

16 FEB 1988



# FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

# UNITED NATIONS ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION FOR WESTERN ASIA

# Agriculture & Development

in Western Asia

JOINT PUBLICATION OF THE UNITED NATIONS

ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION FOR WESTERN ASIA

AND THE FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

November 1987 Number 10

AGRICULTURE AND DEVELOPMENT is published annually by the Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA) and the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Opinions expressed in articles and other materials are those of the writer and do not necessarily represent the views of ESCWA or FAO. The designations employed and the presentation of materials in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of ESCWA or FAO concerning the legal status of any country or other related subjects.

Information from Agriculture and Development in Western Asia although copyrighted, may be quoted provided reference is made to the source. Cuttings of any reprinted material would be appreciated. Inquiries about the contents should be addressed to the Chief, Joint ESCWA/FAO Agriculture Division:

P. O. Box 27, Baghdad, Iraq Telephones : 5569400-50

Telex : UN ECWA IK 213303

Cable address: UNATIONS BAGHDAD (ESCWA)

### INFORMATION FOR CONTRIBUTORS - 11th ISSUE - 1988

Readers are invited to submit contributions dealing with issues of Food, Agriculture and Rural Development in the ESCWA region or in any ESCWA member country for the next issue of Agriculture and Development. Please submit two copies of each manuscript, of no more than 10,000 words typed and double spaced on white paper (in English or Arabic) to reach the Chief, Joint ESCWA/FAO Agriculture Division, not later than 31 September 1988.

E/ESCWA/AGREB/X

United Nations Publication

ISBN. 92-1-128026-5

ISSN, 0251-5172

SALES No. A/E.87.II.L.6

87-1205

### **FOREWORD**

The present issue of Agriculture and Development in Western Asia, prepared by the Joint ESCWA/FAO Agriculture Division is the tenth publication in this joint series of the United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA) and the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). It focuses on reviewing and analyzing the state of food and agriculture in the region, and discusses major issues pertaining to agricultural and rural development.

ESCWA member countries continue to pursue policies that favour the expansion of food and agricultural production. They all share the common strategic objective of enhancing their production. sufficiency in food Nevertheless, these policies have not been as instrumental as they should have been in boosting growth in food and agricultural output in most of these countries. On the whole, agriculture is progressing at a slow pace. Its rate of growth is even lower than the rate of population growth, therefore food and agriculture production is declining on a per capita basis, reflecting the serious phenomenon of the continuous worsening of the state of food security in the region.

The task of raising the level of productivity and of self-sufficiency in food production cannot be achieved independently of agricultural development. All the impediments to agricultural development need to be identified and policies to remedy and remove them need to be designed. Major breakthroughs in technology and increased investment in essential agri-support services and basic infrastructure, along with more rational policies should enable agricultural output to keep pace with the growing demand for food in the region. Regional co-operation should play a major role in this respect.

> Mohamed Said Nabulsi Executive Secretary ESCWA

### PREFACE

The present issue of Agriculture and Development in Western Asia focuses on a number of topics pertinent to the development of agriculture in ESCWA member countries.

review paper on agricultural development in the ESCWA region, though brief, gives a detailed account of developments. Ιt indicates that agriculture in the region is developing at a slow pace. The main reason for this is that it has not yet been realized that, in the first place, agricultural development is a function of technological change and that, in the second, technical change, specially in agriculture, to a great extent needs to come from within.

The paper on agricultural co-operation in ESCWA countries operationally defines the role of this phenomenon in the development of rural socio-economic both its reviews and then areas. While and achievements. problems acknowledging the fact that agricultural co-operation in ESCWA countries has achieved some of the direct objectives of the members of co-operatives, the role critical of the paper is co-operation play in agricultural and development. Ιt discusses number of problems that still affect its proper functioning.

the regional The paper on agricultural decentralization of development planning in the Near East reviews different approaches in selected of the region countries decentralization of economic development policies in general and in agricultural development policies in particular. factors that affect critical capacity of Governments to implement policies decentralization have examined, and t.he identified and make required to conditions decentralization more effective have been The paper emphasizes the elaborated. fact that decentralization is a demanding policy, and that it requires careful design, analysis and preparation of the essential prerequisites in order to make it operational. Decentralization needs a persistent effort over a considerable period of time.

The paper on economic and social policy aspects of irrigated agriculture in the Near East discusses the role of irrigated agriculture in increasing agricultural production, analysing all related economic and the activities. As a means of reducing the excessive waste in irrigation water in the region, the paper elaborates on the economic. of complex institutional and structural factors that affect the optimum use of irrigation the development While water. irrigation normally leads to substantial increases in agricultural production in the majority of cases, institutional and managerial problems have often impeded the achievement of potential levels of crop production.

The paper on improving access to food by the poor throws some light on the nutritional situation in the Near East, reviews and analyses the different measures adopted by the countries of the region to improve access to food by the poor. It further discusses the rationale behind and the need for intervention programmes, and introduces the different types of these programmes.

pre-harvest The paper on production forecasts elaborates on a number of methods that are used to forecast area, yield and the production of crops. It stresses the fact that reliable forecasting cannot be developed a permanent basis without co-operation and proper functioning of statistics and agricultural meteorological systems.

The bulletin further reports on two of the main meetings organized by FAO in the region during 1987, namely the National Workshop on Agricultural Price and Marketing Policies, and the second session of the FAO Near East Regional Economic and Social Commission.

The Joint ESCWA/FAO Agriculture Division would like to acknowledge the valuable and continuing co-operation and assistance received from the Food and Agriculture Organization of the United Nations in the preparation of this bulletin. Special thanks are extended to the FAO Economic and Social Policy

Department and to the Regional Office for allowing some of the papers prepared for the second session of the Near East

Regional Economic and Social Commission, held in Istanbul during October 1987, to be published in the present issue.

Mahmoud M. Sherif Chief, Joint ESCWA/FAO Agriculture Division

### CONTENTS

	Page
Foreword	i
Preface	ii
Review and analysis of recent developments in agriculture in the ESCWA region	1
Agricultural Co-operatives and their role in the socio-economic development of rural areas in ESCWA countries (abstract)	. 11
Regional decentralization for agricultural development planning in the Near East	12
Economic and social policy aspects of irrigated agriculture in the Near East	34
Measures to improve access to food by the poor	53
Pre-harvest crop production forecasts: statistical aspects	66
National workshop on agricultural price and marketing policies in Egypt	77
Second session of the FAO Near East Regional Economic and Social Commission	84



### REVIEW AND ANALYSIS OF RECENT DEVELOPMENTS IN AGRICULTURE IN ESCWA COUNTRIES

### Abstract

Countries of the ESCWA region have continued to pursue policies that favour the expansion of local food production. It is encouraging to see that all ESCWA countries share the common strategic objective of enhancing their self-sufficiency in food production. Regional efforts have also been intensified in that direction.

years, the past two Over agricultural sector in the ESCWA region has continued to improve its performance. combination of both favourable and a number of favourable weather policy measures in most of the countries of the region, facilitated significant agricultural increases in total High growth was achieved in production. livestock, crop production and total food production.

However, this impressive increase in total agricultural and food production failed to have any significant impact on food security in the region. The picture is still striking if one glances at production growth rates over a relatively long period. During the period 1980-1986 ESCWA as a whole achieved a moderate agricultural improvement in total production and total food production. The rate of increase was lower than its population growth. On a per capita basis, food and agricultural production over the same period actually declined, reflecting the fact that the security situation is worsening. food declining trend in per capita production, coupled with the rising trend in per capita demand for food, caused the ratio of food imports to food exports to increase substantially.

Rational agricultural policies that

aim at achieving acceptable levels of food self-reliance have as yet, not been instrumental in boosting growth in food and agricultural output in most countries.

The potential productivity of agriculture in the region is further affected by desertification. Attempts to combat desertification have not yet produced tangible results.

Despite the key role that research plays in providing the essential appropriate technologies for agricultural development in the region, it has still not attracted sufficient attention. Agricultural research and extension programmes must be upgraded in order to overcome the special problems that hinder the increase in agricultural productivity under both irrigated and rain-fed conditions.

Agriculture still deserves greater public support in investment allocations. The task of raising the level productivity and self-sufficiency food and agricultural production formidable, and it cannot be achieved impediments all the unless agricultural growth are identified and policies for their remedy or removal are Indeed, concerted efforts are devised. if sustained agricultural required development is to be achieved. breakthroughs in technology and increased investment in essential support services and basic infra- structure, along with more rational policies for agriculture should enable agricultural output to keep pace with the growing demand for Regional the region. food in co-operation can play a major role in this respect.

### REVIEW AND ANALYSIS OF RECENT DEVELOPMENTS IN AGRICULTURE IN ESCWA COUNTRIES

### 1. Introduction

importance of achieving rapid agricultural development is increasingly recognized by all ESCWA countries, regardless of their resource base and potential. Many factors have contributed to this attitude. addition to increasing concern about improving the food security situation in oil-exporting countries, declining oil earnings the need and diversify their economies and reduce ever-increasing food imports have resulted in agriculture being viewed as a strategic sector. Similarly, in most of the other countries of the region, continuing decline in the food security situation, the increasing burden of their food import bill and the limited success of successive development plans that are more or less against agriculture have emphasized the fact that developing the sector is a necessary agricultural condition for economic development, and therefore, have led to agricultural development being regarded strategic objective.

Agriculture in the region developing at a slow pace. Its rate of development is even lower than the rate of population growth. The main reason behind this phenomenon is that it has yet to be realized that in the first place, agricultural development is a function of technological change and that in the second technical change especially in agriculture to a great extent needs to come from within the region, utilizing available resources and potential. Non-utilized agricultural resources in the region are verv meagre. Therefore, agricultural development can only be achieved through horizontal expansion, i.e., through the expansion of the area under cultivation utilizing the same technology, which can produce only marginal results. The only way to achieve significant and rapid agricultural development is to acquire and apply new technologies that can result in an increase in labour, land and animal unit production over time. In other words, agricultural development can be achieved only through the transformation into modern agriculture

- of both the traditional and semitraditional agriculture that prevails in the region. This can be achieved through:
- 1. Appropriate agricultural policies and plans;
- 2. The co-ordination of agri-support policies such as price subsidies, credit and export/import policies;
- 3. The promotion of developmental agricultural research leading to the appropriate transfer of technology so as to enable local production of modern means of agricultural production;
- 4. The direction of adequate resources into developing a modern agricultural infrastructure such as rural markets and irrigation and drainage networks;
- 5. The placing of greater emphasis on training agricultural technicians;
- 6. The development of an efficient and effective network of agricultural extension services;
- 7. The development of an efficient and effective input procurement and distribution system;
- 8. The reorganization of governmental machinery to supervise and support the agricultural sector, with a view to maximizing its efficiency and effectiveness.

### 2. Total agricultural production

For the past two years, agricultural sector in the ESCWA region has continued to improve its performance. The combination of both favourable weather and a number of policy measures in most of the countries of the region facilitated significant increases total agricultural production. The physical index of total agricultural production (crops plus advanced for the second consecutive year in a row, registering an increase of 4.37 per cent in 1986 as compared with the significant increase of 9.03 per cent in 1985 (see table 1). Significant growth was in evidence in both livestock

Table 1. Index numbers and annual change of total agricultural production in ESCWA countries for selected years

(1979-1981 = 100)

			agus a constatut constatut en la resident de la re				centage th rate
Country	1982	1983	1984	1985	1986 <u>a</u> /	1986 1	980-1986 <u>b</u> /
Egypt	107.27	108.47	108.32	114.34	115.38	0.91	2.48
Iraq	115.48	112.41	109.91	133.03	147.16	10.62	5.79
Jordan	109.39	117.35	120.48	120.08	124.46	3.64	2.13
Lebanon	117.71	105.80	107.11	121.58	127.83	5.14	2.97
Saudi Arabia	124.00	157.21	156.68	244.74	258.64	5.68	20.09
Syrian Arab Republic	114.95	116.38	103.27	110.31	124.00	12.41	1.22
Yemen Arab Republic	108.50	101.81	112.37	121.12	138.83	14.62	4.76
Democratic Yemen	94.80	101.39	101.92	101.17	99.11	2.03	0.45
ESCWA	108.79	109.37	105.53	115.06	120.10	4.37	2.46

Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Interlinked computer system (ICS), unpublished printouts of production index numbers, May 1987.

- a/ Preliminary.
- b/ Exponential.

Table 2. <u>Index numbers and annual change of crop production in ESCWA countries for selected years</u>

(1979-1981 = 100)

Country	1982	1983	1984	1985	1986 <u>a</u> /	grov	entage vth rate 1980-1986 <u>b</u> /
Egypt	105.40	105.99	102.23	109.39	110.47	0.99	1.46
Iraq	116.36	107.02	99.02	99.22	129.73	0.72	3.23
Jordan	111.51	130.01	104.71	117.74	123.52	4.91	0.55
Lebanon	116.26	103.70	105.87	110.54	117.68	6.46	1.86
Saudi Arabia	154.51	183.94	268.49	355.07	342.59	3.52	28.03
Syrian Arab Republic	109.27	110.30	96.82	108.42	123.53	13.93	0.28
Yemen Arab Republic	106.84	86.29	94.23	98.98	115.60	16.79	0.68
Democratic Yemen	92.93	102.82	107.46	106.50	102.78	-3.50	1.39
ESCWA	107.98	107.26	103.22	113.66	116.96	2.90	1.79

<u>Source</u>: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Interlinked computer system (ICS), unpublished printouts of production index numbers, May 1987.

- a/ Preliminary.
- b/ Exponential.

Table 3. Index numbers and annual change of food production in ESCWA countries for selected years

(1979-1981 = 100)

g							centage wth rate
Country	1982	1983	1984	1985	1986 <u>a</u> /	1986	19801986 <u>b</u> /
Egypt	109.87	112.91	112.80	118.69	119.93	1.04	3.30
Iraq	115.34	111.59	109.01	132.49	146.79	10.79	5.70
Jordan	109.01	116.14	121.21	120.04	124.59	3.79	2.19
Lebanon	118.67	106.34	107.76	123.00	129.38	5.18	3.15
Saudi Arabia	124.07	157.70	157.12	246.29	260.37	5.72	20.26
Syrian Arab Republic	114.12	113.41	101.33	108.61	122.73	13.00	0.81
Yemen Arab Republic	108.61	101.78	112.78	121.58	139.57	14.79	4.85
Democratic Yemen	94.81	99.94	100.52	99.79	97.64	-2.15	0.10
ESCWA	109.92	110.69	107.14	117.09	122.42	4.55	2.79

Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Interlinked computer system (ICS), unpublished printouts of production index numbers, May 1987.

- a/ Preliminary.
- b/ Exponential.

Table 4. <u>Index numbers and annual change of per capita agricultural production in ESCWA countries for selected years</u>

(1979-1981 = 100)

							centage wth rate
Country	1982	1983	1984	1985	1986 <u>a</u> /	1986	1980-1986 <u>b</u> /
Egypt	102.07	100.72	98.16	101.11	99.75	-1.35	0.03
Iraq	107.47	100.94	95.22	111.20	119.00	7.02	2.09
Jordan	102.22	105.69	104.58	100.46	100.05	-0.41	-1.60
Lebanon	119.25	107.27	108.22	121.74	125.32	2.94	2.68
Saudi Arabia	113.20	137.66	131.60	197.17	200.52	1.70	15.23
Syrian Arab Republic	107.43	104.97	89.91	92.70	100.42	8.34	-2.32
Yemen Arab Republic	102.93	94.00	100.99	105.94	117.93	11.32	1.94
Democratic Yemen	89.79	93.41	91.32	88.19	83.85	-4.93	-2.31
ESCWA	102.65	100.22	93.91	99.40	100.80	1.41	-0.49

Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Interlinked computer system (ICS), unpublished printouts of production index numbers, May 1987.

- <u>a</u>/ Preliminary.
- b/ Exponential.

and crop production. Livestock production increased by 6.41 per cent in 1986, as compared with an increase of 5.46 per cent in 1985. Similarly, crop production increased by 2.90 per cent in 1986, as compared with the high increase of 10.11 per cent in 1985. (see table 2).

Likewise, total food production in the region rose by 9.29 per cent in 1985 and per cent in 1986. 1986, In impressive progress in total production was achieved in the Yemen Arab Republic (14.79 per cent), followed by the Syrian Arab Republic (13.00 per and Iraq (10.79 cent) per cent). Sizeable food production was achieved in Saudi Arabia, Lebanon and Jordan (with 5.72, 5.18 and 3.79 per cent respectively). Total food output in Egypt showed a marginal increase of 1.04 per cent in 1986 (see table 3). However, food output in Democratic Yemen is estimated to have declined by 2.15 per cent in 1986. Delays in agricultural operations caused by the shortage of manpower, which resulted from the civil strife at the beginning of 1986 had a rather negative impact on food and agricultural production in Democratic Yemen.

The region had a record cereal harvest in 1986: 17.5 million tons, as compared with the already good harvest of 17.2 million in 1985. Wheat produced in 1986 reached the level of 7.2 million tons. Saudi Arabia again managed a sizeable output of 2 million tons of wheat in 1986, despite a reduction in the area of wheat cultivated. as well as substantial reduction in subsidized prices. The Syrian Arab Republic and Egypt produced 1.97 and 1.93 million tons of wheat respectively.

However, this impressive increase in total agricultural and food production in 1986 failed to have any significant impact on food security in the region. The picture is rather striking if one looks at the average annual agricultural and food production growth rates over a relatively long period of time. ESCWA region as a whole, only a moderate improvement in total agricultural production, as well as total production in the period 1980-1986 was achieved: 2.46 per cent and 2.79 per cent respectively; but these were, in fact, below the rate of population growth (3.1 per cent). The situation with regard to per capita agricultural and food production over the same period was even more alarming. During the same period, annual per capita agricultural and food production actually decreased by 0.49 and 0.17 per cent respectively (see tables 4 and 5), which reflects the serious state of food security in the region.

At country level, the picture is some different. Per capita production in Saudi Arabia increased by 15.40 per cent during the period Some gains in per capita 1980-1986. food output were achieved in Lebanon, the Yemen Arab Republic, Iraq and Egypt, namely 2.86, 2.03, 2.01 and 0.83 per cent respectively. In contrast, annual per capita food output in the Syrian Arab Republic, Democratic Yemen and Jordan declined by 2.72, 2.66 and 1.54 per cent over the same period.

### 3. Livestock production

The livestock subsector continued to perform well. In 1986, the physical index of regional livestock production increased by 6.41 per cent, as compared with 5.46 per cent in 1985. Owing to the availability of food supplies and to the development of new dairy and poultry projects in many of the countries of the region, total livestock output increased in all ESCWA countries. However, the level of increase varied from country to country.

In recent years Iraq has intensified its efforts to boost dairy and poultry outputs. As a result, the country has managed to enhance its output of total livestock production significantly, registering a 21.70 per cent increase in 1986.

The year 1986 was also good for livestock production in the Yemen Arab Republic, where it is estimated that livestock output increased by 11.21 per cent.

Likewise, livestock output in Saudi Arabia, the Syrian Arab Republic, Jordan and Lebanon expanded by 8.09, 6.49, 3.54 and 3.19 per cent respectively. In Democratic Yemen and Egypt, livestock

Table 5. Index numbers and annual change of per capita food production in ESCWA countries for selected years

(1979-1981 = 100)

							centage wth rate
Country	1982	1983	1984	1985	1986 <u>a</u> /	1986	L980- 1986 <u>b</u> /
Egypt	104.54	104.85	102.21	104.96	103.68	-1.23	0.83
Iraq	107.34	100.20	94.43	110.74	118.70	7.19	2.01
Jordan	101.86	104.59	105.20	100.42	100.15	0.27	-1.54
Lebanon	120.22	107.81	108.88	123.16	126.83	2.98	2.86
Saudi Arabia	113.26	138.08	131.96	198.41	201.85	1.73	15.40
Syrian Arab Republic	106.67	102.32	88.25	91.29	99.42	8.91	2.72
Yemen Arab Republic	103.03	93.98	101.35	106.35	118.56	11.49	2.03
Democratic Yemen	98.80	92.08	90.08	86.99	82.61	5.04	-2.66
ESCWA	103.72	101.44	95.34	101.15	102.75	1.58	-0.17

Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Interlinked computer system (ICS), unpublished printouts of production index numbers, May 1987.

- a/ Preliminary.
- b/ Exponential.

Table 6. <u>Index numbers and annual change of livestock products</u> in ESCWA countries for selected years

(1979-1981 = 100)

							centage wth rate
Country	1982	1983	1984	1985	1986 <u>a</u> /	1986	1980-1986 <u>b</u> /
Egypt	113.96	118.29	126.79	135.81	136.54	0.53	5.96
Iraq	109.65	119.27	131.17	143.57	174.73	21.70	9.37
Jordan	110.51	109.77	149.56	141.90	146.93	3.54	7.56
Lebanon	110.50	106.68	104.27	124.47	128.43	3.19	2.42
Saudi Arabia	133.53	176.63	213.78	244.57	264.36	8.09	19.15
Syrian Arab Republic	120.74	122.00	123.07	115.74	123.25	6.49	2.97
Yemen Arab Republic	110.00	122.78	136.04	150.23	167.07	11.21	9.28
Democratic Yemen	101.82	100.61	98.15	99.47	100.74	1.28	0.06
ESCWA	113.58	121.36	130.36	137.48	146.29	6.41	6.73

<u>Source</u>: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Interlinked computer system (ICS), unpublished printouts of production index numbers, May 1987.

- a/ Preliminary.
- b/ Exponential.

output also continued to increase, but at a relatively low rate of 1.28 and 0.53 per cent respectively (see table 6).

Poultry production further stimulated by imported feed, technology and subsidies, continued to maintain the vigorous rate of growth it achieved in 1986. Poultry meat produced in the region amounted to 953,000 metric tons, as compared with the 859,000 tons produced in 1985, an increase of 10.94 per cent (see table 7).

Most of the increase in poultry meat production in 1986 was attributable to three countries namely: Iraq (48 per cent), Saudi Arabia (37 per cent) and the Yemen Arab Republic (17 per cent). Poultry meat output in Democratic Yemen stagnated at its 1985 level of 2,000 tons. However, poultry meat output in Egypt, after reaching its highest level of 201,000 tons in 1985, declined to 193,000 tons in 1986.

Regional egg production also increased significantly in 1986, reaching the level of 542,000 tons, as compared with the produced in 1985 506,000 tons 36,000 increase of tons). Egg production in Saudi Arabia, Egypt, Syrian Arab Republic, Iraq and Lebanon reached the levels of 140,000, 106,000, 85,000 and 55,000 87,000, tons respectively, significantly higher than the levels registered in 1985.

These favourable achievements in poultry production enabled the region to reach a self-sufficiency rate of 83 per cent in eggs and 65 per cent in poultry meat.

poultry output continues maintain its present vigorous growth, realization of full selfsufficiency in poultry output could be achieved within a few years. Lebanon, Saudi Arabia and the Syrian Arab Republic already selfare sufficient in egg production, Egypt is approaching self-sufficiency. With regard to poultry meat, the Syrian Republic and Lebanon are selfsufficient and Jordan which produces more than 95 per cent of its demand for poultry meat is approaching sufficiency.

Total milk output in the region increased from 5.24 million tons in 1985 to 5.36 million in 1986, registering a moderate growth of 2.37 per cent. Milk output from sheep increased by 4.58 per cent, from 808,000 tons to 845,000. Likewise, cow milk production increased by 3.32 per cent from 2.53 million tons to 2.61 million tons. However, a sluggish growth rate was registered in goat milk production, i.e., only 0.57 per cent. The output of milk from buffalo stagnated at its 1985 level.

The development in the production of red meat was also impressive in 1986. Total red meat output in the region increased by 5.96 per cent, rising from 721,000 tons in 1985 to 764,000 tons in 1986. The output of beef and buffalo meat increased by 5.81 per cent, rising from 413,000 tons in 1985 to 437,000 tons in 1986. Similarly, sheep and goat meat production increased by 6.17 per cent, from 308,000 tons to 327,000 tons.

Recent advances in the livestock subsector. particularly in poultry output, give cause for optimism. results achieved in some countries are quite considerable. The development of a viable livestock subsector is vital in the region, especially since contribution to a more balanced diet cannot be ignored. In addition, poultry is a relatively production labourintensive industry, therefore its development creates employment opportunities. Yet it should mentioned that most of the development in livestock production achieved so far has depended on imported feed. Locallyproduced forage and feeds insufficient to support the production potential of this subsector in most countries. In order to achieve the sustained development of the livestock subsector in coming years, the region needs to utilize the potential of its crop production more efficiently, and to gradually reduce its over-dependence on imported feed supplies. Feed development strategy in the long-run should aim at the maximum production of feed grains fodder from the available resources without adversely affecting In Egypt, it has been food crops. demonstrated that through the proper use rotation, irrigated

production can be increased considerably while adding to soil fertility and to the output of food crops.

### 4. Food security

Countries of the ESCWA region have continued to pursue policies that favour the expansion of local food production. It is encouraging to observe that all countries shared the strategic objective of enhancing their self-sufficiency in food production. Regional efforts have also intensified in that direction. Regional international organizations encouraged member countries co-ordinate and step up their investment and planning strategies in agriculture, and to promote greater co-operation in food security and agricultural development.

Yet, in spite of these efforts, the food security situation is worsening. The declining trend in per capita food production, coupled with the rising trend in per capita demand for food has caused a significant increase in the ratio of food imports to exports. The possibility of agricultural exports ever being able to finance food imports was further impaired in 1985, making it imperative for the countries of the region to utilize foreign exchange reserves addition to those generated agricultural exports in order to pay for food imports. On the regional level as earnings from agricultural whole. exports financed only 10 per cent of the value of agricultural imports.

Only four countries in the region were able to finance more than 15 per cent of their food imports (ranging from 18 to 29 cent) from their agricultural exports; namely, the Syrian Republic, Lebanon, Jordan and Egypt. Yet, the financing of food imports does not constitute much of a burden to the economies of the major oil-exporting countries. However, it poses a big problem for other countries where a significant portion of their foreign exchange revenues has to be withdrawn from other developmental activities. Egypt and Yemen Arab Republic although value of agricultural constituted 35 per cent of imports, total export earnings

only finance 76 per cent of the cost of agricultural imports in the former, and only 8.5 per cent in the latter.

To date, the region imports more than of cent its total cereal consumption, and more than 66 per cent its wheat consumption. Cereals imported into the region decreased by 5 million tons from 27 million tons in 1984 to 22 million tons in 1985, thus increasing the level of self-sufficiency from 34 per cent in 1984 to 41.5 per cent in 1985.

In 1985, the region benefited further from the declining trend in commodity prices and the value of food imports to the region declined by some \$US 2 billion, falling from \$US 14.4 billion in 1984 to \$US 12.4 billion in 1985. However, the capacity of food exports to finance food imports did not alter, remaining at 6 per cent, thus reflecting a decline in the value of food exports by \$US 1.1 billion. The value of food imports still accounts for more than 82 per cent of total agricultural imports into the region.

### 5. General outlook

The prospects for livestock production remain largely favourable. The region is expected to further boost its livestock outputs in 1987. However, the prospects for crops (particularly cereals) do not favourable. As a result unfavourable weather conditions during the growing season and reduced planting, below average cereal output expected in some of the major producing countries. As a result, only moderate increase in total agricultural production are expected and, therefore, an increased flow of food and agricultural imports to the region seems inevitable.

Long-term prospects for agriculture in the region seem far from encouraging. National agricultural policies aimed at achieving acceptable levels of food selfreliance have not, as yet, instrumental in boosting growth of food and agricultural output in countries. The demand for stimulated by growth in both population and income, has surpassed domestic food production in the region. Total demand for food in the region is estimated to

be growing at an average annual rate of 5 to 6 per cent, as against an average annual increase of 2.79 per cent in total food production and an average annual decline of 0.17 per cent in per capita food production. Therefore, the task of raising the level of productivity self-sufficiency in food agricultural production is formidable. and cannot be achieved easily unless all the impediments to agricultural growth are identified and policies to remedy or remove them are devised. Indeed. required concerted efforts are agricultural development is tο he sustained. Major breakthroughs in technology and increased investment in essential support services and basic infrastructure, along with more rational policies for agriculture should enable agricultural output to keep pace with the growing demand for food in the region. Regional co-operation can play a major role in this respect.

Agriculture deserves greater public support in investment allocations. However, the level of public investment is not the only factor in achieving progress in agriculture. Parallel to Parallel to. this, the importance of appropriate policies, particularly price policies produce, for farm must not underestimated. Investment infrastructure and equipment alone can be no substitute for the catalytic role price policies can play. Markets and prices play a critical role in promoting agricultural development. The administration of agricultural price policies and agricultural institutions Ъe strengthened. to profitability of farming should not be artificially depressed either because of policies. macro-economic or sectoral evidence suggests that farmers respond rationally to price changes and marketing arrangements.

In addition, price policies can play a major role in resource conservation and environmental protection. A recent World Bank study indicated that when farming becomes unprofitable, farmers lose the incentive to care for their land. Equally important is that different crops have different effects on soil conservation, and pricing policies can exacerbate soil erosion by inducing farmers to choose the wrong crops.

potential productivity agriculture in the region is further affected by desertification. Attempts to combat desertification have not yet produced tangible results. The amount of rain-fed cropland in the region as a whole has been declining. Productivity of the traditional crop-fallow system of dry farming remains low. In addition, between 30 to 50 per cent of the irrigated areas in Egypt, Iraq and the Syrian Arab Republic have been affected by water logging and salinization, which are linked to inadequate drainage and inefficient irrigation practices. Appropriate policies that will induce the rational use of natural resources are urgently needed, not only to promote sustained agricultural development, but also to reverse the increasing rate of desertification and the misuse resources.

Despite the key role that research in providing play essential appropriate technologies for agricultural development in the region, it has not yet sufficient attracted attention. research suffers Agricultural from shortages of high-level technicallyskilled manpower, the availability of sufficient funds and facilities, as well as a lack of co-ordinated and wellresearch designed policies. constraints impose severe limitations on the exploitation of the potential of new technological opportunities agricultural growth.

The strengthening of national agricultural research institutions should be given higher priority. More effort is needed to enhance the effectiveness of agricultural research programmes through the improvement of managerial and technical aspects of agricultural research institutions.

Agricultural research and extension programmes must be upgraded in order to overcome the special problems involved in trying to increase the productivity of agriculture under both irrigated and rain-fed conditions.

The extension services closely associated with transmitting the findings of research to farmers are currently failing to live up to expectations. Extension services in the region suffer

Table 7. Livestock production in the ESCWA region for selected years

(Thousands of tons)

G	1000	1000	100/		1004	8on	entage th rate
Commodity	1982	1983	1984	985	1986 <u>a</u> /	1985 1	.980-1986b/
Whole fresh milk	5,431	5,099	5,074	5,236	5,360	2.37	3.11
Indigenous red meatc/	619	633	709	721	764	5.96	3.86
Indigenous poultry mea	t 527	648	752	859	953	10.94	17.33
Eggs	399	451	465	506	542	7.11	8.73

<u>Source</u>: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Interlinked computer system (ICS), unpublished printouts of production index numbers, May 1987.

- a/ Preliminary.
- b/ Exponential.
- c/ Excluding offal.

from the lack of a strong commitment to them as an agent for change, a lack of close ties with research institutions, the ill-defined roles of local agents, and staff deficiencies, both in qualitative and quantitative terms. The vital role that effective extension service programmes can play in increasing farm productivity and furthering agricultural development needs to be recognized and the efficiency improved.

## AGRICULTURAL CO-OPERATIVES AND THEIR ROLE IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF RURAL AREAS IN ESCWA COUNTRIES

### Abstract\*

Agricultural co-operation is considered to be one of the means of organizing small producers with a view to enabling them to benefit from economies of scale in production and marketing. Agricultural co-operation also helps in combating monopolistic powers in different markets. In addition to these economic objectives, co-operation also has its recognized social and cultural objectives.

Co-operation started in a number of ESCWA countries early in the present century. Yet it only spread effectively, especially in rural areas, during the 1970s and 1980s. This rapid spread of agricultural co-operation was primarily aimed at ameliorating the negative effects of small and dispersed holdings that was caused by the enforcement of agricultural reform laws in some ESCWA countries.

Rural development, on the other hand, is defined as the socio-economic change required over time to achieve economic abundance, social welfare and psychological satisfaction among rural population. Since co-operation induces the types of structural functional change conducive to development, agricultural co-operation could be considered to be one of the means of enhancing the socio-economic development of rural areas.

indicate in 1983 Data that the proportion of agricultural co-operative total members with regard to agricultural labour averaged about 53 per cent for ESCWA countries. The of agricultural co-operatives increased by 52 per cent between 1973 activities 1983. and The

agricultural co-operatives have been extended to most fields of agricultural and rural development. Co-operatives have extended a wide range of services to their members.

Agricultural co-operation in ESCWA countries still suffers from problems including: serious deficiencies in managerial and administrative cadres; low levels of education and high rates of illiteracy; lack of accurate and reliable data on co-operatives and, therefore, a lack of developmentco-operation. oriented research on Additional problems include inability to train sufficient numbers of lack οf co-operative members, a sufficient co-ordination between co-operatives and co-operative unions, as well as marketing and financial problems.

In spite of these problems, it can be said that agricultural co-operation in ESCWA countries has realized some of the direct objectives co-operative members, such supplying a wide range of agricultural prerequisites at reasonable prices and enabling co-operative members to use modern agricultural techniques. Agricultural co-operation has helped to enforce some structural and functional changes that have conducive to development in rural areas. Yet at the same time, some of these changes have not been compatible with development. This could be explained by the defects that have accompanied the spread of agricultural rapid co-operatives, coupled with the tendency of some Governments to view co-operation as one of the means of controlling prices for the benefit of the consumers.

<sup>\*</sup> The full text of this article appears in Arabic on pp.(16-7)

# REGIONAL DECENTRALIZATION FOR AGRICULTURAL DEVELOPMENT PLANNING IN THE NEAR EAST

### Abstract

In most of the countries of the Near region, regional planning is East. receiving increasing attention as a means of bringing about a more efficient and equitable distribution of resources and more balanced growth. Governments have initiated and introduced several measures aimed at regional decentralization and have sought to provide administrative, political and financial support for their implementation. New organizational structures have been created, and positive steps have been taken to clarify the roles and tasks of agencies at the national, regional and local level.

This paper reviews the variety of decentralization policies and programmes that have been introduced for economic development in general, and agricultural development in particular, in selected countries of the region. Critical factors that have affected the capacity of governments to implement decentralization policies have identified and examined. In the light of the analysis, the conditions required to make decentralization more effective have been elaborated. These include: institutional arrangements, meeting training needs, establishing data and information systems and facilitating central financial flows for decentralized The methodology of plan formulation. regional decentralized planning for agricultural development has been outlined. This includes: the formulation of agricultural development instruments objectives, and measures at central and regional levels, the demarcation of planning functions between the centre and the regions, the achievement of consistency between central and regional plans and the institution of appropriate linkages and feedback mechanisms.

The present paper emphasizes the fact that decentralization is a demanding

which needs careful policy analysis and preparation of the essential prerequisites in order to make it operational. Decentralization needs a persistent effort over a considerable period of time. In most of the countries of the region, in view of the social and political context, human resource levels and the capacity constraints within which governments operate, a cautious step by step approach towards decentralization seems natural decentralization seems natural and necessary. Thus, decentralization must be viewed as an incremental process of building up the capacity of the lower levels to assume greater responsibility for developing planning and management.

Governments can greatly aid accelerate the process towards improved regional decentralized planning. should adopt a posture of total commitment and Willingness decentralize through: clearly demarcating the division of planning functions between the centre and the regions, adopting suitable interregional procedures, giving allocation regions adequate legal powers to collect and allocate revenues, regionalizing the budget and adopting flexible administrative decentralization measures. They should also establish appropriate planning and co-ordination mechanisms with built-in devices for participatory planning. Since personnel capacity constraints act as a serious limitation effective implementation of decentralized planning, an essential prerequisite is to strengthen capability and competence of planning agencies at the regional level, create a "critical mass" of trained personnel to accomplish specific planning tasks. In order to back-stop planning activities at the central and regional levels, an effective information system must be designed and established.

# REGIONAL DECENTRALIZATION FOR AGRICULTURAL DEVELOPMENT PLANNING IN THE NEAR EAST

### 1. Introduction

Public policy in many developing countries becoming is increasingly concerned with the manner and pace of economic development of subnational The major imperatives to this areas. trend in development are some of the emergent development problems faced by these countries such as growing regional disparities and development gaps. problems of urban congestion and the rural-urban influx, the demand for a degree of autonomy and regional identification in development management, and the need for an equitable distribution of welfare and development services.

In planning for the agricultural sector, the need to adopt a decentralized region-specific approach stems from a number of considerations, both technical and socio-economic in nature. These relate to the spatial variations encountered in factor endowments, the factors of production and socio-economic conditions.

Transferring greater responsibility for development planning and management from central authorities to the lower levels of administration: (i) enables planning to be disaggregated to regional and local levels, and provides a means by which various development activities can be co-ordinated effectively with each other at the spatial level; (ii) enables planners to be informed through a greater perception of and sensitivity to regional problems and needs, and hence the formulation of plans, programmes and projects can be tailored to the specific needs of the regions; (iii) enables the greater "diffusion" "infiltration" and of development policies into remote areas, and the adoption of flexible innovative policies to deal with the unique problems that accompany them; and (iv) it allows for the greater public participation in planning and decisionmaking that is now essential to the development process.

In most of the countries of the Near East region, regional planning is

receiving increasing attention as a means of bringing about a more efficient and equitable distribution of resources and more balanced growth. Governments have initiated and introduced several measures aimed at regional decentralization and have sought to provide administrative. political and financial support for their implementation. New organizational structures have been created, and some positive steps have been taken to clarify the roles and tasks of agencies at the national. regional and local level. Notwithstanding these achievements. decentralization for regional planning has generally produced mixed results.

# 2. Decentralization for agricultural planning: the experience of Near East countries

Countries of the Near East region have experienced more than a decade regional decentralization. Although they have pursued decentralization in somewhat different ways, many of the difficulties and encountered appear to have been similar. as have been the overall results. review not only reveals the constraints which the process decentralization has had to be carried out, but it also suggests the conditions that must be established in order to make decentralization effective. countries included in this review are: Morocco, Algeria, Iraq, Egypt, Syrian Arab Republic, the Libyan Arab Jamahiriya, Saudi Arabia, the Sudan and Jordan. The choice of the countries was determined by the availability information.

### 2.1 Morocco

Morocco, there is a strong political commitment to promote regional development and to accelerate administrative decentralization. systematic policy aimed at regional development has been applied since the introduction of the 1973-1977 plan. An Interministerial Committee for Regional Development was established in 1968. Seven economic regions each with Regional Consultative Assemblies (Assemblees regionales consultatives

were established. The administrative structure below the economic regions consists of provinces that are further divided into cercles and communes. The institutional structure for regional planning consists of a Directorate of Regional Development which is attached to the Ministry of Planning, a National Commission for Regional Development and the Regional Consultative Assemblies institutional framework has facilitated the involvement of the regions and population in the preparation of the 1973-1977 plan.

1973, а Special Regional Development Fund (Fonds special developpement regional (FSDR)) established in order to finance special programmes in the disadvantaged provinces. The Three-Year Plan for 1978-1980 further helped to reduce the distortions in economic development between the developed and the lessdeveloped provinces. In order counter the tendency towards excessive concentration of industries along the Casablanca-Rabat-Kenitra axis and encourage a more even distribution of economic activities, the 1973 Investment Code offered special incentives (10-year tax exemption) for enterprises located outside Casablanca.

For more emphasis regional on policies, the 1978-1980 Plan proposed the formulation of a national plan for physical planning that would serve as a frame of reference for the localization of development and the programming projects. The Plan offered also proposals for the strengthening of regionalization procedures (a) instituting a regionalized budgetary system; and (b) the regionalization of data, which would involve standardizing the methods used to collect and process the data used by different ministries, adopting a uniform system geographic subdivisions. Another direction in which the Plan proposed to give added impetus to regional development is through the reinforcement of industrial decentralization measures.

As regards agricultural development planning at the national level, the Ministry of Planning and the Ministry of Agriculture and Land Reform (Ministere de l'agriculture et de la reforme agraire (MARA)) jointly formulate the broad framework of national objectives. Within this framework, the technical commissions (in which senior officials and farmers' associations are represented) are in close collaboration with the Regional Offices for Agricultural Investment regionaux de miseen valeur (Offices agricole (ORMVA)), set up for irrigated areas, and the Provincial Directorates of Agriculture (Directione provinciales de l'agriculture (DPA)) that were set up for rain-fed agricultural areas (bour), work out the detailed agricultural investment proposals. Since ORMVAs. which administer irrigated areas, have functioned with great efficiency, the Government is now considering integrating the DPAs that serve the rain-fed areas into ORMVA. increasing the responsibilities of the latter.

A World Bank study identified the lack of trained personnel in the areas of economic analysis, project preparation the management of investment programmes as the major constraints to regional planning. $\frac{1}{2}$ It has suggested that less ambitious objectives restricted areas of action for regional planning be adopted, and that implementation bе initiated personnel now available locally. This practical approach, assisted in-service-training, preparation project formulation/analysis guidelines and other training activities would be necessary in order to develop regional and local capabilities. FAO has recently approached to co-operate providing technical assistance for enhancing the country's capabilities in monitoring and evaluation procedures.

### 2.2 Algeria

In Algeria, the territorial organization consists of the <u>wilayate</u> (provinces), <u>dairate</u> (districts) and

<sup>1/</sup> World Bank, Morocco: Priorities for Public Sector Investment (1981-1985), Report No. 4156-MOR, (15 June 1983), p. 132.

communes. The 15 wilayate and communes assemblies and have possess elected and fully-fledged economic become political entities enjoying a sizeable measure of local autonomy. There is strong political commitment for regional This is demonstrated in development. the emphasis on regional development in the 1974-1977 National Development Plan and its confirmation in the adoption of the new and Charter National the. Most ministries constitution in 1976. the management transferred have budgetary appropriations to the wilayate, with the governors (walis) are delegated to act as authorizing officers. This financial decentralization, accompanied by a strengthening of the service departments maintained by the ministries in the wilayate, has given the latter economic degree of power in some decision-making.

Between 1973 and 1979, significant the at took place developments subnational level that provided for an expansion in the role of the regional and local authorities in the formulation State investment execution of and governor was given projects. The supervisory, catalytic expanded co-ordinatory authority over the civil service departments operating in his Ministerial branch offices were wilaya. services t.he strengthened. while specifically concerned with economic and social matters, local finances and local planning were placed under the authority of the governor. The strengthening of of plan formulation and means integration of and the execution, subnational plans with a centralized planning system were proposed in the 1980-1984 plan in an attempt to improve current procedures.

agricultural development Regional planning was started in Algeria during the preparation of the 1974-1977 Plan, with the establishment of a committee of eight members at the Directorate of ofMinistry the in Planning The committee initiated Agriculture. $\frac{1}{}$ a dialogue between the centre and the wilayate, and prepared a plan with However, objectives. regional committee was later abolished, and there was no attempt to follow this initiative by the preparation of detailed projects.

National 1980-1984 the During phase of Plan, a Development following the "deglobalization" formulation of the Plan was initiated. sector, agricultural For the (a) the formulation procedure included: of local objectives at the wilaya level for crop areas, yields and production, that would fall into line with national objectives; (b) the identification of projects to be implemented at the wilaya level; and (c) the preparation technical notes by the wilayate in order instruments, plan to regionalize especially investments.

The wilayate were requested to provide data, information and technical notes. A dialogue was established between the wilayate and the centre through visits to discuss problems and to find solutions. Meetings were also held with all wilayate representatives in an effort to provide clarity and guidelines for the preparation of technical notes by each wilayate.

In spite of these achievements, some difficulties are still being encountered in the decentralization of the planning process. These include: the lack of adequate training of officials at the regional level, and the inadequate emergence of methods and procedures for a systematic multi-level planning operation.

### 2.3 <u>Iraq</u>

The territorial organization of Iraq of governorates, which into districts and divided further Each governorate subdistricts (nahia). has an elected council, an executive office and a governor appointed by the President who acts as the chief executive and chairman of the council. The central planning authorities are the Planning Council and the Ministry of Planning. national development determine They objectives and targets, strategy, projects submitted the by evaluate ministries, and finalize the plan. The responsibility for agricultural planning

<sup>1/</sup> Known at that time as MARA. It is now called the Ministere de l'agriculture et de la peche (MAP), the Ministry of Agriculture and Fisheries.

rests with the Planning and Follow-up Division at the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform (MAAR). $\frac{1}{2}$ 

The decentralization of agricultural planning is manifested through the agricultural congresses that are held annually at the district and subdistrict (nahia) level. In these congresses, farmers and central government officials represented. These meetings formulate the working plan document for the following agricultural season, in line with the national agricultural development objectives and strategies.

### 2.4 Egypt

Egypt's administrative structure consists of 26 governorates, each with elected council and appointed governor. Each governorate is divided into districts that comprise a number of villages. The Ministry of Planning is the focal point for formulating the national economic and social development plan and its follow-up through respective departments. The formulation economic policy and planning strategies is the responsibility central Government. Implementation is primarily the responsibility governorates.

For the agricultural sector. Ministry of Agriculture and Land Reclamation prepares the overall investment plans of the individual planning units in different departments of the ministry and of the public organizations/parastatal organizations and bodies supervised by the minister. A High level Committee for Planning that consists of representatives from the Ministries of Planning, Finance and one or more other ministries initiates policy changes and co-ordinates sectoral plans before submitting the final plan document to the cabinet for its approval.

In the Five-Year Plan for Economic and Social Development (1982/1983-1986/1987), the country was divided into eight planning regions (a region may comprise one or more governorates), under Presidential Decree No.495/1977. Another

law (Law No. 43/1979) elaborated the role of the local authorities in the area of regional planning and their relation with central Government in this context. Thus, local administration has been given a more positive role in achieving the aims of the national plan in local and regional aspects. The Plan outlined a regional development strategy that aims mainly at overcoming the dualism of the economy, that is, the widening gap between urban centres and rural areas.

Regional policy has both urban and dimensions. Regional planning aims at the acceleration of development less-developed regions, diversification of economic activities accordance with the economic structure and natural environment of area, the reduction of high population intensity in certain regions/cities (e.g., Cairo and Alexandria), the strengthening of planning activities at the regional and local levels and the building up of an information system for planning and enhancing people's participation. In order to satisfy these aims, National Development Plan (1987 - 1992)outlined a separate set of policies and targets for each of the eight regions.

Egypt has long and intensive experience in development planning with highly developed institutions, planning techniques and trained personnel. With many prerequisites for regional planning already established, Egypt can embark on systematic decentralized regional planning schemes based on multi-level planning procedures for agricultural development.

### 2.5 Syrian Arab Republic

In the Syrian Arab Republic, the first level below central Government is the governorate, which has an elected council, an executive office and a governor who is appointed by the President and who acts as chairman of the council and chief executive. The governorates are divided into districts and subdistricts. Each district has an

<sup>1</sup>/ The two Ministries of Agriculture and Irrigation were recently merged into a Ministry of Agriculture and Irrigation.

administrative committee and a chief who represents the government executive authority.

are vested with governorates in planning and considerable power their decision-making within jurisdiction. The governorate councils deliberate and formulate local policies. At least 60 per cent of the members of the councils represent peasants, workers low-income segments of the and the population. For agricultural planning, Agricultural Council the Governorate (GAC) is the main body. It is headed by the governor and its membership includes the Chairman of the Governorate Peasant Union, the Director of the Agricultural and Co-operative Bank, and a Baath Party The Council develops representative. local plans, formulates recommendations (which are passed to the centre), and monitors and co-ordinates projects in representative areas. Similar councils also exist at the local level, and there is a top-to-bottom flow of communications through official channels.

A Supreme Agricultural Council (SAC), in which the General Peasants Union Baath are (GPU) and the Party and represented. supervises planning agricultural co-ordination of The Council approves activities. production targets agricultural selected crops, endorses agricultural credit policies, fixes the prices of strategic agricultural products selected inputs, and provides overall co-ordination for policies. Thus, GAC and SAC provide the mechanisms through political peasants and which involved in organizations are planning process of and in monitoring and co-ordination of projects.

Ministry of Agriculture Agrarian Reform (MAAR) is the focal development of the point in the agricultural sector in the Syrian Arab The Ministry has branches Republic. which serve as agricultural directorates at the governorate level. The director and supporting staff are appointed by Minister of MAAR, and while reporting to MAAR, the director works under the direction of the governor in the relevant governorates.

Three types of agricultural plans, production plans, investment plans and manpower plans are formulated at various spatial levels. MAAR, through the governorates, its offices in districts and villages, participates in the formulation of these Representatives of national organizations the Peasants Association. like Agricultural Co-operatives and the Baath Party, are also involved in the regional planning exercise. Thus, there is a semblance of a multi-level planning process for the regional agricultural development that operates in the Syrian Arab Republic.

### 2.6 The Libyan Arab Jamahiriya

The Libyan Arab Jamahiriya practices a populist direct democracy. It has a decentralized planning system based upon a complete devolution of power to the Popular Congresses and Peoples Committees at different levels. The entire civil service in the country has been reassigned to locally based popular committees. These are directed and fully supervised by a representative of the Popular Congress. The Basic institutional arrangement is described as the "Jamahiriya system", a term that may be loosely translated as meaning the "era of the masses". It is an idea of a people practising direct involvement in popular decision-making through initiative and an antiformal bureaucracy. guided by a moral and austere Muslim Each village or locality leadership. There are has a people's committee. also committees or congresses at the municipality and national levels that are there to take decisions.

At the national level, agricultural development planning is carried out at the Secretariat of Agricultural Reclamation and Land Development (SARLD) under the Popular Congress and People's Committee; it is headed by a secretary.

### 2.7 <u>Saudi Arabia</u>

In Saudi Arabia the planning organizations include the Ministry of Planning and the planning divisions/units within the technical ministries and agencies. The planning unit at the

Ministry of Agriculture and Water (MAW) is the focal point for the preparation of national agricultural development plans.

Saudi Arabia is divided into five planning regions: central, eastern, northern, south-western and western. The regions are divided into 14 emirates. Each emirate is subdivided sub-emirates. The Regional Planning Department at the Ministry of Planning assists in the formulation co-ordination of regional programmes. MAW has offices in the 14 emirates that contribute towards the process regional agricultural development.

The planning process is basically a centralized operation. Decentralization primarily focused on enhancing economic and social development in the remote and least developed areas. upon regional socio-economic studies, a "Village Clusters Programme" at the emirate level was formulated and implemented by the Ministry of the Municipalities and Rural Affairs. In addition. the "Development Centres System", which provides public programmes and an institutional framework for development at regional and local levels, was introduced. Village Clusters Programme Development Centres System are complementary policy instruments for the pursuit of regional objectives. particularly up to the end of the Third Development Plan (1980-1985).

In the Fourth Development Plan (1985-1990), balanced regional economic growth was emphasized, and sound and coherent regional programmes were formulated. Programmes for the development of the emirates were included in the operational plans of the technical ministries and agencies.

### 2.8 The Sudan

The Sudan's experience represents one of the most extensive attempts in the Near East of the devolution of power from the centre to the regional level. Administrative decentralization and widespread participation in public decision—making are the basic principles in government policy for the subnational areas in the country. The Local

Government Act of 1971 was a landmark. It sought to establish a provincial administration consisting of a People's Provincial Executive Council and provincial commissioner appointed by the President, who was expected to be the political agent of the ruling party. In 1977 administrative reforms were announced and provincial budgeting was introduced. The central ministries were requested to help the provinces to perform effectively more responsibilities transferred from central Government. Provincial councils provincial commissioners were given the responsibility for nearly all public functions, except those concerning national security posts communications, foreign affairs, banking and the judiciary. These were reserved for central Government.

Thus the major objectives of these reforms were to strengthen the authority administrative powers of the provinces and to establish a system of local participation in development planning. However, these objectives were not fully achieved. Although the implementation of the 1971 Act greatly increased the administrative responsibilities of the provinces, it create serious problems also for provincial and local councils. problems included: (i) financial constraints; (ii) lack of adequate facilities, equipment and supplies: (iii) lack of trained personnel perform the newly assigned functions and responsibilities of the provincial and local councils; and (iv) the problem of ambiguity in the roles of and relationships between provincial and local authorities, which hampered the work of both authorities, and aggravated problems caused by inadequate manpower and financial resources.

In 1980, the People's Provincial Executive Council system was transformed into a regional government system whereby each of the six regions was given an elected parliament and regional councils of ministers, headed by an elected governor. The regional governments thus have semi-autonomous legislative and executive responsibilities.

The Six-Year Plan for the socio-Economic Development of the Sudan (1977/ 1978-1982/1983) also emphasized local and regional development strategies and outlined the procedures to be used in order to achieve them. Broadly these included: the establishment of regional planning agencies in the provinces and a Regional Planning Department at national level to supervise, advise, follow-up and co-ordinate regional and local planning, the organization of training for the planners at the local and regional level, and the creation of a special joint fund for ensuring the regional development financing of schemes.

agricultural development As for planning, regionalization has made more effective co-ordination possible at the project level. The regional governments are now adequately represented on the board of directors of most projects. governors their Regional and administrators and politicians have also been able to help project managers in solving local logistic problems (e.g., labour mobilization, fuel, liquidity), would otherwise find thev that insurmountable.

The mobilization of the people's participation has also been positive and Local and regional level rewarding. problems, like the question of nomadic settlements and the integration of crops and livestock, are currently receiving more emphasis in agricultural planning, as the pressure to attend to them is below. coming from increasingly of number are а However, there constraints on regional agricultural development that include: (a) finance, exchange foreign particularly requirements; (b) conflicting policies and objectives with central Government; (c) a lack of planners and planning lack of (d) a institutions; and and personnel continuity in policy executives at the centre.

### 2.9 Jordan

Jordan has four main geographic regions, each divided into a number of municipalities. The municipalities are organized in districts that are presided over by a district commissioner (al-Mutassaref). In order to promote public participation in local government to meet the needs of local communities,

municipal councils have been established. In rural areas, village councils are also elected. In many villages, the daily work is usually carried out by mutual understanding between the head of family clans (al-Mukhtar) and the administrative representative of central Government.

For rural, economic and social development planning, a number of agencies exist including: the Ministry of Agriculture (MOA), the High Committee of Planning, the Higher Council for Agriculture, the Agricultural Marketing Organization, the Farmers' Union, the Regional Planning Committee and the Agricultural Credit Corporation.

There are significant disparities in economic and social development among the regions. Thus, the National Development Plans have advocated the concept of to reduce planning regional disparities. The advantages of economic and administrative decentralization have been underscored in the plan documents. Regional Agricultural and Development (RARD) programmes have been promoted in order to bring about balanced development in the rural areas. Despite this concern, no consistent RARD strategy has yet been articulated. This probably owing to the lack of a suitable mechanism in the National Planning Council that will allow planning and monitoring of regional and local rural development programmes to take place.

# 3. Emerging issues and problems from country experiences

show that reviews country The decentralization for regional planning has generally produced mixed results. While the political commitment for decentralization support all the countries in positively are difficulties considered, Some illustrations are in encountered. order.

In a number of countries in the region, a major hindrance to the implementation of regional decentralized planning seems to be the resistance of central government bureaucrats to decision—making from below, and their unwillingness to relinquish some of the functions that provide the base of their power.

Even when central ministries in some countries were willing to accept extensive decentralization, they found themselves handicapped by their own limited capabilities of supporting and facilitating decentralized planning and administration in the lower levels

In most of the countries of the region, subnational units suffer from serious shortages of trained manpower and financial resources that would allow them to carry out decentralized responsibilities. Morocco, Algeria, the Sudan, Saudi Arabia and Jordan all suffer from a shortage of skilled staff capable of planning at the decentralized level.

It is apparent from the experience of countries in the region that decentralization policies in countries have not been fully successful because the central authorities have transferred planning and administrative functions to the lower levels without providing sufficient financial resources to enable the latter to discharge those functions effectively and efficiently. The development of appropriate financial decentralization methods that give weight to the relative levels development is also necessary. Some of the countries of the region seem to have paid some attention to this aspect (e.g., the Syrian Arab Republic, Algeria, Morocco, Egypt and Turkey).

A major problem that can be observed in almost all the countries of the region is the absence of a systematic decentralized planning system based on multi-level planning procedures. symptoms of this deficiency are many. are institutional and others procedural institutional The deficiencies consist of a lack of wellstafted planning units, efficient co-ordination mechanisms and mechanisms for the collection, storage, processing and retrieval of data and information at the various levels. Among the procedural deficiencies are the lack of a clear definition and division of functions between the centre and the regions, the absence of rational criteria procedures to support financial decentralization from the national to the subnational levels, and the lack of proper procedures for the regionalization of the plan and the budget.

# 4. The case for regional agricultural development planning

The analysis shows that decentralization efforts have made little headway because of the various hurdles referred to above. In this context, the introduction of a decentralized planning system has to proceed cautiously and "in steps". It must be viewed as an incremental process of building the capacity of the proceeding lower level in order to assume greater responsibility for development planning and management.

# 4.1 Agricultural development planning: an overview

Agricultural development planning constitutes an integral component of a comprehensive multi-sector approach to the planning of overall economic development. Thus it follows that the agricultural plan should be formulated within the context of the national plan. In most of the countries of the region, this is already the case.

National planning can be conceived as a process of successive approximation, or more formally utilizing the "planning-instages" approach (e.g., Egypt). In this approach, three stages are visualized, viz: (i) the macro stage; (ii) the middle or sector stage; and (iii) the micro or project stage.

In the macro stage, the instruments of planning and the extent to which they could be used to achieve the main aims of economic development are identified. In the middle or sector stage, the picture resulting from the macro phase is made clearer through the economic analysis of the different production sectors of the economy. the micro or project phase, a detailed subdivision of sectors into various projects is carried out. Intermixed with these stages, there may be stages revision/feedback: figures of the sector stage may enable the planner to revise some of the coefficients used in the first stage, which could eventually require another round of calculations.

### 4.2 Regional agricultural planning

The need to include the element of "space" in agricultural development

planning stems from a number of major factors pertinent to agriculture that can be summarized as follows:

First, production potential for a given agricultural product may differ significantly from one region to another, owing to regional differences in the relative scarcity of the factors of production. The larger the country, the more pronounced these variations become (e.g., the Sudan, Algeria, Turkey, the Syrian Arab Republic, and Egypt).

Secondly, some regions in conditions are not favourable may suffer low levels of prosperity. In order to development, higher accelerate their levels of investment and effort may be directed to the development of these reduce regional as to regions so disparities in development.

Thirdly, the special nature of the agricultural sector makes the role of transportation costs much more important in most other sectors of than There are two main reasons for economy. this: (i) the complete "immobility" of land fixes in advance, the location of farms, irrespective of the distance from the consuming units (markets) and/or the centres supplying inputs (e.g., factories); and (ii) fertilizer special nature of most agricultural products raises the transportation costs of these products in relation to their farm prices.

There are considerable advantages in adopting a regional planning approach to agricultural development. These include:

- A decentralized agricultural planning system can deal with the large spatial variations in resource endowments and technical interrelationships in the agricultural sector. When planning and decision-making functions are decentralized, it is possible to utilize the available knowledge and skills at the regional and local levels, and to involve the local communities in the planning process.
- Decentralization enables planning at the project and farm levels to gain greater clarity, content and relevance, and renders their impact on the target groups more effective.

Decentralization reduces regional disparities in economic development, ensures better income distribution among the population and diminishes urban-rural duality.

### 4.3 Objectives

In a decentralized planning context, national agricultural development objectives have implications for planning at the subnational level. Some desiderata at the regional and local levels for the achievement of national objectives include:

- Regional specialization in agricultural production, in accordance with the natural resource endowments, production potential of different regions and interregional interaction.
- Integration and co-ordination in the planning of agricultural development activities (projects) at regional and local levels by providing essential links to promote production, marketing and consumption, and to improve the linkage of the agricultural sector with other sectors.
- Development and adaptation of necessary extension activities to conditions at the local level.
- Augmenting income and employment opportunities at the farm level, while accounting for the farmer's/consumer's preference.
- Stimulating people's participation in agricultural development planning.

# 5. Regional decentralization for agricultural planning: the implementation phase

### 5.1 Regionalization

Regional decentralization would imply that the regions have to be defined in particular country context. the Regionalization is an analytical tool that brings out the coherence of development problems in the context of In terms of agricultural space. the region offers planning, a useful framework for particularly analysis and policy diagnostic prescription on the one hand, and a link between the national and sector planning and (local) project planning on the other.

The concept of the region has been defined and applied in many different ways. Three types or systems of regions have been distinguished. One system is based on the principle of uniformity or homogeneity, for example, homogeneous agricultural zones (e.g., an agroclimatic region or agricultural region dominated by a single crop or with a particular crop mix). Another system of regions is based on the concept of area linkage. According to this concept, it is the network of interconnections that gives a region its identification and unity. Thirdly, one may define a region on a problem-oriented basis (e.g. a backward area, a river basin). In the context of agricultural planning, where production, marketing and services have to be planned in an integrated manner, the first two types of regions (homogeneous and functional) are relevant.

The regionalized approach to planning, however, is endowed with its limitations. The region is often not coterminous with the politicoadministrative units that possess the machinery to develop and execute the Since the links the with administrative structure are vital, one forced to consider a pragmatic approach to regionalization that would involve coming to terms with the jurisdiction of implementation mechanisms. Thus, for the sake of operational convenience, the regional boundaries could be adjusted to the nearest politico-administrative boundary. In this approach, the regions may emerge either as а group of certain administrative units, or as parts of an administrative unit. The establishment of new administrative regions in this manner that co-ordinate all development initiatives in an area is still in the experimental stage in many countries. In Near East region, some of the countries that have adopted the "region" as an administrative unit for planning include: Morocco, Egypt, the Sudan and Jordan.

### 5.2 <u>Functions</u>

Once the regions are defined in a

country and the planning objectives at the central and regional levels are set out, it is then necessary to demarcate the planning functions clearly at the national and subnational levels, so that there may be no overlap of functions among them.

A classification of major economic planning functions that are amenable to decentralization at various levels is given in figure 1, and further elaborated in table 1. The list is partial but illustrative. At the central level, planning functions include: setting up long- and medium- term objectives; specifying objectives for different temporal plans; assigning appropriate priorities and weights; providing policy formulation and guidance; and indicating aggregate planning parameters resource allocation, monitoring evaluation, review and co-ordination.

At the regional level, the major tasks include: the assessment of regional resources, the setting up of regional agricultural strategies and co-ordination of local development plans line with national priorities, inter-agency co-ordination, preparation of special programmes or sub-plans for target groups and problem areas and their integration into the regional plan.

At the local level, the functions include: the preparation of realistic local programmes, projects based on the assessment of available resources, production potential and the special needs of target groups, arrangements for the equitable delivery of various inputs services, the organization management of extension services monitoring the progress of implementation.

### 5.3 Financial flows

A major step in a decentralized planning process is "financial decentralization" or the devolution of funds from the centre to the subnational level. For the agricultural sector, the following flows of financial resources can be distinguished:

 Funds for specific projects that would be provided in the budget and

National development plans including agricultural plan National objectives/ National Planning Body Proposed agricultural strategies/policies/ plan allocation of funds Integrated regional Ministry of Agriculture plans Regional objectives/ Region (N) Region (1) strategies/ Regional plans/ Regional plan/projects allocation of funds projects Region (N) Region (1) District/ District (1) objectives/ allocation of funds District (M) District (1) Farms (F) Information/production Farms (1) inputs/projects community community development development projects projects

Figure 1. Schematic presentation of functional structure for decentralized regional agricultural development planning

### Key to spatial planning levels:

- N Regions (1 ... N)
- M Districts (1 ... M)
- F Farms/community development projects (1 ... F)

Note: Single lines indicate institutional structure, double lines indicate the emergence of guidelines and/or planning documents.

Table 1. Classification of basic agricultural development planning functions by spatial levels

Functions at the central level	Functions at the regional level	Functions at the local level
A. Formulation of national development strategy and policy. Setting of long-term goals: - Specifications of medium-term goals and objectives; - Specification of development strategy; - Priority setting; - Fixing dimensions of target variables.	A. Preparation of regional plans for agricultural and rural development, based on the guidelines and priorities provided by the centre, and the opportunities and potential production available in the region	A. Preparation of local level agricultural and rural development programmes and projects based on guidelines from the central and regional levels.
B. Mobilization and allocation of financial resources, including financial transfers to subnational levels: - Policies and programmes for mobilization of public and private savings, taxes and loans; - Investment allocations in different sectors.	B. Preparation of programmes and projects in State/provincial sphere of responsibility.	B. Estimation of local production targets for agriculture and allied activities to aid decision-making by the centre/State/province.
C. Drawing up of intersectoral allocations, deriving criteria and guidelines for regional and local levels and setting up national plans based on integrated regional plans.	C. Drawing up of regional and local production targets for agricultural and allied activities, based on interative consultations and exchange of information.	C. Preparation and implementation of minor irrigation and other infrastructural projects.
D. Sectoral targets and policies such as those for:  - Production and technology;  - Production incentives (subsidies) to farmers;  - Production/imports of farm inputs;  - Resource development and management.	D. Implementation of land reforms and integrated rural development schemes.	D. Identification of credit, extension and marketing needs.

Table 1. (Continued)

Functions at the regional level Functions at the local level	Programming of medium and minor  E. Organizing various agri-support activities, e.g. markets for farm other infrastructure projects.  inputs; production credit; extension and other essential infrastructure.	Area development projects. F. Administering production incentives at the farm level.	Monitoring/evaluation of regional G. Development of rural industries in plans/programmes/projects.  village crafts.	Training activities at the H. Implementation of rural public works. regional level.	Mobilization of regional I. Organizing community development resources/funds.	J. Organizing health/family planning/ nutrition/rural industries and
Fu	E. Pr.	F. A	Σ: σ·	H.	Π. Τ.	
Functions at the central level	E. Agricultural export targets and trade policies.	F. Agricultural price and income policy.	G. Food distribution planning.	H. Fixing of priorities and allocation of funds for special programmes for poverty eradication and people's participation and deciding the weight to be given to equity aspects in programme formulation and regional development programmes.	<ol> <li>Training of trainers, research and advanced education</li> </ol>	<ol> <li>Evaluation of plans/programmes/ projects</li> </ol>

Source: Adapted from the Food and Agriculture Organization of the United Nations, "Toward improved multi-level planning for agricultural and rural development in Asia and the Pacific", Economic and Social Development Paper No. 52, (Rome 1985), pp. 63-64.

M. Mobilization of local resources/funds.

L. Training of local youth and upgrading skills of local population.

K. Anti-poverty planning for rural households.

placed at the disposal of the concerned authority, which would control and direct its implementation.

- Funds for the development of special areas or target groups that are usually earmarked as "special funds" in the central budget, and are channelled to project areas in accordance with the guidelines laid down for their disbursement.
- Central grants (general purpose) meant for the development of agriculture and other transfers of resources from the national to subnational level in to nourish the planning and decision-making functions at the lower levels. These have to be allocated to subnational areas based on sound criteria. order Τn t.o ensure а reasonable share of the outlay among different spatial units. suitable indicators should built be into а The special formula for allocation. criteria could consist of various indicators such as cultivated area, multiple cropped area, irrigated area, proportion of the population below the poverty line in the working-force and the level of development of social services (e.g. Morocco, Algeria and the Syrian Arab Republic).

The procedures for channelling funds from the centre to the programmes and projects administered at various area levels must be rendered simple and direct. They should bypass the intermediate layers that do not have any Thus, role. the centre will make allocations directly to the functional projects operating at the regional or The subnational planning local level. levels should also be able to make and inter-subsectoral inter-project transfers of funds, taking note of the performance in the various subsectors Thus, and projects. within certain limits, the power of reappropriation must be given to planning bodies at the lower levels.

Besides the flow of funds from central government, the regional and local levels must be encouraged to generate certain resources on their own, however small they may be (e.g. Egypt and the Sudan). This would lead to a sense of participation among the people, and

would increase their motivation to help themselves as much as possible, and to achieve a certain measure of selfreliance. One of the ways of motivating the regional and local community is to incorporate an incentive element such as performance and efficiency criteria into the resource transfer formula itself.

### 5.4 Institutional arrangements

Agricultural development planning is multi-objective and multi-disciplinary in character. In terms of organizational requirements, it would need a combination hierarchical and participatory structure. The organizational pattern has to integrate planning, implementation (including monitoring and evaluation), data and information collection processes, research, education and training, as well as people's participation. Taking into account all the essential principles involved in a planning multi-level process, organizational pattern for agricultural development planning is suggested in figure 2.

The apex organization in this set-up is the central ministry in charge of agricultural development. It obtains its policy directives from a national policy formulation body, which is variously known in the different countries as the National Planning Commission or National Planning Board. It is also advised with regard to sector-specific priorities and strategies by another body advisory called the National Advisory Council for Agriculture. minister in charge of agriculture would be the Chairman of this council, and its members would be drawn from other concerned sectoral ministries with which the agricultural sector has intimate and casual relationships (e.g. Industry, Rural Development, etc.), heads of divisions representing important disciplines in agriculture, representatives of important agencies and elected representatives (parliamentarians) as members. Central Ministry would be supported by two other wings, namely a central survey and information unit to provide the necessary data and information support for planning, and a research, education and training wing to provide the base for research and human resource development.

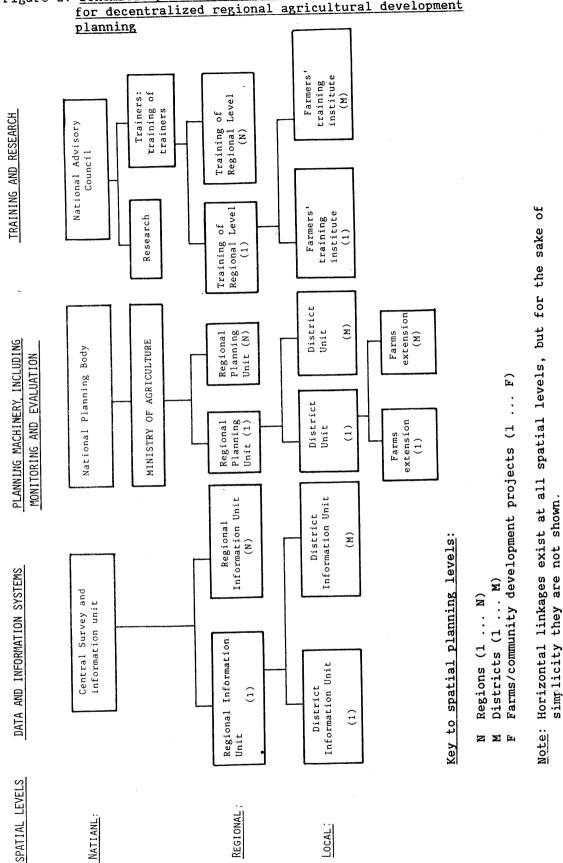


Figure 2. Schematic presentation of the institutional structure for decentralized regional agricultural development

At the regional level, there would be a planning unit whose function would be mainly one of co-ordination and advice. It would have an inter-agency co-ordination mechanism capable of co-ordinating the local survey, together with research, training and extension functions.

At the local (district) level, there would be a specialized unit to organize research and training activities and to integrate community development projects. An important adjunct of this unit is a participatory mechanism that would provide for the participation of local bodies and local interest groups.

At the community level (e.g. the village or a cluster of villages), community development projects would be drawn up and implemented with people's participation.

At the farm level, planning would be attempted with the assistance of extension personnel. If a farmers' training centre for the district could be established, it would play a catalytic role in farm planning and management.

The institutional structures for data and information systems and research and training, should be integrated into the structure of planning machinery at the various spatial levels.

In terms of functions, the National Planning Body would formulate objectives. strategies and priorities, and would allocate funds among the various sectors (see figure 1). It would also formulate the National Development Plan, including the Agricultural Plan. The Ministry of Agriculture would integrate the regional plans, formulate a proposed agricultural plan, and present it to the National Planning Body. It would also formulate the objectives and strategies for the regional plans and allocate development funds to the regions. The regions would prepare regional plans and projects on the basis of the guidelines formulated by the Ministry of Agriculture. would also integrate the local (district) projects/programmes into the regional plans. At the village and farm levels, community development projects programmes would be formulated implemented.

### 5.5 Linkages and consistency

A vital aspect of the institutional structures mentioned above is dynamics, that is, the manner of its functioning through the effective flows information and the interaction between and among area levels. planning process here is essentially of a dynamic, interacting and integrating character, in which a relay process of information exchange, operating both and downwards, upwards provides the "circulatory life-blood" of the system and facilitates the constant revision and adjustment of plans in order to accord with national goals.

A fundamental problem in the process of planning for agricultural development within a national framework is to ensure consistency. This underlines the need for identifying and enhancing linkages of different types, for example: (i) that affecting the sector-centre relationship (upward linkage); (ii) that between the sector and component programmes projects (i.e. downward linkage); (iii) that between one sector and another intersectoral linkages). construction of sectoral models, activity analysis and programming models are common techniques utilized the quantification of these linkages. The method of bringing about consistency, is mainly through multi-level planning procedures of iteration and horizontal co-ordination in which linkages. information and financial flows play a crucial role.

Iteration implies that spatial levels have to repeatedly act and interact among themselves until harmonious planning can be achieved. This is achieved through vigorous flows of information, both topdown and bottom-up. The top-down flows may consist of information pertaining to policies, priorities, targets, guidelines planning, for budgetary information, technical information, co-ordination directives, a review of monitoring and an evaluation of projects and suggestions for replanning. Bottom-up flows could consist of data, information on local needs and preferences, area priorities, targets and problems and constraints faced at local levels.

Horizontal co-ordination implies that

interprojects and intersectoral linkages need to be enhanced at the spatial level of planning. This can be successfully effective planning achieved when an established machinery is at each subnational level, where the planning functions are proposed to be decentralized. The planning machinery inter-acting and will act. as an that would co-ordinating mechanism bring about constantly seek to and harmonization in the adiustments planning process.

In most of the countries of the Near East region, consistency considerations and a thorough economic analysis of the magnitude and direction of linkages within the agricultural sector - between regions and between agricultural nonagricultural sectors - are lacking. Consistency is usually achieved through top-bottom compulsory directives and the control/allocation central proportions of substantial financial resources.

#### 5.6 Data and information

At present, there is a great dearth of regional and local level data and information in most countries of the East region, and this renders Near planning especially difficult at these Thus, if regional planning is ever to become an effective development tool, steps must be taken to initiate suitable arrangements for collection, on a continuous basis, data and information that are relevant to planning needs at each level.

At the regional level, efforts should be concentrated on collecting data in natural human such areas as and resources, regional domestic product and data on employment by kinds of activity, physical infrastructure, economic and social services, institutions and organizations, including patterns of social organization and the state of technology in the agricultural sector.

At the local level, there is a great need to collect data on farm and village level systems, including information on key economic variables like production, consumption, nutrition, savings, employment, productivity, migration, on patterns of social organization,

including social values, power structure, social stratification, mobility. access to resources and opportunities in terms of land tenure systems, politicoadministrative processes, the public availability of goods and services and transactional opportunities, and on group values, behavioural norms, mechanisms, socio-political social security arrangements and other relevant attributes of the environment in which rural people live and work.

A two-pronged approach is suggested for a dynamic institutional structure for information: (a) organizing data and reporting structures at the project level that will draw up various data and information for planning on a continuous basis: and (b) setting up a data and unit at each level information planning in order to collect essential data, to sift the data and information generated at the project level and to present them according to user needs When a computerization (figure 2). process is introduced, something that is a distant prospect, this not such organizational frame could be used to form a network.

#### 5.7 Training

The country reviews have brought out the pervasive lack of trained personnel in most countries of the Near East region who are capable of undertaking the various planning tasks.

As a first step towards designing training appropriate programmes. countries should assess bot.h qualitative and quantitative aspects of availability, together training In the context of agricultural needs. planning and project analysis, training needs could be assessed under professional. of skills, viz: planning, and management skills. These assessments should be made in order to estimate current manpower availability and potential needs over a temporal perspective ranging from 5 to 10 years. Within the framework of needs assessed in this manner, governments can plan and schedule the training of personnel.

Food and Agriculture Organization (FAO) missions conducted a survey in the Sudan in 1982 and in 1983 visited a

number of countries in the region, namely Kuwait, Iraq, Egypt, Saudi Arabia and the Sudan, in an effort to estimate and set up the methodology for assessing the manpower availability and training requirements of the planning units in the different government departments involved in agricultural planning. 1/Similar manpower surveys are also being conducted by FAO in other regions. 2/

In the context of decentralized planning, planners need to be trained both at the national and subnational level. Training should be focused not merely on the specific skills required for planning, but also on bringing about attitudinal changes among officials in favour of participatory approaches.

In the light of the emerging needs, the focus of training should be on: sectoral and regional planning, project identification, formulation and appraisal, data and information systems for planning (including training in the use of computers), spatial planning techniques, participatory techniques, and the monitoring and evaluation of implementation of plans and projects.

Countries of the Near East region have set up their own national training institutes in an effort to meet the shortage of trained personnel in planning and project analysis. For example, in of Egypt (the Institute National Planning, Cairo), Iraq (the Institute of National Planning, Baghdad), Pakistan Project Training Institute, Punjab), the Syrian Arab Republic (Planning Institute for Economic and Social Development, Damascus) and Tunisia (the Centre National des Etudes Agricoles (CNEA). There are also two training institutes that have a regional character: the Arab Planning Institute in Kuwait and the Statistical, Economic and Social Research and Training Centre for Islamic Countries (SESRTCIC) in Ankara, Turkey. F'AO has been co-operating with the Institute of National Planning and the Egyptian International Centre for Agriculture (both in Cairo), CNEA in Tunisia, the Arab Planning Institute in Kuwait, and SESRTCIC.

FAO has assisted member governments in in-service the region by providing training for national personnel, the assistance that rendered to the Sudan in 1983, to the Yemen Arab Republic in 1985 and to Egypt in 1985 and 1986. FAO has also given assistance to member countries in the use of computer technology for project planning; for example, in-service training courses on the use of Computerized System for Agricultural and Population Planning Assistance Training (CAPPA) in Agricultural Planning Data and Analysis and Simulation Programme (DASI) in project analysis together with on-the-job training on Project Data Manipulation Package (MANI) Multi-purpose Agricultural Data System (MADS) computer programmes. 3/

#### 6. Issues for consideration

In this paper, an attempt has been made to provide a broad picture of some country experiences in the Near East

<sup>1/</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, (FAO). Report on Identification and Assessment of Training Needs in Agricultural Sectors, and Project Planning in the Sudan (1982); FAO, Report on the Findings and Recommendations of the Mission on Regional Training Programmes in Agricultural Planning and Project Analysis in the Near East region, (Rome, 1984).

<sup>2/</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, (FAO). An Assessment of Trained Manpower Needs for Agricultural Planning and Project Analysis: A Case Study of Gujarat, India; and FAO, Assessment of Trained Manpower Needs in Agricultural Planning and Project Analysis in Iraq, Joint United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA)/FAO, Agriculture Division (May, 1986).

<sup>3/</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), "Training in Agricultural Planning and Project Analysis in the Near East and North Africa region", Paper presented at the Eighteenth FAO Regional Conference for the Near East, Istanbul, Turkey, 17-21 March 1986.

region and to look at their attempts at decentralization of the planning process and agricultural general, of development planning in particular. is evident that the countries in the region are moving at varying paces and that they are experiencing mixed results in the direction of decentralizing their planning for agricultural development. Taking note of the various constraints faced by them, a step-by-step approach is advocated for reallocating planning existing functions. reorienting structures and establishing a number of prerequisites so as to meet the needs of decentralized planning. Both government and international agencies can aid and accelerate this process.

### 6.1 Role of governments

There are a number of ways in which governments can accelerate the regional decentralization of agricultural development planning. These include:

- (a) Strengthening national political commitment and central government administrative support for regional decentralization;
- (b) A clear division of planning functions between the centre and the regions;
- (c) Transferring adequate financial resources to the regions, based on rational interregional allocation criteria to enable them to carry out the functions entrusted to them, with a reasonable degree of performance efficiency;
- (d) Giving the regions adequate legal powers to collect and allocate revenues;
- (e) Establishing appropriate planning and co-ordination mechanisms in order to provide infra- and supra-structural support to the decentralized planning activity. In these structures, the participation of the public from several stratas of society should be provided so as to give legitimacy to the plan and to reflect the needs of the people;

- (f) Strengthening the capability and competence of the planning agencies at the regional level, and creating a "critical mass" of trained personnel to accomplish specific planning tasks;
- (g) Identifying the data gaps and building up a comprehensive information system that is valid, reliable, relevant, sensitive, specific and simple;
- (h) Regionalizing the budget and establishing suitable reappropriation procedures so as to provide the necessary flexibility for planning at the regional level.

### 6.2 Role of FAO

Within its financial and human resource limitations, FAO can assist governments that pursue a policy of decentralization through:

- design of organizational (a) The procedures for structures and regional decentralization of agricultural development planning through guidelines decentralized specific areas of planning, e.g. institutional aspects of decentralization, the demarcation of functions at different area levels, the design of training programmes, the establishment of data and information systems and monitoring and evaluation procedures;
- (b) The provision of technical expertise to advise on specific problems relating to decentralized planning;
- (c) The strengthening of the capability for regional agricultural development planning through: (i) an assessment of the availability and needs of trained manpower for agricultural planning; and (ii) the provision of trainers and training material for in-service training;
- (d) The strengthening of capabilities in the use of computer technology needed to build up an efficient data and information system for agricultural planning.

# ECONOMIC AND SOCIAL POLICY ASPECTS OF IRRIGATED AGRICULTURE IN THE NEAR EAST

#### Abstract

Irrigated agriculture constitutes about 25 per cent of the total land of the Near East region. However, this area produces about 75 per cent of the total value of the region's agricultural The ratio between irrigated production. and rain-fed agriculture varies from one country to another. Water is, in fact, the main limiting factor to irrigation the development in region. important factors of a political, economic, social and structural nature influence the development maintenance of irrigation systems in the region.

The development of irrigation plays an important role in increasing agricultural in all production, and aspects national economic and social activities. The optimum use οf irrigation water, however, is affected by a number of factors that relate to economic, social, institutional structural conditions. Most countries in the Near East region have invested heavily in irrigation development over past decade. In the majority of cases. existing water resources have already been controlled and/or utilized. While there is relatively little scope for any large horizontal expansion of irrigated land, considerable improvements could be made through the efficient use of water. Solutions to some of the financial. social, institutional and structural problems involved could lead to further expansion in irrigation.

In spite of the high level investment in irrigation, Governments in the Near East have not charged water users for the full economic costs of their water use. In the final analysis, however, the irrigation sector has been a net provider of financial resources to government as a result of the prevailing pricing policies. In a number of cases, attempts have been made to impose water charges based on accurate. field measurement devices. The purpose has been to ensure optimum water use and to avoid waste. While this was possible in large centrally controlled irrigation projects, it was not practical, nor

possible, within prevailing land tenure conditions in the Near East.

Since irrigation usually leads to an intensification in agricultural production, many governments that had a labour force designed surplus projects in a manner that would allow them t.o labour-intensive 1150 technologies. However, conditions as a result of large-scale emigration to the urban centres and to oil-producing countries called adjustments that have led to mechanized farming. Lately, the trend towards migration has slowed, and with the return of workers new social and economic problems are envisaged. full scope of this dynamic situation must still be assessed.

Most countries used irrigation programmes as a tool to undertake social adjustments within the rural societies. was carried out through land settlement and/or land allocation programmes. where the disadvantaged rural population, the landless, tenants agricultural workers were given over the distribution of priority irrigated plots. In a number of cases, however, as a result of large investment requirements, governments were forced to adopt alternative policies. Irrigated land was allocated to large operators commercial enterprises contributed to initial investment costs and operations.

The structural problems inherent in prevailing land tenure conditions have a marked influence on the inefficient use of irrigation water. The main problem lies in the size and fragmentation of average holdings, which in most cases does not allow for economic exploitation. The causes behind the small size and fragmentation of the average irrigated holding are population pressure, inheritance laws and customs, application of land reform, as well as a number of other secondary factors. Many governments took action to reduce these structural defects through implementation of consolidation

programmes, co-operative operations by water users and/or the introduction of unified crop rotation. However, structural problems still constitute a major bottle-neck in the appropriate design and operation of irrigation projects.

The importance of irrigation has led to a multiplication of government institutions — a phenomenon which has resulted in the duplication and wasting of resources. Conflict often takes place between engineering and design requirements of a water management system, and agricultural production requirements. While the development of irrigation usually leads to substantial increases in agricultural production, in the majority of cases institutional and management problems have often impeded the achievement of potential levels of crop production.

# ECONOMIC AND SOCIAL POLICY ASPECTS OF IRRIGATED AGRICULTURE IN THE NEAR EAST

### 1. Introduction

Irrigated agriculture constitutes about 25 per cent of the total arable land of the Near East region. However, the ratio between irrigated and rain-fed agriculture varies from one country to another. In fact, water is the main limiting factor to irrigation development in the region. Other important factors of a political, economic, social and structural nature also influence the development and maintenance of irrigation systems in the region.

In certain countries conditions are such that most of the agricultural land irrigated (Egypt). In other countries, a mix between irrigated and rain-fed agriculture exists, often in areas where supplementary irrigation is practised. However, in the majority of countries the irrigated areas provide most of the employment opportunities, as well a substantial part of agricultural production. About 83 per cent of Near East countries receive an average annual rainfall of less than 100 mm per annum, and 96 per cent of the total area in the region is arid or semi-arid. Twenty-five per cent of arable land is irrigated, producing 75 per cent of the total value of the region's agricultural production.

This paper has been prepared using data and information from Egypt, Morocco, Jordan and Iraq, with the addition of inputs from other countries where pertinent information was available.

Irrigation policies involve a number of aspects that are not just limited to agriculture, but which include other sectors of the economy as well. The importance of irrigation for the Near Fast region lies in the fact that, given the limitations of rain-fed agriculture, the only alternative solution to the population growth problem and the increase in food demand is to turn to irrigated agriculture.

In Egypt, for example, the rate of population growth ranges from 2.4 to 2.8 per cent per year. <u>Jordan</u> has one of the highest population growth rates in the

world, ranging between 3.5 and 4 per cent per year. The rate of population growth in Morocco during the last 10 years averaged 2.6 per cent per year, with the urban population growing at a higher rate (4.4 per cent) than the rural population (1.4 per cent). In Iraq, the population increased from 4.81 million in 1947 to 13.67 million in 1981, and during the last decade, the rate of population growth has increased from 2.5 to 4.3 per cent per annum. Together with these increases in the rate of population growth and the limited access to alternative employment opportunities, rain-fed areas face sharp rainfall fluctuations from one year to another, which cause considerable instability in the social and economic condition of the rural population.

In Jordan, rain-fed wheat production ranged from as low as 16,300 tons in 1979 to as high as 130,700 tons in 1983, averaging 71,300 tons per year during the period 1977-1983. The production of other cereals and fruits reveals similar fluctuations. Vegetable production shows less annual variation because the bulk of vegetables is produced under irrigation in the Jordan Valley. To a lesser degree this phenomenon can be observed Morocco, where between 1977/1978 1981/ 1982, the production of cereals ranged between 21.2 and 49.1 million qintars respectively, legumes between 667,000 and 2,894,000 qintars, and oil seeds between 265,000 and 677,000 tons. Little variation can be found in the annual production of industrial crops, vegetables and citrus fruits. Because of adverse weather conditions in 1981, agricultural contribution to domestic product (GDP) dropped to 16.6 per cent from an average of 20 per cent.

Most of the major developments in irrigation in the Near Eastern region started in the 1950s, and gained momentum in the 1960s. The construction of major dams and reservoirs was started on all large rivers such as the Nile, the Euphrates and the Tigris. In addition, smaller dams were constructed in all the countries of the region, as well as programmes for the utilization of ground-water reservoirs.

It is unfortunate that the rapid development of irrigation was accompanied in many irrigated areas by soil degradation and by declining agricultural productivity. In many countries (Egypt, Iraq, the Syrian Arab Republic), manifestations of water-logging and salinity have become major problems owing to poor management, the deficiency of drainage systems and the over-pumping of underground water.

#### 2. The economic aspects of irrigation

# 2.1 Government investment in major irrigation works

Investment in irrigation is closely related to national policies of agricultural development. The scope and size of investment is, in turn, related to the importance of irrigation, as compared with rain-fed agriculture, both from the social and economic aspect. However, the importance of the agricultural sector in respect to the national economy varies from country to country.

In Morocco, the share of agriculture in GDP averaged 17.6 per cent during the period 1978-1982. In Jordan, the share was much lower at only 7.7 per cent, while in Egypt it was as high as 21 per In <u>Iraq</u> the agricultural sector contributed about 18.5 per cent of GDP the period 1970-1980. during agricultural sector employs 52 per cent of the total labour force in Morocco, 40 per cent in Egypt, 31 per cent in Iraq and 10 per cent in Jordan. Because of the different circumstances in the four countries, investment priorities are not comparable. Morocco has a mixed economy since 1965, has placed heavy emphasis on the agricultural sector. agriculture, investment in including dams and irrigation, has constituted a major portion of total public investment over the years.

In <u>Jordan</u>, actual investment in agriculture constituted 4.2 per cent of total investment for the 1976-1980 Development

This represented 90 per cent of Plan. planned investment in agriculture for the period. In the 1981-1985 Development Plan, the planned share was 7.1 per cent of total investment. The corresponding share of investment in irrigation was 6 per cent of total investment during 1976-However, actual investment in irrigation was only 53 per cent of planned investment. The inclusion of the Magarin Dam Project in the 1981-1985 plan increased the share of planned investment in irrigation to 15.8 per cent of total investment. because of political and riparian issues, the dam has not yet been started.

In Egypt, the share of agriculture in total investment was 9.2 per cent during the period 1977-1982. The emphasis in that period was on industry and mining. However, in the following Five Year Development Plan, the agricultural sector received more attention, and its share in total investment was set at 10.54 per cent. More than half of this share was planned in respect of irrigation.

Iraq has made huge investments in agriculture. Total planned investments in agriculture were 2,363 million Iraqi Dinars (ID) and 3,182 million (ID) $\frac{1}{2}$ / during the 1976-1980 and 1981-1985 Development Plans respectively. Actual investment was 72 per cent and 64 per cent of planned investment in the two respective periods.

The Moroccan agricultural development strategy has, since the 1960s, rested on a policy for investment in large-scale irrigation projects. This has been associated with technical advances in farming and increased production for export or industrial crops such as sugar-beet, sugar-cane, citrus fruit, fruits and vegetables. The investment was made at the expense of "traditional" and small-scale irrigated areas, which are the main producers of cereals, pulses, olives and livestock products. Realizing that the "traditional" sector that supported most of the agricultural population was lagging behind,

1981-1985 Development Plan represented a shift in emphasis towards this sector, and a significant reallocation of public investment in the direction of small-scale irrigation, rain-fed agriculture, livestock and forestry. In the irrigated sector, emphasis was placed on productive investment including medium— and small-scale irrigation and the completion of reclamation projects where water resources had been fully developed.

Morocco receives 150 billion m<sup>3</sup> rainfall annually with a net yield of about 30 billion  $m^3$ , of which 21 billion  $m^3$  can be used for irrigation. Until 1980, about 10 billion m<sup>3</sup> were used, out of which 7.5 billion m<sup>3</sup> were surface water and 2.5 billion m<sup>3</sup> ground water. In 1985 the amount used was around 12 billion  $m^3$ . Irrigation schemes in Morocco were started in 1930. By 1980, about 405,000 hectares had been put under irrigation by the Government. In 1984 the area under large-scale irrigation was increased to 512,000 hectares. Of this area, 80 per cent was irrigated by canals and 20 per cent by sprinkler irrigation. Besides large irrigation projects, medium and small irrigation schemes were developed so that the total area under irrigation reached 849,000 hectares in 1984. Up to more than 20 dams had been constructed for irrigation, flood control and electricity generation. Of these, 13 are large dams with a total capacity of 8.8 billion  $m^3$ .

Jordan's water resources are meagre. They originate mainly from rainfall, which ranges from 600 mm/year in the northern uplands to less than 50 mm/year in southern and eastern parts of the country. Average annual rainfall is estimated at 8.5 billion  $m^3$ , of which 1.2 billion  $m^3$  is net yield that consists of 875 million  $m^3$  surface flow and 242 million  $m^3$  ground water.

In 1983 about 490 million  $\rm m^3$  of water were used. The major user is the agricultural sector, which utilizes 416 million  $\rm m^3$ , while the remainder is used for industrial and domestic purposes.

The country's major agricultural areas are the highlands and the Jordan Valley.

Although the bulk of rain falls over the highlands, all excess water flows into the Jordan Valley. The availability of water and favourable climatic conditions for off-season crop production makes the Jordan Valley the best investment opportunity for irrigation.

The main irrigation project in the Valley was started in 1954 with the construction of the East Ghor Main Canal (EGMC), which has a total length of 96 km from the Yarmouk River in the north to the town of Karameh in the south. EGMC has been constructed in stages, and the last part of 14.5 km is now under construction. Four impounding reservoirs were constructed on the eastern side of the Jordan Valley, the largest being the King Talal Dam which was completed in 1978 with a storage capacity of 56 million  $m^3$ . The other three dams have a storage capacity of about 9 million m<sup>3</sup> of water. In order to enhance the utilization of the water flow from the east, the King Talal Dam is now being heightened to increase its storage capacity by an additional 20 million The flow of water into EGMC is now supplemented by ground water that was recently explored and developed in the northern part of the Jordan Valley. Estimated irrigable land in the Jordan Valley is around 36,000 hectares. So far, about 20,000 hectares have been developed and cultivated.

In Egypt rainfall is scarce, and since time immemorial the country has been dependent on irrigation from the River. During the last century, most of the basin irrigation system was replaced by perennial irrigation. The construction of the High Aswan Dam ensured Egypt of 55.5 billion  $m^3$ οf Through annually. the sophisticated irrigation system, water supplies are delivered to the secondary canals on the basis of one week on/one week off in the summer, and five days on/ten days off in the winter. Canal systems are designed to deliver 7  $m^3$ /feddan/day. $\frac{1}{}$ /

In addition to investments in the existing irrigated areas (about 6 million  $\underline{\text{feddans}}$ ), the Government implemented a land reclamation programme for a total

<sup>1/</sup> One feddan = 4,200 m<sup>2</sup>.

area of 912,000 <u>feddans</u> that were reclaimed by the end of 1975. More than half of this area was reclaimed during the 1960-1965 period (see table 1).

Table 1. Area reclaimed in Egypt\*

Period	Area reclaimed (Thousands of <u>feddans</u> )
1953-1960	79
1960-1965	536
1965-1970	276
1970-1975	21
Total	912

<sup>\*</sup> Total cultivated area was reported at 6.292 million feddans in 1981.

From the above analysis, it can be concluded that investment in irrigation has received varying degrees of emphasis in the countries of the Near East. It is also clear that investment, particularly in major construction works, was not in the majority of cases the result of decisions based on the economic viability of irrigation as such. Decisions were taken on account of other priorities such as the provision of a power supply (the construction of dams at Aswan and Raqqah for example), flood control, as well as other secondary economic and social considerations. In countries with irrigated and rain-fed agriculture, irrigation was given priority rain-fed agriculture development.

### 2.2 <u>Investment in small irrigation and</u> secondary construction

Economic considerations have had more influence on decisions regarding investment for the construction of minor and distribution irrigation work the Government systems. Ιn Egypt, construction the invests in maintenance of the main water supply system up to the canals (which are on private property), and the reverse is true in the case of the drainage system (from off farm). Under such the conditions, investment in irrigation by private farmer mainly involves equipment for lifting water from the public canal to irrigate his field, and for drainage from his field into the public drainage system. This is within

the financial capacity of all farmers, large or small.

In other countries, larger investments by the farmers are required. The cases of <u>Jordan</u> and <u>Morocco</u> can be cited. Investment, particularly in high-lift pumping, is not always available to the small farmer, and, therefore, irrigation is limited to large operators. In such situations, when no structural adjustment policies exist, this leads to the exertion of economic pressure on the small operator, and to a skewed system of access to irrigation water, income distribution and, eventually, of land tenure.

#### 2.3 The economic charge rate

Another element which influences economic considerations in irrigation is the application of charge rates for irrigation water supply, based on the economic cost of water.

In principle, the total cost of irrigation water is the summation of capital investment and the operation and maintenance costs of the irrigation system. In the case of multi-purpose structures such as large dams, only a part of the cost of such structures should be allocated to irrigation, while the rest ought to be allocated to other uses such as power generation, navigation and flood control, whatever the case may be.

In Egypt no charge is made to farmers for irrigation water, but the maintenance of the Masqas and field ditches is their responsibility. These charges amount to between 25 to 64 per cent of the maintenance operating and estimated Several attempts were made to costs. economic cost calculate the irrigation water in order to determine priorities. However. rotation crop complexity of to the owing irrigation situation and the agriculture production structure, in the case of old irrigated areas, these attempts were not pursued.

Economic feasibility studies indicate that the minimal cost for irrigation water in Egypt was Egyptian pounds (LE)  $0.005/m^3$ . This covers the operation, maintenance and modernization of the

irrigation system. This figure does not, however, cover investment costs for the construction major irrigation of structures, nor that of pumping water. newly reclaimed calculations took into account additional investment in the construction maintenance of new main canals and Furthermore, drainage systems. supply of water to major reclamation areas required investment in the Upper Nile basin and/or for the mixing of drainage water and its reuse irrigation. This increased the cost of irrigation water substantially. In fact, it is estimated that the cost of water will be in the range of LE 0.01 to  $0.02/m^3$  in the 1990s. Moreover, the additional Nile water that may become available through the construction of the Jonglei Canal in Sudan was costed at LE 0.065 m<sup>3</sup>, with possible increases when the project is eventually completed.

It is obvious, therefore, that the financial costs borne by the farmers were much less than the actual cost of water. In other words, a substantial amount of subsidy was provided to farmers in the supply of irrigation water. Studies by the Water Research Institute indicate that the value of water used in cotton cultivation in Abyuho and El Menia was LE  $0.06/m^3$ , while for maize the cost of irrigation water was estimated at LE  $0.039/m^3$ .

A joint study conducted by the Ministry of Agriculture and the United States Agency for International Development (USAID) indicate that in 1975 the Egyptian consumer received a net subsidy from the agricultural sector of LE 600 million. This was effected through the pricing policies for farm

products. The study estimated that the Government paid prices ranging from 50 to 20 per cent below those prevailing on the free market. Agriculture also subsidized the rest of the economy through the price differences between world and farmgate prices, even when subsidies provided to farmers on inputs such as water energy, fertilizers, seeds and pesticides were taken into account. This implicit revenue amounted to LE 600 million in 1975, while other sectors of the economy provided LE 400 million to consumers in lower prices for food and fibre products.

In <u>Jordan</u>, prior to 1973, farmers charged 0.001 Jordanian dinars  $(JD)/m^3\underline{1}/$  for irrigation water from EGMC. In that year, water charges in the Jordan Valley were set at  $0.003/m^3$ . They were to be increased annually according to an approved schedule in view of the fact that: (i) farmers have to pay for at least the operation and maintenance cost of the irrigation system; (ii) the farmers' ability to pay is limited in the early stages of farming, but increases as they become more experienced. However, this policy was modified and water charges were frozen at the 1973 level. Currently, water charges are still substantially below the actual cost of operation and maintenance of the irrigation system in the Jordan Valley, which is estimated to be about JD  $0.200/m^3$ , 53 per cent of this being for energy alone. Thus, it is a deliberate government policy to subsidize irrigation water in the Jordan Valley, while farmers in the uplands are paying the market price of irrigation Table 2 summarizes the cost of irrigation water in Jordan and prices charged to the farmers.

Table 2. Cost of irrigation water in Jordan and prices charged to the farmers

(\$US 1.00 = JD 0.350)

Project	Depth of ground water	Actual cost	Price of water to the farmers \$US/m <sup>3</sup>	Percentage of price charged to actual cost
Jordan Valley	Surface	0.0857	0.0086	10.0
El Jafir	15-20	0.0429	0.0114	26.6
Katranah and Wadi El-Abyadh	30-50	0.0486	0.0171	35.2
El-Arja	30-50	0.0514	0.0200	38.9
Qaa' Ed Disi	150	0.0857	0.1143	133.4

In Morocco, irrigation water charges range from 0.22-0.27 Moroccan dirhams  $(DH)/m^3, 1/$ t.he average being  $0.25/m^3$ . Of this, the cost of energy from DH  $0.05-0.20/m^3$ , while operation and maintenance ranges from DH  $0.08-0.10/m^3$ . Some case studies indicated that actual water charges are about 38 per cent of the cost of delivery of the cubic metre. Because of the relatively cheap irrigation water. farmers tended to use more water than recommended. พอต In fact, it estimated that in the Lower Moulouya Irrigation Project, actual water use was 48 per cent higher than recommended.

The Government of Morocco intervenes in the pricing of agricultural inputs and outputs. Subsidies are given to maintain low prices for flour, bread, sugar, edible oil and milk, as well as such agricultural inputs fertilizers, seeds, machinery, livestock and credit. Moreover, the beneficiaries of land reform projects pay only 40 per cent of the total cost of land and irrigation development over a 20 year period after allowing a three year period of grace. The interest rate charged is 4 per cent, compared with the current interest rate of 14 per cent imposed by commercial banks.

In <u>Iraq</u>, annual water charges were set in 1983 as follows — one dinar for every <u>donum</u> (2,500 m<sup>3</sup>) of reclaimed land that is irrigated by a network owned by the Government, and one half dinar for every <u>donum</u> of reclaimed land or orchard that is irrigated by non-government means.

Irrigation projects based on ground water derived from wells (especially deep wells) are expensive, and normally fall into the category of highly expensive irrigation projects. Higher capital costs (above \$4,000/ha) plus operation and maintenance costs (\$100 to \$300/ha/year) always require higher valued crops and higher cropping intensities to justify them on an economic basis.

The trend has been for governments to bear the costs of the construction and operation of the major irrigation structures, while policies varied with

regard to charging farmers for the construction and operation of irrigation structures at the farm level. have attempted to countries charge farmers the full economic costs of irrigation water, but often some form of subsidy has been introduced. cases, the costs of providing water for irrigation have never been determined economic solely bv considerations. However, in spite of all the subsidies, the agricultural sector, particularly the irrigated part of it, has provided a net flow of resources in support of all other sectors ο£ the countries' economies.

# 3. <u>Social aspects in irrigation</u> policies

The development of irrigation in many instances affects the social framework rural society. Governments. therefore, have to consider a number of basic social issues when working out irrigation policies. One primary issue relates to employment factors and to their relationship with the proposed technologies for land use on irrigated farms. Such factors influence programme and project design, as well as the economics of irrigation. Irrigation normally leads to the intensification of agriculture production and various policy options exist to bring this about either through labour-intensive techniques or through an increase in capital/equipment use and/or combination of both. The choice would depend on the social structure in a particular country, and whether policies need to emphasize the creation of additional employment opportunities in rural areas. An important factor for consideration is the constantly changing economic and social framework in the Near East.

In the case of Egypt, for example, during the 1950s the social structure called for labour-intensive alternatives in planning the development of irrigation. Gradually during the late 1970s and early 1980s, emigration from rural areas to the oil-producing countries forced a modification of policies in favour of more mechanization,

in order to make up for labour shortages. Now, owing to the reduction in emigration opportunities, a gradual reversal in the situation is taking place.

Social factors also had a determining effect on the policies for settlement on new irrigation projects. In 1980, 54 per cent of reclaimed land in Egypt was operated by State agricultural companies, 35 per cent by smallholders, 6 per cent by graduate settlers, 3 per cent by co-operative groups and 2 per cent by joint ventures. The allocation of newly irrigation land to the different social groups was not the result of economic considerations, but rather it was based on a number of social factors that had influenced Egypt's settlement policies. A comparative study $\frac{1}{2}$ of settlements in the New Lands of Egypt shows following characteristics for the various settlement models.

In the case where some 30,000 feddans were distributed to 49,000 persons, with five feddans each being allocated to a family of five, the results were: (i) the provision of job opportunities for a larger number of beneficiaries; (ii) relief from pressure on the Old Land; and (iii) assistance given to landless people to become landowners and to obtain access to production resources. Moreover, yields on these settlements were higher than those on irrigated land allotted to graduates, and on State farms.

In the Tahaddi area (a small-scale irrigated settlement), the average holding was 3/4 feddans and the cropping intensity was 197. In graduate settlements, holdings ranged from 10 to feddans. The cropping intensity ranged from 142 for university graduates to 175 for secondary school graduates. Cropping patterns were oriented towards commercial agriculture, while with the model the settlers' production subsistence crops was emphasized.

The Joint Venture Model was operated by private enterprises such as the Arabian Corporation near Tahaddi, and

Contractors/Pepsi Cola Arab Ismailiya. While the objective of the first was the development of export markets for fruit and vegetables, the second had the objective of reclamation per se. The average farm size for the Joint Venture Model was primarily 6,000 feddans, which was concerned with commercial operations. capital-intensive system of production provided only 252 job opportunities.

The "Homesteaders'" Model was planned for individual entrepreneurs. Average holdings ranged from 6-12 <u>feddans</u>, and the purpose was to make savings on the Government's initial investment in irrigation development and related infrastructure.

The State Farm Model (such as the Tahaddi areas) has been operated by the State since 1959. It had a total irrigated area of 37,000 feddans. The State Farm Model is gradually being discontinued, however, in favour of other models. The main reasons for this change in policy were economic considerations and the social pressure to provide more employment opportunities and land to the population.

An assessment of the performance of the agriculture sector in Iraq under the socialization of landownership has shown that, despite the provision of basic needs and services by the Government, substantial investment in irrigation, land grants and free water and subsidized inputs, $\frac{2}{}$  the overall impact of this socially-oriented policy has led to a gradual decrease in production and towards negative effects on the social structure. This has resulted in a shift in emphasis in favour of individual ownership within a co-operative structure for production, thus limiting the role of State farms to the production industrial crops and improved seeds. a result of this policy, about 96 per cent of cultivated land is now privately operated, and only 4 per cent is run by the State.

<sup>1/</sup> Pacific Consultants, New Lands Productivity in Egypt (1980).

<sup>2/</sup> M.A. Zaman, Review of Selected Rural Development Projects in the Republic of Iraq, Baghdad, 1983. E/ECWA/AGR/WG.14/5.

In <u>Jordan</u>, the Jordan Valley Development Law of 1977 revealed a clear social orientation in its provisions. It specified the following priorities for irrigated land redistribution:

## First Priority

- Holders of irrigated lands in the Jordan Valley who have been expropriated for irrigation development;
- Holders who own irrigated land in the Valley:

# Second Priority

 Leaseholders or share-croppers in the Valley;

#### Third Priority

- Professional farmers residing in the Jordan Valley;

#### Fourth Priority

- Professional farmers residing outside the Jordan Valley;

### Fifth Priority

- Nationals residing outside the Kingdom.

In Egypt, the criteria for selecting smallholders on new settlement schemes are: (i) Egyptian having had agriculture as a main occupation for at least five years prior to the date of application; (ii) good health and physique; (iii) aged between 25 and 50 years; (iv) being a household of at least three persons, in addition to the applicant; (v) possessing no land or less than an economic area, and under no circumstances having more than one <u>feddan</u> rented or owned; (vi) having a commitment to participate in educational and training programmes for both male and female settlers; and (vii) having a commitment to work as a member of the land preparation labour force for two years, and after three years as a tenant before being given the right to the land.

During the probationary period, tenant farmers do not have to pay the rental recovery cost of their land, only a charge for the operation and maintenance of the irrigation and drainage system. The farmer is also subsidized by having an extended period in which to repay the costs of land development at a very low interest rate.

Agricultural graduates who eligible as settlers are given a key role in new irrigation schemes as they provide social, economic and community development support as leaders co-operatives, water users and community development associations. The criteria for the selection of graduates are that they are: (i) capable, both technically and physically, of farming the land allotted to them; (ii) willing to live on the project, together with their families, and to work full-time farming; and, (iii) interested in and capable of providing leadership managerial support in co-operatives and water users associations.

In the <u>Syrian Arab Republic</u>, the selection of beneficiaries receiving irrigated land as a result of the land reform law was in accordance with the following priorities: (i) being an active farmer and/or tenant; (ii) an agricultural worker; (iii) a large and poor family; and (iv) a village outsider.

In <u>Morocco</u>, within the land reform programme, land was redistributed to landless people and to farmers with holdings less than an economically viable unit. The farmers who benefited from the irrigation schemes were organized into service co-operatives for the delivery of various agricultural inputs and services to them.

In Iraq, the beneficiaries of land distributed as a result of irrigation development schemes were landless farmers who had to become a member of a co-operative and who resided in the project area. Moreover, Law No. 35 of 1983 gave the Ministry of Agriculture and Land Reform the authority to rent out land, in excess of farmers' needs, to both Iraqi and Arab agricultural companies, as well as to individuals, for a period of 5-20 years on condition that they adopted established scientific methods and maintained irrigation, drainage and road networks.

Thus, it can be concluded that the

development of irrigation projects in Near East countries, in the majority of cases, had social objectives that to a large extent influenced the economic aspects usually considered in project implementations. The social orientation was not always designed to favour the disadvantaged rural population - namely small tenants, landless. agricultural workers - but in certain cases interested groups who had power and influence reaped the benefits of government investment and/or subsidies of in the development irrigation Moreover, irrigation schemes. development resulted, in a number of instances, in social conflicts that were not anticipated at the planning stage. Special reference should be made to the relations between pastoral nomadic populations and agriculture and settlers in newly developed projects. In Egypt in the Nubaryiah area and in the Syrian Arab Republic in Raqqah, for example, large-scale developments have taken up land that was traditionally used by the In certain cases pastoralists. irrigation projects have obstructed or prevented regular trancehumant movements traditional and sometimes irreplaceable watering points. Social conflict has thus resulted which has damaged both parties.

The development of irrigation usually leads to the intensification agricultural production, and thus indirectly affects t.he settlement pattern of the rural communities. most cases inhabitants of the irrigated areas will suffer as a result structural adjustments, increases in the land and the cost of price construction, particularly housing, that result in a number of basic environmental changes which affect the welfare of the population. The proximity of houses and an increase in the level of humidity in the environment usually lead to health problems. increase in Furthermore, old irrigation practices still used in the Near East favour the spread of parasitical diseases. It is important that, when therefore introducing irrigation, such problems are taken into account and provision is made for access to essential services for the population in and around the irrigated area.

#### 4. Structural problems

Structural problems that prevail in the agricultural and rural sectors of the countries of the Near East region have a marked effect on the development of irrigation in these countries. structures of production result linkages and inter-actions between such elements as land tenure patterns, farming rotations, access to systems, crop and the and resources services labour, etc., while availability of production structures vary from Nevertheless, a country to another. number of general features are shared by many countries in the region.

the majority of cases, the production unit in the Near East is based on private management and/or the ownership of farms. This prevailing structure has been subject to some particularly on modification, where reclaimed areas, and/or reform measures have been applied. cases, the establishment co-operatives and/or corporate land-use systems have been encouraged.

The main structural bottle-neck on irrigated farms in the Near East region is the fragmentation of holdings. This is considered to be a serious constraint on the modernization of the agricultural sector. The problem has been examined on a number of occasions, and has been extensively studied by research institutions. Governments themselves have acknowledged the negative effects of fragmentation on the development and improvement of irrigation, in spite of large-scale investment in resources. Unfortunately, the exact rate fragmentation and its effects agricultural production are extremely difficult to assess and define. is basically owing to distortions in the figures and data that prevent accurate analysis of the fragmentation process being made.

Even in countries where the registration of land rights is well established, information and records on landownership and the size of agricultural holdings do not reflect the true situation. This is basically owing to the social and economic conditions

which adversely influence the prompt registration of transactions and changes that occur in the state of landownership.

Pakistan is a case in question, where some 60 per cent of all farms and more than 75 per cent of the farm area are affected by fragmentation. The results of the last three agricultural censuses show, however, that while the number of farms with two to three fragments rose consistently from 1960 to 1980, the proportion of farms with more than three fragments revealed a sustained decline. Because of this decline the farm area affected by fragmentation went down from almost 81 per cent in 1960 to 75 per cent in 1972, and then to 74 per cent in 1982, as is shown in table 3.

While the recent decline fragmentation can be considered to be a positive trend towards improving farming systems, its effects warrant special attention. A study of the problems involved1/ indicates that, according to the census data, the average size of an operational holding was 10.1 acres in 1960, 13 acres in 1972 and 11.6 acres in 1980. While the trend in farm size seems to be inconsistent with a priori expectation of falling farm size with the passage of time, the inconsistency could be explained by the shift to owner-cultivation. In contrast with 42 per cent in 1960, the proportion of farms operated by tenants fell to 34 per cent in 1972, and 26 per cent in 1980. The dispossessed tenants could become a serious social and political problem unless alternative and remunerative employment opportunities are available to them.

In <u>Tunisia</u>, the fragmentation of holdings has reached serious proportions. About 50 per cent of privately owned land

consists of holdings of 6 to 10 plots, each having an average area of 1.8 hectares. In some areas of private land ownership, holdings are divided into very small uneconomical plots, to the extent that the total holding of some individuals consists of one olive tree.

in 1960, very Cyprus small holdings (less than 1.3 hectares, with average size of 0.6 hectares) constituted 23.3 per cent of the total number of holdings (only 2.3 per cent of the total area). The number of plots per holding in this category was on average, 3.1 (the average plot size was 0.19 hectares). Cyprus, however, has pursued comprehensive land consolidation programme, launched in 1969 when the Land Consolidation Law was enacted, by which a specialized Land Consolidation Authority with semi-governmental status to implement it was established.

In the Syrian Arab Republic, data from the first (1970) agricultural census show that the average size of agricultural holdings was 10.3 hectares, varying from 25.9 hectares in Hassaka Province to only two hectares in the province of Latakia. As to the degree offragmentation of holdings. the census showed that the total number agricultural holdings was 396,282, consisting of 1,775,134 plots with an average of 4.5 plots per holding. The classification of fragmented holdings by size indicated a direct relationship between the number of plots and the size of holdings.

Table 4 shows the distribution of agricultural holdings in the Syrian Arab Republic according to size, type (irrigated or rain-fed) and the number of plots.

<sup>1/</sup> M.M. Nazeer, Fragmentation of Agricultural Holdings in Pakistan: Causes and Consequences, Centre for Applied Economic Studies, University of Peshawar (1985).

Table 3. Fragmentation of farms and farm area in Pakistan in 1960, 1972 and 1980

Percentage	distribution of	fragmented	farms and farm areas
	1960	1972	1980
otal number of farms	100.00	100.00	100.00
ragmented farms	60.59	62.42	58.46
arms with 2-3 fragments	32.47	39.86	39.92
arms with 4–5 fragments	12.33	12.08	10.50
arms with 6-9 fragments	9.37	6.71	5.32
arms with 10 or more fragments	6.42	3.77	2.72
rea affected by fragmentation	80.60	74.78	73.67
arms with 10 or more fragments	6.42	3.77	2.72

Source: Pakistan, Agricultural Censuses, 1960, 1972, 1980.

Table 4. <u>Distribution of agricultural holdings in the Syrian Arab</u>
Republic by size, number of plots and kind of irrigation

	Kin	d of irriga	tion		
		•	Irrigated		Number
Size (dunums) class	Irrigated	Rain-fed	and rain-fed	Total	of plots
1 to less than 4	8,699	13,113	1,305	23,117	37,592
4 to less than 5	2,334	4,835	1,018	8,187	18,227
5 to less than 10	9,589	21,659	5,963	37,211	110,393
10 to less than 15	8,457	18,550	6,105	33,112	120,583
15 to less than 20	6,647	13,081	5,134	24,862	104,763
20 to less than 40	21,681	38,783	21,357	81,821	346,548
40 to less than 60	7,223	26,014	11,361	44,598	213,556
60 to less than 80	2,716	18,276	6,990	27,982	146,929
80 to less than 100	1,123	12,926	4,658	18,707	102,923
100 to less than 150	1,279	25,122	7,723	34,124	184,559
150 to less than 200	480	14,911	4,071	19,462	117,195
200 to less than 300	423	16,347	4,260	21,030	127,453
300 to less than 500	309	10,856	2,759	13,924	93,401
500 to less than 1,000	159	3,981	1,236	5,376	38,955
1,000 to less than 2,000	59	1,108	352	1,519	8,664
2,000 to less than 3,000		258	82	351	1,776
3,000 and over	10	240	84	334	1,617
Total	71,199	240,060	84,458	395,717	1,775,134

Source: CBS 1970-1971, Agricultural Census Data, First Stage - Basic Data.

A study conducted by FAO in 1978½/showed that the average number of plots per holding was nine in Cyprus, three to four in Egypt, six in Iran, five to nine in Lebanon, four in Pakistan and six to ten in northern Tunisia. In Egypt, about 80 per cent of the holdings were less than two hectares, and 55 per cent of them were fragmented into three or more plots. In Turkey, 39.8 per cent of holdings were fragmented into four to nine plots, according to the 1970 Agricultural Census.

However, a recent study in the Syrian Arab Republic $\frac{2}{}$ indicates that, 1981 agricultural according to the holders was census, the number of 485,400 as compared with 523,113 given in the 1970 census. This amounts to an 8 per cent reduction that the study attributes to employment opportunities in other sectors of the economy. The study, however, points to substantial variations in different governorates some report a reduction in the number of agricultural holdings, while reported increases. The study does not indicate the reason for such variations.

### 5. Causes of fragmentation

The same principal causes of land fragmentation can be found in all the countries of the Near East region that have large agricultural sectors. However, the relative importance of each factor would vary from country to country, according to its socio-economic, physical and cultural conditions, as well as in relation to government policies. These causes can be summarized as follows.

### 5.1 Population pressure on land

In most of the countries of the Near East region, the rate of population growth is higher than either the rate of expansion of agricultural land or of increases in gainful employment opportunities in other sectors of the economy. This results in a continuous deterioration of the land-man ratio and

a decrease in the average size of agricultural holdings.

despite the important Egypt, achievements in the field of land reclamation and land settlement during the 1960s, total rural population increased between 1960 and 1970 by 19 per cent, while the total amount of reclaimed irrigated land increased only by 12 per cent. In Pakistan, the land-man ratio decreased from 1.08 in 1947/1948 to 0.80 in 1969/1970, and then to only 0.57 in 1982/1983. It can also be anticipated that the land-man ratio will fall further in the future, partly as a result of the explosive growth of the population (over 3.0 per cent per year), and partly because of the lack of additional land for reclamation. In the Syrian Arab Republic, in the period 1960-1982, the area of cultivated land per person decreased from 2.088 hectares in 1960 to 1.655 hectares in 1970, 1.186 hectares in 1980 and to 1.177 hectares in 1982.

# 5.2 <u>Inheritance laws and customary</u> practices

Inheritance of land by heirs from a deceased owner is not only a legal right, but it is also linked with traditional attitudes concerning landownership. In certain situations, however, one or several entitled heirs might opt for a share in assets other than land (takharroug). Yet, because of traditional value and social status of landownership, this option is not practised widely. In certain cases, however, the heirs can appoint, either among themselves or from outside the family circle, a "manager" to run the divided portions of the inherited holding as one agricultural unit.

In most of the countries of the Near East region, Sharia, i.e., Islamic law, is widely applied in regulating inheritance. In the Syrian Arab Republic, for example, private lands held on Mulk tenure are inherited through Islamic law that provides that

<sup>1/</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, <u>Fragmentation of Agricultural Holdings in the Near East</u>, (WCARRD/RNEA) (Paper No. 2), (Cairo, 1978).

<sup>2/</sup> A. Abbas and M. El-Sabbagh, <u>Problems of Fragmentation of Agricultural Holdings in the Arab Republic of Syria</u>, 1985.

the property be distributed between heirs, with girls receiving half as much as boys. Miri land is inherited under civil law which gives sons and daughters equal shares.

#### 5.3 Land sales and purchases

Land sales and purchases are an inherent part of private ownership and are often practised in the Near East region without restriction. It is only recently that in some countries the free right of the owner to dispose of agricultural land has been restricted. Owners can therefore dispose of portions of their land, irrespective of whether contribute would such sales fragmentation and to uneconomic exploitation of the land.

# 5.4 <u>Land reform laws and distribution of</u> newly irrigated reclaimed lands

Land reform measures in a number of countries broke up large private estates into small-sized plots. These plots were subsequently allocated to the landless or to small cultivators, in plots which varied in size from country to country. In Egypt, the plot size was one hectare, in Pakistan five and in Iran Even then, in the case of Egypt, each plot was subdivided into three plots and located within a common cropping area in order to allow for consolidated land use operations large-scale cropping. However. was not applied in countries, since there were no provisions for consolidating small plots allocated through land reform programmes.

# 5.5 Other factors

Other factors, perhaps of minor importance, contributed to the subdivision of land. These were: (i) the expansion of village construction areas at the expense of agricultural land; (ii) land speculation and ensuing transfers and partitions; and (iii) the development of rural infrastructure, such as road construction, irrigation canals and drainage systems.

Scattered agricultural holdings lead to the inefficient and wasteful use of labour and human resources in travelling, transporting inputs and outputs, as well supervising and carrying agricultural operations on the various plots of a fragmented holding. this waste of human resources expected. logically be there however, a limited number of studies that have assessed its social economic implications. On the other hand, there are indications that in the case of small and fragmented irrigated plots, the tendency is, in general, to use labour more efficiently. This is supported by some data from Jordan, which reveal that the ratio of available family labour to land is much greater for smaller than for larger holdings. This could support the hypothesis that availability of labour is important than the size of holdings in determining the proportion of utilized within the total farmland area.

The effects of fragmentation on production are necessarily influenced by the number of plots in each holding, the distance between the fragmented plots, the type of irrigation and the agricultural system of exploitation, the communication network, the type and means of internal transport, etc.

In most cases, the fragmentation and dispersion of agricultural holdings entail much wastage of productive land. This is mainly owing to the need to use more land for irrigation, drainage and road networks, and the waste resulting from the larger number of land corners in a fragmented holding, which makes it difficult to cultivate. Furthermore, there is often the need to set aside more land for farm buildings and for the handling and storage of crops. available data on Pakistan and Jordan reveal a positive relationship between the size of holdings and the percentage of farmland utilized. In Pakistan, the data indicate that as the size holdings increased, the percentage of cultivated farmland increased gradually until it reached 93 per cent in the 5.0 12.5 acre size class. corresponding number of plots was three to four per holding. However, when the farm size exceeded 12.5 acres and the number of fragments per holding exceeded four, the percentage of cultivated land per holding tended to decline sharply.

Similarly, the results of analyses carried out in <u>Jordan</u> reveal that the proportion of holdings utilized increased from 82 to 93 per cent as the size of the holdings increased from 20 to 53 acres. The percentage, however, dropped sharply to 59, when the size of holdings increased to 64 acres.

Small and fragmented holdings render the introduction technology, οf modernization and mechanization more difficult in the case of irrigation. Fragmentation creates further problems water management, since longer and drainage networks of irrigation canals are required, which result in increased water losses and irrigation efficiency. The negative effects also include a reduction in soil fertility, increased water seepage and water-logging and drainage problems. This is in addition to frequent disputes over water rights and the loss of time resources through litigation. Moreover, fragmented and small holdings do not favour efficient and economic mechanical operations when such inputs are needed. In the Syrian Arab Republic, according to a recent study, the cost of deep ploughing per hectare increased from 150 Syrian pounds on large farms (Rakka province) to 255 Syrian pounds on small farms (Homs province). $\frac{1}{}$ 

In contrast to the economics of scale enjoyed by large-scale agriculture, small-scale agriculture, especially when coupled with fragmentation, suffers from unfavourable economic operations results in the wastage of already scarce agricultural resources. Moreover, on an agricultural holding where the farm units besides being small in size, are also fragmented and scattered, the potential for savings and investment is likely to be very low as investment becomes more costly. Small and scattered farms rarely benefit from high farmgate prices and marketing opportunities, and this reduces the potential of owners improve their living conditions.

### 6. <u>Institutional aspects</u>

The development of irrigation usually leads to a considerable increase in

agricultural production. It removes the uncertainty caused by erratic rainfall therefore ensures stability and production. agricultural However. in most cases in the Near East the management of irrigation projects or failed to reach often schemes has potential levels of crop production. This could be attributed to institutional problems that are manifested at formulation stages, planning and during implementation. In fact, the importance and attention given by many governments to irrigation projects has led in many instances to a multiplication of t.he institutions concerned phenomena that often results in the duplication and wastage of resources.

In Egypt, there is a multiplicity of institutions and organizations dealing with irrigation and land reclamation. The Ministry of Irrigation (MOI) is charged with responsibility for water development resource and construction, operation and maintenance of irrigation and drainage systems. It authorizes the use and reuse of water; it plans and implements the delivery of irrigation water in terms of quantity and timing. Under the umbrella of MOI there are several subsidiary institutions such as the Drainage Authority, the Research Centre, the Drainage Research Institute and the Ground water Research Institute. The Ministry of Rehabilitation and Land Reclamation, on the other hand, is in charge of planning for irrigation and reclamation in newly This Ministry, which reclaimed lands. on several occasions has been merged with and separated from the Ministry of Agriculture, in turn has a number of subsidiary institutions such as the for General Authority Rehabilitation Projects and Agricultural Development; the latter plans and prepares irrigation projects for implementation by parastatal land reclamation companies under the same Ministry.

After land-levelling, the development of the irrigation system over a particular area and proceeding with land reclamation activities for four to five years, the Ministry of Land Reclamation allocates irrigated land to beneficiaries

<sup>1/</sup> \$US 1 = Syrian Pounds 9.75.

usually organized into are who co-operatives. This is carried out in co-operation with other ministries such as the Ministry of Health, Ministry of Following Education, etc. the of distribution, the Ministry Agriculture becomes responsible for all agricultural activities in the reclaimed The involvement of different institutions at different stages makes effective co-ordination difficult often delays and/or duplicates essential services.

In the case of established irrigated land, the Ministry of Irrigation delivers water to the head of the Masqa. $\frac{1}{}$ there it becomes the responsibility of the farmers. The Masqa can serve 5-40 farm families and an area of 25-100 feddans. In general there are no formal farmer organizations to control quantity and timing of the off-take, and there is no organized maintenance of the waterway. Consequently, the Masqa is often overgrown with weeds. deficiency has been averted in the newly irrigated areas, since the co-operatives charged with responsibility for operating and maintaining the irrigation system, and dues are collected from farmers for this purpose.

In a new small irrigation project in Mauritania, a key feature of the project was the participation of the beneficiaries in the construction, operation and maintenance of their own perimeters. This was looked upon as an objective in itself, and as a means of reducing the project cost.

Until recently, two main institutions dealt with water resources in Jordan. The first was the Natural Resources Authority, which had responsibility for providing water and in addition, sewerage In the main irrigated area, services. the Jordan Rift Valley, the Jordan Valley following Authority (JVA) has the responsibilities; (i) the allocation or usage of all surface and underground water under its jurisdiction; (ii) the acquisition and redistribution of land, against expropriation either by compensation or by lease; and (iii) the implementation of the Valley development projects. After the completion of the works. JVA hands over the project to the JVA is appropriate government agency. responsible for the construction and management of the irrigation facilities, but at present it is not involved in agriculture. The financial administrative and legal powers given to JVA helped the implementation of irrigation infrastructure and basic services projects in an integrated manner.

While all stages of water distribution are controlled and carried out by the Valley Authority, the Jordan Jordan Association Farmers' พลร Valley established in 1974 with the purpose of grouping all farmers in the Valley in an effort to facilitate their participation in formulating implementing government policy. The Farmers' Association is involved in input supply, credit distribution and farm management, but it does not deal with the delivery of irrigation water.

the main institutions In Morocco, responsible for irrigation schemes are the Offices Regionaux de Mise en Valeur Agricole (ORMVA). In 1966 the country was divided into nine regions, and an ORMVA was established in each region the largest being Gharb ORMVA. ORMVA is responsible for the planning, management οf and implementation This irrigation and drainage projects. includes agricultural development, land consolidation, road construction, provision of agricultural services and inputs, including machinery, credit and The ORMVA is a semiother inputs. autonomous institution with a board headed by the Minister of Agriculture Land Reform. For each project implemented by ORMVA, а 'project co-ordination committee" is formed. This committee is chaired by the governor and includes local representatives of all government agencies involved in project implementation. Several studies indicate that ORMVAs are efficient organizations because the stability, continuity and professional quality of their management.

It was envisaged that ORMVA would create farm groupings to allocate responsibility for the maintenance of

<sup>1/</sup> Main field irrigation canal.

minor works and equipment. But ORMVA has not been successful in promoting this type of grass roots institution. However, one of the administrative divisions of ORMVA is the Service des Interventions Agricoles (CMV). CMV performs many functions, including the preparation of irrigation schedules, the operation of sluice gates, arranging water deliveries, collecting statistics and controlling local CMVs. CMVs are sited at places where meetings are held between farmers and government officials.

Responsibility for irrigation drainage in Iraq is divided between institutions. The General Administration for the Operation and Maintenance of Irrigation Projects is maintaining responsible for rivers. tributaries, drainage networks and water-pumps located outside the State farms orirrigated projects. General Agricultural Administrations are, in turn, responsible for operations immediately after the completion of the irrigation system.

Inherent in the number of institutions dealing with the development of water resources in various countries are the conflicting interests involved in the utilization of water. In the case of large rivers such as the Nile, Euphrates and Tigris, water is not only utilized for agriculture; it is also used for power generation and for transport. Even within the agricultural sector itself. controversy exists between institutions that are responsible for the design and maintenance of the major distribution networks, and those responsible for agricultural development.

Institutions that represent farms and the users of water are also, in the majority of cases, in conflict with statutory organizations. Agricultural development policies are usually formulated taking after into consideration macro-economic and social objectives. On the other hand, farmers themselves are influenced bу micro-economic and social conditions t.hat. influence their decision in selecting appropriate rotations. and taking into account such factors as local cost and production prices, the availability of labour and inputs, etc.

Attempts have been made in a number of cases, without much success, to fix water charges in order to arrive at the optimum economic utilization Ωf irrigation water. including hetter control over the volume of water used by the farmers. While such a course is possible in largescale projects where control of the water flow can be managed efficiently, the introduction of water charges becomes impractical in the Near East where the size of holdings is constantly decreasing and where accurate measurement devices have yet to be established (at very high cost).

Furthermore, the farmers receive sufficient information assistance on the appropriate water management. Irrigation departments do usually consider the farmers' activities as part of their concern. Moreover, the extension services are not able to provide this assistance, since their staff seldom receive adequate training in water management.

Irrigation development plans seldom adequate institutional arrangements and financial means for the operation and maintenance of the new facilities they provide. As a result, these functions are usually neglected, structures deteriorate and water distribution problems increase. The rules, regulations and procedures formulated by government administrations are based on centralized decision-making and implementation. The departments' structure permits information and decisions to be passed on easily from the higher to the lower levels. Upward communication, however, is considerably complicated, and problems originating in the field do not always reach the higher levels. There is. therefore, an urgent need to reconsider existing administrative procedures at all levels, including those at village level, so as to permit promote an approach by which those at the bottom can be involved in planning and implementation.

The development of irrigation requires special technical and financial inputs that can only be provided through specialized institutions. Instead, governments in the region have

established a number of institutions and interests conflicting these cases. orientations. In many co-ordinate or institutions fail to planning and in the collaborate One implementation of their activities. of the main problems is the conflict agricultural and engineering between design considerations in the operation of irrigation projects. These more could function institutions efficiently if they interacted with the institutions representing the water In most of themselves. users Near East, countries of the institutions and organizations of water users have not been allowed to play a primary role in irrigation development.

Farmers' institutions and associations should train their members to recognize the problems and deficiencies of their irrigation and drainage systems, and to potential for identify the production and income. They assist the water users in planning and administering water distribution and in collective maintain to co-operating elements of the water systems. should also play an important role in the integration of irrigation operations at the scheme level, and make sure that water is supplied to the farm when needed by the crops.

The responsible use of irrigation water will remain an illusion for as long as canals, division and metering devices are left to deteriorate owing to lack of maintenance. Governments must be aware that, following the construction regular maintenance is phase, prerequisite for the efficient functioning of an irrigation system. As a consequence, sufficient funding should be allocated annually for this purpose.

In order to achieve the required understanding at the scheme and farm the planning of improvements levels. bе accompanied by intensive should training programmes for farmers and field irrigation personnel, as well as advisory staff and the scheme operators. These programmes should deal not only with technical issues, should include social and institutional issues related to the operation and maintenance of the irrigation system. Specialized training institutes could be of great help in training on a scale and of the quality required.

However, useful and even indispensable they may be for many years to come, such training programmes will be no substitute curricula in agricultural management in and engineering vocational colleges and universities. of such introduction schools. The bе considered an curricula should important objective in all the countries of the region.

#### 7. Summary and recommendations

The development of irrigation plays an important role in increasing agricultural production, and in all aspects of the national economic and social activities. The optimum use of irrigation water, however, is affected by a number of factors that relate to economic, social, institutional and structural conditions. Most of the countries in the Near East region have made large investments in irrigation development over the last few In the majority of cases, decades. existing water resources have already been controlled and/or utilized. there is relatively little scope for the large, horizontal expansion of irrigated land, considerable improvements could be through the efficient use made to the financial, Solutions water. and structural institutional social. could lead to involved problems further expansion in irrigation.

Farmers' institutions should be given more responsibility in managing the irrigation and drainage systems at the farm level. They should engage in programmes for training the farmers and irrigation water users and, in general, ensure an efficient functioning of the field irrigation systems.

Consideration should be given to undertaking and/or reinforcing studies on the ways and means of improving water use practices in order to economize on irrigation water for further horizontal expansion and to reverse the conditions leading to soil deterioration and salinity and water-logging on the irrigated land.

Support should be given to conducting and/or reinforcing appropriate research

and field trials in order to develop crop varieties that are most suited for irrigation. Moreover, these studies should aim at identifying the optimum and economical cropping patterns and rotations, in order to maximize the benefits of irrigation.

Countries should regularly assess the dynamics of change that occur in the production structures of their irrigated areas. Information and statistics should be collected on land tenure conditions, labour and manpower utilization and price structure, in order to examine, formulate and implement national and regional policies for irrigation development.

Institutional structures related both to the government and to water users should be assessed with due consideration being given to proposing arrangements for the decentralization of decision-making, and towards the active participation of the water users themselves in development activities.

An inventory of the existing research and training institutions in the countries of the Near East region that are involved in the various aspects of irrigation, should be conducted with a view to identifying the ways and means of improving the collaboration and co-ordination of programmes and averting bottle-necks, and the areas that need further attention.

The possibility of establishing regional mechanism to identify and co-ordinate regional programmes of technical and economic co-operation in irrigation development among the countries of the region, should considered; they should make use of existing institutions.

FAO should consider the preparation of a regional in-depth study on the problems of irrigation for consideration by the appropriate governing bodies of that organization.

#### MEASURES TO IMPROVE ACCESS TO FOOD BY THE POOR

#### Abstract

The Compact on World Food Security states that the ultimate objective of food security is to ensure that all people at all times are in a position to produce or procure the food they need.

The nutrition situation in the Near East varies greatly from one country to another, and among population categories. studies indicate that incidence of malnutrition and under nutrition is higher in rural than in urban areas. Factors such as rural poverty and the failure of food production to meet the demand only serve to aggravate the situation.

Measures to ensure access to food by the poor (both in the short- and in the long-term) must be closely linked to broader development strategies that aim at redressing the causes of poverty.

In this paper a brief review of measures to improve access to food by the poor is presented. The rationale for intervention programmes and the methods of intervention are discussed.

Intervention programmes aimed at improving short-term access to food by the poor fall into two broad categories, namely targeted and non-targeted.

Targeted programmes include the following:

- Food stamps with a means test;
- Fair price shops with a means test

and geographic or commodity targeting;

- Supplementary feeding programmes for women, children or other vulnerable groups;
- Price subsidies for inferior food commodities;
  - Food-for-work programmes.

Non-targeted programmes include direct and indirect approaches. Examples of direct approaches are rationing general food schemes and fair-prices shops for primary foodstuffs, with unrestricted access.

The indirect approaches are as follows:

An overvalued exchange rate for imported food, a general food price policy or subsidy, and food production input subsidies (fertilizers, water, credit, seed and machinery).

In the majority of the countries of the region, consumer prices for basic food items are supported by price subsidies. However, the methods of price control and of offering subsidies vary from country to country and from commodity to commodity.

Food aid and its role in improving access to food by the poor is detailed in part four of this paper.

#### MEASURES TO IMPROVE ACCESS TO FOOD BY THE POOR

#### 1. Introduction

The Compact on World Food Security states that the ultimate objective of food security is to ensure that all people at all times are in a position to produce or procure the food they need. The Committee on World Food Security at its Eleventh Session in April 1986 recommended that all countries, both developed and developing, should support measures to increase effective demand among the poor so as to improve their access to food supplies. The Near East Regional Economic and Social Policy Commission, at its First Session held in December 1985, also recommended that the subject of "Measures to increase access to food by the poor" should, among other subjects, be included in the Provisional Agenda of its Second Session. $\frac{1}{2}$ 

# 2. Food and nutrition situation in the Near East region

# 2.1 The nutrition situation and the extent of rural poverty

The nutrition situation in the region varies greatly among countries, within countries and also among population categories. In general, however, infant mortality rates are high, anaemia is prevalent, especially among women and children, and vitamin A deficiency and goitre are still important public health problems in several countries. Various studies indicate that the incidence of malnutrition and undernutrition is higher in rural than in urban areas.

Anthropometric (weight/age) measurements of children indicate serious child malnutrition in some of the countries of the region, in both rural and urban areas. National nutrition surveys in selected countries of the region showed

that from 20 to 65 per cent of rural children suffer from some degree of malnutrition, with somewhat lower but still substantial percentages of urban children also being affected. 2/Malnutrition also affects other vulnerable groups, particularly pregnant and lactating mothers, together with the elderly.

Widespread rural poverty is perhaps the most crucial factor accounting for the prevalence of malnutrition in the region. People who live below the poverty line are the landless, small farmers, agricultural and agricultural wage labourers, refugees and nomads with little livestock, the disabled. $\frac{3}{}$ unemployed and the Landless agricultural workers are particularly vulnerable to changes in food prices, since a large proportion of their household expenditure is spent on food (60-70 per cent), and the pattern of their employment in agriculture is irregular.

Another contributory factor is the failure of food production to keep pace with demand (table 1). Although cereals constitute more than 60 per cent of caloric intake in many of the countries of the region, particularly low-income fooddeficit countries, production characterized by wide and erratic Furthermore, fluctuation. while per caput production increased by about 0.6 per cent per year in 1970-1979 for the region as a whole, it declined by about the same rate during 1980-1984. Cereal imports have been increasingly used to fill the widening food gap, but while such imports have not constituted a burden to the oil-exporting countries. they aggravated the balance of payments difficulties of other countries in the region and have, in some cases, been restricted for this reason (table 2).

<sup>1/</sup> Report of the First Session of the Near East Regional Economic and Social Policy Commission, Damascus, Syrian Arab Republic, 9-12 December 1985, para. 60.

<sup>2/</sup> R. M. El-Ghonemy, Economic Growth, Income Distribution, Rural Poverty In the Near East, (September 1984); A. M. El-Zoobi, Alleviation of Rural Poverty through Agrarian Reform and Rural Development in the Syrian Arab Republic, (Rome, FAO, 1983).

<sup>3/ &</sup>lt;u>Ibid</u>., p. 30.

Table 1. Cereal production in the Near East Region

(Thousands of metric tons)

Income groups/countries2/	Average 1979-1981	1980	1981	1982	1983	1984	1985
High-income oil exporters	532	484	548	799	1,257	1,773	2,032
Middle-income oil exporters	13,958	13,792	15,430	15,135	13,415	12,362	15,820
Middle-income non-oil exporters	28,547	28,649	29,302	29,066	27,460	27,962	29,587
Low-income food-deficit countries	37,643	38,189	38,645	39,818	39,076	36,052	41,508
Afghanistan	4,360	4,370	4,491	4,503	4,507	4,500-	4,503
Djibouti	<del>-</del>	_	-	-	-	-	_
Egypt	8,152	8,154	8,239	8,522	8,701	7,927	8,865
Mauritania	57	53	83	59	38	34	49
Morocco	3,583	4,511	2,128	4,914	3,579	3,754	5,135
Pakistan	17,200	17,074	18,222	18,076	19,101	17,536	17,822
Somalia	302	269	373	406	359	359	454
Sudan	3,073	2,843	4,179	2,473	2,313	1,446	4,146
Yemen Arab Republic	794	788	816	761	363	381	419
Democratic Yemen	122	127	114	104	115	115	115
Total Near East region	80,680	81,114	83,925	84,818	81,208	78,149	88,947

Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Table 2. Net cereal imports by the Near East Region

(Thousands of metric tonnes)

Income groups	1975	1980	1981	1982	1983	1984
High-income oil exporters	1,549	4,647	5,558	7,985	6,169	10,123
Middle-income oil exporters	4,837	9,411	9,496	11,434	13,185	15,086
Middle-income non-oil exporters	1,830	1,332	1,933	843	1,555	4,031
Low-income food-deficit countries	6,521	8,543	10,330	9,603	10,993	12,217
Total Near East	14,737	23,933	27,317	29,865	31,902	41,457

Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations. Trade Yearbooks.

 $<sup>\</sup>underline{a}$ / Income groups defined as in the International Bank for Reconstruction and Development, World Development Report 1986.

# 3. Measures to improve access to food by the poor

# 3.1 The rationale for intervention programmes

While the long-term solution to the eradication of malnutrition clearly lies in the alleviation of poverty through increased access to assets and the creation of employment opportunities, chronically food insecure numerous and are unlikely to benefit in the short-term from economic growth. Hence, for the time being there is a need for food intervention programmes directed at nutritionally vulnerable groups. Such programmes would not only improve the nutritional status of the beneficiaries, but, through their impact on health, they would also enhance the income earning capacity of poor people.

Even in the long run, certain regions and groups may not be in a position to advantage of the economic opportunities generated by development process. In such cases, specialized target programmes to benefit these groups will continue to required. However, in both the short and the long run, the selection of measures to ensure access to food by the poor must be closely linked to broader development strategies that aim redressing the causes of poverty.

### 3.2 Types of intervention

Intervention programmes aimed at improving short-term access to food by the poor fall into two broad categories, as follows:

#### (a) Non-targeted

#### (i) Direct approaches

General food rationing schemes:

Fair-price shops for primary foodstuffs, with unrestricted access.

# (ii) <u>Indirect approaches</u>

Overvalued exchange rate for imported food;

General food price policy or subsidy;

Food production input subsidies (fertilizer, water, credit, seed, machinery).

# (b) Targeted

- Food stamps with a means test;
- Fair price shops with a means test and geographic or commodity targeting;
  - Targeted rationing programmes;
- Supplementary feeding programmes for women, children or other vulnerable groups;
- Price subsidies for inferior food commodities;
  - Food-for-work programmes.

The following section reviews some of the intervention programmes that have been used to improve access to food by the poor in countries of the Near East region.

# 3.3 Non-targeted price subsidies

In the majority of countries in the region consumer prices for basic food items are supported by price subsidies. The basic commodities for which prices are regulated mainly include wheat flour bread, sugar and edible oils. although a few countries also subsidize milk products, tea, pulses, and, in some cases, meat and fish. Prices are either stabilized in order to protect consumers from fluctuations in world without significantly deviating from the underlying trend, as in the case of wheat flour in the Yemen Arab Republic, or domestic price levels are independently of world prices, as with bread, sugar, oil and rice in Egypt, and with wheat and flour in Morocco. Algeria, Tunisia, Saudi Arabia Jordan. Non-price rationing measures are also used when high demand resulting from low consumer prices cannot be satisfied bу available domestic production and imports (Egypt, Pakistan, and the Syrian Arab Republic).

Methods of price control and of offering subsidies vary by country and commodity. For instance, in the case of bread, the price at which mills sell flour to bakeries is generally fixed along with the price of bread. Subsidies are paid to millers or to public marketing agencies that distribute the wheat to the mills, or flour to the bakeries. Governments control the of import subsidized items. often through а public monopoly. For domestically-produced commodities, State participation in marketing is common (e.g., parastatal organizations as in Kuwait), or a system of fairly complex controls over prices exists at differing levels in the distribution process, and compensation is given private to marketing agents who incur losses (e.g., Tunisia). Where subsidized commodities are generally available, their retail distribution can be solely through private traders, as in Morocco, through government shops in competition with private traders, as in Algeria and Iraq. Rationing systems, less common in the region, involve greater government intervention in the distribution of both food and ration cards.

Most governments in the region would like to implement target-group oriented price subsidies for the most needy segments of the population, but because of the lack of reliable information on family income and wealth, this has proved difficult in practice. Many governments have, therefore, opted for indirect means such as locating State stores in low-income sections of urban areas (Algeria, Tunisia) or the subsidizing food commodities mainly consumed by low-income groups (sorghum in Pakistan).

#### 3.4 Targeted intervention

### (a) Supplementary feeding programmes

Most countries in the region implement supplementary feeding programmes (table 3). The objective is to increase the food intake of special groups within the vulnerable sector. countries regard children and pregnant and lactating mothers special targets for which specific programmes need to be designed. Other target groups may include transmigrants.

the unemployed, and so feeding Supplementary programmes generally provide either additional cooked food to be consumed on-site, or rations to be taken home for use by the target groups. The idea is to supply part of the calorie as well as protein and other essential nutrient requirements those who need them most. programmes are usually implemented jointly by the different branches of government including health, education. food, agriculture and social welfare. depending on the type of beneficiaries. In most countries of the region, these programmes are supported by food assistance provided from the World Food Programme (WFP) and bilateral donors.

Supplementary feeding programmes are most effective when targeted to high risk individuals (i.e. children, pregnant and nursing mothers and the sick). Most programmes assume that only the existing calorie deficit needs to be filled by rationing; the level of supplementation provided has often not taken into account leakage to non-target group individuals - reflecting the intra-family distribution of food - or substitution of some of the rationed food for food in the normal diet. As a result, the ration provided generally fills only a portion of the calorie gap.

### (b) Food-for-work projects

The eradication of poverty has also been associated with the creation employment. Food-for-work (FFW) projects are a useful device for generating employment opportunities for the poor because they provide payment of wages in kind (food) to labourers engaged in rural public work projects. Most of the low-income, food-deficit countries in the region also implement FFW programmes in order to increase access to food. These projects provide work the to unemployed and under-employed poor during periods of low-employment opportunity, and as part of disaster relief programmes. As in case of supplementary programmes, FFW projects in the countries of the region are heavily dependent on external food aid resources.

An important constraint on the implementation of supplementary feeding

programmes and food-for-work projects are the associated high overhead costs. In general the programmes are administratively intensive and require a certain level of infrastructure and logistical support for their successful implementation.

Consequently, management and delivery costs are higher than those for non-targeted intervention.

# 4. The role of food aid in improving access to food by the poor

The available data indicate that food aid has made a significant contribution to raising the national average per caput calorie supply in some of the low-income food-deficit and middle-income countries in the region. The contribution of food aid to per caput calorie supply was particularly high in Egypt, Mauritania For the period 1977-1980, and Somalia. cereal food aid in these countries amounted to around 15 per cent of the average national per caput calorie supply. For Jordan, Lebanon and Tunisia the food aid share ranged from 8.5 to 12 per cent.

The total food aid provided to the Near East region amounted to about 2.4 million tons in 1975/1976, increased to about 3.3 million tons in 1980/1981, and to 4.5 million tons in 1984/1985 (table 4). The bulk of food aid goes to the low-income food-deficit countries of the region, which receive about 90 per cent of the regional total.

In view of the foreign exchange constraints on financing imports in the low-income food-deficit countries in the region, food aid plays an important role in improving food supplies. Food aid to this group of countries accounted for about 34 per cent of their total cereal imports in 1975, and about 28 per cent in 1984.

Project food aid accounts for about 5 per cent of the total food aid provided to the region. During 1984/1985, about 145,000 tons of aid (table 5) in the form

food-for-work projects for of feeder road construction and similar infrastructure development projects was agricultural and rural used for The project aid directed development. nutrition improvement, education, training and health (mainly in rural areas) accounted for the remainder (some 105,000 tons). In addition to directly improving access to food, because of its impact on the productivity of workers and farmers, this can make an indirect contribution of assistance to increasing domestic food production.

# 5. <u>Some considerations in the selection of various types</u> <u>of intervention</u>

In the preceding sections of this paper, an attempt was made to outline various food intervention programmes that have been in operation in the different countries of the region. In this section the considerations that affect the choice, design and costeffectiveness of these programmes will be reviewed.

#### 5.1 Programme impact

Detailed country studies show that subsidy programmes have had a significant beneficial impact on real income and food consumption expenditure by the poor. Overall, food subsidies, as a percentage of private consumption expenditure, have been substantial in a number of countries (table 6). Peak expenditure on food subsidies for most of the countries in the Near East region occurred during the years 1973-1975, and this was linked to high world prices for wheat and other commodities. The relative expenditure on subsidies has declined since the mid-1970s except where nominal prices for basic commodities have been maintained, in Egypt. Nevertheless, as percentage of total public and planned agricultural expenditure, the cost of food subsidies is still significant in several countries in the region (table 7).

Country	Programme
•	a) School feeding b) Vulnerable group feeding
	b) vulnerable group reeding
Egypt	Primary school feeding in rural areas
Cyprus	Assistance to schools and hospitals
Jordan	Assistance to primary schools
Morocco	Feeding in primary schools
Pakistan	Vulnerable group feeding
Syrian-Arab Republic	Feeding of vulnerable groups in institutions
+ · · · · · · · · · · · · · · · ·	a) Assistance to mother/child health (MCH) centres
(	b) Assistance to boarding schools for bedouin children
(	c) Feeding programmes in boarding schools and training institutions
(	d) Assistance to children in kindergartens and
	day-care centres
(	e) School feeding
Lebanon	Feeding for children and youths in schools for
	vulnerable groups in MCH centres
Yemen Arab Republic	Feeding for health care units, hospitals and social centres
Sudan	Food aid for the settlement of refugees
m - 1	vicinity and the second
Turkey	Women's vocational training for integration in rural co-operation

Source: World Food Programme.

Table 4. Food aid in total cereals by recipient countries

(Thousands of metric tons)

210.7 180.9 1 2,067.3 2,598.4 3,0 11.1 175.6 - 4.9 1,085.5 1,758.0 1,8 26.9 26.2 1 37.1 119.2 1 37.1 119.2 1 37.1 119.2 1 88.9 146.3 2 55.1 136.8 3 55.1 136.8 3 6.2 8.6 12.9	183.4 180.9 2,598.4 175.6	127.2 196.2 ,015.0 75.0 13.7	101.4 95.5 3,379.2 81.8 11.3	155.8	152.5	193.6
210.7 180.9 1 2,067.3 2,598.4 3,0 11.1 175.6 - 4.9 1,085.5 1,758.0 1,8 26.9 26.2 1 37.1 119.2 1 788.9 146.3 2 55.1 136.8 3 24.8 212.3 1 2,356.1 2,962.7 3,3	180.9 2,598.4 175.6	196.2 ,015.0 75.0 13.7	95.5 3,379.2 81.8 11.3	142.2		
2,067.3 2,598.4 3,0 11.1 175.6 4.9 1,085.5 1,758.0 1,8 26.9 26.2 1 37.1 119.2 1 788.9 146.3 2 55.1 136.8 3 24.8 212.3 1 29.3 6.2 8.6 12.9 2,356.1 2,962.7 3,3	2,598.4	75.0 13.7 1865.0	3,379.2 81.8 11.3	3,027.8	62.8	74.3
11.1 175.6  - 4.9  1,085.5 1,758.0 1,8 26.9 26.2 1 37.1 119.2 1 788.9 146.3 2 55.1 136.8 3 24.8 212.3 1 public 29.3 6.2 men 8.6 12.9		75.0 13.7 1865.0	81.8		3,513.3	4,198.5
1,085.5 1,758.0 1,86 26.9 26.2 10 37.1 119.2 12 788.9 146.3 27 55.1 136.8 33 24.8 212.3 19 public 29.3 6.2 men 8.6 12.9 2		13.7	11.3	0.99	100.0	50.0
1,085.5 1,758.0 1,86 26.9 26.2 10 37.1 119.2 12 788.9 146.3 27 55.1 136.8 33 24.8 212.3 19 public 29.3 6.2 men 8.6 12.9 2 2,356.1 2,962.7 3,33	4.9	. 865.0		8.4	10.7	15.0
26.9 26.2 10 37.1 119.2 12 788.9 146.3 27 55.1 136.8 33 24.8 212.3 19 public 29.3 6.2 men 8.6 12.9 2	1,758.0		1,956.6	1,816.0	1,782.9	1,950.9
37.1 119.2 12 788.9 146.3 27 55.1 136.8 33 24.8 212.3 19 public 29.3 6.2 men 8.6 12.9 2		106.1	86.4	71.3	128.8	135.1
788.9 146.3 27 55.1 136.8 33 24.8 212.3 19 public 29.3 6.2 men 8.6 12.9 2 2,356.1 2,962.7 3,33		120.3	477.5	141.9	447.7	517.8
55.1 136.8 33 24.8 212.3 19 public 29.3 6.2 men 8.6 12.9 2 2,356.1 2,962.7 3,33		276.8	347.4	368.6	394.9	410.7
24.8 212.3 19 public 29.3 6.2 men 8.6 12.9 2 2,356.1 2,962.7 3,33		330.1	185.9	188.5	176.6	247.9
public 29.3 6.2 men 8.6 12.9 2 2,356.1 2,962.7 3,33		194.5	194.1	330.0	450.4	812.0
men 8.6 12.9 2,356.1 2,962.7 3,3		4.2	12.9	27.9	5.4	34.2
2,356.1 2,962.7	9.	29.3	25.3	9.2	15.9	24.9
	2,962.7	,338.4	3,576.1	3,325.9	3,728.6	4,466.4
Food aid to the Near East as a percentage of global food aid 34.4 33.3 37.3	34.4	37.3	39.1	36.2	37.9	35.8

Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Table 5. Project food aid to countries in the Near East region (1984-1985) (Tons)

			(8110			
	Agricul	Agricultural and rural	Nut	Nutritional improvement	Ö	Othersª/
Recipients	Cereals	Non-cereals b/	Cereals	Non-cereals <u>b</u> /	Cereals	Non-cereals b/
Algeria	1		1,262	3,660	1	ı
Cyprus	I	i	1,065	250	i	ì
Djibouti	74	5	879	416	i	i
Egypt	20,558	8,358	21,676	21,391	i	ţ
Jordan	7,894	1,334	741	1,230	ì	i
Lebanon	ı	06	2,600	1,262	ı	i
Mauritania	1,484	470	5,262	2,522	ı	i
Morocco	15,526	2,802	23,046	8,333	9,612	3,598
Pakistan	6,498	1,261	18,217	10,543	į	ŧ
Somalia Sudan	1,598	2,107 2,505	1,279	2,523	i i	i i
Syrian Arab Republic	17,122	5,110	5,911	1,086	I	I
Tunisia	58,937	4,437	2,435	1,056	i	i
Turkey	318	225	ı	I	i	i
Yemen Arab Republic	ı	1	4,000	1,333	100	i
Democratic Yemen	13,294	3,307	9,390	4,877	ı	
Total	145,146	32,011	94,763	60,482	9,712	3,598

 $\underline{\underline{a}}/$  Food assistance for education and training institutions, hospitals and community development activities.

Source: World Food Programme.

 $\underline{b}/$  Including vegetable oils, butter oil, dried skim milk, meat/meat products, fish/fish product and pulses.

Budgetary expenditure on consumer food subsidies as a percentage of total private consumption expenditure (1972-1981) Table 6.

Country	1972	1973	1973 1974 1975 1976 1977	1975	1976	1977	1978	1978 1979 1980 1981	1980	1981
Algeria			1.23	12.85	7.35	3.37		1.70	2.89	
Egypt	0.50	3.66	10.34	12.46	6.36	6.46	6.97	11.73	7.64	
Kuwait		0.11			1.06			1.07		
Morocco			2.93	4.50	1.74	1.48		1.67		
Pakistan	2.16	4.17	3.52	1.63	1.04	1.36	2.18	1.95	0.88	0.59
Saudi Arabia				5.54		2.91		1.31	2.14	
Sudan					0.57	0.32	0.01		0.41	
Syrian Arab Republic				3.40	5.19	4.21				

World Bank data; Saudi Arabia Statistical Yearbook; Central Bank of Kuwait Economic Source: Reports.

Budgetary expenditure on consumer food subsidies for selected countries as a percentage of total public expenditure and planned agricultural expenditure Table 7.

Algeria         1980         -         31.2           Egypt         1979         17.0         347.5           Jordan         1981         1.7         -           Kuwait         1.2         -         -           Morocco         1979         3.2         25.0           Pakistan         1980         4.2         25.0           Saudi Arabia         1980         0.6         -           Sudan         1980         1.3         11.8           Syrian Arab Republic         1977         7.2         -           Tunisia         1982         8.6         -	Country	Year	Food subsidies as a percentage of total public expenditure	Food subsidies as a percentage Food subsidies as a percentage of of total public expenditure planned agricultural expenditure
1979 17.0 1981 1.2 1979 3.2 1980 4.2 bia 1980 0.6 ab Republic 1977 7.2 1982 8.6	Algeria	1980	1	31.2
1981 1.7 1981 1.2 1979 3.2 1980 4.2 bia 1980 0.6 1980 1.3 ab Republic 1977 7.2 8.6	Egypt	1979	17.0	347.5
1981 1.2 1979 3.2 1980 4.2 bia 1980 0.6 ab Republic 1977 7.2 8.6	Jordan	1981	1.7	i
1979 3.2 1980 4.2 bia 1980 0.6 ab Republic 1977 7.2 8.6	Kuwait	1981	1.2	i
1980 4.2  bia 1980 0.6  1980 1.3  ab Republic 1977 7.2  1982 8.6	Morocco	1979	3.2	25.0
bia 1980 0.6 1980 1.3 ab Republic 1977 7.2 1982 8.6	Pakistan	1980	4.2	32.3
1980 1.3 1977 7.2 1982 8.6	Saudi Arabia	1980	9.0	1
1977 7.2 1982 8.6	Sudan	1980	1.3	11.8
	Syrian Arab Republic	1977	7.2	í
	Tunisia	1982	8.6	•

Source: World Bank data; International Monetary Fund Government Financial Statistics; Food and Agriculture Organization of the United Nations Agricultural Resource Flow Data; Saudi Arabia Statistical Yearbook.

In Egypt, the subsidy transfer for the lowest quartile in urban areas accounted for 12.7 per cent of expenditure:  $\frac{1}{2}$ for the poorest households in rural the consumer transfer areas. equivalent to 18 per cent of total expenditure. In Pakistan, more than 10 per cent of the incomes of the urban poor came from the ration shop subsidies, although a negligible amount was received by those in rural areas.2/ Data from Egypt and the Sudan indicate aggregate levels of bread consumption are much higher than they would have been in the absence of subsidies.

net increase in calorie The also appears to be consumption significant in some cases. An estimate for Egypt indicates that the total food subsidy system increased food consumption in rural areas by 269 kilocalories, and in urban areas by 96 kilocalories per person per day. Analysis for Pakistan indicates that in the mid-1970s there was an average consumption increase of 114 kilo-calories per person per day. In Mauritania, the free distribution of grain had a marked impact on the intake of nutritional low-income families. One study estimated that 24 per cent of the grain consumption of low-income population is distributed low-income consumers who free. For obtain subsidized food, these increases very significant; when effective prevent rationing schemes help to downward variations in seasonal food consumption, such as during pre-harvest periods, their beneficial impact could be even greater than the average figures indicate.

Nevertheless, significant operational and political difficulties in targeting price subsidies to low-income families remain, particularly if the latter are not active participants in the market place. Egypt has successfully reached the rural population, partly because its

wheat imports are now so large that wheat distribution extends from the ports to in many However, the rural areas. countries, food subsidies, as they are currently implemented, do not reach the majority of the poor in rural areas. The urban orientation of many programmes mainly attributed to administrative difficulties of operating a rural subsidy scheme. In rural areas infrastructure for transport and distribution is less developed, making rural operations more expensive.

The effectiveness of a consumer price subsidy is increased if the benefits are limited to households or individuals with the greatest calorie deficit. Hence, the potential effect of any consumer price subsidy will be enhanced if the subsidy can be applied to a food normally amounts in larger by the consumed malnourished population, but which is not eaten by other income groups. approach was tried in Pakistan, where low-priced sorghum was made available through the ration-shop systems. poorest households chose sorghum over generally higher-priced, but preferred wheat, since for each dollar spent, a larger quantity of sorghum than of wheat could be purchased, and a increase in household food greater consumption was thus achieved. wheat ration is also targeted, in part because of the quality of the flour provided, but also because of the location of the shops.

# 5.2 Food subsidies and the need for structural adjustment

Consumer subsidy programmes, while justified from a social welfare point of view, constitute a cost to the economy and can introduce distortions in the use of resources. Political imperatives have tended to figure as much as needs and resources in formulating and implementing food assistance programmes in many

<sup>1/</sup> H. Alderman and Von Braun, The Effects of the Egyptian Food Ration and Subsidy System on Income Distribution and Consumption, Research Report No. 45 (Washington, D.C. 1984).

<sup>2/</sup> B. L. Rogers, "Pakistan's ration system: the distribution of costs and benefits", in <u>Consumer-Oriented Food Subsidies: Benefits, Costs and Policy Options</u>, Per Pinstrup-Anderson, ed. (forthcoming, Baltimore, Johns Hopkins University Press, 1987).

situations in the past. Once an intervention programme is started, it becomes difficult to withdraw or even it. The long-running and unchanging food subsidy and ration of many countries programmes support observation. However, food situations change and infrastructure improves. Therefore, there is a need to restructure, refine and strengthen programmes in the light of the changing food security situation, in order to ensure that the access programmes benefit the hard core poor in the most cost-effective manner.

Any deregulation policy that aims at reducing the distortions unintentionally generated by administered prices will gradually need to pursue the objective of liberalizing controlled prices of basic consumer foods. In so doing, it will be important to consider whether, and just how much, to compensate those who are directly affected by any policy adjustment so as to make it socially acceptable and economically viable. liberalization of price regulations relating to basic foods should include measures to minimize the adjustment burden on disadvantaged groups suffering from chronic malnutrition. Consumer price subsidy policies, as presently administered, are often expensive and do not benefit low-income groups as much as Consumer subsidies can be is intended. cost-effective if thev restricted to the lowest-income groups, and if their costs are controlled at a level that most countries in the region can afford, without their having to resort to highly distortionary or inflationary means of financing them. In this connection, the development of direct targeting mechanisms for these foods, at least in the medium-term, must considered. Although targeting a subsidy scheme through some form of means testing can be both politically difficult and administratively costly, a feasible approach could be to establish a system of outlets for subsidized foods in low-income districts in both rural and urban areas, possibly with a control on the total amount purchased.

# 5.3 Targeting

In urban areas it is easier to administer food distribution programmes

such as fair-price shops or food stamps to ensure that the food reaches the intended beneficiaries. Generally, urban areas already enjoy better access to food markets and there is a physical concentration of the target group. these circumstances, schemes such as food stamps, fair-price shops, consumer subsidies, as well as direct distribution are all easier to organize. There is strong case for welfare programmes, since the proportion of the unemployed increases rapidly in many areas. In rural areas. infrastructure is usually inadequate, and accordingly administrative costs of food distribution programmes are high. In these cases, it is possible to reach through needy self-targeting mechanisms. These include: geographical targeting programmes that restrict subsidies to the poorest region, or to the poorest neighbourhoods in the poor regions, the selection of self-targeting foods, that is, those that are eaten mainly by the poor, narrow targeting to support nutritionally vulnerable groups such as pregnant and nursing women, the very young, the sick, the very old or the handicapped, and individual targeting through direct feeding intervention aimed at reaching only certain individuals family, within the as for mothers, children and the elderly.

An income criterion is typically used to identify poor households for familytargeted intervention. However, in some total family income may difficult to determine. Income screening is most effective where the major portion of income is wage income; in subsistence or semi-subsistence areas where household income is from non-wage earnings, a strict income criterion for programme participation may be impossible implement. In rural areas, where most people are self-employed, measures other than income must be used. Some countries are developing an index that is based on the land available per household member in order to identify families that do not have sufficient resources to provide for basic needs. This type of index would automatically allow landless unemployed workers to become eligible for programme benefits. However, this approach can only work effectively in areas where household land holdings can be accurately determined and this is not

always possible. Moreover, homeless or migrant populations are not amenable to such a classification that determines access to rationed or subsidized food. The difficulty in monitoring income and family size is undoubtedly a partial explanation for the exclusion of this the population from section of In any even, more attention needs to be given to methods for and/ oridentifying the families individuals who require help.

### 6. Conclusions and issues for consideration

The ultimate objective of improved food security is to ensure an adequate and stable supply of food for the entire population throughout the year, particularly in areas where malnutrition is widespread. Satisfactory production levels and the stability of supply must be matched by a reduction in poverty and an increase in effective demand on the part of those who are poor, or who are otherwise unable to procure sufficient food in exchange for their services. this long-term answer t.o only The problem lies in a balanced and equitable general growth in employment, income, education and community services. the short-term, however, increasing the income of a household through targeted effective an intervention can be instrument for improving access to food.

Wiffee:tive programmes and projects improve access require a deep understanding of both the causes of poverty and the diverse ways in which poor families go about acquiring food consumption, in order that for and fully support intervention can enhance family food strategies. Tn operational terms, this requires various devices, such as food stamps, cash transfers or food-for-work projects that will augment incomes, intervention that will reduce the price of food, including non-targeted consumer subsidies such as those that can be observed in many of the countries of the region, notably targeted rationing schemes. Egypt, consumer subsidies, such as fair-price shops or government-controlled retail outlets, as in Pakistan, and special feeding programmes for the nutritionally vulnerable in several countries of the region.

Since the problems of access to food is more concentrated in the rural areas, countries in the region need to give priority to measures that will increase employment productivity and opportunities of the rural poor in their own countries, in line with the Programme of Action adopted by the World Conference on Agrarian Reform and Rural Development The utilization, improvement (WCARRD). and extension of market facilities for the distribution of subsidized foods in an areas also lead to can rural improvement in access to food by the rural poor.

Targeted programmes can be a costeffective means of ensuring access to and minimizing by the poor food government expenditure. However, given the slow development of vulnerable group identification and monitoring systems. targeted programmes have been difficult to organize and leakages occur in their implementation. Apart from measures of food health intake and would the indicators that. status. reflect the nutritional status of the different sectors of the population, and the extent to which a problem is general or more location- and economic-groupspecific, could include factors such as food prices in main markets, wage levels opportunities. Tn employment and situations where it is difficult to vulnerable from nondistinguish vulnerable households, there is a need to forms subsidly programmes in areas where the poor form an overwhelming majority, on selected t.o concentrate hre commodities that are mainly consumed by the poor.

Food and nutrition intervention programmes need to be integrated into major development programmes, and to be designed so that they enhance community support and participation. The problems of malnutrition among infants and young children and among nomadic populations require special attention.

Provisions for the phasing-out of a food subsidy or of targeted intervention need to be included in the initial programme design. Considerations for the phasing-out should not imply a total discontinuation of the programme, but should include adjustments that provide for a gradual reduction in size would only meet the needs of the hard core poor.

#### PRE-HARVEST CROP PRODUCTION FORECASTS: STATISTICAL ASPECTS

#### Abstract

In assessing a country's total available food supplies and in providing early warning of emerging difficulties. many types of information must be taken into consideration. Pre-harvest forecasts of food crop production are the most essential of information sources. In agricultural statistics the term "forecast" is used to indicate qualitative or quantitative information prepared and released before the harvest; in contrast, and "estimate" is always quantitative and made at harvest time or afterwards.

The division of the growing cycle of into stages, offers possibility of periodically evaluating the crop and of forecasting the final vield level. making some necessary assumptions regarding the remainder of the season. In order to arrive at an of assessment food production, the forecasting component relies on several procedures that should be integrated with information from other sources provided by co-operating agencies. The following procedures are of major importance in providing users with a timely and accurate forecast:

- (a) Reporting planting intentions, progress of sowing, actual area planted, crop development and conditions, area damaged and any other factors related to crop production;
- (b) Conducting surveys at regular times so as to assess the area, yield and production of crops;
- (c) Monitoring the progress of the growing season and the resulting crop condition on the basis of agrometeorological data;
- (d) Developing models to describe the relationships that can exist between weather parameters, biometric factors or other variables, and the final yield of a crop.

These procedures differ in the

methodology of their data collection. timing and interpretation. From the above, it is clear that the success of a crop-forecasting system relies on an interdisciplinary effort that provides for the analysis of various sources of data and the synthesis of This paper offers: results. (i) a method of assessing expected production, i.e. area and yield; (ii) an evaluation of the particular problems in agricultural statistics that relevant to crop forecasting; and (iii) an overview of the most important aspects of implementing forecasting system.

The large number of methods that are available for forecasting area, yield and production range from the verv rudimentary to the highly sophisticated, and can be both subjective and objective. The method to be adopted in a particular case depends on the objective chosen, the conditions prevailing in the country and the resources available and, most important, the capability of agricultural statistical organization in the country.

Generally, the methods to be used during the early stages of crop growth are more likely to be of a subjective nature, while more sophisticated methods based on objective measurement can be applied during the later stages. Thus, early subjective forecasts can gradually be replaced by more objective forecasts.

In broad terms, the methods used in agricultural statistics for the forecasting of the area, yield and production of crops do not differ greatly from the regular statistical survey method. The emphasis in crop forecasting is primarily on timing.

Reliable crop forecasting cannot be developed on a permanent basis without the proper functioning of an agricultural statistics system that acts in close co-operation with the services that deal with agricultural meteorology.

### PRE-HARVEST CROP PRODUCTION FORECASTS: STATISTICAL ASPECTS

#### 1. Introduction

In order to assess a country's total available food supplies and to provide early warning of emerging difficulties, many types of information must be taken consideration. Pre-harvest into forecasts of food crop production are among the most essential of information sources. In agricultural statistics the term "forecast" is used to indicate qualitative or quantitative information prepared and released before the harvest; in contrast, an "estimate" is always quantitative and made at harvest time or afterwards.

Beginning at sowing time, a crop progresses through its various growth stages, but it can reach its genetically determined yield potential only when all environmental and other input factors are optimal during each phase of the growing cycle. If a certain growth stage has not been completed satisfactorily, the potential yield level will be reduced; the final yield thus reflects the accumulation of the different reductions that take place during the crop cycle. The division of the growing cycle into stages offers the possibility of periodically evaluating the crop and of forecasting the final level, making some necessary vield assumptions regarding the remainder of the season.

A crop forecasting component is part of the framework of a national system of agricultural statistics. In order to arrive at an early assessment of food the forecasting production, component relies on several procedures integrated t.hat. should be information from other sources provided by co-operating agencies. The following procedures are of major importance in providing users with a timely and accurate forecast:

- (a) Reporting planting intentions, progress of sowing, actual area planted, crop development and conditions, area damaged and any other factors related to crop production;
- (b) Conducting surveys at regular times so as to assess the area, yield and

production of crops;

- (c) Monitoring the progress of the growing season and the resulting crop condition on the basis of agrometeorological data;
- (d) Developing models to describe the relationships that can exist between weather parameters, biometric factors or other variables, and the final yield of a crop.

differ in These procedures methodology of their data collection, From the timing and interpretation. above, it is clear that the success of a crop-forecasting system relies on an inter-disciplinary effort that provides for the analysis of various sources of data and the synthesis of (1) This paper offers: results. of method assessing expected production, i.e. area and yield; (2) an evaluation of the particular problems in agricultural statistics that relevant to crop forecasting; and (3) an overview of the most important aspects implementing a crop forecasting system.

The large number of methods that are available for forecasting area, yield and range from the verv production rudimentary to the highly sophisticated, subjective can bе both The method to be adopted in objective. depends on the particular case conditions objective chosen. the country and the prevailing in the resources available and, most important, capability of the agricultural statistical organization in the country.

Generally, the methods to be used during the early stages of crop growth are more likely to be of a subjective nature, while more sophisticated methods based on objective measurement can be applied during the later stages. Thus, early subjective forecasts can gradually be replaced by more objective forecasts.

It should be pointed out that crop forecasting is only one of the components of a national food information and early warning system, but it is a very important one indeed. Other components

include: information on the market and prices (producer and consumer). the availability of fertilizers and other inputs, nutritional status, private and government stocks and imports and exports. Ιf properly combined and analysed, this information will give the high-level government authorities responsible for food security in the country the necessary knowledge of the overall food supply situation, and so allow them to make timely decisions on a variety of issues related to national food security policy including imports, exports and distribution.

In view of the serious data gaps in some of the developing countries, and as part of the follow-up action to the recommendations of the World Food Conference and the Committee on World Food Security, FAO has initiated programme to assist developing countries to organize or improve national early warning systems of food shortages. importance of national early warning systems was also emphasized at meetings of the FAO Statistics Advisory Committee and at the recent sessions of the Regional Commissions on Agricultural Statistics.

As part of the effort to develop early warning systems, FAO is assisting the developing countries to: (i) establish a permanent system of collecting agricultural statistics to which the national early warning systems could be effectively linked; (ii) develop crop forecasting capabilities; and (iii) improve current agricultural statistics. FAO agricultural statisticians have been assigned to developing countries under projects financed by the United Nations Development Programme (UNDP) and other funds, donor and FAO regional statisticians are providing technical assistance to governments in setting-up and strengthening their national early warning systems. To this end, FAO is promoting and supporting work at the country level so as to develop methods forecasting crop production using weather data.

# 2. Methods of forecasting area, yield and production

### 2.1 Introduction

In broad terms, the methods used in agricultural statistics for the forecasting of the area, vield or production of crops do not differ greatly from the regular statistical survey methodology. The differences lie mainly in the timing of surveys, content of questionnaires and transmission and analysis of the data collected. Timely and reliable forecasts of crop production, however, not only depend on the information provided by the statistics services, but also on that obtained from agricultural, meteorological and other services.

The emphasis in crop forecasting is primarily on timing. Efforts will have been wasted if the results come out late, even if the delay was the result of an effort to improve accuracy. In particular, an early season forecast should be timely and of an acceptable accuracy. Subsequent forecasts might improve accuracy as more information becomes available with the progress of the growing season.

As detailed in the following paragraphs, forecasts need automatically rely on subjective methods - some objective estimates could well be However, possible. early forecast often supply only qualitative information; later in the growing season this should evolve into more quantitative statements owing to the availability of data from other sources.

### 2.2 Area forecasting

# 2.2.1 <u>Definition of the area</u> under a given crop

The area under a given crop can be defined in a variety of ways that include the area of prospective planting or sowing, the area of actual planting, the area to be harvested and the area

actually harvested. Obviously, the area of actual planting could differ from the area intended to be planted, and the area to be harvested is likely to be equal to or less than that actually sown. The difference in the latter case is usually caused by damage to the crop due to weather conditions such as drought, floods, hailstorms and attacks by pests and disease. In the case of a crop that is completely damaged, the damaged area is eliminated from the area sown and is not harvested; in contrast, a partially damaged crop implies that the affected area still remains part of the area to be harvested, but that the yield per unit will be reduced. Sometimes part of an that is completely damaged replanted, in such a case, a correction should be made to both the area sown and the areas to be harvested. The area actually harvested may also differ from area to be harvested, since part of the area which could have been harvested might be left unharvested for various reasons, e.g., a lack of interest on the part of the farmer, the unavailability labour, illness or death in the farmer's family, or partial damage to the crop. In such cases, the areas that are left unharvested can be used for grazing livestock.

### 2.2.2 <u>Methods of forecasting an area</u> under a given crop

Several methods are available for the forecasting of an area under a particular crop (defined as the area intended to be sown, actually planted, to be harvested or actually harvested). These include, among others: interviews with farmers, visual estimates by crop reporters, and the physical or other objective measurement of the area under the crop such as plot/field measurements. and aerial surveys. Changes in acreage, whether absolute or relative, may also be assessed on the basis of the economic factors that existed prior to the planting, as well as on the basis of the weather conditions that prevail during the growing season. In large-scale crop forecasting, the use of data collected via satellites is increasing importance, and the use of computers and models for the processing interpretation of the data is gradually becoming more routine.

### 2.2.3 Forecasting of the area of prospective planting or sowing

Forecasts of this area can be made in a variety of ways, the most common of which are as follows:

### (a) Forecasting on the basis of farmers' intentions to sow

Two methods are available determine this information. First, if regular crop surveys are carried out within the country in order to determine the area and average yield, one question usually included in such surveys is: "what crops do you intend to sow in the next season, and on what acreage?" If the information is obtained from a sample survey, procedures are available that allow estimates to be obtained from the sample data applicable to the whole population from which the sample is drawn. Since the total area under the management of individual farmers is known from interview, the this information gives an objective estimate of the intended total area to be sown under different crops. A second way of obtaining such information is through the institution of a regular reporting system by field staff, e.g. those from the Ministry of Agriculture who may make field observations shortly before sowing time. Such observations can include the difference in land preparation according to the different requirements of the crops the farmer is planning to sow.

### (b) Forecasting on the basis of economic factors

Reliable information is generally available regarding the particular crops that are commonly sown in a given region. The total area under food crops may be affected by consumer/producer prices (absolute levels), but in particular it is the relative prices of different crops that affect the proportions of the total area sown with them. Other factors that affect the area of prospective planting or sowing are related to the availability of agricultural inputs: first, the availability of credit for purchasing those inputs and second, the availability of fertilizer of the right type, of seeds, fuel, tools and agrochemicals such as insecticides.

reporter should be able to make an assessment of the area likely to be sown under a particular crop in the coming season, once he is aware of the area under various crops in the previous year and if he realizes that the area to be sown under a particular crop may be larger if the price of that crop increased during the previous season. However, such changes do not always fully materialize, as the supply of inputs may be insufficient to satisfy a shift in demand from the farmers.

# (c) <u>Statistical forecasting on the basis of time-series analysis</u>

If data on the area harvested a crop are available for a under sufficiently large number of years in a country, it is possible to use the technique of time-series analysis in order to make a forecast of the area of the crop likely to be planted in the current and future seasons. This method consists of an examination of the serial correlation between the areas harvested under a crop in successive years coupled with a positive or negative trend, if The statistical forecast obtained anv. in this way is derived from the areas actually harvested in preceding seasons, but because the forecast is available before the next crop is planted, it can be used to forecast planting intentions. For example, this method has been applied in a system of successive cropping of rice, where the area harvested appeared to influence the area available for planting immediately afterwards.

### 2.2.4 Forecasting the area of actual planting

Forecasts of the area actually planted can easily be made if a system of regular crop surveys to determine area and yield already exists in the country. A suitable selected sample of farmers is asked how large an area of each crop they planted, and other questions regarding expected production this year, the quantity actually obtained last year (for comparison), and the manner of disposing of those crops consumption, sales, feed, seed), etc. If, however, the country does not have an established field survey organization, then other sources of information such as records of registered areas, aerial

surveys, ad hoc surveys of farmers or estimations of area on the basis of the amount of seed used, and the usual seed rate per hectare can be used. In some cases, the area may be estimated by multiplying the number of work animals machines by and their daily capacity, and by the number of days worked for a particular crop. However, while some of these methods may be rather unsatisfactory, they do provide information on the area of plantings.

# 2.2.5 Forecasting the areas to be harvested

Forecasts of these areas require a correction be made to that forecasts of area actually planted. i.e., eliminating any areas completely damaged or adding any area replanted. For these, one must rely on agrometeorological information, supplemented information received from the farmers, extension agents or agricultural officers in the field. Care should be taken to distinguish between an area only partly damaged but which can still be harvested and an area that has been totally damaged.

### 2.2.6 Forecasting the area actually harvested

Information on this item is the scope of pre-harvest forecasting, but it is important from the point of view of assessing the supply situation in a given year, and for building-up time series of data on average yield and total production. As with information on the area planted, data on this item can be obtained if a system of regular crop surveys exists in country. Aerial surveys, agro-meteorological information field reports can also provide the basis estimating the area actually Published harvested. data on crop statistics for a country usually refer to the harvested area, but thus might not tally with the successive forecasts issued over the crop year, as these refer to the planted area. Data on the planted area may have been revised upwards or downwards (during the course of the growing season); it is thus important to keep in mind the difference in definition between the harvested and

planted area when analysing and comparing data with that from previous years. Publications should always indicate clearly to which areas the data refer.

#### 2.3 Yield forecasting

### 2.3.1 Definition of yield

Along with the forecast of crop area, a forecast of crop yield per unit area is required in order to estimate the total crop production. In forecasting timing and accuracy play an important role, since data on yields tend to be more variable over time than that on areas. In general, then, the variability in a forecast of total production stems more typically from the vield component than from the component. The reliability of the total production forecast thus depends, to a great extent, on the quality of the yield forecast.

As with area, yield can be defined in a variety of ways. The genetically determined potential yield is a static concept whose estimation is based on:

- The type and amount of seeds;
- The characteristics of the soil;
- The type and amount of inputs;
- The assumption that the agrometeorological conditions prevailing during the growing season will be "normal" or "favourable", depending on the definitions used as will explained later in this section.

In contrast, the more dynamic concepts of yield include:

- The expected yield that where possible, takes into account all the conditions of growth that have occurred up to the moment of estimation;
- The biological yield that refers to the gross product, excluding harvest and post-harvest losses;
- The harvested yield that refers to the actual quantity of produce obtained, including harvest losses;
  - The economic yield that refers to

the actual quantity that can be consumed or sold, including losses and waste during processing (threshing, drying, etc.).

Whichever definitions are adopted, it is important that those for area and those for yield correspond. In crop forecasting, the planted area and the normal yield may initially be used, with the yield evolving during the season from an assessment of expected yield into a forecast of biological yield.

Consequently, the final data used in early warning systems generally refer to the harvested area and harvested yield. those reported as production statistics refer to the harvested area and economic yield. Depending on when how data and information collected, they could refer to other definitions of yield and this must be taken into account before a final production forecast or estimate is Furthermore, issued. when local varieties of crops are grown, part of the harvested crop is generally retained on the farm for seed, thus lowering the economic yield.

### 2.3.2 <u>Yield forecasts based on a</u> visual appraisal of the crop

A group of methods, based upon the visual appraisal of the general state the crop, provides subjective forecasts of the growing crop. methods sometimes use the observations of farmers. voluntary or farm reporters and periodical reports of a group of farmers or other persons who are in close contact with farming activities in their communities. they However, more often rely. government officials, extension agents, etc., who submit periodic reports on the administrative area under responsibility.

In the early stages of the growing season, the observer takes into consideration the stand of the crop, i.e., the number of plants per unit area and their condition, particularly if they are, or have been, experiencing drought, stress or a pest or disease attack. A more experienced observer obtains an impression of the relative values of such observations in order to compare

these with the corresponding observations in previous years for which the yield is known. At a later stage in the growing season, attention is shifted from density toward other characteristics that have a direct relationship with the biological yield, i.e., the number of ears or cobs per plant, together with their size or expected weight. The visible effects of a pest or disease attack, drought, or water-logging, etc., will become more evident and gradually a quantification of the yield forecast becomes possible.

The type of report on which forecasts are to be based should be repeated periodically, e.g. monthly, in order to update previous forecasts. Consistent reporting will generally support previous reports; otherwise discrepancies could arise and little value can be attached to any of the reports without further checking.

Quite often the information on crops supplied by a reporter is expressed in terms of a "condition factor", namely a measure of the general state of the crop at different periods during the current season, as compared with that for the same periods during a so-called "normal" year. However, the term "normal" is defined differently by different people and in different countries. Often the observer of crops associates the term "normal crop" with a "full", rather than an average crop. He would consider a "full crop" as one that is healthy and undamaged by drought, insects disease, and for which the state of growth is considered reasonable under favourable such conditions. condition factor is usually expressed in terms of a percentage of the full crop, normal crop, or average crop. For each district in the reporting unit, the term "normal yield" has to be clearly defined and a fixed figure for each crop is determined and equated to a "normal condition factor" on the same scale on which the condition factor for any particular season is to be determined. Thus the forecast of yield per acre is obtained as the product of "normal yield per hectare", and the seasonal condition factor of the crop is divided by the normal condition factor.

The alternative is to base the reporting on a comparison with the

previous year's crop in the location, as can also be done with the forecast of areas. Α potential complicating factor is that farmers sometimes find it easier to reply in terms of production, and thus may be influenced by the area actually planted with that crop. Therefore, checking on consistency in this respect becomes important in order to determine whether the opinion on expected production originates more from a change in area than from a change in expected yield, or from other factors such as anticipated changes in utilization.

Whatever the judgement of the reporters or the methodology employed, it appears that a general bias persists crop reports in owing to underestimation of the impact of small amounts of damage or stress, and an overestimation of the impact of large amounts of damage that result in an overall tendency to underestimate total crop production. The minimizing of such a bias can be accomplished by reducing the size of the reporting areas, and selecting those areas on the basis of a suitable sample design. The data and information can then be processed into a forecast by the usual statistical expansion of the sample design. Rapid processing remains, of course. important consideration.

Forecasts based on t.he appraisal of the general state of the crop during the growing season are well complemented by agro-meteorological monitoring based on selected weather and crop phenology parameters, as these data are obtained from independent sources. provides periodic Such a system assessments (e.g. weekly) of the growing conditions for each particular crop, and of the likely resulting yield levels in qualitative terms.

It should be noted that a visual appraisal of a crop condition can only serve as a reliable indicator of the probable yield of those crops whose vegetative appearance is highly related to yield, such as cereal crops. Root and tuber crops are not suitable as there is little visible relationship between their vegetative appearance above the ground and their yield.

### 2.3.3 <u>Yield forecasts based on crop-</u> weather regression analysis

One of the quantitative methods οf forecasting crop yield is statistical analysis of the relationship between the crop and weather. commonly, the crop yield-weather regression analysis consists of equation with one or more elements as dependent variables. on historical data, i.e. the time series of yield and weather data, statistical relationships can then be established between selected weather variables up to a certain point in the growing cycle, the final yield. Substantial progress has been made in developing such models to forecast yields, but the necessary precautions are not always obtain agronomically significant results. The inclusion of too many variables in the equation may well lead to spurious results in cases the prior existence of relationship has not been checked. High correlation does not automatically imply that a relationship that provides a significantly valid explanation of the crop-weather system has been developed. The series of observed and forecasted data may show a good fit within the set of base data, but a real forecast outside this set might be of little value. Agronomic and agro-meteorological advice is, therefore, required prior embarking on this course.

# 2.3.4 <u>Yield forecasts based on measurements of crop characteristics (biometric method)</u>

Another group of methods provides objective forecasts the yield on the basis of measurements of particular plant characteristics of the crop, such as the height of plants, the diameter of stalks, the number and thickness of cobs or ears per plant, grain average weight, etc. The measurements are then correlated with the size or weight of the crop at harvest time by means of regression analysis. One of the problems in applying this objective method is to determine which plant characteristics are to be used as yield indicators before the grain or fruit develops, i.e. when the leaves and stems are formed but the fruit

or grain is not completely set. However. during the late season stage, when the grain has formed, this method can provide reasonably reliable pre-harvest In order to apply this forecasts. method. a fairly well-developed agricultural statistics organization is needed, one that would most likely already bе undertaking large-scale sampling surveys to obtain crop production estimates. Measurements on crop characteristics should be made on a sub-sample of those plots that are to be included in subsequent random cropcutting experiments to determine the final yield.

### 2.3.5 Yields actually achieved

As in the case of the area actually harvested, the yields actually achieved are not technically needed for pre-harvest forecasts, but they important for assessing the current for supply situation and building time-series data. Ιf random cuttings can be taken, these will provide the most reliable Otherwise, a visual appraisal of final yields or other economic indicators such as marketed surplus must be used.

### 2.4 Production forecasting

### 2.4.1 Definition of production

As with the variety definitions of yield and area, there are several concepts of production, i.e. potential, expected, biological, harvested and economic production. Early forecasts, based on area yield, will indicate the expected or biological production. As the crop year progresses, the quality of the forecasts usually improves until the time of the harvest, when estimates of production can be made. The final aim of crop forecasting in the framework of an early warnng system is, however. obtain indications about the food supply situation, and hence the information required concerns the harvested economic production. After the harvest. farmer may retain part of the production needed for his consumption, plus eventual seed requirements for next season. remaining quantity that could enter the marketing system is of major interest in the early warning system framework.

Ιf food grains are mainly subsistence crop, a large part of total production will be retained, and only a small part will be marketed. Therefore, fluctuations in total production could well be reflected in even larger variations in marketable surpluses. For these reasons, several countries conduct food production surveys as a complement to forecast surveys, either independently or in conjunction with other regular agricultural surveys. but with specific aim of estimating marketable production.

### 2.4.2 Forecasts of crop production

In order to obtain a forecast of total crop production, in principle it will suffice to combine area and yield forecasts. However, as both components are subject to different types of error, due attention should be given to the compounding affect that could occur in production deriving forecasts. Furthermore, the definitions or concepts used when obtaining area and yield forecasts should be taken into account. The yield component based on crop condition could have been updated to take account of the incidence disease, while the area could still stand with its original forecast based on the area planted, with no reduction having been made for the parts subject complete damage. If the yield forecast was derived from a farmer's production estimates, care should be exercised when checking whether production refers to a known area, or to all of the farmer's field. can work accumulation of errors either direction, upwards or downwards, or the errors could partially compensate each other.

#### 3. Problems of data collection

#### 3.1 General methodological problems

In developing countries, large-scale sample surveys of crop production may not serve a useful purpose if the respondent farmers do not keep accurate records of their output, or if they are unable to express farm yields in precise quantitative terms. In such instances, and bearing in mind the time and cost of field operations, investigators are forced to consider the use of subjective

methods and/or micro-sampling techniques.

Any bias in data collection methods can seriously affect the accuracy of the forecast. Unless strict supervision is exercised, yield estimates can be subject to a high degree of bias originating from crop measurements.

When the plot contains a mixture of crops, the identification of yield plot causes yet another problem in estimating the harvest unit weight. Likewise, a field may contain two plots, one planted with a short-season and the other with a mixture of short-season and long-season crops.

The problems of estimating crop areas and yields differ depending on whether the data are collected by way of a complete enumeration or through a sample survey. When sampling methods are used, problems of deficiencies in the sampling frame, sample size and sampling design, as well as associated errors and biases, are encountered. The measurement of crop areas and yields necessarily requires standardized measuring instruments; otherwise problems of comparability can arise.

#### 3.2 Particular problems

Specific problems relevant to crop forecasting include those related to shifting cultivation, mixed cropping, continuous planting and/or harvesting, small field size, etc.

### 4. <u>Implementation</u>

### 4.1 <u>Introduction</u>

Implementation of an effective crop poses forecasting system certain practical, as well as organizational problems. A decision must be made on whether crop forecasting surveys should carried out separately or conjunction with other activities Initially, agricultural statistics. however, a country must assess its current human, institutional, natural resources and financial t.hat. agricultural allocated to food and decision-making. As crop forecasting is conducted to enable countries determine cultivation plans, trade and strategies, prices, subsidies,

incentives and insurance policies, well as to estimate the contribution of food crop production to gross domestic product (GDP), it is most important that the results of crop forecast surveys are relevant to current policy issues, and that they reach their users when and where they are needed. An objective of crop forecast should therefore be to assess the role and place of food crop statistics, and to identify the machinery that controls and regulates the production, trade and distribution of food crops.

Crop forecast programme must be based on those data collection techniques that will integrate qualitative information (visual estimates, administrative records) with objective measurement methods, thereby providing in-depth and comprehensive data on crop yields. A longer-term goal would thus be the increased use of objective statistical approaches to estimate the crop area and yield.

#### 4.2 Programme implementation

As a minimum, a three-year programme will be required to launch and implement a crop forecasting strategy. During the activities vear could concentrated on a small number of fields for which preliminary statistical estimates should be obtained in order to plan the survey strategy. Any possible sources or errors and biases, and the means to control them, can also be identified. The first year is thus a trial year that involves a pilot scheme the development of operational specifications.

The second year focuses on the optimization of the sample design and other survey criteria, using data from the first year's operations. A sample from the anticipated population of growers and holdings is studied intensively and extensively during the second-year stage.

The third year marks the practical phase implementing for the crop forecasting plan in full. Aspects relating to sample design, data collection, field operations, data processing and analysis should he reviewed and discussed at length and in detail.

### 4.3 Co-operating agencies

Almost all governments in the Near East region have established agencies. boards. corporations and specialized authorities to look after the production, distribution, marketing, financing and storage of harvested crops. Often, an interministerial crop forecasting committee is organized; this committee draws its members from various bodies that are directly or indirectly involved in food crop production.

The purpose of the crop forecasting committee is to co-ordinate the data collection activities of the different agencies, to arrange for transmission and to supervise the analysis and the preparation of crop forecast reports or In a number of cases, it bulletins. organizes meetings of all agencies to discuss the results before releasing the final forecast. In addition. committee consults food crop agencies, agricultural finance corporations marketing authorities on matters relating prices, t.o commodity subsidies and incentives to farmers.

### 4.4 Monitoring crop forecasting operations

The monitoring and evaluation of crop forecasting operations implies not only the need to adhere to statistical standards, but also to align and assess crop estimates in the context anticipated targets and the national development plan. The statistician's involvement in monitoring crop forecasting operations includes providing the professional expertise to carry out the monitoring and evaluation exercise, and to set priorities in the collection and dissemination of crop forecasting data.

### 4.5 Early warning system (EWS)

The objective of an EWS is the establishment of a sound base for the implementation of a national food policy through the development of a system, in order to provide early advance data on the likely size of food crop production and on the national food demand/supply situation. Government authorities can thus be better prepared to assess the country's domestic crop purchase needs and import/export requirements.

An important input for an EWS is the crop forecast data; these generally consist of the number of farmers, the areas planted, anticipated production and expected sales. For the Near East region, these inputs are required at least twice a year. Incidental data regarding situations that are likely to cause production changes (rainfall deficiency, seed or fertilizer scarcity, pests or diseases), should also be communicated to the EWS unit.

Apart from crop forecasting, other statistical activities that contribute to EWS include: crop condition monitoring (during growth), the determination of a supply gap, objective crop area and yield measurements and food consumption analyses.

The institutional framework and placement of the early warning unit are normally determined by the organization of government offices. However, this unit should be closely linked to, or associated with, the agricultural ministry and/or the national statistical bureau.

#### 5. Conclusion

An outline has been presented above of the agricultural statistical aspects of forecasting crop production. A number of methods are available, and the choice of a particular method depends on the organization and resources available.

of organizations: Usually, a number Government, semi-government and private, are engaged in collecting different types of agricultural information in a country, but often one organization is charged with collecting officially agricultural statistics. Reliable crop forecasting cannot be developed on a permanent basis without a properly statistics agricultural functioning system that acts in close co-operation dealing the services agricultural meteorology.

In the recent past, many countries have taken steps to develop a national early warning system on food supplies will co-ordinate the various that information sources pertaining to the forthcoming food supply situation. properly functioning crop forecasting system will provide some of the most essential inputs; in addition, a number other important indicators required such as: market information, price movements, the availability of inputs, levels of procurement, imports, These various items of stocks, etc. information can be collected by different organizations. Because the timing with which all this information is made available is of primary importance, and the effective co-ordination among all organizations involved transmission and collection, the interpretation is essential for success of an EWS.

# NATIONAL WORKSHOP ON AGRICULTURAL PRICE AND MARKETING POLICIES IN EGYPT

### Cairo, Egypt, 11-16 April 1987

#### Abstract

The Food and Agriculture Organization of the United Nations and the Government of Egypt jointly organized a national workshop on Agricultural Price and Marketing Policies in Cairo from 11 to 16 April 1987. Eleven papers were presented and discussed fully during the technical session of the workshop.

workshop meeting outstanding forum for a scientific gathering of Egyptian professionals from various ministries (e.g. Agriculture, Supply, Economics, Planning, Industry, Scientific Research, etc.), universities, parastatal organizations, the private sector, as well as international experts the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the World Bank, the United States Agency for International Development (USAID), and others. This provided an excellent opportunity for the interaction of views and the exchange of information and experience. Tn addition, a FAO expert from Mauritania and his counterpart were invited to participate in the meeting with the objective of learning from the experience. They found the deliberations extremely useful and highly relevant to current problems in this field Mauritania.

The technical sessions were attended by an average of 100 participants, mostly senior officials and policy makers. On the basis of the papers presented, statements made by the participants and the deliberations carried out during various meetings, 65 recommendations were discussed, drawn up and cleared by the workshop. Most of these recommendations were specific ad problem-oriented.

The recommendations can be classified under the following four subjects:

- The role of agriculture in the economy;
- (2) Price policies and agricultural
  production;
- (3) Price policies and food
  consumption;
- (4) Agricultural prices and the national economy.

The workshop called upon specialized bodies in the Government to translate the recommendations into an action programme. It also urged specialized regional and international organizations to co-operate with the Egyptian authorities in the identification and evaluation of projects and programmes that can now be formulated as a follow-up to recommendations, and to provide necessary assistance to strengthen the capabilities of the institutions involved in agricultural price and marketing policies in Egypt.

# NATIONAL WORKSHOP ON AGRICULTURAL PRICE AND MARKETING POLICIES IN EGYPT

### Cairo, Egypt, 11-16 April 1987

### 1. The opening session

The Food and Agriculture Organization of the United Nations and the Government of Egypt jointly organized a National Workshop on Agricultural Price and Marketing Policies in Cairo from 11 to 16 April 1987.

The workshop was inaugurated by Mr. Youssef Wally, Deputy Prime Minister and Agriculture and Minister of The opening session was Reclamation. also attended by the Chairman of the National Council (Speaker of the House), the Ministers of Supply and Domestic Trade, Economics and External Trade, and Scientific Industry Finance. Research, together with the Governors of Minofia and Damietta.

The opening session was attended by about 400 participants representing senior decision makers and government officials from various ministries, universities and government and private instit- utions.

In his inaugural address, Mr. Wally expressed his thanks and appreciation for the Food and Agriculture Organization's (FAO) valuable assistance to Egypt in this important and critical field (i.e., agricultural prices and marketing). He also expressed his sincere thanks to his fellow ministers and senior officials who had participated in this endeavour, to national and international authors and to the steering committee for the excellent organization of the workshop.

Mr. Wally raised a number of crucial issues and discussed the country's most recent developments in agricultural price and marketing policies. In particular, he emphasized:

- That the Government is currently focusing on improving producer prices to provide the necessary incentives for enhancing agricultural and food production. To this effect, in 1987 the Government decided to abolish obligatory procurement of all field crops except for three "special" crops, namely: (i) cotton,

which is a major export commodity, and thus the Government wishes to retain its control over marketing. He added that the producer price of cotton was raised in December 1986 by 20 Egyptian pounds per kentar; (ii) sugar-cane, which is the basic input for the sugar industry in Egypt and for which long- term contracts between factories (mostly public) and growers exist; and (iii) <u>rice</u>, for which farmers are requested to deliver a certain proportion of their output, depending upon yield, location and a These of other factors. number deliveries are required to enable the Government to meet special domestic demands at heavily subsidized prices. Rice procurement prices have also been recently increased.

- That prices of all other agricultural products, including other field crops, fruit and vegetables, feed and livestock products are left to free market forces. He added that, as a result, self-sufficiency in certain fruit products (e.g. citrus and banana) has been achieved.
- That, notwithstanding these developments, the Government still keeps an eye on the market in order to maintain its efficiency, to reduce monopolies and to improve the access of the low-income segments of the population to basic food needs.
- That there is a need to introduce advanced technology into the agricultural sector in Egypt, stating that the Government is providing the necessary farm credit, extension, marketing and other requirements. Mr. Wally advised that the workshop examine the role of agricultural price and marketing policies to achieve this objective.
- That a pragmatic approach for the implementation of agricultural price policy should be adopted, and that the workshop should arrive at operational recommendations and provide useful guidelines for their implementation.
  - Finally, Mr. Wally assured the

meeting that the Government is looking forward to the findings of the deliberations and the recommendations of the workshop, and that these would be given serious consideration for implementation. He also wished the meeting every success.

In the opening session, the workshop was also addressed by:

- Mr. S. Nassar, Dean of the Faculty of Agriculture, Cairo University, Fayoum (FAO consultant and national co-ordinator), who spoke on behalf of the Steering Committee. He introduced the objectives, origin, theme and structure of the workshop;
- Mr. A. Abusineina, FAO representative, Cairo, who expressed his pleasure at and privilege of addressing the meeting on behalf of Mr. Edouard Saouma, Director-general of FAO, and conveyed the Director-general's sincere wishes for the success of the meeting. He next dwelt upon the theme of the workshop and the role of FAO in Egypt;
- Mr. G. Abu El-Dahab, Minister of Supply and Domestic Trade;
- Mr. Y. Moustafa, Minister of Economics and External Trade;
- Mr. A. Ezy, Minister of Scientific Research.

The Ministers of Supply Economics highlighted their ministries' philosophies and approaches agricultura price and marketing policies, and the Minister of Scientific Research praised the scientific atmosphere of the workshop, calling for similar meetings to be held to tackle other complex issues of society.

#### 2. <u>Technical</u> session

Following the inaugural session, 10 technical sessions of the workshop were held, during which the following papers were presented and discussed:

- 1. The Role of agriculture in the Egyptian economy: objectives, potentials, and constraints;
- 2. Towards improved agricultural price

policies: lessons of experience from the Near East region;

- 3. Price policy and agricultural production in Egypt;
- Price policy and food consumption in Egypt;
- 5. Agricultural price policies in the national economy of Egypt;
- Agricultural prices in Egypt: issues, policies, and perspectives;
- 7. Towards improved grain marketing system;
- Towards improved livestock, animal and fisheries products marketing system;
- 9. Towards improved fruit and vegetable marketing system;
- 10. Towards improvement of production inputs marketing system, marketing institutions, and support services:
- 11. Agricultural marketing in Egypt: issues, policies, and perspectives.

The first paper provided a general perspective on agricultural development in Egypt, and placed particular emphasis on the role of agricultural price and marketing policies. It thus provided a general background for the other papers.

The second paper focused on the experience of FAO in agricultural price policies, especially in the Near East region. Ιt emphasized interrelationship between agricultural price policies and the key micro-, macro- and monetary-economic variables. The paper also provided an analytical framework for the analysis of the impact market intervention on consumer versus producer surpluses, as well as on government revenue (expenditure) and on efficiency in resource allocation. paper provided a technical framework for the analysis on agricultural policies in Egypt that followed.

On prices and production, the third paper provided a thorough empirical analysis of the effects of price policies on agricultural production

(supply response) and on crop rotation. The paper further analysed other related issues, e.g., food versus feed production, producer incentive prices versus input subsidies, criteria for price determination, interrelationships with world market prices, and gave an outline of a partial equilibrium model for the analysis of the impact of price policies on agricultural production in Egypt.

On prices and consumption, the fourth paper briefly discussed the historical intervention in consumer prices for food (since the Second World War), food prices and the general cost of living, recent trends in prices and food consumption, in food consumption disparities income and price elasticities in t.he demand for food. The paper then went on to analyse the sensitive issues of food subsidies. Ιt distinguished between direct and indirect subsidies, provided an empirical review of the magnitude and trends in food subsidies, and briefly discussed the impact of subsidies on food consumption, government expenditure and self-sufficiency. The paper next provided an action programme for the improvement of the food subsidy scheme in Egypt.

With regard to prices and macroeconomics, the fifth and sixth papers discussed the interrelationships between agricultural price policies and exchange macro-economic policies. government expenditure, the balance of payments. interest rates, wages industrialization and other kev macro-economic variables.

As regards agricultural marketing, the remaining papers were commodityoriented, focusing on: grains, livestock, fisheries, fruit and vegetables, inputs and supporting services and institutional aspects. In addition, a paper on the general issues, policies and perspectives of agricultural marketing in Egypt was also presented. In general, the papers on marketing reviewed the existing outlined difficulties systems. bottle-necks, and suggested measures for improving the marketing efficiency of Institutional each commodity group. aspects were given high priority in the papers and they were also highlighted in the discussions.

recommendations on marketing aimed at improving the agricultural marketing efficiency of the commodity groups that were considered. However. recommendations for marketing improvements were less specific than those related to agricultural price There is a need for more policies. analytical work to be carried out in order to transform these recommendations into an action programme.

workshop meeting The outstanding forum for the scientific gathering of Egyptian professionals from various ministries (e.g. Agriculture, Supply, Economics, Planning, Industry, Scientific Research, etc.), universities, parastatal organizations and the private sector, as well as international experts from FAO, the World Bank, the United Agency for International States (USAID) others. Development and provided an excellent opportunity for views interaction of and exchange of information and experience. In addition, a FAO expert from Mauritania and his counterpart were invited participate in the meeting with the of learning from the objective experience. They found the deliberations extremely useful and highly relevant to problems in this field current Mauritania.

The Government's participation - as manifested in the opening session - was excellent, and participation during all technical sessions was highly satisfactory. The technical sessions were attended by an average of 100 participants, mostly senior officials and policy makers. The quality of the debate was also very high. On the basis of the papers presented, the statements participants and bv deliberations during various meetings, 65 recommendations were discussed and agreed upon by the workshop participants. Most of the recommendations were specific and problem-oriented.

#### 3. Main recommendations

workshop prepared recommendations for strengthening the role of agriculture in the Egyptian economy, and for improvement marketing agricultural price and The following are the main policies.

recommendations, with special emphasis being placed on price policies.

# 3.1 The role of agriculture in the economy

- (a) The workshop noted that during the last two decades the agricultural sector has been assigned the task of enduring the burden of the economic development and industrialization of the through country the transfer increasing shares οf the economic surplus to the non-agricultural This burden has largely been exemplified in low producer prices (compared with international prices) with a view to reducing food prices and, hence, basic wages which in turn stimulate industrialization. This policy in effect represented an implicit tax on agriculture. The workshop recommended that this burden be reduced through the setting up of agricultural development programmes that Mould provide adequate price incentives for farmers, in order to enable them to adopt improved technology for increasing productivity and enhancing their incomes.
- (b) The workshop urged the transfer and adoption of modern techniques for agricultural production in order to improve the utilization of natural resources and to stimulate both vertical (increased yield) and horizontal (increased area) expansion. However, the workshop placed more emphasis on vertical expansion, since this requires capital and provides quicker results than horizontal expansion.
- (c) The workshop noted with concern the inherited problems in population expansion, and emphasized the need to explicitly consider the population dimension in the formulation strategies, policies and programmes for agricultural development, especially in relation to current issues on production expansion, employment, wages, prices, subsidies and other areas.

# 3.2 Price policies and agricultural production

(a) The workshop emphasized the necessity to distinguish between the functions of price policy as a means of determining resource allocation and as

- an instrument to achieve other social and political objectives; it stressed that the latter could be achieved by other more suitable instruments. Thus, it was suggested that a rather ambitious set of objectives for agricultural price policies could be avoided.
- (b) In view of the diversity of bodies involved in the formulation of agricultural price policies, and possible conflicts between their objectives, the workshop recommended the setting up of a national "price policy commission" to be composed of representatives of concerned institutions, producers and The objective would be to consumers. provide guidelines for the formulation of agricultural price policies would take into consideration relevant interrelationships with macro-, micro- and monetary-economic and to co-ordinate between variables. the bodies involved in designing price policies.
- (c) The workshop reviewed empirical studies on the supply response of leading crops to prices, and noted that the price elasticities of supply are generally higher in the long run than in the short run, and that in view of the technical constraints and interrelationships between various crops (e.g. rotation. quotas, compulsory deliveries), cross-elasticities relativelv significant. Thus. it recommended that, in order to have any impact, an improvement in agricultural prices should be significant and that technical constraints can be reduced gradually. It also emphasized the role of complementary non-price policies, e.g. credit, research and extension, investment, infrastructure and marketing.
- (d) The workshop noted satisfaction the continuing efforts of the Ministry of Agriculture and Land Reclamation in the collection analysis of statistics. and in t.he establishment of a National Information Centre; it called upon national. regional and international organizations to support this initiative.
- (e) The workshop noted with satisfaction the current Government trend of increasing producer prices, and recommended that this policy be

to provide the in order continued necessarv incentives for increasing agricultural production. It further recognized that, in the short run, increasing producer prices could result in increased consumer prices, and hence, food consumption. decreased Therefore, it called upon the Government to continue its food subsidy programmes during the transitory period.

- (f) The workshop recommended that world market prices be taken into consideration when setting up domestic prices, especially for export crops. It also noted that, in the case of cotton and rice (the main export crops), the prices world market current. higher t.han domestic significantly prices. Therefore, it called for an increase in the domestic prices of these crops in order to encourage exports and to stimulate foreign exchange earnings.
- (g) With regard to wheat, principal crop imported (about 75 per cent of domestic demand - approximately 6 million tons of wheat - is imported the workshop noted annually), during the last few years world market prices have declined significantly, with the result that domestic prices now approach international prices. However, the relative profitability of wheat compared with other competitive crops, and in particular with alfalfa (for livestock), is still very low. This disincentive represents а production. The workshop noted that the Government places high priority on the production of a certain domestic proportion of national demand for wheat as a strategic commodity. Therefore, it recommended that, in addition to price incentives, the Government could provide the necessary investment in order to enhance its yield through the use of technology, high-yielding advanced improved inputs, credit, varieties. extension and other factors.
- (h) The workshop emphasized that, since subsidized inputs were mainly introduced to compensate for low producer prices, with the increase in producer prices, input subsidies could gradually be phased out. It further recommended that this process should be accompanied by the necessary measures to ensure the availability of these inputs at free

market prices, in order to avoid an excessive price increase that could have a negative impact on agricultural production.

### 3.3 Price policies and food consumption

- (a) The workshop reviewed empirical studies on food subsidies, and noted with satisfaction that the food subsidy programmes have had a favourable impact on food consumption, especially where the low-income segments of the population are concerned. However, it noted with concern that in certain cases "excessive" subsidies have led to wastages consumption (e.g. it observed that the average annual per caput consumption of wheat exceeded 200 kg, and for sugar it was 30 kg, which are higher than international averages). Therefore, it called for greater "rationalization" in food subsidy programmes.
- (b) The workshop emphasized the need to identify target groups. It noted that, in spite of the rules and criteria currently utilized by the Ministry of Supply, there is still an urgent need to carry out detailed studies on national and regional income distributions in order to determine the low-income segments of the population towards whom food subsidy programmes should be directed.
- (c) The workshop noted with concern significant variation in the allocation of subsidized food items among the different governorates; it called for the reconsideration of these regional allocations, with the focus being placed mainly on the criteria of disparity in income spatial tastes, local food distribution, production and other factors.
- (d) The workshop recommended that the subsidized prices of food products should be equivalent to a certain percentage of the free market prices of these products; the functioning of subsidized prices in resource allocation would therefore not be totally negated.
- (e) The workshop emphasized that, since subsidies are by definition a short-term solution, a time dimension should be attached to subsidized food

prices and that careful monitoring of the socio-economic and distributional impact of subsidy programmes should be undertaken on a regular basis.

- The workshop recommended the gradual abolition of the implicit food subsidy in the form of "losses" registered by parastatal public organizations in order to avoid any inefficiency in their performance; it called upon the Government to focus mainly on the explicit forms of food subsidies.
- (g) In order to reduce the burden on the national budget of the high food expenditures, the workshop recommended the establishment of a "fund" food subsidies - to be for attached to the Ministry of Supply with the objective of contributing to financing of food subsidy programmes. The financial sources of the fund could include the profits sometimes made by the Government (for instance, when international prices are higher procurement prices, e.g. than cotton), food aid and other sources.
- (h) The workshop recommended that food subsidies should only be provided for final products, and that they should gradually be abolished for intermediate products.

### 3.4 Agricultural prices and the national economy

(a) The workshop examined the close interrelationship between agricultural prices and the key micro-, macro- and monetary-economic variables; it also emphasized the need to integrate

- agricultural price policies with macro-economic policies, e.g. tax, financial, fiscal, credit, incomes, industrialization, international trade and other national policies.
- (b) The workshop recommended that a comprehensive macro-economic reform programme (one which is directly related to agricultural price policy) should be undertaken. In particular, it recommended reducing the overvaluation of the rate of exchange of the national currency, and the gradual abolition of the multiple exchange rate system over a specific period of time. 1/
- (c) The workshop also recommended the implementation of other economic reform measures, including reducing the deficit in the national budget, improving the balance of payments, reducing inflation, especially its negative impact on lowincome groups, stimulating investment and other measures. 2/

#### 3.5 <u>Implementation</u>

(a) For implementation, the workshop called upon specialized bodies in the Government to translate the recommendations into an action programme. It also urged specialized regional and international organizations co-operate with the Egyptian authorities in the identification and evaluation of the projects and programmes that could be formulated as a follow-up to these recommendations, and to provide necessary assistance strengthening the capabilities of the national institutions involved in agricultural price and marketing policies in Egypt.

<sup>1</sup>/ This recommendation was implemented by the Government only three weeks after the meeting. The Government decided in early May 1987 that national banks could deal in foreign exchange at what it called "realistic" free market rates, in addition to official rates. Currently, the official rate is \$US 1 = LE 1.35, while the free market rate is \$US 1 = LE 2.16. In addition, the Government also announced that, within a period of about 18 months, the multiple exchange rate system would be abolished.

<sup>2/</sup> Details of these reforms being negotiated by the Government with the International Monetary Fund (IMF)/World Bank, within the proposed structural adjustment programme for the Egyptian economy.

### SECOND SESSION OF THE FAO NEAR EAST REGIONAL ECONOMIC AND SOCIAL POLICY COMMISSION

### Istanbul, Turkey, 7-11 September 1987

### 1. Inauguration of the session

The second session of the Near East Regional Economic and Social Policy Commission was held in Istanbul, Turkey, 7-11 September 1987. The session was inaugurated by Mr. Husnu Dogan, Minister of Agriculture, Forestry and Rural Affairs. The inaugural ceremony was attended by representatives from nine countries and seven observers from international and regional organizations.

In his inaugural speech, the Minister welcomed the representatives observers. He commended the dynamic and catalvtic role of the Food Agriculture Organization of the United Nations (FAO) in assisting countries of the region in their efforts to achieve greater self-sufficiency in food production. He stated that Turkey, with its great capacity for food and agricultural production and its high technology base and experience agricultural development, is eager to play a significant role in efforts to this objective. He further achieve emphasized the importance of technical co-operation among the economic and countries of the region.

### 2. <u>Selected issues of importance to</u> agricultural <u>development</u>

The working papers prepared by the different FAO divisions on a number of major issues of importance to agricultural development in the region were presented and discussed over a period of three days. The papers dealt with the following subjects:

- (a) Regional decentralization for agricultural development planning in the Near East region;
- (b) Economic and social policy aspects of irrigated agriculture in the Near East;
- (c) Measures to improve access to food by the poor;

- (d) Pre-harvest crop forecasts:
  statistical aspect;
- (e) Changes in food supplies and consumption patterns.

These subjects were well received by the participants, and very active and careful discussions were conducted. The discussions were very helpful in forming a number of recommendations for the consideration of governments and FAO. Most of these recommendations are included in the papers contained in this issue of the bulletin.

### 3. Subjects for discussion at the third session

The Commission recommended that the following subjects be included, wholly or in part, in the provisional agenda of the third session:

- (a) Food and agricultural trade policies within the region and prospects for intraregional trade;
- (b) Information sharing and food reserves in relation to food security in the Near East region;
- (c) Structural adjustment programmes and agricultural development with particular reference to the Near East region;
- (d) Development of distribution systems for the provision of agricultural services to small farmers in the region;
- (e) Changing food consumption patterns and their impact on agricultural production, trade and food aid strategies in the Near East;
- (f) Social and economic aspects of food quality control and consumer protection;
- (g) Estimation and prevention of preand post-harvest crop losses.







جَلّة يشارك في اصدارها كل من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي آسيا ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨٧ العدد ١٠

تصدر مجلة «الزراعة والتنمية» عن اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (اسكوا) ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) مرة في السنة باللغتين العربية والانكليزية. الآراء الواردة في المقالات والمواد الاخرى هي آراء كاتبها أو كتابها، ولا تمثل بالضرورة آراء الاسكوا والفاو. كما أن التسميات المستخدمة وطريقة عرض المواد في هذه النشرة لا تنطوي على تعبير من قبل الجهتين عن أي رأي كان بشأن المركز القانوني لأي بلد أو ما يتصل بذلك من موضوعات.

ورغم ان حقوق الطبع محفوظة فانه يجوز الاقتباس من المعلومات الواردة في مجلسة «الزراعة والتنمية» على ان يذكر المصدر. وستكون ادارة المجلة شاكرة اذا وردتها قصاصات من أية مواد يعاد طبعها. وللاستفسار عن المحتويات يرجى الكتابة الى:

السيد رئيس شعبة الزراعة المشتركة بين الاسكوا ومنظمة الأغذية والزراعة

معلومات للسادة المشاركين - العدد ١١ - ١٩٨٨

الدعوة مفتوحة للمشاركة بدراسات وبحوث تتعلق بقضايا الاغذية والزراعة والتنمية الريفية في بلدان غربي آسيا التي سيشملها العدد القادم من مجلة الزراعة والتنمية. يرجى في هذا الصدد تقديه نسختين من كل مخطوطة لا يزيد عدد كلماتها عن عشرة آلاف كلمة، مطبوعة على ورق أبيض على أسها ضعف مسافة الطباعة، (بالانكليزية أو العربية) على ان تصل الى السيد رئيس شعبة الزراعة المشتركة بين الاسكوا ومنظمة الاغذية والزراعة في موعد لا يتجاوز أيلول/سبتمبر ١٩٨٨.

### E/ESCWA/AGREB/X

United Nations Publication

ISBN. 92-1-128026-5

ISSN. 0251-5172

SALES No. A/E.87.II.L.6

87-1205

#### تصديـــر

هذا هو العدد العاشر من سلسلة مجلة «الزراعة والتنمية في غربي آسيا»، التي تصدرها شعبة الزراعة المستركة بين لجنة الامم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا) ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو). ويركز هذا العدد على استعراض وتحليل اوضاع الأغذية والزارعة في المنطقة ويناقش القضايا الرئيسية التي تتصل بالتنمية الزراعية.

وما فتئت البلدان الاعضاء في الاسكوا تتبع سياسات تحبذ زيادة الانتاج الغذائي والزراعي. وتشترك جهيعها في الهدف الاستراتيجي العام ألا وهو تعزيز اكتفائها ذاتيا في مجال انتاج الأغذية. بيعد أن هذه السياسات لم يكن لها أي أثر في زيادة الانتاج الغذائي والزراعي في معظم هذه البلدان. كها الزراعة، ككل، تتقدم بخطى بطيئة، بل ان معدل نموها أقل من معدل النمو السكاني، ولذلك فان الانتاج الغذائي والزراعي آخذ في الانخفاض من حيث نصيب الفرد فيه، مما يعكس الظاهرة الخطيرة المتمثلة في التدهور المستمر لحالة الأمن الغذائي في المنطقة.

ومهمة رفع مستوى الانتاجية والاكتفاء الذاتي من الانتاج الغذائي لا يمكن تحقيقها بمعزل عن التنميـــة الزارعية؛ اذ ينبغي أن تحدد جميع العوائق التي تعتـرض سبيل التنمية الزراعية وان توضع سياسات للتغلــب عليها وازالتها. ومن شأن الطفرات الكبرى فـــي التكنولوجيا وزيادة الاستثمار في خدمات الدعــم الزراعية الاساسية والهياكل الاساسية، الى جانــب اتباع سياسات اكثر رشادة، ان تمكن الانتاج الزراعــي من تلبية الطلب المتزايد على الاغذية في المنطقــة. وينبغي ان يلعب التعاون الاقليمي دورا رئيسيا في هـنا الشأن.

محمد سعيد النابلسي الأمين العام التنفيذي الاسكسوا

#### مقدمــــة

يركز هذا العدد من «الزراعة والتنمية في غربي آسيا» على عدد من المواضيع المتصلة بتنمية الزراعة في البلدان الأعضاء في الاسكوا.

ورغم ان الدراسة المتعلقة باستعراض التنميسة الزارعية في منطقة الاسكوا هي دراسة موجزة فانها تقدم عرضا تفصيليا لما يجري من تطورات، وتبيسن الدراسة ان الزراعة في الهنطقة تتطور بخطى بطيئة. وترجع هذه الظاهرة، اساسا، الى عسدم ادراك ان التنمية الزراعية مرهونة، في المقام الاول، بالتغيسر التكنولوجي وان التغير التقني، وخاصة في مجال الزراعة، ينطلق الى حد كبير من هذا الاطار.

والدراسة الخاصة بالتعاون الزراعي في بلـــدان الاسكوا تحدد، من الناحية التشغيلية، أثر هـــذه الظاهرة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية فــي المناطق الريفية ثم تستعرض مشاكلها وانجازاتها. وعلى الرغم من الاقرار في الدراسة بأن التعاون الزراعي في بلدان الاسكوا قد حقق بعض الاهداف المباشرة لأعضاء الجمعيات التعاونية، فانها تنتقد دور هذا التعاون فــي التنمية الزراعية والريفية؛ كما انها تناقش عددا مـــن المشاكل التي لا تزال تؤثر على سلامة دوره.

وتستعرض الدراسة المتعلقة بجعل تخطيط التنمية الزراعية في الشرق الأدنى، ولا سيما في بلدان مختارة في الهنطقة، لامركزيا على المستوى الاقليمي، مختلف النهج المتعلقة بعدم مركزة سياسات التنميسة الاقتصادية، بوجه عام، وسياسات التنمية الزراعيسة، بوجه خاص. وقد تم تحديد وبحث العوامل الهامة التي تؤثر في قدرة الحكومات على تنفيذ سياسات اللامركزية، كما تمت دراسة الظروف اللازم توفرها لزيادة فعالية اللامركزية. وتؤكد الدراسة ان سياسة اللامركزية هي سياسة كثيرة المطالب وتستلزم الدقة في التصميم والتحليل والاعداد لكي تصبح قابلة للتنفيذ. كما ان اللامركزية تتطلب بذل جهود مستمرة خلال فترة زمنية طويلة.

وتناقش الدراسة الخاصة بنواحي السياســة الاقتصادية والاجتماعية للزراعة المروية في الشــرق الادنى دور الزراعة المروية في زيادة الانتــاج الزراعي، وتحلل كل ما يتصل بها من انشطة اقتصاديــة واجتماعية. وكوسيلة لتخفيض الفاقد الكبير من ميـاه

الري في المنطقة، تبحث الدراسة مجموعة العوامــل الاقتصادية والاجتماعية والمؤسسية والهيكلية التــي تؤثر على الاستخدام الأمثل لمياه الري. وفي حيــن ان تطوير الري يقضي ،عادة، الى زيادات كبيرة في الانتاج الزراعي في اغلب الحالات فان المشاكل المؤسسيــة والادارية غالبا ما تعوق تحقيق المستويات المحتملــة لانتاج المحاصيل.

وتلقي الدراسة الخاصة بتحسين فرص حصول الفقراء على الاغذية بعض الضوء على حالة التغذية في الشرق الادنى، كما تستعرض وتحلل مختلف التدابير التي اتخذتها بلدان المنطقة لتحسين حصول الفقراء على الاغذية. وتناقش الدراسة ايضا الحكمة من وضعرامج للتدخل ومدى الحاجة الى ضرورة هذه البرامج، كما تعرض نماذج مختلفة من هذه البرامج.

وتبحث الدراسة الخاصة بتنبؤات انتاج المحاصيل في الفترة السابقة للحصاد عددا من الوسائل المستخدمة في مجالات التنبؤ بالمحاصيل وغلتها وانتاجها. وتؤكد الدراسة انه لا يمكن القيام، بشكل مستمر، بوضع تنبؤات موثوق بها دون تعاون المنظمات المختصة بالاحصاءات الزراعية وبالأرصاد الجويد وحسن ادارة هذه المنظمات،

وتتطرق النشرة ايضا الى اجتماعين مسن الاجتماعات الرئيسية التي نظمتها منظمة الاغذيسة والزراعة (الفاو) في المنطقة خلال عام ١٩٨٧، وهمسا: الندوة القومية للسياسات السعرية والتسوية للزراعية والدورة الثانية للهيئة الاقليمية للسياسات الاقتصادية والاجتماعية في الشرق الادنى.

محبود شريف رئيس شعبة الزراعة المشتركة بين الاسكوا والفاو

# المحتويات

### الصفحة

3	تصدیـــر
<b>⊸</b> å	مقدمــــة
1	استعراض وتحليل التطورات الزراعية الراهنة في منطقة الاسكوا (خلاصة) ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٢	التعاونيات الزراعية ودورها في التنمية الاقتصادية والاجتماعية الريفية في دول منطقة الاسكوا
10	تحقيق اللامركزية الأقاليمية في تخطيط التنمية الزراعية في بلدان الشرق الادنى ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
٣١	الجوانب الاقتصادية والاجتماعية للزراعة المروية في الشرق الادنى (خلاصة)٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
77	تحسين فرص حصول الفقراء على الغذاء (خلاصة)
٣٣	تنبؤات انتاج المحاصيل قبل الحصاد: الجوانب الاحصائية (خلاصة)
٣٥	الندوة القومية للسياسات السعرية والتسويقية الزراعية في مصر المسياسات السعرية والتسويقية
٤٠	الدورة الثانية للهيئة الاقليمية للسياسات الاقتصادية والاجتماعية في الشرق الادنى التابع
	لمنظمة الفاو

### إستعراض وتحليل التطورات الزراعية الراهنة في منطقة الاسكوا

خلاص\_\_\_ة(\*)

ظلت منطقة الاسكوا تتبع سياسات تحبيد توسيع الانتاج المحلي للأغذية. ومما يدعو للتفاؤل أن جميع بلدان الاسكوا تشترك في هدف استراتيجي واحدهو تعزيز الاكتفاء الذاتي فيها من انتاج الأغذية، وإنها تبذل جهودا مكثفة في هذا الشأن.

وعلى مدى السنتين الهاضيتين، استهر القطاع الزراعي في منطقة الاسكوا في تحسين أدائه. وقلد ساعد تضافر ظروف الطقس المؤاتية مع عدد ملدان التدابير الهلائهة المتعلقة بالسياسات في معظم بلدان المنطقة على زيادة الانتاج الزراعي الكلي زيادة كبيرة. كما تحققت زيادة كبيرة في الثروة الحيوانيلة وانتاج المحاصيل والانتاج الكلي للأغذية.

بيد أن هذه الزيادة المثيرة في الانتاج الزراعي والغذائي الكلي كان لها تأثير كبير على الأمن الغذائي في المنطقة. ومتابعة معدلات نمو الانتاج على مصدى فترة طويلة نسبيا تعطي صورة ملفتة للنظر. فخصلال الفترة ١٩٨٠-١٩٨١ حققت الاسكوا، ككل، تحسنامعتدلا في الانتاج الزراعي والغذائي الكلي. ومسن ناحية نصيب الفرد، انخفض الانتاج الغذائي والزراعي خلال الفترة نفسها، مما يبين أن حالة الأمن الغذائي وتذة في التدهور، وقد أدى اتجاه نصيب الفرد مسن انتاج الأغذية نحو الانخفاض، واتجاه طلب الفرد على التاج الأغذية نحو الانخفاض، واتجاه طلب الفرد على الأغذية نحو الزيادة، والى زيادة النسبة بين واردات الأغذية وصادراتها زيادة كبيرة.

ولم تصبح السياسات الزراعية المرشدة الرامية الى تحقيق مستويات مقبولة من الاعتماد الذاتي في

انتاج الأغذية فعّالة حتى الآن في زيادة الناتج الغذائيي والزراعي في معظم البلدان.

كذلك فإن الانتاجية المحتملة للزراعة في المنطقة قد تأثرت بالتصحر. ولم تحقق المحاولات الرامية اللي مكافحة التصحر أية نتائج ملموسة.

وعلى الرغم من الدور الرئيسي الذي يلعبه البحث في توفير التكنولوجيات الأساسية المناسبة للتنمية الزراعية في المنطقة، فإنه لم يجتذب قصدرا كافيا من الاهتمام؛ إذ ينبغي رفع مستوى برامج البحث والارشاد الزراعي من أجل التغلب على المشاكسل الخاصة التي تعترض زيادة الانتاجية الزراعية فضي الزراعة المروية والبعلية على حد سواء.

ولا تزال الزراعة تستحق قدرا أكبر من الدعه العام بالنسبة للمخصصات الاستثمارية لأن مهمة رفيع مستوى الانتاجية والاكتفاء الذاتي من الانتاج الغذائي والزراعي هي مهمة شاقة للغاية ولا يمكن تحقيقها مسالم تحدد جميع العوائق التي تعترض سبيل النمو الزراعي وتوضع سياسات لمعالجتها أو القضاء عليها، ولا بد من بذل جهود متسقة لتحقيق تنمية زراعية مستمرة. ومن شأن الطفرات الكبرى في التكنولوجيا وخدمات الدعم الأساسية والهياكل الأساسية الي جانب اتباع سياسات أكثر ترشيدا للزراعة أن تمكن الانتاج الزراعي من مواكبة الطلب على الأغذية في المنطقة. ومن الممكن أن يلعب التعاون الاقليمي دورا رئيسيا في هذا الشأن.

<sup>(\*)</sup> يرد النص الكامل لهذه الورقة بالانجليزية في الصفحات (1-10)

### التعاونيات الزراعية ودورها في التنمية الاقتصادية والاجتماعية الريفية في دول منطقة الاسكوا

### 

يعتبر التعاون الزراعي أحد الأساليب التنظيمية التي تتيح لصغار المنتجين الاستفادة من اقتصاديات السعة انتاجا وتسويقا، وتساعد على مقاومة ظاهرة الاحتكار في مختلف اسواق السلع والخدمات. هذا بالاضافة الى ما هو معروف من ان للتعاون أهداف اجتماعية وثقافية بالاضافة الى الاهداف الاقتصادية.

وبالرغم من ان الحركة التعاونية بدأت في بعصف دول الاسكوا في اوائل هذا القرن، الا ان التعاون لصم ينتشر فيها بشكل ملحوظ ومؤثر الاخلال الستينيات والسبعينيات من القرن الحالي. ويرجع الانتشار السريع للتعاون الزراعي خلال تلك الفترة الى الرغبة في معالجة عيوب تفتت وتشتت الحيازات الزراعيالتي صاحبت عمليات الاصلاح الزراعي واعادة توزيعاللكية.

وتعرف التنمية الريفية بأنها التغير الاجتماعي - الاقتصادي الذي يستهدف زيادة مستويات الرخاء الاقتصادي والرفاء الاجتماعي والرضاء النفسي لسكان المجتمع الريفي على مر الزمن، وعلى ذلك فان التعاون الزراعي بصفته أحد صيغ التغير الاجتماعي - يساعل على تحقيق التنمية الريفية. ويرجع ذلك اللى ان التغيرات الهيكلية والوظيفية التي يحدثها انتشار التعاون الزراعي هي من نوع التغيرات المطلوب

وتبين الاحصاءات ان نسبة حجم عضوية التعاونيات الزراعية الى القوة العاملة الزراعية خالال عام ١٩٨٣ تبلغ حوالي ٥٣ في المائة في المتوسط في الدول التي توافرت بياناتها. كما تبين ان عدد

التعاونيات الزراعية قد ازداد فيها بين عاميي ١٩٧٣ و ١٩٨٣ بنسبة ٥٢ في الهائة. كما امتد نشاط التعاونيات الزراعية في دول منطقة الاسكوا اليمعظم مجالات الانتاج الزراعي والتنمية الريفية. وتوسعت هذه التعاونيات في تقديم الخدمات المختلفة الى اعضائها.

ولا زال التعاون الزراعي يعاني من كثير مــن المشاكل من أهمها النقص الحاد والخطير في الكفاءات الادارية والتنظيمية، ونقص الخبرة والدراية بأصــول التنظيم والادارة، وانخفاض المستويات التنظيميــة والثقافية للمتعاونين، وانخفاض الوعي التعاوني، ونقص البيانات والمعلومات المتاحة عن التعاون الزراعــي وبالتالي نقص البحوث المتعلقة بتطوير التعاون الزراعيالزراعي، والانخفاض الكمي والنوعي للتدريب التعاوني، وضعف التنسيق والتعاون بين التعاونيات والاتحادات التعاونية، وتفاقم مشاكل التمويــل والتسويق التعاوني وغير ذلك.

وبالرغم من ذلك فقد حقق التعاون الزراعي بعض الاهداف المباشرة لأعضاء التعاونيات وذلك مثل لتسهيل حصولهم على الكثير من مستلزمات الانتاج الزراعي بأسعار مناسبة، ومثل تمكينهم من استخدام اساليب انتاجية عصرية. كما ساهم التعاون الزراعي في إحداث بعض التغيرات الهيكلية والوظيفية المساعدة على التنمية الريفية. الا انه في نفس الوقت ونظرا لبعض الاخطار التي صاحبت الانتشار السريع للتعاون ولاستخدام بعض الدول للتعاون كأسلوب للسيطرة على الاسعار الصالح المستهلكين، فقد أدى الانتشار السريع للتعاون الزراعي الى حدوث بعض التغيرات الاجتماعية غير المواتية للتنمية الريفية.

# التعاونيات الزراعية ودورها في التنمية الاقتصادية والاجتماعية الريفية في دول منطقة الاسكوا(\*)

### ١- مقدم\_\_\_ة

يعتبر التعاون أحد الأساليب التنظيمية التي تتيح لصغار المنتجين الاستفادة من اقتصاديات السعـــة انتاجا وتسويقا، وتساعد على مقاومة ظاهرة الاحتكــار في مختلف اسواق السلع والخدمات. هذا بالاضافة الى ما هو معروف من ان للتعاون اهدافاً اجتماعية وثقافيــة بالاضافة الى الاهداف الاقتصادية.

وقد بدأت الحركة التعاونية في الدول الغربية في انكلترا عام ١٨٤٤ بهدف تجميع جهود الافراد لمقاومــة القوى الاحتكارية، وذلك في بداية انتشار ظاهــرة الانتاج الغزير كنتيجة مباشرة للثورة الصناعية. ثــم أخذ التعاون في الانتشار والتطور حتى اصبح يلعــب دورا هاما في الحياة الاقتصادية لتلك الدول. وم الدول الاوروبية الغربية انتشر التعاون الى مختلف الدول الاوروبيه العربية التسار النظم الاشتراكية في ول العالم، وفي بداية انتشار النظم الاشتراكية في في التعامية وبصفية روسيا ودول اوروبا الشرقية اعتبر التعاون، وبصف خاصة التعاون الانتاجي الزراعي، أحد المراحل الهامسة للتطور الاشتراكي. ثم اصبح التعاون بعد ذلك أحـــد ركائز النظم الاقتصادية لتلك الدول. أما في الـدول النامية فبالرغم من ظهور التعاون في بعضها في أوائــل هذا القرن، الا أن التعاون لم ينتشر فيها بشكل ملحوظ ومؤثر الا خلال الستينات والسبعينات من القسرن وموسر المرابع المساد المربع المتعاون (الزراعــــي) خلال تلك الفترة الى الرغبة في معالجة عيوب تفتست وتشتت الحيازات الزراعية التي صاحبت عمليسات الاصلاح الزراعي وإعادة توزيع الملكية الزراعية.

هذا وقد اهتمت الامم المتحدة بمنظماتها المختلفة بالتعاون، فأصدرت الجمعية العامة قرارها رقم ١٨١٣٦ في ٩ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨١ الذي أكــدت فيه أهمية الدور الذي تلعبه التعاونيات في التنميــة الاجتماعية - الاقتصادية للدول النامية، وطلبت مــن الأمين العام أن يعد - بالتشاور مع الدول الاعضـاء والمؤسسات ذات الصلة داخل منظومة الامم المتحدة - تقريرا شاملا عن خبرة البلدان في تعزيز الحركــة التعاونيــة.

### ۲- أنواع التعاونيات الزراعية

تصنف التعاونيات الزراعية وفقا لأغراضها، وقد تهدف الجمعية التعاونية الى تحقيق غرض واحد وبذلك تكون متخصصة، وقد تكون متعددة الأغراض. والواقع أن تعدد وتنوع الأغراض التي تستهدفها التعاونيات يجعل تصنيفها صعبا من الوجهة العملية، الا أنه يمكن تمييز الانواع التالية من التعاونيات الزراعية:

### ١-٢ التعاونيات الانتاجية

وهي تلك التعاونيات التي تنشأ لتجميع الملكيات الصغيرة للاعضاء في مساحات كبيرة من الاراضي الزراعية، وذلك لتمكين الاعضاء من استخصدام الاساليب الانتاجية الحديثة وتنظيم الصدورات

(\*) أعدها الدكتور خالد يونس المستشار بالاتحاد التعاوني العربي، بغداد.

الزراعية. وقد تقام هذه التعاونيات بهدف استئجار مساحات كبيرة من الاراضي الزراعية من الدولية او كبار الهلاك لتلافي ارباح الوسطاء ولزيادة القدرة على الحصول على شروط أفضل. هذا ويمكن التمييز بين أربع مجموعات من التعاونيات الانتاجية:

- (f) المجموعة الاولى: وفيها يتم تنظيم كل مــن الانتاج والتوزيع والاستهلاك تعاونيا، وذلك مشــل الكميونات الشعبية في الصين ومستعمرات الكيفوتــزا في اسرائيل.
- (ب) المجموعة الثانية: وفيها يتم تنظيم الانتاج والتوزيع تعاونيا، ويبقى الاستهلاك فرديا، وذلك مثل المزارع التعاونية والجماعية في كثير من الدول الاشتراكية.
- (ج) المجموعة الثالثة: وفيها يتم تنظيم الانتاج تعاونيا ويبقى التوزيع والاستهالاك فرديا، كما هــو الحال في يوغوسالافيا.
- (د) المجموعة الرابعة: وفيها تتم الاستفادة فقــط من تنظيم الدورات الزراعية، ويظل فيها تنظيم الانتاج والتوزيع والاستهلاك فرديا كما في مصر.

### ٢-٢ التعاونيات الخدمية

#### ٢-٢-١ تعاونيات الخدمات الزراعية

وهي تلك التعاونيات التي تنشأ لتقديم الخدمات الزراعية لاعضائها مثل تسوية الارض والحراثة والعزيق وشق الترع والمصارف واقامة السدود وانشاء المساكن والمرافق الزراعية مشلح طائر الماشية والمخازن وغيرها.

### ٢-٢-٢ تعاونيات التوريد الزراعي

وتتولى توفير احتياجات الاعضاء مسن مستلزمات الانتاج. وفي سبيل تحقيق أهدافها قد تقوم هذه التعاونيات بانشطة اضافية مثل التخزين وانشاء المعامل ومختبرات الفحص وغير ذلك. كما قد تقوم بتزويد الاعضاء بنشرات ارشادية دورية تتعلق بالاستخدام الأمثل لمستلزمات الانتاج. كما تشجع هذه التعاونيات اعضاءها على الدخول في مجالات انتاجيسة جديدة. وكثيرا ما تستعين الحكومات بهذه التعاونيات في توزيع بعض مستلزمات الانتاج التسي

#### ٣-٢-٢ تعاونيات التسليف الزراعي

وتتولى - في حدود امكانياتها - مهمة إمداد المزارعين بمختلف انواع القروض. ونظرا أن هـنه التعاونيات تتكون من المزارعين أنفسهم فإنها تكـون اكثر معرفة بأوضاعهم الاقتصادية والاجتماعيـة واحتياجاتهم المالية، واكثر ميلا الى ملاءمة جدولـة مواعيد سداد الاقساط والفوائد لمواعيد بيـع

المحاصيل الزراعية، واكثر قدرة على متابعة المزارعين للتأكد من استخدام القروض في أغراضها المزارعين للتأكد من استخدام القروض في أغراضها وضمان استردادها. وعادة ما تقدم هذه التعاونيات الاعضائها بعض الخدمات الارشادية التي تساعدهم على حسن استغلال القروض. وتحصل التعاونيات على الاموال اللازمة لنشاطها - بالاضافة الى رؤوس اموالها - من مدخرات اعضائها ومن القروض التيييكنها الحصول عليها من المؤسسات المالية الاخرى.

### ٢-٢-٤ تعاونيات التأمين الزراعي

وتتولى مهام التأمين على الهاشيــة والحاصلات الزراعية وذلك بالاضافة الى انواع التأمين الاخرى مثل التأمين على الحياة وضد الحرائـــق والحوادث والأخطار الأخرى.

### 7-7-٥ تعاونيات التسويق الزراعي

وتقوم بتجميع منتجات المزارعين الاعضاء وتسويقها لحسابهم، وذلك لحماية المزارعين منن استغلال الوسطاء وتقليل التكاليف التسويقية. وقد تقوم هذه التعاونيات بانشطة مساعدة مثل الفرز والتعربيج والتعبئة والتخزين والنقل وغير ذلك.

### ٣-٢ تعاونيات قطاعية متخصصة

### ٢-٣-١ تعاونيات التصنيع الزراعي

وتقوم باجراء العمليات التحويلية علـــى المنتجات الزراعية الاولية إما لتوليد قيمة مضافـــة و/أو لانتاج سلع نهائية تلبي احتياجات المستهلـــك او لتسهيل عمليات الحفظ والتسويق.

### ٢-٣-٢ تعاونيات صائدى الاسماك

وهي تلك التي يكونها صائدى الاسماك لتوريد مستلزمات الانتاج لاعضائها او للقيام بالعمليات الاخرى مثل التسويق والتسليف والتأميان وتعليب الاسهاك.

### ٢-٣-٣ تعاونيات الغابات

وهي تلك التي يكونها صغار ملاك الغابــات بهدف الاستغلال الأفضل لها في حوزتهم وتصريــف منتجاتهم بأسعار أفضل وتكلفة أقل.

### ٤-٢ التعاونيات متعددة الأغراض

وتجمع هذه التعاونيات بين نوعين او اكثــر من انواع التعاونيات الزراعية. وعادة ما يتناســب هذا النوع من التعاونيات مع الظروف الاقتصاديــة والاجتماعية للزارع في الدول النامية.

#### ٣- التعاون كاسلوب للتنمية الريفية

الزراعي - بصفته احد صيغ التغير الاجتماعي - يساعد على تحقيق التنمية الريفية. فالتغييرات الهيكليـــة والوظيفية(\*) التي يحدثها انتشار التعاون الزراعي هي من نوع التغيرات المطلوب إحداثها لتحقيق تلـــك التنمية، بل والتعجيل بحدوثها.

ويمكن تلخيص أهم التغيرات الهيكلية التـــي يحدثها انتشار التعاون الزراعي في المجتمعات الريفيـة فيما يلي:

- (f) إعادة تكوين الوحدات الانتاجية الصغيرة في وحدات اكبر. الأمر الذي يؤدي الى تقليل عـــدد الوحدات الاقتصادية، واقتراب سعاتها من السعــات المثلى مما يمكنها من الاستفادة من اقتصاديات السعة.
- (ب) انشاء وحدات اقتصادية جديدة تعمل علي تجميع مصادر الطلب و/أو العرض ذات التأثير الفيردى غير المحسوس لتصبح ذات فعالية تمكنها من التصدى للقوى الاحتكارية او شبه الاحتكارية في أسواق السلع الأولية أو الوسيطة أو النهائية.
- (ج) انشاء وحدات اقتصادیة جدیدة تمکن صغیار المزارعین من استخدام أسالیب ومدخالات انتاجیـــة جدیدة لم تکن متاحة له من قبل.
- (د) انشاء وحدات اقتصادیة جدیدة تعمل علـــ تجمیع الامکانیات التمویلیة لصغار المزارعین وفتـــح آفاق جدیدة لمصادر تمویلیة أخرى.
- (هـ) انشاء وحدات اقتصادية جديدة تزيد مقـدرة صغار المزارعين على مقاومة الآثار السلبية للمخاطـر الطبيعية الملازمة للانتاج الزراعي.
- (ز) انشاء وحدات اقتصادیة جدیدة للتصنیــع الزراعي.
- (ح) انشاء بنيان اقتصادى-اجتماعي ضخم هــو البنيان التعاوني بدءاً بالتعاونيات وانتهاءً بالاتحــاد التعاوني العام.

ويصاحب هذه التغيرات الهيكلية تغيرات وظيفية أساسية يمكن إجمال أهمها فيما يلي:

- (f) تنظيم القوى الاقتصادية العاملة في اســواق السلع الأولية والوسيطة والنهائية بالشكل الذى يقلل من احتمالات ظهور وسيادة القوى الاحتكارية.
- (ب) تنظيم جزء كبير من القوى الاقتصاديـــة المؤثرة في الانتاج الزراعي بالشكل الذى يرفع مستوى كفاءتها الاقتصادية.
- (ج) خلق فرص عمل جديدة لاستيعاب العمالـــة الزائدة.
- (د) ازدياد التعامل مع المصارف وزيادة سرعــة حركة النقود.

<sup>.</sup>Structural and functional changes (\*)

(هـ) ازدياد مقدرة المزارعين على ادارة وحدات اقتصادية أكبر.

(و) تسهيل مهام الجهات الادارية فيما يتعلق بالخدمات التي تقدمها للمزارعين مثل الارشاد الزراعي ومقاومة الآفات الزراعية وتنظيم الاسواق وغيرها.

### (ز) ارتفاع المستوى الثقافي للسكان الريفيين،

(ح) تنظيم المزارعين وتجميع قواهم في كيان مترابط ذو أهداف محددة، يدرك مشاكله ويمكنه العمل على تنقية الريف من أسباب التخلف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية، وذلك عن طريق زيادة المشاركة الجماهيرية.

(ط) المساعدة على زيادة تأثير الريف في الحياة السياسية في القرية وعلى مستوى الدولة، الأمر الني يجعل صوت السكان الريفيين مسموعا في المجتمع.

(ى) تحسين الوسط الزراعي أى الظروف والاوضاع الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية للمجتمعات الريفية التي يتم في ظلها النشاط الاقتصادى الزراعي.

يتبين مها سبق ان هذه التغيرات الهيكليــة والوظيفية التي ينطوى عليها التغير الاجتماعي الناتــج عن انتشار التعاون في الريف مواتية للتنمية الريفيــة. ويمكن للدولة ان تستخدم النظام التعاوني كقنـــوات اتصال متعددة الاتجاهات يتم من خلالها إعـــداد السياسات والخطط الزراعيـة وتوجيـه المزارعيــن نحو تنفيذها. وعلى ذلك فإنه يمكن النظر للتعــاون ليس فقط كعامل مساعد على التنمية الريفية والتعجيـل بحدوثها، بل وايضا كاسلوب فعال من أساليب تلــك التنمية. واكثر من ذلك فإنه يمكن القول أن التعــاون الزراعي يكاد يكون شرطا من الشروط الضامنـــة(\*\*) الحدوث التنمية الريفية. يرجع ذلك الى ان تحقيـــق أهداف التنمية الريفية في الرخاء الاقتصادي والرفــاء ألاجتماعي والرضاء النفسي تتطلب بالضرورة عدالــة توزيع ثمار تلك التنمية. وكما هو معروف فإن مبــادىء التعاون تساعد على عدالة توزيع تلك الثمار.

# ٤- تطور الحركة التعاونية الزراعية في منطقة الاسكوا

### ٤-١ تطور اعداد التعاونيات وحجم العضوية

انتشرت التعاونيات الزراعية انشارا كبيرا في غالبية دول الاسكوا خلال العقدين الاخيرين من القرن الحالي، وكان هذا الانتشار يتم في أغلب الاحسوال بتوجيه وتشجيع ومساعدة من الحكومات. فالتعاونيات أحد المداخل الرئيسية لمساعدات الدولة للمزارعين. وفي نفس الوقت فإنها الوسيلة التي يمكن من خلالهسا تجميع المنتجات الزراعية التي ترى الدولة ضرورة توفيرها لجمهور المستهلكين بأسعار تخضع لسيطرة الدولة. يضاف الى ذلك ان التعاون الزراعي كان هسوالوسيلة الوحيدة التي يمكن عن طريقها التغلب علسى

الآثار الضارة لظاهرة التفتت في الملكيات الزراعيه الناجمة عن تطبيق قوانين الاصلاح الزراعي وإعهادة توزيع الملكية على صغار المزارعين والمعدمين فهم بعض من دول المنطقة.

ويبين الجدولين رقمي (١، ٢) تطور عـد التعاونيات الزراعية وحجم العضوية في غالبيـة دول المنطقة ومنها يتبين:

(أ) ان التعاون الزراعي منتشر في غالبية دول الاسكوا. فقد بلغت نسبة حجم عضوية التعاونيات الزراعية الى القوق العاملة الزراعية خلال عام ١٩٨٣ في الدول التي توافرت بياناتها حوالي ٥٣ في المائة في المتوسط. الا أن هذه النسبة متحيزة الى أعلى نظرا للكبر النسبي لحجم القوة العاملة في مصر وحجم عضوية التعاونيات الزراعية فيها. ولذلك فإن هذه النسبة تنخفض الى ٢٢ في المائة اذا ما استبعدت بيانات مصر. ولا شك انها لا زالت نسبة مرتفعة تؤكد انتشار التعاون الزراعي في تلك الدول.

(ب) ان التعاون الزراعي آخذ في الانتشار في دول الاسكوا. فقد ازداد عدد التعاونيات فيما بين عاميي ١٩٧٣ و١٩٨٣ بالنسبة للدول التي توافرت عنهيا البيانات بنسبة ٥٦ في الهائة. وتزداد هذه النسبية الى ٩١ في الهائة اذا ما استبعدت بيانات مصرر ويرجع ذلك الى ان التعاون كان يشمل غالبية الزراع في مصر قبل عام ١٩٧٣. اما النسبة المئوية للزيادة في حجم عضوية التعاونيات الزراعية فيما بين عامي ١٩٧٣ و ١٩٨٣ فقد بلغت ١٦ في الهائة متضمنة بيانيات العضوية بمصر و٢١٦ في الهائة بدون مصر. أي ان حجم عضوية التعاونيات الزراعية في ١٩٨٣ بلغ اكثر مين الدول التي توافرت عنها البيانات (بدون مصر - الدول رقم ٢).

(ج) كانت اكبر نسبة للزيادة في عدد التعاونيات الزراعية فيما بين ١٩٧٣ و١٩٨٣ في الكويت، يليها اليمن الجنوبي ثم سورية، وأقل نسبة كانت في العراق.

(د) اما فيما يتعلق بنسب الزيادة في حجم عضوية التعاونيات الزراعية في نفس الفترة فقد كانت اكبر نسبة في العراق، يليها الاردن ثم سورية، هذا بينها كانت أقل نسبة في مصر. وكما قيل من قبل فإن انخفاض نسبة الزيادة في حجم عضوية التعاونيات في مصر الي آفرارعين انضموا الى عضوية التعاونيات الزراعيسة قبل عام ١٩٧٣. ولذلك فإن تطور التعاون الزراعي في مصر خلال فترة الدراسة اتجه نحو التخصص والبناء

(ه) فاقت نسبة الزيادة في حجم العضوية مثيلتها في عدد التعاونيات الزراعية في كل من العــراق والاردن وسورية، وهذا ما يبين أن الاهتمام الاكبر في هذه الدول كان بتكوين وانشاء التعاونيات، مما ييسـر للمزارعين عملية الانضمام الى التعاونيات متى مــا تبينت لهم المزايا التي يمكن أن يحصلوا عليها من وراء

(و) فاقت نسبة الزيادة في عدد التعاونيات مثيلتها في حجم العضوية في كل من مصر وعمان واليمن

<sup>.</sup>Agri-milieu (\*)

<sup>.</sup>Sufficient conditions (\*\*)

الشمالي. ويرجع السبب في ذلك بالنسبة لمصر الــى تضخم أعداد الاعضاء في عدد من التعاونيات، ممـا أدى الى انشاء تعاونيات جديدة على حساب عصويتها.

وفي مجال الحديث عن انتشار التعاون الزراعيي في دول الاسكوا تجدر الاشارة الى ان هذه الظاهيرة كانت - في بعض الدول مثل مصر والجمهورية العربية السورية والعراق - نتيجة مباشرة لبروز ظاهرة تفتيت الحيازات الزراعية التي ترتبت على إعادة توزييع الهلكية الهترتبة على تطبيق قوانين الاصلاح الزراعي.

### ٤-٢ تطور مجال النشاط التعاوني

امتد نشاط التعاونيات الزراعية في دول منطقة الاسكوا الى معظم مجالات الانتاج الزراعي والتنميــة الريفية. وتوسعت هذه التعاونيات في تقديم الخدمات المختلفة الى اعضائها. ويبين الجدول رقم (٣) انــه بالرغم من تعدد انواع النشاط التعاوني في الكثير مسن دول منطقة الاسكوا، فإن اكثرها انتشارا هو التسليف ثم التسويق والانتاج الحيواني ثم الخدمات الانتاجيـــة. ويالاحظ ان مصر انفردت بوجود تعاونيات استصللاح الاراضي وتعاونيات التسويق الخارجي والثــروة السمكية. كما ان الاردن انفردت بوجود تعاونيات الرعي. اما التعاونيات متعددة الاغراض فتوجد فــ أربع دول فقط من دول الأسكوا هي العراق والسعودية وسورية ومصر. ويرجع اختالاف تركز انواع النشـــاط التعاوني الزراعي في دول منطقة الاسكوا أساسا الــر اختلاف الظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسي التي صاحبت انشاء وتكوين التعاونيات الزراعيـة، وبصفة خاصة اختلاف درجة تطور اسلوب تنظيم الانتاج الزراعي في تلك الدول.

### ٤-٣ تطور التمويل والتسليف التعاوني

يعتمد التمويل والتسليف الزراعي الى حد كبيسر على المدعم الذي تقدمه الدولة. يرجع ذلك الى طبيعة المخاطر التي يتعرض لها الانتاج الزراعي من جهة والى صغر حجم الحيازات الزراعية وانتشارها وبالتالي كثرة عدد وانتشار صغار المزارعين من جهة ثانية، واليانخفاض اربحية الانتاج الزراعي عند مقارنتها بالانواع الاخرى من النشاط الاقتصادية من جهة ثالثة. ويتمشل دعم الدولة لهذا النشاط اساسا في توفير الامسوال لبنوك التسليف الزراعي وخفض معدل الفائدة على القروض الزراعية وتقديم القروض قصيرة الاجل بضمان المحصول.

ويبين الجدول رقم (٤) تطور اجهالي القــروض الزراعية والتعاونية في بعض دول منطقة الاسكوا فيما بين عامي ١٩٧٥ و ١٩٨٦ كما يبين تطور نصيب الهكتار من تلك القروض في نفس الفترة. ومنه يتبيــن ان مقدار القروض الزراعية والتعاونية قد زادت بأكثــر من ثمانية عشرة ضعفا في العراق فيما بيــن ١٩٧٥ و ١٩٨٦ بينما زادت بأكثر من سبعة عشر ضعفا فــي السعودية وبقرابة عشرة اضعاف في مصر وبأكثر مــن ثلاثة اضعاف في سورية. اما في الاردن فقد انخفــض مقدار تلك القروض في عام ١٩٨٦ الى أقل من ١٠ فــي الهائة من مقدارها في ١٩٧٥ هذا ويبين الجدول رقم الهائة من مقدارها في ١٩٧٥ هذا ويبين الجدول رقم بنصيب الهكتار من تلك القروض (٢٨٦ دولار) يليها في بنصيب الهكتار من تلك القروض (٢٨٦ دولار) أمـــا ذلك العراق (٢٦٦ دولار) ثم مصر (١١٤ دولار)

بقية الدول فقد اتسمت بانخفاض نصيب الهكتار مــن تلك القروض.

ولا تقتصر أهمية التعاونيات الزراعية فيما يتعلق بالتمويل في كونها الجهاز الذي يتم من خلاله تقديم غالبية تلك القروض ومتابعة استخدامها وخدمته وسدادها. ولكنه يتعدى ذلك الى تسهيل مهمة توزيع القروض العينية. فكثيرا ما تلجأ السلطات الى اعطال القروض قصيرة الأجل - والتي غالبا ما تقدم لتمويم الحصول على مستلزمات الانتاج - في صورة عينية، وذلك لضمان استخدامها فيما اقترضت من أجله.

### ٤-٤ تطور التسويق التعاوني

يعتبر التسويق من أهم الأنشطة التعاونية فــي دول منطقة الاسكوا، فكما تبين من قبل فإن التسويــق هو ثاني أهم نشاط تقوم به التعاونيات في تلك المنطقة بعد التمويل والتسليف ويرجع ذلك الى ما يؤدى اليــه التسويق التعاوني من تجميع امكانيات وقــوى المزارعين فيما يتعلق بإعداد منتجاتهم للتسويـــق وايصالها للاسواق وبالتالي يزيد من امكانياتهم ف ر ي رحمتي يريد من اصحانياتهم فحميي الحصول على شروط أفصل من جهة ونصيب اكبر فحميي السمة من حدثا السوق من جهة اخرى٠ يضاف الى ذلك ان التسويــ التعاوني - في دول الاسكوا التي يغلب الاتجـاه الاشتراكي على اقتصادها - يلعب دورا مهما فيما يتعلق بتوفير السلع ذات الأهمية الاستراتيجية في الاسـواق الداخلية من جهة وفي تحديد اسعارها ومراقبتها مسن جهة اخرى · وأخيرا فإنه يمكن من خلال التسويـ التعاوني تحصيل تكلفة خدمة الديون وأقساطها، الأمـر الذى ييسر على المزارعين التعاونيين الحصول عليي حاجاتهم من القروض ولذلك فإنه كثيرا ما يرتبط التسويق التعاوني بالتمويل والتسليف التعاوني، وخاصة في الدول ذات المنحى الاشتراكيي.

هذا وقد بلغت نسبة المقادير المسوقة تعاونيا الى اجمالي انتاج بعض المحاصيل في سورية حوالي ٣٣ في المائة للقمح وحوالي ٣٣ في المائة للطماطم، وذلك خلال الفترة ١٩٧٩-١٩٨١ هـذا بينما بلغت هذه النسب في العراق حوالي ٣٣ في المائة للأرز وحوالي ٥٥ في المائة للشعير وحوالي ٣٧ في المائة للقمح خلال نفس الفترة اما في مصر فقد بلغت هذه النسب حوالي ٢٦ في المائة للقطن وحوالي ٥٠ في المائة للفول السوداني وحوالي ٢٧ في المائة للقطن وحوالي ٥٠ في المائة للفول الموداني وحوالي ٢٩ في المائة للقرار وحوالي ٤٠ في المائة المؤدل الموداني وحوالي ٤١ في المائة المائة

ولضمان توفير السلع للسوق المحلي وللتصديــر تلجأ بعض الدول الى التعاقد مع التعاونيات على توريـد كميات معينة من الانتاج، فمثلا في عام ١٩٨٣ في مصـر تم توريد ١٠٤ في المائة من الكمية المتفق عليها لـالأرز و١١٩ في المائة للبصل و٩٩ في المائة للفول السودانـي و٩٨ في المائة للقطن.

### ٤-٥ الأهمية النسبية للتعاونيات الزراعية

إن استعراض الأهمية النسبية للتعاونيات في القطاع الزراعي يلقي الضوء على أهمية التعاونيات الزراعية في دول منطقة الاسكوا، ومن ثم على امكانية الاستفادة منها في تحقيق أهداف التنميلة الاستفادة منها في تحقيق أهداف التنميلة الزراعية. ويعطي الجدول رقم (٥) بيانات عن رقعلة الاراضي الزراعية المشمولة بالتنظيم التعاوني ونسبتها الى اجمالي الرقعة الزراعية في بعلى دول الاسكوا، ويتبين من هذا الجدول ان اجمالي رقعلة الاراضي الزراعية التابعة للتعاونيات في الدول التي توافرت عنها البيانات بلغت حوالي ٧٠٩ مليون هكتار أي حوالي ٧٥ في المائة من اجمالي الرقعة الزراعية في تلك الدول، وقد كانت أعلى نسبة في مصر (٩٦ في المائة) تليها كل من العراق وسورية (٩٥ في المائة في كل منهما)، أما أقل النسب فقد كانت في اليملن

ويتبين ايضا من بيانات الجدول رقم (0) ان نسبة عدد اعضاء التعاونيات الى عدد الحائزين قد بلغيت حوالي ٦٨ في المائة في الدول التي توافرت بياناتها. وكانت أعلى نسبة في مصر (٨٧ في المائة) تليها سورية (٦٩ في المائة)، وأقل نسبة في المين الشمالي (١ في المائة) وعمان (٤ في المائة)، وأقل نسبة في ويلاحظ أن نسبة عدد اعضاء التعاونيات الى عيد الحائزين تزيد عن نسبة رقعة الاراضي التابعة للتعاونيات الى اجمالي الرقعة الزراعية في سورية، على عكس الحال في الدول الاخرى، وهذا يعنين المتوسط السعة الحيازية لاعضاء التعاونيات تقل عين المتوسط العام للسعة الحيازية في الجمهورية العربية السورية، على عكس الوضع في الدول الآخرى.

مها سبق يتبين مدى انتشار التعاون الزراعي في دول منطقة الاسكوا(۱). ولا شك ان ذلك كان من أهم العوامل التي ساعدت على تقديم الخدمات الانتاجية بمختلف انواعها للقطاع الزراعي. فغي مصر قامست التعاونيات الزراعية بخدمة ٩٨ في الهائة مسن الهساحات المزروعة في متوسط الفترة (١٩٧٥–١٩٨٠). وفي العراق بلغت نسبة المساحات المزروعة عن طريق وفي العراق بلغت نسبة المساحات المزروعة عن طريق التعاونيات الى اجمالي المساحة خلال الفتسرة و٥٨ المائة للذرة البيضاء و٥٨ في الهائة للذرة البيضاء و٥٨ في الهائة للقرة البيضاء و٥٨ الهائة لعباد الشمس و٥٣ في الهائة للقمح و٣٣ في الهائة للأرز. وفي اليمن الديمقراطية انتجت التعاونيات في عام ١٩٨٠ حوالي ٩٧ في الهائة من انتاج المحاصيسل وحوالي ٥٠ في الهائة من انتاج المحاصيسل وحوالي ٥٠ في الهائة من الخضروات وحوالي ٥٧ في الهائة من الحبوب وحوالي ٥٠ في الهائة مسانة انتاج التعاونيات القرعيات، وفي الهائة من اجمالي الانتاج التعاونيات وحوالي ٢٢ في الهائة من اجمالي الانتاج التعاونيات

وقد ساعد انتشار التعاون الزراعي فــي دول الاسكوا على زيادة استخدام وسائل ومستلزمــات الانتاج العصرية، حيث يبين الجدول رقم (٦) ان هناك تناسبا طرديا بين نسبة الزيادة في عدد التعاونيــات وعدد الاعضاء وبين نسب الزيادة في نصيب الهكتــار من السماد وعدد الهكتارات لكل آلة زراعية.

### ٥- مشاكل التعاون الزراعي

تبين مما سبق مدى الانتشار الكبير والسريـع الذى حدث في انشاء التعاونيات الزراعية وفـي المجالات التي امتدت اليها خدماتهاء الآمر الذى وضع عليها عبئا متزايدا باعتبارها تنظيمات اقتصاديـة ابتماعية يمكنها ان تلعب دورا هاما في التنميـة الزراعية لتلك الدول الا ان هذا التطور الكمي لـم يصاحبه تطور نوعي فقد أثبتت الدراسات ان التعاون الزراعي يواجه العديد من المشاكل. ويمكن تلخيـص هذه المشاكل فيما يلي:

(†) يعتبر النقص الحاد والخطير في الكفاء الله الادارية والتنظيمية، فضلا عن نقص الخبرة والدرايية بأصول التنظيم والادارة من أهم المشاكل وأكثرها عمومية بين التعاونيات في دول المنطقة. يضاف السي ذلك انخفاض المستويات التعليمية والثقافية للتعاونيين أنفسهم ولأعضاء مجالس الادارة في مختلف التعاونيات وتكفي النظرة السريعة الى نسب الأمية بينهم والى عدد من تم تدريبه من القيادات والكوادر التعاونية لادراك الوضع المتردى لهؤلاء الاعضاء ومن ثم على وضع التعاونيات التي ينتمون اليها، فإذا كان عدد اعضاء التعاونيات قد زاد في العشر سنوات عدد اعضاء التعاونيات قي المائة في العراق و ٢٤٥ في المائة في الاردن و ١٩٧ في المائة في سورية، فإن نسبة المتدربين الى اجمالي عدد التعاونيات في هذه الدول بلغت ٢٤ في المائة و ١ في المائة على المائة على التعاوديات في هذه الدول التعاوديات في هذه الدول التعاوديات في المائة على التعاوديات في المائة على التعاوديات التعاوديات في المائة على التعاوديات التعاوديات التعاوديات في المائة على التعاوديات التعاوديات التعاوديات في المائة على التعاوديات التعاوديات في المائة على المائة و ١١ في المائة على المائة و ١٠ في المائة على المائة و ١٠ في المائة

(ب) ويعتبر انخفاض الوعي التعاوني من بين أهم العوائق التي تقف في سبيل تطور التعاون الزراعي وقيامه بدوره الفعال في التنمية المحلية والتنمية الزراعية. والواقع ان تلك المشكلة تنتشر ليس فقيط بين السكان الريغيين، ولكن ايضا بين التعاونيين منهم، فغالبية المنتمين الى التعاونيات ينظرون اليها فقط كمصدر للحصول على الخدمات وليس كمؤسسة اقتصادية-اجتماعية للنهوض بمجتمعاتهم. ولذلك فإنه يجب العمل على زيادة الوعي التعاوني وذلك بالاهتمام بالإعلام والتثقيف والتدريب التعاوني، وعقد لقادات التعاونية والاعضاء، والعمل على نقل الخبرات التعاونية فيما بين التعاونيات. كما يحب ايضا الاهتمام بعقد الندوات والمؤتمرات وتبادل الغبرات التعاونية بين دول المنطقة واجراء البحوث الميدانية بهدف تطوير التعاونيات الزراعية وزيادة فعاليتها.

(ج) ويعتبر نقص البيانات والمعلومات المتاحة عن التعاون الزراعي من بين أهم العوامل التي تقف فيي سبيل تطويره وزيادة فعاليته، فلا شك ان البحوث من أهم وسائل التطوير، وأن نقص البيانات والمعلومات من بين العوائق التي تقف في سبيل اجراء المزيد مين البحوث، ويعتبر موضوع نقل التكنولوجيا المناسبية فيما يتعلق بالانتاج والتخزين والتسويق والتنطييم

<sup>(</sup>١) وهي الدول التي توافرت عنها البيانات،

والادارة من أهم المواضيع التي يجب ان تهتم بها تلك البحوث.

(د) وكما قيل قبلا فإن الانتشار السريع للتعاونيات الزراعية جعل الدول تركز اهتمامها على الكم دون الكيف، وكانت النتيجة عدم تكوين القاعدة الأساسية للتعليم والتدريب التعاوني بصفة عامية والتعاوني الزراعي بصفة خاصة. فمثلا برغم وجود حوالي ١٠ آلاف تعاونية زراعية بدول منطقة الاسكوا ينتمي اليها حوالي ٤ مليون عضو لا توجد غير دولية واحدة، هي مصر، يوجد بها تعليم تعاوني زراعي عالي، بالاضافة الى ثلاث دول اخرى، هي العراق وسورية واليمن الديمقراطية، والاردن توجد بها معاهد ومراكز تدريب تعاوني.

(هـ) ولا شك ان ضعف التنسيق والتعاون بيــن التعاونيات والاتحادات يشكل أحد الصعوبات التــي تواجه التعاون الزراعي. ففي كثير من الدول لم يتــم استكمال البنيان التعاوني الزراعي، فالاتحـادات التعاونية الزراعية والعركزية والعامــة، وتعاونيات التسويق الزراعي المركزية والعامة لم يتـم انشاؤها في كثير من الدول التي اهتمت بالتعـاون الزراعي في منطقة الاسكوا.

(و) والواقع ان مشكلتي التمويل والتسويسق يعتبران من اهم المشاكل التي تعاني منها التعاونيات الزراعية. فالكثير من هذه التعاونيات لا يمكنها توفير الاموال اللازمة لنشاطها، كما انها تعاني مسن مشكلات تسويقية صعبة داخل وخارج الدولة، والواقع انه يمكن للجهاز التعاوني، اذا ما اكتمل تكوينه، ان يلعب دورا كبيرا في تذليل هاتين المشكلتين وغيرهما من المشاكل. فعلى المستوى الداخلي يمكن للاتحادات التعاونية والتعاونيات التسويقية المشتركة والمركزية ان تقدم الكثير مسن التسهيلات التمويلية والتسويقية للتعاونيات الزراعية التابعة لها. وعلى المستوى الاقليمين والدولي فإن الاتحادات الوطنية، من خلال عمليات التنسيق والتبادل يمكن ان تحل جزءا كبيرا مسن المشاكل التسويقية الخارجية.

(ز) ويعتبر عدم توافر الهقر والهنشآت الأخسرى اللازمة لأدائها لنشاطها مثل الهخازن العاديسة والمبردة وصالات الهرز والتدريج والتعبئة وغيرهسا تعتبر من بين الهشاكل التي تواجهها التعاونيسات الزراعية، وأخيرا وليس آخرا فإن مشكلة الحسابسات وضعف الرقابة وعدم انتظام القيد والتسجيل والترحيل تعتبر من أهم الهشكلات التي يجب التغلب عليهسا اذا ما أريد للتعاونيات الزراعية ان تقوم بدورها بكفساءة عالية وفعالية مرتفعة.

### ٦- هل حقق التعاون الزراعي أهدافه

### ١-٦ أهداف التعاون الزراعي

بعد أكثر من نصف قرن على نشأة الحركية التعاونية في غالبية دول الاسكوا يحق التساؤل عميا اذا كان التعاون الزراعي قد حقق اهدافه. والواقع انه يمكن القول ان للتعاون ثلاثة مجموعات من الاهداف:

- المجموعة الاولى تتعلق بتحقيق الاهـــداف المباشرة لاعضاء التعاونيات؛

- والمجموعة الثانية تتعلق بالمساعدة فيي عملية التنمية المحلية؛

- والمجموعة الثالثة تتعلق بالمساعدة فــي تحقيق التنمية الاجتماعية - الاقتصادية علــي المستوى الوطني.

وبدراسة قوانين التعاون في دول منطقة الاسكوا يتبين انه فيما عدا مصر والعراق، فإن اهداف التعاون قد تركزت على المجموعة الاولى المتعلقة بتحقيق الاهداف المباشرة لاعضاء التعاونيات في الارتفاع بمستوياتهم الاقتصادية والاجتماعية عن طريق اتباع المبادىء التعاونية فيما تقوم به التعاونيات من أنشطة انتاجية أو استهلاكية أو خدمية.

أما في العراق فقد نص قانون التعاون في مادتــه الاولى على ان «التعاون تنظيم جماهيرى اجتماعــي واقتصادي هدفه تطوير العلاقات الاقتصادية في المجتمع من النمط الفردى الى النمط الجماعي»(١). وذلــك الاضافة الى ما نص عليه القانون في مادته السابعة مـن أن «الجمعية التعاونية تنظيم تعاوني له شخصية معنوية هدفه تحسين حالة اعضائه اجتماعيا واقتصاديا عــن طريق العمل المشترك طبقا للمبادىء التعاونيــة»(٢). أي أنه بالاضافة الى المجموعة الاولى من الاهداف فــان التعاون في العراق يستهدف تحقيق بعض الاهداف التي تضمها المجموعة الثالثة المتعلقة بالمساعدة علــى تضمها المجموعة الثالثة المتعلقة بالمساعدة علـــى تحقيق التنمية الاجتماعية الاقتصادية للدولة ككل.

efect eige one as luce le llerare llis sider labor litaleis eige labor litaleis eige labor litaleis eige litaleis eige litaleis lucate lucate

<sup>(</sup>۱) الاتحاد التعاوني العربي: موسوعة القوانين والتشريعات التعاونية العربية، بغداد، العراق، ١٩٨٦، ص ٢.

<sup>(</sup>٢) المرجع السابق، ص ٦.

<sup>(</sup>٣) المرجع السابق، ص ٢٥٢.

ذلك فإن مصر هي الدولة الوحيدة التي نص فيها قانون التعاون على اهداف صريحة ومحددة ذات علاقـــة مباشرة بخطة التنهية الاقتصادية الوطنية.

أما المجموعة الثانية من الاهداف والمتعلقة بالمساعدة في التنمية المحلية فلم تأت في قوانينن التعاون الا عرضا لبيان كيفية توزيع الارباح حيث نصت غالبية القوانين على ضرورة تخصيص نسبة في حسدود أ في المائة من ارباح كل جمعية تعاونية تصرف على تحسين شؤون منطقة عمل الجمعية وعلى الخدمات الاجتماعية التي تقدمها الجمعية دون تفرقة بينن الاعضاء

### 7-1 مدى تحقيق التعاون الزراعي للاهداف المباشرة لاعضاء التعاونيات

إن المتتبع للحركة التعاونية في دول الاسكــوا يتبين ان التعاون الزراعي بالرغم من انه بدأ في بعض

دول الاسكوا مع بداية هذا القرن الا انه لم ينتشر انتشارا ملحوظا الا منذ ظهور قوانين الاصلاح الزراعي في بعض هذه الدول، حيث نظرت الدولة الزراعي كأحد أساليب معالجة انخفاض السعة الحيازية وما يترتب عليها من انخفاض محتمل في الكفاءة الانتاجية الزراعية. ومن هنا فإن انشاء التعاونيات الزراعية والانضمام اليها كان في كثير من الاحيان اجباريا، ومن هنا يصعب القول بأن هناك اهدافا لاعضاء التعاونيات كانوا يستهدفونها من انشاء تعاونياتهم الزراعية، وبالرغم من ذلك فإنه يمكن القول ان التعاونيات الزراعية قد حققت فوائد مباشرة القول ان التعاونيات الزراعية قد حققت فوائد مباشرة لاعضائها يمكن حصر أهمها فيما يلي:

- (f) تسهيل حصول التعاونيين على بعض مستلزمات الانتاج الزراعي؛
- (ب) انخفاض الاسعار التي يدفعها التعاونيينن لبعض المدخلات الزراعية؛
- (ج) تمكين المزارعين من استخدام اساليب انتاجية جديدة.

### ٢-٦ مدى مساهمة التعاون الزراعي في تحقيق التنمية المحلية

تبين من دراسة قوانين التعاون في دول الهنطقة انها لم تركز على تحقيق هذا الهدف، وان كل ما جاء فيها متعلقا بهذا الموضوع هو النص على ضرورة تخصيص نسبة لا تزيد عن ١٠ في الهائة من ارباح كل تعاونية للصرف منها على تحسين الطروف وتقديل الخدمات الاجتماعية في منطقة عملها دون النظر اللي العضوية في التعاونية ١ الا انه يمكن القول ان الاعضاء قد اكتسبوا من خلال المهارسة الديمقراطية للعمل في التعاونيات بعض الصفات التي تجعلهم اكثر قدرة على تنمية مجتمعاتهم المحلية، كما أنها قد أفرزت بعلم القادة المحليين ذوى المقدرة على رؤية وتحديل المشاكل التنموية المحلية وتوجيه سكان المجتمعا

# ٦- مدى مساهمة التعاون الزراعي في تحقيق التنمية الريفية

تبين من قبل ان التغيرات الهيكلية والوظيفيسة التي ينطوى عليها التغير الاجتماعي الناتج عن انتشار التعاون الزراعي في الريف هي من نوع التغيسرات المواتية للتنمية الريفية وبالرغم من ذلك فإن قوانين التعاون في دول الاسكوا لم تضع من بين اهدافهادداث التغيرات الهيكلية والوظيفية المواتية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية للريف، اللهم الا ما جاء في قانون التعاون العراقي الذي اهتم فقط بتطوير العلاقات الاقتصادية في المجتمع من النمط الفردي الى النمسط الجماعين وهو أحد التغيرات البنائية التي تتبعها بعض التغيرات الوظيفية اللازمة للتنمية الاقتصاديسة والاجتماعية في ظل الفكر الاقتصادي الاشتراكي.

وبالرغم من ذلك فقد حدثت بعض التغيرات الهيكلية والوظيفية في المجتمعات الريفية في كثير من دول الاسكوا نتيجة لانتشار التعاون الزراعي فيهاء بعضها مواتي والآخر غير مواتي للتنمية الاقتصاديرة والاجتماعية الريفية، ويمكن حصر التغيرات المواتية للتنمية الريفية فيما يلي:

- (أ) تنظيم جزء كبير من القوى الاقتصادية المؤثرة في الانتاج الزراعي؛
- (ب) انشاء بنيان اقتصادى اجتماعي ضخم هـــو البنيان التعاوني بدءا بالتعاونيات وانتهاء بالاتحــاد التعاوني العام؛
- (ج) استخدام أساليب ومدخلات انتاجية جديدة؛
- (د) تسهيل الههمات الآدارية الحكومية فيمسا يتعلق بالخدمات التي تقدمها للمزارعين في مجاليي الأرشاد الزراعي ومقاومة الآفات الزراعية؛
- (هـ) خلق فرص عمل جديدة لاستيعاب العمالـــة الزائدة؛
- (و) ازدیاد التعامل مع المصارف وزیادة سرعـــة حركة النقود؛

أما التغيرات الاجتماعية غير المواتية للتنميسة الريفية والتي أحدثها انتشار التعاونيات الزراعية في دول الاسكوا فيمكن حصرها فيما يلي:

- (أ) تنظيم القوى الاقتصادية العاملة في اســواق السلع الأولية والوسيطة والنهائية بالشكل الــذى ساعد على احتكار الدولة للتعامل في كثير من تلــك السلع في بعض دول الاسكوا، وقد أدى ذلك في بعــض الدول الى تأثيرات سلبية على التنمية الريفية نتيجــة لبعض السياسات والممارسات التي ثبت خطؤها وذلــك
  - فرض أسعار غير عادلة للمنتجات الزراعية؛
- اجبار الهزراعين على توريد انتاجهم (كلـه او بعضه) من بعض المحاصيل الحقلية بأسعار تقل عن اسعار السوق؛

- قلة المتاح في الأسواق من السلع الأوليــة و/أو الوسيطة في الأوقات المناسبة مما أثـر في بعض الاحيان على الانتاج الزراعي؛
- تحميل المزارعين بتكاليف انتاجية لعمليات تولت أجهزة الدولة القيام بها يارى المزارعون انها عالية او انها لم تتم بالشكل المطلوب.

(ب) لم يؤد انتشار التعاونيات الزراعية وخاصــة في مجال الانتاج النباتي في مصر الى زيادة مستـــوى الكفاءة الانتاجية و/أو الاقتصادية، ويرجع ذلك الــــى اقتصار التعاون الانتاجي في هذا المجال على ما يطلـــق عليه تجميع الدورة الزراعية، وظل كل مزارع يقـــوم بالعمليات الانتاجية اللازمة في أرضه فقط وقـــد أدى ذلك الى بعض السلبيات نتيجة لاجبار بعض المزارعيــن على زراعة كل أرضهم بمحصول واحد، الاصر الـــني على زراعة كل أرضهم بمحصول واحد، الاصر الـــني

يضطرهم الى المقايضة على احتياجاتهم من المحاصيل الاخرى مع جيرانهم.

(ج) خلق فرص عمل جديدة لاستيعاب العمالية الزائدة والواقع ان هذا التغير بالرغم من انه ذكير بين التغيرات المواتية للتنمية الريفية الا أنه يجيب ذكره أيضا بين التغيرات غير المواتية، فقد أدى ذليك في بعض الاحيان الى ظهور بطالة مقنعة بين موظفين التعاونيات أدت في كثير من الاحيان الى انخفياض مستوى الخدمات التعاونية.

يتبين مما سبق انه بالرغم من إغفال الاشارة في قوانين التعاون في غالبية دول الاسكوا الـــى دور التعاون الزراعي في تحقيق التنمية الريفية؛ فإن انتشار التعاون الزراعي في دول الاسكوا خلال العقديــن الماضيين قد أدى الى إحداث بعض التغيرات الهيكليــة والوظيفية المساعدة على التنمية الريفية.

جدول رقم ١- تطور عدد التعاونيات الزراعية في دول الاسكوا

الدولـــــة	1977	1987	النسبة المئوية للزيادة
الاردن	371	177	٣٩
العراق	<b>7</b>	۸۱۱	٣
السعودية		(1)	• • •
(۳) الكويت	١	3(7)	<b>r</b>
اليمن الجنوبي	71	09	۱۸۱
اليمن الشمالي	70	٤٥	79
سوريـــة	۱ ٦٣١	T 9.T	189
(۳) عــــــان	<b>*</b>	77	٦٠
لبنـــان	٤١	٦٤	٥٦
مصـــــر	۳ ۸۷۳	2 117	37
المجمـــوع	770 5	9 9.4	07

المصدر: (أ) جامعة الدول العربية والمنظمة العربية للعلوم الادارية/الندوة العلمية حول تنظيم وادارة الجمعيات التعاونية بالدول العربية، الموصل، العراق، ١٩٧٧/مجموعة أوراق عمل/.

(ب) الاتحاد التعاوني العربي - المؤتمر التعاوني العلمي العربي الأول، بغداد، العــراق، ١٩٨٥/ مجموعة أوراق عمل/.

(ج) المنظمة العربية للتنمية الزراعية - المجلد الاحصائي - الاعوام ١٩٨١-١٩٨٣-١٩٨٥٠

- (١) لا تتوافر البيانات.
- (۲) تعاونیات مرکزیة یتبعها ۲۵ فرعا.
  - (۳) بیانات ۱۹۸۰ و ۱۹۸۳
- (٤) المجموع لا يتضمن بيانات السعودية.

جدول رقم ٢- <u>تطور حجم العضوية بالتعاونيات الزراعية في دول الاسكوا</u>

نسبة حجم العضوية للقوة العاصلة الزراعية	القوة العاملة الزراعيـــة	زراعيــــة	التعاونيات الز	حجم العضوية با	
1985	19/1	بة الزيادة(٪)	۱۹۸۳ نسـ	1977	الدولية
<b>٣1</b>	(T) <sub>E0</sub>	720	17 ٣90	٤ ٧٥٤	الآردن
37	1 • ۸٧ • • •	727	<b>۳</b> ۷٤ <b>٣٤</b> 9	1.4 /9/	العراق
• • •	· · · 777 <sup>(3)</sup>	• • •	<sup>(۲)</sup>	٧ ٢٥٠	السعودية
٤١	٣ ٠٠٠	• • •	1 717	<sup>(۲)</sup>	الكويت
71	(E) T.E 9	• • •	٤٤ ٠٠٠	(7)	اليون الجنوبي
١	۰۰۰ ۲۸۰ ۱	١٨	9 . 98	٧٧٠٠	اليمن الشمالي
٤٨	··· 735 <sup>(0)</sup>	197	۸۵۰ ۲۰۲	1.77.7	سوريـة
• • •	<sup>(۲)</sup>	۲.	۳۰۸۱	7 071	-
٤	(0) 9٣ · · ·	• • •	٤٠٠٧	(7)	عمان
۸٠	<sup>(٦)</sup> ٤ ··٦ ٤··	٣	۳ ۱۹٥ ٦٧۸		لبنان
70	(A) <sub>V</sub> TAT T	•		7 37 371 7 (V)	مصـــر
01	A 1V1 L	17	771 1197	<sup>(V)</sup> ۳ ۳٦٠ ٧٦٤	المجموع

المصدر: (١) المنظمة العربية للتنمية الزراعية - المجلد الاحصائي - الاعوام ١٩٨١-١٩٨٣-١٩٨٥٠

(٢) الامم المتحدة، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، المجموعة الاحصائية للاعــوام ١٩٧٥-١٩٨٤، العدد التاسع، بغداد ١٩٨٦٠

.FAO, 1985 Production Yearbook, Vol. 39, FAO, Rome, 1986 (7)

- (١) لا توجد تعاونيات زراعية في قطر أو الامارات العربية المتحدة.
  - (٢) البيانات غير متوافرة.
    - (۳) بیانات عام ۱۹۸۲.
      - (٤) بيانات ١٩٨٤.
  - (٥) بيانات منظمة الاغذية والزراعة لعام ١٩٨٥.
    - (٦) بيانات ١٩٨١.
  - (٧) المجموع لا يتضمن السعودية والكويت واليمن الجنوبي ولبنان.
    - (A) المجموع لا يتضمن السعودية وعمان.

## جدول رقم ٣- مجالات نشاط التعاونيات الزراعية وأنواعها في دول منطقة الاسكوا (\*)

اراضي الاهداف متعددة استصلاح تسويق رعبي الوصدر: (١) الاتحاد التعاوني العربي، المؤتصر التعاوني العلمي العربي الاول، بغداد، العراق، ١٩٨٥/مجموعة أوراق العمل/. انتاجية خارجي خدمات خدمات تنمية مجتمع نباتي حيواني سمكية ريغية محليي خدمة انتاجية انتاج انتاج ٽم آ<u>ل</u> تسويق تمويل يا توري اليمن الشمالي اليمن الجنوبي الدولية البعرين السعودية سوري م الكويت العراق الاردن

مجالات النشـاط وانـواع التعاوني

\* لا توجد تعاونيات زراعية في قطر أو الامارات العربية المتحدة.

(٢) معلومات مجمعة من الزيارات الميدانية للباحث.

تطور اجمالي الاقراض الزراعي والتعاوني	قم ٤-	جدول را
(مليون دولار)		

الدولـــة	1970	۱۹۸۳	1970-1985	تطور نصیب ا	لهكتار (دولار
-			%	1970	1975
الآردن	۹۴ر۳۰	۵۸ر ۱۷	۱۲ر۸ه	٦٣٫٦٠	۲۹٫۳۲
سوريـــة	۳۳ر۲۶ ۲۳ر۲۶	۳۰ر۱۷۹	۲۰۰۳	۲٥ر۲	30,77
العـــراق العــراق	۱۷٫۰۰	۷۰ر۳۳۹	۲۷ره۱۹۳	3007	٥٨ر٦٢٦
اليمن الشمالي	• • •	۱۱ر۱۹	• • •	• • •	٠٣٠
 السعودية	۲۷ر ۱ ع	۸۳ر۸۵۷	۹۹ر۸۰۸۱	<b>۹۵ر</b> ۲۹	۳۹ر٥٨3
مصـــــــ	۲۸ر۲۸	۱۷ر۹۷۸	۲۳٫۳۸۰۱	١٥ر١٤ -	732311
اليمن الجنوبي	1100	• • •	• • •	31,17	• • •
عمــــان	• • •	۸۲رع	• • •	• • •	• • •

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الاحصائي للأعوام ١٩٨١ و١٩٨٣ و١٩٨٠ و١٩٨٠

جدول رقم ٥- الحجم النسبي للعضوية والمساحة النسبية للأراضي الزراعية التابعة للتعاونيات (متوسط الفترة ١٩٧٥-١٩٨٢)

نسبة الرقعة	رقعة اراضي	اجمالي الرقعة	نسبة العضوية	عدد أعضاء		
التعاونيسة	التعاونيات	الزراعيـــة	الى الحائزين	التعاونيات	عدد الحائزين	الدولية
(%)	(هکتار)	(هکتار)	(%)	(نسمة)	(نسمة)	
٣١	177 900	۳۹۰ ٤٠٠	79	18 087	0· V91	الآردن
09	٤٠٤٠ ٩٠٨	7 779 7	01	۲۷۸ ۸۲۱	٧٤٠ ٤٠٠	العراق
17	ΓΓο ΙΛΙ	1 844 41.	٨	375 51	7.791.	السعودية
1	19 177	۱ ۳۵۰ ۸۰۰	١	٧٧٠٠	091 • ٧1	اليمن الشمالي
٥٩	7P7 7VV 7	٠٠١ ٢٠٧ ع	79	TTO 9.1	६७९ ४६९	 سوريــــة
٥	۳ ۸۸۹	٠٠٠ ٣٨	٤	۲۰۸۱	3.7 71	عمــــان
97	T 0T· ···	T 7T9 ···	٨٧	7 198 887	۰۰۰ مەت ۳	مصــــر
٥٧	9 770 18.	17 98. 11.	٨/-	771 138 7	0 V9T VT0	المجموع

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الاحصائي للأعوام ١٩٨١ و ١٩٨٣ و ١٩٨٣.

جدول رقم ٦- <u>تطور استخدام السماد والميكنة الزراعية وتطور عدد التعاونيات الزراعية وحجم العضوية</u> (١٩٧٣-)

لدولـــة	النس	النسبة المئوية للزيادة فيما بين عام ١٩٧٣ وعام ١٩٨٣ في:				
	عدد التعاونيات	حجم العصوية	استخدام السماد للهكتار	استخدام الآلة للهكتا		
لاردن	٣٩	780	77/	٣٩		
لعـــراق	٣	787	1/19	00		
ليمن الشمالي	<b>T9</b>	١٨	۱٤٠٠	777		
سوريــــة	189	197	٣٣٧	777		
عمــــان	٦.	۲.	(77)			
بنـــان	٥٦	• • •				
<b></b>	37	۲	301	١٣٦		

#### المصدر: محسوب من:

- (١) الجدولين (١، ٢)
- FAO, 1973 Production Yearbook, Vol. 27, FAO, Rome, 1974. (7)
- FAO, 1983 Production Yearbook, Vol. 37, FAO, Rome, 1984. (7)

#### المراجسيع

- عاونيي ٤- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، المجليد جموعية الاحصائي للأعيوام ١٩٨١، ١٩٨٣، ١٩٨٣، ١٩٨٥، ١٩٨٥، ١٩٨٥، الخرطوم، السودان.
- ٥- جامعة الدول العربية والمنظمة العربية للعلــوم الادارية. الندوة العلمية حول تنظيــم وادارة الجمعيات التعاونية بالدول العربية، الموصــل العراق، ١٩٧٧، مجموعة أوراق عمل.
  - FAO, 1973, 1983 and 1985 Production Yearbooks, Volumes 27, 37 and 39, FAO, Rome, Italy.
- الاتحاد التعاوني العربي موسوعة القوانيــن
   والتشريعات التعاونية العربية، بغداد العـراق،
   ١٩٨٨.
- ٣- الامم المتحدة اللجنة الاقتصادية والاجتماعيـة
   لغربي آسيا، المجموعة الاحصائية للأعــوام
   ١٩٧٥ ١٩٨٤، العدد التاسع، بغداد، ١٩٨٦.

### تحقيق اللامركزية الاقاليمية في تخطيط التنمية الزراعية في بلدان الشرق الأدنى

#### <u>خالا صــــــة</u>

تزايد الاهتمام في معظم بلدان الشرق الأدنى بالتخطيط الاقليمي باعتباره وسيلة لتحقيق قدر أكبر من الكفاءة والمساواة في توزيع الموارد، والوصول الى مستوى من النمو الاقتصادي أكثر توازنا. وقد وضعت الحكومات وطبقت العديد من التدابير الرامية الى تحقيق اللامركزية في التخطيط التنموي، وسعت الى توفير الدعم الاداري والسياسي والمالي لتنفيذ هذه السياسة، فأنشأت هياكل تنظيمية جديدة واتخذت خطوات ايجابية لتحديد أدوار ومهام الأجهزة المختلفة على المستويات القطرية والاقليمية والمحلية.

وتستعرض هذه الوثيقة مجموعة سياسات وبرامج اللامركزية التي طبقت لتحقيق التنمية الاقتصاديــة بوجه عام والتنمية الزراعية بوجه خاص في عدد مــن بلدان المنطقة. وقد حددت الوثيقة أهم العوامل التـ أثرت في قدرة الحكومات على تنفيذ سياسات اللامركزية، وألقت الأضواء على هذه العوامل ثـم استندت الى ذلك في تحديد الظروف اللازمة لضمــان فعالية هذه السياسات والتي من بينها: الترتيبات التنظيمية، وتلبية احتياجات التدريب، ووضع نظــ للبيانات والمعلومات، وتيسير تدفق الأموال المركزية لتطبيق سياسات اللامركزية. وحددت الوثيقة المنهج المتبع في تطبيق لامركزية التخطيط للتنمية الزراعيـ في أقاليم كل بلد وهو يشمل تحديد أهداف التنميــة الزراعية والوسائل والتدابير المتعلقة بالسياســات على المستويين المركزي ومستوى الأقاليم في كل بلــد، وتحديد مهام التخطيط التي تضطلع بها الحكوم المركزية وتلك التي تتولاها الأقاليم، وضمان التناســـق بين الخطة المركزية وخطط الأقاليم، وايجاد الرواب الملائمة بين الاقاليم والحكومة المركزية وآليات نقــل المعلومات اليها.

وتركز الوثيقة على أن سياسة اللامركزية هـــي سياسة تتطلب توافر الكثير من العناصر، ولذا فهـــي

تحتاج الى وضع تصميم دقيق للشروط الأساسية التي تكفل نجاحها وتحليل هذه الشروط وتوفيرها. فاللامركزية تحتاج الى بذل جهود مستمرة على امتذاد فترة طويلة من الزمن. وبالنظر الى الظروف الاجتماعية والسياسية السائدة في معظم بلدان الشرق الأدنى ومستويات الموارد البشرية ونقص القصدرات التي تعمل في ظلها الحكومات، يتضح أن منهج الخطوة، خطوة الحذر نحو تطبيق اللامركزية هو المنهيج الطبيعي والضروري في هذه الظروف. وعلى هذا الطبيعي النظر الى اللامركزية على أنها عملية تدريجية يبغي النظر الى اللامركزية على أنها عملية تدريجية تهدف الى تعزيز قدرات المستويات الأدنى في الترتيب لتمكينها من تولي قدر أكبر من المسؤولية في تطويد التخطيط والادارة.

وبوسع الحكومات أن تساعد كثيرا في تحسين لامركزية تخطيط الأقاليم والاسراع بتنفيذها، فيتعين عليها أن تتخذ موقف الالتزام والاستعداد الكاملين لتطبيق اللامركزية وذلك من خلال: توزيع مهام التخطيط بطريقة واضحة بين الحكومة المركزيــة والأقاليم، وتبني الاجراءات المناسبة لتوزيــع الاعتمادات فيما بين الأقاليم، ومنح الأقاليم سلطات قانونية كافية لجمع الايرادات وتخصيصها، ووض الميزانية على أساس الأقاليم، وتطبيق تدابير لامركزيـة مرنة في الإدارة . ويتعين على الحكومات أيضا أن تنشىء أجهزة تخطيط وتنسيق ملائمة مزودة بوسائ ذاتية للتخطيط على أساس مشاركة السكان. ونظرا لأن نقص قدرات العاملين يمثل نقطة ضعف خطيرة في تطبيق لامركزية التخطيط بطريقة فعالة، فإنه يتعيــن العمل على تعزيز قدرات وإمكانيات التخطيط علىى مستوى الأقاليم، وخلق «كتلة رئيسية» (أو جهاز فني) من الموظفين المدربين للاضطلاع بمهام التخطي النوعية. كذلك يتعين تصميم وانشاء نظام فعّـال للمعلومات يقدم الدعم لأعمال التخطيط على المستويين المركزي وعلى مستوى الأقاليم.

### تحقيق اللامركزية الأقاليمية في تخطيط التنمية الزراعية في بلدان الشرق الأدنى

### 

يتزايد اهتهام السياسات الاقتصادية العامة في يكثير من البلدان النامية بالطريقة التي تحقق التوازن في التنهية الاقتصادية بين المناطق الاقليمية المختلفة وبمنهج هذه التنهية. وترجع الأسباب الرئيسية لهذا الاتجاه في التنهية الى محاولة معالجة بعض المشكلات الانهائية الاقليمية التي تواجه هذه البلدان مثل تزايد التباين والفجوات الانهائية بين مختلف الاقاليم، التباين والفجوة المناطق الحضرية والهجرة مصن الريف الى المدينة، والحاجة الى قدر من الاستقلالية والشخصية الاقليمية والانهائية توزيعا عادلا بيسن الخدمات الاجتماعية والانهائية توزيعا عادلا بيسن الخقاليم المختلفة وغيرها.

وفيما يتعلق بتخطيط القطاع الزراعي، فإن الحاجـة الى تطبيق أسلوب لامركزي يصلح لكل اقليم على حـدة تنبع من عدد من الاعتبارات الفنية والاجتماعيــة والاقتصادية على حد سواء. وترتبط هذه الاعتبـارات بعوامل كثيرة، أهمها الاختلافات بين الأقاليم فــي الموارد الطبيعية المتاحة وعوامل الانتاج والظــروف الاجتماعية والاقتصادية السائدة.

ولا شك أن نقل قدر كبير من مسؤوليات التخطيط الانهائي وادارته من السلطات المركزية الــى المستويات الأدنى في الادارة من شأنه أن يؤدي مــا يلي: (١) يتيح المجال أمام وصول التخطيط الى مستوى الاقاليم والمحليات، ويوفر وسيلة يمكن بها التنسيـــق بفعالية أكبر بين مختلف الأعمال الانمائية على هـــده المستويات (٣) ويتيح للمخططين الحصول على مزيـــد من المعلومات من خلال تفهم مشكلات الاقاليـــم واحتياجاتها مما يؤدي الى وضع خطط وبرامـ ومشروعات تتفق تماما والاحتياجات النوعية لمختلف الأقاليم (٣) ويمكن من امتداد «وانتشار» قدر أكبر من السياسات الانمائية الى المناطق النائية وتطبيسق سياسات مرنة ومبتكرة لمعالجة المشكالات التي تنفرد بها كل منها وإتاحة المجال أمام التوسع في مشارك...ة السكان في التخطيط واتخاذ القرار وهو ما أصبح مــن الأمور الأساسية في العملية الانمائية.

ويتزايد الاهتمام في معظم بلدان الشرق الأدني بالتخطيط الاقليمي باعتباره وسيلة لتحقيق قدر أكبر من الكفاءة والمساواة في توزيع الموارد والوصول الي نمو أكثر توازنا. وقد وضعت الحكومات وطبقيت العديد من التدابير التي تهدف الى تحقيق لامركزية الاقاليم، وسعت الى توفير الدعم الاداري والمؤسسي والمالي اللازم لتنفيذها. وقد أنشأت هياكل تنظيمية والمالي اللازم لتنفيذها. وقد أنشأت هياكل تنظيمية الأدوار والمهام التي تصطلع بها الأجهزة المختلفة على مستوى القطر والاقاليم والمحليات بصورة واضحة. وعلى الرغم من هذه الانجازات التي تحققت، فيان تطبيق اللامركزية في التخطيط الاقليمي أسفر عموميا عن نتائج مختلطة.

## ٢- اللامركزية في التخطيط الزراعي: من تجارب بعض بلدان منطقة الشرق الأدنى

يزيد عمر تجربة لامركزية الاقاليم في بلـــدان منطقة الشرق الأدنى عن عشر سنوات، وعلى الرغــم من أن هذه البلدان قد طبقت اللامركزية بطــرق مختلفة بعض الشيء، فإنه يبدو أن الكثير من المشكلات والصعوبات التي ووجهت كانت متماثلة شأنها في ذلــك شأن النتائج العامة التي تحققت. واستعراض هــنه التجارب لا يكشف عن المعوقات التي طبقت عمليـــة اللامركزية في ظلها فحسب بل ويحدد الظروف التــي ينبغي توافرها لضمان فعالية اللامركزية. والبلــدان الواردة في هذا الاستعراض هي المغرب والجزائــر والعراق ومصر وسورية وليبيا والمملكة العربيــة والعرون والأردن، وقد اختيرت هــنه البلدان بناء على توافر بعض المعلومات عن التخطيــط الاقليمي فيها.

## ١-٣ المغسرب

يوجد في الهغرب التزام سياسي قوي بتعزير التنمية الاقليمية والاسراع بوتيرة تطبيق اللامركزية الادارية. وقد بدىء في تطبيق سياسة منظمة تهدف الى تحقيق التنمية الاقليمية اعتبارا من خطدة 19۷۲-۱۹۷۷. وأنشئت لجنة وزارية للتنمية الاقليمية عام ۱۹۲۸، وقسم البلد الى سبعة أقاليم اقتصادية لكل منها جمعية استشارية اقليمية، ويتألف الهيكل الاداري لهذه الأقاليم الاقتصادية من ولايات تقسم بعد ذلك الى دوائر وبلديات. ويتألف الهيكل التنظيمين للتخطيط الاقليمي من مديرية التنمية الاقليمية التابعة لوزارة التخطيط، وهيئة قومية للتنمية الاقليمية الاقليمية والجمعيات الاستشارية الاقليمية. وقد يَسَرَ هدنا الإطار التنظيمي عملية اشراك الاقاليم والسكان في اعداد خطة ۱۹۷۳-۱۹۷۷.

وفي عام ١٩٧٣ أنشىء صندوق خاص للتنهياة الاقليمية لتمويل بعض البرامج الخاصة في الولايات الاقليمية لتمويل بعض البرامج الخاصة في الولايات الاقل حظا من التنهية. وقد ساعدت خطة السنيية الثلاث ١٩٨٠-١٩٨٠ على خفض التباين في التنهياة الاقتصادية بين الولايات المتقدمة وتلك الأقل حظا من التنهية. وبدأ التصدي للاتجاه نحو التركيز الشديال للصناعات على محور الدار البيضاء -الرباط- قنيطرة. وتشجيعا لتوزيع النشاطات الاقتصادية توزيعا متوازناه قدم قانون الاستثمار لعام ١٩٧٣ حوافز خاصة (كالاعفاء من الضرائب لمدة عشر سنوات) للمشروعات التي تقام خارج الدار البيضاء.

ولكي تتعمق عملية التركيز على السياسات الاقليمية، اقترحت خطة ١٩٨٠-١٩٧٨ وضع خطة قومية للتخطيط المادي تكون إطارا مرجعيا لتحديد أماكن المشروعات الانمائية وبرمجتها. كما طرحت الخطة مقترحات تعزز تدابير التقسيم الاقليمي وذلك من خلال ما يلي: (أ) وضع نظام للموازانات الاقليمية و(ب) نحقيق اقليمية البيانات وما تنطوي عليه من توحيد للطرق الخاصة بجمع ومعالجة البيانات التي تستخدمها

مختلف الوزارات وتطبيق نظام موحد للتقسيم البغرافي، وثمة اتجاه آخر اقترحته الخطة لتوفير قـوة دفع إضافية للتنمية الاقليمية من خلاله وهو تعزيـــز تدابير اللامركزية الصناعية.

وفيما يتعلق بتخطيط التنمية الزراعية على المستوى القطري، اشتركت وزارة التخطيط ووزارة الفلاحة والاصلاح الزراعي في وضع إطار عريض للأهداف القومية. وفي هذا الاطار اشتركت الهيئات الفنية (التي تضم ممثلين عن كبار الموظفين والاتعادات الفلاحية) بالتعاون الوثيق مع المكاتب الاقليمية للاستثمار الزراعي التي أنشئت لخدمة المناطق الريفية، والمديريات الاقليمية للفلاحة التي أنشئت لخدمة المناطق الزراعية البعلية في وضع المكاتب الاقليمية للاستثمار الزراعي، ونظرا الأن المكاتب الاقليمية للاستثمار الزراعي التي تدير المناطق المروية تعمل بكفاءة كبيرة، فان الحكومة تفكر في الوقت الحاضر في دمج المديريات الاقليمية للفلاحة التي تذهم المناطق البعلية في المكاتب الاقليمية للفلاحة التي تذهم المناطق البعلية في المكاتب الاقليمية ومن

وقد أشارت دراسة أجراها البنك الدولي الى أن نقص الموظفين المدربين في مجالات التحليل الاقتصادي، وإعداد المشروعات، وإدارة براميج الاستثمار هو العقبة الرئيسية أمام التخطيط الاقليمي(۱). وقد اقترح تطبيق خطط أقل طموحا للتخطيط الاقليمي في مناطق محدودة على أن يبدأ التنفيذ بالاعتماد على الموظفين المتوافرين محليا وسيكون هذا المنهج العملي بالتدريب أثناء الخدمة واعداد خطوط توجيهية لصياغة المشروعات وتحليلها وغير ذلك من النشاطات التدريبية أمرا ضروريا لتنمية قدرات الاقاليم والمحليات. وقد اتصلت الحكومة بمنظمة الأغذية والزراعة مؤخرا للتعاون معها في توفير المساعدات الفنية اللازمة لتعزير

#### ٢-٢ الجزائـــر

يتألف التنظيم الاقليمي في الجزائر من الولايـة والدائرة والبلدية. وللولايات (١٥) والبلديات مجالسها المنتخبة وقد أصبحت كيانات اقتصاديـة وسياسية كاملة تتمتع بقدر من الحكم الذاتي المحلـي، وهناك التزام سياسي قوي بالتنمية الاقليمية يتبيـن بوضوح من تركيز خطة التنمية القومية للفتـرة بعد الموافقة على الميثاق الوطني والدستوري الجديد بعد الموافقة على الميثاق الوطني والدستوري الجديد في ١٩٧٦. وقد نقلت معظم الوزارات ادارة مخصصات الميزانية الى الولايات، وفوّض المحافظون (الـولاة) بسلطة الإذن بالصرف، وأدت هذه اللامركزية المالية الولايات الى منح الولايات سلطة اتخاذ القـرارات المتحرارات المتحرارات المتحرارات المتحرارات المتحرارات المتحرارات المتحراراة

وخلال الفترة ما بين ١٩٧٣ و ١٩٧٩، حدث تطورات هامة على مستوى الاقاليم مما أتاح توسيع الدور الذي تضطلع به السلطات الاقليمية والمحلية في صياغة وتنفيذ مشروعات الاستثمار الحكومية. فقصم منع المحافظون سلطات اشرافية وتحفيزية وتنسيقية موسعة على ادارات الخدمة المدنية التي تعمل في ولاياتهم. كما عززت المكاتب الفرعية التابعة للوزارات ووضعت تحت اشراف المحافظ شتى الادارات المعنية بالنواحي الاقتصادية والاجتماعية فضلا عصن ادارتي المالية والتخطيط المحلي. وبغية تحسيسن التدابير الجارية، اقترح في خطة ١٩٨٠ -١٩٨٤ تعزير وسائل صياغة الخطة وتنفيذها ودمج الخطط الاقليمية في نظام مركزي للتخطيط.

وقد بدأ التخطيط الاقليمي للتنمية الزراعية فيي الجزائر أثناء اعداد خطة ١٩٧٢-١٩٧٧ حيث أنشئيت حينئذ لجنة من ثمانية أعضاء في مديرية التخطيط في وزارة الفلاحة(٢). وقد بدأت هذه اللجنة حوارا بين المستوى المركزي والولايات وأعدت خطة بالأهيداف الاقليمية. وقد ألغيت هذه اللجنة فيما بعد ولم يعقب هذه المحاولة أي اعداد لمشروعات مفصلة.

وأثناء خطة التنمية القومية للفترة ١٩٨٠-١٩٨٤، بدأت مرحلة اللاشمولية بعد أن بدىء في صياغـــة الخطة. وبالنسبة للقطاع الزراعي كان هذا الاجــراء يشمل ما يلي: (أ) وضع أهداف محلية على مستــوى الولاية للمساحات المحصولية والغلات والانتاج بمــا يتمشى مع الأهداف القومية (ب) تحديد المشروعـات التي ستنفذ على مستوى الولاية (ج) اضطلاع الولايات باعداد المذكرات الفنية اللازمة لتطبيق اللامركزيــة على أدوات الخطة ولاسيما الاستثمارات.

وقد طلب من الولايات تقديم البيانات والمعلومات والمذكرات الفنية، وبدأ حوار بين الولايات والمستوى المركزي من خلال الزينارات لمناقشة المشكلات ووضع الحلول، وعقدت اجتماعات أيضا مع جميع ممثلي الولايات لتقديم الايضاحات ووضع الخطوط التوجيهية لاعداد المذكرات الفنية بواسطة كل ولاية من الولايات.

وعلى الرغم من جميع هذه الانجازات، فإن تطبيق اللامركزية في عملية التخطيط مازال يواجه بعصف المشكلات التي من بينها: نقص العدد الكافي مصن الموظفين المدربين على المستوى الاقليمي وعدم كفاية الطرق والاجراءات اللازمة للتخطيط المنظم على عصدة مستويات.

## ٣-٢ العـراق

يتالف التنظيم الاقليمي في العراق من المحافظات التي تنقسم بدورها الى أقضية ونواح. ولكل محافظ مبلس منتخب ومكتب تنفيذي ومحافظ يعينه رئيسس

World Bank, "Morocco: Priorities for Public Sector Investment (1981–85)", Report No. 4156-MOR, June 15, 1983, p. 132.

<sup>(</sup>٢) كانت تعرف في ذلك الوقت باسم وزارة الفلاحة والثروة الزراعية. وقد أصبح اسمها الآن وزارة الفلاحة وصيد الأسماك.

الجمهورية ويعمل كرئيس للجهاز التنفيذي ورئيسا للمجلس. وسلطات التخطيط المركزي هي مجلس التخطيط ووزير التخطيط اللذان يحددان استراتيجية التنمية القطرية وأهدافها ووسائلها، كما يقيّمان المشروعات التي تتقدم بها الوزارات، ويضعان الصيغة الأخيرة للخطة. أما مسؤولية التخطيط الزراعي فتقعل على عاتق قسم التخطيط والمتابعة في وزارة الزراعي والاصلاح الزراعي(۱).

وتتجلى لامركزية التخطيط الزراعي في المؤتمرات الزراعية التي تعقد سنويا على مستوى المناطـــق والنواحي، ويمثل المزارعون وموظفو الحكومـــة المركزية في هذه المؤتمرات، وتضع هذه الاجتماعـات وثيقة خطة العمل للموسم الزراعي التالي على اســاس الأهداف والاستراتيجيات القطرية للتنمية الزراعية.

## ۲-۶ مصير

يتكون الهيكل الاداري في مصر من ٣٦ محافظ.... لكل منها مجلس منتخب ومحافظ بالتعيين. وتنقسم كل محافظة الى مناطق يضم كل منها عددا من القـــرى. ووزارة التخطيط هي جهة الوصل لوضع خطة التنمي... الاقتصادية والاجتماعية للبلاد ومتابعتها عن طرييق الادارات المختصة فيها. وتتولى الحكومة المركزي... وضع السياسات الاقتصادية واستراتيجية التخطيط في حين تقع المسؤولية الأولى عن التنفيذ على عاتـــق المحافظات.

وبالنسبة للقطاع الزراعي، تعد وزارة الزراعية والاصلاح الزراعي خطط الاستثمار الشاملة لمختلف وحدات التخطيط في مختلف ادارات اليوزارة وللمؤسسات العامة وشبه الحكومية والأجهزة التيييشرف عليها الوزير.

وهناك لجنة عليا للتخطيط تتألف من مهثلين عنن وزارتي التخطيط والهالية ووزارة أم أكثر منن الوزارات الأخرى، وتضع هذه اللجنة التغيرات المتعلقة بالسياسات وتنسق الخطط القطاعية قبل عرض الوثيقة النهائية للخطة على مجلس الوزراء للموافقية عليها.

وفي خطة السنوات الخمس للتنمية الاقتصاديــة والاجتماعية (١٩٨٧/١٩٨٦ - ١٩٨٧/١٩٨٢) قسمت البلاد الى ثمانية أقاليم للتخطيط (قد يضم الاقليم محافظــة أو أكثر بموجب القرار الجمهوري رقم ١٩٧٧/٤٠٥ . وقـــد فصّل قانون آخر (القانون رقم ٣٦ لسنـــة ١٩٧٩) دور السلطات المحلية في مجال التخطيط الاقليمي وعلاقتها السلطات المحلية في مجال التخطيط الاقليمي وعلاقتها بالحكومة المرتزية في هذا الاطار. وبهذا الشكل أنيط القومية على الصعيدين المحلي والاقليمي. وقد حـددت القومية على الصعيدين المحلي والاقليمية تهدف بالدرجـــة الخطة استراتيجية انمائية اقليمية تهدف بالدرجـــة الأولى الى التغلب على الازدواج في الاقتصاد أي اتساع الفجوة بين المراكز الحضارية والمناطق الريفية.

وللسياسة الاقليمية بعداها الحضري والريفيي.

ويهدف التخطيط الاقليمي الى الاسراع بالتنمية في المناطق الأقل تقدما وتنويع النشاطات الاقتصادية بما يتمشى مع الهيكل الاقتصادي والبيئة الطبيعية لكل منطقة، وخفض الكثافة السكانية العالية في بعض الأقاليم والمدن (مثل القاهرة والاسكندرية)، وتعزيز أعمال التخطيط على المستويين الاقليمي والمحلي، وإقامة نظام للمعلومات يعتمد عليه في التخطيط وتعزيز اللشاركة الشعبية. وبغية تحقيق هذه الأهداف،

وضعت خطة التنمية القومية (١٩٨٧-١٩٩٣) مجموعـــة منفصلة من السياسات والأهداف لكل اقليم من الأقاليم الثمانية.

وتتمتع مصر بخبرات طويلة ومكثفة في مجال التخطيط الانمائي حيث تمتلك المؤسسات المتقدمية وأساليب التخطيط والموظفين المدربين. ولدى مصر الآن الكثير من الشروط التي يتطلبها التخطيط الاقليمي، ولذا فإنها تستطيع أن تعكف على تنفيذ خطط لامركزية منظمة للتخطيط الاقليمي تعتمد على تدابير التخطيط على عدة مستويات للتنمية الزراعية.

## ٢-٥ الجمهورية العربية السورية

المستوى الأول بعد الحكومة المركزية في الجمهورية العربية السورية هو المحافظة التي لهيا مجلس منتخب ومكتب تنفيذي ومحافظ يعينه رئيس الجمهورية ويعمل كرئيس للمجلس ورئيس للجهياز التنفيذي. وتنقسم المحافظات الى مناطق ونيواح. ولكل منطقة لجنة ادارية ورئيس يمثل السلطية التنفيذية الحكومية.

وقد عهد الى المحافظات بسلطات كبيرة في مجال التخطيط واتخاذ القرارات على هذا المستوى. وتناقش مجالس المحافظات السياسات المحلية وتضعها ايضاء و ١٠ في الماثة على الأقل من أعضاء هذه المجالس همثلون عن الفلاحين والعمال والقطاعات منخفضة الدخل من السكان.

وبالنسبة للتخطيط الزراعي، يعتبر المجلس الزراعي للمحافظة الجهاز الرئيسي في هذا المجال. ويرأس المحافظ هذا المجلس الذي يضم في عضويته رئيس اتحاد الفلاحين في المحافظة ومدير البناك الزراعي والتعاوني وممثلا عن حزب البعث. ويضع المجلس الخطط المحلية ويصوغ التوصيات (التي ترفيع الى المستوى المركزي) كما يراقب وينسق المشروعات في المناطق التابعة له. وتوجد مجالس مماثلة على المستويات المحلية وكذلك يوجد تدفق للاتصالات مين أعلى الى أسفل عن طريق القنوات الرسمية.

ويشرف المجلس الزراعي الأعلى الذي يمثل فيه الاتحاد العام للفلاحين وحزب البعث على تخطيه النشاطات الزراعية وتنسيقها، والمجلس هو الذي يقر أهداف الانتاج الزراعي لعدد من المحاصيل المختارة، ويقر سياسات الائتمان الزراعي، ويحدد أسعار المنتجات الزراعية الاستراتيجية وبعض المدخالات ويقوم بعمليات التنسيق العام للسياسات، وبهاذا

<sup>(</sup>١) تم حديثا دمج وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي مع وزارة الري في وزارة واحدة هـــي وزارة الزراعة والري.

الشكل فإن المجلس الزراعي للمحافظة والمجلس الزراعي الأعلى يمثلان الجهازين اللذين يشترك من خلالهما الفلاحون والمنظمات السياسية في عملية التخطيط ورصد المشروعات وتنسيقها.

ووزارة الزراعة والاصلاح الزراعي هي جهـة الوصل لتنمية القطاع الزراعي في الجمهورية العربيـة السورية. ولهذه الوزارة فروع على مستـوى المحافظات تحمل اسم مديريات الزراعة. ويعين وزيـر الزراعة وزالاصلاح الزراعي مدير مديرية الزراعــة والموظفين المعاودين ومع أنه يجوز لهذا المديـر ان يرفع تقاريره الى الوزارة التي يتبعها، فإنه يعمــل بتوجيه من المحافظ في مختلف المحافظات.

وهناك ثلاثة أنواع من الخطط الزراعية توضع على المستويات المختلفة وهي خطط الانتاج وخطط الاستثمار وخطط القوى العاملة. وتشتصرك وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي عن طريق مكاتبها في المحافظات والمناطق والقرى في وضع هذه الخطط. كما يشترك ممثلون عن المنظمات القطرية مثل رابطة الفلاحين والتعاونيات الزراعية وحزب البعث في عملية التخطيط الاقليمي. وعلى ذلك فإن عمليك التخطيط للاتامية الاقليمية في الجمهوريسة العربية السورية عملية متعددة المستويات.

## ٦-٢ الجماهيرية العربية الليبية

الصيغة التي تمارسها الجماهيرية العربية الليبية هي صيغة الديمقراطية الشعبية المباشرة، ويوجد بهسا نظام تخطيط لامركزي يعتمد على تفويض السلطــة للمؤتمرات الشعبية واللجان الشعبية تفويضا كاملا على محتلف المستويات، وأعيد توزيع الخدمة المدني بكاملها على اللجان الشعبية المحلية. ويدير هــنه اللجان ويشرف عليها بالكامل ممثل عن المؤتم الشعبي الأساس. وقد أطلق على هذه الترتيبات التنظيمية الجديدة اسم «نظام الجماهيرية» وهو مــا يمكن وصفه بصورة عامة بأنه «عصر الجماهير». وهــو فكرة أن يشترك الشعب بصورة مباشرة في اتخــاذ القرارات من خلال المبادرة الشعبية والبيروقراطيسة غير الرسمية التي توجهها قيادة مسلمة تتسم بالأخلاق والتقشف. وتوجد لجنة شعبية في كل قرية ومحلة كصا توجد لجان ومؤتمرات على مستوى البلدية ومستصوى البلد الاتخاذ القرارات،

وعلى المستوى القطري، تضطلع أمانة الاستصلاح الزراعي وتعمير الأراضي بمهمة تخطيط التنميــة الزراعية تحت إشراف المؤتمر الشعبي واللجنـــة الشعبية التي يراسها أمين.

## ٧-٢ المملكة العربية السعودية

تشمل أجهزة التخطيط في المملكة العربية السعودية وزارة التخطيط وأقسام ووحدات التخطيط في الوزارات والأجهزة الفنية. ووحدة التخطيط في وزارة الزراعة والمياه هي جهة الوصل لاعداد خطيط التنمية الزراعية للبلد.

وتنقسم المملكة من ناحية التخطيط الى خمســة اقاليم، هي الاقليم الأوسط، والاقليم الشرقي، والاقليــم

الشمالي، والاقليم الجنوبي الغربي، والاقليم الغربيي. وتنقسم هذه الأقاليم الى ١٤ إمارة، وتنقسم كل إمارة الى إمارات فرعية. وتساعد ادارة التخطيط الاقليميي وزارة التخطيط في وضع البرامج الاقليميية وتنسيقها. ولوزارة الزراعة والمياه مكاتب في ١٤ إمارة تسهم في عملية التنمية الزراعية الاقليمية.

وعملية التخطيط هي في الأساس عملية مركزية. أما اللامركزية فتتجه بالدرجة الأولى الى تعزير التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المناطق النائية والأقل نموا. وعلى هذا فقد استندت وزارة البلديات والشؤون القروية الى الدراسات الاقتصادية الاجتماعية الاقليمية في وضع برنامج «مجموعات القرى» على مستوى الامارة وتنفيذه. وعلاوة على ذلك، أدخل «نظام مراكز التنمية» الذي يقدم البراميج العامة والاطار التنظيمي للتنمية على المستوى الاقليمي والمحلي. وبرنامج مجموعات القرى ونظام مراكز التنمية وخصوما حتى دهايا الآخر لتحقيق الأهداف الاقليمية وخصوما حتى نهاية طلة التنمية الثالثة (١٩٨٠-١٩٨٥).

وقد جرى التركيز في خطة التنهية الرابعة (١٩٨٥-١٩٨٥) على النهو الاقتصادي الاقليمي المتوانن ووضعت برامج اقليمية سليمة ومتناسقة لهذا الغرض، وأدرجت برامج تنهية الامارات ضمن خطط التشغيل في الوزارات والأجهزة الفنية.

#### ۲-۸ السـودان

تعتبر تجربة السودان من أوسع المحاولات التي جرت في الشرق الأدنى لنقل السلطة من الحكومـــة المركزية الى المستويات الاقليمية. فاللامركزيـــة الاقليمية والمشاركة على نطاق واسع في عملية اتخصاذ القرارات العامة هما من المبادىء الأساسية في سياسة الحكومة تجاه الأقاليم في هذا البلد. ويعتبر قانــون الحكم المحلي ١٩٧١ نقطة بارزة في هذا المجال. فقــــد نص على تشكيل ادارة اقليمية تتألف من مجلس تنفيــذي شعبي الاقليم ومفوض اقليمي يعينه رئيس الجمهوريسة ويكون عادة المندوب السياسي للحزب الحاكم. وفيي عام ١٩٧٧ أعلنت الاصلاحات الادارية وأدخل نظام وضع الميزانيات على أساس اقليمي. وقد طلب الـــى الوزارات المركزية معاونة الأقاليم على الاضطلاع بقدر الورارات الهرسيد مسل المسؤوليات التي حوّلت اليها مسن المعالية بالمسؤوليات التي حوّلت اليها مسن الحكومة المركزية. وقد أوكل الى المجالس الاقليمي والمغوضين الاقليميين المسؤولية عن جميع الوظائسف العامة تقريبا باستثناء الوظائف المتعلقة بالأمسن القومي وبالبريد والاتصالات والشؤون الخارجي والمصارف والسلطة القضائية التي احتفظت بها الحكومة المركزية.

وعلى ذلك فإن الأهداف الرئيسية لهــنه الاصلاحات كانت تتمثل في تعزيز سلطة الأقاليــم وصلاحياتها الادارية وإقامة نظام للتخطيط الانمائي قائم على المشاركة الشعبية. غير أن هذه الأهداف لــم تتحقق بالكامل. فعلى الرغم من أن تنفيذ قانون عــام ١٩٧١ قد زاد بدرجة كبيرة من المسؤوليات الاداريــة للاقاليم، فقد خلق أيضا مشكلات خطيرة للمجالــس الاقليمية والمحلية. وتشمل هذه المشكلات ما يلــي: الاقيود المالية؛ (١) نقص المرافق والمعــدات

والامدادات الكافية؛ (٣) نقص اليد العاملة المدربــة للاضطلاع بالوظائف والمسؤوليات المسندة حديثــا للمجالس الاقليمية والمحلية؛ و (٤) المشكلات الناشئــة عن عدم وضوح الأدوار التي تضطلع بها الساطــات الاقليمية والمحلية والعلاقات فيما بينها مما أدى الـــى عرقلة أعمال السلطتين وتفاقم المشكلات الناشئة عـن عدم كفاية اليد العامة والموارد المالية.

وفي عام ١٩٨٠ حوّل نظام المجالس التنفيذيـــة الاقليمية الشعبية الى نظام للحكم الاقليمي حيث أصبـح لكل اقليم من الاقاليم الستة برلمان منتخب ومجلــس وزراء اقليمي يرأسه حاكم منتخب. وبذا أصبحــت للحكومات الاقليمية مسؤوليات تنفيذية وتشريعيــة شبه مستقلة.

وقد أكدت خطة السنوات الخمس للتنميسة الاقتصادية والاجتماعية في السبودان (١٩٧٨/١٩٧٧- ١٩٧٨/١٩٨٣) استراتيجيات التنمية المحلية والاقليميسة وحددت التدابير الواجب اتخاذها لتحقيق هسند الاستراتيجيات. ويشمل ذلك بصورة عامة: انشاء أجهزة تخطيط اقليمي في الاقاليم وادارة للتخطيسط الاقليمي على المستوى القطري للاشراف على عمليات التخطيط الاقليمية والمحلية وتقديم المشورة لهالتخطيط وتنسيقها، وترتيب عمليات تدريب المخططين على المستويات المحلية والاقليمية، وانشاء صندوق مشترك خاص لضمان تمويل خطط التنميسة

أما بالنسبة لتخطيط التنمية الزراعية، فقد تيسسر بغضل تطبيق سياسة التقسيم الاقليمي زيادة فعاليه التنسيق على مستوى المشروعات، فقد أصبحت الحكومات الاقليمية ممثلة تمثيلا كافيا في الوقت الحاضر في مجالس مدراء معظم المشروعات، كما أصبح حكام الأقاليم والموظفون التابعون لهم والسياسيون قادرين على تقديم يد المساعدة لمدير المشروعات في حل المشكلات السوقية المحلية (مثل تعبئة اليد العاملة وتوفير الوقود والسيولة النقدية) التي لم يكن ليتيسر التغلب عليها دون ذلك.

لقد أصبحت تعبئة المشاركة الشعبية أكثر ايجابية وحققت أهدافها. أما المشكلات المحلية والاقليمية مثل مسائل توطين البدو الرحل والجمع بين المحاصيل وتربية الثروة الحيوانية فانها تحظى في الوقت الحاصر بقدر أكبر من الاهتمام في التخطيط الزراعي مع زيادة الضغوط من القاعدة للاهتمام بهذه المشكلات. غير أن هناك عددا من المعوقات التي تواجه التنمية الزراعية الاقليمية من بينها: (أ) التمويل، ولاسيما الاحتياجات من العملات الأجنبية؛ (ب) تضارب السياسات والأهداف مع الحكومة المركزية؛ (ج) نقص المخططين ومؤسسات التخطيط؛ (د) كثرة التغيير في واضعي السياسات والمديريين

#### ٢-٩ الأردن

يوجد في الأردن أربعة أقاليم جغرافية رئيسية يقسم كل منها الى عدد من البلديات. وتقسم البلديات الى مناطق يرأس كل منها متصرف. وبغية تعزيز المشاركة العامة في الحكم المحلي لتلبية

احتياجات المجتمعات المحلية، أنشئت مجالس بلديـــة. وفي المناطق الريفية تنتخب مجالس القرى. وفي كثيــر من القرى تنفذ الأعمال اليومية باتفاق متبادل بيــن المختار والممثل الاداري للحكومة المركزية.

وبالنسبة لتخطيط التنمية الريفية والاقتصاديــة والاجتماعية، يوجد عدد من الأجهزة منهـــا: وزارة الزراعة، واللجنة العليا للتخطيط، والمجلس الأعلـــى للزراعة، ومؤسسة التسويق الزراعي، واتحــاد المزارعين، ولجنة التخطيط الاقليمي ومؤسسة الائتمان الزراعي.

وتوجد تباينات كبيرة بين الأقاليم فيما يتعلق بالتنمية الاقتصادية والاجتماعية. ولذا تبنت خطط التنمية القطرية مفهوم التخطيط الاقليمي للحد مسن هذه التباينات. وقد أبرزت مميزات اللامركزية الاقتصادية والادارية في وثائق الخطة. وقد عسزرت برامج التنمية الزراعية والريفية الاقليمية لتحقيق التنمية المتوازنة في المناطق الريفية. وعلى الرغم من ذلك لم توضع بعد استراتيجية مفصلة لهذه البرامج، ويرجع ذلك على عدم وجود الجهاز المناسب لتخطيط هذه البرامج ورصدها في مجلس التخطيط الوطني.

## ٣- القضايا والمشكلات في التجارب القطرية

يتبين من استعراض هذه التجارب القطريـــة أن تطبيق اللامركزية على التخطيط الاقليمي كانت له نتائج مختلطة بشكل عام. فرغم توافر الالتزام السياســي والدعم المالي والتنظيمي لسياسة اللامركزية في معظم البلدان التي تم استعراضها، لا تزال هناك مشكلات في هذا المجال، وفيما يلي بعض الأمثلة على ذلك.

العائق الرئيسي أمام تنفيذ التخطيط اللامركـــزي الاقليمي في عدد من بلدان المنطقة هو مقاومة الجهاز البيروقراطي في الحكومة المركزية لعملية اتخاذ القرار على مستوى القاعدة وعدم استعداده للتخلي عن بعض الوظائف التي ترتكز عليها سلطته ونفوذه.

وحتى عندما كانت الوزارات المركزية في بعض البلدان على استعداد لقبول تطبيق اللامركزية على نطاق واسع، كانت تجد نفسها عاجزة، بسبب ضعف امكانياتها، عن دعم وتنفيذ لامركزية التخطيط والادارة خاصة على المستويات الدنيا.

وفي معظم بلدان المنطقة، تعاني الأقاليم من عجـز خطير في اليد العاملة المدربة والموارد الماليـة اللازمة للاضطلاع بالمسؤوليات (على المستويـات الاقليمية المختلفة) بعد تطبيق اللامركزية. فالمغـرب والجزائر والسودان والمملكة العربية السعوديـة والأردن تعاني من نقص الموظفين المدربين علـى التخطيط على مختلف المستويات اللامركزية.

ويتضح من تجارب بلدان المنطقة أن اللامركزية لم تحقق نجاحا كاملا في كثير من هذه البلددان لأن السلطات المركزية نقلت مهام التخطيط والادارة اللي المستويات الأدنى دون أن توفر الموارد المالية الكافية لتمكينها من الاضطلاع بهذه المهام بفعالية وكفاة. كما أن من الضروري تطوير الطرق المناسبة للامركزية

المالية التي تراعي المستويات النسبية للتنمية، غير أن بعض بلدان المنطقة قد أولت مؤخرا اهتمامــا متزايدا لهذا الاعتبار (مثل الجمهورية العربيــة السورية والجزائر والمغرب ومصر وتركيا).

وثمة مشكلة رئيسية لوحظت في معظم بلدان المنطقة هي عدم وجود نظام للتخطيط اللامركـــزي الهنتظم الذي يستند الى اجراءات التخطيط المتعـــدد المستويات. وأعراض هذا النقص كثيرة، بعضها تنظيمي والبعض الآخر اجرائي. فأوجه النقصص التنظيمية، تتمثل في نقص وحدات التخطيط المـــزودة بالموظفين الاكفاء، وعدم توافر أجهزة التنسيق التسي تتسم بالكفاءة فصالا عن أجهزة جمع المعلومـــات والبيانات وتخزينها ومعالجتها واسترجاعها علىى مختلف المستويات. أما أوجه النقص الاجرائية فتتمشل في عدم وجود تحديد وتقسيم واضحين للمهــام والمسؤوليات بين السلطات المركزية والأقاليم وعسدم توافر معايير واجراءات رشيدة لتطبيق اللامركزيــة المالية ونقل المسؤوليات من المستوى المركزي الـــى المستويات الاقليمية، ونقص التدابير المناسبة لتطبيق التقسيم الاقليمي على الخطة والميزانية.

# 3- مبررات التخطيط الاقليمي للتنمية الزراعية

يبين التحليل الذي أجريناه أن تطبيق اللامركزية لم يقطع شوطا كبيرا بسبب مختلف العراقيل المشار اليها فيها تقدم. لذا يجب الحذر عن إدخال نظام التخطيط اللامركزي، كما يجب أن يتم ذلك بالتدريسج. ولا بد من النظر اليه على أنه عملية تكميلية لبناء قدرات المستويات الأدنى لتمكينها من الاضطلاع بقدر أكبر من المسؤولية عن تخطيط التنمية وإدارتها.

## 3-1 تخطيط التنمية الزراعية: نظرة شاملة

يعتبر تخطيط التنمية الزراعية عنصرا أساسيا في أي منهج متكامل لتخطيط التنمية الاقتصادية الشاملية لكل القطاعات. وعلى ذلك ينبغي أن توضع الخطية الزراعية في إطار الخطة القومية العامة. وهذا هو ما يطبق في معظم بلدان المنطقة.

وقد ينظر الى عملية التخطيط القطري على أنها مجموعة من التقديرات المتتابعة أو بأسلوب علم منهج «التخطيط على مراحل» (مثل مصر). وهنات ثلاث مراحل في إطار هذا المنهج هي: (١) المرحلة الشاملة؛ (٢) المرحلة الوسطى أو القطاعية (٣) والمرحلة المشروعات.

في المرحلة الشاملة، يتم التعرف بصفة عامة على أدوات التخطيط وتحديد مدى استخدامها لتحقيق الأهداف الرئيسية للتنمية الاقتصادية. وفي المرحلة الوسطى أو القطاعية، يجري توضيح الصورة الناشئية عن المرحلة الشاملة باجراء التحليل الاقتصادي لمختلف قطاعات الانتاج في الاقتصاد. أما في المرحلة الدقيقية (الصغرى) أو مرحلة المشروعات، فيجري تقسيم القطاعات بصورة مفصلة الى مشروعات مختلفة. وقد تقترن بذلك مراحل أخرى للمراجعة/والمعلوميات المرتدة: فالأرقام الواردة من المرحلة القطاعية قيد تمكن المخطط من إعادة النظر في بعض المعاميات

### ٤-٢ التخطيط الزراعي الاقليمي

تنبع الحاجة الى إدارج عنصر «المكان» في تخطيط التنمية الزراعية من عدد من العوامل الرئيسيــة المتصلة بالزراعة والتي يمكن ايجازها فيما يلي:

أولا، قد تختلف امكانيات انتاج أحد المنتجات الزراعية اختلافا كبيرا من اقليم لآخر نتيجة الندرة في عناصر الانتاج بين الاقاليم وبعضها. وكلما كان البلسد كبيرا، ظهرت هذه الاختلافات بشكل واضح (مثال السودان والجزائر وتركيا والجمهورية العربيسة السورية ومصر والعراق).

ثانيا، قد تعاني بعض الأقاليم التي تكون فيها الظروف غير مواتية من انخفاض مستويات المعيشة. ولذا فإن الاسراع بوتيرة تنميتها يقتضي تخصيص كميات متزايدة من الاستثمار والجهود القطريلة للتنمية هذه الأقاليم من أجل تضييق هوة التبايل

ثالثا، فإن الطابع الخاص للقطاع الزراعي يزيد صن أهمية دور تكاليف النقل عنها في القطاعات الأخصرى من الاقتصاد، ويرجع ذلك الى سببين، الأول أن الأرض من الأصول غير المنقولة، ولذا فإن ذلك يثبت مقدما مواقع المزارع بغض النظر عن درجة بعدها عن وحدات الاستهلاك (الأسواق) أو المراكز التي تمدها بالمستلزمات (مثل مصانع الأسمدة) والثاني أن الطابع الخاص (مثل القابلية للتلف السريع وكبر الحجم بالنسبة للقيمة) لمعظم المنتجات الزراعية يرفع مصن تكاليف نقلها بالمقارنة باسعار المزرعة لهانده المنتجات.

وهناك مميزات كبيرة لتطبيق منهج التخطيـط الاقليمي على التنمية الزراعية منها:

- أن نظام التخطيط الزراعي اللامركزي يستطيع أن يتعامل مع التباينات الكبيرة في الهوارد والعلاقات الفنية في القطاع الزراعي على الهستوى المحلي. فعندما تطبق اللامركزية على مهام التخطيط واتخاذ القرار، يمكن استخصدام المعارف والمهارات المتوافرة على المستويات الاقليمية والمحلية واشراك المجتمعات المحليفة في عملية التخطيط.

- أن اللامركزية تيسر للتخطيط على مستوى المشروع والهزرعة اكتساب قدر أكبر من الوضوح والمحتوى والفائدة، وتزيد من تأثير هذه المشروعات على المجموعات المستهدفة.

- أن اللامركزية تخفف من التباين في التنميــة الاقتصادية بين الاقاليم المختلفة، وتكفل التوزيـع الافضل للدخل بين السكان وتقلل من التبايــن الاقتصادي بين المناطق الحضرية والريفية.

#### ٤-٣ الأهـداف

في إطار التخطيط اللامركزي، تتأثر المستويات

الاقليمية والمحلية بأهداف التخطيط الزراعي للبلــــد ككل. ولكي تتحقق هذه الأهداف مطلوب ما يلي:

- التخصص الاقليمي في الانتاج الزراعي حسبب المتوافر من الموارد الطبيعية وإمكانيات الانتاج في مختلف الأقاليم وحسب العلاقات. بين الأقاليم.
- التكامل والتنسيق في التخطيط لأعهال التنهية الزراعية (الهشروعات) على المستويات الاقليمية والمحلية وذلك بتوفير الروابط الجوهرية اللازمة لتعزيز الانتاج والتسويق والاستهلاك، وبتحسين الصالات بين القطاع الزراعي والقطاعات الأخرى في الاقتصاد،
- تطوير أعمال الأرشاد اللازمة وتكييفها لتلائم المستويات المحلية.
- زيادة فرص الدخل والعمل على مستــوى المزرعة مع مراعاة ما يفضله المزارعون وما يريده المستهلكون.
- تشجيع السكان على المساهمة الفعّالة ف\_\_\_ي تخطيط التنمية الزراعية.

# ٥- اللامركزية الاقليمية في التخطيط الزراعي: مرحلة التنفيذ

#### ١-٥ التقسيم الاقليمي

اللامركزية الاقليمية تعني ضرورة تحديد الأقاليم في كل بلد من البلدان. فالتقسيم الاقليمي أداة للتحليل تظهر تناسق المشكلات الانمائية في موقيع معين. وبالنسبة للتخطيط الزراعي، يهيء الاقليم إطارا مفيدا للغاية لاجراء التحليلات التشخيصية وتحديد السياسات اللازمة من ناحية ويعتبر حلقة وصل بين التخطيط على المستوى القومي والتخطيط القطاعيي والتخطيط المحلي (المشروعات) من ناحية أخرى.

وتوجد طرق متباينة لتحديد مفهوم الاقليم. وقد برزت ثلاثة أنواع أو نظم أساسية للأقاليم. فهناك بنظام يعتمد على مبدأ التماثل أو التجانس مثل تجانسس نظام يعتمد على مبدأ التماثل أو التجانس مثل تجانسس الاقليم الزراعية (مثل الاقليم المناخي الزراعية الذي يسوده محصول واحد أو تركيبة محصولية معينة). وهناك نظام للأقاليم يعتمد على مفهوم الربط بين المناطق المختلفة، فشبكة الربط هذه هي التي تعطي الاقليم هويته ووحدته. وثالثا قد يمكن تحديد الاقليم على أساس المشكلات التي تواجهه (مثل منطقة متخلفة أو حوض نهر). وفي إطار التخطيط الزراعي، حيث يتعين تخطيط الانتاج والتسويسق والخدمات بطريقة متكاملة، يعتبر النوعان الأول والثاني (الأقاليم المتجانسة والوظائفية) أكثر ملاءمة.

غير أن لأسلوب التخطيط الاقليمي نقاط ضعفه وعيوبه. فالاقليم لا يتطابق دائما مع الوحسدات السياسية والادارية التي تملك الجهاز اللازم لوضعا الخطة وتنفيذها. وحيث أن الصلات مع الهيكسل الاداري ضرورية، فإن المرء يتجه الى الأخذ بأسلسوب

عهلي تجاه التقسيم الاقليمي يشمل التوافق مع ولايـــة أجهزة التنفيذ. وعلى ذلك يمكن لتيسير التنفيـــذ، تعديل الحدود الاقليمية لتتفق مع أقرب حـــدود سياسية إدارية ممكنة. وفي هذا الأسلوب، قد تكــون الاقاليم عبارة عن مجموعة من الوحدات الاداريـــة أو أجزاء من وحدة ادارية. ولكن ما زالت عملية انشـــاء أقاليم ادارية جديدة بهذه الطريقة لتنسيق المبادرات الانمائية، في مرحلة التجربة في كثير من البلدان. وفي منطقة الشرق الأدنى، اعتبرت بعض البلدان «الاقليـم» كوحدة ادارية لأغراض التخطيط، ومن هذه البلــدان المغرب ومصر والسودان والأردن.

#### ٥-٢ الوظائف

بعد تحديد الأقاليم داخل كل قطر وتحديد أهداف التخطيط على المستويين القطري والاقليمي، لا بد من رسم وظائف التخطيط بوضوح على المستويات القطرية

والاقليمية حتى لا يحدث أي تداخل في هذه الوظائــف فيما بين هذه المستويات.

ويتصون الشكل رقم ا تصنيفا لأهم وظائسف التخطيط الاقتصادي التي تتفق مع اللامركزية على مختلف المستويات، كما يتضمن الجدول رقم ا المزيد من التفاصيل. ومع أن هذه القائمة ليست شاملة، فإنها تقدم أمثلة على هذه الوظائف. فعلى المستوى المركزي، تشمل وظائف التخطيط، تحديد الأهداف على مختلف المحدول الزمنية، وتحديد الأولويات الملائمة ونقاط الأهمية، وتسهيل صياغة السياسات والتوجيه، وتحديد المعايير العامة التي تحكم توزيع المسوارد والرصد والتقييم والاستعراض والتنسيق.

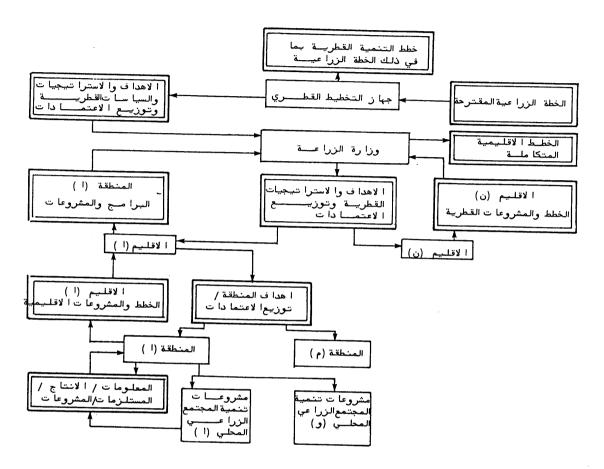
أما على المستوى الاقليمي، فتشمل المهام الرئيسية ما يلي: تقدير موارد الاقليم، وتحديد استراتيجيات الاقليم الزراعية وتنسيق خطط التنمية المحلية بما يتفق والأولويات القطرية، والتنسيق بين الأجهزة، واعداد البرامج الخاصة أو الخطط الفرعية للمجموعات المستهدفة ومجالات المشكلات وإدراجها في الخطة الاقليمية.

وتشمل الوظائف على المستوى المحلي ما يلي: اعداد البرامج والمشروعات المحلية الواقعية القائمة على تقدير الموارد المتاحة، وإمكانيات الانتاج والاحتياجات الخاصة للمجموعات المستهدفة، وترتيب تسليم المستلزمات والخدمات المختلفة بصورة متساوية، وتنظيم خدمات الارشاد وإدارتها، ورصدمدى التقدم في أعمال التنفيذ.

#### ٥-٣ التدفق المالي

تعتبر «اللامركزية الهالية» خطوة كبيرة فـــ عملية التخطيط اللامركزي وهي تعني توزيع الأمـــوال من المستوى القطري الى المستويات الاقليمية. وفيمـا يتعلق بالقطاع الزراعي، يمكن تمييز التدفق التالـــي للموارد المالية:

الشكل رقم ١ عرض للهيكل الوظيفي للتخطيط اللامركزي للتنمية الزراعية الاقليمية



## مستويات التخطيط السكانية

- ن : الاقاليم (ا ٠٠٠٠٠) م : الصناطق (ا ٠٠٠٠٠م) و : مشروعات تنصية المجتمعات الزراعية المحلية
- الخطوط المفردة تشير الى الهيكل التنظيمي والخطوط المزدوجة تشير الى الخطوط التوجيهية او وثائق التخطيط

الجدول رقم ١: تصنيف تخطيط وظائف التنمية الأساسية حسب المستويات المكانية

الوظائف على المستوى المحلي	الوظائف على المستوى الاقليمي	الوظائف على المستوى القطري
<ul> <li>اعداد برامج ومشروعات التنمية الزراعية والريفية المحلية على أساس الخطوط التوجيهية الصادرة عن المستويات المركزية والاقليمية.</li> </ul>	<ul> <li>اعداد الخطط الاقليمية         للتنمية الريفية على أساس         الخطوط التوجيهية         والأولويات التي أعدتها         السلطات المركزية وفرص         وامكانيات الانتاج في         الاقليم.</li> </ul>	<ul> <li>ا صياغة استراتيجية وسياسة التنهية القطرية:</li> <li>تحديد الأهداف طويلة الأجل متوسطة الأجل</li> <li>تحديد الأستراتيجية الانهائية</li> <li>وضع الأولويات</li> <li>تحديد اتجاهات المتغيرات</li> <li>المعبرة عن الاهداف</li> </ul>
<ul> <li>٦- تقدير أهداف الانتاج المحلية للزراعة والأعمال المتصلة بها للمساعدة في عملية اتخاذ القرار على المستوى المركزي ومستوى الولاية أو المقاطعة.</li> </ul>	<ul> <li>٦- اعداد البرامج والمشروعات     التي تقع في مجال مسؤولية     الولاية أو المقاطعة.</li> </ul>	<ul> <li>تعبئة وتوزيع الموارد المالية بما في ذلك التحويلات المالية الى المستويات الاقليمية.</li> <li>سياسات وبرامج تعبئة المدخرات العامة والخاصة والضرائب والقروض.</li> <li>توزيع الاستثمارات على مختلا القطاعات.</li> </ul>
<ul> <li>٣- اعداد وتنفيذ مشروعات</li> <li>الري الصغيرة وغير ذلك من</li> <li>مشروعات البنية الأساسية.</li> </ul>	<ul> <li>٣- تحديد أهداف الانتاج الاقليمية والمحلية للزراعة والأعمال المتصلة بها على أساس المشاورات المتكررة وتبادل المعلومات.</li> </ul>	<ul> <li>٣- تحديد المخصصات المشتركة</li> <li>بين القطاعات ووضع المعايير</li> <li>والخطوط التوجيهية للمستويات</li> <li>الاقليمية والمحلية وإعداد</li> <li>الخطط القطرية القائمة على</li> <li>الخطط الاقليمية التكاملية.</li> </ul>
٤- تحديد الاحتياجات من القروض والارشاد والتسويق	<ul> <li>3- تطبيق الاصلاح الزراعي وتنفيذ خطط التنميــة الريفية المتصلة به.</li> </ul>	<ul> <li>3- تحدید الأهداف والسیاسات القطاعیة لما یلي على سبیل المثال:</li> <li>- الانتاج والتكنولوجیا حوافز الانتاج (الاعانات) للمزارعین</li> <li>- انتاج أو استیراد المستلزمات الزراعیة</li> <li>- تنمیة الموارد وإدارتها</li> </ul>
<ul> <li>٥- تنظيم مختلف أعمال دعم</li> <li>الزراعة مثل الأسواق</li> <li>للمنتجات الزراعية ومنافد</li> <li>البيع بالتجزئة للمستلزمات</li> <li>الزراعية وقروض الانتاج</li> <li>وأعمال الارشاد وغير ذلك</li> <li>من البنيات الأساسية</li> <li>الضرورية.</li> </ul>	<ul> <li>٥- برمجة مشروعات الري المتوسطة والصغيرة وتنمية الأراضي وغير ذلك من مشروعات البنية الأساسية.</li> </ul>	<ul> <li>٥- المستهدف من الصادرات الزراعية والسياسات التجارية.</li> </ul>

## الجدول رقم ١ (تابـع)

الوظائف على المستوى المحلي	الوظائف على المستوى الاقليمي	الوظائف على المستوى القطري
<ul><li>٦- ادارة حوافز الانتاج على مستوى المزرعة.</li></ul>	٦- مشروعات تنمية المناطق	<ul><li>٦- سياسات الأسعار الزراعية والدخول.</li></ul>
<ul> <li>٧- تطوير الصناعات الريفية في القطاع الصغير بها في ذلك الحرف المنزلية.</li> </ul>	٧- رصد وتقييم الخطط والبرامج والبشروعات القطرية	٧- تخطيط توزيع الأغذية
<ul> <li>٨- تنفيذ الأشغال العمومية في الريضة.</li> </ul>	<ul> <li>٨- أعمال التدريب على المستوى المحلي.</li> </ul>	<ul> <li>٨- تحديد الأولويات وتوزيع         الاعتمادات على البرامج         الخاصة لاستئصال الفقر،         والمشاركة الشعبية، وتقدير         درجة أهمية الجوانب         المتعلقة بالمساواة عند         صياغة البرامج ووضع         برامج التنمية الاقليمية.</li> </ul>
<ul> <li>٩- تنظيم أعمال تنمية المجتمع المحلي.</li> </ul>	<ul> <li>٩- تعبئة الموارد والأموال على مستوى الاقليم.</li> </ul>	<ul> <li>٩- تدريب المدربين وبرامج</li> <li>البحوث والتعليم المتقدم.</li> </ul>
<ul> <li>١٠ تنظيم خدمات الصحة وتنظيم الأسرة والتغذية والصناعات الريفية وغير ذلك من الأعمال الاجتماعية والاقتصادية.</li> </ul>		١٠- تقييم الخطط والبرامج والمشروعات.
۱۱- تخطيط أعمال مكافحة الفقر على مستوى الأسر الريفية.		
<ul><li>۱۲- تدریب الشباب المحلي والارتقاء بمهارات السكان المحلیین.</li></ul>		
۱۳- تعبئة الموارد والأموال المحلية،		

FAO "Toward Improved Multi-level Planning for Agricultural and المصدر: ماخوذ بتصرف من Rural Development in Asia and the Pacific", Economic and Social Development Paper No. 52, Rome 1985, pp. 63–64.

- الأموال الخاصة بالمشروعات النوعية التيي ستدرج في الميزانية وتوضع تحت تصيرف السلطات الفنية التي ستشرف على عمليات تنفيذها وتوجهها.
- الأموال الخاصة بتنمية مناطق بعينها أو مجموعات مستهدفة والتي تخصص دائما فيي شكل «اعتمادات خاصة» في الميزانية المركزية وتوجه الى مناطق المشروعات طبقا للخطوط التوجيهية المحددة لانفاقها.
- التنمية الزراعية وتحويلات الموارد الأخسرى من المستوى القطري الى المستويات الاقليمية لتحويل مهام التخطيط وصنع القرار على المستويات الأدنى. ويتعين تخصيص هذه الأموال للمناطق المختلفة في الأقاليم عل أساس معايير سليمة. وضمانا لحصول مختلف المناطق على نصيب مناسب من الانفاق، يجب وضع صيغة لتوزيعها تعتمد على مؤشــرات مناسبة. ويمكن أن تكون المعايير في شكـــل مؤشرات مختلفة مثل المساحة المزروعية ومساحة المحاصيل المتعددة، والمساحــة المروية، ونسبة السكان المصنفين دون خـــط الفقر من بين القوى العاملة ومستوى تطـور الخدمات الاجتماعية وغيرها (مثل المغيرب والجزائر والجمهورية العربية السورية).

ولا بد أن تكون اجراءات توجيه الأموال مسن الهستوى المركزي الى البرامج والهشروعات التي تدار على مختلف الهستويات ميسرة ومباشرة. ولا بسد أن تتجاوز الهستويات الوسطى التي ليس لهسا أي دور. وبهذا الشكل يخصص الهستوى المركزي الأمسوال مباشرة للهشروعات الوظيفية التي تعمل علسى الهستويات الاقليمية أو المحلية. كما يجب أن تخسول مستويات التخطيط الاقليمية سلطة اجراء التحويسلات في الأموال بين القطاعات الفرعية والهشروعات مسعراعاة أداء مختلف القطاعات الفرعية والهشروعات، مراعاة أداء مختلف القطاعات النحية والهشروعات، وعلى هذا ينبغي منح أجهزة التخطيط في الهستويسات، وعلى هذا ينبغي منح أجهزة التخطيط في الهستويسات.

وعلاوة على تدفق الأموال من الحكومة المركزية، ينبغي تشجيع المستويات الاقليمية والمحلية على تحصيل بعض الموارد بمعرفتها مهما كانت هذه الموارد صئيلة (مثل مصر والسودان). وسوف يؤدي ذلك الى احساس بالمشاركة بين السكان ويزيد من دوافعهم الى بذل جهودهم الذاتية، باقصى قدر ممكن وتحقيق قدر معين من الاعتماد على الذات. ومن الوسائل الممكنة لتحفيز المجتمع المحلي على مستوى الاقليم أو المنطقة، إدراج عنصر للحوافز في صيغة تحويل الموارد ذاتها مثل معيار الأداء أو الكفاءة.

## ٥-٤ الترتيبات التنظيمية

ان التخطيط للتنمية الزراعية له أهداف متعددة كما أنه بطبيعته متعدد التخصصات. لذلك فإنه مــن حيث الاحتياجات، فإنه يحتاج الى تركيبة خاصة مــن الهيكل الاداري وأسلوب المشاركة. ويجب أن يشمــل النمط التنظيمي التخطيط والتنفيذ (بما في ذلك الرصد والتقييم) وعمليات جمع البيانات والمعلومات وكذلــك

البحوث والتعليم والتدريب فضلا عن المشاركية الشعبية. وقد اقترح نبط تنظيمي لتخطيط التنميية الزراعية في الشكل ٢، روعيت فيه المبادىء الأساسية التي تقوم عليها عملية التخطيط المتعددة المستويات.

فالوزارة المركزية المسؤولة عن الزراعة هـــي المنظمة الرئيسية في هذا الهيكل. فهي تحصل علـــى التوجيهات المتعلقة بالسياسات من هيئة قوميـة مختصة بإعداد السياسات والتي تعرف عادة في معظـم البلدان بأسم هيئة التخطيط القومي أو مجلس التخطيط القومي. كما تحصل على المشورة فيما يتعلق بالأهداف والأولويات والاستراتيجيات القطاعية النوعية مسن هيئة استشارية أخرى تعرف باسم المجلس الاستشاري القومي للزراعة. ويرأس وزير الزراعة هذا المجلــس وينتمي أعضاؤه الى وزارات القطاعات المختصية الأخرى التي لها علاقات وثيقة وسببية بالقطاع الزراعي (مثل الصناعة والتنمية الريفية وغيرهـا)، ورؤساء الأقسام التي تمثل فروعا مهمة في الزراع\_\_ة وممثلي الأجهزة الخاصة المهمة وممثلين منتخبين (أعضاء البرلمان). ويدعم الوزارة المركزية جناحــان آخران هما الوحدة المركزية للمسوحات والمعلومسات لتوفير البيانات والمعلومات اللازمة لدعم التخطيــط، وجناح البحوث والتعليم والتدريب لتوفير الأسساس لتنمية الموارد البشرية والبحوث.

وعلى المستوى الاقليمي تنشأ وحدات للتخطيـــط تتمثل وظائفها بالدرجة الأولى في التنسيق وتقديــم المشورة. ويكون لهذه الوحدات جهاز للتنسيــق مشترك بين الأجهزة يتولى تنسيق مهام المسوحــات والارشاد.

أما على المستوى المحلي (المنطقة)، فتكون هناك وحدات متخصصة لتنظيم أعمال البحوث والتدريب وتجميع مشروعات تنمية المجتمع المحلي، وبجانب هذه الوحدات، يوجد جهاز للمشاركة يتولى تهيئية الظروف لاشتراك الأجهزة المحلية والمجموعات المهتمة على المستوى المحلي في هذه الأعمال.

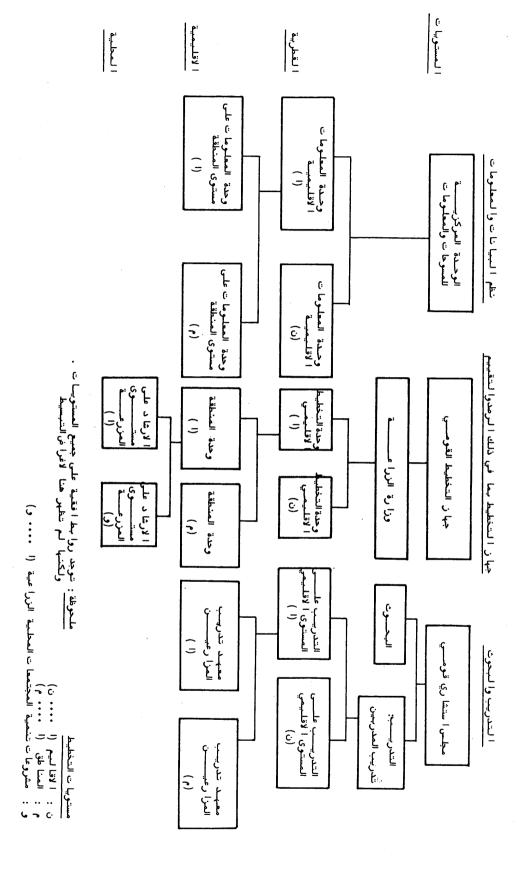
وعلى مستوى المجتمع المحلي (القرية أو مجموعة القرى)، توضع مشروعات تنمية المجتمع المحلي وتنفية بمشاركة فعّالة من السكان أنفسهم.

وعلى مستوى المزرعة، يكون التخطيط بمساعــدة موظفي الارشاد. فإذا أمكن انشاء مركز تدريــب للمزارعين في المنطقة، فإنه سيضطلع بدور تحضيــري في التخطيط والادارة على مستوى المزرعة.

يجب إدراج الهياكل التنظيمية لنظم المعلومــات والبيانات والبحوث والتدريب في هيكل جهاز التخطيط على مختلف المستويات.

أما من ناحية الوظائف والمهام، فان جهاز التخطيط القومي يضطلع بمهمة صياغة الأهداف والاستراتيجيات والأولويات وتوزيع الاعتمادات على مختلف القطاعات (الشكل ۱)، كما سيتولى وضع خطة التنمية القطرية بما فيها الخطة الزراعية. وتقور وزارة الزراعة بتجميع الخطط الاقليمية وصياغة مشروع خطة زراعية تقدمه لجهاز التخطيط القومي، كما تتولى صياغة الأهداف والاستراتيجيات للخطط

الشكل ٢ عرض لهيكل تنظيمي للتخطيط اللامركزي للتنمية الزراعية الاقليمية



الاقاليم. أما الاقاليم فتتولى إعداد الخطـط والمشروعات الاقليمية على أساس الخطوط التوجيهيـة التي أعدتها وزارة الزراعة. كما تقوم بتجميـع المشروعات والبرامج المحلية (على مستوى المنطقـة) في خطط اقليمية، واما على مستوى القرية والمزرعـة فيتم وضع مشروعات وبرامج تنمية المجتمع المحلـي وتنفذها.

## ٥-٥ الترابط والتناسق

وثمة جانب حيوي لا بد من توافره في الهياكل التنظيمية المشار اليها أعلاه وهو الدينامية أي الطريقة التي تعمل بها هذه المؤسسات من خللا التدفق الفعّال للملعومات، والتفاعل بينها على المستويات التخطيطية المختلفة. فعملية التخطيط هنا هي في جوهرها عملية دينامية ذات طابع متشابك وتجميعي تكون فيها عملية تبادل المعلومات، التي تعمل من القبة الى القاعدة والعكس، هي «شريان الحياة» للنظام، تُيسِّر تعديل الخطة ومواءمتها باستمرار لتنفق مع الأهداف القومية.

وتعتبر مسألة ضمان الاتساق والتناسق مسن القضايا الجوهرية في عملية تخطيط التنمية الزراعيسة في إطار قطري. ويؤكد ذلك الحاجة الى تحديد وتعزيز الصلات والعلاقات المختلفة مثل: (۱) تلك التي تؤثر على العلاقات بين القطاعات وبين المركز (الصلات مسع المستويات الأعلى)؛ (۲) وتلك التي بين القطاعسات والبرامج والمشروعات الجزئية (أي الصلات مسع المستويات الأدنى)؛ (۳) الصلات بين قطاع وقطاع آخر المستويات الأدنى)؛ (۳) الصلات بين قطاع وقطاع آخر أي الصلات بين القطاعات). ويعتبر وضع النماذج القطاعية ونماذج تحليل النشاطات وبرمجتها مسن الأساليب الشائعة المستخدمة لتقنين هذه المسلات. ويتحقق التناسق أساسا بفضل اجراءات التخطيط ويتحقق التناسق أساسا بفضل اجراءات التخطيط المتعدد المستويات للتنسيق المتكرر والأفقي السني تضطلع فيه الصلات والتدفق المعلوماتي والمالي بسدور حاسم.

ويعني التكرار أن المستويات المكانية عليها التصرف والتفاعل فيما بينها بصورة متكررة الـــى أن يتحقق التنسيق المتجانس. ويتحقق ذلك بفضل التدفيق النشط للمعلومات من القمة الى القاعدة والعكس. وقد يتألف التدفق من القمة الى القاعدة من المعلومات المتعلقة بالسياسات والأولويات والأهداف والخطوط التوجيهية للتخطيط ومعلومات الميزانية والمعلومات الفنية، وتوجيهات التنسيق، واستعراض أعمال رصد وتقييم المشروعات واقتراحات إعادة التخطيط. أما التدفق من القاعدة الى القمة فقد يتألف من البيانات والمعلومات عن الاحتياجات والأولويات المحليدة، والمعلومات المحليدة، والمعلومات المحليدة، والمعلومات المحليدة، والمعلومات المحليدة، والمعلومات المحليدة،

والتنسيق الأفقي يعني صرورة تعزيز الصلات بين المشروعات وبين القطاعات على المستويات المكانية للتخطيط. ويمكن أن يتحقق ذلك بنجاح عندما ينشئ جهاز تخطيط فعّال على المستويات دون القطرية حيث يقترح تطبيق اللامركزية على مهام التخطيط. على أن يقوم جهاز التخطيط بدور التنسيق والتفاعل للسعيب باستمرار الى تحقيق المواءمة والتنسيق في عملية التخطيط.

وفي معظم بلدان الشرق الأدنى لا تتوافــر اعتبارات التناسق والتحليل الاقتصادي الدقيق لحجــم واتجاهات الصلات في القطاع الزراعي بين الأقاليــم وبين القطاعات الزراعية وغير الزراعية. ويتحقــق التناسق عادة من خلال التوجيهات الاجبارية من القهة الى القاعدة والاشراف المركزي على توزيع نســب كبيرة من الموارد المالية.

## ٥-٦ البيانات والمعلومات

يعاني معظم بلدان الشرق الأدنى في الوقــت الحاضر من ندرة البيانات والمعلومات على المستويين الاقليمي والمحلي، الأمر الذي يزيد من صعوبة التخطيط على هذه المستويات. ولذا فإن تحويل التخطيط الاقليمي الى إدارة انمائية فعّالة يقتضي اتخاذ خطــوات ايجابية لوضع ترتيبات مناسبة للاضطلاع بصفــة مستمرة، بجمع البيانات والمعلومات المتصلــة باحتياجات التخطيط على كل مستوى.

وعلى المستوى الاقليمي، لا بد من تركيز الجهود على جمع البيانات في بعض المجالات مثل الموارد الطبيعية والبشرية، والانتاج المحلي الاقليميي والبيانات الخاصة بالعمالة حسب نوع النشاط، والبنية الأساسية، والخدمات الاقتصادية والاجتماعيية والمؤسسات والتنظيمات بما في ذلك أنماط التنظيمية الاجتماعي ومستوى التكنولوجيا في القطاع الزراعي.

وعلى المستوى المحلي، فإن الأولوية هي لجميع البيانات عن النظم على مستوى المزرعة والقرية بميا في ذلك المعلومات عن المتغيرات الاقتصادية الرئيسية مثل الانتاج والاستهلاك والتغذية والمدخيرات والعمالة والانتاجية والهجرة، وعن أنماط التنظيم الاجتماعي بما في ذلك القيم الاجتماعية وهيكل السلطة والطبقات الاجتماعية، وتحركات السكان، وعن الحصول على الموارد والفرص من حيث نظم حيازة الأرض والعمليات الادارية السياسية، ومدى توافر السلع والخدمات العامة وفرص المعاملات وعن القيم الجماعية ومعايير السلوك والأجهزة الاجتماعيات الرمن والسياسية وترتيبات الضمان الاجتماعي وغير ذلك من المسائل المرتبطة بالبيئة التي يعيش فيها سكان الريف.

والاقتراح الذي يقدم في هذا الصدد هو العمال بمنهج ذي شقين لخلق هيكل تنظيمي دينامي للبيانات والمعلومات: (أ) تنظيم هياكل اعداد التقارير على مستوى الهشروع لتوفير مختلف البيانات والمعلومات اللازمة للتخطيط بصفة مستمرة؛ (ب) انشاء وحدة بيانات ومعلومات على كل مستوى من مستويات التخطيط لجمع البيانات الضرورية وتمحيص البيانات والمعلومات التي جمعت على مستوى المشروع وعرضها والمعلومات التي جمعت على مستوى المشروع وعرضها حسب احتياجات المستخدمين (الشكل آ). وعند بدد العمل بالحاسبات الآلية (بالكمبيوتر)، وهو أمر ليسس ببعيد، يمكن أن يستخدم هذا الإطار التنظيمي في تكوين شبكة معلومات للربط والتنسيق بين البيانات تكوين شبكة معلومات للربط والتنسيق بين البيانات

## ٥-٧ التدريــب

أوضحت الاستعراضات القطرية مدى النقـــص السائد في الفنيين المدربين للاضطلاع بمختلف مهــام التخطيط في معظم بلدان الشرق الأدنى.

لذلك يتعين على البلدان أن تجري تقديرا للجوانب النوعية والكمية لما يتوافر لديها من تدريب والاحتياجات منه، وذلك كخطوة أولى نحو تصميم برامج التدريب المناسبة. وفي إطار التخطيط الزراعي وتحليل المشروعات، يمكن تقدير احتياجات التدريب تحت ثلاثة أنواع من المهارات وهي المهارات المهنية ومهارات التخطيط والمهارات الادارية. ولا بد مين اجراء هذه العملية لتقدير المتوافر من اليد العاملة في الحاضر والاحتياجات من التدريب في مدى زمني معين يتراوح بين خمس سنوات وعشر سنوات، وتقوم الحكومات، في إطار هذه التقديرات بتخطيط وتوقيت عمليات تدريب العاملين بالتخطيط.

وقد أجرت البعثات التي أوفدتها المنظمة مسحا في السودان في ١٩٨٢ وزارت عددا من بلدان المنطقة (الكويت والعراق ومصر والمملكة العربية السعوديــة والسودان) لتقدير المتوافر من اليد العاملــة واحتياجات التدريب في وحدات التخطيط في مختلـــف المصالح الحكومية المعنية بالتخطيط الزراعــي(١). ووضع المناهج اللازمة لاجراء هذه العملية. وتتولــى المنظمة اجراء مسوحات مماثلة لليد العاملة في أقاليـم أخرى(٢).

وفي إطار التخطيط اللامركزي، يحتاج مسؤولو التخطيط الى التدريب على المستوى القطري ودون القطري، وينبغي أن يتركز التدريب ليس فقط على المهارات النوعية اللازمة للتخطيط بل أيضا على احداث تغييرات في المواقف بين المسؤولية لمصلحة المناهج المشاركة الشعبية.

وفي ضوء الاحتياجات المتزايدة، يجب أن تركين برامج التدريب على: التخطيط القطاعي والاقليمي، وتحديد المشروعات، وصياغتها وتقديرها، ونظيم البيانات والمعلومات اللازمة للتخطيط (بما في ذليك التدريب على استخدام الكمبيوتر) وأساليب التخطيط الاقليمي وأساليب المشاركة الشعبية ورصد وتقييسم أعمال تنفيذ الخطط والمشروعات.

وقد أنشأت معظم بلدان الشرق الأدنى معاهـــد التدريب القطرية الخاصة بها لمواجهة النقص فـــي الفنيين المدربين في مجال التخطيط وتحليـــل المشروعات، ومن هذه البلدان على سبيل المثال:

مصر (معهد التخطيط القومي، القاهرة)، والعراق (معهد التخطيط الوطني، بغداد)، وباكستان (معهد التخطيط الوطني، بغداد)، وباكستان (معهد التدريب في مجال المشروعات، البنجاب)، والجمهورية العربية السورية (معهد التخطيط للتنمية الاقتصاديية والاجتماعية، دمشق)، وتونس (المركز الوطنيي للدراسات الزراعية). كما أن هناك معهدين للتدريب يغلب عليهما الطابع الاقليمي هما المعهد العربي للتخطيط في الكويت ومركز البحوث الاحصائية والاقتصادية والاجتماعية والتدريب للبلدان الاسلامية، انقرة، تركيا). وتتعاون المنظمة مع معهد التخطيط القومي والمركز الزراعي الدولي في مصرر (وكلاهما في القاهرة) والمركز الوطني للدراسات الزراعية في تونس والمعهد العربي للتخطيط في الكويت ومركز البحوث الاحصائية والاقتصادية والاجتماعية والاجتماعية والاحتمادية تكيا.

وقدمت الهنظمة مساعداتها لحكومات البليدان الأعضاء بأن قدمت التدريب أثناء الخدمة للهوظفيين المحليين ومن ذلك المساعدات التي قدمت للسيودان عام ١٩٨٣ وللجمهورية العربية اليمنية في ١٩٨٥ ولمصر في ١٩٨٥ و ١٩٨٦. كما قدمت المنظمة مساعداتها للبلدان الأعضاء في مجال استخدام تكنولوجيا الكمبيوتر في تخطيط المشروعات، ومن ذلك الدورات التدريبية أثناء الخدمة على استخدام نظام الكمبيوتر لمساعدات التخطيط الزراعي والسكانيي والتدريب في أعمال التخطيط الزراعي والسكاني وبرنامج تحليل البيانات والمحاكاة في تحليل البيانات والمحاكاة في تحليل مجموعة المعالجية اليدويية لبيانات المشروعيات ونظام البيانات الزراعيية متعددة الأغيراض ونظام البيانات الزراعية متعددة الأغيراض.

#### آ- قضايا معروضة على الهيئة للمناقشة

حاولت هذه الوثيقة تقديم الهلامح العريضة لتجارب بعض بلدان الشرق الأدنى في تطبيق اللامركزية في عملية التخطيط الاقتصادي عامــة وتخطيط التنمية الزراعية خاصة. وتبين من عـرض هذه التجارب أن بلدان المنطقة تتحرك بخطى متباينــة وتحقق نتائج مختلطة في اتجاه تطبيق اللامركزية علـى التخطيط للتنمية الزراعية. ونظرا للعديد مــن

<sup>(</sup>۱) تقرير عن تحديد وتقدير احتياجات التدريب في القطاع الزراعي وتخطيط المشروعات فـــي السودان «الصادر عن المنظمة عام ۱۹۸۲». وتقرير عن استنتاجات وتوصيات البعثة الخاصة ببرامـــج التدريب الاقليمي في مجال التخطيط الزراعي وتحليل المشروعات في اقليم الشرق الأدنى»، الصادر عــن المنظمة في روما عام ۱۹۸٤.

<sup>(</sup>۲) «تقدير عن الاحتياجات من اليد العاملة المدربة للتخطيط الزراعي وتحليل المشروعــات: دراسة حالة عن نمو غوجارات في الهند» الصادر عن المنظمة و «تقدير الاحتياجات من اليد العاملــة المدربة للتخطيط الزراعي وتحليل المشروعات في العراق» القسم الزراعي المشترك بين المنظمة واللجنــة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، مايو/أيار ١٩٨٦.

 <sup>(</sup>٣) التدريب على التخطيط الزراعي وتحليل المشروعات في الشرق الأدنى وشمال افريقيا، وثيقة مقدمة الى الدورة الثامنة عشرة لمؤتمر المنظمة للشرق الأدنى، اسطنبول، تركيا ١٩٨٦/٣/٢١-١٩٨٦/٣/٢٠. برنامج كمبوتر للتخطيط القطاعي والسكاني (اعداد المنظمة)

DASI : برنامج كمبيوتر لتقييم المشروعات (اعداد المنظمة)

المعوقات التي واجهت هذه البلدان، فمن الأفضل اتباع أسلوب «الخطوة خطوة» التدريجي في إعادة توزيـع مهام التخطيط، وإعادة توجيه الهياكل المنشأة لتحقيق هذا الهدف ولتوفير عدد من الشروط اللازمة لتلبيـة احتياجات التخطيط اللامركزي. وبوسع الوكـالات الدولية تقديم المساعدة لهذه العملية والاسـراع بوتيرتها.

### ٦-١ دور الحكومات

تستطيع الحكومات أن تعجل بعملية تطبيـــق اللامركزية الاقليمية في التخطيط للتنمية الزراعيـــة بعدة وسائل أهمها:

- (۱) تعزيز الالتزام السياسي الوطني لعمليـــة اللامركزية الاقليمية وتقديم الدعم الاداري له مــن الحكومة المركزية.
- (ب) التقسيم الواضح لمهام التخطيط بين السلطة المركزية والأقاليم.
- (ج) تحويل موارد مالية كافية الاقاليم وتوزيعها عليها بناء على معايير رشيدة لتمكينها من الاضطالاع بالمهام المنوطة بها بدرجة عالية من الكفاءة في الأداء.
- (د) تفويض الأقاليم بسلطات قانونية كافية لجميع بعض العائدات وتوزيع الاستثمارات المحلية.
- (هـ) انشاء أجهزة تخطيط وتنسيق ملائهة لدعـــم التخطيط اللامركزي ولا بد من المشاركة الفعّالـــة للسكان من مختلف الطبقات في هذه الأجهزة لاضفــاء الشرعية على الخطة ولكي تعكس احتياجات السكان.
- (و) تعزيز قدرات واختصاصات أجهزة التخطيط على المستوى الاقليمي وخلق «كتلة أساسية» مسن الفنيين المدربين للاضطلاع بمهام التخطيط النوعية.

- (ز) معالجة الثغرات في البيانات والمعلوميات الاحصائية وإقامة نظام للمعلومات شامل يكون سليميا وموثوقا به ومفيدا وحساسا ونوعيا وبسيطا.
- (ط) توزيع قدر من الميزانية على أساس اقليميي ووضع اجراءات مناسبة لإعادة التوزيع لتوفير المرونة اللازمة للتخطيط على المستوى الاقليمي.

## ٦-٦ دور منظمة الأغذية والزراعة

تستطيع المنظمة، في حدود مواردها الماليـــة والبشرية المتاحة أن تساعد الحكومات على تنفيـــن سياسة اللامركزية بوسائل عديدة أهمها:

- (أ) تصميم الهياكل والأجراءات التنظيمية اللازمة لتطبيق اللامركزية الاقليمية في تخطيط التنمية الزراعية من خلال الخطوط التوجيهية بشان بعض المجالات النوعية في التخطيط اللامركزي مثل الجوانب التنظيمية لتطبيق اللامركزية، وتحديد المهام على مختلف المستويات، وتصميم برامج التدريب، وانشاء نظم للبيانات والمعلومات، واجراءات الرصيد والتقييم.
- (ب) توفير الخبرات الفنية لتقديم المشــورة بشأن المشكلات النوعية المتعلقة بالتخطيط اللامركزي.
- (د) تعزيز القدرات على استخدام تكنولوجيا الكمبيوتر لإقامة نظام للبيانات والمعلومات يتســم بالكفاءة لخدمة التخطيط الزراعي.

## الجوانب الاقتصادية والاجتماعية للزراعة المروية في الشرق الأدنى

## <u>خلاص</u>ة (\*)

تبلغ نسبة الأراضي المعتمدة على الزراعــة المروية نحو ٢٥ في المائة من مجموع الأراضي الصالحة للزراعة في منطقة الشرق الأدنى. ورغم ذلك فإنها تنتج حوالي ٧٥ في المائة من اجمالي قيمة الانتـــاج الزراعي للمنطقة.

ويقوم الري بدور هام في زيادة الانتاج الزراعي وفي جميع جوانب النشاط الاقتصادي والاجتماعي لكـــل بلد. لكن الاستخدام الأمثل لمياه الري يتأثر بعدد من العوامل المرتبطة بالظروف الاقتصادية والاجتماعي والتنظيمية والهيكلية في البالاد. وقد استثمر معظم بلدان الشرق الأدنى مبالغ ضخمة في مشروعات السري خلال العقود الأخيرة. وفي معظم الحالات، استغلست الموارد المائية الموجودة بالفعل أو التي أمكن التحكم فيها. ولا يوجد سوى مجال ضئيل لتوسيع الأراضـ المروية بشكل ملحوظ، إلا أنه يمكن إدخال تحسينات كبيرة اذا أستغلت المياه على نحو فعّال. ولا شـــك أن حل المشكلات المالية والاجتماعية والتنظيمية والهيكلية يمكن أن يؤدي الى توسيع نطاق الري.

ورغم ضخامة الاستثمار في قطاع الري، فـــإن حكومات الشرق الأدنى لم تحمّل المستهلك كـــل التكاليف الاقتصادية الناجمة عن استهلاك المياه. وفي نهاية الأمر، يالاحظ أن المناطق المروية قد وفرت موارد مالية صافية للحكومات نتيجة سياســات التسعير السائدة. وفي عدد من الحالات، جـرت محاولات لفرض رسوم على المياه تعتمد على أجهـــزة قياس ميدانية دقيقة. وكان الغرض من ذلك هو ضمان الاستخدام الأمثل للمياه والحيلولة دون هدرها. ويمكن تحقيق ذلك في المشروعات الضخمة التي تخضيع للرقابة المركزية، لكن ذلك يصبح غير ممكن ويتعـــذر تطبيقه عمليا في الظروف التي تتميز بها حيـازة الأراضي في منطقة الشرق الأدنى،

وبما أن الري يؤدي عادة، الى تكثيف الانتاج الزراعي، فإن العديد من الحكومات التي لديها فأئـــض في العمالة، تصمم مشروعاتها بطريقة تتيح استخصدام التكنولوجيا التي تتطلب عمالة مكثفة. لكن تعيصر الظروف بسبب ارتفاع معدلات الهجرة الى المراكز

الحضرية والبلدان المنتجة للنفط، قد حثت على الاتجاه نحو استعمال الآلات في القطاع الزراعي. ولكن فــي الآونة الأخيرة، تباطأت الهجرة نحو المدن، ومــ المنتظر مع عودة العمال الى الريف أن تبرز مشكالت اقتصادية واجتماعية. وفي هذا الصدد يحتاج الوضــع الى دراسة شاملة.

ويستخدم معظم البلدان برامج الري كساداة للتكيف الاجتماعي داخل المجتمعات الريفية. وقد نفذ ذلك عن طريق وضع برامج للاستيطان أو توزيــع الأراضي حيث تحصل الفئات المحرومة من السكـان والمعدمين وكذلك العمال الزراعيين على رقعــة مروية. وفي عدد من الحالات تضع الحكومات سياسات بديلة نظرا لضخامة الاستثمار المطلبوب. فتوزع الأراضي المروية الى متعهدين ومؤسسات تجارية تساهم في تكاليف الاستثمارات الأوليسة وعمليات التشعيل.

وتؤثر المشكلات الهيكلية الملازمة لحيازة الأراضي تأثيرا ملحوظا في عدم استخدام مياه الــري على نحو رشيد. وتكمن المشكلة الرئيسية في مساحــة الحيازة وتفتتها بحيث يتعذر استغلالها اقتصاديا فسي معظم الحالات. أما الأسباب وراء صغر الحيازات المروية وتفتتها، فهي ناجمة عن الضغط السكانيي وقوانين الميراث والعرف وتطبيق الاصلاح الزراعيي وعدد آخر من العوامل الثانوية. وقد اتخذت العديـــد من الحكومات شتى الاجراءات اللازمة لخفـــض التأثيرات السلبية لهذه الجوانب من خلال برامــج تجميع الحيازات وجمع مستخدمي المياه في تعاونيات أو توحيد دورات المحاصيل. لكن المشكالات الهيكلية تطل هي المشكلة الرئيسية في صيانة مشروعات السري وتشغيلها على نحو سليم.

وقد أدت أهمية الري الى تعدد المؤسسات الحكومية المعنية به، وهي ظاهرة تؤدي الى ازدواجية العمل وهدر الموارد. وكثيرا ما تتعارض الاحتياجات الهندسية ونظم ادارة المياه مع احتياجات الانتساج الزراعي. والهدف من تطوير الري عبوما هو زيادة الانتاج الزراعي. إلا أنه في معظم الحالات، عرقلـــت المشكلات التنظيمية والادارية تحقيق مستويات مرتقبة من انتاج المحاصيل،

<sup>(\*)</sup> يرد النص الكامل لهذه الورقة بالانجليزية في الصفحات (34-52)

## تحسين فرص حصول الفقراء على الغذاء

# 

ينص ميثاق الأمن الغذائي العالمي على أن الهدف الأسمى الأمن الغذائي هو أن يكون في وسع كل الناس وفي كل الأوقات أن ينتجوا أو يشتروا الأغذية التير يحتاجونها. ولو نظرنا الى حالة التغذية في الشرق الأدنى لوجدناها تختلف اختلافا كبيرا من بلد لاخر، بل وفي داخل كل بلد وفيما بين الفئات المختلفة للسكان. كذلك أوضحت دراسات عديدة أن مستويات سوء التغذية وعدم كفايتها في المناطق الريفية أعلى منها في المناطق المناطق الحضرية.

والواقع أن ضمان حصول الفقراء على الأغذي.... مستوجب الربط الدقيق بين اختيار التدابير التي تكفل حصولهم على الأغذية وبين الاستراتيجيات الانمائي.... الواسعة التي تستهدف معالجة أسباب الفقر.

وتقدم هذه الورقة مراجعة مختصرة لمختلف تدابير الزيادة من فرص حصول الفقراء على الأغذيـــة. وكذلك مناقشة لمبررات البرامج والأساليب اللازمــة لذلك. وتندرج برامج حصول الفقراء على الأغذية فــي المحدي القصير تحت نوعين رئيسيين هما البرامـــج المخصصة لفئات بعينها والبرامج العامة ومن أمثلـــة برامج النوع الأول ما يلي:

- وضع نظام لطوابع الأغذية (كوبونات الأغذية) حسب القدرة المالية للمستفيد.
- تخصيص محالات لبيع المواد الغذائية الأولية بأسعار تتناسب مع الفئات والمناطق والسلع.
  - برامج توزيع السلع بنظام الحصص.
- برامج التغذية التكميلية للنساء والأولاد وغيرهم من الفئات المعرضة لسوء التغذية.

- دعم أسعار السلع الغذائية الأساسية.
  - برامج الغذاء مقابل العمل.

وتتضمن البرامج العامة بدورها نوعين مــن الاجراءات: اجراءات مباشرة واجراءات غير مباشرة أما الاجراءات المباشرة فتشمل ما يلي:

- الخطط العامة لتخصيص الأغذية،
- تخصيص محالات لبيع الهواد الغذائية الأوليه بأسعار مقبولة مع عدم قصرها على فئات معينة.

وأما الاجراءات غير المباشرة فتشمل ما يلى:

- المغالاة في تحديد سعر الصرف الأغذيــة المستوردة.
- وضع سياسة عامة لتسعير الأغذية أو دعمها.
- دعم مستلزمات انتاج الأغذية (كالأسمدة، والمروض، والبدور والآلات).

وتتبع معظم بلدان الشرق الأدنى سياسة دعيم أسعار السلع الغذائية الأساسية. إلا أن طرق التحكيم في الأسعار وأساليب دعمها تختلف من بلد آخر ومين سلعة لأخرى.

وأخيرا فإن الورقة تتضمن تحليلا لـــدور المساعدات الغذائية في زيادة فرص حصول الفقراء على ما يلزمهم من غذاء.

<sup>· (53-65)</sup> يرد النص الكامل لهذه الورقة بالانجليزية في الصفحات (65-53)

#### تنبؤات انتاج المحاصيل قبل الحصاد - الجوانب الاحصائية

<u>خالاصـــة</u> (\*)

لا بد من مراعاة الأنواع المختلفة من المعلومات عند تقدير الكميات الكلية المتاحة من الأغذية في بلد من البلدان حتى يمكن التنبؤ بما قد يطرأ من أزمات. وتعتبر التنبؤات بانتاج المحاصيل الغذائية قبل العصاد من بين أهم مصادر المعلومات المطلوبة. ويستخدم تعبير «التنبؤات» في الاحصائيات الزراعية للاشارة الى معلومات نوعية أو كمية يتم اعدادها ونشرها قبل الحصاد، في حين أن «التقدير» يتعلق بالتحديد الكمي ويتم في وقت الحصاد أو بعده.

ويمكن تقسيم دورة النمو المحصولي الى مراحسل، حتى يمكن اجراء تقييم دوري للمحصول وتوقع مستوى الانتاج النهائي، وفي كل مرحلة يتم التكهن بشأن بقيسة المراحل.

ولوضع تقدير مبكر لانتاج المحاصيل الغذائية، لا بد من اعتماد التنبؤات على عدة تدابير تتكامل مسع المعلومات الواردة من مصادر اخرى توفرها الوكالات المتعاونة. وتنطوي التدابير الاتية على أهمية رئيسية في امداد المستفيدين بالتوقعات الدقيقة وفي الوقست المناسب:

- وضع تقارير عن اتجاهات ونوايا المزارعين، ومدى تقدم عملية البذر والمساحات الفعلية المزروعة، وظروف تطور المحصول، والمساحات المتضررة، وغيرها من العوامل المرتبطة بانتاج المحاصيل،
- عمل مسوحات في مواعيد منتظمة لتقديــر مساحات المحصول، وغلة وحجم انتاجه،
- رصد سير موسم النمو وحالة المحاصيــل بالاستناد الى بيانات الأرصاد الجويــة الزراعية،
- وضع نماذج لوصف العلاقات التي يمكن ان تقوم بين البارامترات المتعلقة بحالة الطقس والعوامل البيولوجية والمتغيرات الاخدرى وبين الغلة النهائية للمحصول.

وتختلف هذه التدابير في مناهجها المتبعة في جمع البيانات وتوقيت جمعها وتفسيرها. ويتضح مميا ورد آنفا ان نجاح نظام تنبؤات المحاصيل يعتمد علي مجهود متعدد التخصصات يشتمل على تحليل مصادر

البيانات وتركيب نتائجها. ولذلك فان هذه الوثيق قد تبين ما يلي: (١) منهج لتقدير الانتاج المتوقع من الاغذية، استنادا الى المساحة والغلة؛ (٢) تقييم لمشكلات معينة في الاحصائيات الزراعية المرتبط بالتوقعات المحصولية؛ (٣) استعراضات شاملة لأهم الجوانب في تنفيذ نظام التنبؤات المحصولية.

ويتراوح العدد الكبير من المناهج المتاحة فيها يخص توقع المساحات والغلات والانتاج بين المناهيج البدائية تماما والمعقدة للغاية، وكالاهما قد يكون ذاتيا وموضوعيا معا. ويتوقف المنهج الذي يتبع في حالة معينة على الهدف المتوخى، والاحوال السائدة في القطر والموارد المتاحة، ولا سيما على قدرة نظام

ويرجح بوجه عام ان تكون المناهج التي تستخصدم خلال المراحل المبكرة للنمو المحصولي ذات طبيعك شخصية، بينما يمكن تطبيق مناهج اكثر تعقيدا وتقوم على القياس الموضوعي خلال المراحل التالية. ومن تما احلال التنبؤات الموضوعية محل التنبؤات الشخصية تدريجيا.

ولا بد من الاشارة الى ان التنبؤات المحصولية ما هي الا احدى مكونات نظام المعلومات الغذائية والاندار المبكر على المستوى القطري، ولكنها بالغية الأهمية. وتشتمل العناصر الاخرى على ما يليي: معلومات عن السوق والأسعار (المنتج والمستهلك)، وتوافر الأسمدة وغيرها من المدخلات، والمخيزون الخاص والحكومي، والواردات والصادرات. واذا تيم الجمع بين هذه المعلومات وتحليلها على النحو السليم فانها تقدم للمستويات العليا من المسؤولين الحكوميين عن الأمن الغذائي في القطر المعلومات اللازمة عين الحالة العامة للامدادات الغذائية حتى يتمكنوا مين المسائل المرتبطة بسياسة الأمن الغذائي القطرية بمين المسائل المرتبطة بسياسة الأمن الغذائي القطرية بميا فيها الواردات والصادرات والتوزيع.

ولا تختلف الاساليب المستخدمة احصائيا للتنبيؤ بمساحات المحاصيل وغلاتها ومقادير الانتاج اختلافيا كبيرا عن الاساليب العادية للمسوحات الاحصائيية. ولذلك فان عنصر الوقت هو العنصر الأهم في تحديد اسلوب التنبؤ. ولا بد من التأكيد على انه يستحييل اجراء توقعات محصولية موثوق بها بصفة مستصرة دون ان يكون هناك نظام للاحصاءات الزراعية يعمل بكفاءة ويمارس نشاطه بالتعاون الوثيق مع أجهزة الارصاد الجوية الزراعية.

<sup>(\*)</sup> يرد النص الكامل لهذه الورقة بالانكليزية في الصفحات (76-66)

## الندوة القومية للسياسات السعرية والتسويقية الزراعية في مصر

#### القاهرة، مصر، ١١-١٦ نيسان/ابريل ١٩٨٧

#### خلاصــــة

اشتركت منظمة الاغدية والزراعة، الفاو، مـع الحكومة المصرية في تنظيم ندوة قومية للسياسـات السعرية والتسويقية الزراعية في القاهرة في الفتـرة من ١١ الى ١٦ نيسان/ابريل ١٩٨٧. وقدمت في الـدورة الفنية لهذه الندوة احدى عشرة دراسة ناقشتهـالدورة مناقشة مستفيضة.

وكانت هذه الندوة بمثابة محفل فريد تجمعت فيه الكفاءات العلمية المصرية من مختلف السوزارات (كوزارة الزراعة والتموين والاقتصاد والتخطيط والبحث العلمي الخ) والجامعات والجهات شبسه الحكومية والقطاع الخاص وكذلك الخبراء الدوليون من الفاو والبنك الدولي ووكالة التنمية الدولية التابعة للولايات المتحدة الامريكية وغيرها.

وكان هذا التجمع فرصة ممتازة لتفاعــل الآراء وتبادل المعلومات والخبرة. وتمت بالاضافة الى ذلــك دعوة خبير من خبراء الفاو في موريتانيا ونظيــره للاشتراك في الاجتماع بغرض الاستفادة من التجربــة. وكانت المناقشات في رأيهما مفيدة للغاية وتتصــل اتصالا وثيقا بالمشكلات التي تواجهها موريتانيا حاليـا في هذا المجال.

وحضر الجلسات الفنية حوالي ١٠٠ مشترك فــي المتوسط، معظمهم من كبار المسؤولين وصانعــي

السياسات، واستنادا الى الدراسات التي قدمـــت والكلمات التي القاها المشتركون، وكذلك المــداولات التي جرت مناقشة ووضــع واعتماد 10 توصية. وهذه التوصيات كانت فــي غالبيتها توصيات محددة وتتطرق مباشرة الــى المشكلات المطروحة.

ويمكن تصنيف هذه التوصيات تحصت رؤوس الموضوعات الاربعة التالية:

- ١- دور الزراعة في الاقتصاد
- ٢- سياسات الاسعار والانتاج الزراعي
- ٣- سياسات الاسعار واستهالاك الاغذية
- ٤- الاسعار الزراعية والاقتصاد القومي

وقد ناشدت الندوة شتى الجهات المتخصصة في الحكومة ان تترجم التوصيات الى برامج عمل فعلية. كما حثت المنظمات المتخصصة، الاقليمية منها والدولية، على التعاون مع السلطات المصرية في تحديد وتقييم المشروعات والبرامج التي يمكن وضعها كمتابعة لتلك التوصيات، وحثتها كذلك على التعاون في تقديم المساعدة اللازمة لتعزيز قدرات المؤسسات الوطنية التي لها دور في وضع السياسات الزراعية للتسعير والتسويق في مصر.

## الندوة القومية للسياسات السعرية والتسويقية الزراعية في مصر القاهرة، مصر، ١١-١٦ نيسان/ابريل ١٩٨٧

#### ١- الجلسة الافتتاحية

اشتركت منظمة الأمم المتحدة للاغذية والزراعة وحكومة مصر في تنظيم ندوة قومية للسياسات السعرية والتسويقية الزراعية في القاهرة في الفترة من ١١ الى ١٦ نيسان/ابريل ١٩٨٧.

وقام بافتتاح الندوة الدكتور يوسف والي، نائب رئيس الوزراء ووزير الزراعة واستصلاح الاراضي، كذلك حضر الجلسة الافتتاحية رئيس مجلس الشعب، ووزير التموين والتجارة الداخلية، ووزير الاقتصاد والتجارة الخارجية، ووزير المناعة، ووزير البحث العلمي، بالاضافة الى محافظ المنوفية ومحافظ دمياط.

وحضر الجلسة الافتتاحية حوالي ٤٠٠ مشارك يمثلون كبار صانعي القرارات والمسؤولين الحكوميين من مختلف الوزارات والجامعات والمؤسسات الحكومية والمؤسسات الخاصة.

وأعرب الدكتور والي، في كلمته الافتناحية، عـن شكره وتقديره للمساعدة القيمة التي تقدمها منظهـة الاغذية والزراعة الى مصر في هذا الميدان الهـام والحيوي (وهو مجال السياسات السعرية والتسويقيـة الزراعية). كما أعرب عن خالص شكره الى زمالائه مـن الوزراء وكبار المسؤولين الذين شاركوا في هـنا الجهد، والى الكتاب الوطنيين والدوليين، ولجنـة التسيير، على التنظيم الممتاز للندوة.

وأثار الدكتور والي عددا من القضايا البالغــة الأهمية وناقش آخر التطورات التي جرت في البلـــد بالنسبة للسياسات السعرية والتسويقية الزراعيـــة، وأكد بوجه خاص على ما يلي:

ان الحكومة تركز حاليا على تحسين اسعــار المنتج لتوفير الحوافز اللازمة لتعزيز الانتاج الزراعي والغذائي. ولهذا فان الحكومة قررت في عام ١٩٨٧ الغاء الشراء الالزامي لجميــع المحاصيل الحقلية باستثناء ثلاثة محاصيل «خاصة» هي: (١) القطن، وهو سلعة تصديـ رئيسية، ولذلك فان الحكومة ترغب في الابقاء على تحكمها في تسويقه. واضاف موضحــا أن سعر المنتج للقطن قد رفع في كانــون الأول/ ديسمبر ١٩٨٦ بواقع ٢٠ جنيها مصريا للقنطار الواحد؛ و(٢) قصب السكر، وهو المدخل الاساسي لصناعة السكر في مصر، وتوجل عقود طويلة الأجل بشأنه بين المصانع (ومعظمها تابع للقطاع العام) والمزارعين و(٣) الارز، الذي يطلب من زارعيــه ان يسلموا للحكومة نسبة معينة من انتاجــه، حسب الكمية والموقع وعدد من العوامــل الاخرى. وتسليم هذه النسبة ضروري لتمكين الحكومة من تلبية الطلبات المحلية الخاصـة بأسعار مدعومة دعما كبيرا. وقد ارتفعــت اسعار شراء الارز مؤخرا،

- ان اسعار المنتجات الغذائية الآخرى، بما فيها المحاصيل الحقلية الآخرى والفواكه والخضر والاعلاف والمنتجات الحيوانية متروكة لقوى السوق الحرة. واضاف قائلا انه قد تحقق نتيجة لذلك اكتفاء ذاتي في بعض منتجات الفاكهة (كالليمون والموز).
- ان الحكومة، على الرغم من هذه التطـورات، لا تزال تراقب السوق من أجل الابقاء علــى كفاءتها، والحد من الاحتكار، وتحسين حصـول ذوي الدخل المنخفض من السكان علــى الاحتياجات الغذائية الاساسية.
- ان هناك ضرورة لادخال التكنولوجيا المتطورة في القطاع الزراعي في مصر. وذكر ان الحكومة تعمل على توفير الخدمات الزراعية الضرورية والارشاد الزراعيي والتسويق وغير ذلك من الاحتياجات، واشار الدكتور والي على الندوة بأن تقوم ببحث دور السياسات السعرية والتسويقية الزراعية من اجل تحقيق هذا الهدف.
- انه ينبغي ان يعتمد نهج عملي لتنفيذ السياسة السعرية الزراعية، وان تتوصل الندوة الى توصيات عملية وتقدم مبادىء توجيهية مفيدة لتنفيذها.
- واخيرا، أكد الدكتور والي للاجتماع ان الحكومة تتطلع الى نتائج أعمال النسدوة وتوصياتها وانه سيتم النظر بجدية في تنفيذ هذه التوصيات، وتمنى للاجتماع كل نجاح.

## وفي الجلسة الافتتاحية، خاطب الندوة ايضا:

- السيد نصار، عميد كلية الزراعة، جامعــة القاهرة، الفيوم (الخبير الاستشاري للفـاو والمنسق الوطني)، الذي تحدث بالنيابة عـن لجنة التسيير، وعرض اهداف النــدوة ومنشأها وموضوعها وهيكلها.
- السيد أ. أبو سنينة، ممثل الفاو بالقاهـرة، الذي أعرب بالنيابة عن السيد ادوارد صوما، المدير العام لمنظمة الاغذية والزراعة، عـن سروره وتشرفه بمخاطبة الاجتماع، ونقـل تمنيات المدير العام الخالصة بنجاح ذلـك الاجتماع. وبعد ذلك تناول موضوع النـدوة ودور منظمة الاغذية والزراعة في مصر.
- السيد جلال ابو الدهب، وزير التمويــن والتجارة الداخلية.
- السيد يسري مصطفى، وزير الاقتصاد والتجارة الخارجية.

- السيد عادل عز، وزير البحث العلمي.

وقد ركز كل من وزير التموين ووزير الاقتصات على فلسفة وزارتيهما ونهجهما بالنسبة للسياسات السعرية والتسويقية الزراعية، وأثنى وزير البحاث العلمي على الجو العلمي الذي ساد الندوة ودعا العم عقد اجتماعات مشابهة لمعالجة قضايا المجتمع المعقدة.

#### ٢- الجلسات الفنية

بعد الجلسة الافتتاحية، عقدت عشر جلسات فنية للندوة. وتم في هذه الجلسات تقديم ومناقشـــة الدراسات التالية:

- ١- دور الزراعة في الاقتصاد المصري: الأهــداف والامكانات والعوائق؛
- ۲- نحو سیاسات سعریة زراعیة محسنة: الخبرات المکتسبة من منطقة الشرق الأدنی؛
  - ٣- السياسة التسعيرية والانتاج الزراعي في مصر؛
  - ٤- السياسة السعرية واستهلاك الاغذية في مصر؛
- ٥- السياسات السعرية الزراعية في الاقتصاد القومي
   في مصر؟
- الاسعار الزراعية في مصر: القضايا والسياسات والامكانات المستقبلية؛
  - ٧- نحو تحقيق نظام محسَّن لتسويق الحبوب؛
- ٨- نحو تحقيق نظام محسَّن لتسويق المنتجات الحيوانية والسمكية؛
  - ٩- نحو تحقيق نظام محسّن لتسويق الفواكه والخضر؛
- ۱۰- نحو تحسين نظام تسويق مدخلات الانتاج ومؤسسات التسويق وحدمات الدعم؛
- ۱۱- التسويق الزراعي في مصر؛ القضايا والسياسات والامكانات المستقبلية.

وقد عرضت الدراسة الاولى نظرة عامة على التنمية الزراعية في مصر، وركزت بوجه خاص على دور السياسات السعرية والتسويقية الزراعية. ولذلك فهي وفرت معلومات اساسية لهناقشة الدراسيات الأخرى.

وركزت الدراسة الثانية على خبرة منظه الاغذية والزراعة في مجال السياسات السعرية الزراعية، وبخاصة في منطقة الشرق الادنى. وأكدت على العلاقة المتبادلة بين السياسات السعرية الزراعية والمتغيرات الاقتصادية النقدية الجزئية والكلية الرئيسية. وعرضت هذه الدراسة ايضا اطارا تحليليا لتحليل أثر التدخل في السوق على الاستهدلاك مقابل الفائض، وكذلك على الايرادات (النفقات) الحكومية وعلى كفاءة تخصيص الهوارد. كما قدمالدراسة اطارا فنيا لما تلا ذلك من سياسات سعرية زراعية في مصر.

وفيما يتعلق بالاسعار والانتاج، قدمت الدراسية الثالثة تحليلا تجريبيا كاملا لآثار السياسات السعرية على الانتاج الزراعي (استجابة العرض) وعلى العورات الزراعية. وتضمنت الدراسة كذلك تحليلا للقضايا الاخرى ذات الصلة، كمقارنة انتاج الاغذية بانتاج الاعلاف، ومقارنة الحوافز السعرية للمنتج بدعالمدخلات، ومعايير تحديد الاسعار، والعلاقات المدخلات، ومعايير تحديد الاسعار، والعلاقات المتبادلة مع اسعار السوق العالمية. كما قدميت الدراسة عرضا عاما لنموذج التوازن الجزئي لتحليل

وفيما يتعلق بالأسعار والاستهالاك، ناقشيا الدراسة الرابعة بايجاز تاريخ التدخل في أسعار الاخذية بالنسبة للمستهلك (منذ الحرب العالمية الثانية)، وأسعار الأغذية ومستوى المعيشة العام وآخر الاتجاهات بالنسبة للأسعار واستهالاك الأغذية، ومرونة الدخل والتعاون في استهالاك الأغذية، ومرونة الدخل والأسعار بالنسبة للطلب على الأغذية. ثم انتقلت الدراسة الى تحليل قضية دعم الأغذية وهي قضية حساسة. وقد ميزت الدراسة بين المدعم المباشر والدعم غير المباشر، وقدمت استعراضا تجريبيا لحجم واتجاهات دعم الأغذية، وناقشت بايجاز أثر الدعم على استهالاك الأغذية وعلى الانفاق الحكومي والاكتفاء الذاتي. ثم قدمت الدراسة برنامج عمل لتحسين خطة دعم الأغذية في مصر.

وفيما يتعلق بالأسعار والاقتصادات الكلية، ناقشت الدراستان الخامسة والسادسة العلاقات المتبادلة بين السياسات السعرية الزراعية وأسعار الصرف؛ والسياسات الاقتصادية الكلية؛ والانفاق الحكومي، وميزان المدفوعات؛ وأسعار الفائدة؛ والأجرور والتصنيع؛ وغير ذلك من المتغيرات الاقتصادية الكلية الرئيسية.

وفيما يتعلق بالتسويق الزراعي، كانت الدراسات المتبقية موجهة نحو السلع وتركز على ما يلي: الحبوب، والثروة الحيوانية، ومصايد الأسماك، والفواكه، والخضر، والمدخلات وخدمات الدعم، والنواحي المؤسسية. وبالاضافة الى ذلك قدمت دراسة عن القضايا والسياسات والامكانات المستقبلية العامة للتسويق الزراعي في مصر. وبوجه عام فيان الدراسات الخاصة بالتسويق استعرضت النظم القائمة، وحددت الصعوبات والعوائق، واقترحت التدابير اللازمة لتحسين فعالية التسويق لكل مجموعة مين السلع. وحظيت النواحي المؤسسية بأولوية عالية في الدراسات المذكورة، وجرى ابرازها في المناقشة.

والتوصيات المتعلقة بالتسويق كانت تهدف الـى تحسين كفاءة التسويق الزراعي لمجموعات السلع التي تم النظر فيها. غير أن التوصيات بالنسبة لتحسيات التسويق كانت أقل تحديدا من التوصيات المتعلقية بالسياسات السعرية الزراعية. وهناك حاجة الـى القيام بمزيد من الأعمال التحليلية لترجمة هـنه التوصيات الى برامج عمل.

وكان اجتماع الندوة محفلا بارزا لتجمع الفنيين العلميين المصريين من مختلف الوزارات (كـوزارات الزراعة والتموين والاقتصاد والتخطيط والصناعـة والبحث العلمي، وما الى ذلك)، والجامعات والهيئات شبه الحكومية، والقطاع الخاص، وكذلك الخبـراء

الدوليين من منظمة الأغذية والزراعة، والبنك الدولي ووكالة التنمية الدولية التابعة للولايات المتحدة، وغير ذلك من الهيئات. وقد أتاحت فرصة ممتازة لتفاعل الآراء وتبادل المعلومات والخبرات. وبالاضافة الى ذلك دعي ممثل لمنظمة الأغذية والزراعة من موريتانيا ونظيره الى المشاركة في الاجتماع بهدف الاستفادة من هذه التجربة. وتبين لهما أن المداولات كانت مفيدة الى أبعد حد ولها صلة كبيرة بالمشاكل الحالية في هذا الميدان في موريتانيا.

وكانت مشاركة العكومة مهتازة، كما تجلّى في الجلسة الافتتاحية، كما كانت مشاركتها اثناء الجلسات الفنية مرضية الى حد كبير، وحضر الجلسات الفنية وما متوسطه ١٠٠ مشارك معظمهم من كبار المسؤولين وواضعي السياسات. كما كان مستوى المناقشة رفيعا للغاية. وعلى أساس الدراسات المقدمة، والكلمات التي ألقاها المشاركون، والمداولات التي جرت اثناء الجلسات المختلفة، قام المشاركون في الندوة بمناقشة ووضع واعتماد ١٥٠ توصية. وكانت غالبية التوصيات محددة وتنظرق الى المشاكل المطروحة.

#### ٣- التوصيات الرئيسية

اعدت الندوة مجموعة من التوصيات من أجــل تقوية دور الزراعة في الاقتصاد المصري، وتحسيــن السياسات السعرية والتسويقية الزراعية. وفيما يلــي التوصيات الرئيسية، مع التركيز بوجه خاص علـــى التوصيات المتعلقة بالسياسات السعرية.

### ٦-١ دور الزراعة في الاقتصاد

- (أ) لاحظت الندوة أن القطاع الزراعي كان مكلفا خلال العقدين الماضيين بتحمل عبء التنمية الاقتصادية والتصنيع في البلد من خلال تحويل الحصص المتزايدة للفائض الاقتصادي لهذا القطاع السي القطاعات غير الزراعية. وقد تمثل هذا العبء، السي د كبير، في انخفاض أسعار المنتج (بالمقارنة بحدود الأسعار الدولية) وذلك بغية تخفيض أسعار الأغذية ومن ثم الأجور الأساسية التي تؤدي بدورها الى حفر التصنيع. وهذه السياسة كانت تعادل فعليا، فرض ضريبة على الزراعة. وأوصت الندوة بتقليل هذا العبء عن طريق وضع برامج للتنمية الزراعية مسن التكفل حوافز سعرية كافية للمزارعيس لتمكينهم من استخدام التكنولوجيا المحسنة لزيادة دخولهم.
- (ب) وأكدت الندوة على ضرورة نقل واستخدام تقنيات الانتاج الزراعي الحديثة من أجل تحسين استخدام الموارد الطبيعية وتشجيع التوسيع الرأسي (زيادة الغلة) والتوسع الأفقي (زيادة الغلة) والمساحة). بيد أن الندوة أكدت، بقدر أكبر، على أهمية التوسع الرأسي، إذ أن ما يحتاجه من رأس مال التوسع الافقي أقل مما يحتاجه، كما أنه يحقق نتائيج أسرع.
- (ج) ولاحظت الندوة، مع القلق، المشاكل الموروثة المتعلقة بالتوسع السكاني، وأكدت على ضرورة أخذ البعد السكاني في الاعتبار، صراحة، عند صياغة استراتيجيات التنمية الزراعية وسياساتها وبرامجها، وخاصة فيما يتعلق بالقضايا الحالية، لتوسيع

نطاق الانتاج والعمالة والأجور والدعم وغير ذلك مــن المجالات.

## ٣-٢ السياسات السعرية والانتاج الزراعي

- (أ) أكدت الندوة على ضرورة التمييز بين مهام السياسة السعرية كوسيلة لتخصيص الموارد، مسن ناحية، وكاداة لتحقيق الأهداف الاجتماعية والسياسية، من ناحية أخرى؛ وأكدت أنه يمكن تحقيق الأهداف الاجتماعية والسياسية بادوات أخرى أكثسر ملاءمة. لذلك اقترح تحاشي أن تكون مجموعة الأهداف للسياسات السعرية الزراعية الموضوعة طموحة.
- (ب) ونظرا لتنوع الأجهزة القائمة بصياغة السياسات السعرية الزراعية وللتضارب المحتمل بيسن أهدافها، أوصت الندوة بانشاء لجنة وطنية للسياسسة السعرية تتالف من ممثلين للمؤسسات والمنتجيسن والمستهلكين المعنيين. ومن الممكن أن تكون أهداف هذه اللجنة متمثلة في تقديم مبادىء توجيهية لصياغة سياسات سعرية زراعية تأخذ في اعتبارها العلاقات المتبادلة ذات الصلة مع المتغيرات الاقتصادية الكلية والجزئية والنقدية، وفي التنسيق بين الهيئات المشتركة في وضع السياسات السعرية.
- (ج) واستعرضت الندوة الدراسات التجريبية المتعلقة باستجابة العرض من المحاصيل الرئيسيـــة لتغير الأسعار، ولاحظت أن مرونة الأسعار من حيـــث العرض أعلى بصفة عامة على المدى البعيد مما هـــي عليه في المدى القصير؛ وأنه نظرا للعوائق الفنيـــة والعلاقات المتبادلة بين مختلف المحاصيل (كالـدورات الرباعية والحصص والتسليمات الالزامية) فإن المرونــة المتبادلة غير كافية نسبيا. ولذلك فقد أوصت النـدوة بأن يكون التحسين في الأسعار الزراعية كبيرا لكـــي يكون مؤثرا وأن تخفف العوائق الفنية تدريجيا. وأكـدت الندوة أيضا على أهمية دور السياسات غير السعريـــة التكميلية، كالاثتمان والبحث والارشاد الزراعـــي والاستثمار والهياكل الأساسية والتسويق.
- (د) ولاحظت الندوة مع الارتياح الجهود المتواصلة التي تبذلها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي من جمع وتحليل الاحصاءات وانشاء مركسز وطني للمعلومات وطلبت الى المنظمات الوطنيسة والاقليمية والاقليمية أن تدعم هذه المبادرة.
- (هـ) ولاحظت الندوة مع الارتياح اتجاه الحكومة حاليا الى زيادة أسعار المنتج وأوصت بمواصلة هذه السياسة من أجل توفير الحوافز الضرورية لزيادة الانتاج الزراعي. كذلك سلمت الندوة بأن زيادة أسعار المنتج ستؤدي في المدى القريب الى زيادة أسعار الاستهلاك، ومن ثم الله انخفاض معدلات استهلاك الأغذية؛ ولذلك فإنها طلبت من الحكومة أن تواصل برامج دعم الأغذية خالال الفترة الانتقالية.
- (و) وأوصت الندوة بأن تؤخذ أسعار السوق العالمية في الاعتبار عند تحديد الأسعار المحليسة، وبخاصة أسعار محاصيل التصدير، ولاحظت أيضا أن أسعار السوق العالمية في حالة القطن والأرز (وهما المحصولان الرئيسيان للتصدير) أكبر كثيرا من الأسعار المحلية، ولذلك دعت الندوة الى رفع الأسعار المحلية

لهذين المحصولين لتشجيع الصادرات وزيادة الايرادات بالنقد الأجنبي.

- وبالنسبة للقمح، وهو المحصول الرئيسي للاستيراد (حوالي ٧٥ في المائة من الطلب المحلي، تقريبا)، ولاحظت الندوة أن أسعار السوق العالمية قــد انخفضت بدرجة كبيرة خلال السنوات القليلة الماضية مها أدى الى اقتراب الأسعار المحلية من الأسعـــار الدولية. بيد أن الربحية النسبية للقمح إذا قورنــت بالربحية النسبية لمحاصيل التنافسية الأخصرى، ولا سيما البرسيم الحجازي (للحيوانات)، تظل منخفضــة للغاية، ويشكل ذلك تنشيطا للانتاج. ولاحظت اللجنية أن الحكومة تعطي أولوية عالية للانتاج المحلي لنسبــة معينة من الطلب المحلي على القمح بوصفة سلعية استراتيجية. ولذلك فقد أوصت الندوة بأن تقيوم الحكومة، إضافة الى منح الحوافز السعرية، بتوفيـــر الاستثمارات اللازمة من أجل زيادة الغلة عن طريـــق استخدام التكنولوجيا المتطورة والسللالات ذات الانتاجية العالية والمدخلات المحسنة وخدميات الارشاد الزراعي، وغير ذلك من العوامل.
- (ح) وأكدت الندوة على أنه يمكن إلغاء دعــم الهدخلات تدريجيا، برفع أسعار الهنتج بالنظر الــى أن الهدف من دعم الهدخلات الهدعومة هو أساســا، التعويض عن انخفاض هذه الأسعار. كذلك أوصــت الندوة بأن تكون هذه العملية مصحوبة باتخاذ ما يلــزم من تدابير لضمان توافر هذه الهدخلات بأسعار «السوق الحرة»، وذلك لتحاشي الزيادة المفرطة في الأسعــار التي قد يكون لها أثر سلبي على الانتاج الزراعي.

#### ٣-٣ السياسات السعرية واستهلاك الأغذية

- (أ) استعرضت الندوة الدراسات التجريبية التي أجريت عن دعم الأغذية، ولاحظت مع الارتياح أن برامج دعم الأغذية كان لها أثر مؤات على استهلاك الأغذية، وخاصة بالنسبة للقطاعات ذات الدخل المنخفض مسن السكان. بيد أن الندوة لاحظت، مع القلق، أن الاعانات «المفرطة» قد أدت في بعض الحالات الى حدوث فاقد في الاستهلاك (فقد لاحظت، على سبيل المثال، أن المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد من القمح قد تعدى المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد من القمح قد تعدى ١٠٠ كيلوغرام، وكان ٣٠ كيلوغراما بالنسبة للسكر، وهي معدلات أعلى من المتوسط الدولي). لذلك دعت الندوة الى زيادة «ترشيد» برامج دعم الأغذية.
- (ب) وأكدت الندوة على ضرورة تحديد الفئات المستهدفة. ولاحظت أنه برغم القواعد والمعايير التي تستخدمها وزارة التموين حاليا لا تزال هناك حاجة ماسة الى اجراء دراسات تفصيلية لتوزيد الدخل القومي والاقليمي من أجل تحديد القطاعيات

- ذات الدخل المنخفض من السكان والتي ينبغي أن توجه اليها برامج دعم الأغذية.
- (ج) ولاحظت الندوة، مع القلق، التبايــن الكبير في تخصيص المواد الغذائية المدعومة فيما بيـن المحافظات المختلفة؛ ودعت الى إعادة النظر في هــنه المخصصات الاقليمية، مع التركيز بصفة رئيسية علـــى معايير الاختلاف المكاني بالنسبة لتوزيع الدخـــل والأدواق وانتاج الأغذية المحلية وغير ذلك مــن العوامل.
- (د) وأوصت الندوة بأن تكون الأسعـــار المدعومة للمنتجات الغذائية مساوية لنسبة مئويــة معينة من أسعار السوق الحرة لهذه المنتجات؛ وبذلك فإن تأثير دعم الأسعار على تخصيص الموارد لن ينعــدم تماما.
- هـ) وأكدت الندوة أنه ما دام الدعم يشكـل، على وجه التحديد، حلا قصير الأجل ينبغي أن يضـاف بعد زمني لأسعار السلع الهدعومة وأن يرصد بدقــة وبانتظام الأثر الاقتصادي والاجتماعي والتوزيعـي لبرامج الدعم.
- (و) وأوصت الندوة بأن يلغى تدريجيا دعـــم السلع الضمني المتمثل في شكل «خسائر» تسجلهــا المؤسسات شبه الحكومية من أجل تحاشي ظهـــور أي قصور في أدائها، وطلبت الى الحكومة أن تركز بصفـــة رئيسية على أشكال الدعم الصريح للأغذية.
- (ز) ولتحقيق عبء الانفاق الكبير في دعه الأغذية على الميزانية القومية، أوصت الندوة بانشاء «صندوق» لدعم الأغذية ويلحق بوزارة التموين وذلك بهدف الاسهام في تمويل برامج دعم الأغذية. ويمكن أن تشمل المصادر المالية للصندوق الأرباح التيت تحققها الحكومة أحيانا (عندما تكون الأسعار الدولية أعلى من أسعار الشراء، بالنسبة للقطن، على سبيل المثال)، والمعونات الغذائية وغير ذلك من المصادر.
- (ح) وأوصت الندوة بأن يقدم الدعم الغذائي فقط بالنسبة للمنتجات النهائية، وأن يلغى بالتدرييج بالنسبة للمنتجات الوسيطة.

## ٣-٤ الأسعار الزراعية والاقتصاد الوطني

(أ) بحثت الندوة العلاقة الوثيقة بين الأسعار الزراعية والمتغيرات الاقتصادية الجزئية والكلية والنقدية الجزئية والكلية والنقدية الرئيسية؛ وأكدت أيضا على ضرورة دميج الأسعار السعرية الزراعية في السياسات الاقتصادية الكلية، كالسياسات الضريبية والهالية والائتمانية وسياسات الدخل والتصنيع والتجارة الدولية وغير ذلك من السياسات الوطنية.

- (ب) وأوصت الندوة بالاضطلاع ببرنامج شامل للاصلاح الاقتصادي الكلي (يرتبط ارتباطا مباشــرا بالسياسة السعرية الزراعية). وأوصت الندوة، بوجـه خاص، بتقليل الزيادة المفرطة لسعر صرف العملــة الوطنية، وبالغاء نظام تعدد أسعار الصرف، تدريجيـا، خلال فترة زمنية محددة .
- (ج) كذلك أوصت الندوة بتنفيذ تدابير أخرى للاصلاح الاقتصادي، بما في ذلك تخفيض العجز في الميزانية القومية، وتحسين ميزان المدفوعات، وتقليص التضخم، وبخاصة أثره السلبي على الفئات ذات الدخل المنخفض، وحفز الاستثمار وغير ذلك مين التدابير (١)

(أ) فيما يتعلق بالتنفيذ، طلبت الندوة الـــى الهيئات المتخصصة في الحكومة أن تترجم التوصيات الى برنامج عمل. كذلك حثت الندوة المنظمات الاقليمية والدولية المتخصصة على التعاون مــع السلطات المصرية في تحديد وتقييم المشاريع والبرامج التي يمكن صياغتها كمتابعة لهذه التوصيات، وعلى تقديم المساعدة اللازمة لتقوية قــدرات المؤسسات الوطنية المهتمة بالسياسات السعريــة التسويقية الزراعية في مصر.

٣-٥ التنفين

<sup>(</sup>۱) قامت الحكومة بتنفيذ هذه التوصية بعد الاجتماع بثلاثة أسابيع فقط. وقررت الحكومة في أوائل أيار/مايو ١٩٨٧ أن يقوم البنك الأهلي بالتعامل بالنقد الأجنبي بما يسمى بأسعار السوق الحسرة «الواقعية»، بالاضافة الى الأسعار الرسمية. وفي الوقت الحالي فإن السعر الرسمي هو ١٥٣٥ جنيها مصريا للدولار في حين أن سعر السوق الحرة هو ١٦٠٦ جنيها مصريا للدولار الواحد. وبالاضافة الى ذلك في الحكومة قد أعلنت أيضا أن نظام تعدد أسعار الصرف سيلغى خلال فترة قدرها ١٨ شهرا تقريبا.

 <sup>(</sup>٦) تقوم الحكومة حاليا بمناقشة تفاصيل هذه الاصلاحات مع صندوق النقد الدولي والبنسك
 الدولي في إطار برنامج التعديل الهيكلي المقترح للاقتصاد المصري.

## الدورة الثانية للهيئة الاقليمية للسياسات الاقتصادية والاجتماعية في الشرق الأدنى التابعة لمنظمة الفاو

اسطنبول، تركيا، ٧-١١ أيلول/سبتمبر ١٩٨٧

## ١- افتتاح الدورة

عقدت الدورة الثانية للهيئة الاقليمية للسياسات الاقتصادية والاجتماعية في الشرق الأدنيي في السطنبول، تركيا، في الفترة من ٧ الـــى ١١ أيلول/سبتمبر ١٩٨٧. وقد افتتح هذه الدورة السيد حسنو دوغان، وزير الزراعة والغابات والشيؤون الريفية. وحضر حفل الافتتاح ممثلون من تسعة بلــدان وسبعة مراقبين من منظمات دولية واقليمية.

ورحب الوزير في كملته الافتتاحية بالممثليان والمراقبين، وأثنى على الدور النشط والفعّال السني تقوم به منظمة الأمم المتحدة الاغذية والزراعية (الفاو) في مساعدة البلدان الأعضاء في المنطقة في جهودها الرامية الى تحقيق قدر أكبر من الاكتفائلاتي من الانتاج الغذائي، وقال الوزير أن تركياء بقدرتها العظيمة على الانتاج الغذائي والزراعي ومالها من قاعدة للتكنولوجيا المتقدمة وخبرة في مجال التنمية الزراعية، تتوق الى القيام بدور هام في الجهود الرامية الى تحقيق هذا الهدف. كما أكد الوزير على أهمية التعاون الفني والاقتصادي فيما بين بلدان المنطقة.

### ٢- قضايا مختارة ذات أهمية بالنسبة للتنمية الزراعية

تم خلال فترة ثلاثة أيام تقديم ومناقشة ورقات العمل التي أعدتها مختلف شعب منظمة الأغذية والزراعة بشأن عدد من القضايا التي لها أهمية بالنسبة للتنمية الزراعية في المنطقة. وتناولت الورقات المواضيع التالية:

- (أ) إضفاء طابع اللامركزية الاقليمية على تخطيط التنمية الزراعية في منطقة الشرق الأدنى؛
- (ب) الجوانب المتعلقة بالسياسة الاقتصادية والاجتماعية للزراعة المروية في الشرق الأدنى؛
- (ج) التدابير اللازمة لتسهيل حصول الفقراء على الأغذية؛
- (د) التنبؤات المتعلقة بالمحاصيل في الفترة

السابقة للحصاد: النواحي الاحصائية؛ (هـ) التغيرات التي تحدث في إمــدادات الأغذية وأنماط الاستهلاك.

وقد لقيت هذه المواضيع تقبلا من جانب المشاركين، كما جرت بشانها مناقشات فعّالة للغايسة ومتعمقة. وكانت هذه المناقشات مفيدة في صياغية عدد من التوصيات التي سينظر فيها من جانب الحكومات ومنظمة الأغذية والزراعة. ومعظم هيذه التوصيات واردة في الدراسات التي يتضمنها هيذا العدد من النشرة.

### ٣- المواضيع التي ستناقش في الدورة الثالثة

أوصت اللجنة بأن تدرج المواضيع التالية، كليا أو جزئيا، في جدول الأعمال المؤقت للدورة الثالثة:

- (أ) السياسات المتعلقة بتجارة الأغذيــة والمنتجات الزراعية داخل المنطقة والأمكانــات المستقبلية التجارية فيما بين بلدان المنطقة؛
- (ب) تبادل المعلومات واحتياطيات الأغذيـــة فيما يتصل بالأمن الغذائي في منطقة الشرق الأدنى؛
- (ج) برامج التعديل الهيكلي والتنمية الزراعية مع الاشارة بوجه خاص الى منطقة الشرق الأدنى؛
- (د) إقامة شبكات للتوزيع من أجل تقديــم الخدمات الزراعية الى صغار المزارعين في المنطقة؛
- (هـ) تغير أنهاط استهلاك الأغذية وأثره علــى الانتاج الزراعي والاستراتيجيات التجارية والغذائيـــة في الشرق الأدنى؛
- (و) الجوانب الاجتماعية والاقتصادية لمراقبة جودة الأغذية وحماية المستهلك؛
- (ز) تقدير خسائر المحاصيل قبل وبعد الحصاد ومنع هذه الخسائر.