



المنظمة العربية للتنمية الزراعية

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

Distr.  
LIMITED

E/ESCA/AGR/1999/WG.1/CP.4

26 March 1999

ORIGINAL: ARABIC

UN ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION  
1999

اجتماع فريق خبراء حول مواعنة الموصفات والمقاييس  
لبعض السلع الزراعية المختارة بهدف تسهيل التجارة  
في منطقة دول الإسكوا  
ببيروت، ٢٧-٢٩ نيسان/أبريل ١٩٩٩

ورقة قطرية مقدمة  
من  
المملكة الأردنية الهاشمية

ملاحظة: صدرت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي. والآراء الواردة فيها هي آراء المؤلف وليس بالضرورة، آراء الإسكوا.

## ورقة قطرية

### مقدمة

لجتماع فريق خبراء توحيد (موائمة) الموصفات  
والمقاييس لبعض السلع الزراعية المختارة

داد

المهندس سالم عواد القهيوبي

مدير مديرية التقييس / مؤسسة الموصفات والمقاييس الأردنية

## المحتويات

- المقدمة .
- الخضار والفواكه المنتجة في الأردن .
- الصادرات الأردنية من الخضار والفواكه .
- المؤسسات الحكومية والاهلية العاملة في مجال الخضار والفواكه .
- مؤسسة المعايير والمقاييس .
- مؤسسة التسويق الزراعي .
- جمعية منتجي ومصدري الخضار والفواكه .
- جمعيات المزارعين .
- رقابة الخضار والفواكه .
- معوقات التصدير .
- اجراءات تنمية الصادرات من الخضار والفواكه .
- التوصيات .
- المراجع .
- الملحق (الجدول) .

## مقدمة

لقد عانت الزراعة الاردنية بعد الاحتلال الاسرائيلي للضفة الغربية عام ١٩٦٧ ، حيث كان انتاج الضفة الغربية يمثل ٢٥٪ من انتاج الاردن في مجال الحبوب ، ٤٠٪ في مجال الخضروات و ٧٠٪ في مجال الفاكهة ، كما تناقصت نسبة القوى العاملة بالزراعة الى ٧٪ عام ١٩٨٧ بدلاً من ٣٧٪/عام ١٩٦٧ .

اما في السنوات الخمس الاخيرة فقد بلغت معدلات الاكتفاء الذاتي من السلع الرئيسية ١٢٣٪ من الخضروات ، ١١٠٪ من الفواكه وارتفعت المساحات المزروعة بالاشجار المثمرة لتصل الى ١٠١ مليون دونم عام ١٩٩٧ حيث وصل انتاجها الى ٤٧٥ الف طن وزادت المساحات المزروعة بالخضروات لتصبح ٤٦٦ الف دونم تنتج مليون و ٣٨٨ الف طن . (كما هو موضح بالجدوال رقم ١ و ٢) .

تعتمد الزراعة في الاردن على حالات الطقس ونتيجة لظروف الطقس الجيدة خلال السنوات الخمس الماضية زادت القيمة المضافة بالزراعة اكثر من ٦٠٪ ، كما بلغت نسبة مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الاجمالي ٥,٥٪ ووصلت قيمة الانتاج الزراعي خلال ١٩٩٦ (٥٧١) مليون دينار كما بلغت الصادرات الزراعية الوطنية الى الصادرات الكلية ٤٥٪ ويمكن تقسيم مناطق الزراعة في الاردن كما يلي :

- وادي الاردن ، حيث ينتج بشكل رئيسي الخضروات مثل البندوره ، البانجـان ، الخيار ، الزهرة والبطيخ واشجار الفاكهة مثل الزيتون ، العنب والجوز وظروف مناخية ينتج وادي الاردن الخضروات في فصل الشتاء .
- المناطق المرتفعة المروريه ، حيث تنتج بشكل رئيسي الخضروات .
- المناطق المروريه ب المياه الامطار ، حيث تنتج بشكل رئيسي الحبوب وكذلك اشجار الفاكهة . ومن اهم الحبوب المنتجة القمح والشعير الا ان الحاجة للاستيراد ملحة لسد النقص في الانتاج من هذه المواد .

### الخضار والفواكه المنتجة في الاردن :

نتيجة تنويع المناطق المناخية بالاردن فقد تنوّعت المحاصيل المنتجة في كما ان استعمال البيوت الزراعية ساعد على توفير جميع انواع الخضروات في كل فصول السنة . كما تم انتاج ٧- ٨ اصناف جديدة من الخضروات والفاكهه في الاردن عبر عدة مشاريع تم تمويلها ودراستها من قبل برنامج USAID حيث تم دراسة متطلبات التسويق ، الاقتصاد ، الانتاج وتقنيات الحصاد ، ومن تلك الاصناف الفراوله ، التمور ، الهليون (نبات خضري) الا انها لم تلقي نجاحاً في اسواق التصدير الا ان الفراوله المنتجة بالاردن قد حصلت على اسعار مقبولة في السوق المحلي ويصدر منها كميات قليلة للمملكة المتحدة وقد تم وضع خطة اسبوعية للتوزع بتتصديرها الى المملكة المتحدة ابتداء من شهر ايلول عام ١٩٩٨ .

كما ان مشاريع انتاج بندوره المائدة والشمام اثبتت نجاحاً اكبر بالإضافة لانتاج التفاح الاردني الذي يزرع على ارتفاع ١٤٠٠م عن سطح البحر حيث اشعة الشمس الساطعة والرياح الجافة ونسبة التبخر العالية من الاشجار حيث تؤدي هذه العوامل الى زيادة نسبة السكر بـ ٥٪. بالمقارنة مع التفاح الامريكي والاوروبي وبالتالي لذوق اطيب للمادة .

### ال الصادرات الاردنية من الخضار والفواكه :

غالباً ما تصدر المنتجات الزراعية للدول المجاورة وخاصة دول الخليج وفي الوقت الحالي (٩٥-٩٨٪) من صادرات الاردن للخضار والفواكه هي دول الخليج وتعتبر مادة البندوره من اهم الصادرات هذا وقد بلغت الصادرات الاردنية من الخضار والفواكه لسنوات الاربع الاخيرة كما هو موضح في الجداول من ٣ حتى ٧ .

اما نسبة الصادرات الصادرات الزراعية الاردنية للاتحاد الاوروبي فهي بحدود ٢٪ الا ان هذه النسبة تمثل ٨٪ من قيمة صادرات الخضار والفواكه الاردنية حيث يوجد بحدود ٢٠ مصدر لدول الاتحاد ومن اهم الصادرات الخيار ، الفلفل الحار والبازنجان ويعتبر العنبر الخالي من البذور من اهم الصادرات خلال شهري ايار وحزيران .

هذا ولأسباب سياسية ومنافسة الدول الخليجية الاخرى فقد خسرت المنتجات الاردنية نصبياً من بعض الاسواق العربية كالعراق والسعودية وسوريا ، علماً بأن السعودية في الوقت الحالي لا تستورد خضروات اردنية لعدم تأكدهم من سلامة مياه الري في وادي الاردن ، الا ان الجهات منصبة حالياً على اقناعهم بسلامة مياه الري علماً بأنه تم اتخاذ العديد من الاجراءات الحكومية لضمان نقاوة وسلامة المياه المستخدمة بالري هذا وقد تم دعوة عدد من المختصين للاطلاع عن كثب على سلامة الاجراءات المتبعة للمحافظة على سلامة ونوعية الخضار الاردنية حيث قام الوفد بجولات ميدانية على العديد من المزارع الاردنية للتتأكد من ذلك ويأمل بان تسترد الاردن حصتها من الاسواق المذكورة مستقبلاً بعد ان تحسن الوضع السياسي في المنطقة العربية .

## **المؤسسات الحكومية والاهلية العاملة في مجال الخضار والفواكه :**

نظراً لأهمية هذا القطاع والمنتجات الزراعية "للاقتصاد الوطني وخاصة كون الاردن بلد محدود الموارد فقد اولت الحكومة الاردنية جل اهتمامها بهذا القطاع منذ السبعينيات لذا تم استحداث العديد من المؤسسات وتم وضع العديد من القوانين واللوائح الفنية كان من اهمها الاتي :

### **اولاً : مؤسسة المعاصفات والمقاييس :**

انشئت مؤسسة المعاصفات والمقاييس كمؤسسة مستقلة مالياً وادارياً استناداً للقانون رقم ١٥ لسنة ١٩٩٤ وهي الخلف القانوني لمديرية المعاصفات والمقاييس التي انشئت عام ١٩٧٢ والتي كانت تتبع لوزارة الصناعة والتجارة .

ان المؤسسة هي الجهاز الوطني لاعداد المعاصفات القياسية الاردنية ونشرها ومراقبة تطبيقها ، وتقوم بمنح علامات الجودة وشهادات المطابقة وتعتمد مختبرات الفحص والاختبار حسب الاسس الدولية كما تعمل على تطبيق انظمة الجودة حسب المعاصفات الدولية وتقدم المعلومات فيما يخص المنتجات الاردنية لجميع المهتمين ومن اهم اهدافها :

أ- اعتماد نظام وطني للمعاصفات يقوم على اسس علمية حديثة .

ب- توفير الحماية الصحية والاقتصادية للمواطنين من خلال التأكيد من ان السائع والمنتوجات الاردنية او المستوردة مطابقة للمعاصفات القياسية .

ج- دعم الاقتصاد الوطني وخطط التنمية الاقتصادية بضمان جودة المنتجات الاردنية من خلال توفير مستويات المعاصفات القياسية المناسبة لتمكنها من الدخول في ميادين المنافسة المختلفة ولتحقيق هذه الاهداف والاهداف الاخرى الواردة في القانون تقوم المؤسسة بالعديد من النشاطات المختلفة من اهمها اصدار المعاصفات القياسية ومراقبة تطبيقها .

اما فيما يخص المنتجات الزراعية فقد اولت المؤسسة جل اهتمامها منذ عام ١٩٧٨ على التركيز في عملية اعداد المعاصفات على اصدار المعاصفات القياسية للخضار والفواكه ومستلزماتها كالتالي :

١- معاصفات الخضار والفواكه حسب الجدول رقم ٨

٢- معاصفات الاسمدة وطرق فحصها حسب الجدول رقم ٩

٣- معاصفات المبيدات وقد اشتملت على ما يلي :

- الاثر المتبقى من المبيدات في الخضار والفواكه .

- المبيدات - زيوت الرش الصيفية .

- المبيدات - زيوت الرش الشتوية .

- المبيدات - طرق فحص واختبار الاثر المتبقى من المبيدات .

- مسحوق - كبريت التعفير

٤- معاصفات العبوات وبطاقات البيان :

- المبيدات : البيانات الايضاحية على عبوات مبيدات الافات .

- اللدائن : رقائق الاغطية الزراعية اللدائنية السوداء (الملش) .

- الدائن : الاغطية اللدائنية للبيوانت الزراعية .
- العبوات : الاشتراطات العامة لعبوات الخضار والفواكه الطازجة .
- العبوات : عبوات متعدد الستائرين الممدد المعدة لتعبئة الخضار والفواكه الطازجة .
- العبوات : العبوات اللدائنية للخضار والفواكه المعدة للتداول المحلي .

وقد روعي عند وضع هذه المعايير بان تكون متوافقة مع المعايير الدولية او تبني هذه المعايير بلغتها الانجليزية كمعايير اردنية (الកودکس ، ISO و CIMO) وذلك لازالة المعوقات الفنية من امام انساب التجارة العالمية .

كما بوشر حديثاً بتطبيق اشتراطات Code of good practices في عملية اعداد وتبني المعايير القياسية .

ولنأخذ مثلاً على مدى مؤامنة المعايير القياسية الاردنية للخضار والفواكه الطازجة مع المعايير الدولية فمثلاً المعايير رقم ٣٧ الخاصة بالتفاح وقد اشتملت هذه المعايير على البنود التالية :

- ١- المجال .
- ٢- المراجع التكميلية .
- ٣- التعريف .
- ٤- الاشتراطات القياسية .
- ٥- التدرج حيث يدرج التفاح الى اربع درجات .
- ٦- التحريم .
- ٧- التجاوزات .
- ٨- التخزين .
- ٩- متبقيات المبيدات .
- ١٠- التعبئة والتغليف .
- ١١- بطاقة البيان .
- ١٢- الملحق ( معايير التلوّن لثمار التفاح ، خصائص التفاح ذو اللون البني المحمّر وجدول لثمار التفاح الكبير الحجم ) .
- ١٣- المراجع

Quality Standards for Apples and PEARS Confederation of Importers and Marketing Organization in Europe of fresh fruits and Vegetable . CIMO - A6  
علماء بان المعايير الاردنية تطابق هذه المعايير .

## **ثانياً : مؤسسة التسويق الزراعي :**

انشئت المؤسسة عام ١٩٨٧ وحددت اهدافها كجهة حكومية متخصصة في تنظيم وتطوير تسويق المنتجات الزراعية وتسعى لتحقيق الاهداف والغايات التي انشئت من اجلها خاصة فيما يتعلق بتطوير نظام التسويق الزراعي ليستوعب مخرجات التنمية الزراعية المتسارعة والتي حققت انجازات ملموسة على مدار العقود الماضية . وقد ركزت المؤسسة جهودها على تنمية الصادرات الزراعية سواء من خلال تطوير الصادرات في الاسواق التقليدية لحفظها على حصة الاردن فيها وزيادتها او من خلال فتح اسواق جديدة امام المصدريين الاردنيين ، كما ركزت المؤسسة جهودها على تطوير وتحسين نوعية المنتجات الزراعية حتى تستطيع المنافسة في الاسواق التصديرية في ظل ما تشهده هذه الاسواق من تطورات تجارية متسارعة وقد حاولت المؤسسة جاهدة مساعدة القطاع الخاص على تبني المفاهيم التسويقية الحديثة التي ترفع من القدرة التنافسية في الاسواق التصديرية التي تشهد صراعاً مريضاً للاستثمار بها وتطوريها .

## **ثالثاً : جمعية منتجي ومصدري الخضار والفواكه الاردنية :**

أسست عام ١٩٩٤ من قبل المنتجين والمصدريين وهي جمعية غير ربحية حيث تم دعمها لمدة سنتان من مشروع USAID اما حالياً فتمول نفسها من مساهمة اعضائها والبالغ عددهم ١١٠ اعضاء .

تهدف الجمعية الى تسويق الصادرات الاردنية ذات الجودة العالية من الخضار والفواكه . كما تهدف الى تسويق شعارها كعلامة جودة ، وتعمل الجمعية ك وسيط بين المستوردين والدول الأخرى ومن اهم اهدافها :

- الضغط على الحكومة لاعادة صياغة السياسات والتشريعات الزراعية .
- تحديد معطيات وآليات الاستثمار الزراعي .
- زيادة التكامل بين المزارعين والمصدريين .
- تشجيع التعاون والتسيير بين حلقات تجارة الصادرات الزراعية .
- تربية مفاهيم الادارة والاعمال .

## **رابعاً : جمعيات المزارعين :**

على الرغم من صغر الملكية الزراعية ، الا ان بعض المزارعين الاردنيين لا يتعاونوا ولا يتقو بجمعية منتجي ومصدري الخضار والفواكه بهدف تحسين جودة منتجاتهم وبالتالي الحصول على اسعار افضل ، حيث ان تجارب دول اخرى اثبتت بان مثل هذه الجمعيات استطاعت تحقيق اهدافها بتحسين جودة منتجاتها ، لذا قامت كل منطقة بانشاء جمعية لمزارعيها حيث يوجد جمعية للمزارعين بواد الاردن وهناك جهود تبذل لانشا جمعية مزارعين لجميع مزارعي المملكة .

## **رقابة الخضار والفواكه :**

ان عملية الرقابة على الخضار والفواكه ومستلزمات الانتاج الاخرى عملية متشعبة وهي مسؤولية مشتركة يتعاون على ادائها وتنفيذها عدة اطراف من القطاعين العام والخاص ويعتبروا مكلمين لبعضهم البعض وتقع المسؤولية الكبرى على عاتق المزارع والمصدر وهما ملزمان بالمحافظة على انتاجهم من بداية الانتاج حتى يضمنوا وصوله الى المستهلك في افضل حاله .

اما القطاع العام ممثلاً بمؤسسة الموصفات والمقاييس ومؤسسة التسويق الزراعي فمسؤوليته ليست بالسهلة حيث يتم انجاز هذه المهمة كالتالي من قبل المؤسسات التالية :

### **- مؤسسة الموصفات والمقاييس :**

استناداً لقانون الموصفات والمقاييس الذي انط بالمؤسسة مسؤولية مراقبة تطبيق الموصفات القياسية الاردنية تقوم المؤسسة بمراقبة المنتجات المستوردة والمنتجة محلياً التالية وخاصة ما يتعلق بمستلزمات الانتاج التالية :

الاسمدة ، المبيدات ، العبوات بانواعها والاثر المتبقى من المبيدات بواسطة مندوبيها بالمراكيز الجمركية للمنتجات المستوردة ومهندسي المؤسسة بالنسبة للمنتجات المحلية باستثناء الخضار والفواكه .

حيث يتم اخذ العينات الممثلة للانتاج وتحصص بالمختبرات المعتمدة من قبل المؤسسة كمختبرات الجمعية العلمية الملكية ، والمركز الوطني للمبيدات ومختبرات وزارة الزراعة للتأكد من مدى مطابقة هذه المنتجات للموصفات الاردنية ويتم بناءً على ذلك اتخاذ الاجراءات القانونية بخصوص المنتجات المخالفة للموصفات ، اما فيما يتعلق بالخضار والفواكه فقد انيطت مهام مراقبتها لمؤسسة التسويق الزراعي .

### **- مؤسسة التسويق الزراعي :**

تتضمن مهام مديرية الرقابة بالمؤسسة تنفيذ القرارات الصادرة عن المؤسسة وتطبيق موصفات الخضار والفواكه الطازجة الصادرة في المملكة على الخضار والفواكه الواردة للسوق او المعدة للتصدير خلال الاجراءات التالية :

#### **١- مراقبة الانتاج المحلي في اسواق الجملة :**

يوجد لدى المؤسسة جهاز مراقبة في كل الاسواق المركزية المنتشرة بالمملكة، حيث يتم تفتيش الارساليات الدخلة الى الاسواق بأخذ عينات لا تتجاوز ٥٪ من عدد صناديق الارسالية للتأكد من مطابقتها للموصفات .

#### **٢- مراقبة الانتاج المحلي المعد للتصدير :**

يتم الكشف على المنتجات المعدة للتصدير في مشاغل المصدرين أو في مراكز الحدود حيث يتواجد مندوبي المؤسسة في جميع المراكز الجمركية وعددتها ٩ مراكز .

ولتطوير صادراتنا للأسواق الخارجية فقد اصدرت المؤسسة القرارات التنظيمية التالية :

- ١ - قرار رقم (١) لسنة ١٩٩٦ قرار تنظيم تعبئة الخضار والفواكه الطازجة :  
حيث تناول هذا القرار في بنوده الموصفات والمتطلبات التي يجب توفرها في الثمار  
التي تعد للسوق المحلية أو الخارجية وكذلك موصفات الثمار المستوردة .

- ٢ - قرار رقم (٢) لسنة ١٩٩٦ قرار تنظيم إنتاج وتداول عبوات الخضار والفواكه  
الطازجة :

ويعالج هذا القرار موضوع العبوات على اختلاف أنواعها سواء كانت عبوات بلاستيكية  
أو خشبية أو كرتونية أو بوليسترین . وتناول القرار الموصفات العامة للعبوات  
وال أحجام الخاصة لكل نوع منها وكذلك القياسات والأحجام والمتطلبات الفنية الأخرى .

- ٣ - قرار رقم (٣) لسنة ١٩٩٦ قرار تنظيم النقل المبرد للخضار والفواكه الطازجة :  
حيث فصل هذا القرار الأجهزة والمعدات التي يجب أن تتوفر في الشاحنة المبردة وكذلك  
الموصفات والإشتراطات في عملية التداول أثناء وبعد عملية التحميل . وتضمن القرار  
ذلك ضرورة المراقبة الدائمة والمستمرة من قبل السائق لأجهزة التبريد للمحافظة على  
المنتجات وخاصة الزراعية كونها حساسة وسريعة التلف خلال النقل لضمان وصولها  
إلى سوق المقصود بأفضل حال .

- ٤ - قرار رقم (٤) لسنة ١٩٩٦ قرار تنظيم التخزين المبرد للخضار والفواكه الطازجة :  
تناول هذا القرار في بنوده المختلفة الأجهزة والمعدات التي يجب أن تتوفر في المخزن  
المبرد وطريقة تداول ومعاملة الإنتاج قبل وأثناء وبعد التخزين وتضمن القرار كذلك ما  
يرافق عملية التخزين من سجلات وقيود ووثائق تخدم تطوير وتحسين هذا المرفق  
واعتماده لتوفير المنفعة الزمانية وهي تخزين المنتجات في فترة معينة وإعادة عرضها  
في فترة أخرى بشكل جيد وأضرار أقل من خلال المحافظة على درجات حرارة  
ورطوبة ومعينة .

- ٥ - قرار رقم (٥) لسنة ١٩٩٦ قرار تنظيم مشاغل المصدرين للخضار والفواكه الطازجة :  
بين هذا القرار في مواده المختلفة الإشتراطات الفنية التي يجب أن تتوفر في المشاغل  
من حيث الموقع والمساحة والمحفوظات والبنية التحتية وما يرافقها من متطلبات .  
وأكد القرار على ضرورة استخدام ملصق خاص لكل مشغل مبين عليه المعلومات  
التفصيلية الكاملة والتي تهم المستورد والمستهلك في الأسواق المذكورة في القرار وإن  
تكون تلك الإرساليات مطابقة للموصفات المحلية وموصفات الدولة المستوردة .

وقد تم تحديد هذه القرارات عام ١٩٩٨ للمباشرة بها خلال هذا العام وخاصة للدول  
العربية لضمان رواج الخضار والفواكه الاردنية بها مع الاستمرار في الرقابة الفاعلة  
لهذه القرارات .

كما تقوم المؤسسة وبالتعاون مع وزارة الزراعة بجولات ميدانية ارشادية للمزارعين والمصدرين بهدف ارشادهم للطرق العلمية الصحيحة في التعامل مع المحاصيل قبل وبعد الحصاد من اجل رفع مستوى جودة الخضار والفواكه بالإضافة لذلك تقوم المؤسسة بتطبيق نظام شامل لشهادات المطابقة للخضار والفواكه حيث يمكن للمصدر مراجعة أي من المكاتب المنتشرة للحصول على الموافقات الالزامية . وقد اسس هذا النظام على مبدأ ان أي معاملة تصدير يجب ان تحصل على المصادقة الاردنية على الصادرات مطلباً رئيساً للدولة وذلك لضمان سمعة الانتاج الاردني .

#### معوقات التصدير :

على الرغم من جودة المنتجات الاردنية بشهادة العديد من الخبراء الدوليين الا انها لم تحصل على ما تستحق من الشهرة في المنطقة وذلك لاسباب سياسية ومنافسة الدول الخليجية الاخرى ، حيث خسرت المنتجات الاردنية نصيباً في السوق وخصوصاً في العراق وال سعودية وسوريا . ونستطيع ان نلخص بعض المعوقات بالاتي :

#### - عوائق تشريعية ومن اهمها :

أ- تداخل الصلاحيات ما بين مؤسسة التسويق الزراعي وعدد اخر من الوزارات والمؤسسات المعنية بالرقابة واصدار شهادات المطابقة .

ب- عدم تجانس (موائمة) الموصفات الخاصة بالخضار والفواكه للدول العربية .

ج- عدم وجود متطلبات محددة من قبل المستورد وخاصة في المنطقة العربية ، علماً بأن الاتحاد الأوروبي يطبق الموصفات بشدة على المنتجات المستوردة من الخارج كما يطبق تشريع مجلس الاتحاد الأوروبي رقم ٩٢/٢٢٥١ المتعلق بفحص واختبار الجودة للخضار والفواكه .

ويتم تصدير ٢٪ من مجمل صادرات الاردن من الخضار والفواكه الى اوروبا دون وجود أي مشاكل حيث يقوم المصدرين بالحصول على الموافقات الالزامية من الجهات الرسمية حسب التشريع المذكور اعلاه .

#### - عوائق أخرى :

أ- تعاني المنتجات الاردنية من مشكلة النقل للدول الاوروبية لعدم وجود منفذ اردني على البحر الابيض المتوسط مما يؤدي الى النقل الجوي الى اوروبا وبالتالي الى تكاليف اضافية في عملية الانتاج .

ب- عدم رغبة المصدرين في تطبيق الموصفات والقرارات الصادرة بالرغم من قيام مشاغل لخدمة المنتوجات المصدرة لاسواق الخليج العربي ، الا انها لا تحضى بالاهتمام المطلوب ويعتمد المصدرين على المزارعين في تجهيز المحصول للاسباب التالية :

- ١- الاسواق التصديرية لا تطلب حد ادنى من الجودة :  
وهذا ادى الى قناعة المصدر لعدم الحاجة الى تقديم خدمات اضافية تؤدي لارتفاع السعر طالما تسويقها سيتم بغض النظر عن نوعيتها .
- ٢- عدم المعرفة الكافية بادارة التصدير وعدم الاستعانة بالمؤهلات المطلوبة القادرة على الرقابة الذاتية من حيث الفرز ، التدريج ، التعبئة والتبريد وتهيئة المستلزمات والادوات الخاصة بذلك .
- ٣- عدم قناعة المصدر بجدية المؤسسات المعنية بالرقابة في تطبيق المواصفات والقرارات الصادرة عنها وذلك نتيجة عدم كفاية اجهزة الرقابة وجاهزيتها من حيث العدد والكفاءة والامكانيات الضرورية لعملها .

## اجراءات تنمية الصادرات الاردنية من الخضار والفاكه .

قامت الحكومة الاردنية منذ تشرين ثاني من عام ١٩٩٦ تبني سياسة وطنية مفادها بان الاردن يجب ان يتبنى نظام التجارة العالمي الجديد على المستويين الاقليمي والعالمي حيث قرر تقليل التدخل الحكومي في الانتاج لتحفيز القطاع الخاص بأخذ دوره في التنمية وقد تم الغاء خطط الاستيراد الريعية في الاردن والمبنية على اساس الاستيراد وفق النسب وتم استبدالها بخطط وانظمة مبنية على حركة التجارة وجودة ومواصفات المنتجات كما ان توقيع اتفاقية الشراكة مع الاتحاد الأوروبي ستدى لمزيد من تصدير الخضار والفاكه الى الاسواق الاوروبية وتحفز المنتجين الاردنيين على المنافسة العالمية وخصوصاً بعد ان يتم الانضمام الى منظمة التجارة العالمية ، حيث هيأت الحكومة نفسها لهذه الغاية واتخذت الاجراءات التالية :

اولاً :

تم تدريب العديد من المنتجين والمصدرين والعاملين في انشطة المواصفات ورقابة الصادرات وتسوييقها وقد اشتملت الدورات على عدة مواضيع من اهمها :

- توضيح متطلبات اتفاقية الشراكة الاوروبية ومنظمة التجارة العالمية ومتطلباتهما واستحقاقاتها .
- انظمة ضبط الجودة على اسس تحليل المخاطر ونقاط التحكم .
- التعبئة والتغليف .
- برامج تسويق الصادرات .

ثانياً :

تشجيع انشاء صناعات اردنية ومنحها التسهيلات المطلوبة لتسهيل ما ينتج من الخضار والفاكه بدلاً من استيراد احتياجاتها من هذه المنتجات من الخارج وذلك لتخفيض ميزان المدفوعات .

ثالثاً :

تحديث بعض التشريعات لتتوافق مع الواقع الجديد حيث تم انشاء مديرية اعتماد المختبرات وشهادات المطابقة لدى مؤسسة المواصفات والمقاييس ووضع التشريعات الازمة لها للمباشرة في اعمالها . كما تم انشاء نقطة اتصال بالمؤسسة لتجيب على كل الاستفسارات المحلية والاقليمية والدولية .

رابعاً :

توحيد المختبرات الحكومية المعنية برقابة المنتجات ومنها الخضار والفاكه وتدعمها بالمعدات والكفاءات الازمة لتنفيذ مهامها جسم الاسس العلمية الدولية لتسهيل على المصدرین والمستوردين ومن المحتمل ان تباشر اعمالها خلال هذا العام .

**خامساً :**

توقيع الاتفاقيات الثنائية مع الدول العربية والاجنبية لتسهيل عملية انساب السلع الزراعية الاردنية للاسوق العربية والاجنبية .

**سادساً :**

المشاركة في المعارض الزراعية العربية والعالمية لترويج الصادرات الاردنية من الخضار والفواكه ولتسهيل عملية الاتصال مع العالم الخارجي للتعرف على اساليب التسويق الحديثة .

### **التوصيات :**

- توحيد التشريعات المتعلقة بالخضار والفواكه وخاصة الموصفات القياسية وتقترح اعتماد الموصفات الدولية أو الموصفات الاوروبية كاساس لتوحيد هذه الموصفات .
- توحيد انظمة الرقابة على المستوردات والصادرات من الخضار والفواكه وخاصة بين الدول العربية وتقترح اعتماد الاساليب الموصى بها من قبل لجنة دستور الاغذية والزراعة الدولية او التشريعات الاوروبية الخاصة بذلك .
- تأهيل العاملين في اجهزة الرقابة وتفعيل دور المؤسسات المعنية بذلك .
- تأمين المعدات والمستلزمات الخاصة بالرقابة .
- الطلب من الدول العربية عدم السماح بالتصدير او الاستيراد ما لم يتم التقيد الفعلي بالموصفات القياسية المعتمدة والتي هي اساساً معتمدة على موصفات دولية كما هو موضح اعلاه واعلام المزراعين بذلك من قبل كل دولة .
- الطلب من المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين / مركز الموصفات توحيد موصفات العبوات عربياً واعتباراً هذه الموصفات هي المقبولة من جميع اقطار الدول العربية اثناء عملية التداول .
- تشجيع اقامة شركات متخصصة بالشحن وخاصة لاوروبا ومنها التسهيلات الممكنة .

### **المراجع**

التقارير السنوية لمؤسسة التسويق الزراعي الاردنية .  
نشرات وزارة الزراعة .

## جدول رقم (١)

النفرواد - اجمالي المساحة و الانتاج في المملكة - مساحة/الكت دونم - الانتاج/الكت دونم

المحصول	١٩٩٢	١٩٩٣	١٩٩٤	١٩٩٥	١٩٩٦	١٩٩٧	
مساحة / الانتاج / مساحة / الانتاج / مساحة / الانتاج / مساحة / الانتاج							
٦٤٢,٢٠   ١٥٠,٢٠   ٥٦٨,٢٠   ١١٩,٧٠   ٦٦٦,٨٠   ١٤٨,٩٠   ٤٩١,٠٠   ١٢٩,٠٠   ٦٢١,٤٠   ١٤٩,٤٠   ٢٠,٥,٩٠   ١٥٢,٢٠   ٠							
ابنودرة							
٧٢,٦٠   ٢٠,١٠   ٨٦,٣٠   ٢١,٠٠   ٦٢,١٠   ١٧,٠٠   ٤٣,٧٠   ١٥,٥٠   ٧٠,٤٠   ٢٠,٥٠   ٥٨,٨٠   ٢٨,٩٠   ٠							
ابادجاه							
٥١,٤٠   ٢٩,٤٠   ٢٨,٩٠   ٢٢,٤٠   ٤٨,١٠   ٢٥,٩٠   ٤٢,٢٠   ٢٢,٨٠   ٦٠,٥٠   ٢١,٢٠   ٥٨,٠٠   ٤١,١٠   ٠							
اكوسا							
١٢٩,٠٠   ١١,٦٠   ٨٦,٦٠   ٩,٨٠   ٨٩,٠٠   ١١,١٠   ٨٢,٤٠   ١٠,٠٠   ١٠٠,٦٤   ١١,٨٣   ١١٦,٨٠   ٢٠,٨٠   ٠							
اخيلان							
٢٠,١٠   ١١,٢٠   ١٠,٢٠   ٧,٣٠   ١٣,٩٠   ٧,٥٠   ١١,٧٠   ٧,٤٠   ٢٥,٠٠   ١٠,٢٠   ١٥,٩٠   ٩,٣٠   ٠							
* طفل							
٢٢,٤٠   ١٧,٥٠   ٣٦,٦٢   ١٥,٧٥   ٢٢,٦٤   ١٨,٧٠   ١٦,٧٢   ١٢,٢٠   ٢٤,٧٠   ١٦,٥٠   ١٧,٥٠   ١٧,٢٠   ٠							
الصلويهاء							
٤٤,٥٠   ٤٩,٩٠   ٤٤,٥٠   ١٨,٤٠   ٤٣,٥٠   ١٧,٠٠   ٤٣,٢٠   ١٨,٤٠   ٤٦,٧٠   ١٧,٤٠   ٤٢,٣٠   ١٦,٢٠   ٠							
ازهرة							
٢٨,٣٠   ١١,٦٠   ٢٦,٤٠   ١٠,٣٠   ٢٠,٢٠   ٨,٣٠   ٢٥,٨٠   ١٠,٦٠   ٣٠,٢٠   ١١,٧٠   ٢٣,٥٠   ٩,٩٠   ٠							
املفوو							
٥٢,٢٠   ٢٨,٨٠   ٨٠,٤٠   ٤٦,١٠   ٧٥,٠٠   ٣٩,٦٠   ٦٦,٣٠   ٣٣,٥٠   ٤٣,١٠   ٢٩,١٠   ٤٠,٩٠   ٢٢,١٠   ٠							
ابل							
١٧,٢٠   ٤٢,٩٠   ٣٦٨,١٠   ٤٤,٣٠   ١١٠,٩٠   ٤٣,٥٠   ٨٩,٧٠   ٢٢,٩٠   ١١٧,٥٠   ٤٩,٠٠   ٨١,٩٠   ٣٦,٢٠   ٠							
ابدلت							
٩٤,٨٠   ٨,١٠   ١٧,٦٠   ٧,٠٠   ١٤,١٠   ٦,١٠   ٩,٢٠   ٥,٠٠   ٢٣,٩٠   ٢,٧٠   ١٧,٠٠   ٧,٤٠   ٠							
محمد							
٣,٣٠   ٢,٣٠   ٥,٥٠   ٣,٠٠   ٣,٨٠   ٢,٢٠   ٣,٧٠   ٢,٣٠   ٤,٠٠   ٢,١٠   ١,٨٠   ٠,٩٠   ٠							
اسطع							
٢٣,٢٠   ١٣,٢٠   ١٦,٩٠   ١٢,٣٠   ١٢,٤٠   ١١,١٠   ٨,٦٠   ١٣,٦٠   ٥,٩٠   ٢,٥٠   ٤,٦٠   ٤,٣٠   ٠							
ثول اخضر							
١,١٠   ٢,٤٠   ٠,٤٠   ٠,٧٠   ٠,٩٠   ١,٣٠   ٠,٤٠   ٠,٨٠   ٠,٧٠   ٠,٩٠   ٠,٢٠   ٠,٤٠   ٠							
ابن بوعده							
٧,٣٥   ٧,٦٠   ٦,١٦   ٦,٠٠   ٥,٤٠   ٥,٧٠   ٦,١٥   ٥,٥٠   ٨,٨٠   ٦,٢٠   ٧,٣٠   ٦,٩٠   ٠							
اثوم							
١٣,٥٠   ٥,٧٠   ١٣,٠٠   ٦,٢٠   ١٢,٢٠   ٥,٨٠   ٣,٩٠   ٤,٢٠   ٧,٠٠   ٣,١٠   ٠,٨٠   ٠,٥٠   ٠							
احجر							
٢,٦٠   ٣,١٠   ٢,٦٠   ١,٤٠   ٥,٣٠   ١,٩٠   ٤,٨٠   ١,٧٠   ٢,٥٠   ١,١٠   ٥,٨٠   ٢,٧٠   ٠							
املوعية							
٢,٠٠   ٩,١٠   ٢,٦٠   ٩,٨٠   ٣,٦٠   ١٠,٥٠   ١,٩٠   ٧,٣٠   ٢,٣٠   ٢,٣٠   ٢,٥٠   ٣,٤٠   ٩,٥٠   ٠							
ابلهم							
٠,٤٥   ١,٠٠   ٠,٢٣   ١,١٠   ٠,٦٠   ١,٤٠   ٠,٤٢   ١,٤٠   ١,٤٠   ١,٥٠   ٠,٦٠   ١,٨٠   ٠							
أنوبات							
١,١٠   ٣,٠٠   ١,٧٠   ٥,٣٠   ٦,٤٠   ٧,١٠   ٢,٠٠   ٤,٦٠   ٢,٨٠   ٤,٧٠   ٧,٥٠   ٦,٢٠   ٠							
تشاه							
٧٧,٨٠   ٣,١٠   ٨,٨٦   ٢٧,٥٠   ٨٣,٦٠   ٢٩,٠٠   ٩٣,٢٠   ٣٣,١٠   ٩٩,٤٠   ٣٣,١٠   ١٢١,٤٠   ٣٦,٦٠   ٠							
ابطع							
٤٦,٨٠   ٢٢,٦٠   ٣٩,٧١   ١٩,٧٠   ٤٣,٠٠   ٢٠,٩٠   ٤٦,٦٠   ٢٠,٣٠   ٤٥,٧٠   ١٨,٤٠   ٤٥,٨٠   ٢٥,٥٠   ٠							
اشمام							
٢٢,١٩   ١٥,٤٦   ٢١,٧٧   ١٧,٩٩   ٥,٥٠   ١٧,٦٠   ٢١,٧٠   ١٧,٣٠   ٢,٧٩   ٤٤,٥٠   ٢١,٥٠   ١٤,١٠   ٠							
اعمرى							
١٢٨٨   ٤٦٦,٧٦   ١٤٥٥,٩٥   ٤٢٩,٧٤   ١٢٨٩,٩   ٤٥٦   ١١١٩,٢   ٤٠٥,٤   ١٣٦٢,٢٦   ٤٠٣,١٣   ١٤-٤,٢   ٤٧٤,٧   ٠							
المجموع							

جدول رقم - ٢

الأشجار المثمرة - المساحات والإنتاج - مساحة/ الف دونم - الإنتاج/ الف طن

١٩٩٧				١٩٩٦				١٩٩٥				المحصول
إنتاج	مجموع	بعل	ري	إنتاج	مجموع	بعل	ري	إنتاج	مجموع	بعل	ري	
٨٢	٧٠٨,٢	٥٥٩,٩	١٤٨,٣	١٢٨,٩	٦٧٢,٤	٥٤٧,١	١٢٥,٣	٦٤,٩	٦٢٦,٧	٥١٩,١	١٠٧,٦	زيتون
٧١,٥	١٣٣,٨	١٠٣,٤	٣٠,٤	٨٤,٣	١٣١,٣	١٠٢,٩	٢٨,٤	٥٦,٦	١٣٨,٦	١١٢,١	٢٦,٥	عنبر
١٤٩,١	٦٤	٠	٦٤	١٦٧,٤	٥٩,٤	٠	٥٩,٤	١٩٧,٩	٦٠,٨	٠	٦٠,٨	جعديات
٧٢,٥	٢٤,٦	٠	٢٤,٦	٣٨,٩	١٥,٨	٠	١٥,٨	٣١,٨	١٦,٩	٠	١٦,٩	موز
٦٨,٩	٤٥,٨	١٤,٢	٣١,٦	٦٠,٥	٤١,٤	١٣,١	٢٨,٣	٤٧,٧	٣٧	١٤,٢	٢٢,٨	تفاح
٢,٨	٧,١	٣,٣	٣,٨	٣	٦,٣	٣,١	٣,٢	٢,٢	٥,٨	٣,٢	٢,٦	أجاص
٠,٤	١,٣	٠,٩	٠,٤	١,٥	١,٦١	٠,٢١	١,٤	١,٣	١,٥	٠,٢	١,٣	سفرجل
٧٢,١	٥٤,٢	١٨,٤	٣٥,٨	٦٥	٤٩,٣١	١٧,٤١	٣٢,٩	٥١,٢	٤٤,٣	١٧,٦	٢٦,٧	التفاحيات
٢	١٠,٥	٧,٧	٢,٨	٣,٦	٩,٣٤	٧,٠٤	٢,٣	٢,٥	٨,٧	٧	١,٧	لوز
١١,٥	٢٥,٩	١٤,١	١١,٨	٢٤,٣	٢٤,٨	١٤,٥	١٠,٣	١٤,٧	٢٢,٤	١٤,٦	٧,٨	دراق
٣,٢	١١,٣	٣,٨	٧,٥	٥,٣	٨,٦	٢,٩	٥,٧	٣,٨	٧,٩	٢,٨	٥,١	مشمش
٤,٣	١٦,٨	١٠,١	٦,٧	٨,٤	١٥,٨	٩,٧	٦,١	٦,٣	١٣,٥	٨,٦	٤,٩	برقوق/خوخ
٠,٧	٣	١,٢	١,٨	٠,٨	٢,٢	١,١	١,١	٠,٦	١,٨	١	٠,٨	كرز
٢١,٧	٦٧,٥	٣٦,٩	٣٠,٦	٤٢,٤	٦٠,٧٤	٣٥,٢٤	٢٥,٥	٢٧,٩	٥٤,٣	٣٤	٢٠,٣	الللوبيات
٧,١	١٤	٨,٩	٥,١	٧,٨	١٢,٧	٨	٤,٧	٧,٢	١٢,٥	٨,١	٤,٤	تين
٥,٣	٩,٢	١,٦	٧,٦	٧,٨	٨,٩	١,٤	٧,٥	٥,٥	٧,٥	١,٢	٦,٣	رمان
٢,٦	١,٥	٠	١,٥	٣	١,٥	٠	١,٥	٢,٨	١,٣	٠	١,٣	جوافة
٢,٨	٣,٩	٠	٣,٩	٢,٢	٣,٢٥	٠,١٥	٣,١	١,٩	٢,٩	٠	٢,٩	أخرى
٤٧٥,٧	١٠٨٠,٩	٧٣٩,١	٣٥١,٨	٥٤٧,٧	١٠١٠,٣	٧١١,٢	٣٠٤,١	٤٤٦,٧	٩٦٥,٨	٦٩٢,١	٢٧٣,٧	المجموع

## جدول رقم (٣)

### ال الصادرات من الخضار والفواكه الطازجة خلال عام ١٩٩٥ حسب البلد المستورد

المجموع الكلي	دول اجنبية	سودان	سلطنة عمان	لبنان	بحرين	قطر	إمارات	سعودية	اليمن
١٥٧٩٦	٢٥٠	٠,٥	٢	١٠٠,٨٥	٢٠,٥٨,٦	١٥١٥,٣	١٧٧٦	١,٤	بليجن
١٢٢٩٥٨	١٥٤٩	٠	١٩٤,٢	١٠٩٨٩	٣٥٩٧٥	١٣٦,٥	٧٠٦٠٢	٤٢,٦٥	بندوره
٩٥٨٧,١	٦٣	٠	٠	٤٩٣	١٩٨١	١٤٧٨	٥٣٢	٢,٨٥	بطنطا
٣٠٣٩٥	١١,٩	١,٠	٢,٢	١١٠٠	٤٩٧٨,٤	٣٣٦	٩٩٩٤	٣,٧٥	خيل
١٣١٦٩	٦٢٠	٠	١٢,٧٦	١٥٧٢,٣	٣٩٧٦,٤	٢٢٧٠,٢	٢٧١٤	١,٣٠	فلل
١٦٢٢٢	٢٤٨	٠,٢	٢,٠	٤٩٧٤,٩	٢٢٣٠,٤	٢٥٠٧,٥	٥٣٣	١,٣١٥	كوسا
١١٣٢٠	٧٥,٨	٠	١	١٨٢,٢٢	٣٠,٦٧	١٥٩	٦٤٦	١,١٦	زهره
٤٥٩٣,٩	٨٩,٧	٠	١٠	٣٥٣,٥٨	١٦٦,٣	٨١٤	١٧٦٥	٠,٥٥	ملفوف
٨٢٣٥,٠	٧٩٩,٣	٠,٣	٢,٦	٢٩٨٠,٢	١٥٤٥,٢	١٠٤٤,٥	٢٢٧٢	١,١٤	قصوصيا
١٤٦٠٢	٤,٣	٠	١٤	٦٠٤,٦٦	٢٤١٢	١٤٧٨	٣٠٩٣	٠,٤٩	خس
٧١,٢	٠	٠	٠	١١,١٨	٩	٢	٤٥	٠	بازيلا
٤,٠	٠	٠	٠	٣	١	٠	٠	٠	سبخ
٧,٣	٧,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	بلوكهيه
٤٥٠,٢	٠	٠	٠	٣٩٤,١٨	٤٠	٦	١٠	٠	ذره
٣٠,٧	١٨,٣	٠,٢٥	٠	٤,٣	٤,١	١	٠	٠,١٤٥	بلبا
٣٥,١	٢٤,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١,٠٧	جزر
١٢٤٣,٣	١,٣	٠	٠	٥٧٨,١	١٣٧,٢٣	٥٦	٤٧١	٠	فول
٣,٣	٠	٠	٠	٤,٣	٠	٢	٠	٠	كريمه
٢٤٩,٧	١٢,٧	٠	٠	٧,٢	٢٢,٣٨١	١٧	٢٨٥	٠	بقدونس
١٥,٤	١٤,٥	٠	٠	٤,٣	٠,٥٠٢	٠	٠	٠	شع
٤,٣	٠	٠	٠	٤,٣	٠	٠	٠	٠	بصل-خضر
٢٢,٨	٢١,٥	٠	٠	٠	١	٠	٢	١,٣	بصل-ثاثل
٨٢,٠	٧,٠	٠	٠	٦١,٨	٥	١	٩	٠,١٥	ثوم
٧,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢,١	ميرمية
٦٥,٣	١,٢	٠	٠	٠	١٤,٤٩	١	٤٩	٠	زعتر
٤,١	٧,٢	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠,٧٨٥	فقوس
٥٦,٠	٠	٠	٠	٠	٧٩	٧٠	٤	٠	قرع
١,١	١,٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	خبيزه
١٢,٣	٠	٠	٠	٦,٣	١	٠	٦	٠	ورق عنب
٢١,١	٠	٠	٠	٤,١	٠	٠	٢١	٠	ورق لسان
٤,٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	زعنفط
٢٠٤,٨	٠	٠	٠	٩٠,٣٧	٢٠٠,٨٥	١١	٧٦	٤	عكرب
١,٠	٠,٧	٠	٠	٠,٤	٠	٠	٠	٠	لوبيا
٣,٢	١,٥	٠	٠	٠,٣	٠	٠	١	٠,٣١٥	أخرى
٣٥٩٦٧٢	٤٦٢٦	٧,٢	٢٥٨,٨٧	٤٤٣٨٩	٦١,٩١	٢٩٩٨٠	٥٩٩٥٩١	٦٥,٦٠٥	الخضراء

### تابع جدول رقم (٣)

**الصادرات من الخضار والفواكه الطازجة خلال عام ١٩٩٥ حسب البلد المستورد**

المجموع الكلي	دول اجنبية	سودن	سلطنة عمان	لبنان	بحرين	قطر	إمارات	سaudie	اليمن
٥٧٠٢	٤,٨	٠	٠	٠	٨١	٨١	٨٢	٣٢٠,٤	موريشيا
١٢٢٢٥	١٦٢,٣	٠	٣	٠	٢٧٢٧	١٠٧٠,٦	٣٢٩٢	٤٩٦٩,٩	ليهورن
٤٢٠٣,٨	٠	٠	٠	٠	٤٨٤	٦٨٢	١٨٩٠	١١٥٤,٨	برتغال
٨٢٤,٨	٠	٠	٠	٠	١١٩	٩٣	١٩٥	٤٢٧,٨	جزر برمودا
١٦٥٣	٤٧,٣	٠	٤	٠	١٣٦	٧٢٢	١٧١٣	١٢٢٦٢	كلمنتينا
١٢٢٨,٣	٠	٠	٠	٠	١٨٤	١٢٢	٢٩٢	٢٣٠,٢٧	بروميل
٣,٦	٠,٤	٠	٠	٠	٠	٣	٠	٣,٦	مشمش
١,٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	كرز
٨٢,٧	٠	٠	٠	٠	٢٩	٩	٧	٤٠,٧٧	خوخ
٤١,٢	١,٢	٠	٠	٠	٢٤	٤	٣٢	٤٠,٠٥	دراق
١٢٩١,٧	٤٧٤,١	٩,٠٧٨	٠,١	٢٢,٤	١٩٤	٢٢١	٢٧٤	١٢٢,٠٥	عنبر
٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	أجلس
٣١١٦,٤	٢٢,٥	٠	٠	٢٤١,٤	١٠٨٢	٢٦٩	١٢٨٩	١٢,٥٥	شلم
١٠٥٠١	١٠٣,٥	٠	٠	٩٤٠,٦	١٩١٢	٢٩٣٢	١٠٤٨	٩٦,٨	بطيخ
١٧٣,٣	٠,٨	٠	٠	٠	٣٠	٩٦	١٩	٤٧,٥	زيتون
١٢,٠	٠	٠	٠	٠	٣	٣	٨	٠	لوز
١٢١,٧	٠	٠	٠	٠	١٢	١٠	١٠٨	١,٥٤	فاصاح
١,١	١,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	جرك
١٩٤,٨	٠,٣	٠	٠	٠	٧	٧٥	١٠٩	٢,٢٥	تفون
١١,٠	١,٠	٠	٠	٠	٤	٢	٤	٠	صدر
٩٣٠,٤	٠,٢	٠	٠	٠	٢٩٢	١٦٩	٤٨٩	٢٩,٧	رمان
١,١	٠	٠	٠	٠	١,١	٠	٠	٠	فراولة
١٢٢,١	٠	٠	٠	٠	٥٥	١	١٥	٥٢,٥	نكرين
٥٧٣٤٢	٧٤٣	٩	٧	٩٧٦٠	٨٠٧٤	٦٦٥٢	١٠٨٣	٢٠٧٦	الفواكه
٣١٧,٦٤	٥٤١٢	١١	٢٦٦	٥٤١٦٨	٦٩٦٦٥	٢٦٣٢١	١٣٠٣٩٩	٢,٠٦١	المجموع

الكميه بطن .

## جدول رقم (٤)

### الصادرات من الخضار والفواكه الطازجة خلال عام ١٩٩٦ حسب البلد المستورد.

البيان	سعوديه	امارات	قطر	بحرين	كويت	عمان	عراق	لبنان	اجنبية	دول	مجموع
بازنجان	١	١٢٣٠	١٢٣٠	٥٣٠	٧٩٩	٤	.	٩٦٨٦	٣٧٠	١٤٧٨٥	١٤٧٨٥
بندورة	٦	٨٠١٦٧	٩٣٣٩	٣٦٣٦٤	٣٦٣٦٤	٧٦	.	١٤٧٦٩	١٨٨١	١٦٨٨٨٩	١٦٨٨٨٩
بطاطا	٥	٥٣٥٧	١٣٠٣	١٣٣٣	٣٩	٥	.	٤٣٧	٥٠	٨٤١٨	٨٤١٨
خيار	٤	٨٦٤٥	٢٢٥٩	٢٨٦٤	١٠٦٣	٤	.	١١٠٧٥	١٣٩٩	٢٧٣١١	٢٧٣١١
فلفل	١	٤٣٩٩	٢١١٢	٢٨١٨	١٧٩٩	٨	.	٢٣٥٦	١٠٠٥	١٤٤٩٨	١٤٤٩٨
كوسا	١	٤٧٤٥	٢١٩٧	٣٠٨٠	١١٨٠	٣	.	٢٠٠٣	٢٨٨	١٢٤٩٦	١٢٤٩٦
زهره	١	٥٧٤٧	١٥١٠	١٧٧٥	١٤٠٢	١١	.	٨	١٤٢	١٥٥٦	١٥٥٦
ملفوف	٠	١٧٦٦	٩٢٠	٩١٥	٩١٥	٢٨	.	٨٢	٧٧	٤٨٤٩	٤٨٤٩
فاصولييا	٠	١٥١١	٩٥١	١٠١٣	٤٥٨	٦	.	٣٠١٨	٩٠٧	٧٨٦٤	٧٨٦٤
خس	٠	٨٥٠٧	١٦٣٤	١٩٨٤	٨٤١	٨	.	.	١	١٢٩٧٥	١٢٩٧٥
باذيلاد	٠	١٤	.	١	.	.	.	.	٢٢	.	٢٢
سيانج	٠	٠	.	٠	.	.	.	.	١	.	١
ملوخيه	٠	٠	.	٠	.	.	.	.	١٠	.	١٠
ذرره	٠	٨	٢	٤٦	١٤	.	.	٣٢٥	١	٣٩٦	٣٩٦
سامبيا	٠	١	١	٣	١٦٠	.	.	.	٧٠	٢٣٥	٢٣٥
جزر	٠	٠	.	١	.	.	.	.	٠	٢	٢
فول	٠	٣٤٦	٣٧	٤٥	٠	.	.	٣٨٩	٣	٧١٠	٧١٠
كزبره	٠	٤٥٨	٣٧	٤٩	٧	.	.	.	٠	٥٥٩	٥٥٩
بقدونس	٠	٠	.	٤٩	١	.	.	.	٤٥	٤٥	٥٥٩
نعمتي	٠	١٠٩٤	٣٩٣	٢٨٦	٧٦٤	١٦٥	.	٣٤٨	٠	٢٨٥٢	٢٨٥٢
بصل - ناشف	٠	٨٠	٣٨	٤	.	.	.	.	٠	٨٤	٨٤
ثوم	٠	٣٥	٣٥	١	١	.	.	.	٩	٤٦	٤٦
ميرمييه	٠	٠	.	٠	٠	.	.	.	٣	٣	٣
زعتر	٠	٠	.	٠	٠	.	.	.	٠	٣	٣
يقطين	٠	٠	.	٠	٠	.	.	.	٠	١٠٤	١٠٤
قرع	٠	٧	١٥	٤٤	٣٨	.	.	.	٠	٣	٣
لفت	٠	٠	.	٠	٠	.	.	.	٠	٣٧	٣٧
ورق عنب	٠	١	٧	٣	٣	.	.	.	٠	١	١
ورق لسان	٠	٣٥	٣٥	٣٨	٣٨	٧٤	.	.	٠	١٥١	١٥١
عكوب	٠	٠	.	٠	٠	.	.	.	٠,١٣	٠,١٣	٠,١٣
فجل	٠	٠	.	٠	٠	.	.	.	١	٢	٢
لوبيا	٠	٣٥	٣٥	٣٣٨١٣	٤٣٢٨	١٥٣	١٦٥	٤٤٤٧٧	٦٣٠٥	٢٨٧٩٣٦	٢٨٧٩٣٦
سبرجين	٠	٣٥	٣٥	٤٣٢٨	٣٥٧٦٣	.	.	.	٠,٥٣	٧,٥٣	٩,٧٨
ارضي شوك	٠	٠	.	٠	٠	.	.	.	٠,١	٠,١	٠,١
الخضار	٣٥	١٢٣٩٩٨	٣٣٨١٣	٤٣٢٨	٣٥٧٦٣	١٥٣	١٦٥	٤٤٤٧٧	٦٣٠٥	٢٨٧٩٣٦	٢٨٧٩٣٦

يتبع ...

## تابع جدول رقم (٤)

**الصادرات من الأغذية والفاكه الطازجة خلال عام ١٩٩٦ حسب البلد المستورد.**

البيان	سعوديه	امارات	قطر	بحرين	كويت	عمان	عراق	لبنان	اجنبية	دول	مجموع
مندلينا	١٥٥٦	٤٨١	١٨٣	٢٢١	١١	٠	٠	٠	٤٦	٢٤٩٩	٢٤٩٩
ليمون	٥٣٨٣	٣١٤٠	١١٢٦	١٦٧٢	١٦٣٦	٠	٠	٠	٤١	١٢٩٩٧	١٢٩٩٧
برتقال	٣١٠٥	٤١٣٣	١٢٧٣	١٢٧٦	٥٥	٥٩	٠	٠	٤	٩٨٦٢	٦٧٨
جريفوت	٣١٢	١٩٦٢	٩٨	٨١	٤٤	٠	٠	٠	٦	٦٧٨	٣٠٩٤١
كلمنتينا	١٥٦١٧	٣٦٩	٩٣٦	٨٩٨	١٥١٥	٠	٠	٠	١٣	١٣١٤	٢٠٩٤١
بوملى	٧١٥	٦٦٩	١١٣	١١٠	١٠٦	٠	٠	٠	١	٥١	٥١
مشمش	٢	١٥	١٥	١٨	١	٠	٠	٠	٣	٨	٨
كرز	٠	١	٠	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٩٥	٩٥
خوخ	٨	٤	١٩	٦٠	٤	٠	٠	٠	٧	١٤١	١٤١
درائق	١٥	١٩	٥٤	٤٦	٢٢٣	١٢٥	١٢٥	٠	٣٨٣	١٢٩١	٢٤١٥
عنب	١٣	٣٥٧	٣٥٧	٣٩٣	٣٩٣	٥٧٧	٥٧٧	١٨٤	٩	٣٤١٥	١٣٦٦١
شمام	١	١٠٣٣	١٠٣٣	٣١٤٤	٣١٤٤	٩٠١	٩٠١	٥٥٠٢	١٠٦	٣٤١	٣٤١
بطيخ	٣٤	١١٥	٥٣	١٤٦	١٤٦	١٦	١٦	٠	١٠	٢٥	٢٥
ذيبتون	٦	٦	٦	١٣٢	١٣٢	١١١	١١١	٠	٧	٤٩٥	٤٩٥
لوز	٦	٣٠٣	٣٠٣	٠	٠	٣	٣	٠	٣	٣	٣
تفاح	١	٠	٠	٠	٠	٣٣	٣٣	٠	١	٣٦٩	٣٦٩
جرنوك	٠	٠	٠	٠	٠	٦	٦	٠	١	٣١	٣١
تين	٠	١١٦	١١٦	١٠٢	١٠٢	١٧٥	١٧٥	٠	٦	٧٥٠	٧٥٠
صبر	٣	٣٠٤	٣٠٤	١٨	١٨	٠	٠	٠	٠	١	١
رمان	١٨	١٨	١٤٠	١٧٥	١٧٥	٠	٠	٠	٠	١٥٢	١٥٢
فراوله	١١	١٨	٣٢	٧٩	٧٩	١٢	١٢	٠	٠	١	١
نكترين	١١	١١	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٦٨٠٠٨	٦٨٠٠٨
عناب	٠	٠	٠	٠	٠	٥٦٨٥	٥٦٨٥	٥٦٨٥	٦٤٥	٦٨٠٠٨	٣٥٥٩٤٤
الفواكه	٢٦٩٠٢	١٣٣٨٤	٨٠٢٦	٧٩١٨	٥٤١٨	٢٩	٢٩	٥٠١٦٢	٥٠١٦٢	٦٩٥٠	٣٥٥٩٤٤
المجموع	٢٦٩٣٦	١٣٧٣٨٢	٤١٨٣٩	٥١١٤٦	٤١١٨١	١٨٢	١٧٥	١٨٢	١٧٥	٥٠١٦٢	٣٥٥٩٤٤

الكميه بالطن

## جدول رقم (٥)

### الصادرات من الخضار الطازجة خلال عام ١٩٩٧ حسب البلد المستورد

البيان	الإمداد	دبي	سaudieh	قطر	بحرين	كويت	عمان	لبنان	Iraq	دول الكلى	المجموع الكلى
بادنجان	.	١٣٧٦	.	١٤٣٤	٩٤٤٩	٣٠٣٠	٨٣	١٤٠٥٢	.	٢٤٤	٤٠٦٦٨
بنديوره	.	٧٨٠٧٣	.	١٧٦١٦	١٤٣٦٨	٤٠٩٣٤	١٣٥٠	٧١٠٤	.	١١٦٢	١٦٠٤٩٧
بطاطا	.	٩٦١	.	٣٣٠	١٨٥	٣١٨	٥٣	٧٨	.	.	١٧٣٥
حبسار	.	٧١٠٧	.	٣٣٩٤	٣٩٩٥	٣٩٥٤	٥٨	١٣٤٤٢	.	١٢٧٧	٣١٣٢٦
فلفل	.	٤٧٦٢	.	٣٤٩٥	١٩٩٤	٤٤٣٩	١٥٩	٢١٦٩	.	٩١٠	١٦٩١٨
كوسا	.	٤٩٨٣	.	٣٧١٠	١٥٩٧	٤٠٣١	٧٦	١٩٩٤	.	٢٢٤	١٥٦٠١
زهره	.	٧٥٣٠	.	١٨٢٠	١١٩٧	٣٥٥٩	٧٩	١٠٤	.	٢٧	١٤٣١٧
ملفووف	.	١٦٩٦	.	١٠٣٦	٩٣٧	١٩٦٦	٦٧	٤	.	٦٥	٥٦٩١
فاصولييا	.	١٩٢٨	.	١١٧٩	٩٧٥	١٤١٤	٤٦	٤٣٥٠	.	٦٥٢	١٠٥٣٩
حس	.	١٣٠٤٠	.	٣٦٨٢	١٤٠١	٣٩٨٩	١٤٩	.	.	٥	٣١٣٦٦
بازيلا	.	٣	.	٣	١	٣	٦٣	٦٣	.	.	٦٣
ملوحية	.	٠	.	٠	١	٠	٠	٠	.	١٠١	١١٤
درة	.	٦	.	٤	٣	٣٥	٣٥	٤٥٢	.	٢١	٥١٩
باميما	.	١	.	١٥	٠,٨	٣٣٨	٠	٠	.	٨٣	٣٦٨
جزر	.	٨	.	٤	٣	٣	٣	٠	.	٥,٠	٢٨
فول	.	١٦٤	.	٣١	٣١	٣١	٣	١٣٩	.	٣,٩	٣٧٩
كريمه	.	٠	.	٣	٠	٠	٠	٠	.	٠,٣	٣,٣
بقدونس	.	٦٦٧	.	٧٦	٤٤	١٨	٥	٥	.	١٥,١	٨٦٥
نعنع	.	٠	.	٣	٠,٥٧	١	١	٠	.	١٤,٣	١٨
باشاف	.	٠	.	٣	٥	٥	٥	٤٥	٢٢٨	١,٠	٢٧٩
شومه	.	٠	.	٣	٠	٠	٠	٠	.	١١,٣	١١
ميرمي	.	٠,٢٥	.	٣	٠	٠	٠	٠	.	٠,٩٣	٤٣
زعتر	.	٣٣	.	٣	٩	٩	٩	٠,٥	.	٠,٩٣	١١٨
قرع	.	١٨	.	٨	٤٣	٤٩	٤٩	١	.	.	١٦
ورق عنب	.	٣	.	٩	٤١	٤١	٤١	٧٨	.	٠,٢	١٨١
عكوب	.	٥١	.	٣	٣	٣	٣	٥	.	٠,٢	٢,٢
فجل	.	٠	.	٠	٠	٠	٠	٠	.	٠,٢	١
لوبيسا	.	٠	.	٠	٠	٠	٠	٠	.	٥,٩	٣,٦
سبس جس	.	٠,٤٩	.	٠,٠٥	٠,١	٠,١	٠,١	٠	.	٠,٢	٠,٢
جرجير	.	٠	.	٠	٠	٠	٠	٠	.	٤٧٦٢	٣٠١٣٢٤
الخضار	.	٠,٣	.	٣٣٧٤٨	٣٧١٢٠	٦٦٨٦٦	٢١٣٥	٤٤٠٠٩	٢٢٨	٤٧٦٢	٤٧٦٢

الكميه بالطن .

## تابع جدول رقم (٥)

**الصادرات من الفواكه الطازجة خلال عام ١٩٩٧ حسب البلد المستورد**

البيان	سعوديه	دبي	قطر	بحرين	كويت	عمان	البحرين	اس.	عراق	دول اجنبية	الكلى
مندلينا	١٠٥٧	٣٥٨	١٥٠	٤٥	٦٤٧	٠	١٢١٨	١٢٢٣	٣٧٠٧	٤٤٤٧	٢٣٦٠
ليمون	٤٤٤٧	٣٧٠٧	١٢٢٣	١٢١٨	٢٥٨٥	١٦٤	٣	٧٧٨	٣٠٨٧	٤٦٤٦	١٢١٨٢
برتقال	٣٣٩٣	٤٦٤٦	١٠٤	٦٩	١٢٧٦	١١	٦٦	١٨٠	٨٤٣	١٤٤	٦٨٤
جريفوق	٣٧٨	١٣٨٩	٨٦١	٨٤٣	١٨٠	٦٦	٣٠	٣٣٣	١١٧	١٤٤	١٨٢١١
كلمنتين	١٣١٣٣	٤٨٩	١٦٣	١١٧	٣٣٣	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	١٠٠٨	١٨٣٠
بوملى	٦٦	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٣	٣	٠	٦٩
بيوسفي	٠	١	٠	٩	٠	٠	٣	٣	٣	٠	١٠
مشمش	٠	٠	٠	٨	٠	٠	٣	٣	٣	٠	١٠
وحـ.	٠	٠	٤	٥	٠	٠	٣	٣	٣	٠	١٦
دراـق	٥	٣٥١	١٧٣	١٠٩	٣٦٥	٠	٣٥٠	٣٧٧	٨١٣	٠	١٠٧٦
عـبـ	٠	٣٥١	١٧٣	١٠٩	٣٦٥	٠	٩٤٧	٣٥٠	٨١٣	٠	٣٠١٤
شمـام	٠	٦٧٤	٣٤٧٤	٣٠٧٦	٣٠٧٦	٣	٣٠٧٦	٣٤٧٤	٦٧٤	٠	١٥٤٦٩
بطـيـحـ	٠	٣٧	٥٩	٧,٢	٧,٢	٣	٧,٢	٥٩	٣٧	٧٠	١٧٥
ريـتونـ	٠	٨	٠	٠	٠	٣	٠	٠	٨	٠	٨
لـوزـ	٣	٣١٢,٤	٦٦	٦٩	٩٢	٠	٦٩	٧٧	١٤٠	٣	٤٠٣
تفـاحـ	٣	١٤٠	٧٧	٤٥	٦٨	٣	٤٥	٦٦	٣٢٤	٣	٣٣٤
تنـينـ	٠	٠	٥	٠	٠	٣	٠	٥	٥	٠	٩٤٤
صـدـرـ	٠	٣٣٣	١٤٤	١٦٨	٦٤٤	٤	١٦٨	١٤٤	٣٣٣	٣٠	١١
رمـانـ	٣٠	٣	٦,٦	٦,٦	٦٤٤	٠	٦,٦	٦,٦	٣	٠,٣	٠,٦
قرـاـولـهـ	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠	٠,١
حوـافـهـ	٠	٠	٧	١٩	٤	٠	١٩	٣	٣	٠	٣٣
نكـترـينـ	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠	٠,١
فـسـقـ حلـ	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٧	٠	١,٧
بلـحـ	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٨	٠	٠,٨
كاـكـاـ	٠,٨	٣٣٢٨٨	١٣١٠٤	٨٨٨٢	٧٣٨٦	٣٢٦	١٠٩٢٠	٤٧٩٣	٤٩٨٤	٣٣٢٨٨	٦٨٩٦٨
المجموع	٣٣٢٨٨	١٣٥٥١٥	٤٤٦٣٠	٣٤٥٠٦	٧٧٧٧٨٦	٤٤٥١	٤٨٨٠٢	٤٢٨	٤٩٨٤	٣٧٠١٩٢	

الكميه بالطن

جدول رقم (٦)

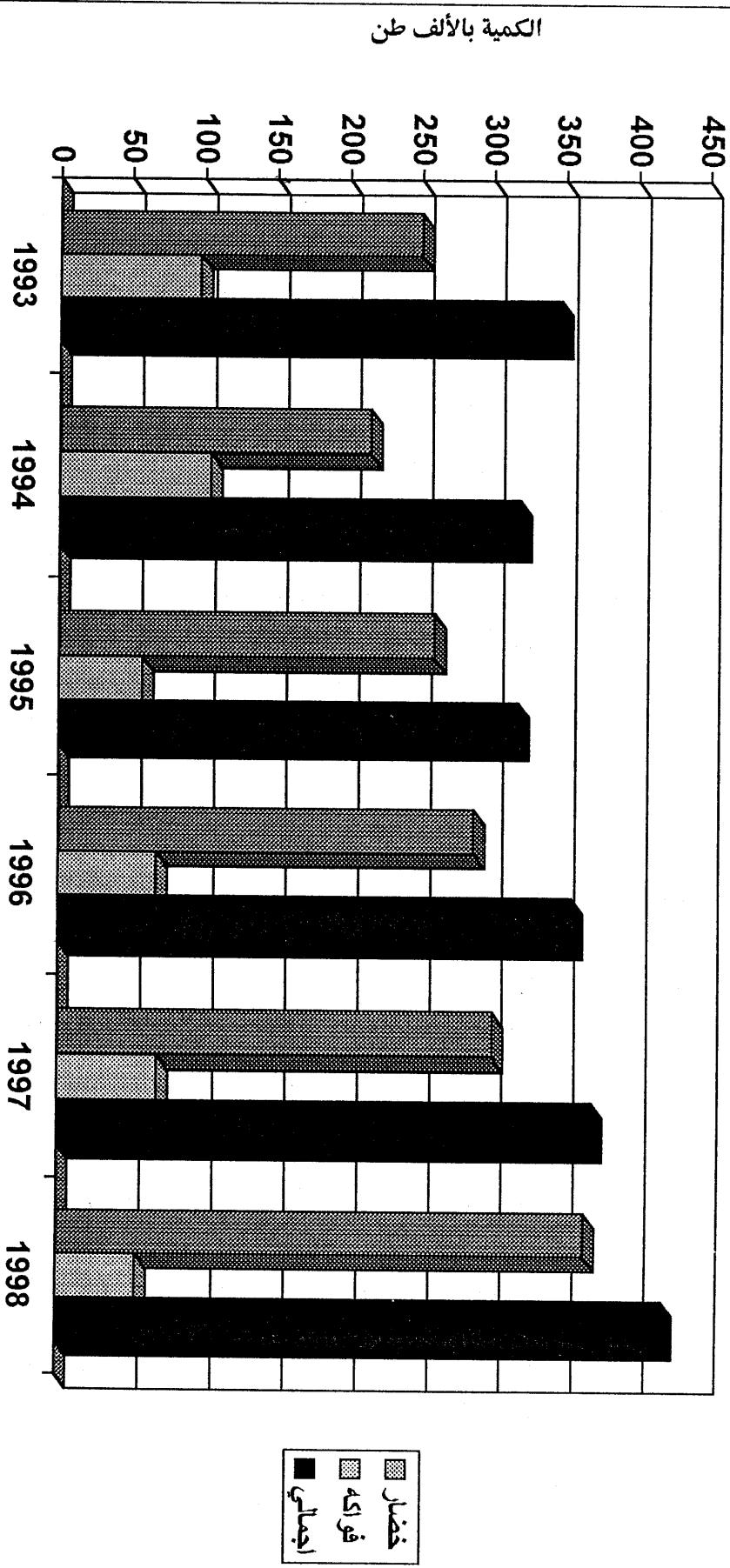
كمية الخضار والفواكه المصدرة خلال عام ١٩٩٨ .

الدولية	الكمية "الف طن"	النسبة %
الامارات العربية	١٢٧,١	٣٠,٣
دولة الكويت	٩٧,٣	٢٣,٢
دولة قطر	٤٩,٧	١١,٩
لبنان	٤٨,٣	١١,٥
البحرين	٤٣,٣	١٠,٣
عمان	٣١,٩	٧,٦
السعودية "فواكه"	١٢,٦	٣
الدول غير العربية	٨,٢	٢

مجموع الكميات المصدرة من الخضار والفواكه بلغت ٤١٩,٥ الف طن شكلت الخضار ما نسبته ٨٧٪ والفواكه ١٣٪ .

جدول رقم ٧

ال الصادرات من الخضار والفواكه الطازجة خلال الفترة ١٩٩٣-١٩٩٨



جدول رقم (٨)

**مواصفات الخضار والفاكه الطازجة**

الخضار والفاكه (الطازجة) - الاشتراطات العامة للخضار والفاكه الطازجة .	1979:20 - ١
الفواكه (الطازجة) - المشمش .	1988:22 - ٢
الخضار(الطازجة) - البندورة .	1997:24 - ٣
الخضار(الطازجة) - الخيار .	1997:25 - ٤
الفواكه(الطازجة) - عنب المائدة .	1997:26 - ٥
الفواكه(الطازجة) - التفاح .	1979:37 - ٦
الخضار(الطازجة) - البصل الطازج الجاف.	1997:50 - ٧
الخضار(الطازجة) - البطاطس المتأخرة .	1997:53 - ٨
الفواكه(الطازجة) - الاجاص (الكمثرى) .	1979:54 - ٩
الخضار(الطازجة) - الباذنجان .	1997:55 - ١٠
الخضار(الطازجة) - الكوسا .	1997:56 - ١١
الخضار(الطازجة) - الفلفل الاخضر الحلو .	1997:69 - ١٢
الفواكه(الطازجة) - التمور .	1988:549 - ١٣
الخضار(الطازجة) - البازيلاء الطازجة غير المقشورة (قرون) .	1988:580 - ١٤
الفواكه ومنتجاتها - التخزين المبرد للتفاح .	1988:582 - ١٥
الفواكه ومنتجاتها - التخزين المبرد للحمضيات .	1988:583 - ١٦
الخضار(الطازجة) - الجزر .	1989:594 - ١٧
الفواكه(الطازجة) - ثمار الحمضيات الطازجة (الموالح) .	1989:627 - ١٨
الخضار(الطازجة) - الزهرة (القرنبيط) .	1992:830 - ١٩
الخضار(الطازجة) - الفاصولياء .	1994:972 - ٢٠
الفواكه(الطازجة) - الفراولة .	1994:980 - ٢١
الخضار(الطازجة) - الملفوف .	1994:982 - ٢٢
الفواكه(الطازجة) - البطيخ .	1994:984 - ٢٣
الخضار(الطازجة) - الثوم .	1994:985 - ٢٤
الفواكه(الطازجة) - الشمام .	1994:995 - ٢٥
الفواكه(الطازجة) - الموز الاخضر - ظروف الانتصاج .	1996:1102 - ٢٦
الفواكه(الطازجة) - التين الطازج .	1996:1138 - ٢٧
الفواكه(الطازجة) - البرقوق .	1998:1153 - ٢٨
الفواكه(الطازجة) - الدراق والنكتارين .	1998:1154 - ٢٩
الخضار(الطازجة) - البطاطس المبكرة .	1997:1157 - ٣٠

## جدول رقم (٩)

### الاسمندة

الاسمندة - سعاد السوبر فوسفات الاسادي	١٩٧٧:٣٩
الاسمندة - طرق اخذ عينات الاسمندة	١٩٨١:٢٤٧
الاسمندة - سعاد البوريا	١٩٨١:٢٤٨
الاسمندة - سعاد كبريتات الامونيوم	١٩٨٢:٢٤٩
الاسمندة - سعاد كلوريد البوتاسيوم	١٩٨٢:٢٧٤
الاسمندة - سعاد كبريتات البوتاسيوم	١٩٨٢:٢٧٥
الاسمندة - سعاد فوسفات الامونيوم الثنائي	١٩٨٢:٢٩٠
الاسمندة - طرق فحص و اختبارات سعاد فوسفات الامونيوم الثنائي	١٩٨٢:٢٩١
الاسمندة - سعاد نترات الامونيوم	١٩٨٣:٣٢٨
الاسمندة - طرق فحص و اختبارات سعاد نترات الامونيوم	١٩٨٣:٣٢٩
الاسمندة - سعاد نترات الامونيوم الجيري	١٩٨٣:٣٣٠
الاسمندة - طرق فحص و اختبارات سعاد نترات الامونيوم الجيري	١٩٨٣:٣٣١
الاسمندة - سعاد نترات الكالسيوم	١٩٨٣:٣٣٢
الاسمندة - طرق فحص و اختبارات سعاد نترات الكالسيوم	١٩٨٣:٣٣٣
الاسمندة - سعاد خبث الحديد (فوسفات توماس)	١٩٨٣:٣٣٤
الاسمندة - طرق فحص و اختبارات سعاد خبث الحديد (فوسفات توماس)	١٩٨٣:٣٣٥
الاسمندة - سعاد نترات البوتاسيوم	١٩٨٤:٣٣٦
الاسمندة - تعين البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء في الاسمندة البوتاسيية	١٩٨٣:٣٣٧
الاسمندة - تعين الكلوريد الموجود في الاسمندة الحالية من المادة العضوية	١٩٨٣:٣٣٨
الاسمندة - تعين المغنيسيوم القابل للذوبان في الماء	١٩٨٤:٣٣٩
الاسمندة - سعاد سور فوسفات الثلاثي	١٩٨٤:٣٤٤
الاسمندة - طرق فحص و اختبارات سعاد سور فوسفات الثلاثي	١٩٨٤:٣٤٥
الاسمندة - طرق فحص و اختبارات سعاد كلوريد البوتاسيوم	١٩٨٤:٣٥٧
الاسمندة - طرق فحص و اختبارات سعاد كبريتات البوتاسيوم	١٩٨٤:٣٥٨
الاسمندة - تعين الكثافة الظاهرية للاسمدة الصلبة الطليفة (السائلة)	١٩٨٤:٣٦٠
الاسمندة - تعين الكثافة الظاهرية للاسمدة الصلبة المعابة	١٩٨٤:٣٦١
الاسمندة - السماد المركب السائل	١٩٩١:٧٧٥
الاسمندة - السماد الكيماوى المركب الصلب	١٩٩١:٧٧٨
الاسمندة - الاسمندة العضوية	١٩٩٣:٩٦٢
الاسمندة - السماد العضوي و العضوي المعدني المعالج كأغراض أو حبيبات	١٩٩٨:١١٥٩
الاسمندة - السماد الطبيعي المعالج	١٩٩٧:١١٦٧

