



منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة
(الفاو)



الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة
والإصلاح الزراعي



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية
لغربي آسيا
(الإسكوا)

UN ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION
FOR WESTERN ASIA

20-12-2002

LIBRARY & DOCUMENT SECTION

دليل وطني عن البيانات المزرعية في الجمهورية العربية السورية

١٩٩٤

تمهيد

الهدف من هذا الدليل هو تيسير استخدام البيانات المزرعية في التخطيط وتحليل السياسات وتصميم المشاريع. وهو يتضمن بيانات عامة عن المدخلات والنواتج المتعلقة بالمحاصيل والماشية في المناطق الزراعية الايكولوجية الرئيسية في الجمهورية العربية السورية للسنة الزراعية ١٩٩٣/١٩٩٤.

ويمكن أن تستخدم هذه البيانات في مجالات عديدة أهمها:

- تحليل السياسات الزراعية؛
- تخطيط قطاع الزراعة؛
- تخطيط التنمية الريفية الإقليمية؛
- إعداد المشاريع الزراعية؛
- تخطيط خدمات الدعم الزراعية؛
- التعليم والتدريب.

ولم يصمم هذا الدليل كي يُستخدم في تخطيط المزارع الفردية. فالبيانات التي يتضمنها عن المدخلات والنواتج عامة جدا بحيث لا يمكن استخدامها لتخطيط المزارع الفردية وإدارتها أو للخروج بتوصيات إرشادية محددة، وإنما ينبغي الاستناد في هذه الأمور الى بيانات أكثر تفصيلا عن خصوصية الموقع أو نظام الزراعة.

وقد اشتركت في إعداد هذا الدليل شعبة الزراعة المشتركة بين الإسكوا والفاو، ومديرية السياسات الزراعية في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي في الجمهورية العربية السورية، بالتعاون مع الفاو. وجمعت البيانات من المعلومات المتوفرة والمعلومات المستمدة من المسوح الزراعية المتعددة. وتم تغطية الثغرات من خلال مقابلات أجريت مع مزارعين وموظفين زراعيين ميدانيين في المناطق الزراعية المختلفة. ولذلك لا تعتبر هذه البيانات إحصاءات رسمية.

هذا، وتود اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) أن تعرب عن امتنانها للسيد ناهي الشيباني، مدير مديرية الاقتصاد الزراعي في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، وكذلك للسيد محمد خزيمة والسيد حسان سوار. كما تتقدم الإسكوا بالشكر الى السادة نصر الدين العبيد وسمير جراد وهيثم حيدر وعامر الجبارين.

المحتويات

الصفحة

ج	تمهيد	١
١	أولاً- السمات العامة للجمهورية العربية السورية	١
١	ألف- الموقع والمساحة	١
١	باء- المناخ	٢
٢	جيم- الجبال والأنهار والبحيرات	٢
٢	دال- السكان	٤
٤	ثانياً- القطاع الزراعي	٤
٤	ألف- استخدام الأراضي	١٠
١٠	باء- مياه الري	١٢
١٢	جيم- الاحراج	١٢
١٢	دال- استخدام عناصر الانتاج	١٣
١٣	هاء- الانتاج الزراعي	١٤
١٤	واو- التركيب المحصولي والدورات الزراعية	١٥
١٥	زاي- اقتصاديات الانتاج الزراعي	١٦
١٦	ثالثاً- الانتاج النباتي	١٦
١٦	ألف- المحاصيل الرئيسية	١٦
١٦	١- القمح	١٧
١٧	٢- الشعير	١٧
١٧	٣- العدس	١٨
١٨	٤- الحمص	١٩
١٩	٥- الذرة	٢٠
٢٠	٦- شمندر السكر	٢٠
٢٠	٧- القطن	٢٣
٢٣	٨- بذور عباد الشمس	٢٣
٢٣	٩- فول الصويا	٢٣
٢٣	١٠- البصل	٢٣
٢٣	١١- الطماطم	٢٤
٢٤	١٢- البطاطس	٢٤
٢٤	١٣- الزراعة المحمية	٢٥
٢٥	١٤- أشجار الثمار	٢٧
٢٧	باء- جداول مستلزمات الانتاج/وعوائد المحاصيل الزراعية الرئيسية	٢٩
٢٩	١- المحاصيل البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى	٣١
٣١	الشعير	

المحتويات (تابع)

الصفحة

٣٣	..... الحمص	
٣٥	..... العدس	
٣٧	..... القمح	
٣٩	..... البيقية	
٤١	..... المحاصيل البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثانية	-٢
٤٣	..... الشعير	
٤٥	..... الحمص	
٤٧	..... العدس	
٤٩	..... القمح	
٥١	..... البيقية	
٥٣	..... المحاصيل البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثالثة	-٣
٥٥	..... الشعير	
٥٧	..... العدس	
٥٩	..... القمح	
٦١	..... المحاصيل البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الرابعة	-٤
٦٣	..... الشعير	
٦٥	..... أشجار الثمار البعلية	-٥
٦٧	..... اللوز	
٧٠	..... التفاح	
٧٣	..... الكرز	
٧٦	..... العنب	
٧٩	..... الفستق	
٨٢	..... الزيتون	
٨٥	..... المحاصيل المروية	-٦
٨٧	..... الفول	
٩٠	..... الباننجان	
٩٣	..... القطن	
٩٦	..... الخيار	
٩٩	..... الخيار (البيوت المحمية)	
١٠١	..... بطاطس الخريف	
١٠٤	..... الذرة	
١٠٧	..... الشمام	
١١٠	..... البصل	
١١٣	..... الفول السوداني	
١١٦	..... فول الصويا	
١١٩	..... بطاطس الربيع	
١٢٢	..... شمندر السكر	

المحتويات (تابع)

الصفحة	
١٢٥	بطاطس الصيف
١٢٨	بذور عباد الشمس
١٣١	التبغ
١٣٤	الطماطم
١٣٧	الطماطم (البيوت المحمية)
١٣٩	البطيخ
١٤٢	القمح
١٤٥	٧- أشجار الثمار المروية
١٤٧	التفاح
١٥٠	المشمش
١٥٣	الكرز
١٥٦	الحمضيات
١٥٩	العنب
١٦٢	الدراق
١٦٥	رابعاً- الانتاج الحيواني
١٦٥	ألف- الانتاج الحيواني الرئيسي
١٦٧	باء- جداول مستلزمات الانتاج/وعوائد مشاريع الانتاج الحيواني
١٦٩	١- تربية الأغنام (السرحية)
١٧٠	٢- تسمين الخراف
١٧١	٣- الأبقار الحلوب المحلية المحسنة
١٧٢	٤- الأبقار الحلوب المحلية
١٧٣	٥- الأبقار الحلوب المستوردة
١٧٤	٦- تسمين العجول
١٧٥	٧- تربية المعز (المعز الجبلي)
١٧٦	٨- تربية المعز (المعز الشامي)
١٧٧	٩- مشاريع السجاج اللحم
١٧٨	١٠- انتاج البيض
١٧٩	خامساً- المعدلات المعيارية والمكافئات والأسعار
١٨١	ألف- المعدلات المعيارية للخضروات والمحاصيل الحقلية في المناطق المروية والبعلية
١٨٣	باء- المعدلات المعيارية لأشجار الثمار في المناطق المروية والبعلية
١٨٥	جيم- المكافئات
١٨٦	دال- الأسعار السنوية لبيع الخضروات والفواكه والمنتجات الحيوانية بالجملة خلال الفترة ١٩٨٦-١٩٩٣
١٨٧	هاء- الاسعار السنوية لبيع الخضروات والفواكه والمنتجات الحيوانية بالتجزئة خلال الفترة ١٩٨٦-١٩٩٣

المحتويات (تابع)

الصفحة

قائمة الجداول

٥	توزيع الحيازات في الجمهورية العربية السورية حسب فئاتها	-١
٦	توزيع الحيازات في الجمهورية العربية السورية حسب المحافظات	-٢
٩	نمط استخدام الأراضي في الجمهورية العربية السورية في عام ١٩٩٣	-٣
١١	الأراضي الصالحة للزراعة حسب المحافظات في عام ١٩٩٣	-٤
٢١	المساحة المزروعة، ونتاج ومردود المحاصيل المروية الرئيسية في عام ١٩٩٣ حسب المحافظات	-٥

قائمة الأشكال

٧	عدد الحيازات في كل فئة (بالنسبة المئوية)	-١
٨	متوسط حجم الحيازة في كل محافظة (بالهكتار)	-٢
١٨	قنوات تسويق القمح	-٣
١٩	قنوات تسويق الشعير	-٤
٢٠	قنوات تسويق القطن	-٥

أولاً - السمات العامة للجمهورية العربية السورية

ألف- الموقع والمساحة

تقع الجمهورية العربية السورية على الساحل الشرقي للبحر الأبيض المتوسط، وتبلغ مساحتها الكلية ٥١٨ ١٨ ٠٠٠ هكتار. ويمكن أن تقسم الجمهورية العربية السورية من الناحية الطبوغرافية الى أربع مناطق هي:

(أ) المنطقة الساحلية المحصورة بين الجبال والبحر؛

(ب) منطقة الجبال والمرتفعات الممتدة من الشمال الى الجنوب والموازية لشاطئ البحر الأبيض المتوسط؛

(ج) منطقة السهول أو المناطق الداخلية الواقعة الى الشرق من المرتفعات وتضم سهول دمشق وحمص وحماة وحلب والحسكة ودرعا؛

(د) منطقة البادية والسهول الصحراوية الواقعة في الجزء الجنوبي الشرقي من البلد على الحدود الأردنية والعراقية.

باء- المناخ

يسود الجمهورية العربية السورية مناخ البحر الابيض المتوسط، وهو يتصف بشتاء ممطر وصيف جاف يتخللهما فصلان قصيران. ووفقاً لمعدل هطول الأمطار، ينقسم البلد الى أربع مناطق مناخية تتمشى مع التصنيف الطبوغرافي المذكور. فالمنطقة الساحلية تتميز بغزارة الأمطار في الشتاء، وباعتدال درجة الحرارة وارتفاع الرطوبة في الصيف. وأما المنطقة الجبلية الواقعة على ارتفاع ١ ٠٠٠ متر تقريبا فوق سطح البحر، فتتميز بغزارة الأمطار في الشتاء (أكثر من ١ ٠٠٠ ملليمتر)، وباعتدال الطقس في الصيف. وأما مناطق السهول فتتراوح فيها الأمطار بين معتدلة وبين قليلة في فصل الشتاء، بينما تتميز بالجفاف وارتفاع درجة الحرارة في الصيف، مع حدوث تغيرات كبيرة في درجات الحرارة اليومية. وتتصف منطقة البادية بقلّة الأمطار في الشتاء، وبالجفاف وارتفاع درجات الحرارة في الصيف.

وتتراوح الرطوبة النسبية في الصيف بين ٢٠ و ٥٠ في المائة في المناطق الداخلية وبين ٧٠ و ٨٠ في المائة في المناطق الساحلية. وفي فصل الشتاء تتراوح الرطوبة النسبية بين ٦٠ و ٧٠ في المائة في المناطق الداخلية والمناطق الساحلية. وتبلغ الرطوبة النسبية أدنى مستوى لها في المنطقة الصحراوية.

وتهب الرياح الشرقية خلال فصل الشتاء على الأجزاء الشرقية، كما تهب الرياح الشمالية على الأجزاء الشمالية والشمالية الغربية، بينما تهب الرياح الغربية والجنوبية الغربية على بقية البلد. وخلال فصل الصيف، تهب الرياح الشمالية على الأجزاء الشمالية الشرقية، بينما تهب الرياح الغربية والجنوبية الغربية على بقية البلد.

ويتعرض الجزء الأكبر من الجمهورية العربية السورية لتفاوت كبير في درجات الحرارة اليومية. فقد يبلغ أقصى فرق في درجة الحرارة اليومية ٣٢ درجة مئوية في المناطق الداخلية، وحوالي ١٣ درجة مئوية في المناطق الساحلية.

وتسقط الثلوج على الجبال التي يتجاوز ارتفاعها ١ ٥٠٠ متر فوق سطح البحر، أما المناطق الواقعة بين ٨٠٠ و ١ ٥٠٠ متر فوق سطح البحر فتتلقى مزيجاً من الأمطار والثلوج خلال فصل الشتاء.

جيم- الجبال والأنهار والبحيرات

تقع معظم الجبال في المناطق الغربية من البلد بشكل عام. وتقل كثافة الجبال وارتفاعاتها في اتجاه الشرق.

وتتدفق في الجمهورية العربية السورية عدة أنهار وطنية ودولية. وفيما يلي أهمها:

اسم النهر	الطول بالكيلومترات		التدفق السنوي (متر مكعب/الثانية)		
	الطول الكامل	الطول في الجمهورية العربية السورية	المتوسط	أقصاه	أدناه
الفرات	٢٣٣٠	٦٠٠	٤٨٢٫٠	١١٤٣٫٠	٤٣٫٠
الخابور	٤٤٢	٤٤٢	٢٨٫٢	٣٦٫٦	٣٦٫٦
الخالج	١٢٤	١٠٠	٩٫٦	١١٫٣	٢٤٫٥
البليخ	١١٦	١١٦	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
العاصي	٤٨٥	٣٦٦	٧٫٦	١١٫٥	٤٫٨
الكبير الشمالي	٩٦	٨٩	٧٫٧	٣٦٫٩	غير متوفر
السن	٦	٦	١٤٫٠	٢٠٫١	٦٫٤
بردى	٨١	٨١	١٠٫٠	٥٧٫٥	٠٫١
الأعوج	٧٠	٧٠	٢٫٣	٢٥٫٥	٠٫١
اليرموك	٤٢	٣٢	٥٫٧	٢٠٠٫٠	١٫٥
الكبير الجنوبي	٨٦	٥٦	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

وتقع في الجمهورية العربية السورية عدة بحيرات طبيعية واصطناعية من بينها ما يلي:

اسم البحيرة	الموقع	المساحة (كيلومتر مربع)
الأسد	بالقرب من الثورة	٦٧٤
جبول	بالقرب من حلب	٢٣٩
قطينة	بالقرب من حمص	٨١
العتيبة	بالقرب من دمشق	١١
مزيريب	بالقرب من درعا	١
البعث	بالقرب من الرقة	٢٧
مسعدة	بالقرب من القنيطرة	١

دال- السكان

بلغ عدد سكان الجمهورية العربية السورية في عام ١٩٩٢ حوالي ١٢ر٥ مليون نسمة، ويتوقع أن يبلغ ١٧ مليون نسمة بحلول عام ٢٠٠٠. ويقدر معدل نمو السكان حالياً بحوالي ٣ر٣٦ في المائة. وبلغ مجموع القوى العاملة حوالي ١ ٦٤٥ ٠٠٠ شخص في المناطق الحضرية و ١ ٦٠٥ ٠٠٠ شخص في المناطق الريفية. وبلغ مجموع القوة العاملة الزراعية في عام ١٩٩٢ حوالي ٧٥٦ ٠٠٠ شخص أي حوالي ٢٣ في المائة من مجموع القوى العاملة. وتبلغ نسبة النساء حوالي ٢٥ في المائة من العاملين في الزراعة، بينما تشكل العمالة الأسرية حوالي ٣٢ في المائة من العمالة الزراعية.

ثانياً - القطاع الزراعي

كان متوسط مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الاجمالي في الفترة من ١٩٧٠ إلى ١٩٩٢ حوالي ١٨ر٦ في المائة، وبلغ أدنى مستوى له (١٦ر٣ في المائة) في عام ١٩٨٥ وأعلى مستوى له (١٩ر٦ في المائة) في عام ١٩٧٠. وبلغ متوسط قيمة المساهمة خلال تلك الفترة ٢٤ر٢٧ بليون ليرة سورية. وازداد انتاج القطاع الزراعي من ٩ر١ بليون ليرة سورية في عام ١٩٧٠ إلى ٣٢ر٨ بليون ليرة سورية في عام ١٩٩٢ (أي ازداد بأكثر من ٢٦٠ في المائة).

وتتجسد أهمية القطاع الزراعي في الموارد الطبيعية وخاصة المياه والأراضي الصالحة للزراعة والقوة العاملة. ويعتبر هذا القطاع مصدراً رئيسياً للدخل والعملات الأجنبية والعمل في الجمهورية العربية السورية. ويعمل في الزراعة حوالي ٢٣ في المائة من القوى العاملة وهي تمثل حوالي ٢٠ في المائة من الناتج المحلي الاجمالي. وتشكل المنتجات الزراعية أكثر من ٦٠ في المائة من الصادرات غير النفطية. وتساهم الصناعات الزراعية بحوالي ٢٥ في المائة من ناتج البلد وتوفر ما يقدر بحوالي ٥٠ في المائة من وظائف قطاع التصنيع.

ووفقاً لتعداد عام ١٩٨١، كانت ملكية الأراضي الصالحة للزراعة المسجلة في الجمهورية العربية السورية موزعة على ٥٣٢ ٦٩١ حيازة تبلغ مساحتها الاجمالية ٨٦٠ ٩٠١ ٤ هكتارا. ويبين الجدول ١ توزيع حيازات الأراضي حسب المساحة. كما يبين الشكل الأول أن ٧٥ر٤ في المائة من الحيازات تقل مساحة كل منها عن ١٠ هكتارات. ويبين الجدول ٢ والشكل الثاني أن أكبر الحيازات، في المتوسط، تقع في محافظة الرقة وتليها محافظة الحسكة.

وتساهم الزراعة المروية بأكثر من ٥٠ في المائة من القيمة الاجمالية للإنتاج الزراعي، وتغطي حوالي ١٥ في المائة من الأراضي المزروعة. حيث يزرع القطن والشمندر السكري وكمية كبيرة من القمح في المناطق المروية. والمصادر الرئيسية لمياه الري هي الأنهار والآبار العميقة والضحلة وموارد أخرى للمياه السطحية.

وتتوفر الموارد الطبيعية والأيدي العاملة ورأس المال والادارة بنسب جيدة في الزراعة السورية.

ألف - استخدام الأراضي

تصنف الأراضي الزراعية في الجمهورية العربية السورية في فئتين استناداً الى كيفية استخدام الأراضي ونوع التربة (أنظر الجدولين ٣ و ٤). ثم تصنف الأراضي بناء على كيفية استخدامها في أربع مجموعات. وفي عام ١٩٩٣، كانت مساحة الأراضي المصنفة في كل مجموعة من هذه المجموعات على النحو التالي:

الأراضي الصالحة للزراعة	٥ ٩٣٩ ٠٠٠ هكتار
الأراضي غير الصالحة للزراعة	٣ ٧٧٧ ٠٠٠ هكتار
المراعي والسهول	٨ ٢١٧ ٠٠٠ هكتار
الغابات	٥٨٥ ٠٠٠ هكتار
المساحة الكلية	<u>١٨ ٥١٨ ٠٠٠ هكتار</u>

وتصنف الأراضي الصالحة للزراعة إلى أراضٍ تم استصلاحها وتبلغ مساحتها ٥ ٤٢٤ ٠٠٠ هكتار، وأراضٍ لم يتم استصلاحها وتبلغ مساحتها ٥١٣ ٠٠٠ هكتار. أما الأراضي غير الصالحة للزراعة فتستخدم أساساً في البناء والخدمات.

وتصنف الأراضي السورية، حسب نوع التربة، على النحو التالي:

هكتار	٨٥٠ ٠٠٠	تربة البحر الأبيض المتوسط الحمراء
هكتار	٢ ٢١٧ ٠٠٠	تربة بنية داكنة مائلة للحمرة
هكتار	٤ ٧٨٢ ٠٠٠	تربة بنية مائلة الى الصفرة
هكتار	٤ ٢٤٤ ٠٠٠	تربة صحراوية
هكتار	٥ ٥٢٨ ٠٠٠	تربة جبسية
هكتار	<u>٨٩٧ ٠٠٠</u>	غير ذلك
هكتار	<u>١٨ ٥١٨ ٠٠٠</u>	المجموع

الجدول ١- توزيع الحيازات في الجمهورية العربية السورية حسب فئاتها

فئات الحيازات (بالهكتار)	عدد الحيازات	المساحة (بالهكتار)	متوسط مساحة الحيازة (بالهكتار)	مساحة الفئة (بالنسبة المئوية)	عدد الحيازات في كل فئة (بالنسبة المئوية)
أقل من ١٠ هكتارات	٤٠١ ٦٤٩	١ ١٥١ ٩٣٧	٢٨٧	٢٣ر٥	٧٥ر٤
١٠-١٠٠ هكتار	١٢٦ ٧٨٠	٢ ٨٧٧ ٣٩٢	٢٢ر٧	٥٨ر٧	٢٣ر٨
أكثر من ١٠٠ هكتار	٤ ٢٦٢	٨٧٢ ٥٣١	٢٠٤ر٧٢	١٧ر٨	٠ر٨
المجموع	٥٣٢ ٦٩١	٤ ٩٠١ ٨٦٠	٩٢٠	١٠٠	١٠٠

كذلك يمكن تصنيف الأراضي المستصلحة، حسب إنتاجيتها، إلى أراضٍ مروية وأراضٍ بعلية. وفي عام ١٩٩٣، بلغ مجموع الأراضي المروية ١ ٠١٣ ٠٠٠ هكتار منها ١٢٤ ٠٠٠ هكتار مزروعة بالأشجار و ٨٨٩ ٠٠٠ هكتار مزروعة بمحاصيل سنوية. وبلغ مجموع الأراضي البعلية ٣ ٩٢٥ ٠٠٠ هكتار تنقسم إلى خمس مناطق استقرار وضعت حدودها أساساً وفقاً لنمط الأمطار. وهذه المناطق هي:

الجدول ٢- توزيع الحيازات في الجمهورية العربية السورية حسب المحافظات

المحافظة	عدد الحيازات	المساحة (بالهكتار)	متوسط مساحة الحيازة (بالهكتار)	مساحة الفئة (بالنسبة المئوية)	عدد الحيازات في كل فئة (بالنسبة المئوية)
السويداء	١٥ ٧٩٢	١٣٢ ٨١١	٨٤١	٢٧١	٢٩٦
درعا	٢٠ ٨٥٧	٢٠٠ ٦٤٤	٩٦٢	٤٠٩	٣٩٢
القنيطرة	٢ ٢٦٤	١١ ٧٧٣	٥٢٠	٠٢٤	٠٤٣
دمشق	٣٧ ٦٠٨	١٧٧ ١٣٤	٤٧١	٣٦١	٧٦٠
حمص	٤٠ ١٠٧	٣٣٨ ٥٠٣	٨٤٤	٦٩١	٧٥٣
حماة	٥١ ٠٦٣	٤٠٤ ٩٣٠	٧٩٣	٨٢٦	٩٥٩
اللب	٤٦ ٩٨٥	٢٥١ ٨٤٠	٥٣٦	٥١٤	٨٨٢
طرطوس	٩٢ ٢٧٨	٢٠٥ ٧٨٠	٢٢٣	٤٢٠	١٧٣٢
اللاذقية	٣٦ ٥٢٥	٧٠ ٤٩٣	١٩٣	١٤٤	٦٨٦
حلب	٨٥ ٩٢٧	٩٣٧ ٤٦٤	١٠٩١	١٩١٢	١٦١٣
الرقية	٢١ ٥٩٨	٦٤٦ ٨٦٠	٢٩٩٥	١٣٢٠	٤٠٥
دير الزور	٢٦ ٥٢٥	١١٦ ٤٤٥	٤٣٩	٢٣٨	٤٩٨
الحسكة	٥٥ ١٦٢	١ ٤٠٧ ١٨٣	٢٥٥١	٢٨٧١	١٠٣٦
المجموع	٥٣٢ ٦٩١	٤ ٩٠١ ٨٦٠	٩٢٠	١٠٠	١٠٠

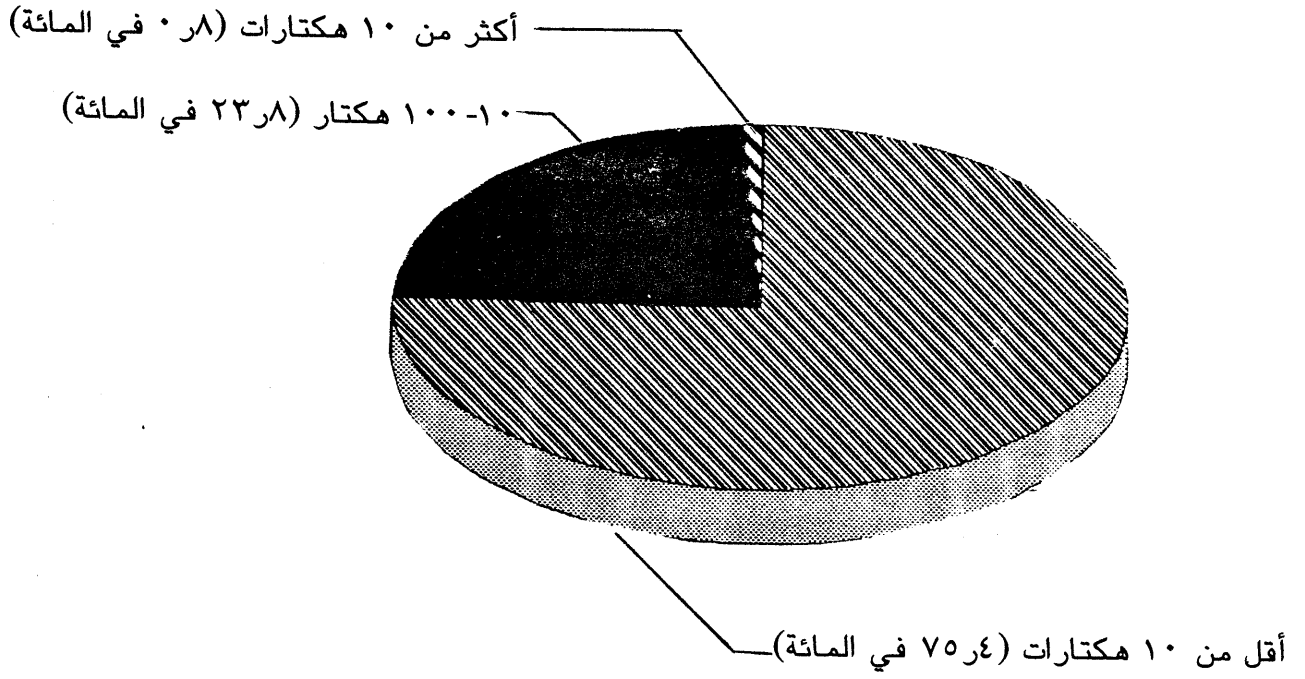
(أ) منطقة الاستقرار الأولى^(١): ويتجاوز معدل هطول الأمطار فيها ٣٥٠ ملليمترًا سنويًا، وتنقسم إلى منطقتين فرعيتين:

(١) منطقة يتجاوز هطول الأمطار فيها ٦٠٠ ملليمتر، وتنمو فيها المحاصيل البعلية دون أي مخاطر؛

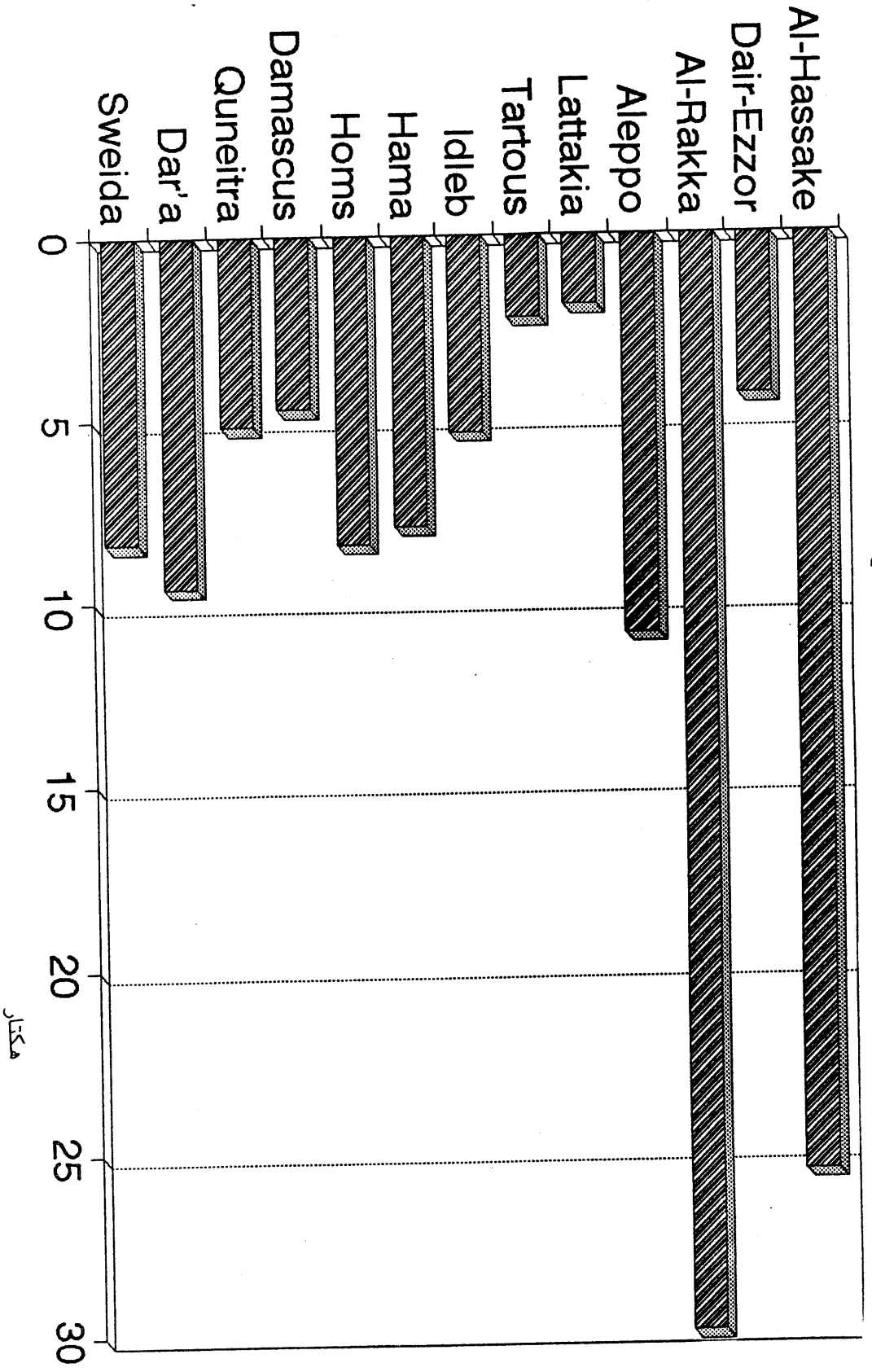
(٢) منطقة يتراوح هطول الأمطار فيها بين ٣٥٠ و ٦٠٠ ملليمتر، فلا تكفي غير موسمين من كل ثلاثة مواسم.

(١) بلغ مساحة منطقة الاستقرار الأولى ٢٦٩٨ مليون هكتار (أي حوالي ١٤٦ في المائة من المساحة الكلية). وفي عام ١٩٩٣، بلغت المساحة المزروعة في منطقة الاستقرار الأولى ١٧٥٠ مليون هكتار. وشمل التركيب المحصولي ٣٧٣ ٣٠٠ هكتار من الأشجار المثمرة، و ٦٩٣ ٠٠٠ هكتار من المحاصيل الحقلية (القمح والشعير والعدس والحمص بصورة رئيسية).

الشكل الأول- عدد الحيازات في كل فئة (بالنسبة المئوية)



الشكل الثاني - متوسط حجم الحيازة في كل محافظة (بالهكتار)



الجدول ٣- نمط استخدام الأراضي في الجمهورية العربية السورية في عام ١٩٩٣ (بالهكتار)

المناطق	الأراضي الصالحة للزراعة			الأراضي غير الصالحة للزراعة			الأراضي غير الصالحة للزراعة			المساحة	الملاحظات
	المجموع	المزروعة	غير المزروعة	المجموع	مناخى وطرق	مياه	جبلية	السهول	المراعي والحيات		
ريف دمشق	١٩٢٤٩٤	١٢٣٠٠٠	٦٦٨٩٤	٢٢٦١٥٧	١٤٠١٩	٢٥٢٩	١٢٦١٠٩	١٣٣١٣٣	٣٠٢٢٦		
مدينة دمشق	١١٨٤٤	١٦٦٠	صفر	٤٤١٩	٧٧٨٨	٢١	١٦٠٠	صفر	٧٦٥		
لوجيا	٣٧٣٠٠٠	٢١٣١٠٠	١٢١٥٩	١١١٢٤٦	٧٥٥٥٥	١٨٢٣	٣٣٨٥٨	٢٧٨٥٧	٧١٢١		
السويداء	٥٥٥٠٠٠	١٤٠٢١٢	٥٠٤١٦	١٤٣٣٩٨	٢٩١٢٣	١٤٢٤	١٠٧٨٤٢	٢١٥٤٠١	٥٥٧٣		
القيسية	١٨٦٠٩٦	١٦٦٠	١٣٠٢٨١	٢١٨٢٩	١٧٢٥	٥٩١	١٤٥٢٣	١٥٠٩٨	٢٢٧٨		
حمص	٣٨٥٦٩٧	٣٨٥١٢٦	٥٧١	١٠٤٢٧٢٤	٨٥٦٩٣	٥٩٢٤	٩٥١١٠٧	٢٥٣٨٥٨٢	٢٤٢٤٣		
حماة	٨٧٨١٧٦	٣٩٢٤٨٢	٦٥٥٩٧	١٥٠٠٩١	٤١٦٧٠	٢٤٠٤	١٠٥٠١٧	٣٠١٣٦٠	٢٤٢٤٣		
العلب	١٣٨٠٩٢	٨١٩٠٢	صفر	١٣٩٠٤	١٠٤٢٠	٢٥٢١	٤٥٢	٢٦٤٥	٣٧٦٤١		
اللب	٦٠٩٧١٠	٣٣١٧٩٦	٢١٨٥٧	١٥٧١٠٩	٤٠٠١٠	٢٣٨١	١١٤٨١٨	٤٥٦٤٠	٧٠١٦٥		
حلب	١٨١٩٦٧٨	١٢١٠٢٣٦	٢٥٠	٢٤٩٥٩٦	٦٦١٥٧	١٩٧٢٤	٢٦٣٧٠٥	٢١٧٢٤٣	٤٢٤٠٣		
الأردن	٢٨٥٤٠	١٧١٧٩	٧٢٤	١٠٢٦٠	٤٨٠٢	٤٢٠٨	١٢٥٠	صفر	١١٠١		
طرطوس	١٨٩٦٢٠	١١٤١٩٦	١١٤١٩٦	٤٠٧٧٢	٢١٦٥١	١٥٠٦	١٧٥٦٥	٣٣٢٣	٢١٣٦٩		
اللاذقية	٢٢٩٦٨٩	٩٩٠١٩	١٢٧٧٢٠	٢٨٩٩٢	١٤٩٢٣٨	٢٧٢٢	١١٣٢٢	٣٠١١	٨٥٢٥٧		
المسكدة	٢٣٣٣٥٩	١٧٨٣١١٣	١٠٦٣٢٣	٨٨١٥٨	٤٤٣٨٤	١٠٥٨٤	٣٣٣٩٠	٧٦١٩٢٢	٩٤٦٥٦		
الرقية	١٩٢٤٠٠٥	٨٨٢٥٣	٢٤٨٧	١٤٥١٧٢	٥٢٩٦٣	٦٦١٩٠	٢٥٠١٩	٨٨٦٢٢	٤٦٦٦		
حوض العرات	٢٩٢٣٢	١٨٦١٧	٦١٨٠	١٤٢٨٠	٢٩١٢	صفر	١٠٤٦٨	صفر	١٨٦		
بئر الزرد	٣٢٠٦٠٠٠	٢٢٣١٥٦	٢٤١٥٤	١٢١٢٤٢٣	٢٥٨٤٨	١١٣٥٠	١١٧٦١٥	١٨٥٤٥٨٧	٤٨٤٤		
المجموع	١٨٥١٧٩٧١	٥٤٢٨٠٤٧	٥١٣٢٩٥	٣٧٧٧٢٠	٧٢٥٨٧٧	١٢٨٢٢٢	٢٠٢٧٢٧١	٨٧١٤٥٥٧	٥٨٥٧٨٦		

المصدر: وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي (مديرية الاقتصاد الزراعي).

(ب) منطقة الاستقرار الثانية: ويتراوح معدل هطول الأمطار فيها بين ٢٥٠ و ٣٥٠ ملليمترا سنويا. وهي تصلح لموسمين من كل ثلاثة مواسم. وتبلغ مساحتها الكلية ٢٤٧٣ مليون هكتار. وفي عام ١٩٩٣، بلغت المساحة المزروعة فعلا في هذه المنطقة ١٣٥٨ مليون هكتار، منها ١٤٣ ٠٠٠ هكتار مزروعة بالأشجار المثمرة، و ١٢١٥ مليون هكتار مزروعة بالمحاصيل (وأهمها القمح والشعير والعدس والحمص)؛

(ج) منطقة الاستقرار الثالثة: ويتجاوز معدل هطول الأمطار فيها ٢٥٠ ملليمترا سنويا في أكثر من نصف المواسم. وتبلغ المساحة الكلية لهذه المنطقة ١٣٠٦ مليون هكتار. وفي عام ١٩٩٣، كانت المساحة المزروعة فعلا ٨٣٠ ٠٠٠ هكتار، منها ٦١٧ ٠٠٠ هكتار مزروعة بالأشجار المثمرة، و ٥٩٦ ٠٠٠ هكتار مزروعة بالمحاصيل (وأهمها القمح والشعير والعدس والحمص)؛

(د) منطقة الاستقرار الرابعة: يتراوح معدل هطول الأمطار فيها بين ٢٠٠ و ٢٥٠ ملليمترا سنويا في أكثر من نصف المواسم، وتبلغ مساحتها حوالي ١٨٢٣ مليون هكتار، كانت المساحة المزروعة منها في عام ١٩٩٣ ١٩٢ ٠٠٠، منها ٧٠٠٠ هكتار مزروعة بالأشجار و ٥٨٥ ٠٠٠ هكتار مزروعة بالمحاصيل (وأهمها القمح والشعير والعدس والحمص)؛

(هـ) منطقة الاستقرار الخامسة: ويقل معدل هطول الأمطار فيها عن ٢٠٠ ملليمترا سنويا في أكثر من نصف المواسم. لذلك تعتبر من المناطق الرعوية والصحراوية، وهي تغطي ١١١ مليون هكتار (أي حوالي ٥٥ في المائة من المساحة الكلية للجمهورية العربية السورية).

وتحدد السلطة المركزية أنسب المحاصيل وأنسب تركيب محصولي لكل منطقة من هذه المناطق بعد مشاورات مستفيضة بين السلطات المدنية المحلية وبين الجهات المعنية في مجتمع المزارعين. ولا يقوم الاختيار على العوامل الزراعية المناخية البحتة فقط وإنما يقوم كذلك على معايير أخرى تتعلق بالأهداف والسياسات الوطنية، مثل الاكتفاء الذاتي من الأغذية الأساسية أو توفير المستلزمات والخامات اللازمة لوحدات التصنيع الزراعي القائمة.

باء- مياه الري

مصادر مياه الري في الجمهورية العربية السورية هي المصادر التالية:

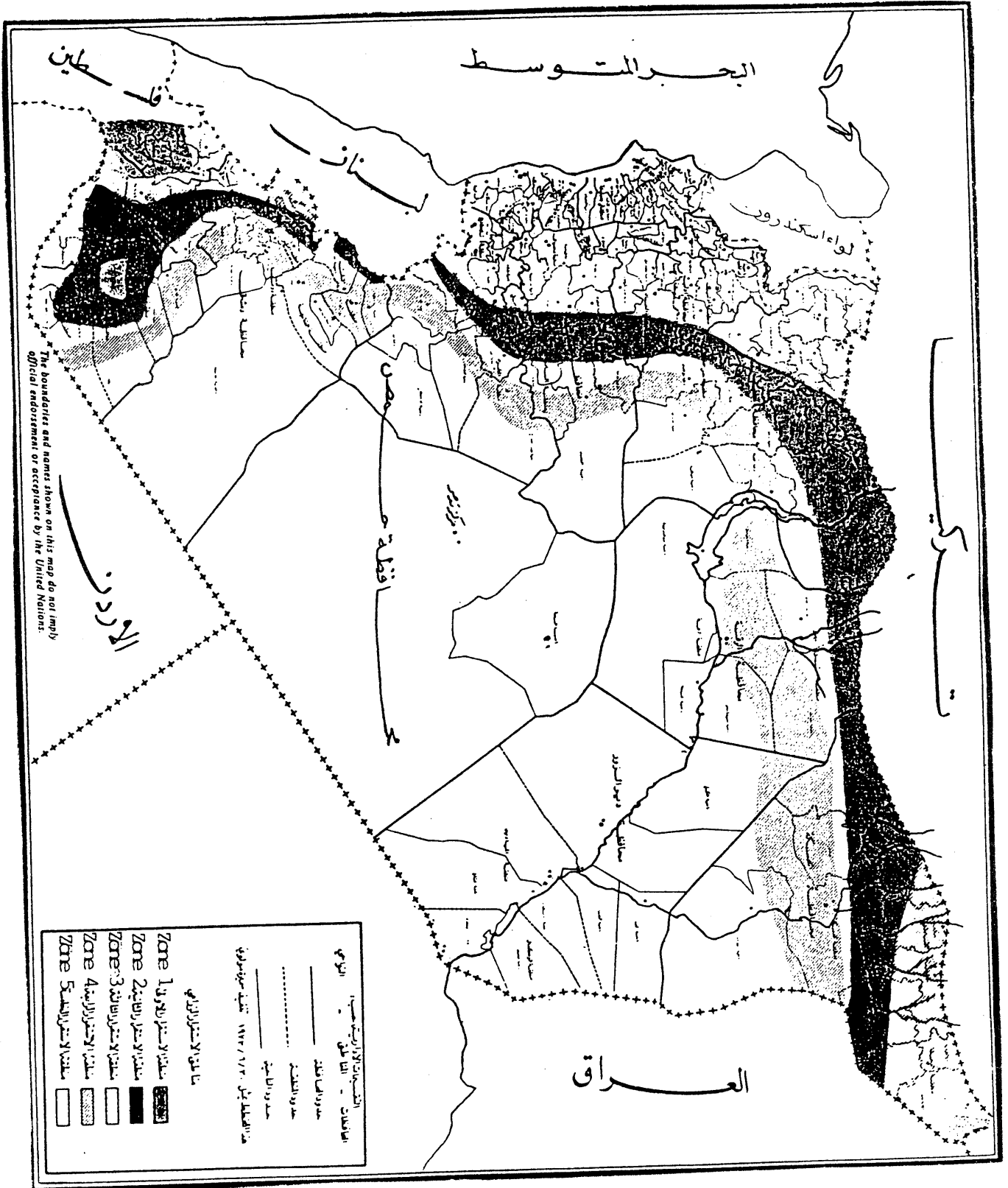
المياه السطحية	١٦ ٤٧٧ ٠٠٠	متر مكعب
الينابيع	٣ ٦٩٣ ٠٠٠	متر مكعب
المياه الجوفية المتجددة	٢ ٣٢١ ٠٠٠	متر مكعب
المجموع	٢٢ ٤٩١ ٠٠٠	متر مكعب

وتبلغ كمية الأمطار التي تهطل سنويا في الجمهورية العربية السورية ٤٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ متر مكعب، ولكن معظمها يتبخر أو يذهب إلى المستودعات الجوفية، ولا تتدفق في شكل مياه سطحية إلا نسبة ٩ في المائة من مياه الأمطار.

الجدول ٤- الأراضي الصالحة للزراعة حسب المحافظات في عام ١٩٩٣

المحافظة	مجموع الأراضي الصالحة للزراعة	الأراضي المزروعة						مجموع الأراضي المزروعة	من الأقطار والبحيرات	المزروعة	آبار
		المراعى		المرعى		المروية					
		المراعى	المروية	المرعى	المراعى	المروية	المروية				
ريفي دمشق	١٦٦٠	٤٣١٠	٧٠٢٠	٢١٨٠٢	١٧٨٩	٢٤٣٧١	٣٥٨٤٤	٧٠٢٢٠	٣١٨	٢٢٨٢٠	
مدينة دمشق	١٦٦٠	صفر	١٦٦٠	صفر	٩٩٦	٢٤٣٧١	٦٦٤	١٦٦٠	صفر	١١٧٧	
لرعا	٢١٣١٠	١٧٥٥٢٢	٣٧١٩٩	١٥٦١٢٤	١٨٨٨٨	٣٠٠٢٠	٧١٧٩	٢٧١	١٣٩٤٧	٥١٢٥	
السويداء	١٤٠٢١٢	١٢٦١٩٦	١٩	٩٩٠١٦	٣٧١٨٠	صفر	٦٩	صفر	صفر	١٩٢	
اللاذقية	١٦٦٠	١٣٠٩١	٣٥٠٩	٦٠٠٢٥١	٣٢٤٠	١٩٢٤	١٥٨٥	٣٥٠٩	١١٠٥	٩٤٧	
حمص	٧٨٥١٢٦	٧٨١٥٦٢	٤٤٩٤٦	٣٢٤٢٨٢	٥٣٢٨٠	٣٢٤٠٦	١٣٥٤٠	٤٤٩٤٦	٦٥٠٢	٢٠٤٢٧	
حماة	٣٣٦٨٨٥	٢٦٠٥١١	٤١٧٧١	٢٢٠٩٧٠	٣٩٥٤١	٣٢٢٤٩	٥٥٢٢	١٩٨١٥	٣٦٧٤	٨٥٧١	
الجبلي	٨١٩٠٢	صفر	٣٩٩٢٠	١٠٠٠٦٥	١١٧٨١١	٢٤٩٨٥	٤٩٤٥	٢٩٩٢٠	صفر	٥٣٢	
البيس	٣١٤٤٢٩	١٣١١٢٢	٨٤٠٢٠	٨١٩٠٢١	١٧٠٧٩٣	٨١٨٢٢	٤٩٤٥	٨٩٠٢٠	١٠٢٧٣	٢٣٥٦	
حلب	١٢٠٩٩٨٦	صفر	١٥٤٢٠	صفر	صفر	١٧٨٢٢	٧٣٠٨	٨٩٠٢٠	١٥٤٢٠	صفر	
الأسد	١٦٤٥٥	١٠٢٥	٩٠١٢٠	٢٤٠٧٦	١١٧٣١	١٢٢٠٦	٦٣٨٩	٢٤٠٧٦	٢٤٢٢	٤٢٥٢	
طرطوس	١١٤١٩٦	صفر	٩٠١٢٠	٣١٣٧٧	٧٨٣٨٩	١٧٠٢٧	٧٠٤٩	٢٤٠٧٦	٢٤٢٢	٤٢٥٢	
اللاذقية	٩٩٠١٩	صفر	٩٧٤٢	٣٤٨١٢	١١٧٣١	١٢٢٠٦	١٩١٧١	٣١٣٧٧	١٩٧٠٢	٨٣٢٩	
المسقة	١٣٧٧٢٩٠	صفر	٩٢٠٧١٩	٣٥٦٥٧١	٦٥٩	٣٢٧٨٠	١٨١٩	٣٥٦٥٧١	٢٤٢٠٧	٢٠٨٥٨	
الرقية	٨٨٣٥٥٣	١٧٥٨١٥	٦٠٢٢١٢	٥٠١٠٠٧	٢٠٠	٣٥٦٧٠٢	٦٣١١	١٠٦٥٢٦	٤٤٥٢٣	١٣٢٠٠	
حماة	١٨١١٧	صفر	٢١٨٥	١٦٤٢٢	٢١٨٥	١٠٧١٢	٥٧٢٠	١٦٤٢٢	١٦٤٢٢	صفر	
دير الزور	١٩٩٠٠٢	١١١١٦	٥١١١٦	٥١١١٦	صفر	٨٣٢٦٣	٢٤٤٩	٨٤٧١٢	٥٨٠٨٠	صفر	
المجموع	٥٢١٥٦٥٢	٤٨١٩٨٢	٣٩٥٥٢٩٧	١٠١٢٣٨٢	٣٣٧٩٠٨	٥٣٨٤٨٩	٨٨٩٢٤٨	١٣٨٨٢٥	٢٢٨٠٠٤	١٧٥٩٠٤	

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، (سبوعية الإحصاء الزراعي).



وهناك ١٦ نهراً ورافداً في الجمهورية العربية السورية، أكبرها نهر الفرات الذي يبلغ طوله داخل الجمهورية العربية السورية ٦٠٢ كيلومتراً، ويتدفق بمعدل ١٠٤٢ متراً مكعباً في الثانية. ويمتد نهر الخابور وروافده مسافة ٤٠٥ كيلومتراً، ويبلغ معدل تدفقه ٣ أمتار مكعبة في الثانية، بينما يمتد نهر العاصي وروافده مسافة ٣٢٥ كيلومتراً تقريباً داخل الجمهورية العربية السورية، ويتدفق بمعدل ٥١ متراً مكعباً في الثانية.

وفي الجمهورية العربية السورية ١٤١ سداً تبلغ سعتها الكلية ٦٩٣٠٠٠٠٠٠٠٠ متر مكعب. أكبرها السد الواقع على نهر الفرات في منطقة الطبقة وهو سد بحيرة الأسد التي تبلغ سعتها ١١٢٠٠٠٠٠٠٠ متر مكعب. ومن المقرر ري ما لا يقل عن ٦٤٠٠٠٠ هكتار من مياه هذا السد. ومن بين السدود متوسطة الحجم، سد الرستن (٢٢٥ مليون متر مكعب) وسد محردة (٥٠ مليون متر مكعب). وسد تلدو (١٥٥ مليون متر مكعب). وهناك حوالي ٢٠ سداً من فئة السدود الصغيرة، أكبرها سد درعا الذي تبلغ سعته ١٥ مليون متر مكعب. وتقع أغلبية هذه السدود بالقرب من حمص وحماة.

وبالإضافة إلى بحيرة الأسد، توجد خمس بحيرات في الجمهورية العربية السورية، أكبرها بحيرة جبول بالقرب من حلب (مساحتها السطحية حوالي ٢٣٩ كيلومتراً مربعاً). أما بحيرة قطينة الواقعة بالقرب من حمص، فهي البحيرة الرئيسية في الجمهورية العربية السورية التي تظل ممتلئة بالماء طوال العام.

جيم- الاحراج

تعتبر الجمهورية العربية السورية من أغنى بلدان الشرق الأوسط بالغابات وتغطي الغابات والمناطق المشجرة حوالي ٥٨٥٠٠٠ هكتار، منها ٣٠٩٠٠٠ هكتار في منطقة الاستقرار الأولى. وتتركز الغابات في المناطق ذات الأمطار الغزيرة مثل حمص واللاذقية وإدلب، وتنتشر عادة في أراضٍ لا تصلح للزراعة (منحدرات حادة وأنواع سيئة من التربة).

دال- استخدام عناصر الانتاج

تنظم حقوق استخدام الموارد الزراعية الطبيعية عدة قوانين تمنح المواطنين السوريين حق الانتفاع بجميع الموارد الطبيعية كالمياه والأراضي. وتبين المعلومات المتوفرة عن استخدام عناصر الانتاج في الزراعة أن كمية الأسمدة المستخدمة في الزراعة في الجمهورية العربية السورية قد تضاعفت في الفترة بين ١٩٨٠ و ١٩٩٠، وأن عدد الجرارات قد تجاوز الضعف خلال تلك الفترة، كما ازداد استخدام المضخات وأدوات شق الأتلام للبذور ورشاشات الري.

هاء- الانتاج الزراعي

يساهم الانتاج النباتي بحوالي ٦٤ في المائة من القيمة الاجمالية للإنتاج الزراعي في الجمهورية العربية السورية، بينما يساهم الانتاج الحيواني بنسبة ٣٦ في المائة فقط. وفي عام ١٩٩٣، بلغت مساحة الاراضي المزروعة في مناطق الزراعة البعلية ٤ ملايين هكتار، وفي المناطق المروية مليون هكتار.

وينقسم الانتاج النباتي في الجمهورية العربية السورية الى ست مجموعات على النحو التالي:

(أ) الحبوب: وتشمل القمح، والشعير، والذرة الشامية والرفيعة. وفي موسم ١٩٩٢-١٩٩٣، بلغت المساحة المزروعة بالحبوب المروية ٦٢٥٠٠٠ هكتار، والبعلية ٣ ملايين هكتار؛

(ب) البقول: وتشمل العدس، والحمص، والباذلاء، والفل، والبيقية. والعدس هو المحصول الرئيسي، ويحتل أكثر من ٥٠ في المائة من المساحة المزروعة بالبقول سنوياً. وفي موسم ١٩٩٢-١٩٩٣، بلغت المساحة المزروعة بالبقول ٩٠٠٠ هكتار من الزراعة المروية و ١٩٠٠٠٠ هكتار من الزراعة البعلية؛

(ج) المحاصيل الصناعية: وتشمل القطن، والشمندر السكري، والفل السوداني، وفول الصويا، والسمسم. ومعظم هذه المحاصيل مروية. وفي موسم ١٩٩٢-١٩٩٣، بلغت المساحة المزروعة بالمحاصيل الصناعية المروية ٢٦٠٠٠٠ هكتار، والبعلية ١٩٠٠٠٠ هكتار؛

(د) الأعلاف: وتشمل زراعات الرعي من البرسيم، والشعير، والذرة والبيقية. وبلغت المساحة المزروعة بالأعلاف المروية ٣٨٠٠٠ هكتار، والبعلية ٥٦٠٠٠ هكتار؛

(هـ) الخضروات: سواء الشتوية أو الصيفية، وتعتبر أكبر مجموعة من حيث تعدد أنواعها (وأهمها البطاطس والبصل والطماطم والبانجان والفل). وفي موسم ١٩٩٢-١٩٩٣، بلغت المساحة المزروعة بالخضروات المروية ١٤٨٠٠٠ هكتار، والبعلية ٦٧٠٠٠ هكتار؛

(و) أشجار الثمار: وأهمها أشجار الزيتون والعنب والتفاح والموالح والمشمش والفسق. وفي موسم ١٩٩٢-١٩٩٣، بلغت المساحة المزروعة بالأشجار المثمرة المروية، ١٢٤٠٠٠ هكتار، والبعلية ٥٤٨٠٠٠ هكتار. ويبلغ عدد الأشجار المثمرة في البلد حوالي ١٢٥ مليون شجرة زرع الجزء الأكبر منها خلال العقدين الماضيين.

واو- التركيب المحصولي والدورات الزراعية

١- المناطق المروية

يتباين التركيب المحصولي تبايناً كبيراً في المناطق المروية وفقاً لعدد مصادر المياه المتوفرة، والظروف الزراعية والمناخية. وتتركز المحاصيل الاستراتيجية مثل القمح والقطن في الأجزاء الشمالية والشرقية من البلد. وتنتج محافظة الحسكة أكثر من ٥٠ في المائة من انتاج القمح والقطن في البلد. بينما يتركز انتاج الخضروات الشتوية في المنطقة الساحلية، ويتركز انتاج الخضروات الصيفية في السهول الداخلية وخاصة المنطقتين الوسطى والجنوبية. أما أشجار الثمار المروية مثل الموالح، فتتركز في المنطقة الساحلية.

وفي عام ١٩٩٣، بلغ مجموع المساحة المروية ١٠١٣٠٠٠ هكتار منها ١٢٤٠٠٠ هكتار مزروعة بأشجار الثمار، و ٨٨٩٠٠٠ هكتار مزروعة بالمحاصيل والخضروات. وتبلغ الكثافة الانتاجية للمحاصيل ١٢٠ في المائة، وبذلك تصبح المساحة المروية ١٠٦٦٠٠٠ هكتار بدلاً من ٩٩٨٠٠٠

هكتار، منها ٦٧٦٠٠٠ هكتار مزروعة بالمحاصيل والخضروات الشتوية و ٣٩٠٠٠٠ هكتار مزروعة بالمحاصيل والخضروات الصيفية.

٢- المناطق البعلية

تزرع المناطق البعلية في الجمهورية العربية السورية بالمحاصيل وأشجار الثمار بصورة رئيسية. وفي عام ١٩٩١، بلغ مجموع المساحة المخصصة لأشجار الثمار والمحاصيل ٣ ٩٢٥ ٠٠٠ هكتار في المناطق المناخية الخمس. وبلغت المساحة المزروعة فعليا في منطقة الاستقرار الأولى ٩٨ في المائة من مجموع الأراضي الصالحة للزراعة. وبلغت المساحة المزروعة فعليا في منطقة الاستقرار الثانية ٨٨ في المائة من مجموع الأراضي الصالحة للزراعة، وفي منطقة الاستقرار الثالثة ٨١ في المائة، وفي منطقة الاستقرار الرابعة ٧٠ في المائة، وفي منطقة الاستقرار الخامسة ٥٢ في المائة.

زاي- اقتصاديات الانتاج الزراعي

تحدد اقتصاديات الانتاج بالتكاليف والعوائد. وترتبط التكاليف ارتباطا وثيقا بمستوى أجور العمال وتكاليف استئجار الآلات وتكاليف مستلزمات الانتاج. وأما العوائد فترتبط أساسا بمستويات الأسعار. وقد حددت الحكومة للقطاع الزراعي مجموعة الأهداف التالية:

- (أ) تحسين مستوى الاكتفاء الذاتي من الأغذية، ولاسيما من انتاج الحبوب؛
- (ب) مد الصناعات الزراعية بالخامات اللازمة لها؛
- (ج) توسيع نطاق الإنتاج الحيواني؛
- (د) تشجيع المنتجين على تطوير الانتاج من خلال التوسع الرأسي والافقي وتحسين مستلزمات الإنتاج وخدمات الدعم (من حيث توفير المعدات، والخدمات الارشادية).

ثالثاً - الانتاج النباتي

ألف - المحاصيل الرئيسية

سبقت الإشارة الى أن القمح والشعير والعدس والحمص والشمندر السكري هي أهم المحاصيل الشتوية في الجمهورية العربية السورية، أما القطن والذرة وعباد الشمس فهي أهم المحاصيل الصيفية (الجدول ٥).

١- القمح

يزرع القمح في المناطق المروية والمناطق البعلية. وتزرع الأنواع العالية الانتاج في المناطق المروية.

وقد تفاوت انتاج القمح خلال الفترة ١٩٨٣-١٩٩٢. حيث بلغ حوالي ١٦ مليون طن عام ١٩٨٣، ولكنه انخفض الى ١١ مليون طن عام ١٩٨٤؛ ثم عاد وارتفع الى مليوني طن عام ١٩٩٠ وإلى حوالي ٣ ملايين طن عام ١٩٩٢. وكان أدنى مستوى هبط اليه الانتاج هو مليون طن عام ١٩٨٩. هذا، وتستورد الجمهورية العربية السورية كميات قليلة من القمح الناعم لخلطها بالقمح المحلي القاسي لتحسين نوعيته. ولا تصدر كميات تذكر من القمح.

وتحتكر تجارة الحبوب المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب، وهي المؤسسة الوحيدة لشراء الحبوب بحكم القانون.

ومن حيث الاتجار بالحبوب، تعتبر محافظة الحسكة أهم المناطق على الاطلاق. ولما كان بيع الحبوب للمحافظات الأخرى أو للتصدير يتطلب موافقة الحكومة، فإنه يتم أحيانا بيع القمح بصورة غير قانونية سواء محليا أو عبر الحدود، ولكن حجم هذه العمليات غير معروف. أما الجزء الأكبر من الحبوب غير المباعة فتحتفظ به المزارع لاستهلاكها الخاص. ويقدم الشكل الثالث ملخصا لقنوات تسويق القمح في الجمهورية العربية السورية.

وتسلم أكبر كمية من القمح في اكياس الى المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب. ويتخذ مكتب الحبوب الاجراءات اللازمة لشراء القمح مباشرة من بعض المنتجين، ولاسيما صغار المزارعين، وجمعه من المزارع.

ولا يستخدم أسلوب التوريد المباشر الى صوامع التخزين المركزية. وتتولى مسؤولية تشغيل منشآت الصوامع الشركة العامة للمصاعد. ويسلم معظم القمح من صوامع التخزين الى المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب التي تقوم بدورها ببيع القمح الى المؤسسة العامة الاستهلاكية.

وبما أن الجمهورية العربية السورية لم تكن تحقق الاكتفاء الذاتي من القمح في الماضي، فإن المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب تستورد القمح ودقيق القمح لتكملة الانتاج المحلي. ونظرا لقلّة المطاحن، يستورد الجزء الأكبر من القمح في شكل دقيق ويسلم مباشرة الى الشركة العامة للمصاعد.

والسبب وراء عدم تسليم الدقيق المستورد الى المخازن مباشرة هو أن هذا الدقيق يخلط عادة بالدقيق المحلي قبل توزيعه.

ويشتري المستهلكون الخبز عموماً من المخازن التي تملكها الشركة العامة للمخابز. ويشتري بعضهم الخبز من المخازن الخاصة. وتقوم المؤسسة العامة الاستهلاكية ببيع الحبوب في شكل دقيق بينما لا يبيعها التجار المحليون الا في شكل حبوب.

٢- الشعير

يزرع الشعير أساساً في المناطق البعلية. ويزرع حوالي ثلث الانتاج في منطقة الاستقرار الثالثة.

ويحدث تفاوت في انتاج الشعير أكثر من التفاوت في انتاج القمح. فقد سُجِّل أكبر انتاج في عام ١٩٨٨، حيث بلغ حوالي ٢٨ مليون طن، بينما أدنى انتاج كان في عام ١٩٨٩، عندما بلغ ٢٧٩٠٠٠ طن. وبلغ الانتاج ١٨ مليون طن عام ١٩٩٢.

وتم استيراد أكبر كمية من الشعير في عام ١٩٨٤، وبلغت ٢٩٩٠٠٠ طن. ولم يستورد أي شعير في الأعوام ١٩٨٦ و١٩٨٩ و١٩٩٠. وانما قامت الجمهورية العربية السورية بتصدير كمية صغيرة منه عام ١٩٨٣ (٥٧٠٠٠ طن)، وفي عام ١٩٨٨ (١٧٧٠٠٠ طن). وتقوم المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب، بشراء الشعير كذلك بأسعار يحددها المجلس العالي للزراعة. وتفتح مراكز المؤسسة العامة من منتصف شهر أيار/مايو وحتى أيلول/سبتمبر وتدفع سعراً متميزاً لمن يسلم انتاجه قبل فترة الحصاد الرئيسية أو بعدها لتجنب الفترة التي يبلغ فيها العمل نروته. وتجارة الشعير محظورة على القطاع الخاص، ولا يسمح بنقله فيما بين المحافظات إلا بشهادة من المؤسسة العامة.

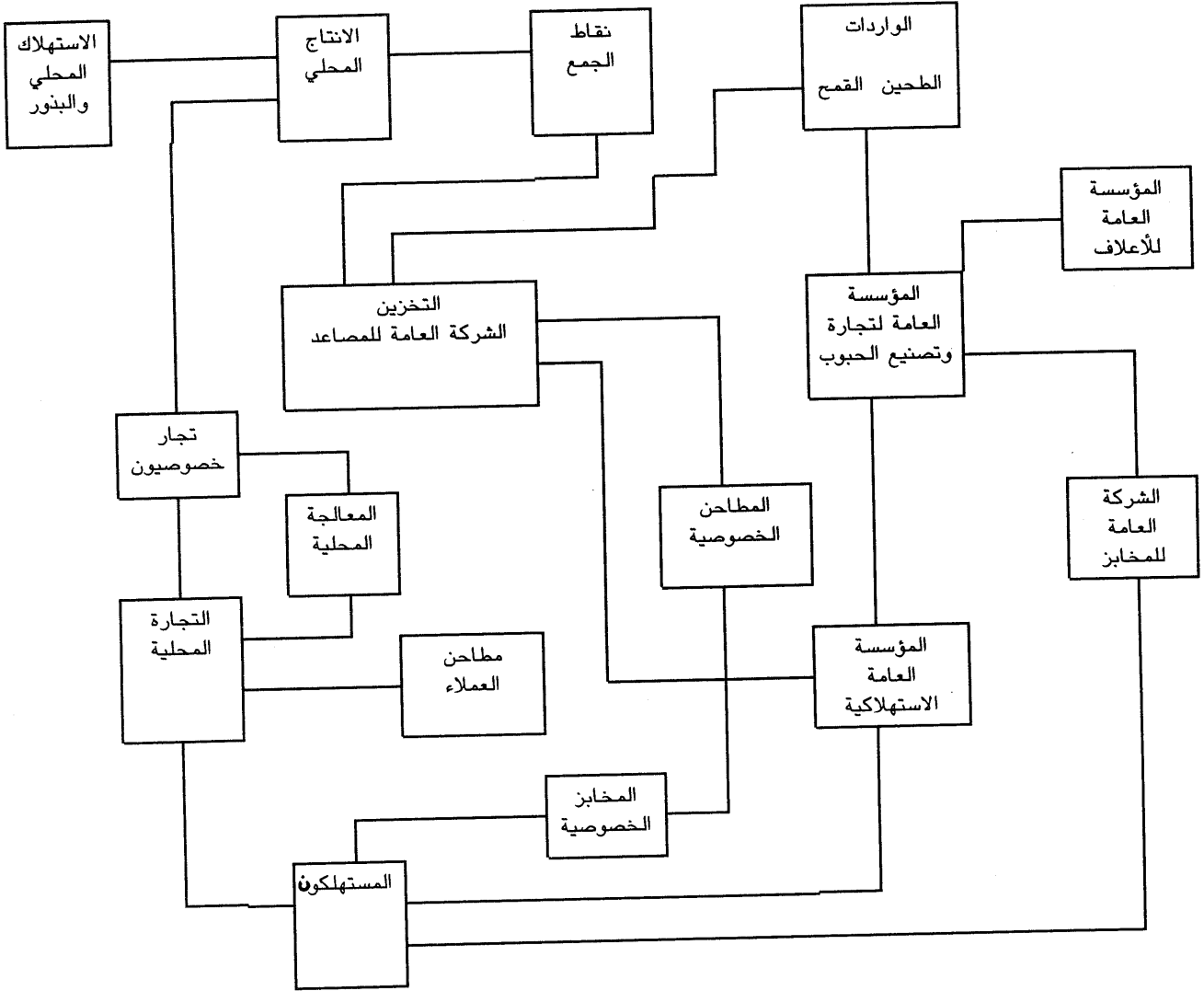
ومعظم الشعير الذي تشتريه المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب يباع الى المؤسسة العامة للأعلاف (الشكل الرابع)، التي تدفع أحياناً أسعاراً أقل مما تدفعه المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب في شرائه. وتقوم المؤسسة العامة للأعلاف ببيع الحبوب الى أصحاب الغنم والماشية والى مزارع الدواجن.

٣- العدس

حدث تفاوت كبير في انتاج العدس خلال الفترة ١٩٨٣-١٩٩٢. وبلغ الانتاج أعلى مستوى له عام ١٩٨٨ (١٧١٠٠٠ طن) وأدنى مستوى عام ١٩٨٤ (٣٦٠٠٠ طن). ولم يستورد العدس أبداً خلال الفترة ١٩٨٣-١٩٩٢، ولكن تباينت مستويات الصادرات منه. فبلغت أعلى نسبة لها (٩٥٠٠٠ طن) عام ١٩٨٩، وانخفضت الى الصفر عام ١٩٨٤.

وفي عام ١٩٩٠، بيع حوالي ٦٣ في المائة من انتاج العدس الى المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب، التي تباع معظمه الى المؤسسة العامة الاستهلاكية. وتبيع المؤسسة العامة الاستهلاكية هذا الانتاج بدورها الى المستهلكين.

الشكل الثالث- قنوات تسويق القمح

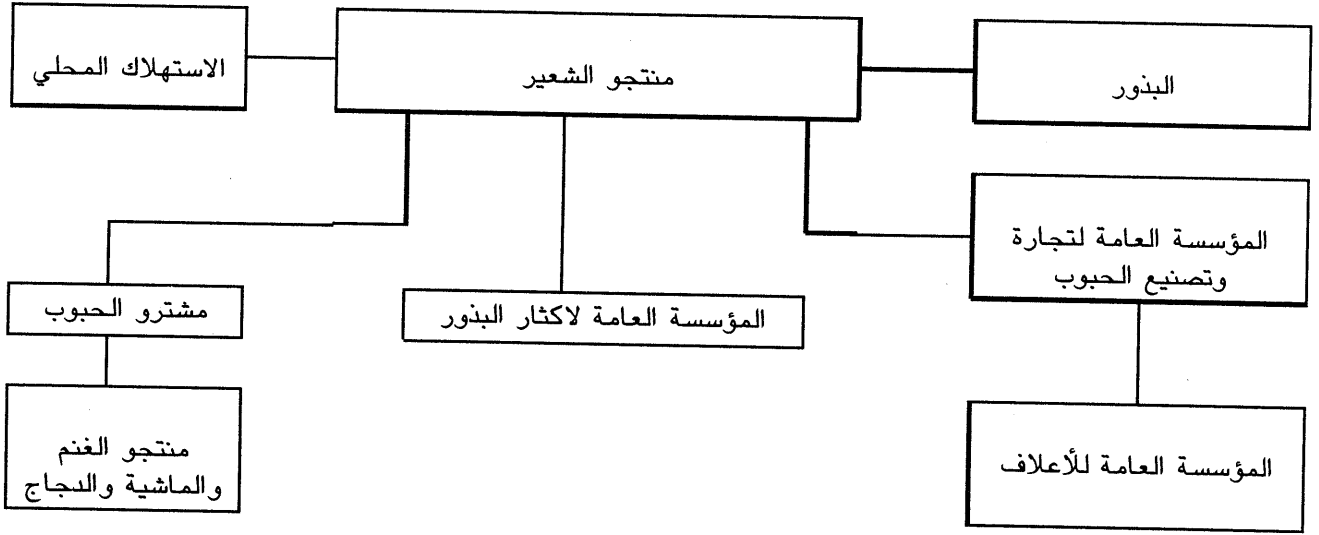


٤- الحمص

تفاوت انتاج الحمص كذلك في الفترة ١٩٨٣-١٩٩٢، حيث بلغ أدنى مستوى له (١٣٠٠٠ طن) عام ١٩٨٩، وأعلى مستوى (٧٤٠٠٠ طن) عام ١٩٩٢. وتتمتع الجمهورية العربية السورية بالاكثفاء الذاتي من الحمص. فلم تستورد منه أي كمية، وتوقفت صادراته توقفا شبه تام منذ عام ١٩٩٠.

ولم تسلم الى المؤسسة العامة لتجارة وتصنيع الحبوب الا كميات صغيرة في عامي ١٩٨٩ و ١٩٩٠ (حوالي ٣ ٠٠٠ طن). وباعت المؤسسة معظم الكميات التي اشترتها الى المؤسسة العامة الاستهلاكية التي باعتها بدورها الى المستهلكين.

الشكل ٤- قنوات تسويق الشعير



٥- الذرة

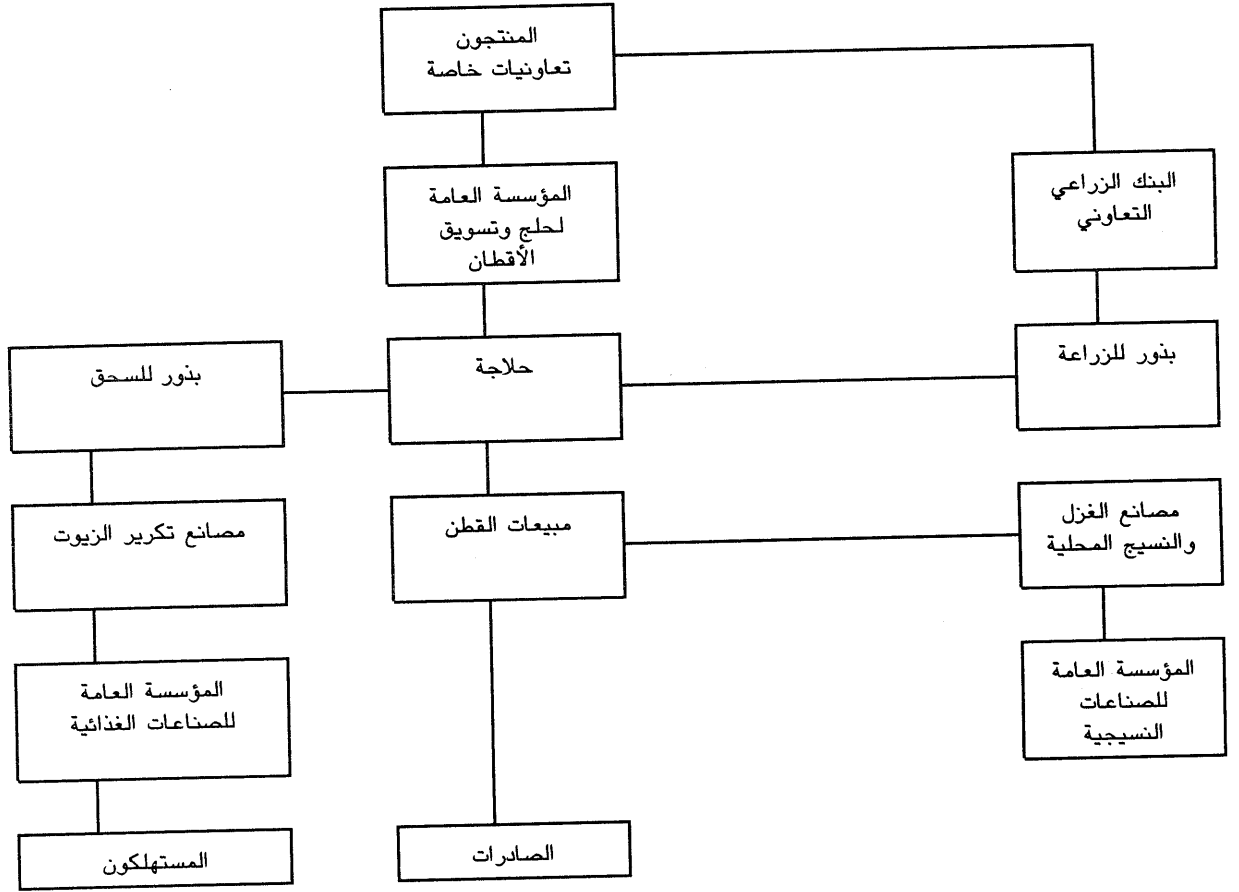
لا تزال الجمهورية العربية السورية بعيدة جداً عن تحقيق الاكتفاء الذاتي من الذرة، فقد بلغ معدل انتاجها خلال الفترة من ١٩٨٩ الى ١٩٩١ (الفترة التي بلغ فيها الانتاج أعلى مستوى له) حوالي ١٧٤ ٠٠٠ طن. أما الطلب الظاهري خلال الفترة ذاتها، فقد بلغ ٣٧٨ ٠٠٠ طن، أي أن نسبة الاكتفاء الذاتي خلال تلك الفترة كانت ٤٥ في المائة.

وازداد الطلب على الذرة زيادة كبيرة خلال العقدين الماضيين وذلك أساساً بسبب التوسع في انتاج الدواجن. وتزرع العروة التكنيفية من الذرة بعد المحاصيل الشتوية المروية. ويتوقع أن يزداد انتاج الذرة في السنوات المقبلة من أجل تحقيق الاكتفاء الذاتي.

ويتفاوت الانتاج بين منطقة وأخرى. فقد بلغ في حماة ٣ ٥٠٠ كيلوغرام للهكتار، وفي حلب ٤ ٥٠٠ كيلوغرام للهكتار، وفي الحسكة ٤٠٠٠ كيلوغرام للهكتار.

ويتبع في تسويق الذرة نفس النمط المتبع في تسويق الشعير، مع اختلاف واحد هو غياب دور المؤسسة العامة لإكثار البذار.

الشكل الخامس- قنوات تسويق القطن



٦- شمندر السكر

تفاوت انتاج شمندر السكر بدرجات كبيرة خلال الفترة من ١٩٨٩ الى ١٩٩٢، رغم خضوعه لسياسات الانتاج الحكومية. فكان أعلى مستوى بلغه هو ٣٦٥ ٠٠٠ طن عام ١٩٩٢، وأدنى مستوى ١٨٧ ٠٠٠ طن عام ١٩٨٩.

ويسلم الانتاج الى المصانع التحويلية التي تملكها الحكومة. فيباع السكر الى المؤسسة العامة الاستهلاكية التي تبيعه بدورها الى المستهلكين. ويباع اللب الى المؤسسة العامة للأعلاف التي تبيعه الى أصحاب الغنم والماشية. ويستخدم دبس الشمندر في انتاج المشروبات الروحية.

٧- القطن

القطن هو المحصول النقدي الرئيسي في الجمهورية العربية السورية، وكان يمثل أكبر صادرات البلد حتى عام ١٩٧٤. ويحتل حالياً المرتبة الثانية بعد النفط كمورد للعملات الاجنبية. وكان أعلى مستوى بلغه انتاج خيوط القطن هو ٥٥٥ ٠٠٠ طن عام ١٩٩١. لكنه انخفض الى ٥٥ ٠٠٠ طن عام ١٩٩٢.

وتتولى المؤسسة العامة لحلج وتسويق الأقطان مسؤولية تسويق القطن منذ عام ١٩٦٥، عندما تولت الحكومة هذه العملية. ويتمثل دور المؤسسة في شراء بذور القطن والقطن المحلوج وتسويق خيوط القطن ومشتقات الحلج. ويصدر حالياً حوالي ٥٠ في المائة من إنتاج الخيوط، وتستخدم أغلبية المتبقي في صناعة النسيج السورية. وتسلم كل بذور القطن (باستثناء كميات صغيرة تقدم إلى المزارعين في شكل قروض عن طريق البنك الزراعي التعاوني) إلى شركة صناعة الزيوت النباتية التي تملكها الدولة. ثم يباع الزيت إلى المؤسسة العامة للصناعات الغذائية التي تباعه بدورها إلى المستهلكين. وتبدأ مراقبة الدولة لصناعة القطن بإصدار التراخيص للمزارعين بزراعة القطن، وتستمر حتى تسويقه (الشكل الخامس).

ومن الواضح أن الجمهورية العربية السورية تتمتع بميزة تنافسية من حيث إنتاج القطن وتسويقه^(٢). فانتاجه مربح على جميع المستويات، ويجلب سعراً جيداً في الأسواق الدولية. وبما أنه يقطف باليد، فإن سعره يتجاوز عادة متوسط السعر الدولي للقطن المماثل له في النوعية والطول الثابت للتيلة.

٨- بذور عباد الشمس

بدأت زراعة هذا المحصول في الجمهورية العربية السورية عام ١٩٨٨ وبمساحة صغيرة بلغت ٥٠٠٠ هكتار. ولتشجيع المزارعين على إنتاج عباد الشمس، قدمت الحكومة سعراً جيداً هو ١٦ ليرة سورية للكيلوغرام. وازداد إنتاجه من ١٥٠٠ كيلوغرام للهكتار في عام ١٩٨٨ إلى ٢٠٠٠ كيلوغرام للهكتار في عام ١٩٩٢. ويتوقع أن يستمر إنتاجه في التزايد مستقبلاً.

٩- فول الصويا

بدأت زراعة هذا المحصول في الجمهورية العربية السورية عام ١٩٨٨ مع زراعة عباد الشمس. وفي البداية، تفاوت إنتاجه فيما بين المزارعين حتى في الموقع الواحد نظراً لقلّة خبرتهم. ولكن، حدث بعد ذلك تحسن كبير في المردود بفضل المرشدين الزراعيين والتعاون فيما بين الفئات المختلفة. وفي عام ١٩٩٢، بلغ مردود فول الصويا ٢١٠٠ كيلوغرام للهكتار في حماة، و ٢٠٠٠ كيلوغرام في حلب، و ١٨٠٠ كيلوغرام في الحسكة.

١٠- البصل

يعتبر البصل من أهم محاصيل الخضروات في الجمهورية العربية السورية، ويزرع أساساً في المناطق الوسطى. وهو من المحاصيل التي لا تحدد الحكومة أسعارها. لذلك، تتفاوت أسعاره بدرجات كبيرة من موسم إلى آخر ومن عام إلى آخر.

١١- الطماطم

(٢) وزارة الزراعة الأمريكية ووكالة التنمية الدولية التابعة للولايات المتحدة الأمريكية، "تقييم القطاع الزراعي - ملحق التسويق الزراعي"، المجلد ٤، ١٩٨٠، ص. ٧٢ بالانكليزية.

تزرع الطماطم خلال فصلي الربيع والصيف، كما تزرع خلال فصل الشتاء في صوبات. وتنتج المنطقة الساحلية الجزء الأكبر من الطماطم الشتوية وطماطم الصوبات وكمية كبيرة من الطماطم الصيفية. وتتفاوت أسعار الطماطم باستمرار في الأسواق نتيجة العرض والطلب. ويستخدم جزء كبير من إنتاج فصل الصيف لصناعة الصلصة والعصير.

١٢- البطاطس

يعتبر محصول البطاطس من المحاصيل الاستراتيجية في الجمهورية العربية السورية. وتتراوح المساحة المزروعة سنويا بين ٢٠ ٠٠٠ وبين ٢٣ ٠٠٠ هكتار، وتتراوح الانتاج بين ٣٧٠ ٠٠٠ وبين ٤٥٠ ٠٠٠ طن. وتزرع البطاطس في الربيع والصيف والخريف.

وتتراوح المساحة المزروعة بالبطاطس في الربيع بين ٧٠٠٠ وبين ٩٠٠٠ هكتار، وتتراوح الغلة بين ٢٥ وبين ٤٢ طناً للهكتار. وتزرع بطاطس الربيع أساساً في حلب وحمص وطرطوس وحمّاء. وتغرس البذور في شهري كانون الأول/ديسمبر وكانون الثاني/يناير وتجنّى في الفترة من نيسان/ابريل الى حزيران/يونيو.

ويزرع حوالي ٦٠ في المائة من بطاطس الصيف في محافظة دمشق. وتتراوح المساحة المزروعة سنويا بين ٢٠٠٠ و٣٠٠٠ هكتار. وتزرع البذور في نيسان/ابريل وتجنّى من أيلول/سبتمبر الى تشرين الثاني/نوفمبر.

أما الخريف، فهو الفصل الرئيسي لإنتاج البطاطس إذا قورن بفصلي الربيع والصيف. وتزرع بطاطس الخريف أساساً في حمص وحمّاء وأدلب بشكل رئيسي. وتتراوح المساحة المزروعة سنويا بين ٩٠٠٠ و١٤ ٠٠٠ هكتار. وتزرع البطاطس في حزيران/يونيو وتموز/يوليو، وتجنّى في الفترة من كانون الثاني/يناير الى نيسان/ابريل.

وتجدر الإشارة الى أن البطاطس متوفرة على مدار السنة بفضل مواسم الانتاج الثلاثة.

١٣- الزراعة المحمية

بدأت الزراعة المحمية في الجمهورية العربية السورية عام ١٩٧٦ لتلبية الطلب على الخضروات في غير مواسمها. وقد تزايد عدد البيوت المحمية باطراد خلال السنوات العشر الماضية. وفي عام ١٩٩٤، كان عددها ٤٥ ٠٠٠ بيت، أكثر من ثلثها في المنطقة الساحلية.

وأهم المحاصيل المزروعة في البيوت المحمية هي الطماطم والباذنجان والفلفل والاناناس والورود. كذلك تزرع في البيوت المحمية محاصيل الموسم الطويل والموسم القصير:

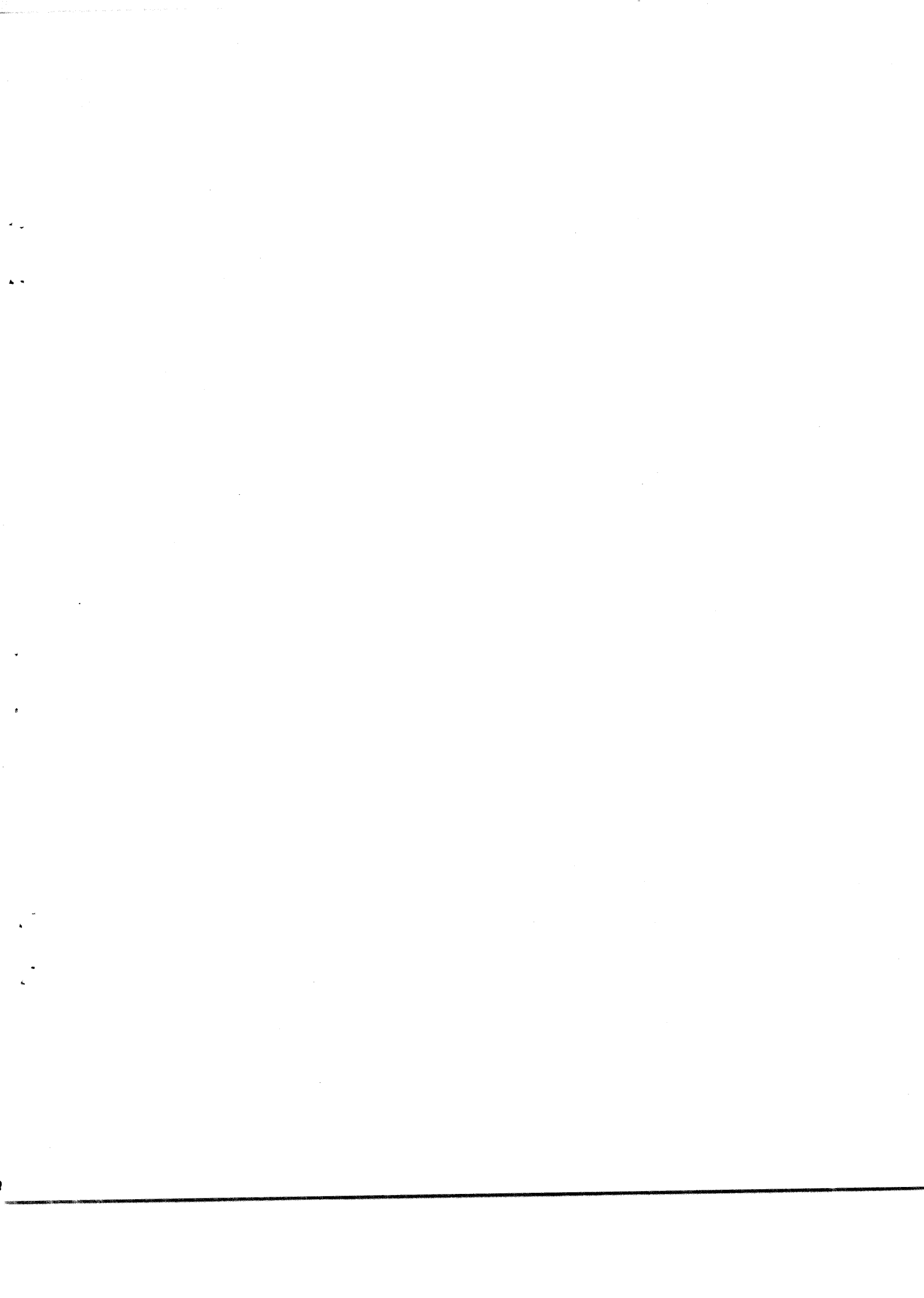
(أ) محاصيل الموسم الطويل هي الخضروات التي تزرع في تشرين الأول/اكتوبر وتجنّى من كانون الأول/ديسمبر الى حزيران/يونيو؛

(ب) محاصيل الموسم القصير هي الخضروات التي تزرع في أيلول/سبتمبر وتجنى من تشرين الأول/أكتوبر الى تشرين الثاني/نوفمبر.

١٤- أشجار الثمار

شهدت الجمهورية العربية السورية خلال العقدين الماضيين توسعا كبيرا في زراعة أشجار الثمار، سواء البعلية (اللوز والزيتون والفسق أساساً) أو المروية (الحمضيات أساساً). وتغطي أشجار الزيتون أكثر من ٥٠ في المائة من مجموع المساحة المزروعة بالأشجار المثمرة. وحدث التوسع في زراعة أشجار الزيتون في المناطق التي تكون فيها الأمطار قليلة نسبياً والتربة سيئة. وأما التوسع الرئيسي في إنتاج الحمضيات فقد حدث في السهول الساحلية، تحت إشراف الحكومة ودعمها. ويتم ري الحمضيات في هذه المنطقة من الآبار والمياه السطحية التي توفرها المشاريع الحكومية.

باء- جداول مستلزمات الانتاج/وعوائد المحاصيل الزراعية الرئيسية
(وبأسعار تسليم المزارع)



١- المحاصيل البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى



النشاط: الشعير

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول الشعير البعلبي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى

A1	GROSS MARGIN CALCULATION FOR ANNUAL CROPS	Ag.ec.Zone:	1	Irrigated:	
2				Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP):	BARLEY			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	2100.00	6.80	14280.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	800.00	800.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				15080.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	175.00	11.50	2012.50
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			2402.80
16	N	Kg	52.00	17.90	930.80
17	P	Kg	80.00	18.40	1472.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			350.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	350.00	350.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	22	25	550.00
24	Costs of hired machinery	SP	6.90		3424.20
25	- Tillages	hr	4.40	233.00	1025.20
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00	140.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00	140.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	0.50	702.00	351.00
35	- Harvesting	Hect	1.00	928.00	928.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	2.1	400	840.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			8789.50
40	GROSS MARGIN	SP			6290.50
41	Labour requirements for:	Man.hr	2.00		50.00
42	- Tillages	hr			0.00
43	- planting (sowing)	hr	1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization	hr			0.00
45	-Chemical	hr	1.00	25.00	25.00
46	-Organic	hr			0.00
47	- Flating	hr			0.00
48	- Hoeing & weeding	hr			0.00
49	- Using chemical	hr			0.00
50	- Mechanical (hand)	hr			0.00
51	- Controlling	hr			0.00
52	- Harvesting	Hect			0.00
53	- Irrigation	hr			0.00
54	- Others	hr			0.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	3000	3000.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			3145.25
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			3170.25

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الشعير البعلبي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2.2	3.2	0	6.4
Tillages				1						2.2	2.2		5.4
Planting (sowing)											0.5		0.5
Fertilization											0.5		0.5
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others											2	0	2
about Requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Planting (sowing)											1		1
Fertilization													0
Flating													0
Hoeling & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول الحمص البعلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى

Activity :Chickpeas

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed chickpeas in agro-ecological zone 1

A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	1	Irrigated:	
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP):	CHICKPEAS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	1130.00	20.00	22600.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	500.00	500.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				23100.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	120.00	27.90	3348.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			1159.20
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg	63.00	18.40	1159.20
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			100.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	100.00	100.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	9	25	225.00
24	Costs of hired machinery	SP	6.40		2037.20
25	- Tillages	hr	4.40	233.00	1025.20
26	- planting (sowing)	hr	1.00	280.00	280.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00	140.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	0.50	280.00	140.00
35	- Harvesting	Hect			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	1.13	400	452.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			9974.40
40	GROSS MARGIN	SP			13125.60
41	Labour requirements for:	Man.hr	123.00		3105.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		1.00	25.00	25.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling		3.00	35.00	105.00
52	- Harvesting		118.00	25.00	2950.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	5830	5830.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			106.71
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			131.96

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الحمص البعلّي في المنطقة الزراعية الإيكولوجية الأولى

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed chickpeas in agro-ecological zone 1

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	0	5.9	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	6.4
Tillages			4.4										4.4
Planting (sowing)			1										1
Fertilization			0.5										0.5
Flating													0
Controlling					0.5								0.5
Harvesting													0
Others													0
Labour Requirements	0	0	2	0	3	118	0	0	0	0	0	0	123
Planting (sowing)			1										1
Fertilization			1										1
Flating													0
Hoeling & Weeding													0
Controlling					3								3
Harvesting						118							118
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/hect

Labour :- hr/hect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من
محصول العدس البعلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى

Activity :Lentils

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed lentils in agro-ecological zone 1

A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	1	Irrigated:	
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP):	LENTILS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	1200.00	15.00	18000.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	3600.00	3600.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				21600.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	120.00	25.00	3000.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			1122.40
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg	61.00	18.40	1122.40
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			100.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	100.00	100.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	11.5	25	287.50
24	Costs of hired machinery	SP	6.00		1926.00
25	- Tillages	hr	4.50	228.00	1026.00
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00	140.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr	0.50	280.00	140.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controling	hr	0.50	280.00	140.00
35	- Harvesting	Hect			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	1.2	400	480.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			10010.90
40	GROSS MARGIN	SP			11589.10
41	Labour requirements for:	Man/hr	143.00		3575.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		1.00	25.00	25.00
46	- Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controling		1.00	25.00	25.00
52	- Harvesting		140.00	25.00	3500.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	6000	6000.00
57	GROSS MARGIN per man hour	SP/m.hr			106.04
58	GROSS MARGIN / cbm irrig. water	SP/ cbm			0.00

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المطلبيات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول العدس البعلبي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed lentils in agro-ecological zone 1

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	1	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	6
Tillages											4.5		4.5
Planting (sowing)	0.5												0.5
Fertilization	0.5												0.5
Flating				0.5									0.5
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Labour Requirements	2	0	1	0	140	0	0	0	0	0	0	0	143
Planting (sowing)	1												1
Fertilization	1												0
Flating													1
Hoeing & Weeding			1										0
Controlling													0
Harvesting					140								140
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/haect

Labour :- hr/haect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول القمح البعلبي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى

Activity :Vetch

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed vetch in agro-ecological zone 1

A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	1	Irrigated:	
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP):	VETCH			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	1350.00	11.00	14850.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	4000.00	4000.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				18850.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	150.00	12.00	1800.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			1457.00
16	N	Kg	30.00	17.90	537.00
17	P	Kg	50.00	18.40	920.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			100.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	100.00	100.00
23	- Containers	No.	12	25	300.00
24	Costs of hired machinery	SP	6.00		1984.65
25	- Tillages	hr	4.50	227.70	1024.65
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00	140.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00	140.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	0.50	280.00	140.00
35	- Harvesting	Hect			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	1.35	400	540.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			6465.65
40	GROSS MARGIN	SP			13384.35
41	Labour requirements for:	Man.hr	153.00		3825.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		1.00	25.00	25.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling		1.00	25.00	25.00
52	- Harvesting		150.00	25.00	3750.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	6000	6000.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			84.33
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			86.33

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول القمح البعلّي في المنطقة الزراعية الإيكولوجية الأولى

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed wheat in agro-climatical zone 1

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hand sowing	3.25	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.25	6
Tillages	2.25											2.25	4.5
Planting (sowing)	0.5												0.5
Fertilization	0.5												0.5
Flating													0
Controlling		0.5											0.5
Harvesting													0
Others													0
Water Requirements	2	0	1	0	150	0	0	0	0	0	0	0	153
Planting (sowing)	1												1
Fertilization	1												1
Flating													0
Hoeing & Weeding													0
Controlling			1										1
Harvesting					150								150
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/haect
Labour :- hr/haect

النشاط: البيقية

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول البيقية البعلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الأولى

Activity :Wheat

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed wheat in agro-ecological zone 1				
A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	1	Irrigated:
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COST)			Rain fed: X
3	Enterprise (CROP):	WHEAT		
4		Unit		
5		Definition:	Unit:	Price SP
6	Crop produce 1:	kg	2500.00	10.70
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	1150.00
8				
9	Other produce:			0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT			27900.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.		0.00
12	Seed/seedling:	kg		0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	195.00	16.00
14	Manure - Fertilizer	Ton		0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect		0.00
16	N		62.00	17.90
17	P		70.00	18.40
18	K			0.00
19	Compound or other fertil.			0.00
20	Chemicals:	Hect	1.00	350.00
21	- Weeds control	Hect		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	350.00
23	Containers	No.	20	25
24	Costs of hired machinery	SP	7.40	4742.92
25	- Tillages	hr	4.40	269.30
26	- planting (sowing)	hr	1.00	280.00
27	- Fertilization	hr		0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00
29	-Organic	hr		0.00
30	- Flating	hr		0.00
31	- Hoeing & weeding	hr		0.00
32	- Using chemical	hr		0.00
33	- Mechanical (hand)	hr		0.00
34	- Controlling	hr		0.00
35	- Harvesting	Hect	0.50	532.00
36	- Others	hr	1.00	1872.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	2.5	400
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.		1000.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP		8762.92
40	GROSS MARGIN	SP		19137.08
41	Labour requirements for:	Man/hr	2.00	50.00
42	- Tillages			0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00
44	- Fertilization			0.00
45	-Chemical		1.00	25.00
46	-Organic			0.00
47	- Flating			0.00
48	- Hoeing & weeding			0.00
49	- Using chemical			0.00
50	- Mechanical (hand)			0.00
51	- Controlling			0.00
52	- Harvesting			0.00
53	- Irrigation			0.00
54	- Others			0.00
55	- transportation (crop specific!)			0.00
56	Land rent	Hect	1	7400
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr		9668.64
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr		9593.54

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

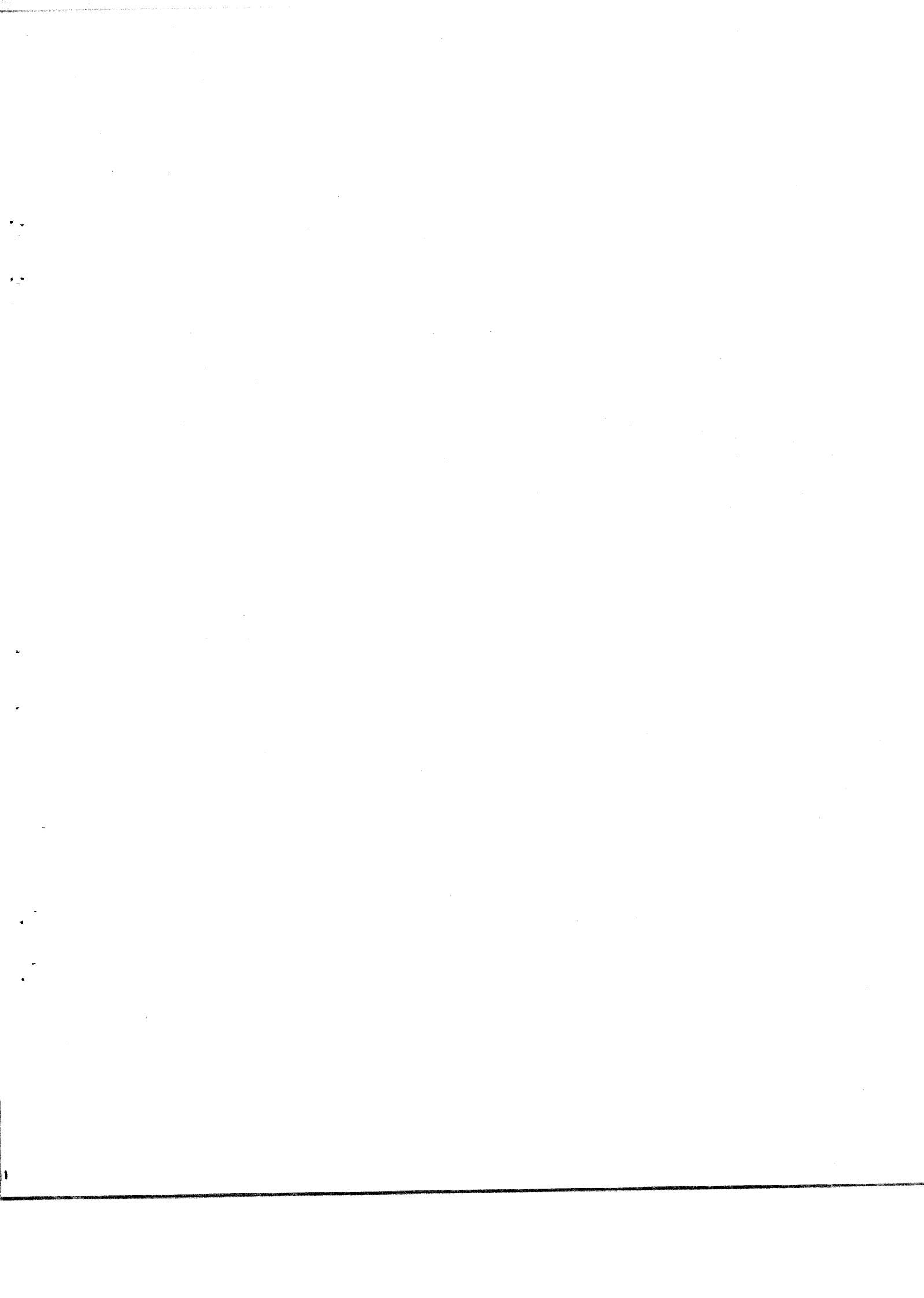
المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحمول البقعة البعلية في المنطقة الزراعية الإيكولوجية الأولى

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed wheat in agro-ecological zone 1

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Seed machinery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	3.7	6.4
Tillages				0.5							2.2	2.2	4.4
Planting (sowing)												0.5	1
Fertilization													0.5
Flailing				0.5									0.5
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Water Requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Planting (sowing)													1
Fertilization													1
Flailing													0
Hoisting & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- h/haect
Labour :- h/haect

٢- المحاصيل البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثانية



النشاط: الشعير

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول الشعير البعلّي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثانية

Activity :Barley

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed barley in agro-ecological zone 2

A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	2	Irrigated:	
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP):	BARLEY			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	1860.00	6.80	12648.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	800.00	800.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				13448.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	160.00	11.50	1840.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			1724.00
16	N	Kg	48.00	17.90	859.20
17	P	Kg	47.00	18.40	864.80
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			0.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	18	25	450.00
24	Costs of hired machinery	SP	6.50		3124.00
25	- Tillages	hr	4.00	256.25	1025.00
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00	140.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00	140.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	0.50	126.00	63.00
35	- Harvesting	Hect	1.00	1012.00	1012.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	1.86	400	744.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			7186.00
40	GROSS MARGIN	SP			6262.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	2.00		50.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		1.00	25.00	25.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling				0.00
52	- Harvesting				0.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	2500	2500.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			2120.90
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			3155.00

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الشعير البعلّي في المنطقة الزراعية الإيكولوجية الثانية

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed barley in agro-climatical zone 2

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Seed requirement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	5
Tillages										2	2		4
Planting (sowing)											0.5		0.5
Fertilization											0.5		0.5
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others											2	0	2
Labour Requirement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		1
Planting (sowing)											1		1
Fertilization											1		1
Flating													0
Hoeing & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Irrigation													0
Water Requirement													0

Machinery :- hr/hect
Labour :- hr/hect

النشاط: الحمص

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول الحمص البعلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثانية

Activity :Chickpeas

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed chickpeas in agro-ecological zone 2

A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	2	Irrigated:	
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP)	CHICKPEAS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	1000.00	20.00	20000.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	500.00	500.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				20500.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	114.00	27.90	3180.60
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			625.60
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg	34.00	18.40	625.60
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			100.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	100.00	100.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	8	25	200.00
24	Costs of hired machinery	SP	6.40		1985.20
25	- Tillages	hr	4.40	233.00	1025.20
26	- planting (sowing)	hr	1.00	280.00	280.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00	140.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	0.50	280.00	140.00
35	- Harvesting	Hect			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	1	400	400.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			4441.40
40	GROSS MARGIN	SP			12058.60
41	Labour requirements for:	Man.hr	94.00		2350.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		1.00	25.00	25.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling		1.00	25.00	25.00
52	- Harvesting		91.00	25.00	2275.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	3750	3750.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			128.28
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			153.28

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الحمص البعلّي في المنطقة الزراعية الثانية

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed chickpeas in agro-climatical zone 2

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	0	5.9	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	6.4
Tillages			4.4										4.4
Planting (sowing)			1										1
Fertilization			0.5										0.5
Flating					0.5								0.5
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Labour Requirements	0	0	2	0	1	91	0	0	0	0	0	0	94
Planting (sowing)			1										1
Fertilization			1										1
Flating													0
Hoeling & Weeding					1								1
Controlling						91							91
Harvesting													0
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/hect
Labour :- hr/hect

النشاط: العدس

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول العدس البعلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثانية

Activity :Lentils

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed lentils in agro-ecological zone 2

A1	GROSS MARGIN CALCULATION FOR ANNUAL CROPS	Ag.ec.Zone:	2	Irrigated:	
2				Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP):	LENTILS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	1000.00	15.00	15000.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	2000.00	2000.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				17000.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	110.00	25.00	2750.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			772.80
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg	42.00	18.40	772.80
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			0.00
21	- Weeds' control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	7	25	175.00
24	Costs of hired machinery	SP	1.00		800.00
25	- Tillages	hr	1.00	400.00	400.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	Hect			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	1	400	400.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS				7897.80
40	GROSS MARGIN				9102.20
41	Labour requirements for:	Man/hr	136.00		3400.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		3.00	25.00	75.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		3.00	25.00	75.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling				0.00
52	- Harvesting		130.00	25.00	3250.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	4500	4500.00
57	GROSS MARGIN per man hour	SP/m.hr			91.93
58	GROSS MARGIN / cbm irrig. water	SP/ cbm			0.00

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المطلوبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول العدس البعلبي في المنطقة الزراعية الإيكولوجية الثانية

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed lentils in agro-climatical zone 2

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hand machinery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Tillages											1		1
Planting (sowing)													0
Fertilization													0
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Water Requirements													136
Planting (sowing)					130								3
Fertilization													3
Flating													0
Hoeing & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting					130								130
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/haect

Labour :- hr/haect

النشاط: القمح

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول القمح البعلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثانية

Activity :Vetch

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed vetch in agro-ecological zone 2				
A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	2	Irrigated:
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed: X
3	Enterprise (CROP):	VETCH		
4		Unit	Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	1100.00	11.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	2500.00
8				0.00
9	Other produce:			0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT			14600.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.		0.00
12	Seed/seedling:	kg		0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	120.00	12.00
14	Manure - Fertilizer	Ton		0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect		1094.00
16	N	Kg	20.00	17.90
17	P	Kg	40.00	18.40
18	K	Kg		0.00
19	Compound or other fertil.	Kg		0.00
20	Chemicals:	Hect		0.00
21	- Weeds control	Hect		0.00
22	- Insecticides	Hect		0.00
23	Containers	No.	10	25
24	Costs of hired machinery	SP	2.00	1120.00
25	- Tillages	hr	1.00	400.00
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00
27	- Fertilization	hr		0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00
29	-Organic	hr		0.00
30	- Flating	hr		0.00
31	- Hoeing & weeding	hr		0.00
32	- Using chemical	hr		0.00
33	- Mechanical (hand)	hr		0.00
34	- Controlling	hr		0.00
35	- Harvesting	Hect		0.00
36	- Others	hr		0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	1.1	400
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.		440.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP		6954.00
40	GROSS MARGIN	SP		7646.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	122.00	3050.00
42	- Tillages			0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00
44	- Fertilization			0.00
45	-Chemical		1.00	25.00
46	-Organic			0.00
47	- Flating			0.00
48	- Hoeing & weeding			0.00
49	- Using chemical			0.00
50	- Mechanical (hand)			0.00
51	- Controlling			0.00
52	- Harvesting			0.00
53	- Irrigation		120.00	3000.00
54	- Others			0.00
55	- transportation (crop specific!)			0.00
56	Land rent	Hect	1	4500
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr		62.67
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr		67.67

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحمول القمع البعلّي في المنطقة الزراعية الإيكولوجية الثانية

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed vetch in agro-climatical zone 2

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Tillages	1												1
Planting (sowing)	0.5												0.5
Fertilization	0.5												0
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Water Requirements	2	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	122
Planting (sowing)	1												1
Fertilization	1												0
Flating													0
Hoeing & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting					120								120
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/haect
Labour :- hr/haect

النشاط: البيقية

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول البيقية البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثانية

Activity :Wheat

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed wheat in agro-ecological zone 2					
A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	2	Irrigated:	
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed: X	
3	Enterprise (GROP)	WHEAT			
4		Unit		Price SP	
5		Definition:	Unit:	TOTAL SP	
6	Crop produce 1:	kg	1900.00	10.70	20330.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	200.00	200.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				20530.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	164.00	16.00	2624.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			1780.20
16	N	Kg	46.00	17.90	823.40
17	P	Kg	52.00	18.40	956.80
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			350.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	350.00	350.00
23	- Containers	No.	15	25	375.00
24	Costs of hired machinery	SP	6.75		3991.00
25	- Tillages	hr	4.00	256.25	1025.00
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00	140.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00	140.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	0.75	600.00	300.00
35	- Harvesting	Hect	1.00	1626.00	1626.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific)	Ton	1.9	400	760.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			11702.00
40	GROSS MARGIN	SP			11328.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	2.00		50.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		1.00	25.00	25.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling				0.00
52	- Harvesting				0.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific)				0.00
56	Land rent	Hect	1	3375	3375.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			8679.00
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			704.90

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المطلبيات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول البقعية الجبلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثانية

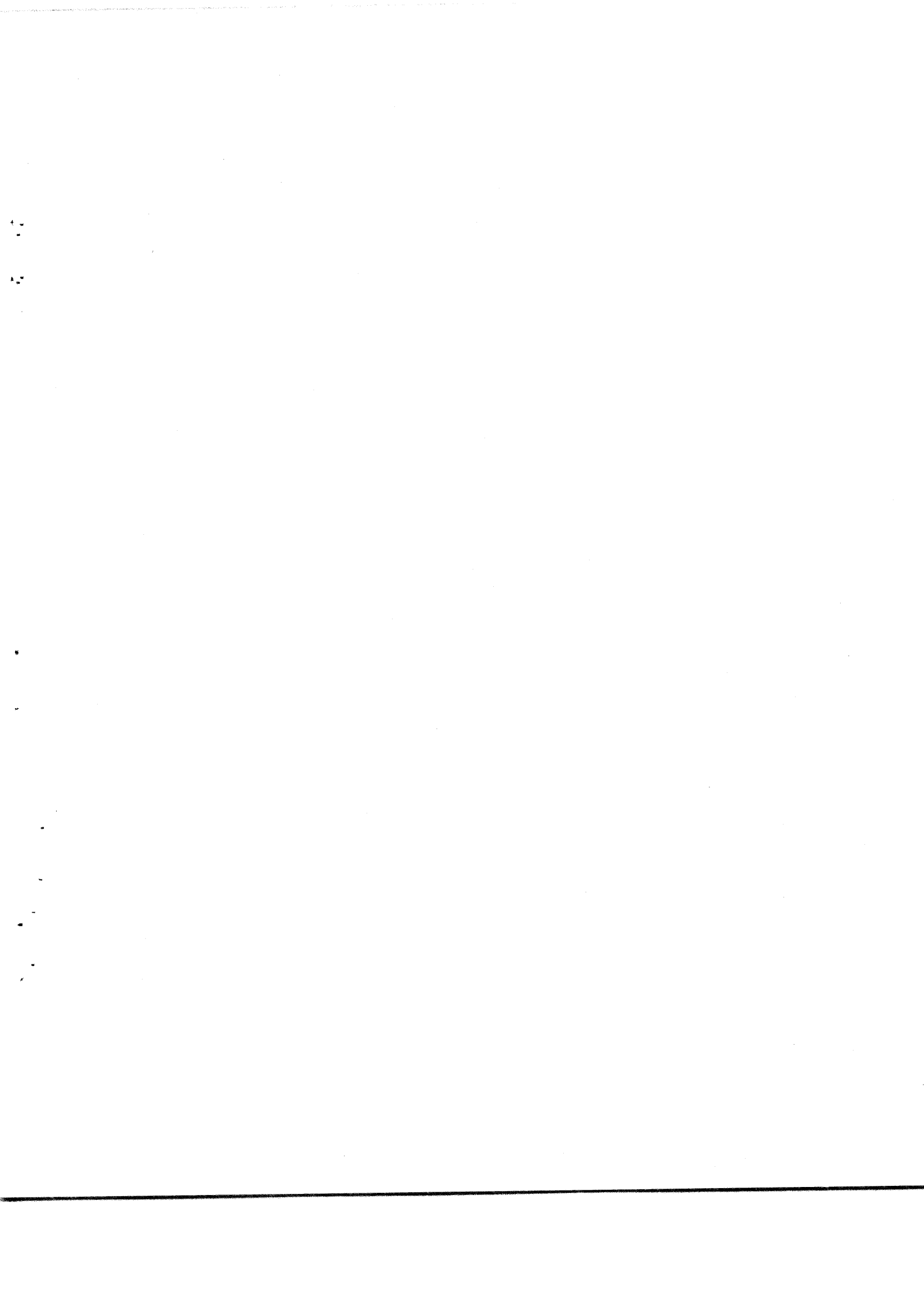
Monthly machinery, labour & water requirements for wheat in agro-ecological zone 2

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	0	0	0.75	0	0	0	0	0	2	3	0	5.75
Tillages										2	2		4
Planting (sowing)											0.5		0.5
Fertilization											0.5		0.5
Flating				0.75									0.75
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Water Requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Planting (sowing)											1		1
Fertilization											1		1
Flating													0
Hoeing & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/hect

Labour :- hr/hect

٣- المحاصيل البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثالثة



بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من
محصول الشعير البعلبي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثالثة

Activity :Barley

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed barley in agro-ecological zone 3

A1	GROSS MARGIN CALCULATION FOR ANNUAL CROPS	Ag.ec.Zone:	3	Irrigated:	
2				Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP):	BARLEY			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	830.00	6.80	5644.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	1000.00	1000.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				6644.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	100.00	11.50	1150.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			834.90
16	N	Kg	23.00	17.90	411.70
17	P	Kg	23.00	18.40	423.20
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			0.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	8	25	200.00
24	Costs of hired machinery	SP	5.80		2060.99
25	- Tillages	hr	4.30	238.37	1024.99
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00	140.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	Hect	1.00	564.00	564.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	0.83	400	332.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			4295.89
40	GROSS MARGIN	SP			2348.11
41	Labour requirements for:	Man.hr	2.00		50.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		1.00	25.00	25.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling				0.00
52	- Harvesting				0.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	1250	1250.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			1174.05
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			1199.05

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الشعير البعلّي في المنطقة الزراعية الإيكولوجية الثالثة

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed barley in agro-ecological zone 3

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	2.6	0	4.8
Tillages										2.2	2.1		4.3
Planting (sowing)											0.5		0.5
Fertilization													0
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others											2	0	2
Labour Requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Planting (sowing)											1		1
Fertilization													0
Flating													0
Hoeing & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/hect
Labour :- hr/hect

النشاط: العدس

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول العدس البعلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثالثة

Activity :Lentils

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed lentils in agro-ecological zone 3

A1 GROSS MARGIN CALCULATION		Ag.ec.Zone: 3		Irrigated:	
2 FOR ANNUAL CROPS				Rain fed:	X
3 Enterprise (CROP):		LENTILS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	600.00	15.00	9000.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	3000.00	3000.00
8					
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				12000.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	90.00	25.00	2250.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			0.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			0.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	4.5	25	112.50
24	Costs of hired machinery	SP	1.00		640.00
25	- Tillages	hr	1.00	400.00	400.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	Hect			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	0.6	400	240.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			5927.50
40	GROSS MARGIN	SP			6172.50
41	Labour requirements for:	Mantr	113.00		2825.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		3.00	25.00	75.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical				0.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling				0.00
52	- Harvesting		110.00	25.00	2750.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	2500	2500.00
57	GROSS MARGIN per man hour	SP/m.hr			79.62
58	GROSS MARGIN / cbm irrig. water	SP/ cbm			0.00

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول العس البعلّي في المنطقة الزراعية الأيكولوجية الثالثة

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed lentils in agro-climatical zone 3

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Harvesting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Tillages											1		1
Planting (sowing)													0
Fertilization													0
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Water Requirements	3	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	113
Planting (sowing)	3												3
Fertilization													0
Flating													0
Hoaling & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting					110								110
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery :- hr/haect

Labour :- hr/haect

النشاط: القمح

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول القمح البعل في المنطقة الزراعية الايكولوجية الثالثة

Activity :Wheat

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed wheat in agro-ecological zone 3

A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	3	Irrigated:	
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP):	WHEAT			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	950.00	10.70	10165.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	350.00	350.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				10515.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	130.00	16.00	2080.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			940.80
16	N	Kg	32.00	17.90	572.80
17	P	Kg	20.00	18.40	368.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			0.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	8	25	200.00
24	Costs of hired machinery	SP	6.90		2751.20
25	- Tillages	hr	4.40	233.00	1025.20
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00	140.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	0.50	280.00	140.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	0.50	100.00	50.00
35	- Harvesting	Hect	1.00	1016.00	1016.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	0.95	400	380.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			6022.00
40	GROSS MARGIN	SP			4493.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	2.00		50.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		1.00	25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		1.00	25.00	25.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling				0.00
52	- Harvesting				0.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	1834	1834.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			2246.50
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			2271.50

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

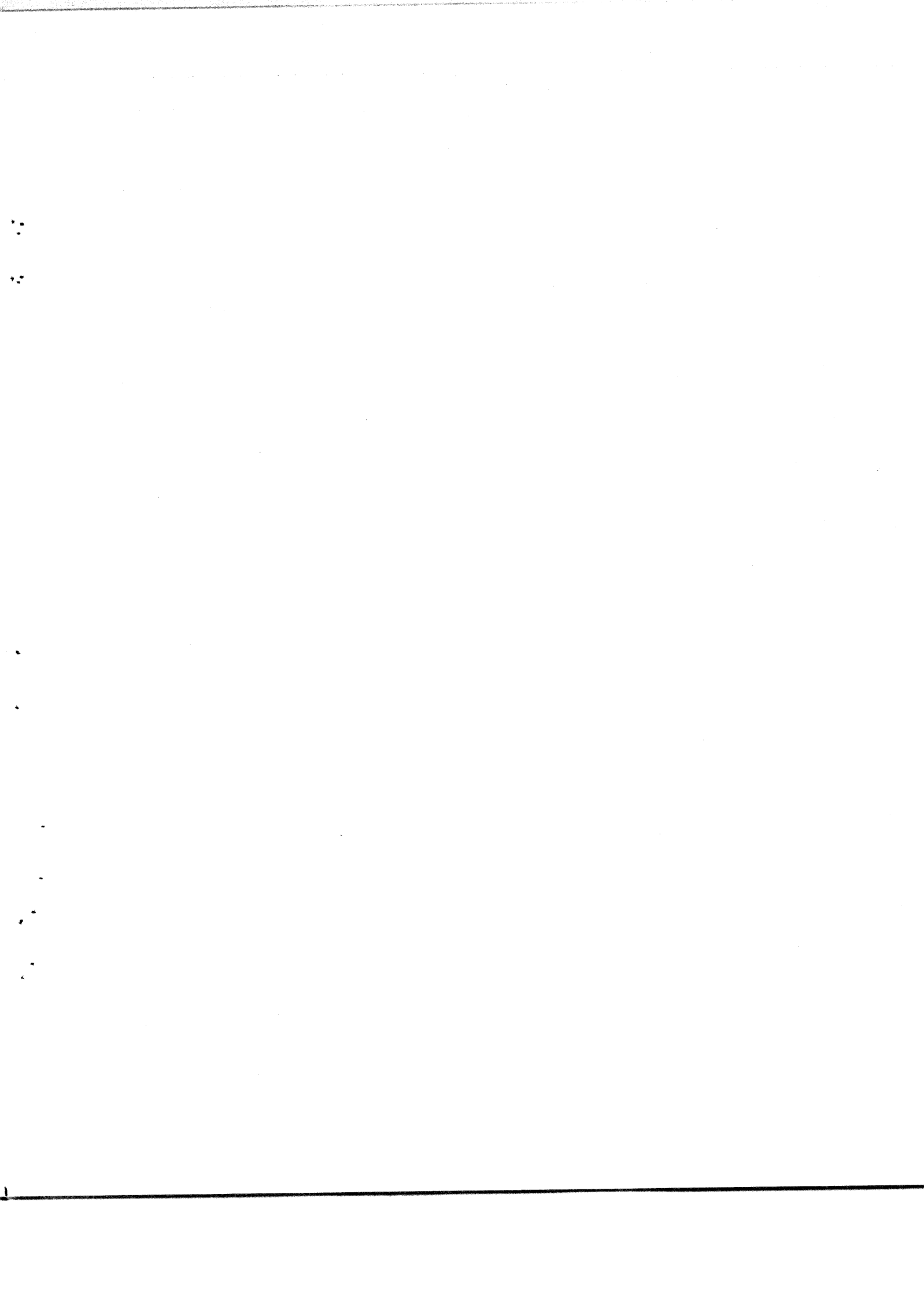
المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول القمح البعلّي في المنطقة الزراعية الإيكولوجية الثالثة

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed wheat in agro-ecological zone 3

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Seed (machinery)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	3.2	0	5.4
Tillages										2.2	2.2		4.4
Planting (sowing)											0.5		0.5
Fertilization											0.5		0.5
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Planting (sowing)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Fertilization											1		1
Flating													0
Hoeing & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Irrigation													0
Water Requirements													0

Machinery : In/Out
Labour : In/Out

٤- المحاصيل البعلية في المنطقة الزراعية الايكولوجية الرابعة



بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار من محصول الشعير البعلي في المنطقة الزراعية الايكولوجية الرابعة

Activity : Barley

Input-output data & gross margin per hectare for rain-fed barley in agro-ecological zone 4

A1	GROSS MARGIN CALCULATION	Ag.ec.Zone:	4	Irrigated:	
2	FOR ANNUAL CROPS			Rain fed:	X
3	Enterprise (CROP)	BARLEY			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	400.00	6.80	2720.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	250.00	250.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				2970.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.			0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	80.00	11.50	920.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect			0.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			0.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	- Containers	No.	4	25	100.00
24	Costs of hired machinery	SP	5.50		1625.00
25	- Tillages	hr	4.00	256.25	1025.00
26	- planting (sowing)	hr	0.50	280.00	140.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	Hect	1.00	300.00	300.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	0.4	400	160.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			2870.00
40	GROSS MARGIN	SP			300.00
41	Labour requirements for:	Man.hr			
42	- Tillages		1.00		25.00
43	- planting (sowing)			25.00	25.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical				0.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating				0.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling				0.00
52	- Harvesting				0.00
53	- Irrigation				0.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	700	700.00
57	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			300.00
58	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			325.00

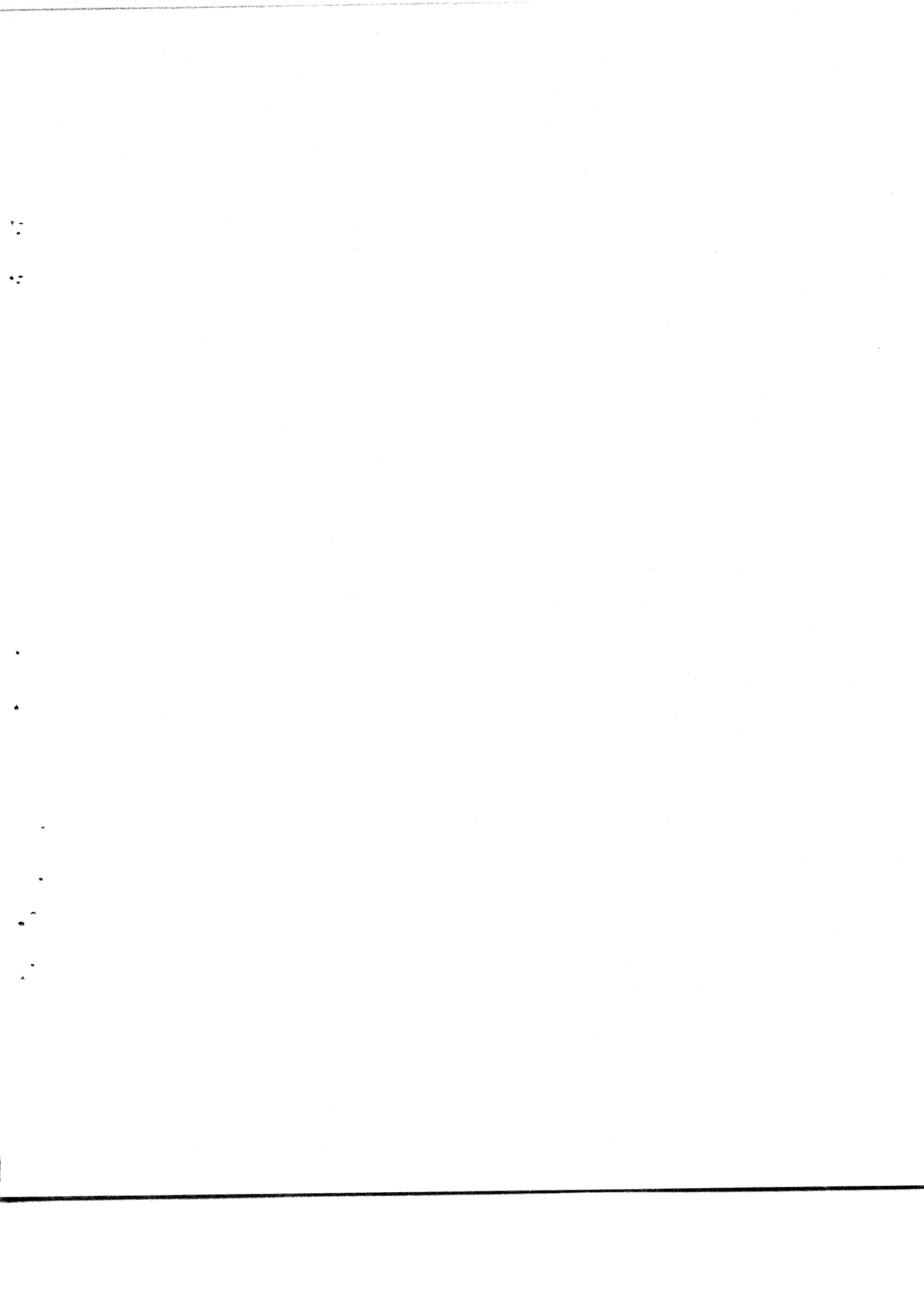
المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الشعير البعلّي في المنطقة الزراعية الأيكولوجية الرابعة

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed barley in agro-ecological zone 4

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Mixed machinery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5	0	4.5
Tillages										2	2		4
Planting (sowing)											0.5		0.5
Fertilization													0
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others											1	0	1
Water requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		1
Planting (sowing)													0
Fertilization													0
Flating													0
Hoeing & Weeding													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Irrigation													0
Water requirements													0

Machinery :- hr/haect
Labour :- hr/haect

٥- أشجار الثمار البعلية



بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول اللوز البعلي

Activity :ALMONDS

Input-output data & gross margin per dunum for rainfed almonds								
GROSS MARGIN CALCULATION FOR PERENNIAL CROPS			Irrigated: Rain fed: X					
Enterprise (CROP):	ALMONDS		Establishment year		(7) years before production		(30) years of production	
	Unit	Price SP	Unit:	TOTAL SP	Unit:	TOTAL SP	Unit:	TOTAL SP
Definition:		Unit:						
Crop produce	kg	30.00		0.00	200.00	6000.00	250.00	7500.00
TOTAL GROSS OUTPUT				0.00		6000.00		7500.00
Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00		0.00		0.00		0.00
Seedlings: bought/owned	No.	10.00	40.00	400.00				
Manure - Fertilizer	M ³	300.00	0.50	150.00	4.50	1350.00	1.00	300.00
Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		315.60		394.50
N	kg	17.90		0.00	8.00	143.20	10.00	179.00
P	kg	18.40		0.00	4.00	73.60	5.00	92.00
K	kg	24.70		0.00	4.00	98.80	5.00	123.50
Chemicals:	SP/Dunum			0.00		150.00		200.00
- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	150.00	150.00	200.00	200.00
- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
Containers	No.	25.00		0.00	4.00	100.00	5.00	125.00
Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.00	400.00		5000.00		1200.00
- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	14.00	2800.00	2.00	400.00
- Planting (sowing)	hr							
- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
- Hoing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
- Controlling	hr	250.00		0.00	8.00	2000.00	2.00	500.00
- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
- Others	hr			0.00		0.00		0.00
- transportation (crop specific)	Sp/Dunum	1.00		0.00	200.00	200.00	300.00	300.00
Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00				0.00
TOTAL VARIABLE COSTS	SP			2000.00		9720.80		3989.50
GROSS MARGIN	SP			2000.00		3720.60		3510.50
Labour requirements for:	Man.hr		42.00	1050.00	109.00	2805.00	70.00	1770.00
- Tillages and flating	hr	25.00		0.00		0.00		0.00
- Planting (sowing)	hr	25.00	40.00	1000.00		0.00		0.00
- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
- Chemical	hr	25.00		0.00	12.00	300.00	6.00	150.00
- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	14.00	350.00	2.00	50.00
- Hoing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
- Controlling	hr	35.00		0.00	8.00	280.00	2.00	70.00
- Harvesting	hr	25.00		0.00	35.00	875.00	30.00	750.00
- Irrigation	hr	25.00		0.00		0.00		0.00
- Pruning	hr	25.00		0.00	40.00	1000.00	30.00	750.00
- Others	hr			0.00		0.00		0.00
- transportation (crop specific)	Ton			0.00		0.00		0.00
Land rent	Dunum	1.00	200.00	200.00	1400.00	1400.00	200.00	200.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and

flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحمول اللوز البعلبي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for rain-fed almonds according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after		Returns to capital
	Annual after production	Before production	Total			production Per man/hr (1)	(2)	
A	3510.50	240.69	3751.19	7500.00	3748.81	53.55	78.84	1.999
B	3510.50	290.69	3801.19	7500.00	3698.81	52.84	78.13	1.973
C	3510.50	247.35	3757.85	7500.00	3742.15	53.46	78.74	1.996
D	3510.50	340.69	3851.19	7500.00	3648.81	52.13	77.41	1.947

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول اللوز البعلي

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed almonds

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Machinery	2.4	4.5	3.8	4.5	8.3	0	4.5	0	0	0	0	0	28
** Establishment year:	0	0.5	0	0.5	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	2
Tillages and flating		0.5		0.5	0.5		0.5						2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	2	3.5	3	3.5	6.5	0	3.5	0	0	0	0	0	22
Tillages and flating		3.5		3.5	3.5		3.5						14
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling	2		3		3								8
** After production:	0.4	0.5	0.8	0.5	1.3	0	0.5	0	0	0	0		4
Tillages and flating		0.5		0.5	0.5		0.5						2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling	0.4		0.8		0.8								2
Labour Requirements	2.4	89	3.8	17	3.8	55	0	0	40	0	0	0	211
** Establishment year:	0	2	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	2
Planting (sowing)									40				
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		2											2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation													0
** Befor production:	2	53	3	13	3	25	0	0	0	0	0	0	99
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		13		13									26
Pruning		40											40
Controlling	2		3		3								8
Harvesting						25							25
Irrigation													0
** After production:	0.4	34	0.8	4	0.8	30	0	0	0	0	0	0	70
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		4		4									8
Pruning		30											30
Controlling	0.4		0.8		0.8								2
Harvesting						30							30
Irrigation													0
Water Requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
** Establishment year:													0
** Befor production:													0
** After production:													0

Machinery : h/ha/annum

Labour : h/ha/annum

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول التفاح البعلي

Activity :Apples

Input-output data & gross margin per dunum for rainfed apples

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:						
2	FOR PERENNIAL CROPS		Rain fed:	X					
3	Enterprise (CROP):	APPLES	Establishment year		(8) years before production		(30) years of production		
4			Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	
5			Definition:	SP		SP		SP	
6			Unit:	Unit:					
7	Crop produce	kg	10.00		0.00	880.00	8800.00	1100.00	11000.00
8	TOTAL GROSS OUTPUT				0.00	8800.00		11000.00	
9	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	150.00	2.00	300.00	4.00	600.00		0.00
10	Seedlings: bought/owned	No.	10.00	30.00	300.00				
11	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	0.50	150.00	5.50	1650.00	1.00	300.00
12	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		1054.20		1273.00
13	N	kg	17.90		0.00	30.00	537.00	35.00	626.50
14	P	kg	18.40		0.00	12.00	220.80	15.00	276.00
15	K	kg	24.70		0.00	12.00	296.40	15.00	370.50
16	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		1200.00		1500.00
17	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	1200.00	1200.00	1500.00	1500.00
18	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
19	Containers	No.	20.00		0.00	44.00	880.00	55.00	1100.00
20	Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.00	400.00	24.00	5565.00	5.00	1480.00
21	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	14.00	2800.00	2.00	400.00
22	- Planting (sowing)	hr							0.00
23	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
24	- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
25	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
26	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
27	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
28	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
29	- Controlling	hr	250.00		0.00	10.00	2500.00	3.00	750.00
30	- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
31	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
32	- transportation (crop specific)	Sp/Dunum	1.00		0.00	265.00	265.00	330.00	330.00
33	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00				
34	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			2250.00		13374.20		7713.00
35	GROSS MARGIN	SP			2250.00		6574.20		3287.00
36	Labour requirements for:	Man.hr		44.00	1100.00	171.00	4425.00	80.00	2060.00
37	- Tillages and flating	hr	25.00		0.00		0.00		0.00
38	- Planting (sowing)	hr	25.00	30.00	750.00		0.00		0.00
39	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
40	- Chemical	hr	25.00		0.00	16.00	400.00	2.00	50.00
41	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	14.00	350.00	2.00	50.00
42	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
43	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
44	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
45	- Controlling	hr	35.00		0.00	15.00	525.00	6.00	210.00
46	- Harvesting	hr	25.00		0.00	22.00	550.00	30.00	750.00
47	- Irrigation	hr	25.00	12.00	300.00	24.00	600.00	0.00	0.00
48	- Pruning	hr	25.00		0.00	80.00	2000.00	40.00	1000.00
49	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
50	- transportation (crop specific)	Ton			0.00		0.00		0.00
51	Land rent	Dunum	1.00	3000.00	3000.00	2100.00	2100.00	300.00	300.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and

flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الإجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول التفاح البجلي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for rain-fed apples according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after		Returns to capital
	Annual after production	Before production	Total			production Per man/hr (1)	(2)	
A	7713.00	344.14	8057.14	11000.00	2942.86	36.79	62.54	1.365
B	7713.00	394.14	8107.14	11000.00	2892.86	36.16	61.91	1.357
C	7713.00	350.81	8063.81	11000.00	2936.19	36.70	62.45	1.364
D	7713.00	444.14	8157.14	11000.00	2842.86	35.54	61.29	1.349

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول التفاح البعلي

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed apples

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Machinery	0	2.6	0	4.5	7.1	2.6	2.6	2.6	0	4.5	4.5	0	31
** Establishment year:	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0.5	0.5	0	2
Tillages and fating				0.5	0.5					0.5	0.5		0
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	0	2	0	3.5	5.5	2	2	2	0	3.5	3.5	0	24
Tillages and fating				3.5	3.5								0
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling		2				2	2	2	2				10
** After production:	0	0.6	0	0.5	1.1	0.6	0.6	0.6	0	0.5	0.5		5
Tillages and fating				0.5	0.5								2
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling		0.6			0.6	0.6	0.6	0.6					3
Labour Requirements	8.5	134.7	0	0	4.2	12.7	12.7	4.2	82	26	0	0	295
** Establishment year:	0	2	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	14
Planting (sowing)									30				0
Tillages and fating													0
Hoing & Weeding													2
Fertilization		2											0
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting									12				12
Irigation									35	11	0	0	171
** Befor production:	7.5	90.5	0	0	3	10.5	10.5	3	35	11	0	0	0
Tillages and fating													0
Hoing & Weeding						7.5	7.5						30
Fertilization	7.5	7.5											80
Pruning		80											15
Controlling		3				3	3	3	3				22
Harvesting									11	11			24
Irigation									24				24
** After production:	1	42.2	0	0	1.2	2.2	2.2	1.2	15	15	0	0	80
Tillages and fating													0
Hoing & Weeding							1	1					4
Fertilization	1	1											40
Pruning		40											6
Controlling		1.2				1.2	1.2	1.2	1.2				30
Harvesting									15	15			0
Irigation									0	0	0	0	0
Water Requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
** Establishment year:													0
** Befor production:													0
** After production:													0

Machinery : r/dunum
Labour : r/dunum

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول الكرز البعلي

Activity :Cherry

Input-output data & gross margin per dunum for rainfed cherry

1 GROSS MARGIN CALCULATION				Irrigated:					
2 FOR PERENNIAL CROPS				Rain fed:	X				
3 Enterprise (CROP):		CHERRY		Establishment year		(6) years before production		(30) years of production	
4		Unit	Price SP	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP	Unit:	SP	Unit:	SP
6	Crop produce	kg	15.00		0.00	700.00	10500.00	900.00	13500.00
7 TOTAL GROSS OUTPUT					0.00		10500.00		13500.00
8	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00	0.50	150.00	1.00	300.00		0.00
9	Seedlings: bought/owned	No.	10.00	30.00	300.00				0.00
10	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	0.50	150.00	4.50	1350.00	1.00	300.00
11	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		340.80		487.00
12	N	kg	17.90		0.00	7.00	125.30	10.00	179.00
13	P	kg	18.40		0.00	5.00	92.00	6.00	110.40
14	K	kg	24.70		0.00	5.00	123.50	8.00	197.60
15	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		500.00		800.00
16	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	500.00	500.00	800.00	800.00
17	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
18	Containers	No.	20.00		0.00	35.00	700.00	50.00	1000.00
19	Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.00	400.00		4360.00		1200.00
20	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	12.00	2400.00	2.00	400.00
21	- Planting (sowing)	hr							
22	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
23	- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
24	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
25	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
26	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
27	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
28	- Controlling	hr	250.00		0.00	7.00	1750.00	2.00	500.00
29	- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
30	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
31	- transportation (crop specific!)	Sp/Dunum	1.00		0.00	210.00	210.00	300.00	300.00
32	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00				0.00
33	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			1850.00		10170.80		6127.00
34	GROSS MARGIN	SP			1850.00		329.20		7373.00
35	Labour requirements for:	Man.hr		34.00	850.00	102.00	2620.00	92.00	2340.00
36	- Tillages and flating	hr	25.00		0.00		0.00		0.00
37	- Planting (sowing)	hr	25.00	30.00	750.00		0.00		0.00
38	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
39	- Chemical	hr	25.00		0.00	14.00	350.00	6.00	150.00
40	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	12.00	300.00	2.00	50.00
41	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
42	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
43	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
44	- Controlling	hr	35.00		0.00	7.00	245.00	4.00	140.00
45	- Harvesting	hr	25.00		0.00	25.00	625.00	35.00	875.00
46	- Irrigation	hr	25.00	2.00	50.00	4.00	100.00		0.00
47	- Pruning	hr	25.00		0.00	40.00	1000.00	45.00	1125.00
48	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
49	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00		0.00		0.00
50	Land rent	Dunum	1.00	300.00	300.00	1800.00	1800.00	300.00	300.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول الكرز البعلبي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for rain-fed cherry according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after		Returns to capital
	Annual after production	Before production	Total			production (1)	Per man/hr (2)	
A	6127.00	100.69	6227.69	13500.00	7272.31	79.05	104.48	2.168
B	6127.00	150.69	6277.69	13500.00	7222.31	78.50	103.94	2.150
C	6127.00	107.36	6234.36	13500.00	7265.64	78.97	104.41	2.165
D	6127.00	200.69	6327.69	13500.00	7172.31	77.96	103.39	2.133

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الكرز البعلج

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed cherry

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	0	4.25	3.2	7.45	3.2	0	0	0	3.7	3.2	0	25
** Establishment year:	0	0	0	0.4	0.4	0.4	0	0	0	0.4	0.4	0	2
Tillages and flating				0.4	0.4	0.4				0.4	0.4		2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	0	0	3.5	2.4	5.9	2.4	0	0	0	2.4	2.4	0	19
Tillages and flating				2.4	2.4	2.4				2.4	2.4		12
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling			3.5		3.5								7
** After production:	0	0	0.75	0.4	1.15	0.4	0	0	0	0.8	0.4		4
Tillages and flating				0.4	0.4	0.4				0.4	0.4		2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling			0.75		0.75					0.5			2
Labour Requirements	0	104	5.5	17	15.5	25	25	0	36	0	0	0	228
** Establishment year:	0	2	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	4
Planting (sowing)									30				0
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		2											2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation									2				2
** Befor production:	0	53	3.5	13	8.5	10	10	0	4	0	0	0	102
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		13		13									26
Pruning		40											40
Controlling			3.5		3.5								7
Harvesting					5	10	10						25
Irrigation									4				4
** After production:	0	48	2	4	7	15	15	0	0	0	0	0	92
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		4		4									8
Pruning		45											45
Controlling			2		2								4
Harvesting					5	15	15						35
Irrigation													0
Water Requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
** Establishment year:													0
** Befor production:													0
** After production:													0

Machinery :- Irrigation

Labour :- Irrigation

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول العنب البعلبي

Activity :Grapes

Input-output data & gross margin per dunum for rainfed grapes

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:						
2	FOR PERENNIAL CROPS		Rain fed:	X					
3	Enterprise (CROP):	GRAPES	Establishment year		(4) years before production		(30) years of production		
4		Unit	Price SP	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP	Unit:	SP	Unit:	SP
7	Crop produce	kg	9.00		0.00	390.00	3510.00	900.00	8100.00
8	TOTAL GROSS OUTPUT				0.00		3510.00		8100.00
9	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	150.00	2.00	300.00	4.00	600.00		0.00
10	Seedlings: bought/owned	No.	5.00	100.00	500.00				
11	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	1.00	300.00	4.00	1200.00	1.00	300.00
12	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		1130.50		437.60
13	N	kg	17.90		0.00	15.00	268.50	10.00	179.00
14	P	kg	18.40		0.00	20.00	368.00	6.00	110.40
15	K	kg	24.70		0.00	20.00	494.00	6.00	148.20
16	Containers	No.	20.00		0.00	26.00	520.00	60.00	1200.00
17	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		700.00		300.00
18	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	700.00	700.00	300.00	300.00
19	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
20	Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.00	400.00		4250.00		1200.00
21	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	8.00	1600.00	2.00	400.00
22	- Planting (sowing)	hr					0.00		0.00
23	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
24	- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
25	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
26	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
27	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
28	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
29	- Controlling	hr	250.00		0.00	10.00	2500.00	2.00	500.00
30	- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
31	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
32	- transportation (crop specific!)	Sp/Dunum	1.00		0.00	150.00	150.00	300.00	300.00
33	Variable costs of owned machiner	SP / Dunum			0.00				
34	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			3650.00		11900.50		6857.60
35	GROSS MARGIN	SP			-3650.00		6990.50		1242.40
36	Labour requirements for:	Man.hr		106.00	2150.00	136.00	3500.00	136.00	3420.00
37	- Tillages and flating	hr	25.00		0.00		0.00		0.00
38	- Planting (sowing)	hr	20.00	100.00	2000.00		0.00		0.00
39	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
40	- Chemical	hr	25.00		0.00	10.00	250.00	2.00	50.00
41	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	8.00	200.00	2.00	50.00
42	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
43	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
44	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
45	- Controlling	hr	35.00		0.00	10.00	350.00	2.00	70.00
46	- Harvesting	hr	25.00		0.00	50.00	1250.00	100.00	2500.00
47	- Irrigation	hr	25.00	4.00	100.00	8.00	200.00	0.00	0.00
48	- Pruning	hr	25.00		0.00	50.00	1250.00	30.00	750.00
49	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
50	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00		0.00		0.00
51	- Land rent	Dunum	1.00	200.00	200.00	800.00	800.00	200.00	200.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول العنب البعلبي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for rain-fed grapes according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after production Per man/hr		Returns to capital
	Annual after production	Before production	Total			(1)	(2)	
A	6857.60	451.35	7308.95	8100.00	791.05	5.82	30.96	1.108
B	6857.60	501.35	7358.95	8100.00	741.05	5.45	30.60	1.101
C	6857.60	458.02	7315.62	8100.00	784.38	5.77	30.91	1.107
D	6857.60	551.35	7408.95	8100.00	691.05	5.08	30.23	1.093

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول العنب البعلبي

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed grapes

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Plant establishment	0	5.4	0	3	3	2.4	2.4	2.4	2.4	0	3	0	24
** Establishment year:	0	0.5	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0	2
Tillages and felling		0.5		0.5	0.5								0
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	0	4	0	2	2	2	2	2	2	2	0	2	18
Tillages and felling		2		2	2							2	8
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling		2				2	2	2	2	2			10
** After production:	0	0.9	0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0	0.5		4
Tillages and felling		0.5		0.5	0.5						0.5		2
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling		0.4				0.4	0.4	0.4	0.4				2
Water requirements	5.5	99.0	0	0	0	7.9	7.9	14.4	177.4	75	0	0	378
** Establishment year:	0	2	0	0	0	0	0	4	100	0	0	0	6
Planting (sowing)									100				0
Tillages and felling													0
Hoing & Weeding													0
Fertilization		2											2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation								4					4
** Befor production:	4.5	58.5	0	0	0	6.5	6.5	10	27	25	0	0	136
Tillages and felling													0
Hoing & Weeding													0
Fertilization	4.5	4.5				4.5	4.5						18
Pruning		50											50
Controlling		2				2	2	2	2	25	25		50
Harvesting									8				8
Irrigation													0
** After production:	1	31.4	0	0	0	1.4	1.4	0.4	50.4	50	0	0	136
Tillages and felling													0
Hoing & Weeding													0
Fertilization	1	1				1	1						4
Pruning		30											30
Controlling		0.4				0.4	0.4	0.4	0.4	50	50		100
Harvesting													0
Irrigation													0
Water requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
** Establishment year:													0
** Befor production:													0
** After production:													0

Machinery - هكتار/سنة
Labour - هكتار/سنة

النشاط: الفستق

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول الفستق البعلي

Activity :Pistachio

Input-output data & gross margin per dunum for rainfed pistachio

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:						
2	FOR PERENNIAL CROPS		Rain fed:	X					
3	Enterprise (CROP)	PISTACHIO	Establishment year		(7) years before production		(30) years of production		
4									
5		Unit	Price SP	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	Unit:	
6		Definition:	Unit:		SP	SP		TOTAL	
7	Crop produce	kg	70.00		0.00	280.00	19600.00	150.00	10500.00
8	TOTAL GROSS OUTPUT				0.00		19600.00		10500.00
9	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00		0.00		0.00		0.00
10	Seedlings: bought/owned	No.	25.00	50.00	1250.00				
11	Manure - Fertilizer	M ³	300.00		0.00		0.00		0.00
12	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		5727.40		401.80
13	N	kg	17.90		0.00	84.00	1503.60	8.00	143.20
14	P	kg	18.40		0.00	98.00	1803.20	6.00	110.40
15	K	kg	24.70		0.00	98.00	2420.60	6.00	148.20
16	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		1500.00		500.00
17	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	1500.00	1500.00	500.00	500.00
18	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
19	Containers	No.	20.00		0.00	11.00	220.00	8.00	160.00
20	Costs of hired machinery	SP/Dunum		3.00	600.00	53.00	12075.00	5.00	1210.00
21	- Tillages and flating	hr	200.00	3.00	600.00	25.00	5000.00	2.00	400.00
22	- Planting (sowing)	hr							0.00
23	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
24	- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
25	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
26	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
27	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
28	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
29	- Controlling	hr	250.00		0.00	28.00	7000.00	3.00	750.00
30	- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
31	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
32	- transportation (crop specific)	Sp/Dunum	1.00		0.00	75.00	75.00	60.00	60.00
33	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00				
34	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			3100.00		23372.40		4426.80
35	GROSS MARGIN	SP			-3100.00		-3772.40		6073.20
36	Labour requirements for:	Man.hr		50.00	1250.00	154.00	3850.00	85.00	2155.00
37	- Tillages and flating	hr	25.00		0.00		0.00		0.00
38	- Planting (sowing)	hr	25.00	50.00	1250.00		0.00		0.00
39	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
40	- Chemical	hr	25.00		0.00		0.00	2.00	50.00
41	- Chemical	hr	25.00		0.00	14.00	350.00		0.00
42	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
43	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
44	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
45	- Mechanical (hand)	hr	35.00		0.00		0.00	3.00	105.00
46	- Harvesting	hr	25.00		0.00	40.00	1000.00	30.00	750.00
47	- Irrigation	hr	25.00		0.00		0.00		0.00
48	- Pruning	hr	25.00		0.00	100.00	2500.00	50.00	1250.00
49	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
50	- transportation (crop specific)	Ton			0.00		0.00		0.00
51	Land rent	Dunum	1.00	350.00	350.00	2450.00	2450.00	200.00	200.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول الفستق البعلبي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for rain-fed pistachio according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after production Per man/hr		Returns to capital
	Annual after production	Before production	Total			(1)	(2)	
A	4426.80	279.08	4705.88	10500.00	5794.12	68.17	93.52	2.23
B	4426.80	329.08	4755.88	10500.00	5744.12	67.58	92.93	2.21
C	4426.80	285.75	4712.55	10500.00	5787.45	68.09	93.44	2.23
D	4426.80	379.08	4805.88	10500.00	5694.12	66.99	92.34	2.18

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الفستق البعلبي

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed pistachio

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Machinery Requirements													
** Establishment year:	9	7	11	8	19	0	7	0	0	0	0	0	61
Tillages and flating	0	0.5	0	1	1	0	0.5	0	0	0	0	0	3
Hoeing & Weeding		0.5		1	1		0.5						3
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	8	8	10	6.5	16.5	0	6	0	0	0	0	0	0
Tillages and flating		6		6.5	6.5		6					0	53
Hoeing & Weeding							6						25
Fertilization													0
Controlling	8		10		10								0
** After production:	1	0.5	1	0.5	1.5	0	0.5	0	0	0	0	0	28
Tillages and flating		0.5		0.5	0.5		0.5						5
Hoeing & Weeding													2
Fertilization													0
Controlling	1		1		1								0
Labour Requirements													
** Establishment year:	9	158	11	8	11	70	0	0	50	0	0	0	317
Planting (sowing)	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0
Tillages and flating									50				0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation													0
** Befor production:	8	107	10	7	10	40	0	0	0	0	0	0	182
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		7		7									0
Pruning		100											14
Controlling	8		10		10								100
Harvesting						40							28
Irrigation													40
** After production:	1	51	1	1	1	30	0	0	0	0	0	0	0
Tillages and flating													85
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		1		1									0
Pruning		50											2
Controlling	1		1		1								50
Harvesting						30							3
Irrigation													30
Water Requirements													
** Establishment year:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
** Befor production:													0
** After production:													0

النشاط: الزيتون

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول الزيتون البعلي

Activity :Olives

Input-output data & gross margin per dunum for rainfed olive trees

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:					
	FOR PERENNIAL CROPS		Rain fed: X					
3	OLIVES		Establishment year		(11) years before production		(40) years of production	
4	Unit	Price SP	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL
5	Definition:	Unit:		SP		SP		SP
6	kg	25.00		0.00	200.00	5000.00	300.00	7500.00
7	Crop produce			0.00	200.00	5000.00	300.00	7500.00
8	TOTAL GROSS OUTPUT			0.00	200.00	5000.00	300.00	7500.00
9	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00	1.50	450.00	3.00	900.00	0.00
10	Seedlings: bought/owned	No.	15.00	12.00	180.00			
11	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	1.00	300.00	11.00	3300.00	1.00
12	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		1972.50	
13	N	kg	17.90		0.00	50.00	895.00	6.00
14	P	kg	18.40		0.00	25.00	460.00	5.00
15	K	kg	24.70		0.00	25.00	617.50	5.00
16	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		600.00	200.00
17	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	600.00	600.00	200.00
18	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00	0.00
19	Containers	No.	20.00		0.00	8.00	160.00	12.00
20	Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.00	400.00		5960.00	
21	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	22.00	4400.00	4.00
22	- Planting (sowing)	hr						
23	- Fertilization	hr			0.00		0.00	0.00
24	- Chemical	hr			0.00		0.00	0.00
25	- Organic	hr			0.00		0.00	0.00
26	- Flating	hr			0.00		0.00	0.00
27	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00	0.00
28	- Using chemical	hr			0.00		0.00	0.00
29	- Mechanical (hand)	hr	250.00		0.00	6.00	1500.00	2.00
30	- Controlling	hr	250.00		0.00		0.00	0.00
31	- Harvesting	hr			0.00		0.00	0.00
32	- Others	hr			0.00		0.00	0.00
33	- transportation (crop specific!)	Sp/Dunum	1.00		0.00	60.00	60.00	75.00
34	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00			0.00
35	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			1890.00		17652.50	4057.90
36	GROSS MARGIN	SP			1800.00		12852.50	3442.10
37	Labour requirements for:	Man.hr		20.00	560.00	164.00	4160.00	64.00
38	- Tillages and flating	hr	25.00	0.50	12.50	5.50	137.50	0.00
39	- Planting (sowing)	hr	30.00	12.00	360.00		0.00	0.00
40	- Fertilization	hr			0.00		0.00	0.00
41	- Chemical	hr	25.00		0.00	18.00	450.00	2.00
42	- Organic	hr	25.00	1.50	37.50	16.50	412.50	2.00
43	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00	0.00
44	- Using chemical	hr			0.00		0.00	0.00
45	- Mechanical (hand)	hr	35.00		0.00		0.00	0.00
46	- Controlling	hr	35.00		0.00	6.00	210.00	2.00
47	- Harvesting	hr	25.00		0.00	16.00	400.00	28.00
48	- Irrigation	hr	25.00	6.00	150.00	12.00	300.00	0.00
49	- Pruning	hr	25.00		0.00	90.00	2250.00	30.00
50	- Others	hr			0.00		0.00	0.00
51	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00		0.00	0.00
52	Land rent	Dunum	1.00	200.00	200.00	2200.00	2200.00	200.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and

flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول الزيتون البعلبي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for rain-fed olives according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after production Per man/hr		Returns to capital
	Annual after production	Before production	Total			(1)	(2)	
A	4057.90	386.06	4443.96	7500.00	3056.04	47.75	73.06	1.69
B	4057.90	423.56	4481.46	7500.00	3018.54	47.16	72.48	1.67
C	4057.90	391.06	4448.96	7500.00	3051.04	47.67	72.98	1.69
D	4057.90	461.06	4518.96	7500.00	2981.04	46.58	71.89	1.66

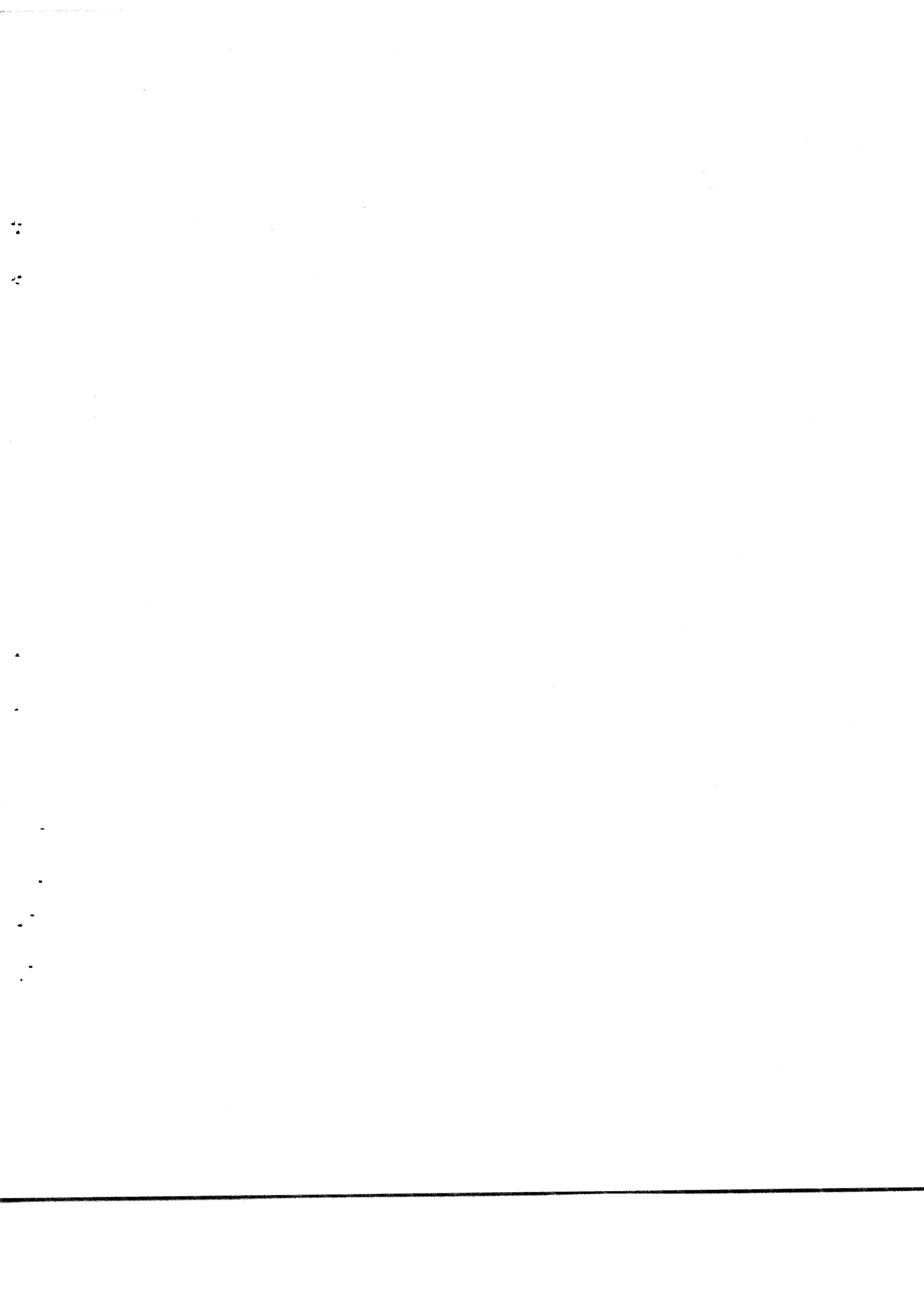
المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الزيتون البعلي

Monthly machinery, labour & water requirements for rain-fed olives

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Machinery	0	0	8.5	7.5	7.5	0	0	4	4	0	6.5	0	36
** Establishment year:	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0	2
Tillages and flating			0.5	0.5	0.5						0.5		2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	0	0	5	6	6	0	0	3	3	0	5	0	28
Tillages and flating			5	6	6						5		22
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling								3	3				6
** After production:	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1		6
Tillages and flating			1	1	1						1		4
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling								1	1				2
Water Requirements	0	134.5	0	0	0.5	0	0	4	34	22	40	13	248
** Establishment year:	0	1.5	0	0	0.5	0	0	0	18	0	0	0	8
Planting (sowing)					0.5								0.5
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													1.5
Fertilization		1.5											0
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation									6				6
** Befor production:	0	101.5	0	0	0	0	0	3	15	8	25	11.5	164
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		11.5									11.5	11.5	34.5
Pruning		90											90
Controlling								3	3				6
Harvesting										8	8		16
Irrigation									12				12
** After production:	0	31.5	0	0	0	0	0	1	1	14	15	1.5	64
Tillages and flating													0
Hoeing & Weeding												1	1
Fertilization		1.5										1.5	4
Pruning		30											30
Controlling								1	1				2
Harvesting										14	14		28
Irrigation													0
Water Requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
** Establishment year:													0
** Befor production:													0
** After production:													0

Machinery : hr/dunum
Labour : hr/dunum

٦- المحاصيل المروية



النشاط: الفول

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول الفول المروي

Activity :Broad Beans

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated broad beans					
A1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X	
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)		Rain fed:		
3	Enterprise (CROP)	BROAD BEANS			
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	3000.00	16.00	48000.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	2000.00	2000.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				50000.00
11	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	4444.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	250.00	19.00	4750.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	1380.00	1380.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			1000.00
21	- Woods control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	1000.00	1000.00
23	Containers	No.	22	25	550.00
24	Costs of hired machinery	SP	10.00		3850.00
25	- Tillages	hr	6.00	350.00	2100.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	2.00	175.00	350.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	3	300	900.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			20070.00
40	GROSS MARGIN	SP			29930.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	400.00		8540.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		100.00	20.00	2000.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		4.00	25.00	100.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating		20.00	25.00	500.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)				0.00
51	- Controlling		8.00	35.00	280.00
52	- Harvesting		200.00	20.00	4000.00
53	- Irrigation		60.00	25.00	1500.00
54	- Others		8.00	20.00	160.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	9000	9000.00

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول الفول حسب نظام الري (ليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare of broad beans according to the irrigation system (SP/hect)												
WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin (SP/hect)		Gross margin 1		Gross margin		Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	per cbm wat.	per cbm wat.	
-Deep wells	1 & 2	50000.00	16000.00	20070.00	13930.00	34.83	56.18	3.13	6.73	6.73	1.39	
	3,4, & 5	50000.00	18000.00	20070.00	11930.00	29.83	51.18	2.68	6.73	6.73	1.31	
-Shallow wells	1 & 2	50000.00	9000.00	20070.00	20930.00	52.33	73.68	4.71	6.73	6.73	1.72	
	3,4, & 5	50000.00	11000.00	20070.00	18930.00	47.33	68.68	4.26	6.73	6.73	1.61	
-Rivers	1 & 2	50000.00	6500.00	20070.00	23430.00	79.93	79.93	5.27	6.73	6.73	1.88	
	3,4, & 5	50000.00	8000.00	20070.00	21930.00	76.18	76.18	4.93	6.73	6.73	1.78	
-Government projects		50000.00	2500.00	20070.00	27430.00	89.93	89.93	6.17	6.73	6.73	2.22	

المتطلبات الشهرية من الأليتك والأيدي العاملة والمياه للمحصول الفول

Monthly machinery, labour & water requirements for broad beans

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	2.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	10
Tillages		2.5											6
Planting (sowing)													0
Fertilization													0
Flating			2										2
Controlling			2										2
Harvesting													0
Others													0
Labour Requirements	0	0	132	17	30	21	200	0	0	0	0	0	400
Planting (sowing)			100										100
Fertilization			4										4
Flating			20										20
Hoeing & Weeding													0
Controlling				4									8
Harvesting							200						200
Others													8
Irrigation			8	13	18	21							60
Water Requirements			576	925	1343	1600							4444

Machinery :- hr/hect
Labour :- hr/hect

النشاط: الباننجان

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول الباننجان المروي

Activity :Eggplants

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated eggplants

A1 GROSS MARGIN CALCULATION				Irrigated:	X
2 FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)				Rain fed:	
3 Enterprise (CROP):		EGGPLANTS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	26000.00	3.50	91000.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT		26000.00		91000.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	12000.00		0.00
12	Seed/seedling: Owned	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	0.30	2000.00	600.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	10.00	300.00	3000.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	7681.00	7681.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			1200.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	1200.00	1200.00
23	Containers	Hect	1	1820	1820.00
24	Costs of hired machinery	SP	18.00		13698.40
25	- Tillages	hr	9.00	366.60	3299.40
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	3.00	233.00	699.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr	4	350	1400.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	26	300	7800.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			43429.40
40	GROSS MARGIN	SP			47570.60
41	Labour requirements for:	Man.hr	706.00		15430.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		90.00	20.00	1800.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		40.00	25.00	1000.00
46	-Organic		24.00	25.00	600.00
47	- Flating		20.00	25.00	500.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical		10.00	20.00	200.00
50	- Mechanical (hand)		50.00	20.00	1000.00
51	- Controlling		32.00	35.00	1120.00
52	- Harvesting		260.00	20.00	5200.00
53	- Irrigation		160.00	25.00	4000.00
54	- Others		20.00	0.50	10.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	20000	20000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول البانجان حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for eggplants according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin (SP/hect)		Gross margin per cbm wat.	Gross margin per cbm wat.	Return to capital
						per man hour	per man hour			
-Deep wells	1 & 2	91000.00	23000.00	43429.40	24570.60	34.80	56.66	2.05	3.96	1.37
	3, 4, & 5	91000.00	25000.00	43429.40	22570.60	31.97	53.83	1.88	3.96	1.33
-Shallow wells	1 & 2	91000.00	13000.00	43429.40	34570.60	48.97	70.82	2.88	3.96	1.61
	3, 4, & 5	91000.00	24000.00	43429.40	23570.60	33.39	55.24	1.96	3.96	1.35
-Rivers	1 & 2	91000.00	9500.00	43429.40	38070.60	53.92	75.78	3.17	3.96	1.72
	3, 4, & 5	91000.00	11000.00	43429.40	36570.60	51.80	73.66	3.05	3.96	1.67
-Government projects		91000.00	2500.00	43429.40	45070.60	63.84	85.69	3.76	3.96	1.98

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه للحصول البنائجان

Monthly machinery, labour & water requirements for eggplants

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Tractor machinery	0	0	4.5	9.5	0	4	0	0	0	0	0	0	18
Tillages			4.5	4.5									9
Planting (sowing)													0
Fertilization				2									2
Flating				3									3
Controlling													0
Harvesting													4
Others						4							4
Labour requirements	0	24	16	128	101	81	80	146	130	0	0	0	706
Planting (sowing)				90									90
Fertilization		24	16	8	8	8							64
Flating				20									20
Hoeing & Weeding					25	25							50
Controlling				10			16	16					42
Harvesting								130	130				260
Others					20								20
Irrigation					48	48	64						160
Water Requirements					3600	3600	4800						12000

Machinery :- hr/hect
Labour :- hr/hect

النشاط: القطن

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول القطن المروي

Activity :Cotton

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated cotton					
A1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X	
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)		Rain fed:		
3	Enterprise (CROP):	COTTON			
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	3392.00	23.55	79881.60
7	Crop produce 2:	Hect			0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				79881.60
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	10897.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	116.00	7.48	867.68
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	5301.00	5301.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			989.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	989.00	989.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	Containers	Hect	19.4	65	1261.00
24	Costs of hired machinery	SP	22.60		8250.64
25	- Tillages	hr	16.40	265.20	4349.28
26	- planting (sowing)	hr	2.40	333.30	799.92
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	3.80	215.80	820.04
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	3.4	671	2281.40
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			39177.72
40	GROSS MARGIN	SP			40703.88
41	Labour requirements for:	Man.hr	891.00		22508.40
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		45.00	22.90	1030.50
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		20.00	26.30	526.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating		20.00	31.00	620.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical		6.00	83.30	499.80
50	- Mechanical (hand)		85.00	23.10	1963.50
51	- Controlling		13.00	35.00	455.00
52	- Harvesting		468.00	22.40	10483.20
53	- Irrigation		160.00	32.40	5184.00
54	- Others		74.00	23.60	1746.40
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	13649	13649.00

** Different water prices according to the source.
Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول القطن حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for cotton according to the irrigation system (SP/hect)											
WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin per man hour	Gross margin per man hour	Gross margin per cbm wat.	Gross margin per cbm wat.	Gross margin per cbm wat.	Return to capital
-Deep wells	1 & 2	79881.60	25000.00	39177.72	15703.88	17.63	42.89	1.44		3.74	1.24
	3,4, & 5										
-Shallow wells	1 & 2	79881.60	15000.00	39177.72	25703.88	28.85	54.11	2.36		3.74	1.47
	3,4, & 5										
-Rivers	1 & 2	79881.60	11000.00	39177.72	29703.88	33.34	58.60	2.73		3.74	1.59
	3,4, & 5										
-Government projects		79881.60	2500.00	39177.72	38203.88	42.88	68.14	3.51		3.74	1.92

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول القطن المروي

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated cotton

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	0	5	12.6	0	5	0	0	0	0	0	0	22.6
Tillages			5	6.4		5							16.4
Planting (sowing)				2.4									2.4
Fertilization				3.8									3.8
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Labour Requirements	0	0	0	87.4	30	198.3	52.9	40	14.4	312	156	0	891
Planting (sowing)				45									45
Fertilization				16		4							20
Flating				20									20
Hoeing & Weeding						151							151
Controlling						6.5	6.5						13
Harvesting										312	156		468
Others					14								14
Irrigation				6.4	16	36.8	46.4	40	14.4				160
Water Requirements				417	1046	2520	3186	2720	1008				10897

Machinery :- hr/hect

Labour :- hr/hect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول الخيار المروي

Activity :Cucumbers

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated cucumbers

A1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X	
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)		Rain fed:		
3	Enterprise (CROP):	CUCUMBERS			
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	25000.00	4.50	112500.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00		0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				112500.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	15600.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	2.50	3000.00	7500.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	6524.00	6524.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			2500.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	2500.00	2500.00
23	Containers	Hect	1	1750	1750.00
24	Costs of hired machinery	SP	13.00		11100.00
25	- Tillages	hr	7.00	300.00	2100.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	4.00	250.00	1000.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	25	300	7500.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			47030.00
40	GROSS MARGIN	SP			65461.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	766.00		17665.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		80.00	25.00	2000.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		16.00	25.00	400.00
46	- Organic				0.00
47	- Flating		16.00	25.00	400.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		100.00	20.00	2000.00
51	- Controlling		64.00	35.00	2240.00
52	- Harvesting		315.00	20.00	6300.00
53	- Irrigation		165.00	25.00	4125.00
54	- Others		10.00	20.00	200.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	- Land rent	Hect	1	20000	20000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول الخيار المروي حسب نظام الري (ليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for irrigated cucumbers according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margi	Gross margin (SP/hect)					
						Gross margin 1 per man hour	Gross margin 2 per man hour	Gross margin 1 per cbm wat.	Gross margin 2 per cbm wat.	Return to capital	
-Deep wells	1 & 2	112500.00	23000.00	47039.00	42461.00	55.43	78.49	2.72	4.20	1.61	
	3, 4, & 5	112500.00	25000.00	47039.00	40461.00	52.82	52.82	2.59	4.20	1.56	
-Shallow wells	1 & 2	112500.00	13000.00	47039.00	52461.00	68.49	71.10	3.36	4.20	1.87	
	3, 4, & 5	112500.00	15000.00	47039.00	50461.00	65.88	65.88	3.23	4.20	1.81	
-Rivers	1 & 2	112500.00	9500.00	47039.00	55961.00	73.06	73.58	3.59	4.20	1.99	
	3, 4, & 5	112500.00	11000.00	47039.00	54461.00	71.10	71.10	3.49	4.20	1.94	
-Government projects		112500.00	2500.00	47039.00	62961.00	82.19	82.72	4.04	4.20	2.27	

المتطلبات الشهرية من الأيدي العاملة والمياه لمحصول الخيار المروري

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated cucumbers

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	13
Tillages						3	4						7
Planting (sowing)													0
Fertilization						2							2
Flating						4							4
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Labour Requirements	0	0	0	0	0	0	265	336	165	0	0	0	766
Planting (sowing)							80						80
Fertilization							16						16
Flating							16						16
Hoeing & Weeding							60	40					100
Controlling							32	32					64
Harvesting								200					315
Others							10						10
Irrigation							51	64					165
Water Requirements							4800	6000	4800				15600

Machinery :- hr/haect
Labour :- hr/haect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل بيت
محمي من محصول الخيار المروري

Activity : Cucumbers (Green House)*

Input-output data & gross margin per green house for irrigated cucumbers

A1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X	
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)		Rain fed:		
3	Enterprise (CBCP)		CUCUMBERS		
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	6500.00	20.00	130000.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT		6500.00		130000.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	640.00	0.78	500.00
12	Seed/seedling: Owned	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	No.	1000.00	7.00	7000.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	3.00	300.00	900.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	2933.00	2933.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			7500.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	7500.00	7500.00
23	Containers	Hect	1	490	490.00
24	Costs of hired machinery	SP	1.50		2475.00
25	- Tillages	hr	1.50	350.00	525.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	6.5	300	1950.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS		SP		36215.00
40	GROSS MARGIN		SP		93782.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	644.00		14420.00
42	- Tillages				
43	- planting (sowing)		60.00	20.00	1200.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		10.00	25.00	250.00
46	- Organic		8.00	25.00	200.00
47	- Flating		4.00	25.00	100.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical		100.00	20.00	2000.00
50	- Mechanical (hand)		20.00	20.00	400.00
51	- Controlling		72.00	35.00	2520.00
52	- Harvesting		240.00	20.00	4800.00
53	- Irrigation		30.00	25.00	750.00
54	- Others		100.00	22.00	2200.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	1500	1500.00
57	Depreciation	G-House	1	60000	60000.00
58	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			143.82
59	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			163.02
60	Gross margin per cm of water (1)	SP/m.hr			146.53
61	Gross margin per cm of water (2)	SP/m.hr			147.32

* Area of one green house is 400 M²

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الخيار (البيوت المحمية)

Monthly machinery, labour & water requirements for cucumbers (green house)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0	0	1.5
Tillages							0.5	0.5	0.5				1.5
Planting (sowing)													0
Fertilization													0
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Labour Requirements	88.4	92.4	101.4	67	0	0	8	2	89	50.2	77.2	68.4	644
Planting (sowing)							8	2	60			1	60
Fertilization	1	1	1	1				2	1	1	1	1	18
Flating									4				4
Hoing & Weeding	20	20	20						20	20	20		120
Controlling	10.4	10.4	10.4	10						10.2	10.2	10.4	72
Harvesting	30	45	53	52							30	30	240
Others	24	12	13							15	12	24	100
Irrigation	3	4	4	4					4	4	4	3	30
Water Requirements	63.9	85.2	85.2	86.2					85.2	85.2	85.2	63.9	640

Machinery :- hr/green house
Labour :- hr/green house

النشاط: بطاطس الخريف

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول بطاطس الخريف المروري

Activity :Fall Potatoes

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated fall potatoes					
A1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X	
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)		Rain fed:		
3	Enterprise (CROP):	FALL POTATOES			
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	20000.00	7.00	140000.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT		20000.00		140000.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	7296.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	No.	2500.00	13.00	32500.00
14	Manuro - Fertilizer	Ton	9.00	300.00	2700.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	9155.00	9155.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			3700.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	2400.00	2400.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	1300.00	1300.00
23	Containers	No.	570	15	8550.00
24	Costs of hired machinery	SP	37.00		13150.00
25	Tillage	hr	11.00	331.82	3650.00
26	- planting (sowing)	hr	12.00	125.00	1500.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr	12.00	125.00	1500.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	20	300	6000.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			87485.00
40	GROSS MARGIN	SP			52515.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	802.00		17710.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		40.00	20.00	800.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		16.00	25.00	400.00
46	- Organic		20.00	25.00	500.00
47	- Flating		24.00	25.00	600.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		50.00	20.00	1000.00
51	- Controlling		36.00	35.00	1260.00
52	- Harvesting		450.00	20.00	9000.00
53	- Irrigation		150.00	25.00	3750.00
54	- Others		16.00	25.00	400.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	20000	20000.00

** Different water prices according to the source.
Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول بطاطس الخريف المروي حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for fall potatoes according to the irrigation system (SP/hect)												
WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin (SP/hect)		Gross margin per man hour		Gross margin per cbm wat.		Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.			
-Deep wells	1 & 2	140000.00	25000.00	87465.00	27535.00	34.33	56.42	3.77	7.20	1.24	1.24	
	3, 4, & 5	140000.00	25000.00	87465.00	27535.00	34.33	56.42	3.77	7.20	1.24	1.24	
-Shallow wells	1 & 2	140000.00	15000.00	87465.00	37535.00	46.80	68.88	5.14	7.20	1.37	1.37	
	3, 4, & 5	140000.00	15000.00	87465.00	37535.00	46.80	68.88	5.14	7.20	1.37	1.37	
-Rivers	1 & 2	140000.00	11000.00	87465.00	41535.00	51.79	73.87	5.69	7.20	1.42	1.42	
	3, 4, & 5	140000.00	11000.00	87465.00	41535.00	51.79	73.87	5.69	7.20	1.42	1.42	
-Government projects		140000.00	2500.00	87465.00	50035.00	62.39	84.47	6.86	7.20	1.56	1.56	

المطالبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول بطاطس الخريف

Monthly machinery, labour & water requirements for fall potatoes

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	0	0	0	3	0	14	0	0	0	12	0	37
Tillages				8	3								11
Planting (sowing)					8								12
Fertilization							12						0
Flating													2
Controlling							2						0
Harvesting											12		12
Others													0
Labour requirements	0	0	0	0	20	39	90	32	104.5	66.5	450	0	802
Planting (sowing)							40						40
Fertilization					20	12	2	2					36
Flating							24						24
Hoeling & Weeding									30	20			50
Controlling						6			15	15			36
Harvesting											450		450
Others									16				16
Irrigation						21	24	30	43.5	31.5			150
Water Requirements						1000	1161	1480	2107	1548			7296

Machinery :- hr/hect
Labour :- hr/hect

النشاط: الذرة

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول الذرة المروي

Activity :Maize

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated maize

A1	GROSS MARGIN CALCULATION			Irrigated:	X
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)			Rain fed:	
3	Enterprise (CROP):	MAIZE		Price SP	TOTAL
4		Unit	Unit:	Unit:	SP
5		Definition:			
6	Crop produce 1:	kg	3927.00	7.00	27489.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	528.00	528.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				28617.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	7694.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	40.30	18.00	725.40
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	4045.00	4045.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			570.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	270.00	270.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	300.00	300.00
23	Containers	No.	32.4	25	810.00
24	Costs of hired machinery	SP	16.00		5959.89
25	- Tillages	hr	9.00	230.70	2076.30
26	- planting (sowing)	hr	1.10	386.00	424.60
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	0.20	400.00	80.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.10	214.30	450.03
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr	0.2	400	80.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr	3.40	364.40	1238.96
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	4	402.5	1610.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			19472.06
40	GROSS MARGIN	SP			8544.95
41	Labour requirements for:	Man/hr	276.20		7361.76
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		13.60	25.00	340.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		10.00	32.00	320.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating		15.00	22.00	330.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical		45.60	24.60	1121.76
50	- Mechanical (hand)		13.00	35.00	455.00
51	- Controlling		50.00	22.50	1125.00
52	- Harvesting		104.00	30.00	3120.00
53	- Irrigation		25.00	22.00	550.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect	1	6287	6287.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول النزة المروي حسب نظام الري (ليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for irrigated maize according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat:Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1	Gross margin 2	Gross margin 1	Gross margin 2	Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	
-Deep wells	1 & 2	28017.00	20000.00	19472.05	-11455.05	-41.47	-14.82	-1.49	1.11	0.71
	3, 4, & 5	28017.00	20000.00	19472.05	-11455.05	-41.47	-14.82	-1.49	1.11	0.71
-Shallow wells	1 & 2	28017.00	12000.00	19472.05	-3455.05	-12.51	14.14	-0.45	1.11	0.89
	3, 4, & 5	28017.00	12000.00	19472.05	-3455.05	-12.51	14.14	-0.45	1.11	0.89
-Rivers	1 & 2	28017.00	9000.00	19472.05	-455.05	-1.65	25.01	-0.06	1.11	0.98
	3, 4, & 5	28017.00	9000.00	19472.05	-455.05	-1.65	25.01	-0.06	1.11	0.98
-Government projects		28017.00	2500.00	19472.05	6044.95	21.89	48.54	0.79	1.11	1.28

المتطلبات الشهرية من الأليك والأيدي العاملة والمياه لمحمول النزة المروري

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated maize

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Machinery	0	0	0	0	3	3	9.6	0	0	3.4	0	0	16
Tillages					3	6	6						9
Planting (sowing)						1.1							1.1
Fertilization						0.2							0.2
Flating						2.1							2.1
Controlling						0.2							0.2
Harvesting										3.4			3.4
Others													0
Labour Requirements	0	0	0	0	0	52.2	89.3	43	29	62.7	0	0	276.2
Planting (sowing)						13.6							13.6
Fertilization						9		1					10
Flating						15							15
Hoeing & Weeding							55.6						55.6
Controlling								13					13
Harvesting										50			50
Others							15						15
Irrigation						14.6	18.7	29	29	12.7			104
Water Requirements						1100	1346	2144	2151	953			7894

Machinery : hr/haect
Labour : hr/haect

النشاط: الشمام

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول الشمام المروري

Activity :Musk Melon

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated musk melon

A1 GROSS MARGIN CALCULATION				Irrigated:	X
2 FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)				Rain fed:	
3 Enterprise (CROP):		MUSK MELON			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	25000.00	2.50	62500.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10 TOTAL GROSS OUTPUT			25000.00		62500.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	8605.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	1.50	1900.00	2850.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	2720.00	2720.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			700.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	700.00	700.00
23	Containers	No.			0.00
24	Costs of hired machinery	SP	10.00		8550.00
25	- Tillages	hr	7.00	400.00	2800.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	3.00	250.00	750.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	25	200	5000.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39 TOTAL VARIABLE COSTS		SP			27780.00
40 GROSS MARGIN		SP			34720.00
41	Labour requirements for:	Man/hr	592.00		12960.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		70.00	20.00	1400.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		8.00	25.00	200.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating		24.00	25.00	600.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		80.00	20.00	1600.00
51	- Controlling		16.00	35.00	560.00
52	- Harvesting		180.00	20.00	3600.00
53	- Irrigation		144.00	25.00	3600.00
54	- Others		70.00	20.00	1400.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	10000	10000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول الشام المروي حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for irrigated muskmelon according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margi	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	
-Deep wells	1 & 2	62500.00	23000.00	27780.00	11720.00	41.69	88.61	4.03	1.36	1.23
	3,4, & 5	62500.00	25000.00	27780.00	9720.00	38.31	85.24	4.03	1.13	1.18
-Shallow wells	1 & 2	62500.00	13000.00	27780.00	21720.00	58.58	105.51	4.03	2.52	1.53
	3,4, & 5	62500.00	15000.00	27780.00	19720.00	55.20	102.13	4.03	2.29	1.46
-Rivers	1 & 2	62500.00	9500.00	27780.00	25220.00	64.49	111.42	4.03	2.93	1.68
	3,4, & 5	62500.00	11000.00	27780.00	23720.00	61.96	108.89	4.03	2.76	1.61
-Government projects		62500.00	2500.00	27780.00	32220.00	76.32	123.24	4.03	3.74	2.06

المطلوبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الشمام

Monthly machinery, labour & water requirements for musk melon

	JAN	FEB	MAR	APR	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	10
Tillages			4	3								7
Planting (sowing)												0
Fertilization				3								0
Flating												3
Controlling												0
Harvesting												0
Others												0
Labour Requirements	0	0	0	194	54	240	0	0	0	0	0	488
Planting (sowing)				70								70
Fertilization				8								8
Flating				24								24
Hoeling & Weeding				80								80
Controlling					8							8
Harvesting						180						180
Others												0
Irrigation				12	46	60						118
Water Requirements				664	2732	3643						7039

Machinery :- hr/haect
Labour :- hr/haect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول البصل المروي

Activity :Onions

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated onions

A1 GROSS MARGIN CALCULATION				Irrigated:	X
2 FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)				Rain fed:	
3 Enterprise (CROP):		ONIONS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	23500.00	5.00	117500.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10 TOTAL GROSS OUTPUT			23500.00		117500.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	9745.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	No.	1100.00	15.00	16500.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	10.00	300.00	3000.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	8636.00	8636.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			500.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	500.00	500.00
23	Containers	No.	670	10	6700.00
24	Costs of hired machinery	SP	14.50		11550.00
25	- Tillages	hr	12.50	320.00	4000.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	23.5	300	7050.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39 TOTAL VARIABLE COSTS		SP			64426.00
40 GROSS MARGIN		SP			53074.00
41	Labour requirements for:	Man/hr	796.00		17540.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		180.00	20.00	3600.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		20.00	25.00	500.00
46	- Organic		8.00	25.00	200.00
47	- Flating		20.00	25.00	500.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		100.00	20.00	2000.00
51	- Controlling		12.00	35.00	420.00
52	- Harvesting		360.00	22.00	7920.00
53	- Irrigation		96.00	25.00	2400.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	18000	18000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول البصل المروى حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for irrigated onions according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat:Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	
-Deep wells	1 & 2	117500.00	18000.00	64426.00	35074.00	66.10	147.04	5.45	3.60	1.43
	3,4, & 5	117500.00	20000.00	64426.00	33074.00	63.59	144.52	5.45	3.39	1.39
-Shallow wells	1 & 2	117500.00	11000.00	64426.00	42074.00	74.89	155.83	5.45	4.32	1.56
	3,4, & 5	117500.00	13000.00	64426.00	40074.00	72.38	153.32	5.45	4.11	1.52
-Rivers	1 & 2	117500.00	8500.00	64426.00	44574.00	78.03	158.97	5.45	4.57	1.61
	3,4, & 5	117500.00	10000.00	64426.00	43074.00	76.15	157.09	5.45	4.42	1.58
-Government projects		117500.00	2500.00	64426.00	50574.00	85.57	166.51	5.45	5.19	1.76

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول البصل المروري

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated onions

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Direct machinery	0	0	8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	6.25	14.5
Tillages			6.25									6.25	12.5
Planting (sowing)													0
Fertilization			2										2
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Planting (sowing)	0	22	203	72	64	28	30	377	0	0	0	0	796
Fertilization		22	180		3								180
Flating			20										20
Hoing & Weeding				60	40								100
Controlling				6	6								12
Harvesting								360					360
Others				6	15	28	30	17					96
Irrigation				544	1511	2821	3028	1841					9745

Machinery :- h/haect

Labour :- h/haect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول الفول السوداني المروري

Activity :Peanuts

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated peanuts

A1	GROSS MARGIN CALCULATION			Irrigated:	X
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)			Rain fed:	
3	Enterprise (CROP):	PEANUTS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	2480.00	26.00	64480.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	8000.00	8000.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				72480.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	7578.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	50.00	35.20	1760.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	10.00	300.00	3000.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	3970.00	3970.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			1000.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	1000.00	1000.00
23	Containers	No.	50	25	1250.00
24	Costs of hired machinery	SP	18.00		5344.20
25	- Tillages	hr	9.00	288.80	2599.20
26	- planting (sowing)	hr	2.00	250.00	500.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	3.00	167.00	501.00
35	- Harvesting	hr	2.00	250.00	500.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	2.48	300	744.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			30459.20
40	GROSS MARGIN	SP			42020.80
41	Labour requirements for:	Man/hr	613.00		14135.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		75.00	25.00	1875.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		16.00	25.00	400.00
46	-Organic		24.00	25.00	600.00
47	- Flating		16.00	25.00	400.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		120.00	20.00	2400.00
51	- Controlling		16.00	35.00	560.00
52	- Harvesting		250.00	22.00	5500.00
53	- Irrigation		96.00	25.00	2400.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	- Land rent	Hect	1	10000	10000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول الفول السوداني المروي حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for irrigated peanuts according to the irrigation system (SP/hect)										
WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1 per man hour	Gross margin 2 per man hour	Gross margin 1 per cbm wat.	Gross margin 2 per cbm wat.	Return to capital
-Deep wells	1 & 2	72480.00	20000.00	30459.20	22020.80	35.92	58.98	2.91	5.55	1.44
	3,4, & 5	72480.00	20000.00	30459.20	22020.80	35.92	58.98	2.91	5.55	1.44
-Shallow wells	1 & 2	72480.00	12000.00	30459.20	30020.80	48.97	72.03	3.96	5.55	1.71
	3,4, & 5	72480.00	12000.00	30459.20	30020.80	48.97	72.03	3.96	5.55	1.71
-Rivers	1 & 2	72480.00	9000.00	30459.20	33020.80	53.87	76.93	4.36	5.55	1.84
	3,4, & 5	72480.00	9000.00	30459.20	33020.80	53.87	76.93	4.36	5.55	1.84
-Government projects		72480.00	2500.00	30459.20	39520.80	64.47	87.53	5.22	5.55	2.20

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الفول السوداني المروي

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated peanuts

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Traced machinery	0	5	7	4	0	0	0	0	0	4.48	0	0	20.48
Tillages		5	4										9
Planting (sowing)				2									2
Fertilization													0
Flating				2									2
Controlling			3								2		5
Harvesting										2.48			2.48
Others													0
about Fertilizers	0	24	12	98	82	71	33	32	11	250	0	0	613
Planting (sowing)				75									75
Fertilization		24	12	4									40
Flating				16									16
Hoeling & Weeding					70	50	5						120
Controlling						6		5					16
Harvesting										250			250
Others													0
Irrigation				3	12	15	28	27	11				96
Water Requirements				191	907	1205	2176	2099	1000				7578

Machinery :- hr/haect

Labour :- hr/haect

النشاط: فول الصويا

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول فول الصويا المروري

Activity :Soybeans

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated soybeans

A1	GROSS MARGIN CALCULATION			Irrigated:	X
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)			Rain fed:	
3	Enterprise (CROP):	SOYBEANS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	2800.00	16.00	44800.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT		2800.00		44800.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	4541.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	30.00	25.00	750.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	1407.00	1407.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			500.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	500.00	500.00
23	Containers	No.	24	25	600.00
24	Costs of hired machinery	SP	13.00		4690.00
25	- Tillages	hr	6.00	350.00	2100.00
26	- planting (sowing)	hr	1.00	250.00	250.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr	4.00	250.00	1000.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	2.8	300	840.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			15097.00
40	GROSS MARGIN	SP			29793.00
41	Labour requirements for:	Man/hr	324.00		7150.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		2.00	25.00	50.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		8.00	25.00	200.00
46	- Organic				0.00
47	- Flating		16.00	25.00	400.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		50.00	20.00	1000.00
51	- Controlling		8.00	35.00	280.00
52	- Harvesting		140.00	20.00	2800.00
53	- Irrigation		84.00	25.00	2100.00
54	- Others		16.00	20.00	320.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	6000	6000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول فول الصويا المروي حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for irrigated soybeans according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	
-Deep wells	1 & 2	44800.00	20000.00	15097.00	9703.00	52.02	98.61	6.54	2.14	1.28
	3,4, & 5	44800.00	20000.00	15097.00	9703.00	52.02	98.61	6.54	2.14	1.28
-Shallow wells	1 & 2	44800.00	12000.00	15097.00	17703.00	76.71	123.30	6.54	3.90	1.85
	3,4, & 5	44800.00	12000.00	15097.00	17703.00	76.71	123.30	6.54	3.90	1.85
-Rivers	1 & 2	44800.00	9000.00	15097.00	20703.00	85.97	132.56	6.54	4.56	1.86
	3,4, & 5	44800.00	9000.00	15097.00	20703.00	85.97	132.56	6.54	4.56	1.86
-Government projects		44800.00	2500.00	15097.00	27203.00	106.03	152.62	6.54	5.99	2.55

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه المحصول فول الصويا

Monthly machinery, labour & water requirements for soybeans

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	0	0	0	0	9	0	0	4	0	0	0	13
Tillages						6							6
Planting (sowing)						1							1
Fertilization						2							2
Flating													0
Controlling										4			4
Harvesting													0
Others						53	94	29	148	0	0	0	324
Water requirements	0	0	0	0	0	2							2
Planting (sowing)						8							8
Fertilization						16							16
Flating							50						50
Hoeing & Weeding						8							8
Controlling									140				140
Harvesting							16						16
Others						19	28	29	8				84
Irrigation						1020	1520	1550	451				4541
Water requirements													

Machinery : hr/haect
Labour : hr/haect

النشاط: بطاطس الربيع

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول بطاطس الربيع المروري

Activity :Spring Potatoes

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated spring potatoes

A1	GROSS MARGIN CALCULATION			Irrigated:	X
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)			Rain fed:	
3	Enterprise (CROP):	SPRING POTATOES			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	25000.00	6.00	150000.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				150000.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	4857.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	No.	2500.00	13.00	32500.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	9.00	300.00	2700.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	9155.00	9155.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			3700.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	2400.00	2400.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	1300.00	1300.00
23	Containers	No.	715	15	10725.00
24	Costs of hired machinery	SP	37.00		14650.00
25	- Tillages	hr	11.00	331.82	3650.00
26	- planting (sowing)	hr	12.00	125.00	1500.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr	12.00	125.00	1500.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	25	300	7500.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS			SP	91440.00
40	GROSS MARGIN			SP	58560.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	832.00		18010.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		40.00	20.00	800.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		16.00	25.00	400.00
46	- Organic		20.00	25.00	500.00
47	- Flating		24.00	25.00	600.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		50.00	20.00	1000.00
51	- Controlling		36.00	35.00	1260.00
52	- Harvesting		540.00	20.00	10800.00
53	- Irrigation		90.00	25.00	2250.00
54	- Others		16.00	25.00	400.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	20000	20000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول بطاطس الربيع المروري حسب نظام الري (ليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for spring potatoes according to the irrigation system (SP/hect)											
WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital	
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	per cbm wat.	per cbm wat.
-Deep wells	1 & 2	150000.00	16000.00	91440.00	42560.00	51.15	72.80	8.76	12.06	1.40	
	3, 4, & 5	150000.00	18000.00	91440.00	40560.00	48.75	70.40	8.35	12.06	1.37	
-Shallow wells	1 & 2	150000.00	11000.00	91440.00	47560.00	57.16	78.81	9.79	12.06	1.46	
	3, 4, & 5	150000.00	9000.00	91440.00	49560.00	59.57	81.21	10.20	12.06	1.49	
-Rivers	1 & 2	150000.00	6000.00	91440.00	52560.00	63.17	84.82	10.82	12.06	1.54	
	3, 4, & 5	150000.00	8000.00	91440.00	50560.00	60.77	82.42	10.41	12.06	1.51	
-Government projects		150000.00	2500.00	91440.00	56060.00	67.38	89.03	11.54	12.06	1.60	

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه المحصول بظلمس الربيع

Monthly machinery, labour & water requirements for spring potatoes

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Direct potatoes	5	12	0	0	12	0	0	0	0	0	8	0	37
Tillages	3												11
Planting (sowing)		12											12
Fertilization	2												0
Flattening													2
Controlling													0
Harvesting					12								12
Others													0
Water Requirements	30	43	35.4	52	609.2	32.4	0	0	0	0	0	30	832
Planting (sowing)		40											40
Fertilization		3		3									36
Flattening	24												24
Hoisting & Weeding			30		20								50
Controlling	6			15	15								38
Harvesting					540								540
Others				18									18
Irrigation			5.4	18	34.2	32.4							90
Water Requirements			277	955	1857	1768							4857

Machinery : Ir/mect
Labour : Ir/mect

النشاط: شمندر السكر

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول شمندر السكر المروي

Activity :Sugar Beets

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated sugar beets

A1	GROSS MARGIN CALCULATION			Irrigated:	X
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)			Rain fed:	
3	Enterprise (GSCP)	SUGAR BEETS			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	53667.00	1.91	102503.97
7	Crop produce 2:	Hect	1.00		0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				102503.97
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	6779.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	20.18	269.00	5426.42
14	Manure - Fertilizer	Ton	3.81	300.00	1142.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	10073.00	10073.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			975.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	975.00	975.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	Containers	Hect			0.00
24	Costs of hired machinery	SP	22.00		13835.56
25	- Tillages	hr	14.60	231.50	3379.90
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	1.50	166.60	249.90
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	4.40	139.80	615.12
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	1.50	233.00	349.50
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	47	196.62	9241.14
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			50682.26
40	GROSS MARGIN	SP			49821.71
41	Labour requirements for:	Man hr	870.00		19228.40
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		75.00	23.40	1755.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		16.00	23.40	374.40
46	-Organic		3.00	25.00	75.00
47	- Flating		16.00	25.10	401.60
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		90.00	21.00	1890.00
51	- Controlling		3.00	35.00	105.00
52	- Harvesting		440.00	20.30	8932.00
53	- Irrigation		120.00	29.00	3480.00
54	- Others		60.00	21.10	1266.00
55	- transportation (crop specific!)		47.00	20.20	949.40
56	Land rent	Hect	1	17920	17920.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول شمنتر السكر حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for sugar beets according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	
-Deep wells	1 & 2	102503.97	23000.00	50682.38	28821.59	33.13	55.23	4.25	7.64	1.39
	3, 4, & 5	102503.97	25000.00	50682.38	26821.59	30.83	52.93	3.96	7.64	1.35
-Shallow wells	1 & 2	102503.97	13000.00	50682.38	38821.59	44.62	66.72	5.73	7.64	1.61
	3, 4, & 5	102503.97	15000.00	50682.38	36821.59	42.32	64.43	5.43	7.64	1.56
-Rivers	1 & 2	102503.97	9500.00	50682.38	42321.59	70.75	70.75	6.24	7.64	1.70
	3, 4, & 5	102503.97	1100.00	50682.38	50721.59	80.40	80.40	7.48	7.64	1.98
-Government projects		102503.97	2500.00	50682.38	49321.59	78.79	78.79	7.28	7.64	1.93

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه المحصول شمنز السكر

Monthly machinery, labour & water requirements for sugar beets

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Water requirements	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15.5	1.5	0	22
Tillage									5	9.6			14.6
Planting (sowing)										1.5			0
Fertilization										4.4			4.4
Flailing											1.5		1.5
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Water requirements	57	4.8	12	24.6	36	280.7	248.3	0	0	108	98.6	0	870
Planting (sowing)										7.5			7.5
Fertilization	2									1.7			1.9
Flailing										1.6			1.6
Hoisting & Weeding	55										90		135
Controlling				3									3
Harvesting						220	220						440
Others						23.5	23.5						47
Irrigation		4.8	12	21.6	36	37.2	4.8				3.6		120
Water requirements		242	673	1197	2040	2099	300				228		6779

Machinery : hect
Labour : hect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول بطاطس الصيف المروري

Activity :Summer Potatoes

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated summer potatoes

A1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X	
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COS		Rain fed:		
3	Enterprise (CROP):	SUMMER POTATOES			
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	25000.00	6.00	150000.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT		25000.00		150000.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	9311.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	No.	2500.00	13.00	32500.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	9.00	300.00	2700.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	9155.00	9155.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			3700.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	2400.00	2400.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	1300.00	1300.00
23	Containers	No.	715	15	10725.00
24	Costs of hired machinery	SP	37.00		14650.00
25	- Tillages	hr	11.00	331.82	3650.00
26	- planting (sowing)	hr	12.00	125.00	1500.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr	12.00	125.00	1500.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	25	300	7500.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			52240.00
40	GROSS MARGIN	SP			57060.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	892.00		19510.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		40.00	20.00	800.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		16.00	25.00	400.00
46	- Organic		20.00	25.00	500.00
47	- Flating		24.00	25.00	600.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		50.00	20.00	1000.00
51	- Controlling		36.00	35.00	1260.00
52	- Harvesting		540.00	20.00	10800.00
53	- Irrigation		150.00	25.00	3750.00
54	- Others		16.00	25.00	400.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	20000	20000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول بطاطس الصيف حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for summer potatoes according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat.Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital
						per man hour	per dm wat.	per man hour	per dm wat.	
-Deep wells	1 & 2	150000.00	25000.00	92940.00	32060.00	35.94	57.81	3.44	6.13	1.27
	3, 4, & 5	150000.00	25000.00	92940.00	32060.00	35.94	57.81	3.44	6.13	1.27
-Shallow wells	1 & 2	150000.00	15000.00	92940.00	42060.00	47.15	69.02	4.52	6.13	1.39
	3, 4, & 5	150000.00	15000.00	92940.00	42060.00	47.15	69.02	4.52	6.13	1.39
-Rivers	1 & 2	150000.00	11000.00	92940.00	46060.00	51.64	73.51	4.95	6.13	1.44
	3, 4, & 5	150000.00	11000.00	92940.00	46060.00	51.64	73.51	4.95	6.13	1.44
-Government projects		150000.00	2500.00	92940.00	54560.00	61.17	83.04	5.86	6.13	1.57

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه المحصول بطاطس الصيف

Monthly machinery, labour & water requirements for summer potatoes

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	3	4	14	0	0	0	0	12	0	0	0	33
Tillages		3	4										7
Planting (sowing)				12									12
Fertilization				2									0
Flating													2
Controlling													0
Harvesting									12				12
Others													0
Water Requirements	0	0	16	77.5	55.5	92.5	50.5	40	540	0	0	20	892
Planting (sowing)				40									40
Fertilization			10	3		3							36
Flating				24									24
Hoeling & Weeding					30								50
Controlling			6										36
Harvesting									540				540
Others													16
Irrigation				10.5	25.5								150
Water Requirements				664	1566	2732	2504	1845					9311

Machinery :- h/haect

Labour :- h/haect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول بذور عباد الشمس المروري

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated sunflower seed

A1 GROSS MARGIN CALCULATION				Irrigated:	X
2 FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)				Rain fed:	
3 Enterprise (CROP)		SUNFLOWER SEED			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	2600.00	16.00	41600.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10 TOTAL GROSS OUTPUT			2600.00		41600.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	4630.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	10.00	137.70	1377.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	1636.00	1636.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			0.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00		0.00
23	Containers	No.	35	25	875.00
24	Costs of hired machinery	SP	14.00		3732.00
25	- Tillages	hr	7.00	300.00	2100.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr	5.00	60.00	300.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	2.6	320	832.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39 TOTAL VARIABLE COSTS		SP			15470.00
40 GROSS MARGIN		SP			26130.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	352.00		7850.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		45.00	25.00	1125.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		6.00	25.00	150.00
46	- Organic				0.00
47	- Flating		15.00	25.00	375.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		25.00	20.00	500.00
51	- Controlling				0.00
52	- Harvesting		120.00	20.00	2400.00
53	- Irrigation		96.00	25.00	2400.00
54	- Others		45.00	20.00	900.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	6000	6000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول بذور عباد الشمس حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for sunflower according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat:Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	
-Deep wells	1 & 2	41600.00	20000.00	15470.00	6130.00	39.72	83.66	5.64	1.32	1.17
	3,4, & 5	41600.00	20000.00	15470.00	6130.00	39.72	83.66	5.64	1.32	1.17
-Shallow wells	1 & 2	41600.00	12000.00	15470.00	14130.00	62.44	106.39	5.64	3.05	1.51
	3,4, & 5	41600.00	12000.00	15470.00	14130.00	62.44	106.39	5.64	3.05	1.51
-Rivers	1 & 2	41600.00	9000.00	15470.00	17130.00	70.97	114.91	5.64	3.70	1.70
	3,4, & 5	41600.00	9000.00	15470.00	17130.00	70.97	114.91	5.64	3.70	1.70
-Government projects		41600.00	2500.00	15470.00	23630.00	89.43	133.38	5.64	5.10	2.31

المتطلبات الشهرية من الأليتك والأيدي العاملة والمياه لمحصول بذور عباد الشمس

Monthly machinery, labour & water requirements for sunflower

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	0	0	0	0	9	0	0	5	0	0	0	14
Tillages						7							7
Planting (sowing)						2							2
Fertilization										5			5
Flating													0
Controlling													5
Harvesting													0
Others													0
Water Requirements	0	0	0	0	0	66	92	32	152	10	0	0	352
Planting (sowing)						45							45
Fertilization						6							6
Flating						15							15
Hoing & Weeding							70						70
Controlling													0
Harvesting									120				120
Others													0
Irrigation							22	32	32	10			96
Water Requirements							1057	1524	1553	496			4630

Machinery :- hr/haect
Labour :- hr/haect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول التبغ المروري

Activity : Tobacco

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated tobacco

A1	GROSS MARGIN CALCULATION			Irrigated:	X
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)			Rain fed:	
3	Enterprise (GROP)	TOBACCO			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	2200.00	55.00	121000.00
7	Crop produce 2:	Hect	1.00		0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				121000.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	8130.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	Hect	1.00	6500.00	6500.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	10.00	300.00	3000.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	6856.00	6856.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			8500.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	4500.00	4500.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	4000.00	4000.00
23	Containers	Hect	1	4500	4500.00
24	Costs of hired machinery	SP	13.00		6099.20
25	- Tillages	hr	9.00	288.80	2599.20
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	2.00	250.00	500.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	1	2500	2500.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			64815.20
40	GROSS MARGIN	SP			56184.80
41	Labour requirements for:	Man.hr	1336.00		29360.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		130.00	20.00	2600.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		20.00	25.00	500.00
46	-Organic		24.00	25.00	600.00
47	- Flating		16.00	25.00	400.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical		32.00	35.00	1120.00
50	- Mechanical (hand)		70.00	20.00	1400.00
51	- Controlling		64.00	35.00	2240.00
52	- Harvesting		600.00	20.00	12000.00
53	- Irrigation		180.00	25.00	4500.00
54	- Others		200.00	20.00	4000.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	20000	20000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول التبغ حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for tobacco according to the irrigation system (S/P/hect)

WATER SOURCE	Ag-zorie	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1 per man hour	Gross margin 2 per man hour	Gross margin 1 per cbm wat.	Gross margin 2 per cbm wat.	Return to capital
-Deep wells	1 & 2	121000.00	24000.80	64815.20	32184.00	24.09	46.07	3.96	6.91	1.36
	3,4, & 5	121000.00	25000.80	64815.20	31184.00	23.34	45.32	3.84	6.91	1.35
-Shallow wells	1 & 2	121000.00	14000.80	64815.20	42184.00	31.57	53.55	5.19	6.91	1.54
	3,4, & 5	121000.00	15000.80	64815.20	41184.00	30.83	52.80	5.07	6.91	1.52
-Rivers	1 & 2	121000.00	10000.80	64815.20	46184.00	56.54	56.54	5.68	6.91	1.62
	3,4, & 5	121000.00	11000.80	64815.20	45184.00	55.80	55.80	5.56	6.91	1.60
-Government projects		121000.00	2500.80	64815.20	53684.00	62.16	62.16	6.60	6.91	1.80

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لحصول التبغ

Monthly machinery, labour & water requirements for tobacco

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Tillages	0	0		5	8								13
Planting (sowing)				5	4								9
Fertilization													0
Flating				2									2
Controlling				2									2
Harvesting													0
Others													0
Total	0	0	0	171	117	112	78	442	384	0	0	0	1396
Planting (sowing)		24		130	4	4							130
Fertilization			24	8									44
Flating				16									16
Hoing & Weeding					40	30							70
Controlling				16		24	24	16					96
Harvesting								300	300				600
Others					32			84	84				200
Irrigation				5	28	54	54	42					180
Total	0	0	0	289	1134	2435	2441	1851	0	0	0	0	6130

Machinery : With/est
Labour : With/est

النشاط: الطماطم

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول الطماطم المروي

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated tomatoes

A1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X	
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)		Rain fed:		
3	Enterprise (CROP):	TOMATOES			
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	40000.00	3.00	120000.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT:		40000.00		120000.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	9311.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	0.32	4100.00	1312.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	10.00	300.00	3000.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	9153.00	9153.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			3000.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	3000.00	3000.00
23	Containers	Hect	1	2800	2800.00
24	Costs of hired machinery	SP	15.00		16850.00
25	- Tillages	hr	11.00	331.82	3650.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	2.00	250.00	500.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	2.00	350.00	700.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	40	300	12000.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			69885.00
40	GROSS MARGIN	SP			50135.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	1588.00		33750.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		35.00	20.00	700.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		24.00	25.00	600.00
46	-Organic		20.00	25.00	500.00
47	- Flating		24.00	25.00	600.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		185.00	20.00	3700.00
51	- Controlling		40.00	35.00	1400.00
52	- Harvesting		1050.00	20.00	21000.00
53	- Irrigation		210.00	25.00	5250.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	18000	18000.00

** Different water price according to the source

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول الطماطم المروي حسب نظام الري (ليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for irrigated tomatoes according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat:Costs	Costs	Gross margi	Gross margin 1 per man hour	Gross margin 2 per man hour	Gross margin 1 per cbm wat.	Gross margin 2 per cbm wat.	Return to capital
-Deep wells	1 & 2	120000.00	23000.00	69865.00	27135.00	17.09	38.34	2.91	5.38	1.29
	3,4, & 5	120000.00	25000.00	69865.00	25135.00	15.83	37.08	2.70	5.38	1.26
-Shallow wells	1 & 2	120000.00	13000.00	69865.00	37135.00	23.38	44.64	3.99	5.38	1.45
	3,4, & 5	120000.00	15000.00	69865.00	35135.00	22.13	43.38	3.77	5.38	1.41
-Rivers	1 & 2	120000.00	9500.00	69865.00	40635.00	46.84	46.84	4.36	5.38	1.51
	3,4, & 5	120000.00	11000.00	69865.00	39135.00	45.90	45.90	4.20	5.38	1.48
-Government projects		120000.00	2500.00	69865.00	47635.00	51.25	51.25	5.12	5.38	1.66

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الطماطم المروي

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated tomatoes

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Machinery	0	0	0	0	6	2	2	0	0	0	0	0	5
Tillages					6								5
Planting (sowing)													0
Fertilization						2							2
Flating							2						2
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Water Requirements	0	0	0	24.7	98.2	152.4	486.2	456.5	350	0	0	20	1588
Planting (sowing)					35								35
Fertilization				10	3.5	3.5	3.5	3.5					20
Flating					24								24
Hoeing & Weeding						80	60	45					185
Controlling						8	16	16					40
Harvesting							350	350					1050
Others													0
Irrigation				14.7	35.7	60.9	56.7	42					210
Water Requirements				664	1566	2732	2504	1845					9311

Machinery :- hr/hectare

Labour :- hr/hectare

النشاط: الطماطم (البيوت المحمية)

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل بيت محمي من محصول الطماطم المروري

Activity :Tomatoes (Green House)*

Input-output data & gross margin per house for irrigated tomatoes

A1 GROSS MARGIN CALCULATION				Irrigated:	X
2 FOR ANNUAL CROPS				Rain fed:	
3 Enterprise (CROP):		TOMATOES			
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	6000.00	18.00	108000.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10 TOTAL (GROSS OUTPUT)			6000.00		108000.00
11 Irrigation: Water requirements:		Cubicmet.	700.00	0.71	500.00
12	Seed/seedling: Owned	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	No.	1200.00	1.00	1200.00
14	Manure - Fertilizer	Ton	3.00	300.00	900.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	2835.00	2835.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			7500.00
21	- Weeds control	Hect			0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	7500.00	7500.00
23	Containers	Hect	1	420	420.00
24	Costs of hired machinery	SP	1.50		2325.00
25	- Tillages	hr	1.50	350.00	525.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	- Chemical	hr			0.00
29	- Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr			0.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific)	Ton	6	300	1800.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39 TOTAL VARIABLE COSTS		SP			30100.00
40 GROSS MARGIN		SP			77900.00
41 Labour requirements for:		Man.hr	644.00		14420.00
42	- Tillages				
43	- planting (sowing)		60.00	20.00	1200.00
44	- Fertilization				0.00
45	- Chemical		10.00	25.00	250.00
46	- Organic		8.00	25.00	200.00
47	- Flating		4.00	25.00	100.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical		100.00	20.00	2000.00
50	- Mechanical (hand)		20.00	20.00	400.00
51	- Controlling		72.00	35.00	2520.00
52	- Harvesting		240.00	20.00	4800.00
53	- Irrigation		30.00	25.00	750.00
54	- Others		100.00	22.00	2200.00
55	- transportation (crop specific)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	1000	1000.00
57	Depreciation	G-House	1	50000	50000.00
58	Gross margin per man hour (1)	SP/m.hr			120.96
59	Gross margin per man hour (2)	SP/m.hr			143.25
60	Gross margin per cm of water (1)	SP/m.hr			111.29
61	Gross margin per cm of water (2)	SP/m.hr			132.00

* Area of one green house is 400 M²

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الطماطم (البيوت المحمية)

Monthly machinery, labour & water requirements for tomatoes (green houses)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0	0	0	1.5
Tillages							0.5	0.5	0.5				1.5
Planting (sowing)													0
Fertilization													0
Flating													0
Controlling													0
Harvesting													0
Others													0
Labour Requirements	95.7	83.7	85.6	59.6	50.8	0	8	2	97.6	48.6	44.7	67.7	644
Planting (sowing)									60				60
Fertilization	1	1	1	1			8	2	1	1	1	1	18
Flating									4				4
Hoeing & Weeding	20	20	20						20	20	20		120
Controlling	9	9	9	9					9	9	9	9	72
Harvesting	39	39	39	46	46							31	240
Others	24	12	13							15	12	24	100
Irrigation	2.7	2.7	3.6	3.6	4.8				3.6	3.6	2.7	2.7	30
Water Requirements	63.6	63.6	84.8	84.8	106.4				84.8	84.4	63.6	63.6	699.6

Machinery :- hr/green house
Labour :- hr/green house

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول البطيخ المروري

Activity :Water Melon

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated water melon

A1	GROSS MARGIN CALCULATION			Irrigated:	X
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)			Rain fed:	
3	Enterprise (GROP):	WATER MELON			
4		Unit		Price SP	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP
6	Crop produce 1:	kg	32000.00	2.00	64000.00
7	Crop produce 2:				0.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT:		32000.00		64000.00
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	8605.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	1.50	1900.00	2850.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	2720.00	2720.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			700.00
21	- Weeds control	Hect	1.00		0.00
22	- Insecticides	Hect	1.00	700.00	700.00
23	Containers	No.			0.00
24	Costs of hired machinery	SP	10.00		9950.00
25	- Tillages	hr	7.00	400.00	2800.00
26	- planting (sowing)	hr			0.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr			0.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	3.00	250.00	750.00
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr			0.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr			0.00
35	- Harvesting	hr			0.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	32	200	6400.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS:	SP			30685.00
40	GROSS MARGIN	SP			33925.00
41	Labour requirements for:	Man.hr	637.00		13860.00
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		70.00	20.00	1400.00
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		8.00	25.00	200.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating		24.00	25.00	600.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		80.00	20.00	1600.00
51	- Controlling		16.00	35.00	560.00
52	- Harvesting		225.00	20.00	4500.00
53	- Irrigation		144.00	25.00	3600.00
54	- Others		70.00	20.00	1400.00
55	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00
56	Land rent	Hect	1	10000	10000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول البطيخ حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for water melon according to the irrigation system (SP/hect)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wat-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital
						per man hour	per man hour	per cbm wat.	per cbm wat.	
-Deep wells	1 & 2	64000.00	23000.00	30080.00	10920.00	38.90	2.79	3.94	1.27	1.21
	3, 4, & 5	64000.00	25000.00	30080.00	8920.00	35.76	-3.49	3.94	1.04	1.16
-Shallow wells	1 & 2	64000.00	13000.00	30080.00	20920.00	54.60	34.19	3.94	2.43	1.49
	3, 4, & 5	64000.00	15000.00	30080.00	18920.00	51.46	27.91	3.94	2.20	1.42
-Rivers	1 & 2	64000.00	9500.00	30080.00	24420.00	60.09	45.18	3.94	2.84	1.62
	3, 4, & 5	64000.00	11000.00	30080.00	22920.00	57.74	40.47	3.94	2.66	1.56
-Government projects		64000.00	2500.00	30080.00	31420.00	71.08	67.16	3.94	3.65	1.96

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول البطيخ

Monthly machinery, labour & water requirements for water melon:

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Tillages			4	3									7
Planting (sowing)													0
Fertilization				3									0
Flating													3
Controlling													0
Harvesting													0
Labour Requirements	0	0	0	194	104	54	285	0	0	0	0	0	637
Planting (sowing)				70									70
Fertilization				8									8
Flating				24									24
Hoeing & Weeding				80	70								150
Controlling					8								16
Harvesting													225
Others													0
Irrigation				12	26		60						144
Water Requirements				664	1566	2732	3643						8605

Machinery :- hr/haect
Labour :- hr/haect

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول القمح المروي

Activity :Wheat

Input-output data & gross margin per hectare for irrigated wheat

A1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X	
2	FOR ANNUAL CROPS (WITHOUT WATER COSTS)		Rain fed:		
3	Enterprise (CROP):	WHEAT (IRRIGATED)			
4		Unit	Price SP	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP	
6	Crop produce 1:	kg	4519.00	10.20	46093.80
7	Crop produce 2:	Hect	1.00	1192.00	1192.00
8					0.00
9	Other produce:				0.00
10	TOTAL GROSS OUTPUT				47285.80
11	Irrigation: Water requirements: **	Cubicmet.	4018.00		0.00
12	Seed/seedling:	kg			0.00
13	Seed/seedling: Bought	kg	264.00	14.50	3828.00
14	Manure - Fertilizer	Ton			0.00
15	Total mineral fertilizer	Hect	1.00	5070.00	5070.00
16	N	Kg			0.00
17	P	Kg			0.00
18	K	Kg			0.00
19	Compound or other fertil.	Kg			0.00
20	Chemicals:	Hect			620.00
21	- Weeds control	Hect	1.00	620.00	620.00
22	- Insecticides	Hect			0.00
23	Containers	No.	36.2	25	905.00
24	Costs of hired machinery	SP	22.00		8404.30
25	- Tillages	hr	11.00	203.50	2238.50
26	- planting (sowing)	hr	1.00	300.00	300.00
27	- Fertilization	hr			0.00
28	-Chemical	hr	1.00	280.00	280.00
29	-Organic	hr			0.00
30	- Flating	hr	3.00	166.60	499.80
31	- Hoeing & weeding	hr			0.00
32	- Using chemical	hr	1	280	280.00
33	- Mechanical (hand)	hr			0.00
34	- Controlling	hr	1.00	80.00	80.00
35	- Harvesting	hr	4.00	749.00	2996.00
36	- Others	hr			0.00
37	- transportation (crop specific!)	Ton	4	432.5	1730.00
38	Variable costs of owned machinery	SP / hect.			0.00
39	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			21454.20
40	GROSS MARGIN	SP			25831.60
41	Labour requirements for:	Man.hr	99.00		2626.90
42	- Tillages				0.00
43	- planting (sowing)		3.00	23.30	69.90
44	- Fertilization				0.00
45	-Chemical		8.00	25.00	200.00
46	-Organic				0.00
47	- Flating		12.00	25.00	300.00
48	- Hoeing & weeding				0.00
49	- Using chemical				0.00
50	- Mechanical (hand)		15.00	20.00	300.00
51	- Controlling		1.00	35.00	35.00
52	- Harvesting				0.00
53	- Irrigation		60.00	28.70	1722.00
54	- Others				0.00
55	- transportation (crop specific!)				0.00
56	Land rent	Hect		10000	10000.00

** Different water prices according to the source.

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

ايرادات وتكاليف كل هكتار من محصول القمح المروي حسب نظام الري (اليرة سورية/الهكتار)

Revenues and costs per hectare for irrigated wheat according to the irrigation system (\$/P/ha)

WATER SOURCE	Ag-zone	Revenues	Wet-Costs	Costs	Gross margin	Gross margin 1		Gross margin 2		Return to capital
						per man hour	per dom wat.	per man hour	per dom wat.	
-Deep wells	1 & 2	47285.80	18000.00	21454.20	9831.60	98.31	125.84	2.45	6.43	1.26
	3,4, & 5	47285.80	18000.00	21454.20	7831.60	78.11	105.64	1.95	6.43	1.20
	1 & 2	47285.80	9000.00	21454.20	16831.60	170.02	198.55	4.19	6.43	1.55
-Shallow wells	3,4, & 5	47285.80	11000.00	21454.20	14831.60	148.81	178.35	3.69	6.43	1.46
	1 & 2	47285.80	9500.00	21454.20	19331.60	195.27	221.80	4.81	6.43	1.69
	3,4, & 5	47285.80	8000.00	21454.20	17831.60	180.12	208.65	4.44	6.43	1.61
-Government projects		47285.80	2500.00	21454.20	23331.60	235.67	282.21	5.81	6.43	1.97

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول القمح المروي

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated wheat

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	0	0	1	0	4	0	0	6	11	0	0	22
Tillages									5	6			11
Planting (sowing)										1			1
Fertilization										1			1
Flating										3			3
Controlling				1					1				2
Harvesting						4							4
Others													0
Water Requirements	0	4	13	22	17	0	0	0	0	23	13	7	99
Planting (sowing)										3			3
Fertilization										8			8
Flating										12			12
Hoeing & Weeding											8		8
Controlling				1									1
Harvesting													0
Others													0
Irrigation		4	13	21	17						5		60
Water Requirements		265	859	1358	1170						366		4018

Machinery :- hr/haect
Labour :- hr/haect

٧- أشجار الثمار المروية



بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول التفاح المروي

Activity :Apples

Input-output data & gross margin per dunum for irrigated apples

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated: X		Rain fed:			
	FOR PERENNIAL CROPS		Establishment year		(7) years before production		(30) years of production	
2	Enterprise (ICRCP):		APPLES					
3	Unit	Price SP	Unit	TOTAL	Unit	TOTAL	Unit	TOTAL
4	Definition:	Unit:	Unit:	SP	Unit:	SP	Unit:	SP
5	kg	10.00		0.00	2000.00	20000.00	2800.00	28000.00
6	Crop produce			0.00	2000.00	20000.00	2800.00	28000.00
7	TOTAL GROSS OUTPUT			0.00	2000.00	20000.00	2800.00	28000.00
8	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00	10.00	3000.00	70.00	21000.00	3000.00
9	Seedlings: bought/owned	No.	10.00	35.00	350.00			
10	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	1.00	300.00	7.00	2100.00	1.50
11	Total mineral fertilizer	SP/Dunu			0.00	4378.00		1972.50
12	N	kg	17.80		0.00	100.00	1790.00	50.00
13	P	kg	18.40		0.00	60.00	1104.00	25.00
14	K	kg	24.70		0.00	60.00	1482.00	25.00
15	Chemicals:	SP/Dunu			0.00	2600.00		2000.00
16	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	2600.00	2000.00	2000.00
17	- Insecticides	Dunum			0.00	0.00		0.00
18	Containers	No.	20.00		0.00	100.00	2000.00	140.00
19	Costs of hired machinery	SP/Dunu		2.50	525.00	37.50	9275.00	6.00
20	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	14.00	2800.00	2.00
21	- Planting (sowing)	hr						
22	- Fertilization	hr			0.00		0.00	0.00
23	- Chemical	hr			0.00		0.00	0.00
24	- Organic	hr			0.00		0.00	0.00
25	- Hoeing & weeding	hr	250.00		0.00		0.00	1.00
26	- Using chemical	hr			0.00		0.00	0.00
27	- Mechanical (hand)	hr	250.00	0.50	125.00	3.50	875.00	0.00
28	- Controlling	hr	250.00		0.00	20.00	5000.00	3.00
29	- Harvesting	hr			0.00		0.00	0.00
30	- Others	hr			0.00		0.00	0.00
31	- transportation (crop specific!)	Sp/Dunu	1.00		0.00	600.00	600.00	750.00
32	Variable costs of owned machinery	SP / Dunu			0.00			750.00
33	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			5650.00	50401.00		16632.50
34	GROSS MARGIN	SP			14850.00	49401.00		11367.50
35	Labour requirements for:	Man.hr		59.00	1475.00	354.00	9050.00	168.00
36	- Tillages and flating	hr	25.00	2.00	50.00	14.00	350.00	2.00
37	- Planting (sowing)	hr	25.00	35.00	875.00		0.00	0.00
38	- Fertilization	hr			0.00		0.00	0.00
39	- Chemical	hr	25.00		0.00	16.00	400.00	8.00
40	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	14.00	350.00	2.00
41	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00	0.00
42	- Using chemical	hr			0.00		0.00	0.00
43	- Mechanical (hand)	hr	20.00		0.00		0.00	0.00
44	- Controlling	hr	35.00		0.00	20.00	700.00	6.00
45	- Harvesting	hr	25.00		0.00	50.00	1250.00	70.00
46	- Irrigation	hr	25.00	20.00	500.00	140.00	3500.00	20.00
47	- Pruning	hr	25.00		0.00	100.00	2500.00	60.00
48	- Others	hr			0.00		0.00	0.00
49	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00		0.00	0.00
50	Land rent	Dunum	1.00	2000.00	2000.00	17500.00	17500.00	2500.00
51								

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعود الاستثمار الرأسمالي لمحصول التفاح المروي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for irrigated apples according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after		Returns to capital		
	Annual after production	Before production	Total			production (1)	Per man/hr (2)		production per chm wat (1)	(2)
A	11367.50	1251.70	12619.20	28000.00	15380.80	91.55	116.91	1.42	1.695	2.22
B	11367.50	1301.70	12669.20	28000.00	15330.80	91.25	116.61	1.41	1.690	2.21
C	11367.50	1258.37	12625.87	28000.00	15374.13	91.51	116.87	1.42	1.694	2.22
D	11367.50	1351.70	12719.20	28000.00	15280.80	90.96	116.31	1.41	1.685	2.20

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول التفاح المروي

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated apples

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	4.6	0	4.5	12.1	4.6	4.6	4.6	0	4.5	4.5	2	46
** Establishment year:	0	0	0	0.5	1	0	0	0	0	0.5	0.5	0	2.5
Tillages and flating				0.5	0.5					0.5	0.5		2
Hoeing & Weeding					0.5								0.5
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	0	4	0	3.5	9.5	4	4	4	0	3.5	3.5	1.5	37.5
Tillages and flating				3.5	3.5					3.5	3.5		14
Hoeing & Weeding					2							1.5	3.5
Fertilization													0
Controlling		4			4	4	4	4					20
** After production:	0	0.6	0	0.5	1.6	0.6	0.6	0.6	0	0.5	0.5	0.5	6
Tillages and flating				0.5	0.5					0.5	0.5		2
Hoeing & Weeding					0.5							0.5	1
Fertilization													0
Controlling		0.6			0.6	0.6	0.6	0.6					3
Labour Requirements	10.5	175.7	0	6.6	38.6	47.9	56.9	69	127	48.8	0	0	581
** Establishment year:	0	2	0	0.8	3.8	3.6	4.6	4.4	38.4	1.4	0	0	24
Planting (sowing)									35				
Tillages and flating					2								2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		2											2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation				0.8	1.8	3.6	4.6	4.4	3.4	1.4			20
** Befor production:	8	110	0	5	31	37	44	59	49	11	0	0	354
Tillages and flating					14								14
Hoeing & Weeding													0
Fertilization	8	6				8	8						30
Pruning		100											100
Controlling		4			4	4	4	4					20
Harvesting								25	25				50
Irrigation				5	13	25	32	30	24	11			140
** After production:	2.5	63.7	0	0.8	3.8	7.3	8.3	5.6	39.6	36.4	0	0	168
Tillages and flating					2								2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization	2.5	2.5				2.5	2.5						10
Pruning		60											60
Controlling		1.2				1.2	1.2	1.2	1.2				6
Harvesting									35	35			70
Irrigation				0.8	1.8	3.6	4.6	4.4	3.4	1.4			20
Water Requirements	0	0	0	405	999	1998	2520	2341	1845	738	0	0	10846
** Establishment year:				45	111	222	280	261	205	82			1206
** Befor production:				315	777	1554	1960	1819	1435	574			8434
** After production:				45	111	222	280	261	205	82			1206

Machinery :- hr/dunum
Labour :- hr/dunum

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
 Activity :Appricots من محصول المشمش المروري

Input-output data & gross margin per dunum for irrigated appricots

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X					
2	FOR PERENNIAL CROPS		Rain fed:						
3	Enterprise (CROP):	APPRICOTS	Establishment year	(4) years of production	(20) years of production				
4		Unit	Price SP	TOTAL	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	
5		Definition:	Unit:	SP		SP		SP	
6	Crop produce	kg	12.00	0.00	1000.00	12000.00	1400.00	16800.00	
7	TOTAL GROSS OUTPUT			0.00		12000.00		16800.00	
8	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00	8.00	2400.00	32.00	9600.00	8.00	2400.00
9	Seedlings: bought/owned	No.	10.00	40.00	400.00				
10	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	1.00	300.00	4.00	1200.00	1.00	300.00
11	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		791.50		1094.00
12	N	kg	17.90		0.00	15.00	268.50	25.00	447.50
13	P	kg	18.40		0.00	15.00	276.00	15.00	276.00
14	K	kg	24.70		0.00	10.00	247.00	15.00	370.50
15	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		2500.00		1000.00
16	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	2500.00	2500.00	1000.00	1000.00
17	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
18	Containers	No.	15.00		0.00	60.00	900.00	80.00	1200.00
19	Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.00	400.00	18.00	4400.00	5.00	1510.00
20	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	8.00	1600.00	2.00	400.00
21	- Planting (sowing)	hr							
22	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
23	- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
24	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
25	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
26	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
27	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
28	- Controlling	hr	250.00		0.00	10.00	2500.00	3.00	750.00
29	- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
30	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
31	- transportation (crop specific)	Sp/Dunum	1.00		0.00	300.00	300.00	360.00	360.00
32	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00				
33	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			4850.00		23516.50		9764.00
34	GROSS MARGIN	SP			4850.00		11516.50		7036.00
35	Labour requirements for:	Man.hr		54.00	1350.00	161.00	4125.00	88.00	2260.00
36	- Tillages and flating	hr	25.00	2.00	50.00	8.00	200.00	2.00	50.00
37	- Planting (sowing)	hr	25.00	40.00	1000.00		0.00		0.00
38	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
39	- Chemical	hr	25.00		0.00	10.00	250.00	6.00	150.00
40	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	8.00	200.00	2.00	50.00
41	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
42	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
43	- Mechanical (hand)	hr	20.00		0.00		0.00		0.00
44	- Controlling	hr	35.00		0.00	10.00	350.00	6.00	210.00
45	- Harvesting	hr	25.00		0.00	35.00	875.00	40.00	1000.00
46	- Irrigation	hr	25.00	10.00	250.00	40.00	1000.00	16.00	400.00
47	- Pruning	hr	25.00		0.00	50.00	1250.00	16.00	400.00
48	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
49	- transportation (crop specific)	Ton			0.00		0.00		0.00
50	Land rent	Dunum	1.00	2000.00	2000.00	8000.00	8000.00	2000.00	2000.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
 B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
 C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
 D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحمول الممشى المروري حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for apriccots according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after production Per man/hr		Gross Margin after production per cbm wat.		Returns to capital
	Annual after production	Before production	Total			(1)	(2)	(1)	(2)	
A	9764.00	893.33	10657.33	16800.00	6142.68	69.80	95.48	0.83	1.16	1.58
B	9764.00	968.33	10732.33	16800.00	6067.68	68.95	94.63	0.82	0.82	1.57
C	9764.00	903.33	10667.33	16800.00	6132.68	69.69	95.37	0.83	0.87	1.57
D	9764.00	1043.33	10807.33	16800.00	5992.68	68.10	93.78	0.81	0.96	1.55

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول المشمش المروي

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated apricots

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Machinery	3	2.4	7.4	2.4	7.4	0	2.4	0	0	0	0	0	25
** Establishment year:	0	0.4	0.4	0.4	0.4	0	0.4	0	0	0	0	0	2
Tillages and flating		0.4	0.4	0.4	0.4		0.4						2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	2	1.6	5.6	1.6	5.6	0	1.6	0	0	0	0	0	18
Tillages and flating		1.6	1.8	1.6	1.6		1.6						8
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling	2		4		4								10
** After production:	1	0.4	1.4	0.4	1.4	0	0.4	0	0	0	0	0	5
Tillages and flating		0.4	0.4	0.4	0.4		0.4						2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling	1		1		1								3
Labour Requirements	4	80	7.5	18	25.3	87.1	14.2	12.4	49.1	5.4	0	0	303
** Establishment year:	0	2	0.2	0.6	3.1	1.8	2.2	1.9	41.4	0.8	0	0	14
Planting (sowing)									40				
Tillages and flating					2								2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization			2										2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation			0.2	0.6	1.1	1.8	2.2	1.9	1.4	0.8			10
** Befor production:	2	58	4.8	12.4	16.4	42.4	8.6	7.5	5.6	3.3	0	0	161
Tillages and flating					8								8
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		8		10									18
Pruning		50											50
Controlling	2		4		4								10
Harvesting						35							35
Irrigation			0.8	2.4	4.4	7.4	8.6	7.5	5.6	3.3			40
** After production:	2	20	2.5	5	5.8	42.9	3.4	3	2.1	1.3	0	0	88
Tillages and flating					2								2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		4		4									8
Pruning		16											16
Controlling	2		2		2								6
Harvesting						40							40
Irrigation			0.5	1	1.8	2.9	3.4	3	2.1	1.3			16
Water Requirements	0	0	144	450	804	1356	1584	1386	1044	600	0	0	7368
** Establishment year:			15	47	84	142	166	145	109	63			771
** Befor production:			105	328	586	988	1154	1010	761	437			5369
** After production:			24	75	134	226	264	231	174	100			1228

Machinery : /r/rdunum

Labour : /r/rdunum

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل هكتار
من محصول الكرز المروري

Input-output data & gross margin per dunum for irrigated cherry

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X					
2	FOR PERENNIAL CROPS		Rain fed:						
3	Enterprise (GHCP)	CHERRY	Establishment year		(6) years before production		(20) years of production		
4									
5		Unit	Price SP	TOTAL	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	
6		Definition:	Unit:	SP		SP		SP	
7	Crop produce	kg	15.00	0.00	1400.00	21000.00	1400.00	21000.00	
8	TOTAL GROSS OUTPUT			0.00		21000.00		21000.00	
9	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00	8.00	2400.00	48.00	14400.00	8.00	2400.00
10	Seedlings: bought/owned	No.	10.00	35.00	350.00				
11	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	0.50	150.00	4.50	1350.00	1.00	300.00
12	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00	609.00		748.90	
13	N	kg	17.90	0.00	0.00	12.00	214.80	15.00	268.50
14	P	kg	18.40	0.00	0.00	8.00	147.20	10.00	184.00
15	K	kg	24.70	0.00	0.00	10.00	247.00	12.00	296.40
16	Chemicals:	SP/Dunum			0.00	700.00		1000.00	
17	- Weeds control	Dunum			0.00	0.00		0.00	
18	- Insecticides	Dunum	1.00		0.00	700.00	700.00	1000.00	
19	Containers	No.	20.00		0.00	42.00	840.00	70.00	1400.00
20	Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.00	400.00	22.00	5160.00	4.00	1260.00
21	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	12.00	2400.00	2.00	400.00
22	- Planting (sowing)	hr							
23	- Fertilization	hr			0.00		0.00	0.00	
24	- Chemical	hr			0.00		0.00	0.00	
25	- Organic	hr			0.00		0.00	0.00	
26	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00	0.00	
27	- Using chemical	hr			0.00		0.00	0.00	
28	- Mechanical (hand)	hr	250.00		0.00		0.00	2.00	500.00
29	- Controlling	hr	250.00			10.00	2500.00		
30	- Harvesting	hr			0.00		0.00	0.00	
31	- Others	hr			0.00		0.00	0.00	
32	- transportation (crop specific!)	Sp/Dunum	1.00		0.00	260.00	260.00	360.00	360.00
33	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00				
34	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			4450.00		27384.00		10518.00
35	GROSS MARGIN	SP			4450.00		6384.00		10481.10
36	Labour requirements for:	Man.hr		46.00	1150.00	169.00	4325.00	134.00	3410.00
37	- Tillages and flating	hr	25.00	2.00	50.00	12.00	300.00	2.00	50.00
38	- Planting (sowing)	hr	25.00	35.00	875.00		0.00		0.00
39	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
40	- Chemical	hr	25.00		0.00	14.00	350.00	8.00	200.00
41	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	12.00	300.00	2.00	50.00
42	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
43	- Using chemical	hr	20.00		0.00		0.00		0.00
44	- Mechanical (hand)	hr	35.00		0.00		0.00		0.00
45	- Controlling	hr	35.00			10.00	350.00	6.00	210.00
46	- Harvesting	hr	25.00		0.00	28.00	700.00	50.00	1250.00
47	- Irrigation	hr	25.00	7.00	175.00	43.00	1075.00	16.00	400.00
48	- Pruning	hr	25.00		0.00	50.00	1250.00	50.00	1250.00
49	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
49	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00		0.00		0.00
50	Land rent	Dunum	1.00	2000.00	2000.00	12600.00	12600.00	2000.00	2000.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول الكرز المرروي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for irrigated cherry according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after production Per man/hr		Gross Margin after production per cbm wat.		Returns to capital
	Annual after production	Before production	Total			(1)	(2)	(1)	(2)	
A	10518.90	411.13	10930.03	21000.00	10069.97	75.15	100.60	1.02	1.27	1.92
B	10518.90	461.13	10980.03	21000.00	10019.97	74.78	100.22	1.02	1.02	1.91
C	10518.90	417.80	10936.70	21000.00	10063.30	75.10	100.55	1.02	1.05	1.92
D	10518.90	511.13	11030.03	21000.00	9969.97	74.40	99.85	1.01	1.09	1.90

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الكرز المروري

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated cherry

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Machinery	0	0	7.45	3.2	7.45	0	0	0	0	6.7	3.2	0	28
** Establishment year:	0	0	0.4	0.4	0.4	0	0	0	0	0.4	0.4	0	2
Tillages and flating			0.4	0.4	0.4					0.4	0.4		2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	0	0	5.9	2.4	5.9	0	0	0	0	5.4	2.4	0	22
Tillages and flating			2.4	2.4	2.4					2.4	2.4		12
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling			3.5		3.5					3			10
** After production:	0	0	1.15	0.4	1.15	0	0	0	0	0.9	0.4		4
Tillages and flating			0.4	0.4	0.4					0.4	0.4		2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling			0.75		0.75					0.5			2
Labour Requirements	0	119	7	23	46.8	41.9	43.9	12.3	44.2	10.9	0	0	349
** Establishment year:	0	2	0.2	0.4	2.8	1.3	1.5	1.3	36	0.5	0	0	11
Planting (sowing)									35				
Tillages and flating					2								2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		2											2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation			0.2	0.4	0.8	1.3	1.5	1.3	1	0.5			7
** Befor production:	0	62	4.4	16.6	28.2	17.7	19	8	6	7.1	0	0	169
Tillages and flating					12								12
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		12		14									26
Pruning		50											50
Controlling			3.5		3.5					3			10
Harvesting					8	10	10						28
Irrigation			0.9	2.6	4.7	7.7	9	8	6	4.1			43
** After production:	0	55	2.4	6	15.8	22.9	23.4	3	2.2	3.3	0	0	134
Tillages and flating					2								2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		5		5									10
Pruning		50											50
Controlling			2		2					2			6
Harvesting					10	20	20						50
Irrigation			0.4	1	1.8	2.9	3.4	3	2.2	1.3			16
Water Requirements	0	0	213	600	1072	1808	2112	1848	1392	800	0	0	9845
** Establishment year:			11	33	59	99	116	102	77	44			541
** Befor production:			178	492	879	1483	1732	1515	1141	656			8076
** After production:			24	75	134	226	264	231	174	100			1228

Machinery hr/ha/annum
Labour hr/ha/annum

النشاط: الحمضيات

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول الحمضيات المروري

Input-output data & gross margin per dunum for irrigated citrus

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X					
2	FOR PERENNIAL CROPS		Rain fed:						
3	Enterprise (CROP):	CITRUS	Established (1) year		(7) years before production		(25) years of production		
4		Unit	Price SP	Unit:	TOTAL	TOTAL	Unit:	TOTAL	
5		Definition:	Unit:		SP	SP		SP	
6									
7	Crop produce	kg	15.00			2000.00	30000.00	2200.00	33000.00
8	TOTAL GROSS OUTPUT						30000.00		33000.00
9	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00	10.00	3000.00	70.00	21000.00	10.00	3000.00
10	Seedlings: bought/owned	No.	12.00	30.00	360.00				
11	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	1.00	300.00	7.00	2100.00	1.00	300.00
12	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		5450.00		1362.50
13	N	kg	17.90		0.00	160.00	2864.00	40.00	716.00
14	P	kg	18.40		0.00	60.00	1104.00	15.00	276.00
15	K	kg	24.70		0.00	60.00	1482.00	15.00	370.50
16	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		4000.00		2500.00
17	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	4000.00	4000.00	2500.00	2500.00
18	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
19	Containers	No.	20.00		0.00	100.00	2000.00	105.00	2100.00
20	Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.50	525.00	41.50	10275.00	9.00	2780.00
21	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	14.00	2800.00	2.00	400.00
22	- Planting (sowing)	hr							
23	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
24	- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
25	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
26	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
27	- Using chemical	hr	250.00	0.50	125.00	3.50	875.00	1.00	250.00
28	- Mechanical (hand)	hr	250.00		0.00		0.00		0.00
29	- Cotroling	hr	250.00		0.00	24.00	6000.00	6.00	1500.00
30	- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
31	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
32	- transportation (crop specific!)	Sp/Dunum	1.00		0.00	600.00	600.00	630.00	630.00
33	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00				
34	TOTAL VARIABLE COSTS	SP			5735.00		57915.00		15902.50
35	GROSS MARGIN	SP			5735.00		27915.00		17097.50
36	Labour requirements for:	Man.hr		64.00	1550.00	528.00	13090.00	156.00	3860.00
37	- Tillages and flating	hr	25.00	2.00	50.00	14.00	350.00	2.00	50.00
38	- Planting (sowing)	hr	25.00	30.00	750.00		0.00		0.00
39	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
40	- Chemical	hr	25.00		0.00	16.00	400.00	6.00	150.00
41	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	14.00	350.00	2.00	50.00
42	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
43	- Using chemical	hr	20.00	10.00	200.00	70.00	1400.00	20.00	400.00
44	- Mechanical (hand)	hr	35.00		0.00		0.00		0.00
45	- Cotroling	hr	35.00		0.00	24.00	840.00	6.00	210.00
46	- Harvesting	hr	25.00		0.00	50.00	1250.00	50.00	1250.00
47	- Irrigation	hr	25.00	20.00	500.00	140.00	3500.00	20.00	500.00
48	- Pruning	hr	25.00		0.00	200.00	5000.00	50.00	1250.00
49	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
50	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00		0.00		0.00
50	Land rent	Dunum	1.00	2500.00	2500.00	17500.00	17500.00	2500.00	2500.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول الحمضيات المروي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for citrus according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after production Per man/hr		Gross Margin after production per cbm wat.		Returns to capital
	Annual after production	Befor production	Total			(1)	(2)	(1)	(2)	
A	15902.50	1406.00	17308.50	33000.00	15691.50	100.59	125.33	1.45	1.72	1.91
B	15902.50	1466.00	17368.50	33000.00	15631.50	100.20	124.95	1.44	1.72	1.90
C	15902.50	1414.00	17316.50	33000.00	15683.50	100.54	125.28	1.45	1.72	1.91
D	15902.50	1526.00	17428.50	33000.00	15571.50	99.82	124.56	1.44	1.71	1.89

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الحمضيات المروي

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated citrus

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Hired machinery	0	5.2	0	4.5	12.45	5.2	7.2	7.2	0	4.5	4.5	2.25	53
** Establishment year:	0	0	0	0.5	1	0	0	0	0	0.5	0.5	0	2.5
Tillages and flating				0.5	0.5					0.5	0.5		2
Hoeing & Weeding					0.5								0.5
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	0	4	0	3.5	9.25	4	6	6	0	3.5	3.5	1.75	41.5
Tillages and flating				3.5	3.5					3.5	3.5		14
Hoeing & Weeding					1.75							1.75	3.5
Fertilization													0
Controlling		4			4	4	6	6					24
** After production:	0	1.2	0	0.5	2.2	1.2	1.2	1.2	0	0.5	0.5	0.5	9
Tillages and flating				0.5	0.5					0.5	0.5		2
Hoeing & Weeding					0.5								0.5
Fertilization													0
Controlling		1.2			1.2	1.2	1.2	1.2					6
Labour Requirements	10	265.2	0	7.2	88.2	47.6	58.6	46.8	111.8	62.6	0	50	748
** Establishment year:	0	2	0	0.8	8.8	3.6	4.6	4.4	33.4	1.4	0	5	34
Planting (sowing)									30				
Tillages and flating					2								2
Hoeing & Weeding					5							5	10
Fertilization		2											2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation				0.8	1.8	3.6	4.6	4.4	3.4	1.4			20
** Befor production:	8	210	0	5.6	65.6	37.2	46.2	36.8	48.8	34.8	0	35	528
Tillages and flating					14								14
Hoeing & Weeding					35							35	70
Fertilization	8	6				8	8						30
Pruning		200											200
Controlling		4			4	4	6	6					24
Harvesting									25	25			50
Irrigation				5.6	12.6	25.2	32.2	30.8	23.8	9.8			140
** After production:	2	53.2	0	0.8	13.8	6.8	7.8	5.6	29.6	26.4	0	10	156
Tillages and flating					2								2
Hoeing & Weeding					10							10	20
Fertilization	2	2				2	2						8
Pruning		50											50
Controlling		1.2				1.2	1.2	1.2	1.2				6
Harvesting									25	25			50
Irrigation				0.8	1.8	3.6	4.6	4.4	3.4	1.4			20
Water Requirements	0	0	0	405	999	1998	2520	2341	1845	738	0	0	10846
** Establishment year:				45	111	222	280	261	205	82			1206
** Befor production:				315	777	1554	1960	1819	1435	574			8434
** After production:				45	111	222	280	261	205	82			1206

Machinery - هكتار/سنة

Labour - هكتار/سنة

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
Activity :Grapes من محصول العنب المروري

Input-output data & gross margin per dunum for irrigated grapes

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X					
2	FOR PERENNIAL CROPS		Rain fed:						
3	Substrate (CRSP)	GRAPES	Establishment year		(4) years before production		(30) years of production		
4		Unit	Price SP	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL	Unit:	TOTAL
5		Definition:	Unit:	Unit:	SP	Unit:	SP	Unit:	SP
6									
7	Crop produce	kg	15.00		0.00	1000.00	15000.00	2500.00	37500.00
8	TOTAL GROSS OUTPUT				0.00		15000.00		37500.00
9	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00	10.00	3000.00	40.00	12000.00	10.00	3000.00
10	Seedlings: bought/owned	No.	5.00	100.00	500.00				
11	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	1.00	300.00	4.00	1200.00	1.50	450.00
12	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		1309.50		2009.70
13	N	kg	17.90		0.00	25.00	447.50	28.00	501.20
14	P	kg	18.40		0.00	20.00	368.00	35.00	644.00
15	K	kg	24.70		0.00	20.00	494.00	35.00	864.50
16	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		1000.00		1000.00
17	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
18	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
19	Containers	No.	15.00		0.00	66.00	990.00	166.00	2490.00
20	Costs of hired machinery	SP/Dunum		2.00	400.00	23.00	5650.00	6.00	2250.00
21	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	8.00	1600.00	2.00	400.00
22	- Planting (sowing)	hr							
23	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
24	- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
25	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
26	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
27	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
28	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
29	- Controlling	hr	250.00		0.00	15.00	3750.00	4.00	1000.00
30	- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
31	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
32	- transportation (crop specific!)	Sp/Dunum	1.00		0.00	300.00	300.00	850.00	850.00
33	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00				
34	TOTAL VARIABLE COSTS				6800.00		37324.50		20139.70
35	GROSS MARGIN				-6800.00		22324.50		17000.30
36	Labour requirements for:	Man.hr		124.00	2600.00	601.00	15175.00	356.00	8940.00
37	- Tillages and flating	hr	25.00	2.00	50.00	8.00	200.00	2.00	50.00
38	- Planting (sowing)	hr	20.00	100.00	2000.00		0.00		0.00
39	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
40	- Chemical	hr	25.00		0.00	10.00	250.00	8.00	200.00
41	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	8.00	200.00	2.00	50.00
42	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
43	- Using chemical	hr			0.00		0.00		0.00
44	- Mechanical (hand)	hr			0.00		0.00		0.00
45	- Controlling	hr	35.00		0.00	15.00	525.00	4.00	140.00
46	- Harvesting	hr	25.00		0.00	200.00	5000.00	200.00	5000.00
47	- Irrigation	hr	25.00	20.00	500.00	80.00	2000.00	30.00	750.00
48	- Pruning	hr	25.00		0.00	80.00	2000.00	50.00	1250.00
49	- Others	hr	25.00		0.00	200.00	5000.00	60.00	1500.00
50	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00		0.00		0.00
51	Land rent	Dunum	1.00	1000.00	1000.00	4000.00	4000.00	1000.00	1000.00
52	Other fixed costs	Dunum	1	32000					

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
 B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
 C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
 D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول العنب المروري حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to for irrigated grapes capital according to land type

According to land type	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after production Per man/hr		Gross Margin after production per cbm wat.		Returns to capital
	Annual after production	Befor production	Total			(1)	(2)	(1)	(2)	
A	20139.70	2087.48	22227.18	37500.00	15272.82	42.90	68.01	2.40	2.87	1.69
B	20139.70	2137.48	22277.18	37500.00	15222.82	42.76	67.87	2.39	2.39	1.68
C	20139.70	2094.15	22233.85	37500.00	15266.15	42.88	67.99	2.40	2.47	1.69
D	20139.70	2187.48	22327.18	37500.00	15172.82	42.62	67.73	2.38	2.70	1.68

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول العنب المروري

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated grapes

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	0	6.8	0	3	3	0	3.8	3.8	3.8	3.8	3	0	31
** Establishment year:	0	0.5	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0.5	0	2
Tillages and flating		0.5		0.5	0.5						0.5		2
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	0	5	0	2	2	0	3	3	3	3	2	0	23
Tillages and flating		2		2	2						2		8
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling		3					3	3	3	3			15
** After production:	0	1.3	0	0.5	0.5	0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5		6
Tillages and flating		0.5		0.5	0.5						0.5		2
Hoing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling		0.8					0.8	0.8	0.8	0.8			4
Labour Requirements	7.5	141.3	0	9.9	26.9	35	40.3	29.7	319.9	210.3	0	0	620.8
** Establishment year:	0	2	0	1.5	4.3	4.2	4.4	3.8	102.5	1	0	0	23.8
Planting (sowing)									100				
Tillages and flating					2								2
Hoing & Weeding													0
Fertilization		2											2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation				1.5	2.3	4.2	4.4	3.9	2.5	1			19.8
** Befor production:	5	86	0	6	17	22	26	19	113	107	0	0	401
Tillages and flating					8								8
Hoing & Weeding													0
Fertilization	5	3				5	5						18
Pruning		80											80
Controlling		3					3	3	3	3			15
Harvesting									100	100			200
Irrigation				6	9	17	18	16	10	4			80
** After production:	2.5	53.3	0	2.4	5.6	8.8	9.9	6.8	104.4	102.3	0	0	296
Tillages and flating					2								2
Hoing & Weeding													0
Fertilization	2.5	2.5				2.5	2.5						10
Pruning		50											50
Controlling		0.8					0.8	0.8	0.8	0.8			4
Harvesting									100	100			200
Irrigation				2.4	3.6	6.3	6.6	6	3.6	1.5			30
Water Requirements	0	0	0	480	738	1338	1392	1254	798	366	0	0	6366
** Establishment year:				53	81	147	153	136	88	40			700
** Befor production:				347	534	968	1007	807	577	265			4605
** After production:				80	123	223	232	209	133	61			1061

Machinery : hr/duum

Labour : hr/duum

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لكل دونم
من محصول الدراق المروري

Activity :Peaches

Input-output data & gross margin per dunum for irrigated peaches

1	GROSS MARGIN CALCULATION		Irrigated:	X					
2	FOR PERENNUAL CROPS		Rain fed:						
3	Enterprise (CROP)	PEACHES	Establishment year		(6) years before production		(30) years of production		
4			Unit	Price SP	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
5			Definition:	Unit:	SP	Unit:	SP	Unit:	SP
6					0.00	2000.00	20000.00	2000.00	20000.00
7	Crop produce	kg	10.00		0.00	2000.00	20000.00	2000.00	20000.00
8	TOTAL GROSS OUTPUT				0.00	2000.00	20000.00	2000.00	20000.00
9	Irrigation: Water requirements:	Cubicmet.	300.00	5.00	1500.00	30.00	9000.00	10.00	3000.00
10	Seedlings: bought/owned	No.	10.00	25.00	250.00				
11	Manure - Fertilizer	M ³	300.00	0.50	150.00	6.50	1950.00	1.00	300.00
12	Total mineral fertilizer	SP/Dunum			0.00		1399.00		1075.10
13	N	kg	17.90		0.00	30.00	537.00	25.00	447.50
14	P	kg	18.40		0.00	20.00	368.00	18.00	331.20
15	K	kg	24.70		0.00	20.00	494.00	12.00	296.40
16	Chemicals:	SP/Dunum			0.00		700.00		1000.00
17	- Weeds control	Dunum	1.00		0.00	700.00	700.00	1000.00	1000.00
18	- Insecticides	Dunum			0.00		0.00		0.00
19	Containers	No.	20.00		0.00	70.00	1400.00	100.00	2000.00
20	Costs of hired machinery	SP/Dunum		9.00	2150.00	26.00	6000.00	7.00	1750.00
21	- Tillages and flating	hr	200.00	2.00	400.00	12.00	2400.00	2.00	400.00
22	- Planting (sowing)	hr							
23	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
24	- Chemical	hr			0.00		0.00		0.00
25	- Organic	hr			0.00		0.00		0.00
26	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
27	- Using chemical	hr	200.00		0.00		0.00	1.00	200.00
28	- Mechanical (hand)	hr	200.00		0.00		0.00		0.00
29	- Controlling	hr	250.00	7.00	1750.00	14.00	3500.00	4.00	1000.00
29	- Harvesting	hr			0.00		0.00		0.00
30	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
31	- transportation (crop specific!)	Sp/Dunum)	1.00		0.00	100.00	100.00	150.00	150.00
32	Variable costs of owned machinery	SP / Dunum			0.00		0.00		0.00
33	TOTAL VARIABLE COSTS		SP		5025.00		27139.00		14565.10
34	GROSS MARGIN		SP		-5025.00		-7139.00		5434.90
35	Labour requirements for:	Man.hr		39.00	975.00	262.00	6690.00	216.00	5440.00
36	- Tillages and flating	hr	25.00	2.00	50.00	12.00	300.00	2.00	50.00
37	- Planting (sowing)	hr	25.00	25.00	625.00		0.00		0.00
38	- Fertilization	hr			0.00		0.00		0.00
39	- Chemical	hr	25.00		0.00	14.00	350.00	8.00	200.00
40	- Organic	hr	25.00	2.00	50.00	12.00	300.00	2.00	50.00
41	- Hoeing & weeding	hr			0.00		0.00		0.00
42	- Using chemical	hr	20.00		0.00		0.00		0.00
43	- Mechanical (hand)	hr	35.00		0.00		0.00	4.00	140.00
44	- Controlling	hr	35.00		0.00	14.00	490.00		0.00
45	- Harvesting	hr	25.00		0.00	50.00	1250.00	80.00	2000.00
46	- Irrigation	hr	25.00	10.00	250.00	60.00	1500.00	20.00	500.00
47	- Pruning	hr	25.00		0.00	100.00	2500.00	100.00	2500.00
48	- Others	hr			0.00		0.00		0.00
49	- transportation (crop specific!)	Ton			0.00		0.00		0.00
50	- Land rent	Dunum	1.00	2000.00	2000.00	12000.00	12000.00	2000.00	2000.00

The first year establishment costs includes ploughing, removal of stones, and flating. These costs vary according to land types as follows:

- A- Costs for flat and stone free land = 1500 SP/Dunum
- B- Costs for flat with stones land = 3000 SP/Dunum
- C- Costs for rough and stone free land = 1700 SP/Dunum
- D- Costs for rough with stones land = 4500 SP/Dunum

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

التكاليف المتغيرة والهوامش الاجمالية وعوائد الاستثمار الرأسمالي لمحصول الدراق المرروي حسب نوع الأرض

Variable costs, gross margins, and return to capital for irrigated peaches according to land type

According to land ty	Cost			Returns	Gross Margin	Gross Margin after production Per man/hr		Gross Margin after production per cbm wat.		Returns to capital
	Annual after production	Befor production	Total			(1)	(2)	(1)	(2)	
A	14565.10	455.47	15020.57	20000.00	4979.43	23.05	48.24	0.66	1.06	1.33
B	14565.10	505.47	15070.57	20000.00	4929.43	22.82	48.01	0.66	0.66	1.33
C	14565.10	462.13	15027.23	20000.00	4972.77	23.02	48.21	0.66	0.70	1.33
D	14565.10	555.47	15120.57	20000.00	4879.43	22.59	47.78	0.65	0.79	1.32

المتطلبات الشهرية من الآليات والأيدي العاملة والمياه لمحصول الدراق المروري

Monthly machinery, labour & water requirements for irrigated peaches

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
Fixed machinery	5	3.2	8.7	3.2	9.7	4	3.2	0	0	0	0	4	42
** Establishment year:	0	0.4	0.4	0.4	0.4	3.5	0.4	0	0	0	0	3.5	9
Tillages and flating		0.4	0.4	0.4	0.4		0.4						2
Hoeing & Weeding						3.5							7
Fertilization													0
Controlling													0
** Befor production:	4	2.4	7.4	2.4	7.4	0	2.4	0	0	0	0	0	26
Tillages and flating		2.4	2.4	2.4	2.4		2.4						12
Hoeing & Weeding													0
Fertilization													0
Controlling	4		5			5							14
** After production:	1	0.4	1.9	0.4	1.9	0.5	0.4	0	0	0	0	0.5	7
Tillages and flating		0.4	0.4	0.4	0.4		0.4						2
Hoeing & Weeding						0.5						0.5	1
Fertilization													0
Controlling	1		1.5		1.5								4
Water Requirements	5	220	8.6	23.4	32.4	146.2	18.9	17.1	37.6	7.8	0	0	517
** Establishment year:	0	2	0.3	0.6	3.1	1.8	2.1	1.9	26.4	0.8	0	0	14
Planting (sowing)									25				2
Tillages and flating						2							0
Hoeing & Weeding													0
Fertilization		2											2
Pruning													0
Controlling													0
Harvesting													0
Irrigation			0.3	0.6	1.1	1.8	2.1	1.9	1.4	0.8			10
** Befor production:	4	113	6.2	16.6	23.6	60.8	12.6	11.4	8.4	5.4	0	0	262
Tillages and flating						12							12
Hoeing & Weeding													0
Fertilization					13								26
Pruning		100											100
Controlling	4		5			5							14
Harvesting						50							50
Irrigation			1.2	3.6	6.6	10.6	12.6	11.4	8.4	5.4			60
** After production:	1	105	2.1	6.2	5.7	83.6	4.2	3.8	2.8	1.6	0	0	218
Tillages and flating						2							2
Hoeing & Weeding													0
Fertilization			5		5								10
Pruning		100											100
Controlling	1		1.5			1.5							4
Harvesting						80							80
Irrigation			0.6	1.2	2.2	3.6	4.2	3.8	2.8	1.6			20
Water Requirements	0	0	174	544	971	1638	514	1675	1261	725	0	0	7502
** Establishment year:			12	38	67	113	132	118	67	50			615
** Befor production:			138	431	770	1299	118	1328	1000	575			5659
** After production:			24	75	134	228	284	231	174	100			1228

Machinery : h/daunum

Labour : h/daunum

رابعاً - الانتاج الحيواني

ألف - الانتاج الحيواني الرئيسي

تولي حكومة الجمهورية العربية السورية أولوية عليا لتنمية قطاع الثروة الحيوانية. وكان من أهداف الخطة الخمسية السادسة زيادة معدل النمو السنوي لانتاج هذا القطاع الفرعي الي ٧٧ في المائة. وتضمنت استراتيجيات الخطة دعم البحث والتطوير لتحسين انتاجية السلالات المحلية من الحليب واللحوم عن طريق التهجين والانتخاب.

والأغنام الموجودة في الجمهورية العربية السورية من نوع واحد هو العواسي. وهو حيوان متعدد الأغراض يستخدم لانتاج اللحوم والحليب والصوف. وازداد مجموع الأغنام من ٩٣ مليون في عام ١٩٨٠ الي ١٤٧ مليون عام ١٩٩٢. وتعتبر الأغنام جزءاً لا يتجزأ من نظم الانتاج في المناطق الزراعية الجافة.

هذا، وقد ازداد عدد رؤوس الماشية من ٧٦٦٠٠٠ عام ١٩٨٢، الي ٧٩٩٠٠٠ عام ١٩٩٢، تمثل الأبقار الحلوب نسبة ٤٤ في المائة منها. وتوزع هذه الأبقار على النحو التالي:

٤٧ في المائة أبقار حلوب محلية؛

٢٨ في المائة أبقار حلوب مستوردة؛

٢٠ في المائة أبقار حلوب خليط؛

٥ في المائة أبقار حلوب شامية.

وبلغ عدد الماعز حوالي ١٥٧ مليون رأس في عام ١٩٩٢، وهي تتألف من نوعين رئيسيين هما الماعز الشامية والماعز الجبلية السوداء.

وتراوح عدد الدواجن بين ١٣ وبين ١٨ مليوناً خلال الفترة ١٩٨٢-١٩٩٢. وفي عام ١٩٩٢، بلغت نسبة الدجاج البياض ٦٦ في المائة من مجموع الدواجن وبلغ انتاجه ١٧٥٨ مليون بيضة، بينما بلغ انتاج لحوم الدجاج البياض ٨٣٠٠٠ طن.



باء- جداول مستلزمات الانتاج/وعوائد مشاريع الانتاج الحيواني
(بأسعار تسليم المزارع)



النشاط: تربية الأغنام (السرحية)

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لتربية ١٠٠ نعجة
خلال سنة واحدة

Activity : Sheep Raising (Sarahee)

Input-output data & gross margin for keeping 100 ewes over one year

	unit	quantity	price per unit	value SP	
1	Male lambs weaned	No.	37.00	3200.00	118400.00
2	Female lambs weaned	No.	40.00	2600.00	104000.00
3	Milk	Kg	4047.00	14.50	58681.50
4	Youghort	Kg	1389.00	18.00	25002.00
5	Ghee	Kg	54.00	285.00	15390.00
6	Jameed (kreshah)	Kg	47.00	17.00	799.00
7	Cheese	Kg	257.00	58.00	14906.00
8	Wool	Kg	223.00	46.00	10258.00
9	Culls	Kg	402.00	83.00	33366.00
10					
11	A. Total gross output				380902.50
12					
13	Barley	kg	4652.00	8.40	39076.80
14	Wheat Bran	kg	3828.00	6.40	24499.20
15	Cotton seed cake	kg	1509.00	8.00	12072.00
16	Straw	kg	7008.00	3.00	21024.00
17	Sugar beets cake	kg	230.00	7.13	1639.90
18	Forage	Hect	18.00	2305.00	41490.00
19	Other feed items	SP	1.00	3197.00	3197.00
20	Veterinary costs	SP	1.00	3539.00	3539.00
21	Fuel, water, and electricity	SP	1.00	21741.00	21741.00
22	Pick-up tires	SP	1.00	4074.00	4074.00
23	Hired labor	Month	4.07	4000	16280.00
24	Replacement	SP	1.00	64320.00	64320.00
25	Mortality	SP	1.00	8000.00	8000.00
26	Interest on working capital (9% of 20% of VC)	SP	1.00	4697.15	4697.15
27	Other expences (1% of VC)	SP	1.00	2609.53	2609.53
28					
29	B. Total variable costs				268259.58
30					
31	Family labour	Month	6.93	4000.00	27720.00
32	Maintenance	SP	1.00	4874.00	4874.00
33	Depreciation of fixed capital	SP	1.00	11647.00	11647.00
34					
35	C. Total fixed costs				44241.00
36	D. Total costs (B+C)				312500.58
37	E. Gross margin (A-B)				112642.92
38	F. Net profit (A-D)				68901.92

Average number of heads in each farm is 266

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: تسمين الخراف

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لتربية ١٠٠ خروف

Activity : Lamb Fattening

Input-output data & gross margin for fattening of one hundred lambs

1		Unit	Quantity	Price	Value
2				per unit	
3	Fattened lambs sales (carcass weight)	Kg	4825.00	97.00	468025.00
4	Emergency sales (live weight)	Kg	150.00	75.00	11250.00
5	Manure	M ³	10.00	300.00	3000.00
6	A. Gross Revenue				482275.00
7					
8	Variable Costs				
9	Ready made feed mixture	Kg	14400.00	8.00	115200.00
10	Forage	Kg	9000.00	3.00	27000.00
11	Fattening lambs at 22 kg weight	No.	100	2600	260000.00
12	Veterinary expenses	SP	1	3000	3000.00
13	Fuel, water, and electricity expenses	SP	1	2100	2100.00
14	Hired labor for feeding and fattening	hr	720	18.75	13500
15	Hired labor for loading and unloading	SP	1	5000	5000
16	Mortality	SP	1.00	8000.00	8000.00
17	Interest on operating capital (9% of 33% the VC for 4 months)	SP	1.00	4294.62	4294.62
18	Other expenses (1% of the VC for 4 months)	SP	1.00	4338.00	4338.00
19	B. Total variable costs				442432.62
20					
21	Fixed costs				
22	Rent of land	SP	1.00	4396.00	4396.00
23	Maintenance costs	SP	1.00	2000.00	2000.00
24	Depreciation of fixed capital	SP	1.00	8792.00	8792.00
25	C. Total fixed costs	SP			15188.00
26	D. Total costs (A+B)	SP			457620.62
27	E. Gross margin (A-B)	SP			39842.38
28	F. Net Profit (A-D)	SP			24654.38

Average fattening period : 100 days

Average annual fattening cycles : 3

Source of Information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: الأبقار الحلوب المحلية المحسنة

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لتربية ١٠ أبقار
حلوب محلية محسنة خلال سنة واحدة

Activity : Improved Local Dairy Cows

Input-output data & gross margin for keeping 10 heads of improved local dairy cows over one year

		unit	quantity	price per unit	value SP
1	Calves (live weight)	Kg	2570.00	76.00	195320.00
2	Milk	Kg	27019.00	10.20	275593.80
3	Culls	Kg	417.00	60.00	25020.00
4	Manure	M ³	35.00	275.00	9625.00
5					
6	A. Total gross output	SP			505558.80
7					
8	Concentrates	kg	17436.00	8.25	143847.00
	Forage	kg	24497.00	1.10	26946.70
9	Hay	kg	23675.00	3.30	78127.50
10	Wheat straw	kg	121.00	4.00	484.00
11	Grazing of stubbles	SP	1.00	4331.00	4331.00
12	Veterinary costs	SP	1.00	14750.00	14750.00
13	Fuel, water, and electricity	SP	1.00	3476.00	3476.00
14	Hired labor	Day	36.00	106	3816.00
15	Replacement	SP	1.00	49995.00	49995.00
16	Interest on working capital (9% of 20% of VC)	SP	1.00	5863.92	5863.92
17	Other expences (1% of VC)	SP	1.00	3257.73	3257.73
18					
19	B. Total variable costs	SP			334894.65
20					
	Land rent	SP	1.00	8094.00	8094.00
21	Family labour	Day	324.00	106.00	34344.00
22	Maintenance	SP	1.00	1073.00	1073.00
23	Depreciation of fixed capital	SP	1.00	16188.00	16188.00
24					
25	C. Total fixed costs	SP			59699.00
26	D. Total costs (B+C)	SP			394593.65
27	E. Gross margin (A-B)	SP			170663.95
28	F. Net profit (A-D)	SP			110964.95

Average number of improved local dairy cows on one farm : 4 heads

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: الأبقار الحلوب المحلية

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لتربية ١٠ أبقار
حلوب محلية خلال سنة واحدة

Activity : Local Dairy Cows

Input-output data & gross margin for keeping 10 heads of local dairy cows over one year

	unit	quantity	price per unit	value SP
1 Calves (live weight)	Kg	2000.00	76.00	152000.00
2 Milk	Kg	10500.00	10.20	107100.00
3 Culls	Kg	250.00	60.00	15000.00
4 Manure	M ³	25.00	275.00	6875.00
5				
6 A. Total gross output	SP			280975.00
7				
8 Concentrates	kg	10000.00	8.25	82500.00
Forage	kg	11818.00	1.10	12999.80
9 Hay	kg	12500.00	3.30	41250.00
10 Grazing of stubbles	SP	1.00	2500.00	2500.00
11 Veterinary costs	SP	1.00	2500.00	2500.00
12 Fuel, water, and electricity	SP	1.00	2500.00	2500.00
13 Hired labor	Day			0.00
14 Replacement	SP	1.00	30000.00	30000.00
15 Interest on working capital (9% of 20% of VC)	SP	1.00	3136.50	3136.50
16 Other expences (1% of VC)	SP	1.00	1742.50	1742.50
17				
18 B. Total variable costs	SP			178126.79
19				
Land rent	SP	1.00	8250.00	8250.00
20 Family labour	Day	365.00	100.00	36500.00
21 Maintenance	SP	1.00	500.00	500.00
22 Depreciation of fixed capital	SP	1.00	16500.00	16500.00
23				
24 C. Total fixed costs	SP			61750.00
25 D. Total costs (B+C)	SP			240876.79
26 E. Gross margin (A-B)	SP			101846.21
27 F. Net profit (A-D)	SP			40096.21

Average number of improved local dairy cows on one farm : 4 heads

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: الأبقار الحلوب المستوردة

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لتربية ١٠ أبقار
حلوب مستوردة خلال سنة واحدة

Activity : Imported Dairy Cows

Input-output data & gross margin for keeping 10 heads of imported dairy cows over one year

		unit	quantity	price per unit	value SP
1	Calves (live weight)	Kg	2830.00	76.00	215080.00
2	Milk	Kg	47903.00	10.20	488610.60
3	Culls	Kg	517.00	60.00	31020.00
4	Manure	M ³	63.00	275.00	17325.00
5					
6	A. Total gross output	SP			752035.60
7					
8	Concentrates	kg	29274.00	8.25	241510.50
	Forage	kg	22428.00	1.10	24670.80
9	Hay	kg	26793.00	3.30	88416.90
10	Wheat straw	kg	213.00	4.00	852.00
11	Cotton seed cake	kg	1643.00	9.50	15608.50
12	Grazing of stubbles	SP	1.00	5196.00	5196.00
13	Veterinary costs	SP	1.00	11383.00	11383.00
14	Fuel, water, and electricity	SP	1.00	5639.00	5639.00
15	Hired labor	Day	72.38	122	8830.36
16	Replacement	SP	1.00	62422.00	62422.00
17	Interest on working capital (9% of 20% of V	SP	1.00	8361.52	8361.52
18	Other expences (1% of VC)	SP	1.00	4645.29	4645.29
19					
20	B. Total variable costs	SP			477535.87
21					
	Land rent	SP	1.00	11288.00	11288.00
22	Family labour	Day	444.62	122.00	54243.64
23	Maintenance	SP	1.00	802.00	802.00
24	Depreciation of fixed capital	SP	1.00	22575.00	22575.00
25					
26	C. Total fixed costs	SP			88908.64
27	D. Total costs (B+C)	SP			566444.51
28	E. Gross margin (A-B)	SP			274499.73
29	F. Net profit (A-D)	SP			185591.09

Average number of imported dairy cows on one farm : 6 heads

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: تسمين العجول

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لتسمين ١٠ عجول

ACTIVITY : Steers Fattening

Input-output data & gross margin for fattening of ten steers

1		Unit	Quantity	Price	Value
2				per unit	
3	Fattend steer sales (live weight)	Kg	3390.00	72.00	244080.00
4	Manure	M ³	118.00	166.00	19588.00
5					
6	A. Gross Revenue				263668.00
7					
8	Variable Costs				
9	Steers for fattening at 163 kg weight	Head	10.00	11760.00	117600.00
10	Ready made feed mixture	Kg	7490.00	7.00	52430.00
11	Hay	Kg	8120.00	3.00	24360.00
12	Veterinary expenses	SP	1	780	780.00
13	Fuel, water, and electricity expenses	SP	1	1700	1700.00
14	Hired labor for feeding and fattening	Day	39.14	170	6653.8
15	Mortality	SP	1.00	2940.00	2940.00
16	Interest on operating capital (9% of 33% the VC for 5 months)	SP	1.00	1548.48	1548.48
17	Other expenses (1% of the VC for 4 months)	SP	1.00	2064.64	2064.64
18	B. Total variable costs				210076.92
19					
20	Fixed costs				
21	Rent of land	SP	1.00	2685.00	2685.00
	Family labour	Day	63.86	170.00	10856.20
22	Maintenance costs	SP	1.00	657.00	657.00
23	Depreciation of fixed capital	SP	1.00	5370.00	5370.00
24	C. Total fixed costs	SP			19568.20
25	D. Total costs (A+B)	SP			229645.12
26	E. Gross margin (A-B)	SP			53591.08
27	F. Net Profit (A-D)	SP			34022.88

Average fattening period : 100 days

Average annual fattening cycles : 3

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: تربية المعز (المعز الجبلي)

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لتربية ١٠٠ معز جبليّة خلال سنة واحدة

Activity : Goat Raising (Mountain Goats)

Input-output data & gross margin for keeping 100 Mountain goat over one year

		unit	quantity	price per unit	value SP
1	New borns	No.	127.00	2900.00	368300.00
2	Milk	Kg	25810.00	9.00	232290.00
3	Culls	SP	1.00	29750.00	29750.00
4	Manure	SP	1.00	2000.00	2000.00
5	A. Total gross output	SP			632340.00
6					
7	Concentrates	kg	17090.00	7.30	124757.00
8	Straw	kg	25420.00	3.30	83886.00
9	Wheat bran	kg	4920.00	5.00	24600.00
10	Cotton seed cake	kg	3260.00	8.00	26080.00
11	Dry bread	kg	1670.00	5.00	8350.00
12	Broken wheat grains	kg	3590.00	7.50	26925.00
13	Veterinary costs	SP	1.00	8910.00	8910.00
14	Fuel, water, and electricity	SP	1.00	11690.00	11690.00
15	Hired labor	Month	11.50	3090	35535.00
16	Replacement	SP	1.00	59500.00	59500.00
17	Mortality	SP	1.00	9157.00	9157.00
18	Interest on working capital (9% of 20% of V	SP	1.00	7549.02	7549.02
19	Other expences (1% of VC)	SP	1.00	4193.90	4193.90
20					
21	B. Total variable costs	SP			431132.92
22					
	Land rent	SP	1.00	9150.00	9150.00
23	Family labour	Month	11.50	3090.00	35535.00
24	Maintenance	SP	1.00	1000.00	1000.00
25	Depreciation of fixed capital	SP	1.00	18300.00	18300.00
26					
27	C. Total fixed costs	SP			63985.00
28	D. Total costs (B+C)	SP			495117.92
29	E. Gross margin (A-B)	SP			201207.08
30	F. Net profit (A-D)	SP			137222.08

Average number of goats on one farm : 10 heads

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: تربية المعز (المعز الشامي)

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لتربية ١٠٠ معز شامية خلال سنة واحدة

Activity : Goat Raising (Chami Goats)

Input-output data & gross margin for keeping 100 chami goat over one year

		unit	quantity	price per unit	value SP
1	New borns	No.	184.00	8889.00	1635576.00
2	Milk	Kg	35500.00	12.50	443750.00
3	Culls	SP	1.00	91666.00	91666.00
	Manure	SP	1.00	2778.00	2778.00
4					
5	A. Total gross output	SP			2173770.00
6					
7	Concentrates	kg	54447.00	8.50	462799.50
8	Straw	kg	6667.00	4.50	30001.50
9	Forage	SP	1.00	1333.33	1333.33
10	Veterinary costs	SP	1.00	20833.00	20833.00
11	Fuel, water, and electricity	SP	1.00	29998.00	29998.00
12	Pick-up tires	SP	1.00	1500.00	1500.00
13	Hired labor	Month	35.00	3750	131250.00
14	Replacement	SP	1.00	183334.00	183334.00
15	Mortality	SP	1.00	16667.00	16667.00
16	Interest on working capital (9% of 20% of VC)	SP	1.00	15798.89	15798.89
17	Other expences (1% of VC)	SP	1.00	8777.16	8777.16
18					
19	B. Total variable costs	SP			902292.39
20					
21	Family labour	Month	35.00	3750.00	131250.00
22	Maintenance	SP	1.00	5556.00	5556.00
23	Depreciation of fixed capital	SP	1.00	56713.00	56713.00
24					
25	C. Total fixed costs	SP			193519.00
26	D. Total costs (B+C)	SP			1095811.39
27	E. Gross margin (A-B)	SP			1271477.61
28	F. Net profit (A-D)	SP			1077956.61

Average number of goats on one farm : 48 heads

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: مشاريع الدجاج اللحم

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لمشاريع الدجاج اللحم
(الوحدة المستخدمة: ١٠٠٠ بجاة في الدورة)

Activity : Broiler Enterprise

Input-output data & gross margin for broiler enterprise

(Unit of 1000 Chicken one cycle)

	UNIT	QUANTIT	PRICE PER UNI	VALUE SP
1 Broilers :	Kg	1808	52	94016.0
2 Manure :	M ³	4	229	916.0
3 A. Gross Revenue				94932.0
4				
5 Variable costs				
6 1. Purchase of one day old chic	No.	1000	16	16000.0
7 2. Feed mixture	Kg	4319	12	51828.0
8 3. Bed preparation	Sack	11	85	935.0
9 4. Veterinary expenses	SP	1	2005	2005.0
10 5. Water, fuel, and electricity	SP	1	1642	1642.0
11 6. Hired Labour	hr	58.24	31.5	1834.6
12 7. Mortality	No.	71	24	1704.0
13 8. Interest on operating capital (9% yearly, 0.018%*Variable costs for each cycl	cycle	1	1367.07	1367.07
14 9. Other expenses (1% yearly, of the variable costs)	cycle	1	759.486	759.486
15 B. Total variable costs				78075.1
16				
17 FIXED COSTS				
18 10. Rent of land	SP	1	2532	2532.0
19 11. Family labour	hr	45.76	31.5	1441.4
20 12. Depreciation on fixed capital	SP	1	5064	5064.0
21 13. Maintenance of sheds and equipments	SP	1	1675	1675.0
22				
23 C. TOTAL FIXED COSTS				10712.4
24 D. TOTAL COSTS (B+C)				88787.6
25 E. GROSS MARGIN (A-B)				16856.9
26 F. NET PROFIT (A-D)				6144.4

one cycle : 50-55 days

Average flock size of one producers: 4010 birds

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

النشاط: انتاج البيض

بيانات مستلزمات الانتاج والعوائد والهامش الاجمالي لمشاريع انتاج البيض
(الوحدة المستخدمة: ١٠٠٠ بجاجة في الدورة)

Activity : Egg Production

input-output data & gross margin for egg production enterprise
(Unit of 1000 Chicken one cycle)

	UNIT	QUANTITY	PRICE PER UNIT	VALUE SP
1 Eggs:	No.	293189	21	615696.9
2 Culls:	Kg	1487	38	56506.0
3 Manure:	M ³	27.5	229	6307
4 A. Gross Revenue				678509.9
5				
6 Variable costs				
7 1. Purchase of pullets :	No.	1000	120	120000.0
8 2. Feed mixture	Kg	45106	10	451060.0
9 3. Veterinary expenses	SP	1	5198	5198.0
10 4. Water, fuel, and electricity	SP	1	5732	5732.0
11 5. Hired Labour	hr	385.28	43.6	16798.2
12 6. Mortality and broken eggs	SP	1	10378	10378.0
13 7. Interest on operating capital (9% yearly, for 20% of the total VC for 13 months)	cycle	1	11878.74	11878.741
14 8. Other expenses (1% yearly, for 20% the total VC for each cycle)	cycle	1	6599.300	6599.3005
15 B. Total variable costs				627644.2
16				
17 FIXED COSTS				
18 9. Rent of land	SP	1	3860	3860.0
19 10. Family labour (57% of total labor requirements)	hr	510.72	43.6	22267.4
20 11. Depreciation on fixed capital	SP	1	7720	7720.0
21 12. Maintenance of sheds and equipments	SP	1	1146	1146.0
22				
23 C. TOTAL FIXED COSTS				34993.4
24 D. TOTAL COSTS (B+C)				662637.6
25 E. GROSS MARGIN (A-B)				50865.7
26 F. NET PROFIT (A-D)				15872.3

one cycle : 13 months

Average flock size of one producer: 8915 birds

Source of information: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

خامساً - المعدلات المعيارية والمكافئات والأسعار



ألف- المعدلات المعيارية للخضروات والمحاصيل الحقلية في المناطق المروية والبيعية

1A. Standard rates of vegetables and field crops in the irrigated and rainfed areas

a. Work rates

1. Labour (human)

(hr/hect.)

Crop	Land preparation (sowing)	Planting	Planning	Husbandry & Weeding	Protection	Irrigation	Fertilization	Harvestin	Others
Wheat	-	3	12	15	1	60	8	4	-
Cotton	-	45	20	91	13	160	20	488	74
Sugar beets	-	75	16	90	3	120	19	400	107
Sunflower	-	45	15	25	-	96	6	120	-
Broadbeans	-	100	20	-	8	60	4	200	-
Soybeans	-	2	16	50	8	84	8	140	-
Maize	-	13.6	15	45.6	13	104	10	50	25
Tomatoes	-	35	24	185	40	210	44	1050	-
Fall Potatoes	-	40	24	50	36	150	36	450	-
Spring Potatoes	-	40	24	50	36	90	36	540	-
Summer Potatoes	-	40	24	50	36	150	36	540	-
Eggplants	-	90	20	60	32	160	64	260	-
Onions	-	180	20	100	12	96	28	360	-
Cucumbers	-	80	16	100	64	165	16	315	-
Peanuts	-	75	16	120	16	96	40	250	-
Water melons	-	70	24	80	16	144	8	225	70
Musk melons	-	70	24	80	16	144	8	180	70
Tobacco	-	130	16	102	64	180	24	600	200
Tomatoes (g-house)	-	1500	100	3000	1800	750	450	6000	2500
Cucumbers (g-house)	-	1500	100	3000	1800	750	450	6000	2500
Rain-fed wheat zone 1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed wheat zone 2	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed wheat zone 3	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed wheat zone 4	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed barley zone 1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed barley zone 2	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed barley zone 3	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed barley zone 4	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed chickpeas zone	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed chickpeas zone	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed lentils zone 1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed lentils zone 2	-	3	-	-	-	-	3	-	-
Rain-fed lentils zone 3	-	3	-	-	-	-	3	-	-
Rain-fed vetch zone 1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Rain-fed vetch zone 2	-	1	-	-	-	-	1	-	-

الف- تابع

2. Machinery

(hr/hect.)

Crop	Land preparation	Planting (sowing)	Planting	Husbandry & Weeding	Protection	Irrigation	Fertilization	Harvestin	Others
Wheat	11	1	3	1	1	-	1	-	-
Cotton	16.4	2.4	3.8	-	-	-	-	-	-
Sugar beets	14.6	-	4.4	-	1.5	-	1.5	-	-
Sunflower	7	-	2	-	-	-	-	5	-
Broadbeans	6	-	2	-	2	-	-	-	-
Soybeans	6	1	2	-	-	-	-	4	-
Maize	9	1.1	2.1	0.2	-	-	0.2	3.4	-
Tomatoes	11	-	2	-	2	-	-	-	-
Fall Potatoes	11	12	2	-	-	-	-	12	-
Spring Potatoes	11	12	2	-	-	-	-	12	-
Summer Potatoes	11	12	2	-	-	-	-	12	-
Eggplants	9	-	2	-	3	-	-	-	-
Onions	12.5	-	2	-	-	-	-	-	-
Cucumbers	7	-	2	-	4	-	-	-	-
Peanuts	9	2	2	-	3	-	-	2	-
Water melons	7	-	3	-	-	-	-	-	-
Musk melons	7	-	3	-	-	-	-	-	-
Tobacco	9	-	2	-	2	-	-	-	-
Tomatoes (g-house)	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cucumbers (g-house)	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-
Rain-fed wheat zone 1	4.4	1	-	-	-	-	0.5	-	-
Rain-fed wheat zone 2	4	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-
Rain-fed wheat zone 3	4.4	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-
Rain-fed wheat zone 1	4.4	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-
Rain-fed barley zone 1	4.4	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-
Rain-fed barley zone 2	4	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-
Rain-fed barley zone 3	4.3	0.5	-	-	-	-	-	-	-
Rain-fed barley zone 4	4	0.5	-	-	-	-	-	-	-
Rain-fed chickpeas zone 1	4.4	1	-	-	0.5	-	0.5	-	-
Rain-fed chickpeas zone 2	4.4	1	-	-	0.5	-	0.5	-	-
Rain-fed lentils zone 1	4.5	0.5	-	-	0.5	-	0.5	-	-
Rain-fed lentils zone 2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rain-fed lentils zone 3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rain-fed vetch zone 1	4.5	0.5	-	-	0.5	-	0.5	-	-
Rain-fed vetch zone 2	1	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-

Source: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

بناء- المعدلات المعيارية لأشجار التمار في المناطق المرورية والبيعية

B. Standard rates of fruit trees in irrigated and rainfed areas

a. Work rates

1. Labour (human)

(hr/dunum)

Crop	Land preparation & flating	Hubandary Weeding	Chemical fertilization	Organic fertilization	Pruning	Protection	Irrigation	Harvesting	Others
Irrigated olives	6	-	-	8	2	50	5	20	44
Rain-fed olives	-	-	-	2	2	30	2	-	28
Irrigated grapes	2	-	-	8	2	50	4	30	200
Rain-fed grapes	-	-	-	2	2	30	2	-	100
Irrigated peaches	2	-	-	8	2	100	4	20	80
Irrigated apples	2	-	-	8	2	60	6	20	70
Rain-fed apples	-	-	-	2	2	40	6	-	30
Irrigated cherries	2	-	-	8	2	50	6	16	50
Rain-fed cherries	-	-	-	6	2	45	4	-	35
Irrigated apricots	2	-	-	6	2	16	6	16	40
Irrigated citurs	2	20	-	6	2	50	6	20	50
Rain-fed pistachio	-	-	-	2	-	50	3	-	30
Rain-fed almonds	-	-	-	6	2	30	2	-	30

Source: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

Crop	(hr/dunum)									
	Land preparation & flating	Husbandary & Weeding	Chemical fertilization	Organic fertilization	Pruning	Protection	Irrigation	Harvesting	Others	
Irrigated olives	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Rain-fed olives	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Irrigated grapes	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Rain-fed grapes	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Irrigated peaches	2	1	-	-	-	-	4	-	-	-
Irrigated apples	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-
Rain-fed apples	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Irrigated cherries	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Rain-fed cherries	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Irrigated apricots	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Irrigated citurs	2	1	-	-	-	-	6	-	-	-
Rain-fed pistachio	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Rain-fed almonds	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-

Source: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

جيم- المكافئات

C. Conversions

1. Weight and measures / local to metric

Local	Metric
Dunum	1,000 square meters
Hectare	10,000 square meters
Green house	400 square meters
Ton	1,000 Kg

2. Currency /US Dollar to Syrian Pound

Year	Official exchange rate	According to neighboring countries
1988	11.22	-
1989	11.22	-
1990	11.22	-
1991	11.22	42.5
1992	11.22	45.5

دال- الأسعار السنوية لبيع الخضروات والفواكه والمنتجات الحيوانية بالجملة
خلال الفترة ١٩٨٦-١٩٩٣

Annual Wholesale prices of vegetables, fruits and animal products during 1986-1993

Crop	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Soft wheat	1.9	3.4	4.8	7.7	9.25	9.65	10.15	9.38
Hard wheat	1.9	3.4	4.9	7.5	9.15	9.6	10.65	10.55
Chickpeas	6.6	14.2	12	12.8	17.3	22.8	24.3	20.4
Lentils	5.2	8.2	9	13.3	18.25	19.8	21.35	21.8
Barley	1.6	2.8	4.3	6.12	8.1	7.45	8.3	7.5
Maize	3.4	4.8	6.8	9.3	9.6	9.5	10.6	9.55
Grapes	3	5.1	7.75	13.2	9.15	13	11.5	16
Potatoes	1.6	6.2	5.5	5.8	8.1	8.7	5.9	8.25
Tomatoes	4.4	9.7	15	15.9	14.1	13.7	16.5	15.6
Onions	2.5	1.7	4.5	1.05	7.6	4.7	4.95	6
Garlic	7.5	8.8	4.7	22.6	50.45	34.85	10.85	21.9
Olives	12.4	18.6	19.4	27.75	25.1	30.25	26.5	32.85
Apples	3.1	12.6	13.7	13.4	16.4	17.55	19.6	17.8
Oranges	7.3	10.1	14.5	14.65	14.85	13.9	14.5	17.95
Cow milk	3.1	4.7	6.3	7.8	9.65	10.5	10.95	11.05
Eggs	18.5	32.6	53	52.65	70	71.1	73.35	79
Beef	38.7	53	84.5	86.2	88.3	98.85	103.15	115.3
Mutton	44	65.7	108	86.2	107.05	125.05	136.45	154.45

Source: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

هـ- الأسعار السنوية لبيع الخضروات والفواكه والمنتجات الحيوانية بالتجزئة خلال الفترة ١٩٨٦-١٩٩٣

Annual retail prices of vegetables, fruits and animal products during 1986-1993

Crop	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Soft wheat	2.1	3.7	5.3	8.45	10.3	10.8	11.5	11.3
Hard wheat	2.2	3.7	5.4	8.2	10.05	10.75	12.1	11.95
Chickpeas	7.4	15.7	13.9	14.7	19.8	25.55	27.45	23.75
Lentils	5.9	9.2	10.7	15.2	20.6	22.6	24.55	25.7
Barley	1.8	3.1	4.8	6.9	9.35	8.35	9.5	8.7
Maize	3.8	5.7	7.8	10.95	11.35	10.85	11.5	11.11
Grapes	3.9	6.4	10.4	15.8	12.35	15.5	14.15	19.5
Potatoes	2	7.4	6.6	7.1	9.7	10.65	7.5	10
Tomatoes	5.6	12.2	19	19.6	17.6	17.05	20.2	19.55
Onions	3.1	2.2	5.6	12.6	9.2	5.9	6.35	8.65
Garlic	9.1	10.6	6.2	26.8	57.4	40.6	13.1	25.55
Olives	14.1	21	22.4	31.35	28.6	35.55	31.2	37.2
Apples	3.8	13.8	16.9	16.8	19.7	20.95	24.65	22.35
Oranges	8.6	11.9	17.4	17.65	17.7	16.65	18.75	22.1
Cow milk	3.6	5.4	7.1	8.9	11.15	12.1	12.65	12.75
Eggs	19.9	34.9	57.1	57.55	57.25	77.65	80.1	85.46
Beef	41.4	59	93.3	86.6	100.05	111.2	112.4	129
Mutton	49	72.5	117	100.9	123.5	139.55	154.35	190.7

Source: MAAR (Dept. of Agricultural Economics)

