

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
الخطوّم

TU 338.1
aoad

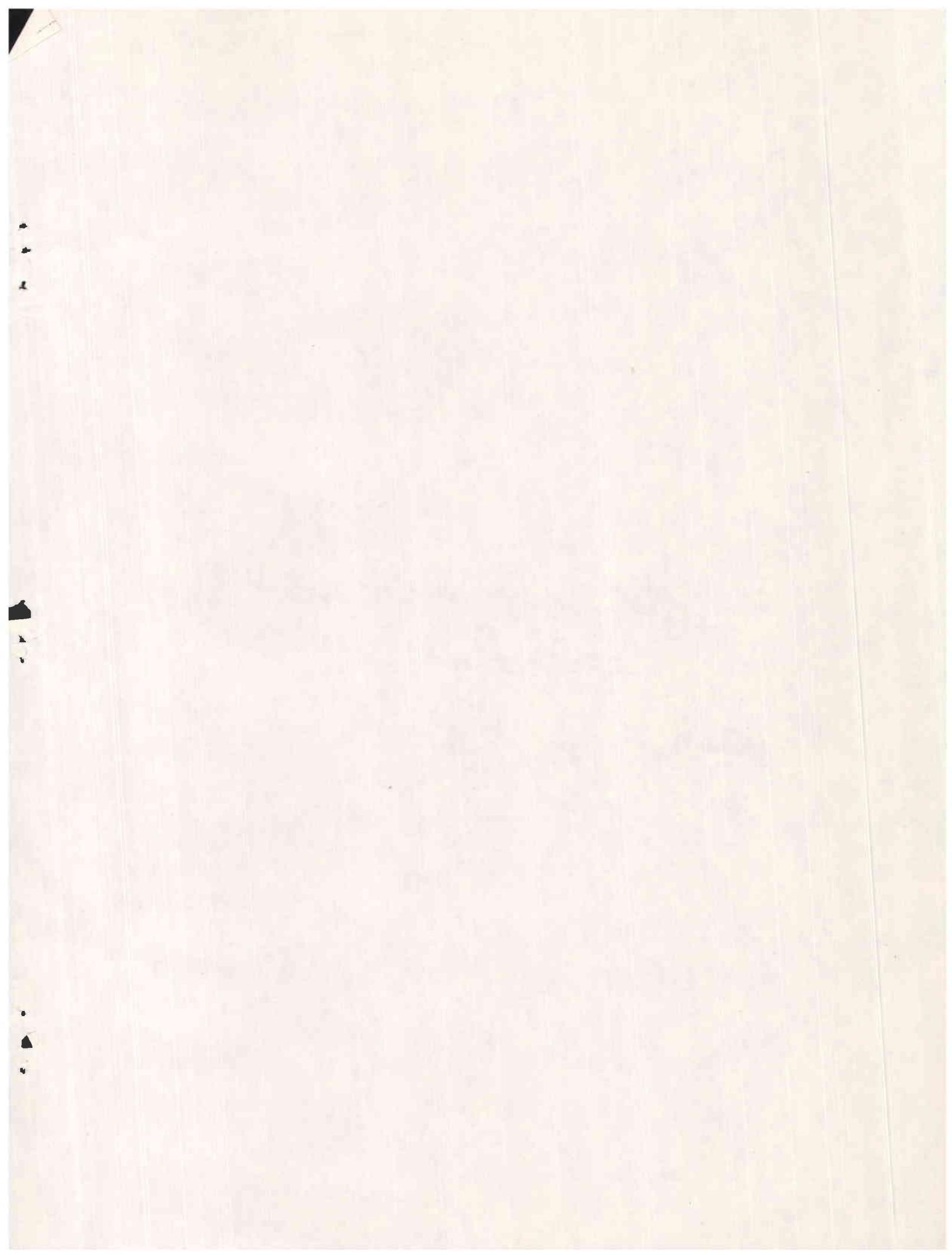
دراسة مشروع تنمية
وحملة تعاونية إنتاجية
بالمُجْهُورَةِ التُونسية

تفاحه - سيدى بوتفاحة - واد الأحر - عياصن



الخطوّم أغسطس (آب) ١٩٨٢

لا يجوز نشر هذا التقرير أو أي جزء منه
إلا بعد موافقة
المنظمة العربية لتنمية الزراعة



تقديم

بناً على قرار مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية في دورته التاسعة في الفترة من ٢ - ١٠ يناير (كانون ثانى) ١٩٨٠ في الرياض بشأن دراسة مشروع تنمية أربع وحدات تعاوضية انتاجية بالجمهورية التونسية . فقد قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بدعوة فريق من الخبراء في المركز القومي للدراسات الفلاحية بتونس للقيام بهذه المهمة .

قام الفريق بعدة زيارات ميدانية للتعرف على الوحدات التعاوضية للإنتاج عن كثب وتبادل الاراء مع مديرى هذه الوحدات والمسؤولين الجهويين عن مكاتب مراقبة الوحدات التعاوضية للإنتاج . كما قام الفريق بدراسة المعطيات الواردة في السجلات الموجودة بكل وحدة انتاجية وعلى دراسات التربة التي قامت بها ادارة المياه والتربة بوزارة الفلاحة التونسية .

يهدف المشروع إلى تنمية الوحدات التعاوضية (تفاحة ، عياض واد الأحمر ، سيدى بوتفاحة) وذلك بتربية الابقار الحلو ب بصورة مكثفة وتوجيه النظم الزراعية نحو الانتاج العام للعلف . وذلك لتحقيق زيادة ملحوظة في انتاج الألبان واللحوم ليصل الى ٢٢٠ طن من اللبن ، ٢٢ طن من اللحم سنوياً وبذلك يساهم المشروع في تحقيق جزء من الأمن الغذائي .

تبليغ التكاليف الاستثمارية للمشروع ١٣٥٩٨٨٠ دينارا (٢٢١٩٧٦٠ دولار) توزع على الوحدات الاربعة تفاحة (٧٣٢٩٨٤) دولار ، عياض (٥٣٩٦١٢) دولار ، واد الأحمر (٥٨٢٠٤٤) دولار ، وسيدي بوتفاحة (٨٦٥١٢٠) دولار . وقد أوضح التحليل المالي للدراسة انه متوقع أن يصل معدل العائد الداخلى للوحدتين تفاحة واد الأحمر نحو ٤٩٥ % ، ٤٩٥ % بالنسبة لوحدة سيدي بوتفاحة ويتجاوز ٥٠ % لوحدة عياض . وعلى المستوى القومى فإن العائد الاقتصادى بلغ ٢٠ % وما يدل على جدوى المشروع بالنسبة لهذه الوحدات التعاوضية هو أن نسبة

المحتويات

الصفحة

٩	تقديم
١	خلاصة الدراسة والتوصيات
٦	<u>الباب الأول : منطقة المشروع :</u>
٦	١-١ تقييم الأماكن الطبيعية ووسائل
٦	الانتاج العام
١٥	٢-١ الملامح الرئيسية للإنتاج الزراعي
٣٤	<u>الباب الثاني : المشروع :</u>
٣٤	١-٢ تحديد المشروع وأهدافه
٣٤	٢-٢ عناصر المشروع
٤٢	٣-٢ مراحل تنفيذ المشروع
٤٧	٤-٢ التكلفة الاستثمارية ومصادر التمويل
٥٠	<u>الباب الثالث : التنظيم والادارة :</u>
٥٠	١-٣ التنظيم
٥١	٢-٣ الاحتياجات في إطار الغنى والإيدي العاملة
٥٢	٣-٣ احتياجات تحسين الاداء
٥٣	٤-٣ إنجاز المشروع
٥٤	<u>الباب الرابع : التنمية الزراعية والحيوانية :</u>
٥٤	١-٤ الانتاج النباتي
٧٠	٢-٤ الانتاج الحيواني
٩٢	<u>الباب الخامس : الانتاج العام - التسويق والاسعار :</u>
٩٢	١-٥ الانتاج العام
٩٩	٢-٥ التسويق والاسعار
١٠٣	<u>الباب السادس : التحليل المالي :</u>
١٠٣	١-٦ الافتراضات المشتركة للوحدات الأربعية
١٠٦	٢-٦ التحليل المالي للوحدات التعاclusive
١٥٨	<u>الباب السابع : التحليل الاقتصادي :</u>
١٥٨	١-٢ الحالة بدون المشروع

الصفحة

١٦١

الحالة عند انجاز المشروع ٢-٧

١٢٠

الباب الثامن : فوائد المشروع ومبرراته

١٢٠

التحليل المالي ١-٨

١٢٠

التحليل الاقتصادي ٢-٨

١٢١

تأثير المشروع على الانتاج العام ٣-٨

١٢٢

الملاحق :

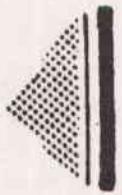
١٩١

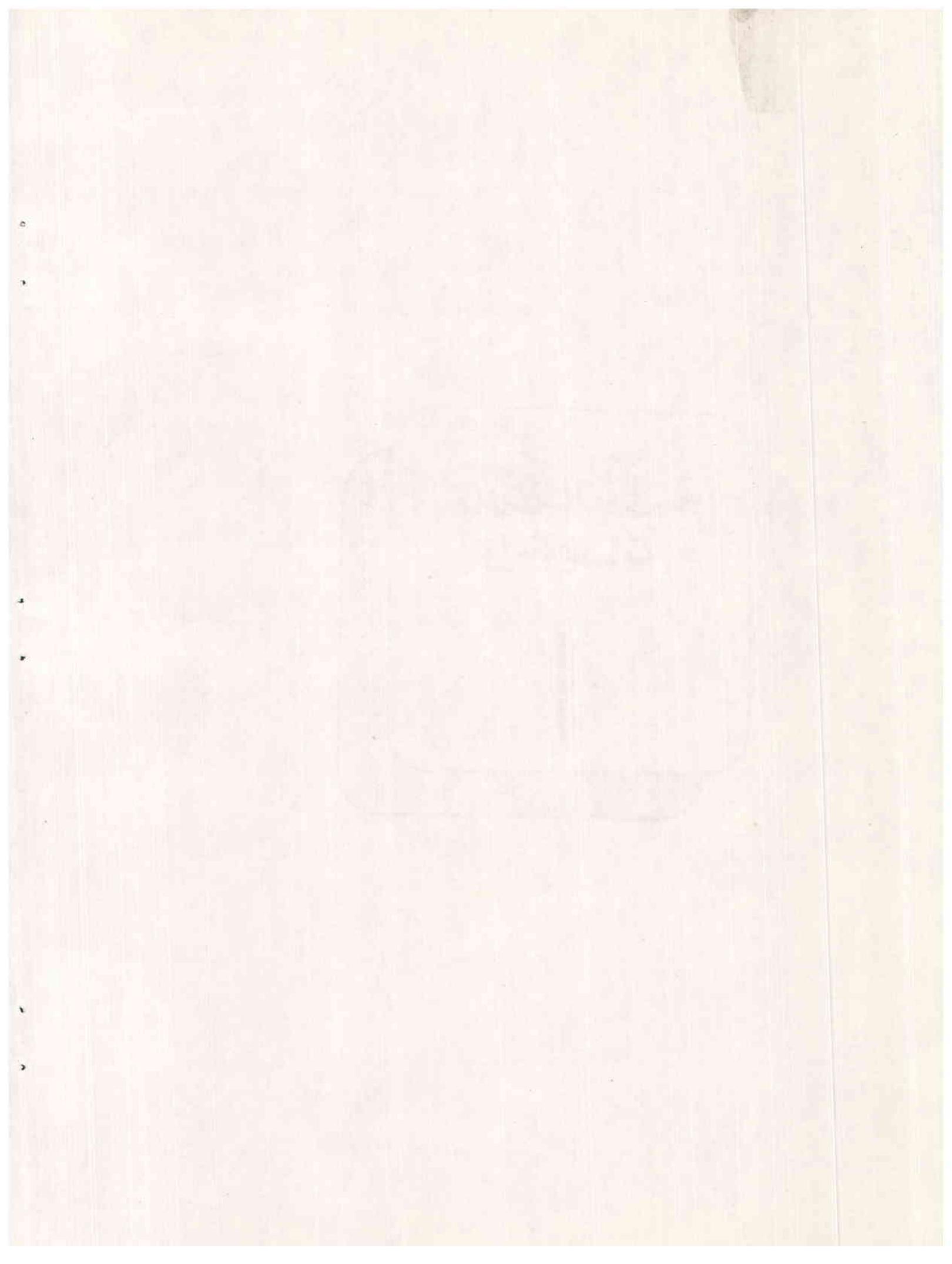
موجز باللغة الانكليزية

١٩٥

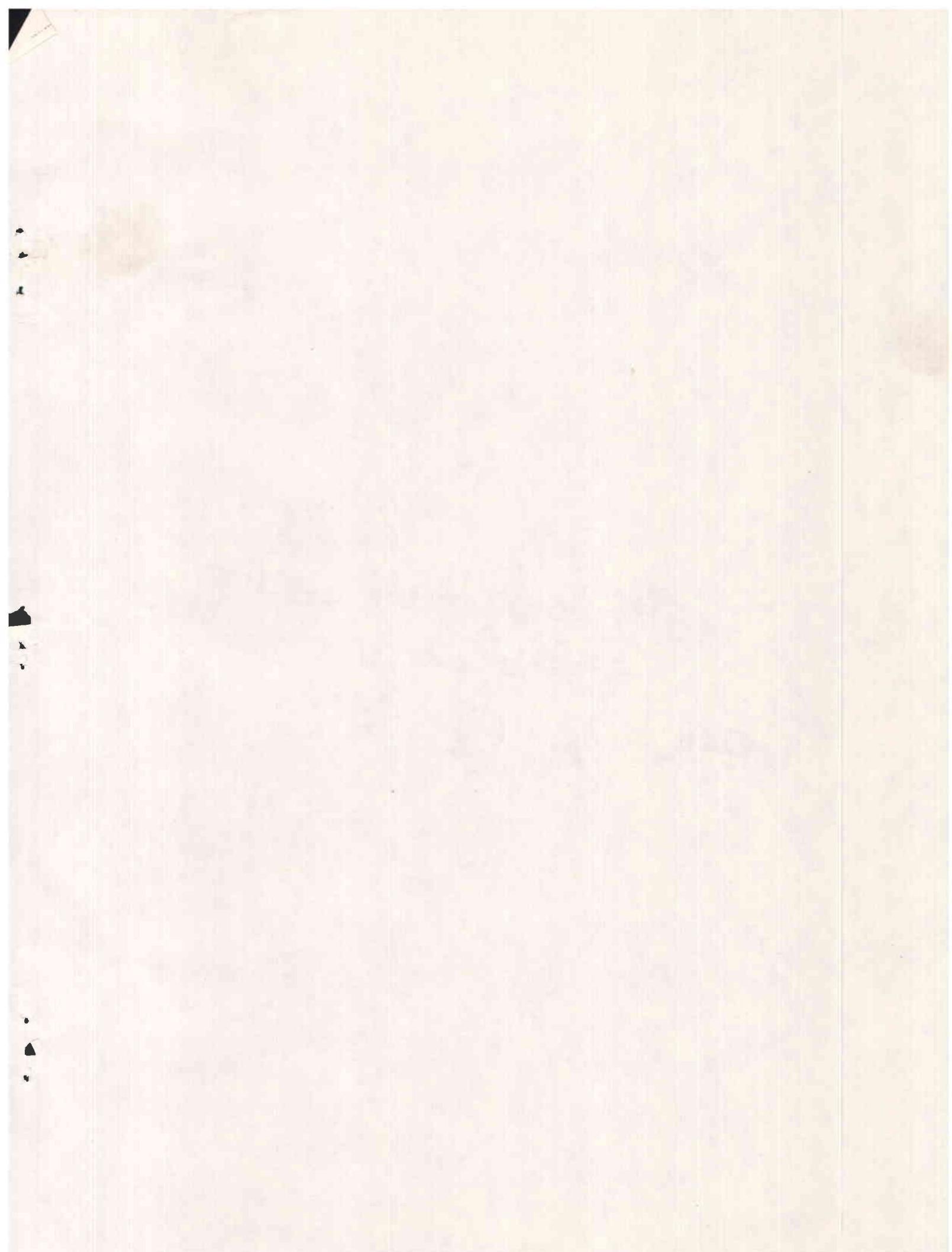
فريق خبراء الدراسة

**خلاصة الدراسة
والتصصيات**





لا يجوز نشر هذا التقرير أو أي جزء منه
إلا بعد موافقة
المنظمة العربية لاستنبات الزراعية



تقديم

بناءً على قرار مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية في دورته التاسعة في الفترة من ٢ - ١٠ يناير (كانون ثاني) ١٩٨٠ في الرياض بشأن دراسة مشروع تنمية أربع وحدات تعاوضية انتاجية بالجمهورية التونسية . فقد قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بدعوة فريق من الخبراء في المركز القومي للدراسات الفلاحية بتونس للقيام بهذه المهمة .

قام الفريق بعدة زيارات ميدانية للتعرف على الوحدات التعاوضية للإنتاج عن كثب وتبادل الاراء مع مدیري هذه الوحدات والمسؤولين الجمہویین عن مكاتب مراقبة الوحدات التعاوضية للإنتاج . كما قام الفريق بدراسة المعطيات الواردة في السجلات الموجودة بكل وحدة انتاجية وعلى دراسات التربة التي قامت بها ادارة المياه والتربة بوزارة الفلاحة التونسية .

يهدف المشروع الى تنمية الوحدات التعاوضية (تفاحة ، عياض واد الأحمر ، سیدی بوتفاحة) وذلك بتربية الابقار الحلو ب بصورة مكثفة وتوجيه النظم الزراعية نحو الانتاج العام للعلف . وذلك لتحقيق زيادة ملموسة في انتاج الألبان واللحوم ليصل الى ٢٢٠ طن من اللبن ، ٢٢ طن من اللحم سنوياً وبذلك يساهم المشروع في تحقيق جزء من الأمن الغذائي .

تبلغ التكاليف الاستثمارية للمشروع ١٣٥٩٨٨٠ دينارا (٢٢١٩٧٦٠ دولار) توزع على الوحدات الاربعة تفاحة (٤٢٣٢٩٨٤) دولار ، عياض (٥٣٩٦١٢) دولار ، واد الأحمر (٥٨٢٠٤٤) دولار ، وسيدي بوتفاحة (٨٦٥١٢٠) دولار . وقد أوضح التحليل المالي للدراسة انه متوقع أن يصل معدل العائد الداخلي للوحدتين تفاحة واد الأحمر نحو ٢٢٦ % ، ٩٤ % بالنسبة لوحدة سيدي بوتفاحة ويتجاوز ٥٠ % لوحدة عياض . وعلى المستوى القومي فان العائد الاقتصادي بلغ ٢٠ % وما يدل على جدوى المشروع بالنسبة لهذه الوحدات التعاوضية هو أن نسبة

العائد على التمويل الذاتي المستثمر تفوق ٥٠٪ بالوحدات الأربع
وأن فترة استرداد الاستثمارات تبلغ ٣ سنوات بالنسبة لوحدة تفاحة
وسنتين بالنسبة لوحدة عياض وخمس سنوات لوحدة واد الأحر وأربع
سنوات لوحدة سيدى بوتفاحة .

واننى أنتهز هذه الفرصة لأعبر عن خالص امتنانى وتقديرى لمعالى
السيد وزير الفلاحة بالجمهورية التونسية لما أبداه من اهتمام بالدراسة
ولما أولاه من رعاية لفريق خبراء المنظمة أثناه قيامه بسيمه ، كما أتقدم
بخالص الشكر لمديرى الوحدات التعاclusive والمسلطين الجمهمين من
مكاتب مراقبة الوحدات التعاclusive .

أما أعضاء الفريق فقد بذلوا جهدا كبيرا في إنجاز مهمتهم
يستحقون عليه كل شكر وثناء .

وفقنا الله لما فيه خير الأمة العربية .

المدير العام

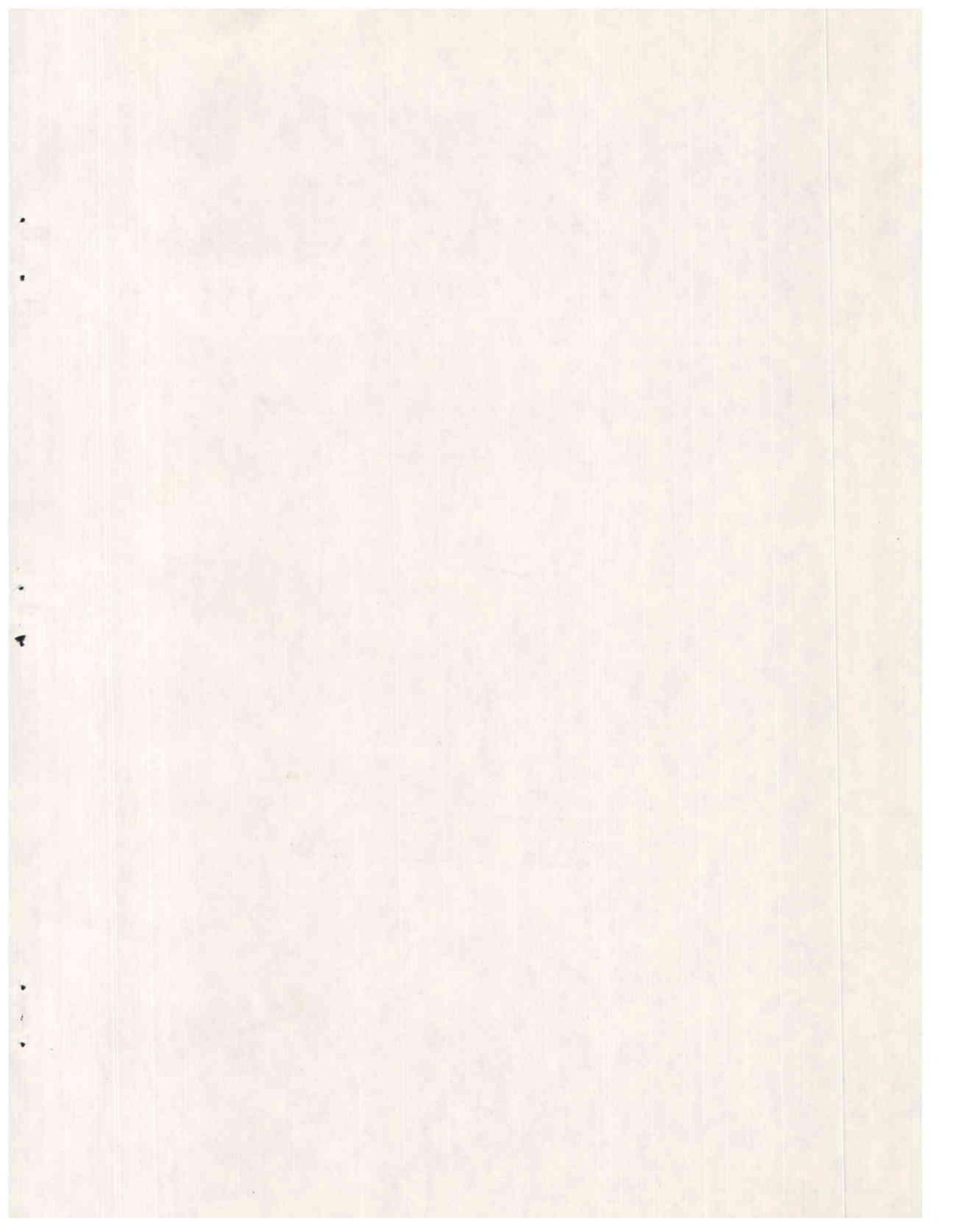


الدكتور حسن فهمي جمعه

الخرطوم أغسطس (آب) ١٩٨٢

المحتويات





المحتويات

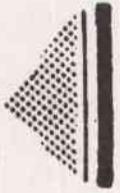
الصفحة

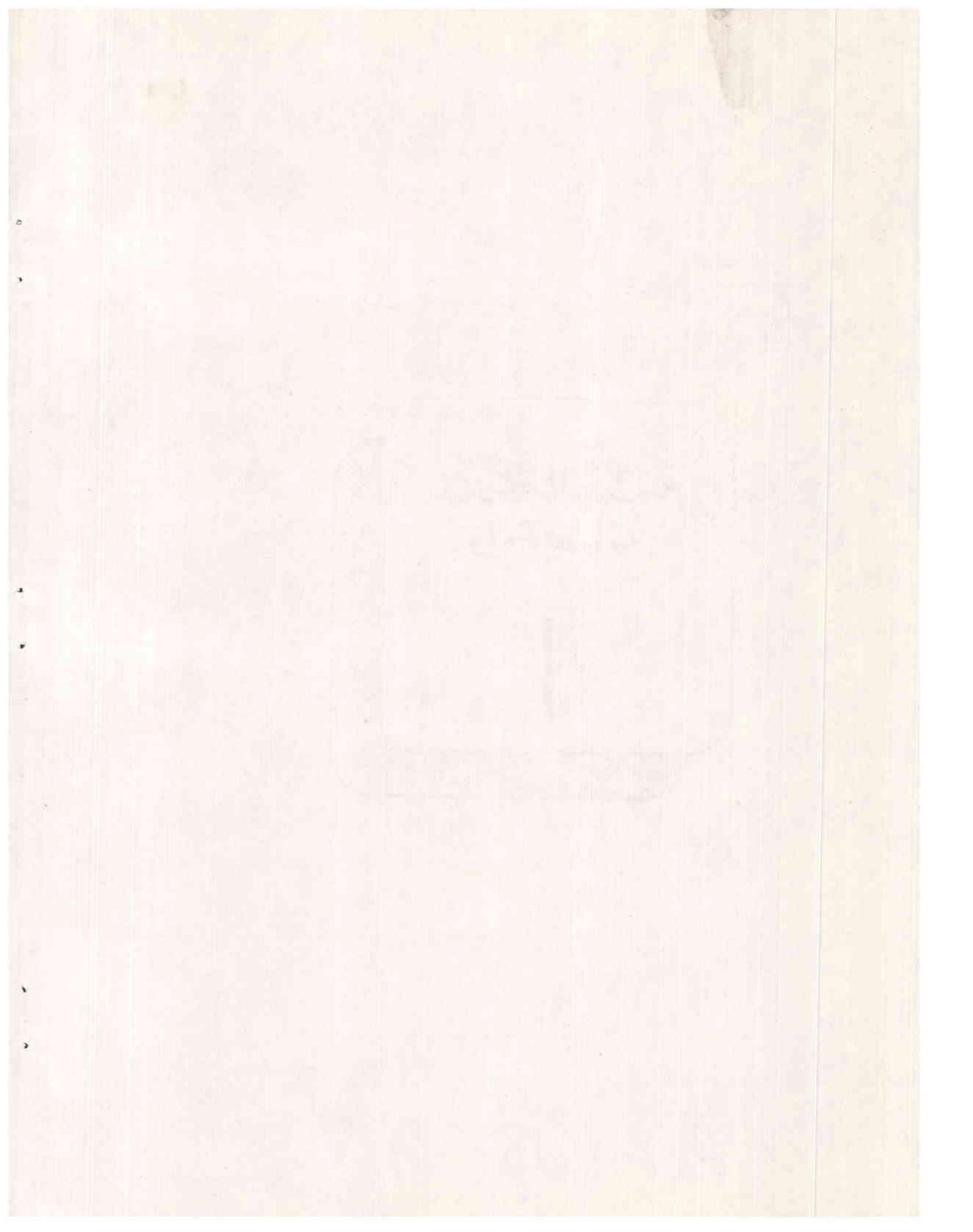
٩	تقديم		
١	خلاصة الدراسة والتوصيات		
٦	<u>الباب الأول : منطقة المشروع :</u>		
٦	١-١ تقييم المكانات الطبيعية ووسائل		
٦	الانتاج العام		
١٥	٢-١ الملامح الرئيسية للإنتاج الزراعي		
٣٤	<u>الباب الثاني : المشروع :</u>		
٣٤	١-٢ تحديد المشروع وأهدافه		
٣٤	٢-٢ عناصر المشروع		
٤٢	٣-٢ مراحل تنفيذ المشروع		
٤٢	٤-٢ التكلفة الاستثمارية ومصادر التمويل		
٥٠	<u>الباب الثالث : التنظيم والادارة :</u>		
٥٠	١-٣ التنظيم		
٥١	٢-٣ الاحتياجات في الإطار الفنى واليدى العاملة		
٥٢	٣-٣ احتياجات تحسين الاداء		
٥٣	٤-٣ انجاز المشروع		
٥٤	<u>الباب الرابع : التنمية الزراعية والحيوانية :</u>		
٥٤	١-٤ الانتاج النباتي		
٧٠	٢-٤ الانتاج الحيواني		
٩٧	<u>الباب الخامس : الانتاج العام - التسويق والاسعار :</u>		
٩٧	١-٥ الانتاج العام		
٩٩	٢-٥ التسويق والاسعار		
١٠٣	<u>الباب السادس : التحليل المالى :</u>		
١٠٣	١-٦ الافتراضات المشتركة للوحدات الأربعية		
١٠٦	٢-٦ التحليل المالى للوحدات التعاclusive		
١٥٨	<u>الباب السابع : التحليل الاقتصادى :</u>		
١٥٨	١-٧ الحالة بدون المشروع		

الصفحة

١٦١	٢-٢ الحالة عند انجاز المشروع
١٧٠	<u>الباب الثامن</u> : فوائد المشروع ومبراته :
١٧٠	١-٨ التحليل المالي
١٧٠	٢-٨ التحليل الاقتصادي
١٧١	٣-٨ تأثير المشروع على الانتاج العام
١٧٢	<u>الملاحق</u> :
١٩١	<u>موجز باللغة الانكليزية</u>
١٩٥	<u>فريق خبراء الدراسة</u>

**خلاصة الدراسة
والتصيات**





خلاصة الدراسة والتوصيات

تهدف الدراسة الحالية الى تنمية انتاج الحليب فى اربع وحدات تعاونية انتاجية تقع بولاية باجة ، الوحدتان تفاحه وعياض بمعتمدية مجاز الباب والوحدةان واد الاخرن وسيدى بوتفاحة بمعتمدية باجة .

وتبعد مساحة الوحدات الأربع بحوالي ٣٥٦٢ هكتار منها ٣١١٥ هكتار من المساحة الصالحة للزراعة موزعة كما يلى :-

٨٣٠	هكتار بالوحدة تفاحه
١٠٥١	هكتار بالوحدة عياض
٣٣٥	هكتار بالوحدة واد الا حمر
٨٨٩	هكتار بالوحدة سيدى بوتفاحه

توجد كل هذه الوحدات بالشمال التونسي في منطقة يتراوح مناخها بين شبه الرطب وشبه القاحل العلوي بمعدل كمية أمطار تتراوح بين ٤٢٠ مم و ٣٣٦ مم في السنة . معظم الاراضي بهذه الوحدات صالحة للزراعة . الموسمية خاصة منها الزراعات العلفية وهناك ٦٦٠ هكتار من هذه الاراضي صالحة للري .

ان الموارد المائية المستعملة لشرب الحيوانات صادرة عن
الابار السطحية بالنسبة للوحدتين تفاحه وعياض وعن واد مجردة
بالنسبة للوحدتين واد الا حمر وسيدي بوتفاحة . وتروي واد الا حمر
من شبكة المياه التابعة للمنطقة المروية بسيدي اسماعيل . اما وحدة
سيدي بوتفاحة فهي تضخ المياه من واد مجردة .

ويتبين من طبيعة المناخ والتربة صلاحية هذه الوحدات لتنمية تربية البقر الحلوب .

يوجد حالياً عدد من المباني والتجهيزات ل التربية المعاشرة (١٩٦٠) من الأصطبلات الخاصة بالابقار و ٦٥٠ م^٢ من الحظائر الخاصة بالاغنام

وسيتم انجاز ٢٤٠٠ م٢ من الاصطبلات والمبانى الفرعية لا يساوى
الحيوانات بينما تهنىء الاصطبلات الموجودة الى أماكن تسمين العجول
ومن جهة اخرى ستحظى كل الوحدات التعااضدية بقاعة حلب والماء
الصالح للشرب والكهرباء .

ولتوفير الاحتياجات الجديدة للضياعات فسوف يتم انشاء مبانى
مختلفة (مخزن ومستودع وورشة ومسدن) ويتم شراء معدات فلاحتية
تكاملية .

يستوجب لادارة المشروع وتربية الحيوانات تشكيل هيكل ادارى
جديد بالنسبة لكل وحدة تعااضدية من مهندس مساعد متخصص فى تربية
الماشية وراعى بقر وعاملين للحلب وبيطرى وميكانيكى مساعد .

تنجز عناصر المشروع بالشروع فى بناه وتجهيز المبانى الخاصة
بتربية الحيوانات بالنسبة للسنة الاولى ويشراء المعدات الفلاحية فى
السنة الثانية ويشراء الحيوانات الجديدة فى السنوات الثانية والرابعة .

تبلغ التكاليف الاستثمارية للمشروع ١٣٥٩٨٨٠ دينارا موزعة كما
يلو حسب مقاييس الصندوق الخاص بالتنمية الفلاحية :

٦٣٪ قروض و ١٨٪ مساعدة و ١٧٪ تمويل ذاتى وتبلغ
التكاليف الاستثمارية بالنسبة لكل وحدة تعااضدية البالغ التالية :
٣٦٦٤٩٣ دينار للوحدة تفاحة و ٢٦٩٨٠٦ دينار للوحدة عيافى
و ٢٩١٠٢٢ للوحدة وار الاخر و ٤٣٢٥٦٠ دينار للوحدة سيدى
بوتفاحة .

ان المشروع مشجع من الناحية المالية لأن معدل العائد
الداخلى المتوقع يبلغ ٢٧٦٪ بالنسبة للوحدتين تفاحة ووار الاخر
و ٤٩٥٪ بالنسبة للوحدة سيدى بوتفاحة ويتجاوز نسبة ٥٪ بالوحدة
عيافى .

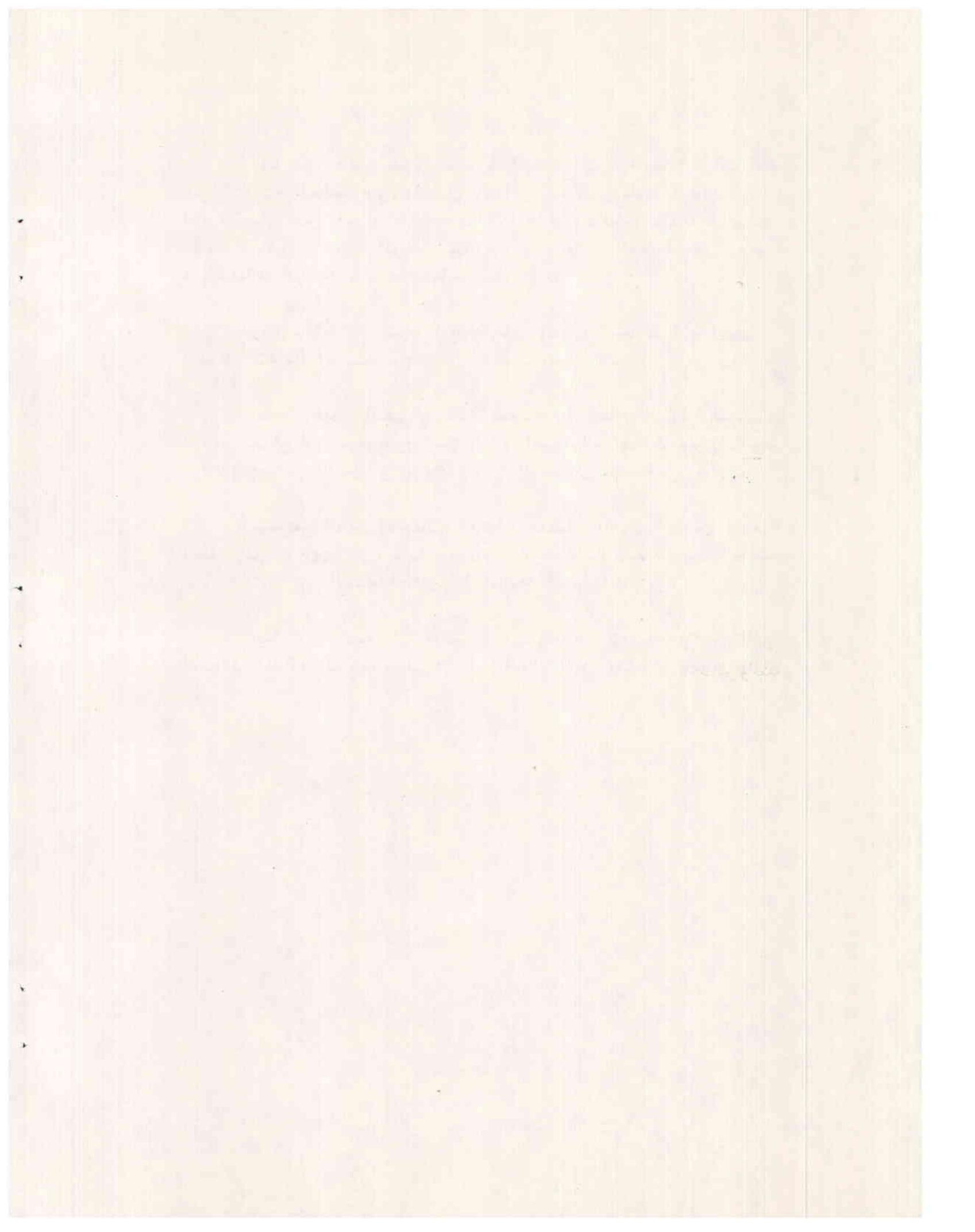
وما يدل على جدوى المشروع بالنسبة لهذه الوحدات التعاclusive هو ان نسبة العائد على التمويل الذاتي المستثمر تفوق ٥٠٪ بالوحدات الأربع وان فترة استرداد الاستثمارات تبلغ ٣ سنوات بالنسبة للوحدة تفاحة وستين بالنسبة للوحدة عياض و ٥ سنوات للوحدة واد الأحمر و ٤ سنوات للوحدة سيدى بوتفاحة .

وعلى مستوى المجموعة القومية فان المشروع مجدى لأن نسبة العائد الاقتصادى يصل إلى ٢٠٪ .

سوف يحقق المشروع زيادة ملموسة في انتاج اللبن واللحوم الذى سيرتفع في فترة نضج المشروع (السنة السابعة للمشروع) الى ٢٢٢٠ طن من اللبن و ٢٢٢ طن من اللحم في السنة .

وسترتفع القيمة الاجمالية للانتاج بنسبة ١٢٣٪ اي من ٦٢١٥٣٠ دينار الى ١٤٩٤٤٥٠ دينار وستكون الزيادة بالنسبة لتربيه الماشية ٤٠٪ اوفر من المنتجات النباتية المتوقع تسويقها (٤٨٪) .

وما سبق يتضح ان المشروع سيساهم في تحقيق جزء من الا من الفدائل للبلاد بزيادة في الانتاج العام للبن واللحوم والخضروات والثمار .



الباب الأول

منطقة المسروع



٢-١-١ المناخ

تقع الوحدات التعااضدية الاربعة بمنطقتين يختلف مناخهما حسب
الخصائص العينية في الجدول رقم (٢-١) .

جدول رقم (٢-١) خصائص المناخ للوحدات التعااضدية

الوحدة التعااضدية	كمية الامطار السنوية (م)	درجات الحرارة المئوية معدل الشهري معدل الشهري الحرارة القصوى البرودة القصوى	المناخ
تفاحة	٤٢٠	٢٢	٩٥
عياض	٤٢٧	٢٢	٩٥
واد الاحمر	٦٣٦	٢٦٩	٩٤
وسيدى بوتفاحة	٦٣٦	٢٦٩	٩٤

ويصفه عامة تختص جميع هذه الوحدات التعااضدية بموسم جاف (فصل الصيف) وموسم مطر يمتد من شهر اكتوبر الى شهر ابريل وتكون فيه الامطار غير منتظمة يتراوح معدلها بين ٦٥ و ١٠٢ يوم مطر في السنة . وهناك فترة عجز مائي اثناء الفترة بين ابريل واكتوبر تتجلّى من خلال مقارنة معطيات درجة التبخر مع كميات الامطار المسجلة بنفس المحطة العينية في الجدول رقم ٢-١ .

وفيما يتعلق بالكوارث الطارئة على المناخ من عواصف وجليد وبرد ورياح سوم فانها لا تحد من الانتاج العام للزراعة المنتظرة (الحبوب والمحاصيل العلفية) .

المطبوعات المعاصرة جدول رقم (١ - ٣)

(٤) عدم احتساب التغير بالطريقة المتمدة في المعهد الفرسى للبحوث الزراعية بمصر.

14

الصدر: أنتَ وحدَه عيَال

٣-١-١ موارد التربة

ان اراضي الوحدات التعااضدية متعددة وجميعها صالحة للزراعة
الموسمية خاصة العلف كما يشير الى ذلك الجدول رقم ٤-١ .

وتشتمل الاراضي الصالحة للري على ٦٦٠ هكتار موزعة كما يلى :

- ٣٥٠ هكتار بالوحدة تفاحة
- ٦٠ هكتار بالوحدة واد الاخضر
- ٢٥٠ هكتار بالوحدة سيدى بوتفاحة

٤-١-١ الموارد المائية

هناك مصادران اساسيان للماء بالنسبة للوحدات التعااضدية
الاربعة كما بين ذلك بالجدول رقم ٤-٥ . توفر ابار سطحية مستعملة
حالياً لشرب الحيوانات بمنطقة الوحدتين التعااضديتين تفاحة وعياض
كما يستعمل واد مجردة وواد باجة للري ولشرب الحيوانات بالوحدتين
التعااضديتين واد الاخضر وسيدى بوتفاحة .

وتقدر الاشاره الى ان هذه الموارد ستصبح غير كافية بسبب
نمو تربية البقر وتدعيمها .

٤-١-٥ المبانى والمعدات الفلاحية :

٤-١-٥-١ المبانى

يبين الجدول رقم (٦-١) المبانى الحالية التي تحتوى على
الاصطبلات والحظائر والمستودعات والمخازن والمكاتب .

جدول رقم (٤ - ١) خصائص التربة في الوحدات التعااضدية

الوحدة /	التربية المتواجدة بكسره الاخرى	التربيـة المتواجدة بفتحـة
تفاحـة	اراضـى صالحـة لفـراسـة الأشـجار الشـمرـة .	اراضـى صالحـة للزـراعـات الموسـمية
عيـاض	اراضـى صالحـة للاشـجار الشـمرـة والزـراعـات الموسـمية	اراضـى صالحـة للزـراعـات العلـفيـة
وادـ الـاحـمر	اراضـى صالحـة للزـراعـات الموسـمية	اراضـى صالحـة للزـراعـات العلـفيـة
سيـدى بوـتفـاحـة	اراضـى صالحـة للزـراعـات الموسـمية	اراضـى صالحـة للزـراعـات الموسـمية والعلـفيـة

المصادر:

١- وحدة تفاحة :

دراسة التربة للوادي مجرد المتوسط من تستور الى قريش
الواد رقم ٢٧٩ فورناري ١٩٦٤.

٢- وحدة عياض :

د راسة التربه للوحد ةالجهوية للتنمية واد الزرقاء رقم ٣٤٩
فوري ئي وموري ١٩٦٢

-٤- وحدتی واد الا حمر و سیدی بوتفاچه :

٣٤١ رقم ، حاجة للتنمية الجهوية للوحدة التالية رئيسة التربة بـ ١٩٦٦ موئلي فورنای .

جدول رقم (١ - ٢)
نحوه والمقرحة في نطاق المشروع

٧-١-١ تقييم الامكانات البشرية الموجودة

تحظى الوحدات التعاافية الاربعة بالدعم الفني والاداري من طرف الدوائر الجمبوية لمكتب مراقبة الوحدات الانتاجية بباجة ومحاز الباب غير ان كل وحدة تعاافية لها هيئة ادارية وعدة متعاضدون يعينون وعاليه .

والجدول رقم ٨-١ يبين الامكانات البشرية المتوفرة بكل وحدة .

جدول رقم (٨-١)
الامكانات البشرية الموجودة بالوحدات التعاافية

الامكانات البشرية						الجملة
	تفاحنة	عياضي	واد الا حمر	سيدي بوتفاحة	سليمان	
٤	١	١	١	١	١	مدبر
٤	١	-	٢	١	١	رئيس اشغال زراعية
٤	١	١	١	١	١	محاسب
٣	-	١	١	١	١	امين مستودعات
٤	١	١	١	١	١	راعي بقر
٣	-	١	١	١	١	ميكانيكي
١٥٩	٨٢	٢٠	٢٤	٢٨	٢٨	متعاضدون
<hr/>						اجمالي
<hr/>						١٨١

ان اهم الزراعات الموسمية البعلية هي القمح الصلب والقمح اللين (٤٩٪ من المساحة المزروعة البعلية) وترتفع هذه النسبة خاصة بوحدة سيدى بوتفاحة (٦٢٪ من الزراعات الموسمية البعلية) . اما الحبوب الثانية (الشعير والقصيبة) التي تنتج في دورة زراعية ثانية فهي اقل أهمية بكثير من الزراعات الاخرى (٥٦٪ من مساحة الزراعات الموسمية البعلية) . واما العلف الجاف المترك من القصيبة والقرفالة والعلف الاخضر المخزون (١) فهو يمثل ٢٣٪ من مساحة الزراعات الموسمية البعلية وترتفع هذه النسبة الى ٣٧٪ من مساحة الزراعات الموسمية بوحدة واد الا حمر واما العلف الاخضر الذي يحتوى خاصة على الشعير الاخضر فهو يمثل ٢٪ من مساحة الزراعات الموسمية البعلية وتدخل البقول الجافة (الحمص وهو النوع السائد بوحدة سيدى بوتفاحة) في الدورات الزراعية ويمثل ١٢٪ من مساحة الزراعات الموسمية البعلية .

بينما يعتبر البنجر السكري الموجه لتزويد الشركة التونسية للسكر بساحة اهم المحاصيل المعروبة ويحتل هذا المحصول نسبة ٦٨٪ من المساحة المعروبة . في حين تمثل الفراسات الهمامة كالزيتون من نوع "الشتوي" والتي تحتل ٦٨٪ من مساحة الفراسات وتوجد بشكل خاص بوحدة التعااضدية عياض . أما المشمش من نوع "كانينو" فهو يحتل باقي المساحة ويوجد خاصة بوحدة التعااضدية تفاحة .

٢-١-٢-١ تداول الزراعات (الدورة الزراعية) واستعمال المستلزمات

والآلات :

أهم المحاصيل المستعملة في الدورات الزراعية البعلية هو ثنائين حبوب وعلف أوجبوب ويقول جافة أو حبوب وعلف مع بقول جافة .

كما وتستعمل التداول الثلاثي (الدورة الزراعية) في بعض الاحيان بوحدة التعااضدية واد الا حمر ويتمثل كما يلى : قمح وحبوب ثانية وعلف أو بقول جافة .

(١) يعني العلف الاخضر المخزون المترك من القرفالة والقصيبة او الشعير .

اما الدورات الزراعية في المناطق المروية فتشمل على البنجر السكري والقمح والعلف .

يشير الجدول رقم (١٠-١) الى ان الكثيارات المستعملة من البذور بالهكتار الواحد ليست دائماً كافية (٢٥ كغ/ هـ أو ٩٠ كغ/ هـ من بذور القمح) الا انه من الملاحظ ان انواع القمح المستعمل هي من الانواع ذات الانتاج المرتفع .

وان كثيارات الأسمدة المستعملة بالهكتار الواحد غير كافية وتتعدّم تماماً بالنسبة للاشجار المثمرة .

وستعمل المواد العبيدة للأشجار بشكل غير متواصل وهي تستعمل خاصة للقمح والباقول الجافة . ويکاد يشمل استعمال الالات جميع الاشغال عدا في بعض الاحيان ترش الأسمدة أو المواد العبيدة للأشجار الطفيلية يدوي .

١-٢-٣ الانتاجية الزراعية

الانتاج المسجل بالجدول رقم ١١-١ والجدول ١٢-١ مرض في مجمله وقابل للتحسين عند مضاعفة كثيارات الأسمدة ومواد الادوية بالهكتار الواحد وكذلك فان تحسين تنظيم الشغل لإنجاز الاعمال الزراعية تؤدي الى زيادة كثيارات الانتاج .

والملاحظ ان احسن انتاج (خاصة بالنسبة للحبوب) مسجل بالوحدتين التعااضديتين واد الاحمر وسيدي بوتفاحة اللتين تحظيان بكثيارات امطار تُوفر من الوحدتين الاخرتين . ويشير الجدول رقم ١١-١ الى ان الوحدة سيدي بوتفاحة تحظى بالانتاج العام الاوفر ٤٣٪ من مجموع الانتاج العام للقمح الصلب و٣٦٪ من الانتاج العام للقمح اللين ويبيّن الجدول رقم ١٢ معدل انتاجية الهكتار والانتاج العام لمنطقة المشروع .

جدول رقم (١٢-١)
معدل انتاجية الهاكتار والانتاج العام بمنطقة
المشروع في الحالة الراهنة

المحصول	الانتاج (طن/ه)	الانتاج العام (طن)
القمح الصلب	١٨٢١٠	٢٥٦١٠ الى ٢٩١٠
القمح اللين	٩٠٤٥	٣٠٩١٠ الى ٣٠٣٩
الشعير	٢١٦٣	٢٥١٠ الى ٢١٥٣
القصصية	٨٨٣	٢٥١٠ الى ٢١١٥
الفول المصري	٦٨٩	١٣١٠ الى ١٠١٠
الحمص	٣٨٥	٦٥٤٠ الى ٣٥٤٠
الحلبة	٦٢٠	٢
الجلبان	٢٩٢	١٠٧٥ الى ١٠٢٩
القرفالة	٤١٠	١١٢٥ الى ١٠٤١
اللفت السكري	٣٠٨٢٠	٤٥٠٣ الى ٤٥٠١
الثوم	٩٠	١٥١
الزيتون	٤٥٠	٢
العسمش	٢٦٤	٣

٢-٢-١ الانتاج الحيوانى

تركز الوحدات التعااضدية جميعها على تربية البقر الحلوبي وتسمين العجول وتربية الاغنام ويستثنى من ذلك الوحدة التعااضدية بوار الا حمر حيث يقتصر الامر فيها على تسمين العجول .

١-٢-٢-١ تربية البقر الحلوبي

أ) السلالة والعدد

يشمل تربية البقر بالوحدات التعااضدية اما على سلالة شويتز النقية (بالوحدة تفاحة) او النوع المضربي بالشويتز " (بالوحدتين عياض وسيدي بوتفاحة) .

ويوضح الجدول رقم ١٣-١ عدد الحيوانات مع بيان اصنافها
بالنسبة للوحدات التعااضدية .

جدول رقم (١٣-١)
تعداد الابقار حسب العمر بالوحدات التعااضدية

الوحدة	بقرة	ثور	عجل صغير	عجلة	عجلة	الجملة
تفاحة	٦٢	٦	٤	١٤	١٠	١
عياض	٣٤٠	٥٢	٨٣	٢٩	٣٥	٤
سيدي بوتفاحة	١٦٩	١٦	٣٠	٣٦	٢٤	-
الجملة (رؤوس)	٥٢١	٧٤	١١٧	٧٩	٦٩	٥
	٢٢٢					

ومن الملاحظ ان الوحدة التعااضدية واد الاحرم قد اقتنت اخيرا
٢٠ بقرة من شلالة شويتز النقية .

ب) الادارة والتغذية والمعايير الفنية في قطاع الانتاج الجيد

توزيع الولادات على مدار العام ويبلغ العمر عند اول ولادة ٢٧ شهرا
ترضع العجول للبأ بعد الولادة مباشرة ويستمر في تغذيتها على لين
الام حتى عمر ٥ أو ٦ شهور حيث يتم فطامها . كما يقدم العلف الجاف
والعلف المركب لها . وبعد الفطام وعند ما يبلغ وزن العجول ١٢٠ كغ السن
١٥٠ كغ تدخل العجول في فترة ما قبل التسمين ثم توضع في قسم
التسمين في عمر ١٢ - ٨ شهرا ويوزن بين ١٨٠ و ٢٢٠ كغ . ويتسع
العجل المسمنة في سن يتراوح بين ١٤ و ١٨ شهرا ويوزن بين ٣٠٠ كغ
و ٣٥٠ كغ .

ترتکز تغذية البقر الحلوب خاصة على العلف الجاف المترك من
القرفالة والقصيبة طول العام وكذلك على العلف الاخضر المخزون لعدة
أشهر (في الفترة التي لا يوجد فيها العلف الاخضر)

ويعطى العلف المركز ككلمة غذائية ويبين الجدول رقم (١٤-١) التوزيع الشهري للأعلاف بالنسبة لكل وحدة تعاوضية .

كما يوضح الجدول رقم (١٥-١) المقاييس الفنية لمختلف الوحدات التعاوضية . ومنه يلاحظ :-

ان نسبة الولادات في الوحدة التعاوضية تفاحة (٦١٪) ضعيفة وذلك لتقدير سن البقر وسوء الادارة السابقة للقطيع . وان نسبة تجديد القطيع مرتفعة بالوحدة التعاوضية تفاحة (٥٢٪) وذلك بسبب تصفيقة الحيوانات حاليا . نسبة النفوق بين صغار الحيوانات مرتفعة بالوحدتين تفاحة وعياض كما ان وسائل الایواه متدهورة لأن نظام تنفيذية الموليد على الlein غير سليم .

ج) معدل الانتاج والانتاج الاجمالي السنوي :

يتبيّن من خلال الجدول رقم (١٥-١) ان أعلى انتاج للبن بالنسبة للبقرة الواحدة يوجد بالوحدة التعاوضية تفاحة ويفسر ذلك وجود سلالة " الشوپیتز " النقية في هذه الوحدة .

ويبلغ الانتاج الاجمالي السنوي من اللبن الذي يمكن تسويقه بالنسبة لمنطقة المشروع ٢٢٢٨ طنا منها ٤٠٪ يأتي من الوحدة التعاوضية عياض كما يظهر ذلك بالجدول رقم (١٦-١) وبيع هذا اللبن الى الشركة التونسية لصناعة لحليب او الى المتعاضدين .

يُباع اللحم حسب الوزن الحق ويتضمن الأبقار والعجلات الغير صالحة للتربية والمعجل المسمنة خاصة .

ويبدو من خلال الجدول (١٦-١) ان المبيعات الهامة توجد على مستوى الوحدة التعاوضية عياض .

جدول رقم (١٤ - ١)

التوزيع الشهري للاعلاف المستعملة

الوحدة الاعلاف	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
تفاحة												
عياض												
واد الاً حمر												
سيدي بوتفاحه												

جدول رقم (١٥-١)
المقاييس الفنية لتربيه الابقار الحلب

المتغيرات	تفاحة	عياض	بوتقة	سيدي
وزن الابقار الكبيرة (كغ)	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠	
نسبة الولادات (%)	٨٩	٧٥	٦١	
نسبة تجديد القطيع (%)				
نسبة الوفيات (%)				
· لصفار الحيوانات	٨	٦٢	٢٣	
· لكار الحيوانات	٢	١	١٣	
العمر عند الفطام (شهر)	٥-٤	٦-٥	٥-٣	
الوزن عند الفطام (كغ)	١٥٠-١٢٠	١٥٠-١٢٠	٨٠	
انتاج اللبن للبقرة (كغ)	١٢٠٠	٨٢٥	٢٥٠٠	
انتاج اللحوم (كغ وزن حي)	٣٠٠	٣٠٠	٣٥٠	
لحم عجل	٤٨٠	٤٨٠	٥٠٠	
لحم ابقار مسنة				

جدول رقم (١٦-١)
 الانتاج الاجمالي السنوي الحالى بالوحدات
 التعااضدية

الجطة	سيدي عياض بوتفاحة	تفاحة	الانتاج العام
٦٠	٤٣	٧	بقر
٤٤	٤٢		عجلات
٥	٥		عجول صغيرة
٢	٢		عجلات صغيرة
	١		شيران
٢٢٢٨	٢٦٦٢	٩٠١٨	لبن مسوق (طن)

٢-٢-٢-١ التسمين

(١) السلالة والعدد

زيادة على تسمين العجول التي تنتج من نفس القطيع فان الوحدات التعااضدية تقوم بتسمين الابقار الصغيرة في نطاق المشروع المنجز من قبل ديوان تربية الماشية وتوفير المراعي بالاشتراك مع المنظمة العالمية لlagذية والزراعة والمؤسسة السودية للتنمية الزراعية والرامضاني تحسين الانتاج العام للحم البقرى بالشمال التونسي .

بالنسبة للوحدة التعااضدية واد الاحرم تقتصر تربية البقر على تسمين العجول المنتجة في المنطقة وان السلالة المستعملة هي محلية .

ان عدد العجول المسمنة بالوحدات التعااضدية موضحة في الجدول رقم (١٦-١) .

جدول رقم (١٢-١)
عدد العجول المسمنة

الوحدة	تفاحة عياض	واد الا جمر سيدى بوتفاحة	الجملة	عدد العجول المسمنة
٣٤٥	٤٢	٥٢	١٧٢	٢٤

ب) التغذية والزيادة في الوزن

يرتكز التسمين على العلف الاخضر المخزون (السيلاج) وعلى العلف المركز وتحتوى الخليقة اليومية على كمية من العلف المخزون تتراوح بين ١٢ كغ و ١٨ كغ (حسب الوحدات) وكمية من العلف المركز تتراوح بين ٥ كغ و ٢ كغ وذلك بالنسبة للرأس الواحد.

وهذه الخليقة غير مناسبة ولا تسمح بتحقيق نتائج مرتفعة اذ ان معدل الزيادة اليومية في وزن العجول يبلغ ٨ ركغ .

٣-٢-٢-١ تربية الأغنام

(١) السلالات والعمر

تربى بالوحدات التعاclusive بمنطقة المشروع على السلالة المنتجة للحم "البربرية" وسوداء تيار (بالوحدتين تفاحة وعياض) والسلالة المنتجة للبن "الصقلية" (بالوحدة سيدى بوتفاحة) .

ويرتفع العدد الاجمالي الى ١٦٢٨ رأس موزعة كما في الجدول رقم ١٨-١ .

جدول رقم (١٨ - ١)
عدد الاغنام الحالى بالوحدات التعااضدية

الحيوانات	نوع	نوعة كبش خروف بدريه حمل فطيمه الا جمال	العدد
		١٦٢٨ ١٨٢ ٨٣ ٢٩٨ ٢١١ ٤٣ ٨٦١	

ب) ادارة القطيع والتغذية والمقاييس الفنية

يسير القطيع بصفة شبه كثيفة وتكون ولادة الحملان موزعة اثناء السنة وتكون معظم هذه الولادات في شهر سبتمبر (ايلول) وشهر اكتوبر (تشرين اول) ويتم الفطام في فترة البيع اي عندما تبلغ الخرفان ٤ او ٥ أشهر ويكون وزنها بين ١٥ كغ و ٢٥ كغ .

ترعن الاغنام العلف الاخضر والمراعي الخضراء والعشب الموجز وبالارض البور عند ما تكون متوفرة ومخلفات زراعات الحبوب .

كما يقدم للحيوانات العلف الجاف والتبين والعلف الاخضر المخزون والعلف المركز كتكاملة غذائية .

يوضح الجدول رقم ١٩-١ المقاييس الفنية لالاغنام .

ان نسبة الولادة بالوحدة التعااضدية سيدى بوتفاحة ضعيفة (٩٩٪) ناتجة عن قلة تفدية النعاج اثناء فترة الاستعداد للحمل .

ان نسبة التجديد ضعيفة حيث نتج عن ذلك تقدم القطيع في السن .

جدول رقم (١٩-١)
المقاييس الفنية ل التربية الاغنام (١)

المتغيرات / الوحدة	عياض سيدى بوتفاح	العاشر	٤٠	٤٠	وزن الاغنام البالغة (كغ)
نسبة الولادات (%)		٩٩		١٤١	
نسبة التجدد (%)		٩		٨٢٠	
نسبة الوفايات (%)					
عند صفار الحيوانات		٤		٦	
عند كبار الحيوانات		٤		٤٥	
العمر عند الفطام (أشهر)	٥ → ٤		٥ → ٤		
الوزن عند الفطام (كغ)	١٨		٢٥		
الانتاج (كغ/ النعجة)					
لبن		٢٤		-	
صفوف		١٣		-	

(١) تمثل هذه الأرقام متوسط عدة سنوات .

ج) الانتاج السنوى :

يبلغ الانتاج السنوى للبن النعاج بمنطقة المشروع نحو ٢٣ طنا
ويبلغ الانتاج السنوى للصوف ٦١ طنا والانتاج السنوى لعمرد
الحيوانات المباعة ٥٩٣ رأسا .

ويعطى الجدول رقم ٢٠-١ الانتاج العام لكل وحدة تعاونية .

جدول رقم ٢٠-١
الانتاج السنوى الحالى للاتام بالوحدات التعاقدية

الانتاج العام	تفاحة عياض سيدى الجملة	بوتقة	تفاحة	عياض	سدى	الجملة
النعاج المباعة	٣٣	٢٨	٣	٢		
الاكباش المباعة	٦		٦			
الخرفان	٣٢٦	١٥٦	١١٦	٥٤		
البدارى	١٣٣	٢	٨٢	٤٤		
الجملان	٢٣	.	٦١	١٢		
الفطائم	٢٢		٢	٢٠		
اللبن (طن)	٢٣١٤	٢٣١٤				
الصوف (طن)	١٥٩	٥٢٥	٦٦١	٤٠	٥٢٥	

٣-٢-١ السياسة الحالية فى ميدان اللبن وافق التنمية

١-٣-٢-١ السياسة الحالية وسعر اللبن

نتج عن تزايد السكان خاصة بالمدن زيادة فى طلب المواد الغذائية بشكل عام واللبان ومشتقاتها بشكل خاص . وسعيا للتخفيف

من حدة هذه المشكلة قامت الحكومة باستيراد ابقار ذات الانتاج المرتفع (وزعت على مستوى القطاع المنظم^(١)) كما شجعت صناعة اللبن من مسحوق اللبن المستورد .

ومع ذلك فان المخطط الخامس الذى سدر الزيادة فى الانتاج العام بنسبة ٩٪ لم يستطع سد الطلب وهذه الزيادة الضعيفة فى الانتاج العام ناتجة عن عدة عوامل تتلخص فيما يلى :

- ١- بقىت الاسعار منخفضة طيلة السنوات الاخيرة بينما ارتفعت تكاليف النقل مع عدم وجود شبكة حقيقة لتجمیع اللبن .
- ٢- نتج عن هذه الفجوة فى الانتاج العام استيراد اللبن ومشتقاته وقد قدر المركز القومى للدراسات الصناعية الانتاج العام والاستيراد لعام ١٩٨١ كما موضحه فى جدول ٢١-١ .

جدول رقم ٢١-١
تقديرات الانتاج العام والاستيراد للبن ومشتقاته

المواد	الانتاج العام المحلي الاستيراد		الاجمالى	
	%	طن	%	طن
اللبن	٣٦٥٨٠٠	٢٦٥	٤٩٤٨٠٠	١٢٩٠٠٠
الزبدة	٤٤٦٢	-	١٠٠	٤٤٦٢
الجبن	٣٤٩	٩٥	٦٩٦٣	٢٣١٢
اليogurt	١٣٢١٦	-	١٠٠	١٣٢١٦

منذ بضع سنين لم يكن سعر اللبن يغطي تكاليف الانتاج وذلك بسبب تجميد الاسعار بدأية عام ١٩٧٦ ولم يتغير سعر اللبن الا فى عام ١٩٨٠ حيث ارتفع من ٩٠ مليم الى ١٨٠ مليم للتر الواحد . وفي الحقيقة يجب تحديد السعر حسب تكاليف الانتاج ليكون حافزاً لتشجيع انتاج اللبن .

(١) المقصود من القطاع المنظم هو الوحدات التعاclusive الانتاجية والمركبات الفلاحية التابعة لـ ديوان الاراضن الدولية .

(٢) ما يعادل من اللبن .

كانت الشركة التونسية لصناعة الحليب هي المؤسسة الوحيدة بتونس التي تتولى صناعة الحليب البقرى لغاية سنة ١٩٢٨ وكان نشاطها إلى ذلك التاريخ منحصرا بتونس العاصمة ومصايف وامتد نشاطها أخيرا إلى جهة سوسة .

ولم تشهد سياسة اللبن تحولا إلا في سنة ١٩٨٠ إذ أحدثت وزارة الفلاحة ضمن ديوان تربية الماشية وتوفير المرعى مركزا لتنسيق سياسة اللبن . وتمثل مهمة هذا المركز في بعث صناعة عصرية . ومن المنتظر أن يقوم هذا المركز بتجسيم كميات اللبن وتحسين التوزيع .

٢-٣-٢-١ افاق تنمية الوحدات التعاclusive

نظرا للإمكانات الطبيعية الصالحة للزراعة العلفية بالوحدات التعاclusive واهداف الحكومة في ميدان تربية البقر الحلوبي فقد تم استنباط طرق تداول الزراعات العلفية ضمن الدورات الزراعية حيث سيوفر العلف الأخضر إلى ٨٥٪ بقرة وملحقاتها (بعدد أجمالى ١٢٣٨ رأس) فالعجل الذكور يتم تسمينها في نفس الوحدات التعاclusive باستثناء الوحدة التعاclusive سيدي بوتفاحة حيث تباع العجل عندما تبلغ ٣ أو ٤ أشهر .

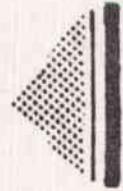
وتكون إدارة القطيع حسب الطريقة الكثيفة على غرار المشروع التونسي الهولندي المتعلق بتطوير البقر الحلوبي بالمركبات الصناعية الفلاحية التابعة لديوان الأراضي الدولية وقد وقع اختيار الأطراف والتجهيزات الأساسية والإجراءات الازمة لهذا الغرض .

وسيركز مشروع تنمية الوحدات التعاclusive الأربعية المعنية على تنمية الانتاج العام للبن بزيادة عدد البقر الحلوبي من السلالة النقية .

فإن إدخال السلالة الأوروبية النقية من البقر خاصة من نوع الغريزيان (أبي نوار) لا يعرض بعرقين فنيا لأن التجربة أثبتت

أن هذا النوع من البقر يتأقلم جيدا مع المناخ التونسي لاسيما بشمال البلاد . ويستطيع هذا النوع ان يعطى انتاجا عاليا من اللحوم اذا توفرت التغذية الملائمة كما ونوعا .

الباب الثاني
المشروع



الباب الثاني

المشروع

١-٢ تحديد المشروع واهدافه

يرمى المشروع الى دفع تنمية الوحدات التعاclusive ببذل مجهود استثماري هام في ميدان انتاج اللبن كما يهدف المشروع الى ارسياد برامج زراعية وتجهيزات ملائمة لانتاج اللبن بصورة كثيفة مما سيضمن توفير انتاج اللبن واللحم بالوحدات التعاclusive الاربعة .

وسيتركز المشروع على العناصر التالية :

- الدورات الزراعية (التداول الزراعي) الكثيفة البعلية والعروية بالتركيز على الزراعات العلفية .
- الزيادة في عدد البقر الحلوبي من السلالة النقية ذات الانتاج العالى .
- اقتناء المعدات الفلاحية الملائمة للزراعات الجديدة المقررة .
- انجاز المبانى الجديدة لتربيه الماشية واعادة تجديد المبانى الموجودة وتجهيز هذه المبانى بقاعات الحلب والمكبات والماء .
- تجهيز بعض الوحدات التعاclusive بالطاقة والكهرباء .
- تدعيم الاطار (الهيكل الاداري) الموجود وتكوين الاطار الذى سيتولى تربية الماشية .

٢-٢ عناصر المشروع

١-٢-٢ الانتاج النباتي

- ١-١-٢-٢ المساحات الجديدة الصالحة للزراعة وتوزيع المساحات الاجمالية :

هناك عدة عوامل ستغير المساحات الصالحة للزراعة بالوحدات التعااضدية على النحو التالي :

- بالنسبة للوحدة التعااضدية تفاحة، سيخصص هكتاران (٢٦ هـ) من المساحة الصالحة للزراعة لانشاء المبانى الجديدة.
 - بالنسبة للوحدة التعااضدية عياض سستعمل ٤٢ هكتار مساحة الصالحة للزراعة لتهيئة مسطبات و ٢٣ هكتار كمساحات محمية من المراعى.
 - بالنسبة لوحدة التعااضدية واد الا حمر، ستبقى المساحة الصالحة للزراعة على حالتها.
 - بالنسبة لوحدة سيدى بوتفاحة ستخصص ٩ هكتار من المساحة الصالحة للزراعة لانشاء المبانى والمستلزمات المختلفة و ٢٣٠ هكتار من هذه المساحة ستخصص لتوسيع مدينة باجة وتركيز مناطق صناعية.
- ويبيّن الجدول رقم ١-٢ المساحات الجديدة الصالحة للزراعة وتوزيع المساحات الاجمالية.

جدول رقم (١-٢)
توزيع المساحات الاجمالية في المستقبل بين
الوحدات التعااضدية

الوحدة	تفاحة	عياض	واد الا حمر	سيدى بوتفاحة	اجمالى
المساحة الصالحة للزراعة ومراعى للزراعة وغيرها	٨٢٨	١٠٠٤	٣٣٥	٦٦٠	٢٨٢٢
غابات غير صالحة المساحة	١٢٠	٢١٢	-	-	٣٨٢
المساحة الصالحة للزراعة ومراعى للزراعة وغيرها	٢	٨٢	٣٠	٢٣٩	٣٥٣
١٠٠	١٢٩٨	٣٦٥	٨٩٩	٣٥٦٢	
(١)					

(١) منها ٢٣ هكتار محمية من المراعى.

٢-١-٢-٢ توجيه الزراعات في المستقبل

نظراً للإمكانات من حيث الماء والترة فقد تقرر ما يلى :-

- ٢١٥٨ هكتار يقع استغلالها حسب التداول الزراعي البعلبي منها ٦٤٥ هكتار بالوحدة التعاوضية تفاحة و ٨٣٨ هكتار بالوحدة التعاوضية عياض و ٢٢٥ هكتار بالوحدة التعاوضية واد الاحمر و ٤٠٠ هكتار بالوحدة التعاوضية سيدى بوتفاحة .

- والتداول الذي يقع اختياره هو الثنائي المحسن او التداول الثلاث مع تخصيص ثلث المساحة المتداولة على الاقل لفائدة الزراعات العلفية (العلف الجاف والمخزون والاخضر) .

- ٣١٠ هكتار يقع استغلالها حسب التداول الزراعي المسروى منها ٦٠ هكتار بالوحدة التعاوضية واد الاحمر و ٢٥٠ هكتار بالوحدة التعاوضية سيدى بوتفاحة .

- والتداول الزراعي الذي يقع اختياره هو الثنائي المحسن من تخصيص ربع المساحة المتداولة على الاقل لفائدة الزراعات العلفية (علف اخضر) .

- ستدخل تحسينات على الاساليب الزراعية تسمح في المستقبل برفع الانتاج .

- ٣٨٢ هكتار يحتفظ بها كراعي وغابات و ٣٥٣ هكتار تبقى ساحة غير صالحة للزراعة .

- ٣٥٩ هكتار من الاشجار المثمرة الموجودة يجب تجديدها وهي موزعة بين الوحدات تفاحة وعياض وسيدي بوتفاحة .

(أ) السلالة والعدد

سوف يهم العنصر الحيواني من المشروع تربية البقر الحلوب دون سواه نظراً لكون منطقة المشروع صالحة لهذا النوع من تربية الماشية .

يتم استيراد ٦٣٠ عجله حاملة من سلالة "بن نوار" (فريزيان) مع اربعه (٤) شيران احتياطية اثناه السنوات الثانية والثالثة والرابعة للمشروع وسيصبح العدد الاجمالى للبقر الحلوب ٨٥٠ رأساً اثناه فترة نضج المشروع .

(ب) الادارة والتغذية

ستكون تربية الحيوانات متكاملة حيث يحتفظ بالعجلو الاناث الصغيرة حتى فترة الحمل وبالعجلو الذكور المسمنة حتى تبلغ وزنا يتراوح بين ٤٠٠ كغ و ٤٥٠ كغ باستثناء الوحدة سيدى بوتفاحة (١) حيث تباع العجلو الذكور عندما تبلغ ثلاثة اشهر .

وتكون ادارة القطيع حسب الطريقة الكثيفة ويكون الفداء يومياً للأبقار من الاعلاف المركزة بنسبة ٢٥٪ والاعلاف الخضراء (٪ ٢٥) .

كما تكون الولادات متقاربة ومراقبة من قبل الفنين ولابد من توفر الرقابة الصحية بصفة مستمرة .

بهذا تتحسن المعايير الفنية بصفة ملحوظة وينتج عن ذلك انخفاض هام في نسبة الوفيات وارتفاع في نسبة الولادات وبالتالي ارتفاع في نسبة تجديد القطيع . كما يتوقع زيادة انتاج اللبن .

(١) تقرر هذا الاختيار حسب رغبة مدير الوحدة التعااضدية .

٣-٢-٢ المنشآت والمباني

قد نص المشروع على تهيئة المباني الموجودة انشاءً مبانٍ جديدة ل التربية المعاشرة ولا يواه المعدات الفلاحية والجهاز الفنى كما ذكرت في الجدول رقم ٢-١ تفصيلات عن المباني الموجودة والمبانى المقترن انجازها .

١-٣-٢-٢ المبانى الخاصة بتربية المعاشرة

تربية البقر

يخصص قسم من المباني الموجودة بعد تهيئتها لتسمين العجلو وتبلغ ساحتها ٢٨٦٠ م٢ ويتم اقامة المباني الجديدة على النحو التالي :-

٦١٥٣	٢م اصطبات للبقر الحلوبي
٤٢٢	٢م للثيران والعجلو
١٥٨	٢م لقاعة الولادات
٤٩٢	٢م لقاعة الحليب
١٠٢	٢م لتجمیع اللین
٤٨	٢م للاسعافات الصحية
٣٣	٢م لقاعة الترمیق

تربية الأغنام

نظراً لكون الحظائر الكائنة بالوحدتين عياض وسوى بوفاحة على حالة حسنة فإنه لا يستوجب الا تهيئة الحظيرة الموجودة بالوحدة تفاحة .

٢-٣-٢-٢ العباني الآخرى

يتم تحويل قسم من العباني الموجودة الى مخازن (٤١٤م من الاصطبلات الموجودة) وستهنىء مساحة مفطاة تساوى ٣٦٠م^٢ تستعمل كمخزن .

كما يتم بناء العباني التالية :

٢٤٣٠م^٢ مستودع و ٢١٥٠م^٢ ورشة و ٢٩٥م^٢ مكاتب و ساكن وتهنىء ١٥٠م^٢ ورشة و ٢١٥٠م^٢ مستودع و ٢٢٥م^٢ مكاتب .

ويوجد تفصيل هذه العباني بالجدول رقم ٢-١ .

٤-٢-٢ المعدات الزراعية

تم تحديد احتياجات اجمالي الالات بالنسبة لكل الوحدات التعااضدية حسب حاجيات الزراعات من ساعات الجر (العمل) وحسب الاختيار المسبق للتجهيزات مع مراعاة ما يوفجع بالسوق .

١-٤-٢-٢ احتياجات الوحدات التعااضدية من الجرارات

الزراعية

تبلغ الاحتياجات الاجمالية للوحدات التعااضدية ٧١١١٣ ساعة جر (عمل) للجرارات الزراعية منها :

١٨٢٤٥ ساعة للوحدة التعااضدية تفاحة
٢٣٢٠٥ ساعة للوحدة التعااضدية عياض
١٠٢٦٥ ساعة للوحدة التعااضدية واد الاحمر
١٨٨٩٨ ساعة للوحدة التعااضدية بوتفاحة .

والاشغال التي تستهلك اكثر ساعات جر من غيرها هي :

اعادة الحرش الذى يستهلك ١٧٪ من مجموع ساعات الجر
وكذلك النقل الذى يستهلك ١٣٪ من مجموع ساعات الجر .

٢-٤-٢-٢ الاحتياجات الاجمالية للوحدات التعااضدية

من المعدات الفلاحية

المعدات الجديدة التي ينبغي شرائها هي الآتية :

- ٩ جرارات تراوح قوتها من ٣٠ الى ٩٠ خيول بخارية (حصان) وجراران مجنزران .
- محرك ذو سكة و ٣ مشحبات و ٢ محارث ذات صنون ومشط ومحارث ذو صنون ومد امن .
- ٣ مفرشات أسمدة و ٦ مفرشات عضوية .
- ٢ ببادر مدققة .
- ٣ منضخات .
- ٢ الات سلوجة .
- ١ محشة وآلية جمع وكيس العلف وعصاره دارسة و ٢ جاراته .
- ٥ شاحنات امامية و ٤ مجرفات منظفة و ٤ صهاريج و ٤ مخبطات وصهريج للماء .

ان توزيع الاحتياجات بين الوحدات التعااضدية موضح بالملحق رقم ٢ من الملحق وسيتم اقتناه الالات في السنة الثانية للمشروع.

٢-٤-٥ تهيئة الاحتياجات المائية للحيوانات

نظراً لنمو تربية البقر بالوحدات التعااضدية فإن الموارد المائية الحالية ستصبح غير كافية لشرب الحيوانات عند انجاز المشروع.

فيتعين حينئذ اتخاذ التدابير التالية :

- تجهيز البئر المستعمل حالياً بالوحدة التعااضدية تفاصيل بمحرك (مضخه) والقيام باصلاح القنوات الموجودة .

-٢ توفير الماء عن طريق شبكة الشركة القومية لاستغلال وتوزيع المياه بالوحدة التعاافية سيدى بوتفاحة .

-٣ توفير الماء بالوحدتين عياض وواد الا حمر عن طريق شبكة الشركة القومية لاستغلال وتوزيع المياه من قناة الماء الخارج مباشرة من سد بنى مطير .

ويستوجب توسيع المنطقة العروبة بالوحدة التعاافية سيدى بوتفاحة من ١٤٠ هكتار الى ٢٥٠ هكتار . ولهذا الفرض فمن المقترن توفير المعدات الآتية :-

١- مضختان مجهزتان بمحركين (قوة ٣٠ خيول بخارية) .

٢- ١٠٠٠ متر تقريرا من قنوات اتنين .

٣- قناتان لتوزيع الماء .

٦-٢-٢ التجهيزات الأخرى

ينص المشروع على تزويد الوحدة التعاافية واد الا حمر بالكهرباء عن طريق الشركة التونسية للكهرباء والغاز .

٦-٢-٢ الجهاز الفنى

ان ادخال سلالات جديدة من البقر ذات الانتاج العالى وتزايد عدد الحيوانات ووضع نظام زراعى منسجم يتطلب تدعيم الجهاز الفنى الحالى بحيث يستوجب المشروع بالنسبة للوحدات التعاافية الاربعة انتداب الاطار الآتى :

- ؟ مهندسين مساعدين شاركوا فى دورة تدريبية لتحسين خبرتهم باحدى القيادات التابعة للمشروع التونسي الهولندي بدبيوان الاراضى الدولية (ملحق رقم ٣) .

- رعاة بقر و ٨ حلابين تخرجوا من مركز التوكين المهني ل التربية الماشية بسيدي ثابت (ملحق رقم ٣)
- ٤ بياطره مساعدين ملقطين .
- ٤ ميكانيكيين و ٤ ميكانيكيين مساعدين
- اداريين .

٣-٢ مراحل تنفيذ المشروع :

١-٣-٢ الانتاج النباتي

يبدأ تنفيذ التدالولات الزراعية المقترحة من سنة نضج المشروع ويكون قبل تلك الفترة توزيع المساحات متعاشيا مع حاجيات الحيوانات في الكوارر العلفية التي ستتطور كما موضحة في جدول ٢-٢ .

نطور نسب السا^حات المتداولة في المستقبل بالوحدات التماضية
جدول رقم ٢-٢

سنوات المشروع	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦
الوحدة تفاحة (بعل)							
- حبوب	٣٩	٦٣	٥٦	٥٦	٥٣	٥٠	٣٧
- علوف	٣٨	٣٠	٣٢	٣٣	٣٣	٢٨	٣٩
- بقول جافة	٣٧	١٠	١٠	١٠	١٠	٩	٥١
- زراعات اخرى	٣٦	٢	٢	٢	٢	١	١
الوحدة عياض (بعل)							
- حبوب	٣٤	٣٣	٣٦	٣٤	٣٥	٥٠	٣٤
- علوف	٣٣	٣٢	٣٧	٣٥	٣٦	٣٢	٣٢
- بقول جافه	٣٢	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
- زراعات اخرى	٣١	-	-	-	-	-	-
وحدة واد الاحمر							
- بعل	٣٣	١٣	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
- حبوب	٣٢	٣٢	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
- علوف	٣١	٣١	٣٠	٣٠	٣٣	٣٣	٣٣
- بقول جافه	٣٠	٦	٦	٦	٦	٦	٦

تابع جدول رقم (٢٢-٢)

٣٠ ٦ الى ٥ ٤ ٣ ٢ ١ صغر

سنوات المشروع

- مسروي
- زراعة صناعية
- علف
- زراعات اخرى

وحدة سيدى بوتفحة

٤ - بعلبي

- حبوب
- علف
- بقول جافة وزراعات خشري
- مسروي
- زراعة صناعية
- علف
- زراعات اخرى

٢-٣-٢ الانتاج الحيوانى

يتم استيراد البقر الحلوب اثناء السنوات الثانية والثالثة
والرابعة من المشروع .

ويتطور عدد البقر المشترى والبقر المجدد حسب ما موضح فى
جدول ٣-٢ .

٣-٣-٢ المبانى والمعدات الفلاحية والتهيئة المائية

١-٣-٣-٢ المبانى

ستنجز المبانى والمستودعات الخاصة لتربيه الحيوانات ويتم
تجهيزها فى السنة الاولى للمشروع باعتبار ان شراء الحيوانات
والمعدات الفلاحية سيتم اثناء السنة الثانية للمشروع كما سيتم تحويل
الاصطبلات الموجودة الى مخازن اثناء السنة الاولى والسنة الثانية
للمشروع باعتبار ان التداولات الزراعية (الدورات الزراعية) المقترحة
لن تنفذ قبل السنة الثالثة او الرابعة للمشروع .

٢-٣-٣-٢ المعدات الفلاحية

يكون اقتنا المعدات الفلاحية اثناء السنة الثانية للمشروع
للأسباب المذكورة انفا .

٣-٣-٣-٢ التهيئة المائية

تنجز التهيئة المائية لشرب الحيوانات فى السنة الاولى للمشروع
لان شراء الحيوانات سيتم فى السنة الثانية للمشروع .

كما تتم التهيئة المائية الخاصة بتوسيع المنطقة المروية بالوحدة
التعاونية سيدى بوتفاحة فى السنة الاولى للمشروع .

تطور أعداد البقر حدد وقلم رقم (٣-٢) المجدد في المستقبل بالوحدات التماضدية

٦١٦ إلى

سنوات المشروع

الوحدة التماضدية تفاصيل

- شراء عجلات إناث حاملة
- شراء ثور احتياطي
- عدد البقر المجدد (آخر السنة)
- الوحدة التماضدية عياضي
 - شراء عجلات إناث حاملة
 - شراء ثور احتياطي
 - عدد البقر المجدد (آخر السنة)
 - الوحدة التماضدية واد الاحمر
 - شراء عجلات إناث حاملة
 - شراء ثور احتياطي
 - عدد البقر المجدد (آخر السنة)
 - الوحدة التماضدية سيدى بوتفاحة
 - شراء عجلات إناث حاملة
 - شراء ثور احتياطي
 - عدد البقر المجدد (آخر السنة)

الجملية

- شراء عجلات إناث حاملة
- شراء ثور احتياطي
- عدد البقر المجدد (آخر السنة)

٤-٣-٣-٢ الجهاز الفنى

يتم تشكيل الجهاز الفنى اثناء السنة الاولى للمشروع .

٤-٢ التكلفة الاستثمارية ومصادر التمويل

٤-٢-١ الكلفة الاستثمارية الاجمالية

تبلغ الكلفة الاستثمارية الاجمالية للمشروع بالنسبة للوحدات التعاclusive الاربعة ١٣٥٩٨٨٠ دينارا منها ١٢٪ تمويل ذاتي من طرف الوحدات التعاclusive و ٦٣٪ تمويل عن طريق القروض و ١٨٪ مساعدة الدولة .

ويبيّن الجدول ٤-٢ اصناف التمويل والتكلفة الاستثمارية الاجمالية بالنسبة لكل وحدة تعاclusive .

جدول رقم (٤-٢)
التكلفة الاستثمارية للمشروع
(الوحدة : دينار)

الصنف	تفاحة	عياض	واد الا حمر	سيدي بوتفاحة	الجملة
قرض	٢٣٦٦٨٤	١٦٢٢٥٢	١٨٩٠٤٨	٢٢٤٨٣٤	٨٦٢٨١٨
مساعدة الدولة	٦٢٦٢٤	٤٨٨٠٣	٥٤٩٥٤	٢٩٦٩٩	٢٥١٠٨٠
تمويل ذاتي	٦٢١٨٥	٤٢٠٢٠	٥٣٢٥١	٢٨٠٢٢	٢٤٠٩٨٣
اجمالي	٣٦٦٤٩٣	٤٣٢٥٦٠	٢٩١٠٢٢	٢٦٩٨٠٦	١٣٥٩٨٨١

وقد اعتدلت مقاييس التمويل المتبقية من طرف الصندوق الخاص بالتنمية الفلاحية بالنسبة لجميع عناصر المشروع (شراء الحيوانات ، بناء وتجهيز مبانى تربية الحيوانات واقتنا المعدات الفلاحية) .

٢-٤-٢ التوزيع السنوى للتكاليف الاستثمارية

يتم توزيع التكاليف الاستثمارية على خمس سنوات بالنسبة للوحدة التعاقدية عياض وعلى ست سنوات بالنسبة للوحدة تفاحة وسيدي بوتفاحة وعلى سبع سنوات بالنسبة للوحدة واد الاحمر .

ويبين الجدول (٥-٢) التكاليف الاستثمارية السنوية بالنسبة لكل وحدة تعاقدية . يتضح من خلال هذا الجدول ان الاستثمارات يجب ان تتجزء بنسبة ٥٠٪ في السنة الاولى للمشروع و ٣٤٪ في السنة الثانية و ١٦٪ في السنوات الباقية .

ويعطى الباب ٧ المتعلق بالتقدير المالي والاقتصادي للمشروع توزيع الاستثمارات السنوي لكل صنف وبالنسبة لكل وحدة تعاقدية .

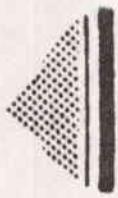
التوزيع السنوي للكلاليف الاستثنائية (الوحدة : دينار)

السنة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
نفحة	٢٠٥١٥٠	٨٢٨٩٨	٢٣٠٠٠	٥١٣٦	١٣٠٩	-	-	-
عياض	١٣٠٩٥٨	٧٨٢	٥٢٤٥	١٣٢٢٥٢	٥٦٤	-	-	-
وان الاحمر (١)	١٥٠٩٤٦	٦٩٦١	٢٢٠٨	١٣٠٨٠٨	٦٩٦١	(٦٦٢٢)	٨٤	١٣٧
سيدي بوغاسة	١٨٨٢٨٥	١٥٨٤٩	١٩٥٦٩٣	٢٤٨٤٥	٣٢١٣٥	٢٤٨٤٩	٧٥٢	-
اجمالى	٦٧٥٣٣٩	٤٦١٦٥٦	٢٨٠٥٥	١٥٠٣٣٥	١٤٢١٣	٢١٤٥	٢١٤٥	١٣٢

(١) الرقم الموجود بين قوسين سلسلي

الباب الثالث

النظم والإدارة



الباب الثالث

التنظيم والادارة

١-٣ التنظيم

١-١-٣ المستوى المركزي

يقوم مكتب مراقبة وحدات الانتاج الفلاحي بتوسيع الذي يضم الادارة الفرعية الفنية والادارة الفرعية للدراسات والتحليلات والعلاقات المصرفية والادارة الفرعية الادارية والمالية القيام بالمهام التالية :

- متابعة ومراقبة انجازات الخطة الانمائية والبرامج الموسمية المنصوص عليها بالمشروع في ميادين الانتاج النباتي والحيوانى والتجهيزات والجهاز الاساسى . وتقوم بهذا العمل الادارة الفرعية الفنية .
- تقوم الادارة الفرعية للدراسات والتحليلات والعلاقات المصرفية ببرمجة ودرس ملفات القروض واعداد التقارير المتعلقة بتقييم المتصرف بالوحدات التعاclusive .
- تقوم الادارة الفرعية الادارية والمالية بتنفيذ برنامج التكوين المقرر بالمشروع والتصرف في الموازنة .

٢-١-٣ المستوى الفرعى

تتمثل الدائرة الفلاحية مكتب مراقبة وحدات الانتاج الفلاحي على المستوى الفرعى ومسئوليتها تنفيذ تعليمات الصالح المركبة في مستوى الدائرة .

٣-١-٣ مستوى الوحدة التعاclusive

يقوم المتصرف بالمهام التالية :

- تحضير البرامج الموسمية والتنموية وتنفيذها في ميادين الانتاج النباتي والحيوانى والتجهيزات والجهاز الاساسى .

- تقديم طلبات الاعتمادات لدى مكتب مراقبة وحدات الانتاج الفلاحي .
- اعداد الموازنة للسنة المقبلة .
- تقديم اقتراحات لتكوين الاطارات .

٢-٣ الاحتياجات من الاطار الفني واليد العاملة

١-٢-٣ الاحتياجات من الاطار الفني

ادرجت احتياجات الجهاز الفني في ملحق رقم (٣) .

٢-٢-٣ الاحتياجات من اليد العاملة

ستبلغ الاحتياجات الإجمالية من اليد العاملة غير المختصة في سنة نضج المشروع ٩٣.٤٦٥ يوم عمل منها ٧٨٨٦٥ يوم عمل لفائدة الزراعات و ١٤٦٠٠ يوم عمل لفائدة تربية الحيوانات ويكون توزيع اليد العاملة بين الوحدات التعااضدية الاربعة كما في الجدول (رقم ١-٣) .

جدول رقم (١-٣)
احتياجات اليد العاملة في سنة نضج المشروع
بالوحدات التعااضدية

نوع الاستفادة	الوحدة : يوم عمل
الزراعات	١٥٠٩٨ ١٢٥٦٦ ٣٤٣٠٩ ١١٨٩٢
تربية الماشية	٣٦٥٠ ٤٢٤٥ ٣٢٨٥ ٢٩٢٠ ١٤٦٠٠

يكون انتداب اليد العاملة ضمن المتعاضدين والعمال الموسميين .

٣-٣ احتياجات تحسين الاراء

١-٣-٣ المهندسون المساعدون

يحضرون دورة تدريبية لتحسين خبرتهم باحدى ضيغات المشروع التونسي الهولندي لديوان الاراضي الدولية ويشا ركون اثناء هذا التدريب في جميع الاعمال الخاصة بتربيه الماشية من بينها .

- تحديد المستويات الغذائية للحيوانات
- تنظيم الشفل بالاصطبل
- مراقبة خصوبة الحيوانات وتتابع فترات التلقيح
- التلقيح
- المراقبة الصحية والوقاية
- سك الحسابات والتصرف في المدخلات

وينظم هذا التدريب اثناء السنة الاولى للمشروع ولمدة شهرا تقريبا .

٢-٣-٣ رعاية البقر

يوجه رعاية البقر الموجودون بالوحدة التعااضدية في السنة الاولى للمشروع الى مركز (التدريب) المهني لتربيه الماشية بسيدي ثابت للتدريب على الاساليب العصرية للحلب .

ويعرف من هذا التدريب رعاية البقر الجدد الذين تخرجوا من ذلك المركز .

٣-٣-٣ الحسلابين

يكون انتداب الاشخاص الذين سيتولون حلب البقر من بين المتعاضدين ويتعين عليهم كذلك حضور تدريب لمدة شهر تقريبا بمركز التدريب المهني لتربيه الماشية بسيدي ثابت .
ويجب ان يكون هذا التدريب قبل الانتداب .

يكون الاستغلال النباتى والحيوانى تحت مراقبة المهندس المساعد المتخصص فى تربية الماشية وتمثل مهامه القيام بالأشغال التالية :-

- اختيار الثور المناسب لتلقيح القطيع .
- تحسين سلالة الثروة الحيوانية باختيار الحيوانات الصغيرة الصالحة لتجديد القطيع وبيع الابقار المسنة .
- مراقبة وتشجيع فرق تربية الحيوانات .
- تنظيم التفدية وكذلك الاغذية المركزية عند الحاجة .
- متابعة البرامج الوقائية .

وتمثل مهام المساعد البيطري الملقح الآتى :-

- تلقيح البقر
- تنفيذ البرامج الوقائية
- اجراء الاسعافات والعلاج والولادات
- مراقبة الحيوانات اثناء فترة الحمل

يتولى راعي البقر التصرف اليومى فى قطيعه (التفدية والتنظيف والاعلان عن ظهور الامراض) ويكون له دور هام جدا فى ضبط فترة التلقيح . ولذلك يجب ان يقيم راعي البقر والمساعد البيطري على عين المكان حتى يتمكنا من ابدا المساعدة بدون تأخير عند حصول الولادات الليلية .

وسوف يتم تكوين اطار فنى لعمليات الحليب للقيام بمهمة العناية وصيانة واصلاح الات الحليب وحفظ اللبن كما يقوم هذا الاطار بنظافة المحلات والحفاظ على جودة اللبن .



الباب الرابع

التنمية

الزراعية والحيوانية



الباب الرابع

التنمية الزراعية والحيوانية

١-٤ الانتاج النباتي

١-١-٤ اختيار الزراعات وتدالوها في المستقبل بالوحدات التعاclusive

ستتركز الاتجاهات الزراعية بالوحدات التعاclusive حسب امكانيات الماء والتربيه كما يلى :

بالنسبة للوحدة التعاclusive تفاحة ستكون ٦٤٥ هكتار مستفلسة حسب التداول البعلى وستخصص ١٨٣ هكتار للاشجار الشمرة .

بالنسبة للوحدة التعاulsive عياض ، سيشمل التداول البعلى ٨٣٨ هكتار وتخصص ١٦٦ هكتار للاشجار الشمرة .

بالنسبة للوحدة التعاulsive واد الاخضر ، ٢٢٥ هكتار ستزرع حسب التداول البعلى و ٦٠ هكتار حسب التداول العروي .

بالنسبة للوحدة التعاulsive سيدى بوتفاحة تخصص ٤٠٠ هكتار للتداول البعلى و ٢٥٠ هكتار للتداول العروي و ١٠ هكتار للاشجار الشمرة .

١-١-٤ المساحات المزروعة حسب التداول البعلى

(٢١٥٨ هكتار)

- اختيار الزراعات -

لقد وقع الاختيار على الزراعات العلفية بالدرجة الاولى نظرا لا تجاه الوحدات التعاulsive في المستقبل نحو تربية البقر الحلب وباعتبارا لملائمة الارض لهذه الزراعات .

سيتوفر العلف الاخضر في فصل الشتاء والربيع عن طريق
البرسيم الاخضر والشعير الاخضر لأن الشعير والبرسيم والسله قد
أعطت نتائج مشجعة في منطقة العشروع.

كما ان العلف المخزون الاخضر المترکب من القرفالة والقصيبة
والشعير والقرفالة والشعير والبرسيم الذي كانت نتائجه ايضاً مشجعة
سيكون اساس تغذية الحيوانات وتوازن احتياجاتها الغذائية اثناء الفترة
التي لا يتوفّر فيها العلف الاخضر . ثم ان القرفالة والقصيبة كعلف جاف
يحقق ايضاً توازن غذائي .

كما وقع اختيار زراعة القمح لكثره انتشارها ونظراً لسياسة الحكومة
التي تهدف الى توفير الاكتفاء الغذائي واخيه را ستأخذ زراعة البقول
الجافة نصيتها (الجلبان والقرفالة والنفول المصرى) نظراً لكونها تشرى
الارض من حيث مادة الازوت وتتوفر وبالتالي ارباحاً لا يستهان بها .

- الدورات الزراعية -

تقرر اعتبار نوعين من الدورة الزراعية (الثنائية المحسنة والثنائية)

الدورة الثنائية المحسنة

تنتصف بظهورين :

السنة الاولى : قمح ويقول

السنة الثانية : زراعة علفية

أو

السنة الاولى : قمح

السنة الثانية : زراعة علفية ويقول

الدورة الثلاثية

يتصف بمظهر واحد

السنة الاولى : زراعة بقoul

السنة الثانية : زراعة قمح

السنة الثالثة : زراعة علف

ارجع تفاصيل هذا التداولات بالجدول رقم ١-٤ والجدير باللاحظة ان نسبة الزراعات بالسنة الواحدة مرتبطة ب الحاجيات الحيوانات من العلف ورغبات المترضفين بالوحدات التعاافية والفائدة الاقتصادية للزراعات .

٤-١-٢ المساحات المزروعة حسب الدورة المروية

(٣١٠ هكتار)

اختيار الزراعات

وقع اختيار الزراعات العلفية للسباب المذكورة آنفا وهي تحتوى على الشعير الاخضر والبرسيم الاخضر والشعير والنسلة الذرة العلفية، كما وقع اختيار القمح لنفس السباب المذكورة وكذلك اللفت السكري اعتبارا لسياسة الحكومة في هذا الميدان ونظرا للموقع القريب للشركة التونسية للسكر بالنسبة لبعض الوحدات التعاافية .

الدورات الزراعية

تقرر اعتماد التداول الثنائى المحسن حسب طريقتين :

السنة الاولى : قمح ولفت سكري

السنة الثانية : قمح وزراعة علفية

أو

السنة الاولى : لفت سكري

السنة الثانية : قمح وزراعة علفية

جدول رقم (٤ - ١)

التداولات الزراعية المقترنة في نطاق المشروع

التداولات / تفاحه عياض واد الاحمر سيدى بوتفاحه

١- الزراعات البعلية

٠ التداول الثنائي

السنة الاولى	قمح ويقول جافه	قمح وبرسيم وجبان
السنة الثانية	علف للخزن جاف واخضر	علف للخزن جاف واخضر
السنة الثالثة	وعلف اخضر	وحصى

٠ التداول الثلاثي

السنة الاولى	بقول جافة وبرسيم	قمح
السنة الثانية	علف للخزن جاف واخضر	علف للخزن جاف واخضر
السنة الثالثة	وعلف اخضر	وحصى

٢- الزراعات المروية

٠ التداول الثنائي

السنة الاولى	بنجر سكري	قمح وبنجر سكري
السنة الثانية	علف شتوى يتبعه احمر	علف شتوى يتبعه صيفي

٣-١-٤ مساحات (البساتين) (٣٥٩ هكتار)

سيحتفظ بالمساحات المخصصة للاشجار المثمرة بالوحدتين عياض وسيدى بوتفاحة مع تحسين طرق الاستغلال التي هي غير ملائمة في الوقت الحاضر . وسترتفع المساحات الشجرة بالوحدة تفاحة من ١٥٣ هكتار الى ١٨٣ هكتار في المستقبل (ان مساحة ٢٠ هكتار اضافية تمثل في الحقيقة اشجار الخوخ التي تمت غراستها سنة ١٩٨١) .

٤-١-٤ توزيع المساحة الصالحة للزراعة

لقد تم تحديد المساحة الصالحة للزراعة في المستقبل طبقاً للتداولات المقررة وحسب المساحات القابلة للتداول وكذلك حسب الانتاج المنتظر وعدد الحيوانات المقرر .

يبين الجدول رقم ٤-٤ توزيع المساحات الاجمالية الصالحة للزراعة وكما يشير الى ما يلى :

ان مساحة الزراعات الموسمية سوف لن تغير كثيراً حيث تصبح نسبتها في المستقبل ٩٠٪ من المساحة الصالحة للزراعة وهي حالياً ٨٩٥٪ (٢٥٤٨ هكتار) .

وكذلك فيما يخص (البساتين) التي ستزداد نسبتها من ٥٪ إلى ١٣٪ من المساحة الصالحة للزراعة (٣٥٩ هكتار) .

وتصبح الزراعات العلفية اهم الزراعات في المستقبل بينما تحتل الحبوب معظم مساحات الزراعات الموسمية في الحالة الراهنة وستكون في الجملة ١١٨١ هكتار أي بنسبة ٤١٪ من المساحة الصالحة للزراعة .

ستتسع المساحات المروية من ٢٠١ هكتار (٥٦٪ من المساحة الصالحة للزراعة) إلى ٣٦٥ هكتار (١٣٪ من المساحة الصالحة للزراعة) .

جدول رقم (٢٤)

مساحات الزراعات الاجمالية خلال فترة نضج المشروع

الزراعة	المساحة (هك) النسبة /%	المساحة
<u>١- الزراعات الموسمية</u>		
٩٠	٢٥٤٨	
٢٢	٢١٨٣	
٢٩	٨١٨	<u>الحبوب</u>
٢٩	٨١٨	قمح
٣٢	١٠٥٤	<u>زراعات علفية</u>
١٣	٣٢٥	قصيده وقرفالة للخزن جاف
٥	١٥٥	قصيده وقرفالة للخزن اخضر
٢	٢٠٩	شعير وقرفالة للخزن اخضر
٣	٨٤	شعير للاستهلاك اخضر
٢	٥٢	شعير وبرسيم للاستهلاك اخضر
٥	١٤٤	برسيم
٢	٣٥	فصـه موسمية وسلة
١٠	٢٢٢	<u>بقول جافة</u>
٢	٤٩	حمص
٣	٦٠	فول
٣	٩٩	جلبان
٢	٥٤	قرفال
١	٣٩	<u>خضر</u>
١	٣٩	بطيخ اصفر
١٣	٣٦٥	<u>٢- الزراعات المروية</u>
٢	٦٨	<u>حبوب</u>
٢	٦٨	قمح
٤	١٢٢	<u>زراعات علفية</u>
١	٣٠	شعير وبرسيم للاستهلاك اخضر
٢	٦٠	شعير وبرسيم وغيرهما

تابع الجدول رقم (٤-٢)

المساحة هك		نسبة %	الزراعة
١	٣٢		الذرة العلفية وزراعة علفية اخرى (١)
٥	١٤٠		زراعات صناعية .
٥	١٤٠		بنجر سكري
١	٣٠		خضار .
١	٣٠		بطيخ احمر
١٣	٣٥٩		بد اشجار مشمرة
٨	٢٢٥		زيتون
٤	١٠٤		مشمش
١	٣٠		خرف
١٠٠	٢٨١٠ (٢)		المساحة الصالحة للزراعة
-	١٠١		نسبة الكافة الزراعية البعلية
-	١١٨		نسبة الكافة الزراعية المروية

- (١) زراعات لانتاج بذور العلف بحدود ١٢ هك .
(٢) ٣١٠ هك من المجموع صالحه للزراعات المروية .

يرجع ارتفاع مساحات الفراسات الى غرس ٣٠ هكتار من الخوخ
باليوحدة التعاوضية تفاحة .

وسترتفع نسبة استغلال الارض المتداولة من ٩٩٪ الى ١٠١٪.

سترتفع المساحات الخاصة بالزراعات العلفية بالنسبة للوحدات
ال التعاوضية الاربعة وسيكون تطورها على النحو التالي :

الوحدة التعاوضية تفاحة : من ٢٣٪ الى ٣٩٪ من المساحة
الصالحة للزراعة .

الوحدة التعاوضية عياض : من ٢٢٪ الى ٣٩٪ من المساحة
الصالحة للزراعة .

الوحدة التعاوضية واد الا حمر : من ٤٢٪ الى ٦٥٪ من المساحة
الصالحة للزراعة .

الوحدة التعاوضية سيدى بوتفاحة : من ٢٠٪ الى ٣٧٪ من
المساحة الصالحة للزراعة .

ويبيّن الجدول رقم ٣-٤ توزيع المساحات الصالحة للزراعة بالنسبة
للوحدات التعاوضية الاربعة . في سنة نضج المشروع . وتشير الجداول
رقم ٤-٤ ، ٥-٤ ، ٦-٤ و ٧-٤ تطور المساحات خلال سنوات تنفيذ
المشروع للوحدات التعاوضية تفاحة ، عياض ، واد الا حمر ، وسيدي بوتفاحة
على التوالى

٣-١-٤ التوصيات الفنية

توضح الجداول ٨-٤ ، ٩-٤ و ١٠-٤ الدورات الزراعية التي يجب
اتباعها وكذلك مستلزمات الزراعات البعلية والعروبة والفراسات المقترحة .

أنواع البذور المقترحة هي الانواع ذات الانتاج المرتفع " كالمفربيس"
و " د-٢٥ " و " أمل " بالنسبة للقمح الصلب و " دقه " و " ت-٢١ - ٢٣ " و
" قرطاج " بالنسبة للقمح اللين أما البذور العلفية فهو تنتـج
على عين المكان . وبالنسبة للقرفالة والقصيبة يستعمل خليط بنسبة ٣٥٪

توزيع المساحات الصالحة للزراعة في المستقبل بين الوحدات التماضية
حسب نصيحتي المشروع)

الزراعات	هكتار	%	مساهمة	هكتار	%	مساهمة	هكتار	%	الاجمالى
الزراعات	هكتار	%	واسد الحضر	هكتار	%	سيدي بوتفاحة	هكتار	%	الاجمالى
<u>١- الزراعات الموسمية</u>									
٢٤٥	٦٨	٧٨	٣٦٠	١٠٧	٣٦٠	٨٣	٨٣٨	٦٤٥	٩٠
٨٣	٢٥	٢٥	٤٢٥	٨٣	٤٢٥	٨٣	٨٣٨	٧٨	٧٧
٢٤٠	٢٩	٢٩	٢١٣	٣٢	٢١٣	٨٥	٢٨٠	٢٨	٢٩
٣٢٧	٣٩	٣٩	١٦١	٤٨	١٦١	٣٩	٣٩٤	٣٩	٣٧
٦٤	٨	٨	١٦٤	٩	١٦٤	١٦	١٦٤	٦٤	١٠
١٤	٢	٢	٦٤	٩	٦٤	١٥	٢٢٢	٣٩	١
٨٥	٤٢	٤٢	٣٦٥	٣٦٥	٣٦٥	٤٢	٣٦٥	٣٦٥	١٣
١٥	٤٤	٤٤	٥٣	٦٨	٥٣	٤٤	٥٣	٦٨	٢
٥٥	١٢	١٢	١٢٢	١١	١٢٢	١٢	١٢٢	١٢	٤
١٥	٤	٤	١٤٠	١٩	١٤٠	٤	١٤٠	٤	٥
٣٠	٤	٤	٣٥٩	١	٣٥٩	١٠	٣٥٩	١	١٣
١٧	٢٢	٢٢	١٨٣	١٢	١٧	٢٢	١٨٣	١٧	١
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٣٣٥	١٠٠	٣٣٥	١٠٠	٣٣٥	١٠٠	١٠٠
٨٢٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٨٢٨	لزراعة الصالحة
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	نسبة استغلال المساحة
-	-	-	-	-	-	-	-	-	المتدة أوله يعلن المساحة
١٤٠	١١٣	١١٣	١٤٠	١١٨	١١٨	١٤٠	١١٣	١١٣	نسبة استغلال المساحة
١١٨	-	-	-	-	-	-	-	-	المتدة أوله سقوى

جدول رقم (٤٤-٤)

تطور مساحة واحتياج الزراعات في وحدة ناحية

السنوات	قبل المجرى	بعد المجرى	الزراعة	الزراعة	
				ق / هект	ف / هект
٢٠ - ١	٣	٢	١	٣٠	٦
٢١	١٤٥	١٤٥	الزراعات الحيوانية	١٤٥	١٤٥
٢٢	٣٦٣	٣٦٣	الحيواني	٣٦٣	٣٦٣
٢٣	٣٠٧	٣٠٧	الزراوات المعلفة	٣٠٧	٣٠٧
٢٤	٣٠١	٣٠١	الزراوات المعلفة	٣٠١	٣٠١
٢٥	٢٢	٢٢	فرياف وصبيه للخنز	٢٢	٢٢
٢٦	٢٢	٢٢	فروالة وفقيه للخنز	٢٢	٢٢
٢٧	٢١	٢١	عمر وفريالة للخرن	٢١	٢١
٢٨	٢١	٢١	أعلاف الفتبة البوسنية	٢١	٢١
٢٩	٢٠	٢٠	شعير طبل اخضر	٢٠	٢٠
٣٠	١٩	١٩	مطر	١٩	١٩
٣١	١٩	١٩	جلبان متربعة (بجر)	١٩	١٩
٣٢	١٨	١٨	زيادة لانتاج البذر	١٨	١٨
٣٣	١١	١١	المعلفة	١١	١١
٣٤	١٨٣	١٨٣	الأشجار السنوية	١٨٣	١٨٣
٣٥	١٥٣	١٥٣	الأشجار السنوية	١٥٣	١٥٣
٣٦	٢٠	٢٠	زيتون	٢٠	٢٠
٣٧	٢٠	٢٠	شمس (١)	٢٠	٢٠
٣٨	٣٠	٣٠	الساحة الصالحة لزراعة	٣٠	٣٠
٣٩	٥٢	٥٢	نسبة الكافية الزراعية	٥٢	٥٢
٤٠	٤٠	٤٠	١	١	١
٤١	٩٦	٩٦	١	١	١
٤٢	٣٠	٣٠	١	١	١
٤٣	١٨	١٨	١	١	١
٤٤	٨٢٨	٨٢٨	١	١	١
٤٥	٨٣٠	٨٣٠	١	١	١
٤٦	٨٣٢	٨٣٢	١	١	١
٤٧	٨٣٣	٨٣٣	١	١	١
٤٨	٨٣٤	٨٣٤	١	١	١
٤٩	٨٣٥	٨٣٥	١	١	١
٥٠	٨٣٦	٨٣٦	١	١	١

(١) يتطور الانتاج كما يلى ٣٥ و / هكت في السنة السابعة ، ٥٥ هكت في السنة الخامسة و ٦٠ هكت في السنوات ٦ الى ٣٠

ق = قدرار

جدول رقم (٤ - ٥)
تحاليل وانتاج المزاعمات في وحدة

جدول رقم (٤ - ٦)
تطور ساحات وانتاج الزراعات في وحدة واد الاحمر

النوات الراعية	تقليل الاستهلاك		تقليل الاستهلاك		تقليل الاستهلاك		تقليل الاستهلاك		تقليل الاستهلاك	
	٣٠ - ق / هekt	٢٠ - ق / هekt	١٠ - ق / هekt	٠ - ق / هekt	٢ - ق / هekt	٣ - ق / هekt	٤ - ق / هekt	٥ - ق / هekt	٦ - ق / هekt	٧ - ق / هekt
١- الزراعات البعلية	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
٢- الزراعات المخلفية	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١
٣- قصبة وفرناله للخزن	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١	١٣١
٤- قصبة وفرناله للخزن	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٥- شعير اخضر	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٦- شعير اخضر	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٧- القمح الاصفية	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
٨- القمح	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨
٩- القمح والذرة	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٠- القمح والذرة	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١١- القمح والذرة	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٢- القمح والذرة	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٣- القمح والذرة	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٤- القمح والذرة	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
١٥- القمح والذرة	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
١٦- القمح والذرة	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
١٧- القمح والذرة	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
١٨- القمح والذرة	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
١٩- القمح والذرة	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٠- القمح والذرة	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢١- القمح والذرة	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٢- القمح والذرة	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٣- القمح والذرة	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٤- القمح والذرة	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٢٥- القمح والذرة	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٢٦- القمح والذرة	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١
٢٧- القمح والذرة	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
٢٨- القمح والذرة	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
٢٩- القمح والذرة	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤
٣٠- القمح والذرة	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٣١- القمح والذرة	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
٣٢- القمح والذرة	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
٣٣- القمح والذرة	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٣٤- القمح والذرة	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩
٣٥- القمح والذرة	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
٣٦- القمح والذرة	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١
٣٧- القمح والذرة	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢

الساحة الصالحة للزراعة

شعير وبريم
الزراعات الاخرى

بنجر سكري

نسبة الكافية الزراعية المعملية

نسبة الكافية الزراعية المرصدة

١٤٢٩

تطور سماحات وانتاج ازراطات في وحدة سيدى بوتفليقة (٤ - ٢٠) جدول رقم (٤)

جدول رقم (٤ - ٢)

الدورة الزراعية بالنسبة للزراعة المقترنة في نطاق المشروع

الراغبات	رقم الشهر	الربيع
قصيبة ورواله للدوزن جاف	١٠	٢٣
قصيبة وروفاله للدوزن اخضر	١١	٢٤
شعيور اخضر	١٢	٢٥
شعيور وبرسيم	١٣	٢٦
برسيم	١٤	٢٧
ذرره علبيه	١٥	٢٨
فول	١٦	٢٩
جلبان	١٧	٣٠
قرفة	١٨	٣١
بنجر سكري	١٩	٣٢
بطيخ احمر	٢٠	٣٣

جدول رقم (٩٤) جدول ازاعات البعلية المقروءة بالنسبة للمهكر الواحد

الستلزمات/ا زاعات		فسيح شعير قصبة قصبة		شعير شعير ورق فالة (١) ورق فالة (٢)		برسيم برسيم حمص		فول جبان فول جبان		فرنالس فرنالس الاخرى		قصبة المواسى	
١-١	١	٤٠-٣٠	٤٠-٣٠	١	٣٠-٣٠	٣٠-٣٠	٣٠-٣٠	١	٣٠-٣٠	٣٠-٣٠	٣٠-٣٠	٣٠-٣٠	٣٠-٣٠
سلفات	٦٣٣٪	٥٥٢	٥٥٢	٢	٥٥٢	٥٥٢	٥٥٢	١	٥٥٢	٥٥٢	٥٥٢	٥٥٢	٥٥٢
فوسفات	٤٤٥٪	٥١٢	٥١٢	١	٥١٢	٥١٢	٥١٢	١	٥١٢	٥١٢	٥١٢	٥١٢	٥١٢
سلفات البروتاس	٥٥٪	٥١٢	٥١٢	١	٥١٢	٥١٢	٥١٢	١	٥١٢	٥١٢	٥١٢	٥١٢	٥١٢
٣-سيدات													
ـ يكمون (ل)													
ـ سونيك (ل)													
ـ ٢٤٠٠ (ل)													
ـ حيلعنال (ل)													
برتوبون (ل)													
بلشار (ل)													
ـ ٤-إيدى عائلة (٣٢٧)													
ـ ٥-شترابا ساعده (٣٢٧)													
ـ ٦-آلية سلوجه (ساعده)													
ـ ٧-حاصدة دارسة (٣٢٧)													
(ساعده)													

(١) للخزن حاف

(٢) للخزن انضر

(ق) قططار

(ل) لبر

جلد (۳ - ۱)

مستلزمات النزاعات البروغرافية والدراسات المقتضية بالنسبة للملكية

مکالمہ

مشهد خروج سنه ۶

卷之三

الستراتيزيا / المراحل قسم

۸۱

أَرْدَانْسُورْكَوْنْ

١٢٣

一七

— — —
— 10 —
— — —
— — m

卷之三

۱۳
۹۰

一

10

٨- حاصل در اسسه (ساعه) ٩- ملله سلوچه (ساعه)

(ق)) قنطرة كذلك يقتضي استعمال ا لتر للمهكتار من ماء الاستيفيون

من القرفالة و ٦٥٪ من القصية ويكون خليط الشعير مع البرسيم بنسبة ٨٠٪ من الشعير و ٢٠٪ من البرسيم .

الاسمدة

اما بالنسبة للاسمدة فيقترح استعمال الاسمدة المعدنية (الكيماوية) وستعمل الاسمدة العضوية خاصة في زراعات اللفت السكري والبطيخ والجلبان والعلف وللفراسات .

تحتاج الزراعات الموسمية الى مقاومة الاعشاب الطفيلية بمختلف المواد للقضاء على القصية الطفيلية والنسلة والاعشاب ذوات الفلكتين .

بالنسبة للفراسات تتركز المداواة على القضاء على الحشرات ومرض التجعد والامراض الاخرى (بالنسبة لاشجار المشمش) .

٤-١-٤ الانتاج في المستقبل

يبين الجدول رقم ١١-٤ معدل الانتاج المتوقع في سنة نضج المشروع كما ان الجداول ٤-٤ و ٥-٤ و ٦-٤ و ٧-٤ تبين تطور ساحة وانتاج الزراعات في الوحدات التعاclusive .

٤-٢ الانتاج الحيواني

١-٢-٤ اساليب تربية الحيوان والمعايير الفنية وعدد الحيوانات

١-١-٢-٤ اساليب تربية الحيوان

الابقار

تكون تربية الحيوانات بالوحدات التعاclusive الثلاثة تفاحة وعياض وواد الاخر تربية متكاملة مع الاحتفاظ بالمواليد الاناث الى مرحلة الحمل وتسمى العجول حتى تبلغ وزنا يتراوح بين ٤٠٠ كغ و ٤٥٠ كغ وبعمر يساوى ١٥ شهرا .

جدول رقم (٤١-٤)
 معدل انتاج الزراعات المستقبلية بالوحدات
 التعااضدية (في سنة نضج المشروع)

الانتاج طن/هكتار	الزراعات
	<u>١- بعلس</u>
٣ الى ٤	• قمح
٥	• قرفاله - قصيه (علف جاف)
٣٥ الى ٣٠	• قرفاله - قصيه - (علف مخزون)
٣٥ الى ٣٠	• شعير - قرفاله (علف مخزون)
٣٥ الى ٣٠	• شعير اخضر
٣٠	• شعير - برسيم اخضر
٤٠ الى ٣٠	• برسيم اخضر
١٥	• حمص
٢٠ الى ١٨	• فول مصرى
١٥	• جلبان
٣	• زياتين
٤	• مشمش
٦	• خوخ
	<u>٢- متروى</u>
٥٤ الى ٥٩	• قمح
٨٠	• شعير - برسيم اخضر
٦٠	• شعير - برسيم - نسيله خضراء
٥٠	• درع علبي
٥٠	• بنجر سكري
١٨	• بطيخ احمر

بالنسبة للوحدة التعااضدية سيدى بوتفاحة يحتفظ بالإناث الصغار الى مرحلة الحمل بينما تباع العجول الذكور عند الفطام عندما تبلغ ثلاثة أشهر من العمر .

وتعتمد طريقة تصفيض الحيوانات على التلقيح الاصطناعي الا انه لابد من شراء ثورا احتياطيا من سلالة نقية لتلقيح الابقار التي لا ينجح فيها التلقيح الاصطناعي .

الاغنام

تبقى تربية الاغنام على وضعها الحالى .

٢-١-٢-٤ المقاييس الفنية

الابقار

تركز المقاييس الفنية في المستقبل على النتائج الحاصلة بالمشروع التونسي الهولندي لتطوير الابقار الحلوبي بالجمعيات الصناعية الزراعية لدىوان الاراضي الدولية .

ويظهر تطور هذه المقاييس بالجدول رقم ١٢-٤ كما توجد نتائج المشروع التونسي الهولندي بالملحق رقم ٤ و ٥ .

وتبيّن هذه الجداول مايلى :

سترتفع نسبة الولادات خاصة بالوحدة التعااضدية تفاحة من ٦٦٪ الى ٩٠٪

ستنخفض نسبة النفوق بصفة ملحوظة خاصة بالوحدة التعااضدية عياض من ٦٢٪ الى ٢٪ كما يتوقع تسويق العجول المفطومة في وحدة سيدى بوتفاحة بوزن حن يبلغ ١٠٠ كغم . كذلك تسويق العجول المسمنة بوحدة تفاحة وعياض واد الا حمر بوزن ٤٥٠ كغم اضافة الى بيع الابقار

جدول رقم (٤-١٢)

تطور المتغيرات الفنية ل التربية الابقار الوحدة :٪

المتغيرات/السنوات						
٣٠ - ٢	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	٢٠	١٧	١٥	١٠	-	نسبة تجديد القطيع
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٨٩	٨٢	نسبة الولادات
						نسبة هلاك
٢	٢	٢	٢	٣	٣	الحيوانات الكبيرة
						نسبة هلاك
٩	٩	١٠	١١	١١	١٢	الحيوانات الصغيرة
٢	٢	٢	٢	٢	٢	نسبة هلاك العجلات
						نسبة هلاك العجول
١	١	١	١	١	١	المسنة (١)
						عجلات عمرها ٢٤
٢٢	٢٢	١٩	٣٢	-	-	شهرًا لتجديد
						القطيع
						عجلات عمرها ٢٤
١٨	١٧	١٢	١٩	٥	-	شهرًا للبيع
٤٠	٣٩	٣٩	٣٨	٣٧	-	عجول مسنة للبيع (٢)

(١) لا يوجد عجول مسنه في وحدة سيدى بوتفاشه

(٢) بالنسبة لوحدة سيدى بوتفاشه تباع العجول في عمر ٣ أشهر

المسنة (للذبح) يوزن يتراوح ٨٠ كغم . ويشير ملحق رقم ١
إلى تطور الانتاج الحيواني في نطاق المشروع .

انتاج الحليب

سيرتفع انتاج البقرة الواحدة من طن إلى ٤ طن من الحليب
سنويًا .

تربيـة الاغـنـام

نظراً لكون المشروع لا يعن بتربيـة الاغـنـام فـان المـقـاـيـس الفـنـيـة
المـتـبـعـة فـى الـمـسـتـقـبـل سـوـف تـبـقـى عـلـى ماـهـى عـلـيـه حـالـيـاً .

٣-١-٢-٤ سـلـالـة الـحـيـوـانـات وـعـدـدـهـا

الابقار

سيقوم المشروع بتوريد ٦٣٠ عجلة حاملة و ٤ عجول من سـلـالـة
الـفـرـيـزـيـان "ـبـنـ نـوارـ" بـيـنـ السـنـةـ الثـانـيـةـ وـالـسـنـةـ الرـابـعـةـ للمـشـرـوـعـ .

من الملاحظ ان هذه السـلـالـةـ كانت لـهـاـ نـتـائـجـ جـيـدةـ بـتـوـنـسـ فـىـ
نـطـاقـ الـمـشـرـوـعـ التـونـسـيـ الـهـولـنـدـيـ لـتـطـوـيرـ الـبـقـرـةـ الـحـلـوبـ بـالـمـرـكـبـاتـ
الـصـنـاعـيـةـ وـالـزـرـاعـيـةـ التـابـعـةـ لـدـيـوـانـ الـأـرـاضـيـ الـدـولـيـةـ وـضـمـنـ مـشـارـيعـ دـيـوـانـ
ترـبـيـةـ الـمـاـشـيـةـ وـتـوـفـيرـ الـعـرـقـ بـضـيـعـاتـ .

وـماـ تـجـدـرـ الاـشـارـةـ انـ الجـهاـزـ الفـنـيـ للـوـحدـاتـ التـعاـضـدـيـةـ سـيـقـعـ
تـدـعـيمـهـ وـانـ الـمـبـانـىـ الـخـاصـةـ بـالـحـيـوـانـاتـ سـيـتـمـ تـحـسـينـهـاـ بـصـفـةـ تـضـمـنـ
لـلـحـيـوـانـاتـ الـظـرـوفـ الـعـنـاسـيـةـ لـتـحـسـينـ اـنـتـاجـيـتـهـاـ .

ويـعـطـيـ الجـدـولـ رقمـ ١٣ـ٤ـ اـعـدـادـ قـطـيـعـ الـابـقـارـ بـالـوـحدـاتـ
الـتـعاـضـدـيـةـ فـىـ سـنـةـ نـضـجـ الـمـشـرـوـعـ .

جدول رقم (٤٥)

تطور عدد الحيوانات في وحدة عياضي (عدد الحيوانات اخر السنة)

السنوات	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
تطور عدد الحيوانات في وحدة عياضي (عدد الحيوانات اخر السنة)							

تكوين القطاعي

- شيران
- إيقار منتجة
- إل ولارات
- الحيوانات المقطورة
- عجلات مقطورة
- عجلات مقطورة
- عجلات من ١٢ الى ٢٤
- شهر
- عجلات من ٢٤ الى
- عجلات من ٢٤ الى
- عجلات من ٣ الى ١٥
- شهر
- شهر
- إيقار سسنن
- نسبة بند البارك

- إيقار منتجه
- عجلات من ٠ الى
- عجلات وعجلات من ٠ الى
- ٣ أشهر

٥٤-٦٤) قلم، جلد واحد

السنوات ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

عمر ٣١ إلى ٤٠

عمر ٣٢ إلى ٣٣

عمر ٣٤ إلى ٣٥

عمر ٣٦ إلى ٣٧

عمر ٣٨ إلى ٣٩

عمر ٤٠ إلى ٤١

عمر ٤٢ إلى ٤٣

عمر ٤٤ إلى ٤٥

عمر ٤٦ إلى ٤٧

جدول رقم (٤٤ - ٦٦)

تطور عدد الحيوانات في وحدة واد الاحمر (عدد الديوانات اخر المسئنة)

السنوات	٣٠ - ٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
---------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

نسبة البقاء:

- عجلات من ١٦ شهرا الى ٢٤ شهرا
- عجلات من ٢٤ الى ٣٣ شهرا
- عجلات من ٣٣ الى ٤٤ شهرا
- عجلات من ٤٤ الى ٥٧ شهرا
- عجلات من ٥٧ الى ٦٩ شهرا
- عجلات من ٦٩ الى ٨١ شهرا
- عجلات من ٨١ الى ٩٣ شهرا
- عجلات من ٩٣ الى ١٠٥ شهرا
- عجلات من ١٠٥ الى ١٢٧ شهرا
- عجلات من ١٢٧ الى ١٤٩ شهرا
- عجلات من ١٤٩ الى ١٦١ شهرا
- عجلات من ١٦١ الى ١٧٣ شهرا
- عجلات من ١٧٣ الى ١٨٥ شهرا
- عجلات من ١٨٥ الى ١٩٧ شهرا
- عجلات من ١٩٧ الى ٢٠٠ شهرا
- عجلات من ٢٠٠ الى ٢٠٣ شهرا
- عجلات من ٢٠٣ الى ٢٠٦ شهرا
- عجلات من ٢٠٦ الى ٢٠٩ شهرا
- عجلات من ٢٠٩ الى ٢١٢ شهرا
- عجلات من ٢١٢ الى ٢١٥ شهرا
- عجلات من ٢١٥ الى ٢١٨ شهرا
- عجلات من ٢١٨ الى ٢٢١ شهرا
- عجلات من ٢٢١ الى ٢٢٤ شهرا
- عجلات من ٢٢٤ الى ٢٢٧ شهرا
- عجلات من ٢٢٧ الى ٢٣٠ شهرا
- عجلات من ٢٣٠ الى ٢٣٣ شهرا
- عجلات من ٢٣٣ الى ٢٣٦ شهرا
- عجلات من ٢٣٦ الى ٢٣٩ شهرا
- عجلات من ٢٣٩ الى ٢٤٢ شهرا
- عجلات من ٢٤٢ الى ٢٤٤ شهرا
- عجلات من ٢٤٤ الى ٢٤٦ شهرا
- عجلات من ٢٤٦ الى ٢٤٨ شهرا
- عجلات من ٢٤٨ الى ٢٤٩ شهرا
- عجلات من ٢٤٩ الى ٢٤١ شهرا
- عجلات من ٢٤١ الى ٢٣٣ شهرا
- عجلات من ٢٣٣ الى ٢٢٦ شهرا
- عجلات من ٢٢٦ الى ٢٢٩ شهرا
- عجلات من ٢٢٩ الى ٢٢٢ شهرا
- عجلات من ٢٢٢ الى ٢٢٥ شهرا
- عجلات من ٢٢٥ الى ٢٢٨ شهرا
- عجلات من ٢٢٨ الى ٢٢١ شهرا
- عجلات من ٢٢١ الى ٢١٤ شهرا
- عجلات من ٢١٤ الى ٢١٧ شهرا
- عجلات من ٢١٧ الى ٢١٠ شهرا
- عجلات من ٢١٠ الى ٢٠٣ شهرا
- عجلات من ٢٠٣ الى ٢٠٦ شهرا
- عجلات من ٢٠٦ الى ٢٠٩ شهرا
- عجلات من ٢٠٩ الى ٢٠٢ شهرا
- عجلات من ٢٠٢ الى ٢٠٥ شهرا
- عجلات من ٢٠٥ الى ٢٠٨ شهرا
- عجلات من ٢٠٨ الى ٢٠١ شهرا
- عجلات من ٢٠١ الى ٢٠٤ شهرا
- عجلات من ٢٠٤ الى ٢٠٧ شهرا
- عجلات من ٢٠٧ الى ٢٠٠ شهرا
- عجلات من ٢٠٠ الى ١٩٣ شهرا
- عجلات من ١٩٣ الى ١٩٦ شهرا
- عجلات من ١٩٦ الى ١٩٩ شهرا
- عجلات من ١٩٩ الى ١٩٢ شهرا
- عجلات من ١٩٢ الى ١٩٥ شهرا
- عجلات من ١٩٥ الى ١٩٨ شهرا
- عجلات من ١٩٨ الى ١٩١ شهرا
- عجلات من ١٩١ الى ١٩٤ شهرا
- عجلات من ١٩٤ الى ١٩٧ شهرا
- عجلات من ١٩٧ الى ١٩٠ شهرا
- عجلات من ١٩٠ الى ١٨٣ شهرا
- عجلات من ١٨٣ الى ١٨٦ شهرا
- عجلات من ١٨٦ الى ١٨٩ شهرا
- عجلات من ١٨٩ الى ١٨٢ شهرا
- عجلات من ١٨٢ الى ١٧٥ شهرا
- عجلات من ١٧٥ الى ١٧٨ شهرا
- عجلات من ١٧٨ الى ١٧١ شهرا
- عجلات من ١٧١ الى ١٦٤ شهرا
- عجلات من ١٦٤ الى ١٥٧ شهرا
- عجلات من ١٥٧ الى ١٦٠ شهرا
- عجلات من ١٦٠ الى ١٦٣ شهرا
- عجلات من ١٦٣ الى ١٦٦ شهرا
- عجلات من ١٦٦ الى ١٧٩ شهرا
- عجلات من ١٧٩ الى ١٨٢ شهرا
- عجلات من ١٨٢ الى ١٧٥ شهرا
- عجلات من ١٧٥ الى ١٧٨ شهرا
- عجلات من ١٧٨ الى ١٧١ شهرا
- عجلات من ١٧١ الى ١٦٤ شهرا
- عجلات من ١٦٤ الى ١٥٧ شهرا
- عجلات من ١٥٧ الى ١٥٠ شهرا
- عجلات من ١٥٠ الى ١٤٣ شهرا
- عجلات من ١٤٣ الى ١٣٦ شهرا
- عجلات من ١٣٦ الى ١٣٩ شهرا
- عجلات من ١٣٩ الى ١٣٢ شهرا
- عجلات من ١٣٢ الى ١٢٥ شهرا
- عجلات من ١٢٥ الى ١٢٨ شهرا
- عجلات من ١٢٨ الى ١٢١ شهرا
- عجلات من ١٢١ الى ١١٤ شهرا
- عجلات من ١١٤ الى ١٠٧ شهرا
- عجلات من ١٠٧ الى ١٠٠ شهرا
- عجلات من ١٠٠ الى ٩٣ شهرا
- عجلات من ٩٣ الى ٨٦ شهرا
- عجلات من ٨٦ الى ٧٩ شهرا
- عجلات من ٧٩ الى ٧٢ شهرا
- عجلات من ٧٢ الى ٦٥ شهرا
- عجلات من ٦٥ الى ٥٧ شهرا
- عجلات من ٥٧ الى ٤٩ شهرا
- عجلات من ٤٩ الى ٤٢ شهرا
- عجلات من ٤٢ الى ٣٥ شهرا
- عجلات من ٣٥ الى ٣٠ شهرا
- عجلات من ٣٠ الى ٢٣ شهرا
- عجلات من ٢٣ الى ١٧ شهرا
- عجلات من ١٧ الى ١٠ شهرا
- عجلات من ١٠ الى ٣ شهرا
- عجلات من ٣ الى ٢ شهرا
- عجلات من ٢ الى شهرين

جدول رقم (٤٤ - ١٧)

تطور عدد الحيوانات في وحدة سيدى بوتفاحه (عدد الحيوانات آخر السنة)

السنوات ١٩٥٤ - ١٩٥٣

تكوين القطيع

- شيراتان
- ابقار منتجة
- الولادات
- الحيوانات المنظورة
- عجول مقطوعه
- عجلات مقطوعه
- عجلات من ١٢ الى ٢٤ شهرا
- عجلات من ٢٤ الى ٣٦ شهرا
- عجلات من ٣٦ الى ٤٨ شهرا
- عجلات من ٤٨ الى ٥٤ شهرا
- عجلات من ٥٤ الى ٦٣ شهرا
- عجلات من ٦٣ الى ٧٢ شهرا
- عجلات من ٧٢ الى ٨٢ شهرا
- عجلات من ٨٢ الى ٩٢ شهرا
- عجلات من ٩٢ الى ١٠٢ شهرا
- عجلات من ١٠٢ الى ١١٢ شهرا
- عجلات من ١١٢ الى ١٢٢ شهرا
- عجلات من ١٢٢ الى ١٣٢ شهرا
- عجلات من ١٣٢ الى ١٤٢ شهرا
- عجلات من ١٤٢ الى ١٥٢ شهرا
- عجلات من ١٥٢ الى ١٦٢ شهرا
- عجلات من ١٦٢ الى ١٧٢ شهرا
- عجلات من ١٧٢ الى ١٨٢ شهرا
- عجلات من ١٨٢ الى ١٩٢ شهرا
- عجلات من ١٩٢ الى ٢٠٠ شهرا
- عجلات من ٢٠٠ الى ٢١٠ شهرا
- عجلات من ٢١٠ الى ٢٢٠ شهرا
- عجلات من ٢٢٠ الى ٢٣٠ شهرا
- عجلات من ٢٣٠ الى ٢٤٠ شهرا
- عجلات من ٢٤٠ الى ٢٥٠ شهرا
- عجلات من ٢٥٠ الى ٢٦٠ شهرا
- عجلات من ٢٦٠ الى ٢٧٠ شهرا
- عجلات من ٢٧٠ الى ٢٨٠ شهرا
- عجلات من ٢٨٠ الى ٢٩٠ شهرا
- عجلات من ٢٩٠ الى ٣٠٠ شهرا
- عجلات من ٣٠٠ الى ٣١٠ شهرا
- عجلات من ٣١٠ الى ٣٢٠ شهرا
- عجلات من ٣٢٠ الى ٣٣٠ شهرا
- عجلات من ٣٣٠ الى ٣٤٠ شهرا
- عجلات من ٣٤٠ الى ٣٥٠ شهرا
- عجلات من ٣٥٠ الى ٣٦٠ شهرا
- عجلات من ٣٦٠ الى ٣٧٠ شهرا
- عجلات من ٣٧٠ الى ٣٨٠ شهرا
- عجلات من ٣٨٠ الى ٣٩٠ شهرا
- عجلات من ٣٩٠ الى ٤٠٠ شهرا
- عجلات من ٤٠٠ الى ٤١٠ شهرا
- عجلات من ٤١٠ الى ٤٢٠ شهرا
- عجلات من ٤٢٠ الى ٤٣٠ شهرا
- عجلات من ٤٣٠ الى ٤٤٠ شهرا
- عجلات من ٤٤٠ الى ٤٥٠ شهرا
- عجلات من ٤٥٠ الى ٤٦٠ شهرا
- عجلات من ٤٦٠ الى ٤٧٠ شهرا
- عجلات من ٤٧٠ الى ٤٨٠ شهرا
- عجلات من ٤٨٠ الى ٤٩٠ شهرا
- عجلات من ٤٩٠ الى ٥٠٠ شهرا
- عجلات من ٥٠٠ الى ٥١٠ شهرا
- عجلات من ٥١٠ الى ٥٢٠ شهرا
- عجلات من ٥٢٠ الى ٥٣٠ شهرا
- عجلات من ٥٣٠ الى ٥٤٠ شهرا
- عجلات من ٥٤٠ الى ٥٥٠ شهرا
- عجلات من ٥٥٠ الى ٥٦٠ شهرا
- عجلات من ٥٦٠ الى ٥٧٠ شهرا
- عجلات من ٥٧٠ الى ٥٨٠ شهرا
- عجلات من ٥٨٠ الى ٥٩٠ شهرا
- عجلات من ٥٩٠ الى ٦٠٠ شهرا
- عجلات من ٦٠٠ الى ٦١٠ شهرا
- عجلات من ٦١٠ الى ٦٢٠ شهرا
- عجلات من ٦٢٠ الى ٦٣٠ شهرا
- عجلات من ٦٣٠ الى ٦٤٠ شهرا
- عجلات من ٦٤٠ الى ٦٥٠ شهرا
- عجلات من ٦٥٠ الى ٦٦٠ شهرا
- عجلات من ٦٦٠ الى ٦٧٠ شهرا
- عجلات من ٦٧٠ الى ٦٨٠ شهرا
- عجلات من ٦٨٠ الى ٦٩٠ شهرا
- عجلات من ٦٩٠ الى ٧٠٠ شهرا
- عجلات من ٧٠٠ الى ٧١٠ شهرا
- عجلات من ٧١٠ الى ٧٢٠ شهرا
- عجلات من ٧٢٠ الى ٧٣٠ شهرا
- عجلات من ٧٣٠ الى ٧٤٠ شهرا
- عجلات من ٧٤٠ الى ٧٥٠ شهرا
- عجلات من ٧٥٠ الى ٧٦٠ شهرا
- عجلات من ٧٦٠ الى ٧٧٠ شهرا
- عجلات من ٧٧٠ الى ٧٨٠ شهرا
- عجلات من ٧٨٠ الى ٧٩٠ شهرا
- عجلات من ٧٩٠ الى ٨٠٠ شهرا
- عجلات من ٨٠٠ الى ٨١٠ شهرا
- عجلات من ٨١٠ الى ٨٢٠ شهرا
- عجلات من ٨٢٠ الى ٨٣٠ شهرا
- عجلات من ٨٣٠ الى ٨٤٠ شهرا
- عجلات من ٨٤٠ الى ٨٥٠ شهرا
- عجلات من ٨٥٠ الى ٨٦٠ شهرا
- عجلات من ٨٦٠ الى ٨٧٠ شهرا
- عجلات من ٨٧٠ الى ٨٨٠ شهرا
- عجلات من ٨٨٠ الى ٨٩٠ شهرا
- عجلات من ٨٩٠ الى ٩٠٠ شهرا
- عجلات من ٩٠٠ الى ٩١٠ شهرا
- عجلات من ٩١٠ الى ٩٢٠ شهرا
- عجلات من ٩٢٠ الى ٩٣٠ شهرا
- عجلات من ٩٣٠ الى ٩٤٠ شهرا
- عجلات من ٩٤٠ الى ٩٥٠ شهرا
- عجلات من ٩٥٠ الى ٩٦٠ شهرا
- عجلات من ٩٦٠ الى ٩٧٠ شهرا
- عجلات من ٩٧٠ الى ٩٨٠ شهرا
- عجلات من ٩٨٠ الى ٩٩٠ شهرا
- عجلات من ٩٩٠ الى ١٠٠٠ شهرا

نسبة الالحاق

- ابقار منتجة
- عجلول وعجلات من ٠٠ الى ٣٣ شهر

٥ تابع جدول رقم (٤ - ١٢)

السنوات ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨

• عجلات من ٣ الى

٢٤ شهرا

• عجل من ٣ الى

١٥ شهرا

المشتريات

• عجلات حوال

١٠٠

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

المبيعات

• ابتار سنن

٤٠

-

١٠

١٣

٣٤

٣٠

٤٠

-

عجلات حوال م

٢٤

عجلات حوال م

٢٤

شها

٣٦

٣٦

٣٥

-

٨

٨

عجل سنه عمر ١٥

٨٢

٨٢

٨٢

٨٢

٣٨

٣٨

٣٤

٣٤

١٨

١٨

٨٢

٨٢

اجراء التعاليل العلفية على الاغذية الاساسية ومراجعة جداول الاحتياجات الغذائية .

تحديد كمية العلف المركز اللازم توفيرها فيما اذا كان العلف الخشن لا يفي باحتياجات البقرة .

ويتعين على المسؤول كذلك اختيار بلوکات الاملاح المعدنية المحتوية على فيتامينات ملائمة للفداء الاساس (١٠٠ الى ٢٠٠ غم بالنسبة للبقرة الواحدة في اليوم) .

ويحسن تقديم العلف اثناء فترة انقطاع اللبن بحيث يحتوى بين ٦٥ و ٢٠٠ غم من البروتين .

وقبل فترة الحليب يتم تقديم العلف المركز حيث يقدم العلف المركز بصورة تدريجية بعد الولادة بحيث يصل ٣ كغم بعد ٥ أو ٦ أسابيع من الولادة . كما يجب ان تكون العليقة متزنة وذات قيمة غذائية عالية .

٤-٢-٢-٤ التقييمات

الهدف المؤمل تحقيقه يتضمن فيما يلى :

تحقيق ولادة كل ١٣ شهرا (فترة نضج المشروع) بحيث تكون الفترة بين الولادة والاخشاب من ٨٠ الى ١٠٠ يوم وتلقيح الابقار بعد الولادة بفترة تتراوح بين ٤٥ و ٢٥ يوما . وضمان كفاية تنايسية عالية لابد من :

- تحقيق نجاح التلقيح الاول بنسبة ٧٠٪ .
- مراقبة الشيق بالقطيع ثلاث مرات على الاقل في اليوم .
- فحص العمل بعد ٦ أسابيع من التلقيح الاخير .

٣-٢-٢-٤ الناحية الصحية

يجب على المساعد البيطري الملقح وعلى رعاة البقر مراقبة القطيع من الناحية الصحية بشكل مستمر ويمكن تلخيص التوصيات في هذا الشأن بما يلى :

- مراقبة امراض القوائم عند ظهورها .
- مراقبة التهاب الضرع .
- مراقبة نظافة قاعة الولادة .
- مراقبة آلة الحلب خاصة بعد الحلب ومراقبة حالة مصفاة اللبن (نظافتها وخلوها من التهاب الضرع) .
- مراقبة جمع اسلامك الحديد وخزنها .
- مراجعة البرنامج الوقائي لاهم الامراض المعدية الخاصة بالحيوانات (راجع الجزء المتعلق بالاسعافات الصحية) .

٣-٢-٤ تغذية القطيع

الابقار

لابد من ضبط كميات الاعلاف بحيث تفي لسد الاحتياجات الفذائية للحيوانات .

وتشير الجداول ١٨٤، ١٩٤، ٢٠٤ إلى العوازنة العلفية لتربيه البقر وتطور مستلزمات الحيوانات وتطور الاحتياجات العلفية للمشروع .

وترتكز تغذية الابقار على العلف الاخضر خاصة المخزون (٢٥٪ من الفداء الاساسى) ولا يمثل العلف المركب الا ٢٥٪ من الفداء الاساسى بينما يتربك الفداء الاساسى لتسمين العجلول من العلف المخزون الاخضر فقط .

جدول رقم (٢٠٤)

تطور الحاجيات العلفية بالنسبة للرأس الواحد
(بحساب الوحدات العلفية)

<u>الانسحاب / السنوات</u>					
٣٠ - ٦	٥	٤	٣	٢	
٣٢٢٠	٣٥٩٠	٣٥٠٥	٣٣٧٦	٣٢٩٠	٠ ابقار منتجة
١٣٠	١٢٥	١٢٢٥	١٣٠	١٣٠	الاحتياجات (وحدة (١))
٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	طاقة مهضومة (كغ/يوم) عجلات من ٣ الى ١٢ شهرًا
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	الاحتياجات (وحدة (٢)) طاقة مهضومة (كغ/يوم) عجلات من ١٢ الى ١١ شهرًا
١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	الاحتياجات (وحدة (٣)) طاقة مهضومة (كغ/يوم) عجل من ٣ الى ١٥ شهرًا
٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠
٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠

(١) ترتفع الاحتياجات العلفية العادمة للبقره الحلوبي الى ٤٠٠٠ وحدة علفية

(٢) أما الاحتياجات الانتاج فتكون ٤٣ وحدة علفية للكيلوغرام لبن منتج

الى ٣٦٠ وحدة تحتوى الوجبة على كمية قليلة من العلف المركز .

(٣) تكون تغذية العجل ثابتة في فترة التسمين تسمح بارتفاع الوزن بما قدره ٤٥ كغ في اليوم حتى يصبح وزن العجل المسمى

ملاحظه : تكون احتياجات الحيوانات الصغيرة للفترة قبل الفطام كما يلى :

٥. كغ من مسحوق الحليب -

٦. كغ من العلف المركز الخاص بالحيوانات الصغيرة -

٤. كغ من العلف الجاف . -

وتعطى التكملة الفذائية في صيغة علف مركز حسب انتاج البقرة من اللبن ولا ينبع لهذه التكملة الفذائية ان تتجاوز ١ كغ في اليوم بالنسبة للعجلات .

ويختلف برنامج تقديم المواد العلفية من وحدة تعااضدية السن اخرى كما يشير الى ذلك الجدول رقم ٠٢١-٤

بالنسبة للوحدة التعااضدية تفاحة يقدم العلف الاخضر من شهر يناير الى شهر مارس والعلف المخزون من ابريل الى ديسمبر والعلف الجاف كامل السنة . بينما للوحدة التعااضدية عياض يقدم العلف الاخضر من ديسمبر الى مايو والعلف المخزون الجاف من يونيو الى نوفمبر والعلف الجاف كامل السنة . وبالنسبة للوحدة التعااضدية واد الاحمر، يقدم العلف الاخضر من ديسمبر الى مايو والعلف المخزون من سبتمبر الى نوفمبر والعلف الجاف كامل السنة . اما بالنسبة للوحدة التعااضدية سيدى بوتفاحة يقدم العلف الاخضر من ديسمبر الى مايو والعلف المخزون من يونيو الى نوفمبر والعلف الجاف كامل السنة .

الاغنام :

يختلف النظام العلفي من وحدة تعااضدية الى اخرى :

حيث ان الوحدة التعااضدية تفاحة ترعى الاغنام الفضة في الشتاء وفي الربيع وترعى في الصيف والخريف مخلفات زراعة الحبوب وتتناول العلف الجاف كامل السنة . اما الوحدة التعااضدية عياض فان الحيوانات ترعى على المرعى في الشتاء والربيع بينما ترعى في الصيف والخريف على مخلفات زراعة الحبوب وتتناول العلف الجاف كامل السنة . وبالنسبة للوحدة التعااضدية سيدى بوتفاحة ترعى الحيوانات ما تبقى من العشب الاخضر بعد رعي البقر كما ترعى في الصيف والخريف على مخلفات زراعة الحبوب وتتناول العلف الجاف كامل السنة .

نوع التلقيح	الحيوانات	الفترة
التلقيح ضد الحمى القلاعية	الابقار والمعجلات	مارس - ابريل
التلقيح ضد الجمرة الخبيثة	الابقار والمعجلات	مايو - يونيو
التلقيح ضد السل	الابقار والمعجلات بعد الفطام بالنسبة والحيوانات للحيوانات الصغيرة الصغرى	

وبلغ التكاليف البيطرية لتربيه البقر بالنسبة للوحدات التعااضدية
الاربعة ٢١٨٠ دينارا .

تستوجب العناية بالحيوانات بالوحدات التعااضدية الاربعة الى
٣٤ عاملا فـى سنة نضج المشروع ويوجد تطور هذه اليد العاملة
وتوزيعها بين الوحدات التعااضدية فـى الجدول ١٩-٤ .

٢-٤-٢-٤ الاغنام

قد وضع المشروع التقديرات التالية من المستلزمات فـى المستقبل
كما هو الشأن فـى الوقت الحاضر .

٤٥ طنا من العلف المركز منها ١١ طن للوحدة التعااضدية
تفاحة و ١٨ طنا للوحدة عياض و ١٦ طنا للوحدة سيدى بوتفاحة .

٤٣٠ دينارا تكاليف بيطرية منها ١٠٠ دينارا للوحدة تفاحة
و ١٢٠ دينارا للوحدة عياض و ١٦٠ دينارا للوحدة سيدى بوتفاحة .

٦ عمله دائمين بحساب عاملين فـى كل وحدة تعااضدية .

٥-٤ مستلزمات اصطبل تربية الابقار المقترن

سعة ٢٠٠ بقره حلوب

١- اصطبل الابقار المنتجة

مساحة اصطبل يأوي ٢٠٠ بقره حلوب ٢١٢٥٨٠ منها ١٢٥٦ مفطات و ٥٠٢ غير مفطات.

تتكون المساحة المفطات من هيكل حديدي وجدران مبنية بالاجر (قالب طوب) وسقف من الاسقف الجاهزة ، اما ارض الاصطبل فتجهز بالاسمنت وتكون منحدرة ..

تجهز المساحة الفير مفطات بصفة تسمح صرف المياه وتكون الارض مفطات بالحصاء .

٢- محاضن الشيران

تكون مواد البناء لهذه المحاضن مماثلة للتي تستعمل لاصطبلات الابقار المنتجة .

٣- حظائر الفردية للحيوانات الصغيرة

يختلف حجم هذه الحظائر حسب عمر الحيوانات وعمرها وتجهز هذه الحظائر بنوافذ تسمح بالتهوية وتنقسم الى مرباط كما يجده تجهيز حظيرة الحيوانات الصغيرة بمكيف هواء .

٤- المحافظ المشتركة للحيوانات الصغيرة

تكون مواد البناء لهذه المحافظ مماثلة للتي تستعمل للاسطبلات واللاحظ ان هذه المحافظ تأوي العجلات .

٥- قاعة الوضع

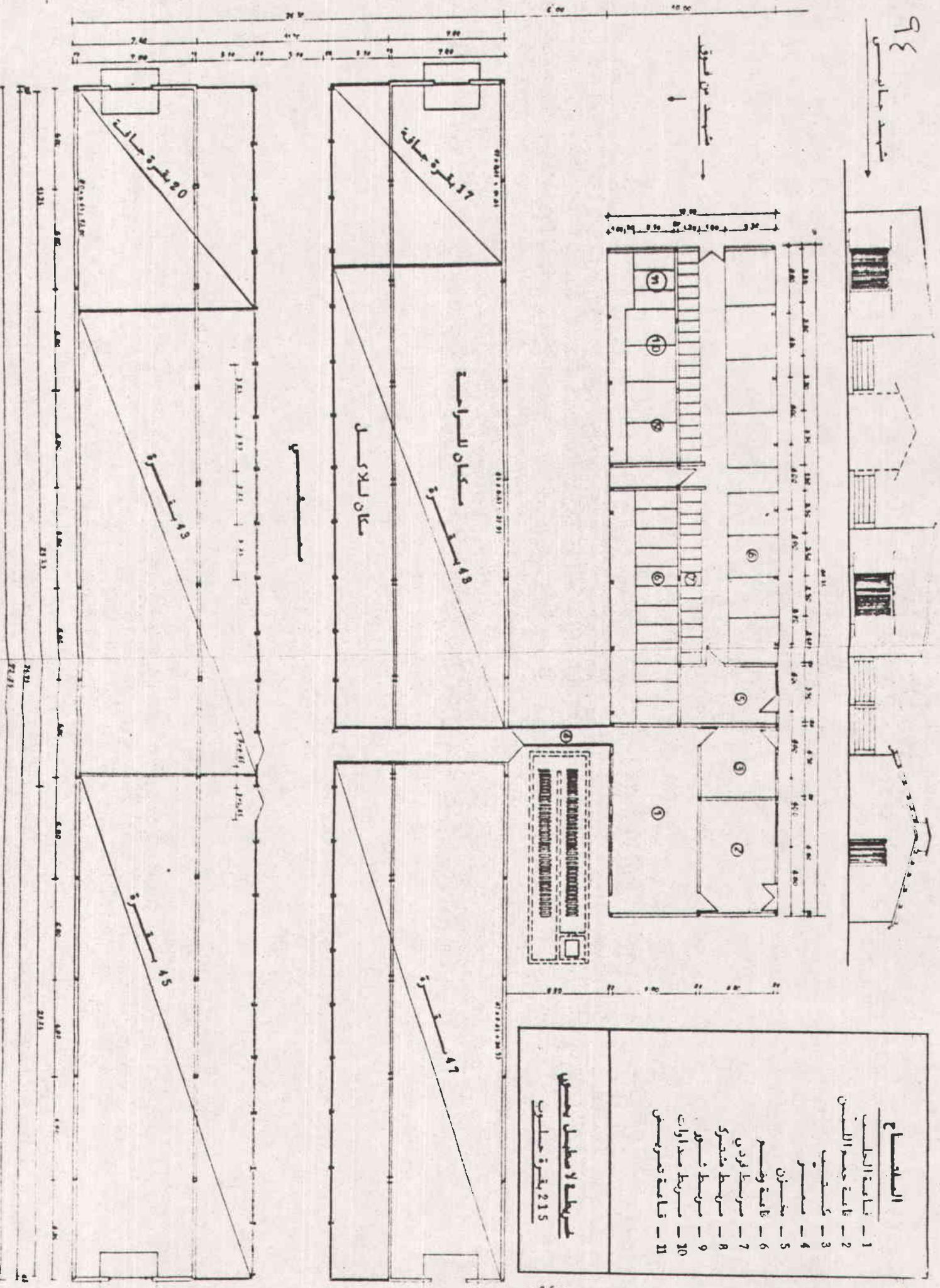
تتسع هذه القاعة لعدد ٢٤ بقرة وتكون مجهزة بالات الحلب تمكث البقرة الواحدة من ٥ الى ٧ ايام بعد الوضع فن هذه القاعة.

٦- قاعة الحليب

تجهز هذه القاعة بالة الحليب وخزان مبرد لجمع اللبن بتسعة ٢٠٠٠ لتر كما تجهز هذه القاعة بمولد كهربائي احتياطي .

وتبين خريطة رقم (١) مخطط لاصطبل الابقار سعة ٢١٥ بقرة حليب .

ويشير جدول رقم ٢٢-٤ عدد وحجم المبانى المكونة لاصطبل الابقار للوحدات التعااضدية الاربعة . ويبيّن جدول رقم ٢٢-٤ تطور المبانى خلال فترة انجاز المشروع للوحدات التعااضدية الاربعة .



31

三

- | | |
|----|-------------------|
| ١ | جامعة الحسين |
| ٢ | جامعة محمد السادس |
| ٣ | جامعة محمد الخامس |
| ٤ | جامعة سعيد |
| ٥ | جامعة حسان |
| ٦ | جامعة وطنية |
| ٧ | جامعة سعيد |
| ٨ | جامعة محمد السادس |
| ٩ | جامعة نور الدين |
| ١٠ | جامعة محمد السادس |
| ١١ | جامعة محمد السادس |

جدول رقم (٤ - ٢٢)

عدد وحجم البيانات الكونية لاصطبل الابقار (بحسب المتر مربع)

نوع المرباني	عدد	المساحة غير مفتوحة	وحدة تقاحة وان الا حمر وسبي بوتفاحة	وحدة غير المساحة غير مفتوحة	وحدة المساحة غير مفتوحة	عدد	المساحة غير مفتوحة	وحدة المساحة غير مفتوحة
اصطبل للابقار	١	١٣٥٦	٦٢٨	١	٥٠٢	٢٥١	٦٢٨	١٣٥٦
حظائر شيران	٢	١٣٤٥	٢	٥٤١	٢	١	٥٤١	١٣٤٥
حظائر قرية للمعجل	٣٢	٥٨٩	١٦	١٦	٣٢	١	١٦	٥٨٩
حظائر مشتركة للمعجل	٢٢	٧٧	٣٦	٣٦	٢٢	٢	٣٦	٧٧
قاعة خصص	١٢	٤٥	٢٥	٢٥	١٢	١	٢٥	٤٥
قاعة حلسب	٦	١٣٤٥	٦	٦	٦	٦	٦	١٣٤٥
قاعة اجهزة الملبو	١	٢٩	١	١٥	١	١	١	٢٩
حظيرة معالجة	٢	١٢	٢	١٢	٢	٢	٢	١٢
قاعة تربضى	٥٤	٩٥						
المجموع	٥٠٢	١٥٩٦	٨٧٣٥	٢٥١	٢٥١			

جed وJ رقم (٣ - ٢٣)

يتطور المنهاني في فترة انجاز المشروع (بحساب المتر المربع)

الوحدة الحادية الحادية الحادية
الواحد الحادية الحادية الحادية
والله الحادية الحادية الحادية

Y_b = 1.3 Y_b = 1.1 Y_b = 0.9 Y_b = 0.7 Y_b = 0.5 Y_b = 0.3 Y_b = 0.1

卷之三

١٢

ال موجود

८५

١٢٦

المطر

لورشات

الموجور

الكتاب

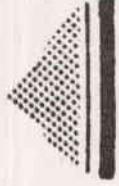
الموجوون

٢٣

١٤

1

الباب الخامس
الإنتاج العام
التسوييف والأسرار



الباب الخامس

الانتاج العام - التسويق والاسعار

١-٥ الانتاج العام

١-١-٥ الانتاج العام النباتي

يشير جدول ١-٥ الى تطور الانتاج الزراعي العام خلال سنوات تنفيذ المشروع سينتظر الانتاج العام النباتي بصفة تدريجية ليبلغ الدرجة القصوى في السنة التاسعة للمشروع .

ومن الملاحظ ان هذا النمو بطيء بسبب وجود غراسات جديدة من الخوخ بالوحدة التعااضدية تفاحة .

ستبلغ قيمة الانتاج العام النباتي في سنة نضج المشروع ٢٥١٥٣٢ دينارا تونسيا اي ١٥٪ من الانتاج العام الاجمالي الذي ستترتفع قيمته الى ٤٤٤٩ دينارا تونسيا .

وسينكون القمح اهم المنتجات الزراعية وستبلغ قيمة انتاجه العام ٦٩٥٦ دينارا تونسيا اي ١٢٪ من قيمة الانتاج العام الفلاحي .

وستوفر الشمار والزيتون انتاجا لا يستهان به اي بقيمة ٢١٧٢٢٤ دينارا تونسيا مما يمثل ١٤٪ من الانتاج العام الفلاحي الاجمالي .

٢-١-٥ الانتاج العام للبقر

سيبلغ الانتاج العام للبقر الدرجة القصوى اثناء السنة السابعة من المشروع (ملحق رقم ٤٦) .

وستكون قيمة هذا الانتاج العام في سنة نضج المشروع ٢٢٣٤٤٥ دينارا من مجموع الانتاج العام الفلاحي .

(١ - ٥) جلد

نطـور الانتاج الزراعي العام بحساب القطن

المراعات السنديه ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٠ ١

১৯৫৯০ ৩০৮৭১০ ৩৪২২০ ৩৭৯০০ ৩৯৪০ ৯০ ৩১৪১৭

卷之三

199. 199. 199.

— ०८० —

הנְּצָרָה בְּגִיאָה

$$\log_2 \cdot Y_{1, r_1} \cdot 0.11r_3$$

十一

• ۱۳۵۱ • ۱۳۵۲ • ۱۳۵۳ • ۱۳۵۴ • ۱۳۵۵ • ۱۳۵۶ • ۱۳۵۷ • ۱۳۵۸ • ۱۳۵۹ • ۱۳۶۰

卷之三

قرفالة

بِطْرِيجَ أَصْفَرَ

C.

۱۰

C.

بیانات

وسيكون اللبن اهم عنصر في الانتاج وسيوفر ناتجا خاما قدره ٤٨٩٦٠٠ دينارا تونسيا اي ٣٢٪ من مجموع الانتاج العام الفلاحي.

وسترتفع قيمة الانتاج العام للحوم الى ١٤٤٣٢٥ دينار تونسي اي ٩٦٪ من مجموع الانتاج العام الفلاحي.

٣-١-٥ الانتاج العام للاغنام

سيكون الانتاج العام للاغنام في نفس المستوى الحالى وستبلغ قيمته ١٩٤٢١ دينارا تونسيا اي ١٣٪ من مجموع الانتاج العام الفلاحي.

٤-٥ التسويق والاسعار

١-٢-٥ الاسواق

ان الانتاج العام الاضافي الناتج عن انجاز المشروع لا يحدث اي مشكلة تسويقية لأن السوق المحلية بامكانها استيعاب هذا الانتاج العام الذي يدخل في نطاق تحقيق هدف الاكتفاء الفذائى.

بالنسبة للحبوب والبقول الجافة فانه يمكن لديوان مؤسسة الحبوب الذي يحظى بالسيطرة على تسويق هذه المنتجات ان يستوعب الانتاج العام الاضافي عن طريق مراكز التجميع والتوزيع التابعة له بالمنطقة.

بالنسبة للبنجر السكري فان الشركة التونسية للسكر تراقب هذه الزراعة وتسهر على تسويق الانتاج بواسطة التعاقد الزراعي مع المنتجين.

تعطى الجداول ٢-٥ ، ٣-٥ توزيع القيمة النقدية للانتاج في الوحدات التعااضدية قبل واثناه تنفيذ المشروع.

فيما يخص الشمار والخضر فان وجود اسواق باجة ومجاز الباب على مقرية من اماكن الانتاج من شأنه ان يسهل التسويق.

ان مركز تجميع الالبان بباجة التابع للشركة التونسية لصناعة الحليب ونقطة التجميع بمجاز الباب (المحدثة من قبل الوحدات التعاافية بمنطقة مجاز الباب) والقطاع الخاص سيتمكنون من استيعاب الانتاج الاضافي .

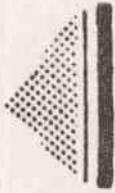
ومن الملاحظ ان الوحدات التعاافية يجب عليها ان تسلم منتجاتها الى نقاط تجميع اللبن الا في حالة بيعها الى القطاع الخاص الذين يتقدمون الى مراكز الوحدات .

بالنسبة للحم يكون البيع على أساس الوزن الحى في الوحدات التعاافية والمزاد العلنى .

٢-٢-٥ الاسعار

قدرت الاسعار حسب الاسعار الحالة المسجلة بأسواق باجة ومجاز الباب وتونس العاصمة وتم حساب الاسعار المالية انطلاقا من اسعار هذه الاسواق بعد طرح الضرائب والاداءات وتكليف النقل والتسويق بينما تم حساب الاسعار الاقتصادية للمنتجات باضافة الضرائب والاداءات على الاسعار المالية . وتوجد قائمة الاسعار في ملحق ٢ حيث استعملت في التحليل المالي والاقتصادي اسعار عام ١٩٨١

الباب السادس
التحليل المالي



الباب السادس

التحليل المالي

٦-١ الافتراضات المشتركة للوحدات الأربع :

٦-١-١ الافتراضات الخاصة بالتمويل

أعدت الخطة المالية لكل وحدة حسب شروط الصندوق الخاص للتنمية الزراعية وهي :

نسب التمويل الذاتي والقروض والاعانة ومدة القرض بالنسبة لمختلف أنواع استثمارات المشروع مبينها الجدول ٦-١

جدول رقم (٦-١)
نسب التمويل الذاتي والقروض والاعانة ومدة القرض

أنواع الاستثمارات	قرض %	اعانة %	ذاتي %	تمويل %	مدة القرض
مباني زراعية	١٥ عام	٣	٢٥	٢٠	
سكن	٢٠ عام	٣٠	٢٠	٥٠	
مباني تربية الحيوانات	١٥ عام	١٠	٢٠	٢٠	
شراء الحيوانات	٥ عام	١٠	٢٠	٢٠	
تجهيزات تربية الحيوانات	٥ عام	١٠	٢٠	٢٠	
المعدات الزراعية					
جرارات	٥ عام	١٠	٢٠	٢٠	
الات تهيئة التربة	٢ عام	١٠	٢٠	٢٠	
مفرشة سمار عضوية	٢ عام	١٠	٢٠	٢٠	
مضخ	٥ عام	١٠	٢٠	٢٠	
جرار	٦ عام	١٠	٢٠	٢٠	
شاحنة	٨ عام	١٠	٢٠	٢٠	

تابع جدول رقم ١-٦

انواع الاستثمارات	قرض٪	اعانه٪	تمويل ذاتى٪	مدة القرض
المعدات الزراعية				
مخبط	٢٠	٢٠	١٠	٨ عام
صهريج لمياه العزابل	٢٠	٢٠	١٠	٨ عام
مجرفة الية	٧٠	٢٠	١٠	٨ عام
معدات الحصاد وجمع الاعلاف	٢٠	٢٠	١٠	٨ عام
تجهيزات الورشة	٢٠	٢٠	١٠	٣ عام

- يسدد القسط الاول للقرض بعد ١٢ شهرا من السحب .
- نسبة الفائدة على المبالغ المقترضة ٦٪ سنويا .
- يحدد الصندوق الخاص للتنمية الزراعية مبلغ الاستثمار الأقصى الذي يعتبر عند احتساب القرض والاعانة بالنسبة لبعض الاستثمارات مبانى تربية الحيوانات وشراء الحيوانات)

لكن هذه المبالغ ضعيفة اذ انها حدودت فى سنة ١٩٧٧ وهناك ضرورة اعادة تقديرها .

٢-١-٦ الافتراضات الخاصة بالتحليل المالى :

- يعتمد التحليل على اسعار السوق لعام ١٩٨١ (ملحق ٧) .
- يكون عمر المشروع ٣٠ سنه .
- قدرت كلفة الاستثمار لمبانى وتجهيزات تربية الحيوانات اعتمادا على المغطيات الناتجة عن المناقضة التي قام بها مكتب مراقبة الوحدات التعااضدية الانتاجية الفلاحية فى المدة الاخيرة .
- يعطى الجدول ملحق ٨ كلفة الاستثمار والعمر الاقتصادي وكلفة التعميد لمبانى وتجهيزات تربية الحيوانات .

- تغير تكاليف التأمين حسب :
- نوع التجهيزات او المحاصيل المؤمنة (مبانى ، حيوانات ،
ومحاصيل) .
- نوع الكوارث (حريق ، سرقة ، برد) .
- القيمة المؤمنة .

حيث خصصت لكل وحدة مبلغا معينا لتفطية تكاليف التأمين .
كما خصصت مبالغ لتفطية تكاليف استهلاك الماء الصالحة
للشرب بالنسبة للوحدات المرتبطة بالشركة الوطنية لاستغلال
وتوزيع المياه .

توجد الافتراضات الخاصة بالعمر الاقتصادي للمعدات الزراعية
في جدول الاسعار (ملحق ٢) .

تم اعتبار الفضيحة الزراعية عند تقدير اسعار المنتوجات الزراعية
ولم تعتبر اي ضريبة من نوع اخر في التحليل المالي .
تم اعتبار الفائدة على القروض الواجب دفعها اثنان تنفيذ المشروع
كتكاليف ما قبل التشغيل وقد احتسبت ضمن الاستثمارات .

ولتقدير هذه الفوائد افترضنا ان تكون مدة الانجاز كما يلى (١)
٩ أشهر بالنسبة لتشيد المبانى الجديدة وتحسين المبانى
الموجودة .
٦ أشهر بالنسبة لتجهيز المبانى .
٦ أشهر بالنسبة لاقتناء المعدات الزراعية .
٤ أشهر بالنسبة لشراء الحيوانات .
قدر رأس المال المصروفات العامة بما يفطر ٣ أشهر من تكاليف
التشغيل الاضافية الناتجة عن المشروع .

(١) بالنسبة لوحدة تفاحة راجع الفقرة ١-٢-٦

٢-٦ التحليل المالي للوحدات التعاقدية

١-٢-٦ التحليل المالي للوحدة تفاحة :

١-١-٢-٦ الافتراضات الخاصة بوحدة تفاحة :

- الاستثمارات :

يكون شراء المعدات الفلاحية في السنة الأولى للمشروع كما هو شأن بالنسبة لانشاء الاصطبلات والمباني الأخرى . اما تحسين المباني الموجودة حالياً فيكون في السنة الثانية للمشروع .

- رأس المال العامل :

أخذ بعين الاعتبار رأس المال التشغيل الإضافي الناتج عن المشروع وقدر بالقيمة التي تفطى التكاليف الإضافية لمدة ثلاثة أشهر .

- تكاليف ما قبل التشغيل :

لقد افترضنا ان فترة الانجاز تساوى ٩ أشهر بالنسبة للمعدات الزراعية والتجهيزات الأخرى واعتبرت الفائدة على القروض في تلك الفترة ضمن تكاليف الاستثمار .

- رأس المال الوحدة والتمويل الذاتي :

لقد افترضنا ان الوحدة تملق رأسمال يفطى التمويل الذاتي الواجب توفيره للتمتع بقروض الصندوق الخاص للتنمية الزراعية .

٢-١-٢-٦ نتائج التحليل :

١ - الخطة المالية :

يقع تمويل الاستثمارات في وحدة تفاحة كما يلى :-

النسبة (%)	القيمة (دinar)	
٦٥	٢٣٦,٦٨٩	تمويل بواسطة القروض
١٨	٦٢,٦٢٤	تمويل بواسطة الاعانة
١٧	٦٢,١٨٥	تمويل ذاتي
<hr/>	<hr/>	
١٠٠	٣٦٦,٤٩٣	المجموع

يعطى الجدول رقم ٢-٦ الخطة المالية سنويا لفترة تفيدة المشروع أى ٦ سنوات.

ب - حجم المبيعات :

ت تكون المبيعات من المبيعات النباتية ومبيعات تربية الحيوانات ويتطور حجم المبيعات النباتية حسب تطور الانتاج والمساحات لكل محصول والمعلوم ان نضج المشروع يكون في السنة التاسعة عند بلوغ الاشجار الشمرة انتاجها الأقصى .

يتتطور حجم مبيعات تربية الابقار حسب تطور عدد الابقار الحلوبي وتتطور انتاج الحليب واللحم .

بالنسبة ل التربية الاغنام لا يدخل عليها المشروع أى تغير لذلك يكون حجم مبيعات تربية الاغنام ثابتا .

يعطى الجدول رقم ٣-٦ تطور حجم المبيعات الذي يبلغ اقصاه في السنة السابعة للمشروع .

يبلغ حجم المبيعات في السنة الأولى للمشروع ١٩٠ الف دينار ويصبح ٤٢٨ الف دينار في فترة نضج المشروع .

ج - تكاليف التشغيل :

يمين الجدول رقم ٤-٦ تطور تكاليف التشغيل التي تنقسم لتكاليف متغيرة وتكاليف ثابته .

كليب التسجيل لوحـة عـادة بـحساب الدـينـار

الكلف / السنوات		الكلف المستمر	
الاستهلاك النباتي		الاستهلاك الحيواني	
• بدرو	١٠٩٩٦١	١٠٩٩٦٢	١٠٩٩٦٣
• اسددة	١٠٢٤٢	١٠٢٤٢	١٠٢٤٢
• ميدرات	١٧٨٩٦٥	١٧٨٩٦٦	١٧٨٩٦٧
• ايدى عاملة	٣٠٠٩٦	٣٠٠٩٦	٣٠٠٩٦
<u>الكلف المالي</u>		<u>الكلف المالي</u>	
• اجرؤ الاطارات	٢٢١٥٠	٢٢١٥٠	٢٢١٥٠
• تمهد المعدات	١٩٢٠٠	١٩٢٠٠	١٩٢٠٠
• والمساند	١٦٢٠٠	١٦٢٠٠	١٦٢٠٠
مجموع حوشى	٤٤٨٥٠	٤٤٨٥٠	٤٤٨٥٠
مجموع الكليف	١٥٩٨٣٠	١٥٩٨٣٠	١٥٩٨٣٠

- التكاليف المتغيرة :

تتكون هذه التكاليف من مستلزمات الزراعات (بذور ، اسمدة ، مبيدات) ومستلزمات تربية الحيوانات واليد العاملة .

تتغير هذه التكاليف مع تغير مساحات الزراعات وتغير حجم القطيع .

تبلغ التكاليف المتغيرة ١١٨ الف دينار في فترة نضج المشروع .

- التكاليف العامة :

ت تكون هذه التكاليف من مصاريف صيانة واستعمال المعدات الزراعية ومصاريف صيانة المباني وأجرور الكادر الفني والإداري والمصاريف العامة (تأمين ، كهرباء ، وماه الشرب) تبلغ التكاليف العامة في فترة نضج المشروع ٤١٨٥٠ ديناراً .

د - صافي العائد :

يبين حساب التشغيل المتوقع أن المشروع يدر أرباحاً ابتداءً من السنة الأولى للمشروع .

يوجد حساب التشغيل المتوقع بالجدول رقم ٥-٦ الذي بين أن حد أرباحية التشغيل (حجم المبيعات عند نقطة العرج) يرتفع إلى ٣٥٪ من حجم المبيعات .

ه - حساب الحركة النقدية :

يبين حساب الحركة النقدية المتوقع أن الخطة المالية المقترحة مرضية حيث أن الرصيد النقدي يكون إيجابياً ابتداءً من السنة الأولى للمشروع .

يوجد حساب موارد واستخدام الأموال بالجدول رقم ٦-٦ .

و - العائد

يرتفع العائد على مستوى المشروع الى ٢٦٪ وذلك لمدة ٣٠ سنة .

وقد اعتبرنا لحساب العائد مايلى :

- تتكون المصاريف من تكاليف الاستثمار واعادة الاستثمار
- تتكون المداخيل من صاف العائد قبل التكاليف المالية
- تضاف الى المداخيل في السنة الاخيرة للمشروع (٣٠) القيمة المتبقية والمصروفات العامة .

عائد التمويل الذاتي :

احتسب عائد التمويل الذاتي بعد اعتبار مايلى :

- تتكون المصاريف من رأس المال الذاتي المستثمر
- تتكون المداخيل من الرصيد النقدي
- تضاف الى المداخيل في السنة الاخيرة للمشروع القيمة المتبقية والمصروفات العامة .

ان عائد التمويل الذاتي المستثمر في وحدة تفاحة مرتفعة جدا اذ انها تفوق ٥٠٪ عائد التمويل الذاتي وهذا ناتج على الدعم الذي تقدمه الدولة للمستثمرين الزراعيين .

ز - بعض النسب التحليلية :

- فترة استرجاع الاستثمارات
تبلغ هذه الفترة ١٢٣ سنوات .
- فترة استرجاع الموارد الذاتية المستمرة .
تبلغ هذه الفترة ٩٠ سنة .

ـ حجم المبيعات عند نقطة الحرج :

يرتفع حجم المبيعات عند نقطة الحرج (حد الارباحية) في فترة نضج المشروع الى ٥٢٢٨٥ دينار ويمثل ١٤٪ من حجم المبيعات .

حدوف رقم (٦٥) حماية مسافر المسائد لوحدة تنمية بتساب الدبيبار (باللف)

جدول رقم (١-١)

حساب الحركة النقدية (الموارد والاستهلاك) للوحدة المعاشرة بحسب الدليل (بالألف)

بيان جدول ١ - ١

حساب الشركة النقدية (الموارد والإستهلاك) الموحدة معاً بحساب الدينار (بألاف)

السنوات	السوار	التمويل الذاتي	التمويل من الموارد	التمويل من المستور	الاستهلاك	الاستهلاك	التمويل الذاتي	السنوات
١٣	١٣	٢٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
١٤	١٤	٢١	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
١٥	١٥	٢٠	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
١٦	١٦	١٩	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
١٧	١٧	١٨	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
١٨	١٨	١٧	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
١٩	١٩	٢٠	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
٢٠	٢٠	٢١	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
٢١	٢١	٢٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٤٢٧٨٤٢	٢٢	٢٢
٢٢	٢٢							

(١) الفوائد على فترة التنفيذ المشروع.

١- نحوات
حساب الركة النقدية (الموارد ولاستهدا) بموجة ضاحية الدنار (بالألف)

	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٣٠
١- <u>الموارد</u>						
الإعارات						
التمويل ذاتي						
القرصبات						
المبيعات						
المبيعات						
المجموع الموارد						
٢- <u>الاستهلاك</u>						
١- <u>ال расходات</u>						
١- <u>نفقات العملاء</u>						
٢- <u>نفقات التأمين</u>						
٣- <u>نفقات المباني</u>						
٤- <u>نفقات الأسطول</u>						
٥- <u>نفقات المعدات</u>						
٦- <u>نفقات الباطل</u>						
٧- <u>نفقات التأمينات</u>						
٨- <u>نفقات التأمينات</u>						
٩- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٠- <u>نفقات التأمينات</u>						
١١- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٢- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٣- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٤- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٥- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٦- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٧- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٨- <u>نفقات التأمينات</u>						
١٩- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٠- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢١- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٢- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٣- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٤- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٥- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٦- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٧- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٨- <u>نفقات التأمينات</u>						
٢٩- <u>نفقات التأمينات</u>						
٣٠- <u>نفقات التأمينات</u>						

٢-٢-٣ التحليل المالي للوحدة عياض :

١-٢-٢-٦ الافتراضات الخاصة بوحدة عياض :

- تمثل المعطيات الخاصة بالحالة الراهنة متوسط المعطيات لموسمى

١٩٧٩ / ٢٩ - ١٩٨٠ / ٢٨

- تضاف ١٠٠ بقره حلوبي ١٥٠ بقرة حلوب موجودة حاليا

- بالوحدة يمثل رأس المال العامل ٢٥٪ من تكاليف التشغيل الإضافية الناتجة عن المشروع.

- القسط السنوى لقصديد القروش السابقة ٥٢٨ دينارا تدفع لمدة ٥ سنوات .

- تدوم فترة اهلاك تكاليف ما قبل التشغيل (الفائدة على القروش اثناء فترة تنفيذ المشروع) ٤ سنوات .

- تستهلك الحيوانات الموجودة بالوحدة كميات العلف المنتج باكملها .

٢-٢-٢-٦ نتائج التحليل :

١- الخطة المالية :

تبين الخطة المالية المقترحة لمشروع وحدة عياض الموجودة بالجدول رقم ٢-٦ ان التمويل الذاتي للمشروع يبلغ ٥٣٢٥١ دينارا متوزعة على خمس سنوات .

كما يلاحظ من خلال الجدول ٧-٦ ان الوحدة سوف تتمتع باعانت من الدولة قدرها ٤٨٨٠٣ دينارا ويقرض بمقدار ١٦٢٢٥٢ دينارا .

بـ - حجم المبيعات :

يبلغ حجم المبيعات فى فترة نضج المشروع (ابتداءً من السنة السادسة) ٤٠٥٦٤٨ دينارا منها ٤٤٪ مبيعات انتاج نباتي و ٥٦٪ مبيعات الانتاج الحيواني .

جدول رقم (٦ - ٨)

حجم المبيعات - وحدة عياضي بحسب الدليل (بالملايين)

السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
انتاج نباتي	٦٠٥٥٠	١٧٤٣١	٢٠٩٥٩	٢٠٩٥٩	٢٠٩٨٤	٢٠٩٨١	٢٠٩٦٤
انتاج حيواني	١٧٢٦٤	—	—	—	—	١٧٢٦٤	١٧٢٦٤

انتاج الاعمار

- لبن ١٣٣٦٠٠ ١٣٦٠٠ ١٣٦٠٠ ١٣٦٠٠ ١٣٦٠٠ ١٣٦٠٠ ١٣٦٠٠
- لحوم عجول سنة ١٩٠٢٨ ١٩٠٢٨ ١٩٠٢٨ ١٩٠٢٨ ١٩٠٢٨ ١٩٠٢٨ ١٩٠٢٨
- لحوم حيوانات مسنه ١٩٠٤٥ ١٩٠٤٥ ١٩٠٤٥ ١٩٠٤٥ ١٩٠٤٥ ١٩٠٤٥ ١٩٠٤٥
- عجلات للبيع ٦١٦٠ ٦١٦٠ ٦١٦٠ ٦١٦٠ ٦١٦٠ ٦١٦٠ ٦١٦٠
- انتاج الاغنام ٢١٩٩٦ ٢١٩٩٦ ٢١٩٩٦ ٢١٩٩٦ ٢١٩٩٦ ٢١٩٩٦ ٢١٩٩٦
- مجموع الانتاج ٢٢٩١٤ ٢٢٩١٤ ٢٢٩١٤ ٢٢٩١٤ ٢٢٩١٤ ٢٢٩١٤ ٢٢٩١٤

المجموع ٤٠٣٦١٠ ٣٥٢٦٣٢٥ ٣٥٢٦٣٢٥ ٣٥٢٦٣٢٥ ٣٥٢٦٣٢٥ ٣٥٢٦٣٢٥ ٣٥٢٦٣٢٥

جـ- تكاليف التشغيل
- التكاليف المتغيرة

تبلغ التكاليف المتغيرة ١٤١٨٦٥ دينارا في فترة نضج المشروع وهي تنقسم إلى ٥٨٨٨٨ ديناراً تكاليف الانتاج الحيواني (علف مركز وسحق وق البين وأدوية وايدي عاملة) و ٢٩٢٨١ ديناراً تكاليف الانتاج النباتي (جدول ٩-٦) .

جدول رقم (٩-٦)

السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦ إلى ٣٠
تكاليف تربية الابقار	٥٨٨٨٨	٥٨٤٩	٥٦٥٩٢	٥٢٩٧٠	٣٠٨١٢	٢٩٢٥٢
تكاليف تربية الاغنام	٣١٩٦	٣١٩٦	٣١٩٦	٣١٩٦	٣١٩٦	٣١٩٦
تكاليف الانتاج النباتي	٢٩٢٨١	٢٩٩٥٥	٢٩٩٥٥	٢٩٩٥٥	٨٢٤٢٩	٨٢٤٢٩
المجموع	١٤١٨٦٥	١٤٢٠٠٠	١٣٩٧٤٣	١٦١٣٦	١١٤٨٨٢	

- التكاليف العامة:

يوضح الجدول ١٠-٦ التكاليف العامة على أجور العاملين ومصاريف الصيانه وتشغيل المعدات الزراعية كما تكتوى على مصاريف التأمين /والكهرباء/ وما الشرب ومصاريف صيانة المبانى والتجهيزات

جدول رقم (٦ - ١٠)

النتائج العامة لوحدة عيادة بحسب باب الدينار (بالألف)

السنوات	١	٢	٣	٤	٥ إلى ٣٠	٦
اجور العاملين	٢١٣٥٠	٢٢٠٠	٢٢١٠٠	٢٢٣٥٠	٢٢٦٠٠	٢٢٩٠٠
صيانة البهانى والتعميرات	٢٠٠	٩٥٤	٩٥٤	٩٥٤	٩٥٤	٩٥٤
قطيع الغيار للمعدات الزراعية	٦٢٥٦١	٦٢٥٦١	٦٢٥٦١	٦٢٥٦١	٦٢٥٦١	٦٢٥٦١
صيانة قاعة الحلب	-	٤٤٠	٤٤٠	٤٤٠	٤٤٠	٤٤٠
تشغيل الورشة	٥٠٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠
المحروقات والزيوت	١٧٦١	١٧٦١	١٧٦١	١٧٦١	١٧٦١	١٧٦١
الكهرباء	٥٢٥	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠
ماض الشرب	٣٨٠	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠
الأثاثين	٥٥٥٠	٥٥٥٠	٥٥٥٠	٥٥٥٠	٥٥٥٠	٥٥٥٠
مستلزمات مختلفة	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
المجموع	٨١٤١٥	٧٥١٦٧	٧٥١٦٦	٧٥١٦٦	٧٥١٦٦	٧٥١٦٦

د - حساب صافي العائد :

يتبيّن من حساب صافي العائد الموجود بالجدول رقم ١١-٦ ان صافي العائد قبل التكاليف المالية يرتفع من مقدار ١٢٠٣٠٢ دينارا عند ابتداء تنفيذ المشروع الى مقدار ٢٠٢٦٢٦ دينارا في فترة نضج المشروع ابتداءً من السنة السادسة للمشروع .

لقد اخذ بالاعتبار مخصصات اهلاك للمعدات والتجهيزات الموجودة قبل تنفيذ المشروع عند اعداد حساب صافي العائد والذي يرتفع من ١٠٦٠٨ دينار في السنة الاولى للمشروع الى ١٨٣٣٨٠ دينار في فترة نضج المشروع . تتطور القدرة على التمويل الذاتي المتوقعة من ١١٥٥٨٤ في اول سنة للمشروع الى ١٩٩٥٢٩ في فترة نضج المشروع كما يبيّن ذلك الجدول ٦ - ١١ .

ه - حساب الحركة النقدية :

تسمح المدخرات الموجودة حاليا بتفطير التمويل الذاتي المحتسب حسب الخطة المالية المقترحة .

يبّين حساب الحركة النقدية المتوقع الموجود بالجدول رقم ٦ - ٦ ان الخطة المالية المقترحة سليمة وذلك لأن الرصيد النقدي يتوقع ان يكون اجابيا ابتداءً من السنة الاولى للمشروع .

اعتبرنا في مجال الاستخدام مخصصات الا هلاك للمعدات والتجهيزات الموجودة حاليا كتكاليف تجديد تلك المعدات والتجهيزات .

و- معدل العائد الداخلي

معدل العائد الداخلي على مستوى المشروع :

لحساب معدل العائد الداخلي على مستوى المشروع اعتبرنا ما يلى :

ت تكون التكاليف من تكاليف الاستثمار والا حلال

جبل رقح (١١-٦)

حساب صافى الماء لوحه عمار - بحسب الدليل (بالألف)

ناتج حقول رقم (٦١ - ٦٢)

النوات

٣٠ إلٰى ٤٣ ٢٠ ١٩ ١٨ ١٧ ١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢ ١١ ١٠ ١٤

ناتج حقول رقم (٦١ - ٦٢)

طائد المبيعات

· إنتاج نباتي
· إنتاج حيواني
· مجموع الماء
تكليف التشغيل

٦٣٥

· التكليف التغذية

٦٣٤

· التكليف العامة

٦٣٣

· المجموع

٦٣٢

· الباقي تكليف

٦٣١

· المالي

٦٣٠

٥٠

٣٨

٢٠

١٣

٦٣

٤٣

٦٣

٢٤٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

٢٠٢٢٦

-
-
-
-
-
-

· الباهس بعد التكاليف
· المالي
· مخصصات الأموال
· العدديه الأموال
· مخصصات الأموال
· الموجود حاليا

صافي المالي

٠١٨٥٦٨

١٨٦٤٢٧

١٨٦٤٣٩

١٨٦٤٥٢

١٨٦٤٦٤

١٨٦٤٧

١٨٦٤٧٧

١٨٦٤٨١

١٨٦٤٩١

١٨٦٤٩٣

١٨٦٤٩٦

١٨٦٤٩٧

جلد ول رقم ۱ - ۱۲۱

حساب لحرمة النقديه (السوار ولاستدام) لوحدة عيار بحساب الدينار

استشار واطرا ة الا ستنا

- | | |
|------|-------------------------------|
| ٦٢ - | ٠ شراء المعدوات |
| - | ٠ مهني وتجهيزات |
| - | ٠ معدات زراعية |
| - | ٠ تجهيزات مائية |
| - | ٠ كهرباء |
| - | ٠ إلسال ماسيل |
| - | ٠ غاليت باشل |
| - | ٠ التشغيل (١) الفرسان الجديدة |
| - | ٠ تسييد الفروع الجديدة |
| - | ٠ تسييد المدارات |
| - | ٠ والتجهيزات الموجودة |

(١) الفاعد على القروي في فتره تتبعه المتروك

مکالمہ جدید

البروج في قصره تغيرت العروض

جول رقم ۱ - ۱۹

جذب

- ٦٠
السترة والحلل
السترة والجوانب
السترة والجوانب

- 111 -

(١) النقاد على المسرح في فترة تنفيذ المشروع

٠ تكون المدخل من العائد الاضافى الناتج عن المشروع .
٠ بلغ معدل العائد الداخلى أكثر من ٥٥٪

نسبة رأس المال الذاتي المستثمر للرصيد النقدي :

لتقدير نسبة رأس المال الذاتي المستثمر للرصيد النقدي اعتبرنا ما يلى :

- تتكون التكاليف من رأس المال الذاتي المستثمر

- تكون المدخل من الرصيد النقدى

بلغت نسبة رأس المال الذاتي المستثمر للرصيد النقدي أكثر من ٥٠٪

ز- بعض النسب التحليلية :

٠ فترة استرجاع الاستثمارات

تبلغ هذه الفترة ٢١ او ٢٣ سنوات

فترة استرجاع الرأس المال الذاتي المستثمر .
تبلغ هذه الفترة **٥٠٠** سنة

حجم المبيعات عند نقطة الحرج

يبلغ حجم المبيعات عند نقطة الحرج ٩٤٠٤٨ دينار فهى فترة نضج المشروع ويعتبر حوالى ٢٣٪ من حجم المبيعات.

الخططة المالية لوحدة واد الاحمر بحسب المضار
جدول رقم ١٣٦

جـدـول رـتـم ٦-١٤

السنوات

شراة الحيوانات

ایران

۲۷

(١) الفائدة على القروض في فترة تنفيذ المشروع .

٢١٣ سلیمانیہ

تطور حجم المبيعات لوحدة واحد الا لعم بحساب الدینار جدول رقم (٦ - ١٤)

السنوات ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦

الإنتللي النباتي	٤٤٣٠٠	٤٨٤٥٩	٣٢٣٦٣	٣٦٢٣٩	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	١١٤٧٦١	٤٣٢٤٦	٤٩١٤٠	١١٤٧٦٢	١٢٤١٥٥	٦٦٨٩٠٥	١٢٤٩٠٥	١٢٤٩٠٥
العملى النباتي	٤٤٣٠٠	٤٨٤٥٩	٣٢٣٦٣	٣٦٢٣٩	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	١١٤٧٦١	٤٣٢٤٦	٤٩١٤٠	١١٤٧٦٢	١٢٤١٥٥	٦٦٨٩٠٥	١٢٤٩٠٥	١٢٤٩٠٥
الروى النباتي	٤٤٣٠٠	٤٨٤٥٩	٣٢٣٦٣	٣٦٢٣٩	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	١١٤٧٦١	٤٣٢٤٦	٤٩١٤٠	١١٤٧٦٢	١٢٤١٥٥	٦٦٨٩٠٥	١٢٤٩٠٥	١٢٤٩٠٥
الإنتللي النباتي	٤٤٣٠٠	٤٨٤٥٩	٣٢٣٦٣	٣٦٢٣٩	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	١١٤٧٦١	٤٣٢٤٦	٤٩١٤٠	١١٤٧٦٢	١٢٤١٥٥	٦٦٨٩٠٥	١٢٤٩٠٥	١٢٤٩٠٥
الإنتللي النباتي	٤٤٣٠٠	٤٨٤٥٩	٣٢٣٦٣	٣٦٢٣٩	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	٣٥٢٣٥	١١٤٧٦١	٤٣٢٤٦	٤٩١٤٠	١١٤٧٦٢	١٢٤١٥٥	٦٦٨٩٠٥	١٢٤٩٠٥	١٢٤٩٠٥

المجموع ١٢٩٤٣ ٢٢٩١٣ ٢٢٣١٣ ٢٢٣١٣ ٢٢٩١٣

جدول رقم ١٥٦
حجم المبيعات اثناء فترة نضج المشروع
بحساب الدينار

النسبة %	القيمة	المنتجات
٢٦٣	١٢٤٩٠٥	المنتجات الحيوانية
٥٠٣	١١٥٢٠٠	
١١٩	٢٢٣٢٥	
٤٢	١٠٧٣٠	
٩٤	٢١٦٠٠	
١٤	٣٢٢٣٥	
٩٢	٢٢١٨٥	المنتجات النباتية البعلية
٥٢	١٣٠٥٥	
٨٣	١٨٩٩٧	
٢٦	٥٨٢٢	المنتجات النباتية المروية
٥٢	١٣١٢٥	
١٠٠	٢٢٩١٣٧	المجموع

ج) تكاليف التشغيل :

التكاليف المتغيرة

تحتوي التكاليف المتغيرة للإنتاج النباتي على تكاليف الاسمنت والبذور والمبادرات وعلى اجر الايدي العاملة وسائلى الجرارات . تحتوى التكاليف المتغيرة للإنتاج الحيوانى على تكاليف العلف المركز ومسحوق اللبن والادوية وعلى اجر الايدي العاملة . تبلغ التكاليف المتغيرة فى فترة نضج المشروع ٨٦٢٠٩ دينار منها ٥٩٪ لتربيه الحيوانات و ٢١٪ للزراعة البعلية و ٢٠٪ للزراعة المروية .

التكاليف العامة

لقد احتسبنا ضمن هذه التكاليف ما يلى :

- مصاريف صيانة المبانى وقد قدرت بـ ١٢٢٢ دينار .
- مصاريف صيانة وتشغيل التجهيزات وقد قدرت بـ ٢٩٢٠ دينار تنقسم الى ١٤٠٠ دينار مصاريف صيانة وقطع غيار لتجهيزات الحليب و ٥١٠ دينار مصاريف مياه الشرب و ٦٥٠ دينار مصاريف كهرباء و ٣٦٠ دينار مصاريف مختلفة .
- اجور الكوادر وقد قدرت بـ ١٢٢٥٠ دينار
- مصاريف التأمين وقد قدرت بـ ٤٥٠ دينار
- مصاريف صيانة وتشغيل المعدات الزراعية : لا حساب لهذه المصاريف افترضنا ان استهلاك الوقود يرتفع الى ٢ ل/الساعة الزيست ٤٢ ل/الساعة والشحم ٠٢٠ ر. كم/الساعة وقطع الغيار ماقدرها ٢٨٥ دينار / الساعه .

ويوضح الجدول ١٦-٦ تطور تكاليف التشغيل للوحدة واد الاحمر.

(٤) حساب صافى العائد المتوقع

لقد تم حساب صافى العائد المتوقع والموجود بالجدول رقم ١٦-٦ اعتباراً لحجم المبيعات وتكليف التشغيل الفصلة سالفاً والتكاليف المالية القديمة المقدرة بـ ٩٤ دينار ومخصصات الاهلاك والتجهيزات الموجودة حالياً والتي قدرت بـ ٣٦٦٠ دينار ومخصصات الاهلاك للتجهيزات الجديدة الموجودة بالجدول رقم ١٨-٦ .

جدول رقم (١٦٦)

تطور تكاليف التشغيل لوحدة واد الا حمر بحسب الدليل (بلافلد)

السنوات	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
التكاليف المتغيرة								
• تكاليف الاستئجار الحيوان	١٦٦٨٤	٤٩٩٩٠	٤٩٦٤٢	٥٢١٨٦	٤١٥٥٠	١٦٥٦٢	٥٠٥٣٦	٤٩٩٩٠
• تكاليف الانتاج النباتي	١٧٩٩٣	١٨٣٨٣	١٩٠٠٧	١٨٨٨٩	١٤٥٦٣	١٥٧٩٩	١٧٧٥٥	١٢٦٣٥
• تكاليف الانتاج النباتي العلوية	١٧٠٤٧	١٢٦٣٥	١٢١٣٥	٨٧٨١٤	٥٠١٣٧	٥١٣٧٢	٨٦٢٠٩	٨٥٦٦٣
مجموع جزئى	٢٦٩٨٠	٨٧٨١٤	٨٥٣٢٦	٨٧٨١٤	٨٦٩٨٠	٨٧٨١٤	٨٦٢٠٩	٨٥٦٦٣
التكاليف العامة								
• صيانة وتشغيل المعدات	١٠٤٦٠	٢٩٢٠	٢٩٢٧	٢٩٢٧	٢٩٢٠	١٤٣٠	١٤٣٠	١٤٣٠
• صيانة وتشغيل التجهيزات	١٢٢٧	١٢٢٥	١٢٢٥	١٢٢٧	١٢٢٧	٢٩٢	٢٩٢	٢٩٢
• اجرور العاملين	٤٠٠	٤٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
• مصاريف التأمين	٤٥٠	٤٥٠	٣٦٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢
مجموع جزئى	٣٦٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢	٣٥٣٠٢
المجموع	١٢٢٥١٦	١٢١٦٣٩	١٢٤١٢١	١١٣٢٨٢	٨٥٤٤٤	٥٢٢٥٤	٦٣٣٢٨٢	١٢١٦٣٩

حساب صاف المألف لوحدة واحد الاحمر جدول رقم (٦ - ٢١) حساب الدنمار (باللغة)

مهمات الاحالات بحسب الدليل

السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦
المبانس	٣١٤٠٢٦٠					
التجهيزات	١٤٦٦٦٢٠					
المعدات الزراعية	٤٢٢١٩٩٠					
التجهيز الكهربائي	١٢٦٦٢٠					
التجهيزات المائية	٢٨٣٣٠					
مجموع جزئي	٩٣٨٨٩٦٠	٥٠٦٦٩٣٠				
تكليف سابق التشغيل (())	١٤٣٠٤٣٠٠٠	١٤٣٠٤٣٠٠٠				
المجموع	٦٤٢١	١٠٧٦٩٣	١٠٧٦٩٣	١٠٧٦٩٣	١٠٧٦٩٣	٩٦٨٩

(()) تكون فترة اهلاك تكاليف ما قبل التشغيل ه سنوات

يبلغ صافى العائد ١٢١٣٠ دينار فى السنة الاولى للمشروع ويتطور حتى يبلغ ٩٣٥٨٠ دينار فى السنة ٢١ للمشروع كما يظهر ذلك من خلال الجدول رقم ١٢-٦ .

يبين هذا الجدول من ناحية اخرى ان القدرة على التمويل الذاتى تتحفظ من ٧٢٢٦٢ دينار فى السنة الاولى الى ١٢١٥٢ فى السنة الثانية ثم ترتفع حتى تصل مقدار ١٠٦٥٢٨ فى السنة ٢١ للمشروع .

ه) حساب الحركة النقدية

الموارد

ت تكون الموارد النقدية من القروض والاعانات والأسعمال المستقرر والقدرة على التمويل الذاتى .

لقد قدر رأس المال المستثمر بمقدار التمويل الذاتى الذى يجب توفيره حسب شروط الصندوق الخاص بالتنمية الزراعية لكل عناصر المشروع بدون ان تؤخذ فى الاعتبار رأس المال العامل وتكاليف ما قبل التشغيل .

الاستخدام

تتمثل الاستخدامات فى الاستثمار والاستبدال وتسديد القروض القديمة والجديدة وتكوين رأس المال العامل وتكاليف ما قبل التشغيل العائد على القروض فى فترة تنفيذ المشروع .

لقد اعتبرنا مخصصات اهلاك التجهيزات والمعدات الموجودة حاليا فى الاستخدامات وذلك مقابل تجديد هذه التجهيزات والمعدات .

الرصيد النقدي

يبين الجدول رقم ١٩-٦ ان الرصيد النقدي يكون سلبيا فى السنة الثانية للمشروع فقط . هذه الحالة لا تمثل مشكلة اذ ان مدخرات السنة الاولى للمشروع تمكن من تغطية العجز الحالى فى السنة الثانية كما يؤكد ذلك الرصيد النقدى المتراكم الذى يبقى دائما ايجابيا .

حساب الحركة النقدي (الوارد والاستهلاك) لوحدة واحد الاموال بحساب الدينار (بالالف)

السنوات

(١) العائد على العروض في فترة تنفيذ المشروع.

تاجیج جد ول رقم (۶-۹)

١٢٦ جلد سارع

卷之三

٦

• رأس مال مستمر
• الاعانيات

١١٥٣٤
٩٧٢٥١
١٠٥٦٠١
١٠٥٦٢
١٠٥٦٣
١٠٥٦٤
١٠٥٦٥
١٠٥٦٧
النبرة على التموج النبات
المجتمع السوار

الاستئصال

٣٨٣ . ٣٨٤ . ٣٨٥ . ٣٨٦ . ٣٨٧ . ٣٨٨ . ٣٨٩ . ٣٩٠ . ٣٩١ . ٣٩٢ . ٣٩٣ .

٢١٠ . رئيس المال العامل
مكاليف سابق التشغيل (())

- تسديد قروض جد بدفه
- تسديد قروض قد به
- تجديد العدادات الموجودة حاليا

مجموع الاستخراج

٦٦٠

٨٢٠

النقدى	النقدى المراكى	النقدى المركب
١٠٢٨٦٧	٩٨١٢٢	١٠١٩١٢
١٠٣٨٦٢	١٠٣٤٦٢	١٠٢٦٥٢
٨٣٣٢٢	٩١٤٦٢	
١٠٣٨٦٢		
١٩٨٤٣٦٦١١٨٨١٧٧٩٤١٣٧٤١٦٨٧٤٥٩١٦٣٤٣٢١		
٢٢٨٢٥٢٤٢١٨٤٣٧٠٦٢٠٨٦٥٢٩		

و) التحليل المالي

قدر معدل العائد الداخلى على مستوى المشروع ٢٧٦٪ على ضوء الافتراضات التي اعتبرت في تقييم وحدة عياض ينخفض المعدل الداخلى إلى ٢١٪ إذا افترضنا أن كل التكاليف ترتفع بنسبة ١٠٪ والى ١٤٪ إذا افترضنا أن كل التكاليف ترتفع بنسبة ١٠٪ وإن حجم المبيعات ينخفض بنسبة ١٠٪.

نسبة رأس المال الذاتي المستثمر للرصيد النقدي

نسبة رأس المال الذاتي للرصيد النقدي تفوق ٥٠٪ وهذه الوضعية ناتجة على أن الوحدة ستتمتع بقروض واعانة حكومية لتمويل الإستثمارات.

ز) بعض النسب التحليلية

- . فترة استرجاع الاستثمارات تبلغ هذه الفترة ٢٠ سنوات
- . فترة استرجاع رأس المال الذاتي تبلغ هذه الفترة ١٢ سنوات
- . يبلغ حجم المبيعات عند نقطة الحرج ٥٨٢٠٦ دينارا في فترة نضج المشروع ويمثل حوالي ٢٥٪ من حجم المبيعات.

٤-٢-٦ التقييم المالي لوحدة سيدى بوتفاحة

١-٤-٢-٦ الافتراضات الخاصة بوحدة سيدى بوتفاحة

- اخذت المعطيات الخاصة بالحالة الراهنة من دفاتر موازنة موسم ١٩٧٨ - ١٩٧٩.
- يقع شراء العجلات الحامل في السنوات الثانية والرابعة للمشروع.
- يبلغ رأس المال العامل ٢٥٪ من تكاليف التشغيل الإضافية الناتجة عن المشروع.
- يبلغ القسط السنوي لتسديد القروض السابقة ، ٣٢٧ دينار تدفع لمدة ٥ سنوات.
- يكون مبلغ بيع الحيوانات الموجودة حاليا بمقدار ٢٩٠٠٠ دينار.
- تكون فترة استهلاك تكاليف ما قبل التشغيل ٤ سنوات.
- لم يؤخذ بعين الاعتبار دفع ١٢ دينار شهريا للمتعاضدين المتزوجين.
- تستهلك الحيوانات كمية العلف المنتج باكمتها ماعدا في السنوات الثلاث الأولى.

٢-٤-٢-٦ نتائج التحليل

أ) الخطة المالية

تبين الخطة المالية المقترحة للمشروع والموجودة بالجدول رقم ٢٠-٦ ان التمويل الذاتي للمشروع يبلغ ٧٨٠٢٢ دينار وان القروض تبلغ ٢٢٤٨٣٤ دينار وان الاعانة تبلغ ٢٩٦٩٩ دينار.

يمول رأس المال العامل وتتكاليف ما قبل التشغيل باكمتها بأمسى والذاتية.

الخطابة السالية المقترنة بمحاجة سيدى بوتفاحه بحسب الدینار (باللف)
جدول رقم ٣٠-٦

تأليخ جدول رقم ٦٠٦

السنوات	السنة ٢	السنة ١	السنوات
تحويل ذاتي	أعائمه تحويل ذاتي	قرص	أعائمه تحويل ذاتي
٢٨٩٦٤	١٠٣٧٤	٦٤٤٨٢	٢٨٩٦٤
١٩٩٩٥	٦٥٦٣٥	٦٧٠٠	١٩٩٩٥
٢٧٤٠	٢٧٤٠	٧٥٨٠	٢٧٤٠
٤٧٨٨٠	٤٧٨٨٠	٢٧٠٠	٤٧٨٨٠
٢٤٥٠	٢٤٥٠	٣٠٠	٢٤٥٠
٢٤٣٦٦	٢٤٣٦٦	٢٧٠٠	٢٤٣٦٦
٢٢٦٩	٢٢٦٩	٢٢٦٩	٢٢٦٩
مجموع جزئي			
١٠٤٤٨	١٠٤٤٨	١٠٤٤٨	١٠٤٤٨
٢٠٩١٢	٢٠٩١٢	٢٠٩١٢	٢٠٩١٢
٣١٧٣	٣١٧٣	٣١٧٣	٣١٧٣
٣٨٣٨	٣٨٣٨	٣٨٣٨	٣٨٣٨
١٠٤٤٦	١٠٤٤٦	١٠٤٤٦	١٠٤٤٦
١٨٧٨٥	١٨٧٨٥	١٨٧٨٥	١٨٧٨٥
٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠
٧٣٦٦٩	٧٣٦٦٩	٧٣٦٦٩	٧٣٦٦٩

(١) الزيادة على الترخيص في فترة تغفيف المشروع.

ب) حجم المبيعات

يبلغ حجم المبيعات في فترة نضج المشروع ابتداءً من السنة السابعة (٤٣٢٠٠ دينار منها ٦٣٪ مبيعات انتاج نباتي وهنالك الحبوب والبقول والجافة والخضر واللفت السكري والفاكهه).

يبلغ حجم مبيعات الانتاج الحيواني ١٦١٨٢٠ دينار وهو يمثل ٣٧٪ من حجم المبيعات ويكون من مبيعات اللبن ولحوم الحيوانات والسمك واللحوم والمجوهرات الصغيرة المباعة.

ويوضح الجدول ٢٤-٦ تطور حجم المبيعات لوحدة سيدى بوتفاحة.

ج) تكاليف التشغيل

التكاليف المتغيرة

تبلغ التكاليف المتغيرة في فترة نضج المشروع (ابتداءً من السنة السابعة للمشروع) ١٩٥٠٨٣ دينار منها ١٣٩٢٠٦ تكاليف الانتاج النباتي و ٥٥٣٢٢ تكاليف الانتاج الحيواني.

يكون تطور التكاليف المتغيرة حسب ما يوضحه الجدول رقم ٢٤-٦

التكاليف العامة

تحتوي التكاليف العامة على اجور العاملين ومصاريف صيانة وتشغيل المعدات الزراعية كما تحتوى على مصاريف التأمين والكهرباء وماه الشرب ومصاريف صيانة المبانى والتجهيزات (جدول ٤٤-٦).

جدول رقم ٢١٦
تطور حجم المبيعات لوحدة سيدى بوتفحة بحساب الدینار

السنوات ٣٠-٢ ١ ٢ ٣ ٤

مبيعات الانتاج النباتي ٢٧٦٣٢ ٢٩٦٣٢ ٢٩٦٣٥٨ ٢٩٦٣٥٣

مبيعات الانتاج الحيواني

- مبيعات تربية البقار

لبن	٤١٩٠٤	٣٢٧٣٦
عجل صغيره مباعة	-	-
لحوم حيوانات مسنة	-	-
عجلات صغيره مباعة	-	-
مجموع جزئى	٣٤٨٨٦	٣٢٧٣٠

- مبيعات تربية الاغنام

١٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
١٢٠١	٢٠١	٢٠١	٢٠١
مجموع جزئى	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠

المجموع

٣٥٦٢٣ ٣٤١٤١ ٢٥١٥٣ ٤٣٦٤٨ ٣٦٦٨٥٨ ٣٥٦٠٢ ٤٣٦٤٣

تطور التكاليف المتغيرة لوحد $\frac{1}{\text{سید}} \times 6$ حدول $\frac{1}{\text{قسم}} \times 2$ بتحا به بحساب الدینار

جداول رقم ٦-٣
تطور التكاليف العامة لوحدة سيدى بوتفلاحة بحساب الدينار

السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦
اجور العاملين	١٣٤٠٠	١٣٩٥٠	١٣٩٥٠	١٣١٥٠	٢١٥٠	٢٥٥٠
صيانة المباني	٢٠٠	٢٤٠	٢٤٠	٢٤٠	٤٢٤٠	٤٢٤٠
قطع الغيار للمعدات الزراعية	-	٢٢٨	٢٢٨	٧٥٢٨	٧٥٢٨	٧٥٢٨
تشغيل الورشة	-	٥٠٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠
صيانة قاعة الحلب	-	١٤٠٠	١٤٠٠	١٤٠٠	١٤٠٠	١٤٠٠
المحروقات الزيوت	١٣٩٧٠	١٣٩٧٠	١٣٩٧٠	١٣٩٧٠	١٣٩٧٠	١٣٩٧٠
الكهرباء	-	٤٠٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠
ما“ الشرب	-	-	٢٦٠	٢٦٠	٥١٠	٥١٠
التأمين	٥٥٠٠	٥٥٠٠	٥٥٠٠	٥٥٠٠	٥٥٠٠	٥٥٠٠
مستلزمات مختلفة	-	-	-	-	-	-
المجموع	٣٦٢٩٨	٤٤٩٤٨	٤٩٦٩٨	٤٨٨٩٨	٤٨٨٩٨	٤٨٨٩٨

د) حساب صافي العائد المتوقع

يبين حساب التشغيل المتوقع والموجود بالجدول رقم ٢٤-٦ ان صافي العائد قبل التكاليف المالية يتتطور من ٢٨٢١٥ دينار في السنة الاولى للمشروع الى ١٩٣٠٢١ في فترة نضج المشروع ابتداءً من السنة السابعة . لقد اعتبرنا مخصصات استهلاك المعدات والتجهيزات الموجودة حالياً بالوحدة بمقدار ١٥١٤٤ دينار وذلك عند اعداد حساب التشغيل .

يبين حساب التشغيل المتوقع ان صافي العائد يتتطور من ٣٦٠١١ دينار في السنة الاولى الى ١٦٠٨٣٦ في السنة ٢١ للمشروع .

يبين كذلك هذا الحساب ان القدرة على التمويل الذاتي تتتطور من ٦١١٠١ دينار في السنة الاولى الى ١٩٣٠٢١ دينار في السنة ٢١ للمشروع .

هـ) حساب الحركة النقدية

تسمح المدخرات الموجودة حالياً والارباح الناتجة على بيع الحيوانات الموجودة حالياً بتفطية الحاجيات من التمويل الذاتي .

الجدول ٢٥-٦ يبين حساب الحركة النقدية ان الخطة المالية المقترحة سليمة وذلك لأن الرصيد النقدي يتوقع ان يكون ايجابياً ابتداءً من السنة الاولى للمشروع .

اعتبرنا في مجال الاستخدام مخصصات الاستهلاك للمعدات والتجهيزات الموجودة حالياً كتكاليف تحديد تلك المعدات والتجهيزات واقساط سنوية لمدة ٥ سنوات بمقدار ٣٢٢٢ دينار لتسديد القروض القديمة .

حساب حفاف الماء لوحدة سيدى بوتفلاحة بحساب الدينار جدول رقم ٢٤٦

四

حکیم المبعید

مِنْهَاتِ الْإِنْسَانِ

مبيعات الـ ٦٣

三

مکالمہ التسفیل

التکالیف المتعینہ

العافية العا

一〇

صلانى المائد قبل

التالي

• التكاليف المالية

دایلی میڈیا

• مجموعات الأسماء

صافر المائد

الشاعر

سید

11

تابع جدول رقم ٦-٤

النحوات

卷之三

卷之三

卷之三

مکتبہ ایجاد: ۳۲۱، سراج الدین

100-143

مکالیف التسخین

卷之三

卷之三

Y_bYY}

جعفری جعفری ۲۴۳۹۸۱

سافن العائد قبل التكاليف المالية ١٩٣٠ ١

卷之三

一三八

كتاب العذبة

١٩٢١٨٠١٩١٩٢١

مِنْهُمْ مَنْ أَتَى بِالْحَدِيثِ ۖ وَمَنْ أَنْجَلَ

مخطوطات الاستلاف القديمة

卷之三

1094 1095

لقدرة على التعويل الذات

卷之三

حساب الحركة النقدية الموارد والاستخدام بحد ذاته بمحفظة سيدى محمد رام ٢٥٦

السنوات ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

الموارد	١٠٠٤٦	٣٢٤١	٢٠٥٤	٣٤٦٢٠
رأس مال مستثمر	٧٨٨٥	٦٣٠	٦٣٠	٦٣٠
أ. الإعارات	١٤٤٠	٢٨٠	٢١١	٣٥٥٥
ب. القروض	٥٠٤٠	٥٨٠	٧٤٠	١١٨٥٨٠
إرجاع وأجل مال التشتليل	٢٢٥٠	٠	٠	٠
القدرة على التمويل الذاتي	١٣٣٥٥٠	١٣٢٨١٢٤	١٣٤٢٧٢	١١١١١٦
<u>مجموع الموارد</u>	<u>١٩٠٦٨٣</u>	<u>١٨٩٥٠٦</u>	<u>١٨٨٢١٢</u>	<u>١٨٩٥٠٦</u>
<u>الاستخدام</u>	<u>٢٠٨٣٩٦</u>	<u>١٤٣٩٦٣</u>	<u>٢٤٠٤٦٥</u>	<u>٢٤٩٣٨٦</u>

- الاستئثار وإدارة الاستئثار	٧٢٠٠	-	٧٢٨٢٠	-
- شراء المعدّيات	-	-	١٣٢٥٠	-
- مبانٍ وتجهيزات	-	-	٢٢٩٠	-
- معدّات زراعية	-	-	٣١٥٠	-
- تجهيزات صناعية	-	-	٣٦٥٠	-
- كهرباء	٣٢٠	-	-	-
- مواد كهرباء	-	-	-	-
- رئيس المال العامة	٤١١٧٣	١٨٣٨	٢٤٧	٢٤٤٢
- عاملين في التتشغيل (١)	٦٦٢	١٠٠٨	١٤١٥	٢٩٨
- تغذية قرفس جديدة	٤١٩٤٧	٣١٨٦٢	٢٩٩٠٧	١٤٨٦٣
- تغذية قرفس قديمة	٤٣٣٢٥	٣٢٧٨٢	-	-
- تجدّد المعدّات الموجودة حالياً	٣٢٧٧	٣٢٧٧	٣٢٧٧	٣٢٧٧
<u>مجموع الاستخدام</u>	<u>٣٦٥٣٩</u>	<u>٣٨٧٤٩</u>	<u>٦٠٤٠٩</u>	<u>٤٨٧٢٦</u>

الرصيد النقدي المتراكم	١٥١١٣٤	١٣٩٤٨٦	١٢٩٠٩٧	١٢٥٠٨٤	١٦٣٩٤٠	١٤٤١٣٤	٢١٤٠٥٦
الرصيد النقدي المتراكم	١٥١١٣٤	١٣٩٤٨٦	١٢٩٠٩٧	١٢٥٠٨٤	١٦٣٩٤٠	١٤٤١٣٤	٢١٤٠٥٦
الرصيد النقدي المتراكم	١٥١١٣٤	١٣٩٤٨٦	١٢٩٠٩٧	١٢٥٠٨٤	١٦٣٩٤٠	١٤٤١٣٤	٢١٤٠٥٦
الرصيد النقدي المتراكم	١٥١١٣٤	١٣٩٤٨٦	١٢٩٠٩٧	١٢٥٠٨٤	١٦٣٩٤٠	١٤٤١٣٤	٢١٤٠٥٦
الرصيد النقدي المتراكم	١٥١١٣٤	١٣٩٤٨٦	١٢٩٠٩٧	١٢٥٠٨٤	١٦٣٩٤٠	١٤٤١٣٤	٢١٤٠٥٦

(١) الباقي على الترőز فى فترة تنفيذ المشروع.

٢٥٦ تابع جدول

المسنوات	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥
المساواة	رأس مال مستثمر بالعائدات									
- التسروس										
- ارتفاع رأس المال الدائم										
- النسبة المتغيرة										
- القدرة على التعميل الذاتي	١٩٣٥٧	١٩٣٩٢١	١٩٣٩٤٢١	١٩٣٩٥٨	١٩٣٩٩٩	١٩٣٩٣٩	١٩٣٩٥٨	١٩٣٩٩٩	١٩٣٩٣٩	١٩٣٩٠٨
مجموع المسوود	١٩٣٩٩٦	١٩٣٩٦٦	١٩٣٩٧١	١٩٣٩٨٣	١٩٣٩٩٢	١٩٣٩٢١	١٩٣٩٥٨	١٩٣٩٩٣	١٩٣٩٣٩	١٩٣٩٠٨
المستندات	١٩٣٩٩٦	١٩٣٩٦٦	١٩٣٩٧١	١٩٣٩٨٣	١٩٣٩٩٢	١٩٣٩٢١	١٩٣٩٥٨	١٩٣٩٩٣	١٩٣٩٣٩	١٩٣٩٠٨
- الاستشار وغاية الاستئثار										
- شراء المعديات										
- مهانى وتجهيزات										
- معدات زراعية	١٤٥٠٠	١٤٣٠٠	١٤٣٠٠	١٤٣٠٠	١٤٣٠٠	١٤٣٠٠	١٤٣٠٠	١٤٣٠٠	١٤٣٠٠	١٤٣٠٠
- تجهيزات مائية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- كهرباء										
- رأس المال العامل										
- عماليف مأجل التشغيل (١)										
- تسديد قروض جديدة										
- تسديد قروض قدية										
- تجديد المعدات الموجور										
- تجديد المعدات حانيا										
مجموع الاستخدام	٢٦٢١٥	٢٦٠٥١٥	٢٦١٦٥	٢٦١٦٥	٢٦١٦٥	٢٦١٦٥	٢٦١٦٥	٢٦١٦٥	٢٦١٦٥	٢٦٠٥٤
الرصيد المتقدى	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤	١٣٦٤٣٤
الرصيد المتقدى المترافق	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢	١٦٢٦٤٢
(١) المسند على القروض في فترة تنفيذ المஸود	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢	٣٣٦٣٥٤٨٣٢

(١) المسند على القروض في فترة تنفيذ المஸود

و) التحليل المالي

معدل العائد الداخلى على مستوى المشروع

قدر معدل العائد الداخلى بـ ٤٦٪ وقد اعتبر ان المصروفات تتكون من تكاليف الاستثمار والاستهلاك المداخيل تتكون من صافى العائد الاضافى الناتج عن المشروع .

نسبة رأس المال الذاتى المستثمر للرصيد النقدي

لتقدير نسبة رأس المال الذاتى المستثمر للرصيد النقدي وهى مرتفعة جدا فقد اعتبر مايلى :

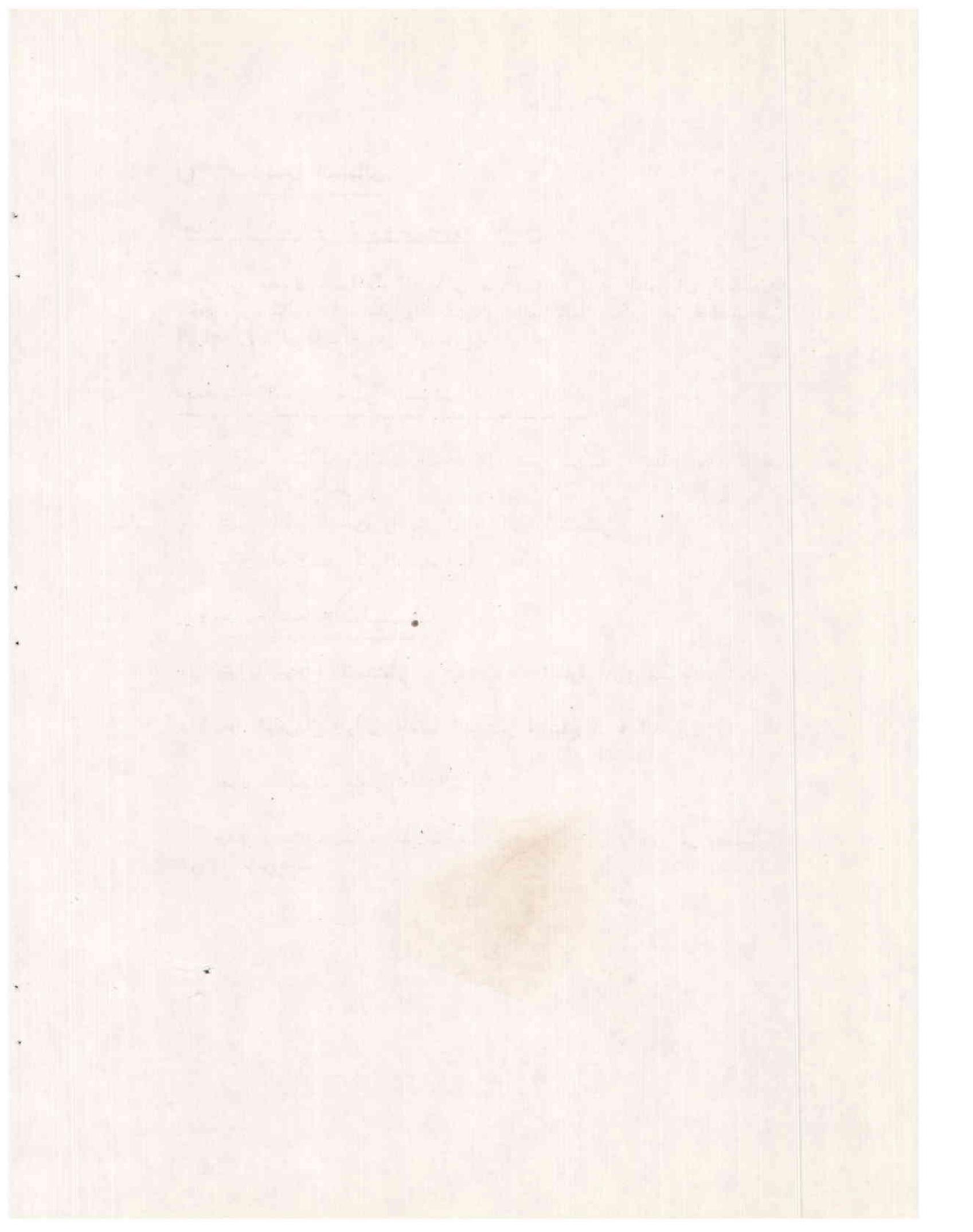
- تكون المصروفات من رأس المال الذاتى المستثمر .
- تكون المداخيل من الرصيد النقدي .

ز) بعض النسب التحليلية

- فترة استرجاع الاستثمار . تبلغ هذه الفترة ٣٢ سنة .
- فترة استرجاع الرأس المال المستثمر . تبلغ هذه الفترة ٥،١٠ سنين .

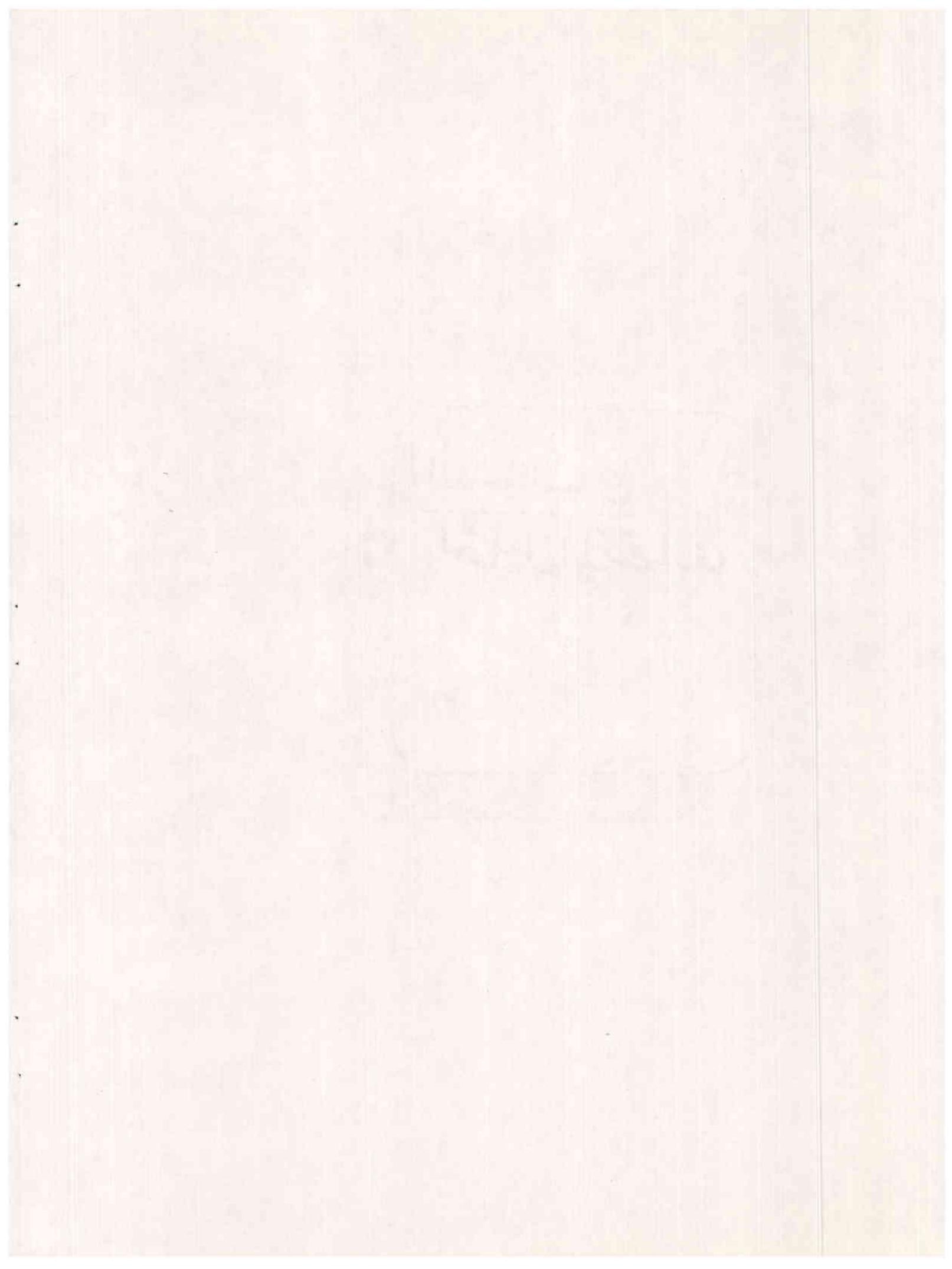
حجم المعروض عند نقطة الحرج :

يبلغ حجم المعروض عند نقطة الحرج ٨٨٣٢٩ دينار فى فترة نضج المشروع .



الباب السابع
التحليل الاقتصادي





الباب السابع التحليل الاقتصادي

لقد اعتمد التحليل الاقتصادي على المقارنة بين الحالة عدد انجاز المشروع والحالة بدون مشروع وقد اعتبرت هذه الاختلافة ساوية للحالة الراهنة قبل تنفيذ المشروع ، كما اعد التقييم على مستوى الوحدات الأربعية وافتراض ان المشروع يدوم ٣٠ سنة .

١-٢ الحالة بدون المشروع :

١-١-٢ حجم الانتاج الزراعي :

لقد احتسب حجم الانتاج النباتي اعتماداً على ساحات الزراعات ومتوسط انتاج الهكتار الواحد لكل منتج واسعار الظل كما احتسب حجم الانتاج الحيواني اعتماداً على عدد الحيوانات الموجودة بالوحدات والمتغيرات الفنية واسعار الظل (جدول رقم ١-٢)

٢-١-٢ التكاليف المتغيرة :

لقد احتسبت التكاليف المتغيرة للإنتاج النباتي اعتماداً على ساحات الزراعات والمتغيرات الفنية لكل محصول واسعار الظل .

كما احتسبت تكاليف الانتاج الحيواني اعتماداً على كميات المستلزمات المستهلكة حالياً (علف مركز واد ويه وغيرها) واسعار الظل .

يبين الجدول رقم ٢ - ٢ التكاليف المتغيرة في الحالة بدون المشروع .

٢-١-٢ التكاليف العامة :

ت تكون التكاليف العامة من تكاليف صيانة العيادة والتجهيزات وتكاليف صيانة وتشغيل المعدات الزراعية واجر العاملين والمصاريف العامة .

الجدول ٢ - ٣ يبين توزيع التكاليف العامة

جدول رقم (١-٢)

الإنتاج الزراعي في المحاللة بسدون الشروق

الانتاج النباتي طين دينار (١) الإنتاج الحيواني طين دينار

النوع	القيمة	النوع	القيمة
انتاج الابقار	٢٢٥٥٩	انتاج الابقار	٢٦٢٠٩٩
لبن	٢٣٤٢٧	لبن	٢٩٠٤٢
لحوم عجل سمنه	٨٣٨٨٥	لحوم عجل سمنه	٥٩٦٤٠
لحوم حيوانات سمنه	٦٣٥٤٥	لحوم حيوانات سمنه	٤٥٠
حمر	٦١٨٥	لحوم عجل	٨٤٠
جلبنة	٦٢٤٨	عجلات ماعز	٢٦٤٠
جبن	٦٢٤٨	رأس	٤٤٢
جبن جزئي	١٣٣٧٢	جبن جزئي	١٣٣٧٢
انتاج الاغذام	٢٥١٩٣	انتاج الاغذام	٢٣٨٠
لحوم خرفان	٢٤٩٢	لحوم خرفان	٢٦٠٤
لحوم حيوانات	١٣٩٢	لحوم حيوانات	١٣٩٢
سمنة	٩٥٤	سمنة	٩٥٤
صوف	١٥٥١	صوف	٢٣٢٠
مجموع جزئي	١٦١٧٦١	مجموع جزئي	٢٠٢٨

(١) الف دينار

جذور علم رقمه (۱ - ۲)

التاليف التغفيرية في الحالة بدون المشروع

٢٢٤	٤٨٨٠	جافة بقول وبر	بن وبن لفت سكري
٢٣٢	١٢١	شمير	بن وبن زراعات أخرى
٢٣٣	١٥١	نخالة	امونيومات ٣٣%
-	١٧٦	ان وسة	فسفاط ٤٥%
٢٣٤	١٤٥٠	تربية الاغنام	سلفات البلياس ٥٠%
٤٣٠	-	علف مركز	مبيدات
٢٨٩٢٩	٥٤	ان وسة	مجموع جزئي
٢٣٥٤٥	١٧٧	سلفات البلياس	مجموع جزئي

الف دینار

جدول رقم (٢-٣)

التكليف العامة في الحالة بدون المشروع
(الف دينار)

<u>بنود التكاليف</u>	<u>القيمة بحسب الدينار</u>
صيانة وتشغيل المعدات الزراعية	٥٠٥٠٣
مصاريف أخرى	٥٤١٤٩
اجور	١٢٦٥٣٨
مصاريف اجتماعية	٣٦٥١
<u>المجموع</u>	
	٢٣٨٨٤١

٢-٢-٢ الحالة عند انجاز المشروع

٢-٢-٢ الانتاج الزراعي :

لقد احتسب الانتاج النباتي اعتمادا على تطور مساحات الزراعات وتطور انتاج الهاكتار الواحد لكل محصول واسعار الظل .

لقد احتسب انتاج تربية الابقار الحلوبي اعتمادا على تطور عدد الابقار المنتجة وتطور انتاج البقرة الواحدة واسعار الظل لكل المنتوجات .

اما انتاج تربية الاغنام فهو ثابت ومساوي للانتاج الحالى ذلك انه لم يدخل على تربية الاغنام اي تغير .

يوضع الجدول رقم ٢ - ٤ تطور الانتاج الزراعي في حالة انجاز المشروع على مستوى الوحدات الاربعة .

٢-٢-٢ التكاليف المتغيرة :

لقد احتسبت التكاليف المتغيرة للإنتاج النباتي اعتمادا على تطور مساحات الزراعات والمستلزمات السلعية للهاكتار الواحد من كل محصول واسعار الظل للسلع .

卷之三

تُنطَلِّقُ الْإِسْتَادِيُّونَ الزراعي في حالة انجاز المشروع بحسب ما يلي:

ان حجم مختلف المستلزمات السلعية للهكتار لكل محصول ثابت يبلغ اقصاه ابتداءً من السنة الاولى للمشروع .

كذلك احتسبت التكاليف المتغيرة بالنسبة لتربيه الحيوانات اعتبارا على تطور عدد الحيوانات والمتغيرات الفنية لتربيه الماشية في حالة انجاز المشروع .

يعطى الجدول رقم ٧ - ٥ تطور التكاليف المتغيرة في حالة انجاز المشروع على مستوى الوحدات الاربعة .

٣-٢-٢ التكاليف العامة:

اعتمد احتساب هذه التكاليف على الافتراضات التي استعملت في التقييم المالي لوحدات الانتاج الاربعة ماعدا الاسعار حيث قدرت التكاليف باستعمال اسعار الظل .

يعطى الجدول رقم ٧ - ٦ تطور التكاليف العامة في حالة انجاز المشروع على مستوى الوحدات الاربعة .

جدول رقم (٥ - ٧)

تداور التكاليف المتغيرة في حالة إنجاز المشروع بحساب الديار (بالالف)

نوات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٢٠ - ٧	٢٠ - ٢
الإنتاج النباتي:									
بذور حبوب	٢٤٤٢٢٧	٢٣٥٣٥	٢٤٤٢٧٨	٢٢٢٥٧	٢٢٢٥١	٢٢٢٥١	٢٢٢٥٧	٢٣٥٣٥	٢٣٥٣٥
بذور بقول جافة	٢٤٢٦٢٤	٢٤٢٦٠٣	٢٤٢٦١	٢٨٣٤١	٢٨٥٩٠	٢٨٥٩٠	٢٨٣٤١	٢٤٢٦٠٣	٢٤٢٦٠٣
بذور لذت سكري	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٤	٤٣٤	٤٣٤	٤٣٣	٤٣٣
بذور الزراطات الأخرى	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠	٤٠٠	٤٠٠
المونيتزات	٣٧٦١٥	٣٨٩٦٤	٣٧٦١٥	٣٦٩٤٨	٣٦٦٠	٣٦٦٠	٣٦٦٠	٣٧٦١٥	٣٧٦١٥
فسيفاط	٢٨٤٢١	٢٩١١٢	٢٨٤٢١	٢٨٣٦٨	٢٨٣٦٨	٢٨٣٦٨	٢٨٣٦٨	٢٨٤٢١	٢٨٤٢١
سلفات المبوطاس	٧٤٦٢	٧٤٦٢	٧٤٦٢	٧٤٦٢	٧٤٦٢	٧٤٦٢	٧٤٦٢	٧٤٦٢	٧٤٦٢
سبيدات	٢٣١٢	٢٣٢٢	٢٣١٢	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٢٣٢٢	٢٣٢٢
٦- سباده السري	٢٦٣٠	٢٦١٦٥	٢٦١٦٥	١١٩١٥٩	١١٩١٥٩	١١٩١٥٩	١١٩١٥٩	٢٦٣٠	٢٦٣٠
٦- مجموع جزء	١١٦٣٤	١١٦٣٤	١١٦٣٤	١١٨٢٣٨	١١٨٢٣٨	١١٨٢٣٨	١١٨٢٣٨	١١٦٣٤	١١٦٣٤
الإنتاج الحيواني									
- تربية الأبقار	١٤٣٢٦	١٤٣٢٦	١٤٣٢٦	١١٢٦٩	١١٢٦٩	١١٢٦٩	١١٢٦٩	١٩٨٩٠	١٩٨٩٠
سحوق اللبن	٩٥٣٧٤	٩٥٣٧٤	٩٥٣٧٤	٩٥٣٧٤	٩٥٣٧٤	٩٥٣٧٤	٩٥٣٧٤	١٥٣٥٠٠	١٥٣٥٠٠
علف مركب	٣١٦٦٨	٣١٦٦٨	٣١٦٦٨	٣١٦٦٨	٣١٦٦٨	٣١٦٦٨	٣١٦٦٨	١٥٣٥٠٠	١٥٣٥٠٠
أدوية	٣٢٣٨	٣٢٣٨	٣٢٣٨	٣٢٣٨	٣٢٣٨	٣٢٣٨	٣٢٣٨	١٥١٨٠	١٥١٨٠
مجموع جزء	٧٠٢٣٠	٣٨٦٦١	٣٨٦٦١	١٢٦٣٢	١٢٦٣٢	١٢٦٣٢	١٢٦٣٢	١٧٩٩٤٨	١٧٩٩٤٨
٦- تربية الأغنام	٣٩١٥	٣٣٠	٣٣٠	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٣٠	٣٣٠
٦- علف مركب	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٣٠	٣٣٠
٦- مجموع جزء	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥	٣٣٠	٣٣٠
الإجمالي	٣٠٢٦٩٠	٣٠٢٦٩٠	٣٠٢٦٩٠	٢٩٣٠٢	٢٩٣٠٢	٢٩٣٠٢	٢٩٣٠٢	٢٠٢٦٩٠	٢٠٢٦٩٠

卷之三

تطور التكاليف المئامية في حالة انجاز المشروع بحسب الدليل . (باللف)

السنوات	تطور التكاليف المعاشرة في حالة إنجاز المشروع بحسب الدليل (باللغة)
١	١٨١٦٢٧٠
٢	١٨١٦٣٤٠
٣	١٨١٦٣٥٠
٤	١٨١٦٣٦٤٠
٥	١٨١٦٣٧٠
٦ -	١٨١٦٣٠

٤-٢-٤ الاستثمار واعادة الاستثمار:

تحتوى الاستثمارات فى هذا المشروع على التكاليف التالية :

- شراء الابقار الحلوب والثيران
- تشييد المبانى الجديدة
- تحسين المبانى الموجودة حاليا
- التجهيز الكهربائى
- التهيئة المائية للشرب وللرى
- اقتناء المعدات الزراعية
- تكوين رأس المال التشغيل

تكون اعادة الاستثمار بالنسبة لعناصر المشروع حسب عرهرة
الاقتصادى الوارد بالتقىيم المالى .

يعطى الجدول رقم ٢ - ٢ وملحق ٨ حجم الاستثمار واعادة
الاستثمار على مستوى الوحدات الاربعة .

٣-٢ القيمة المتبقية :

لقد قدرت القيمة المتبقية للمعدات الزراعية ب ٣٨٤٢٤ دينار
كما يوضح ذلك الجدول رقم ٢ - ٢ .

٤-٢ التدفق النقدى ومعدل العائد الاقتصادى:

الجدول ٢ - ٩ يبين التدفق النقدى للمشروع على مستوى الوحدات
الاربعة . وقد قدر معدل العائد الاقتصادى للمشروع بنسبة ١٩٩٪
وتنخفض هذه النسبة الى ١٨٤٪ اذا افترضنا ان كل التكاليف ترتفع بنسبة
١٠٪ كما تنخفض هذه النسبة الى ٥٩٪ اذا افترضنا ان الانتاج ينخفض
بنسبة ١٠٪ .

تؤكد هذه النسبة ان المشروع مفيد على مستوى الاقتصاد
الوطنى وان معدل العائد الاقتصادى حساس للتغير الانتاج .

الاستئراط والإستمار على مستوي الوحدات الأربعة بحساب الدينار (بالألف)

سنه الميلاد	النوع	الكميات	التجاري	المالي	مدادات زراعية	تهبأة مائية	تهبأة تهباة	المسائل
-	تحبب	السميرات	التجاري	المالي	-	-	-	السماء
١٩٤٣	تحبب	٢٩٢٦٧	٩٦٠١٧	٩٦٠١٥	-	-	-	٣٩٢٩٦
١٩٤٤	تحبب	٦٤٠٩٤	-	-	-	-	-	٣٩٥٧
١٩٤٥	تحبب	٦٤٠٩٥	-	-	-	-	-	٣٩٦٢
١٩٤٦	تحبب	٦٤٠٩٦	-	-	-	-	-	٣٩٧٧
١٩٤٧	تحبب	٦٤٠٩٧	-	-	-	-	-	٣٩٨٩١
١٩٤٨	تحبب	٦٤٠٩٨	-	-	-	-	-	٣٩٩١٥
١٩٤٩	تحبب	٦٤٠٩٩	-	-	-	-	-	٣٩٩٦٩
١٩٥٠	تحبب	٦٤٠١٠	-	-	-	-	-	٣٩٩٦٥
١٩٥١	تحبب	٦٤٠١١	-	-	-	-	-	٣٩٩٦٤
١٩٥٢	تحبب	٦٤٠١٢	-	-	-	-	-	٣٩٩٦٣
١٩٥٣	تحبب	٦٤٠١٣	-	-	-	-	-	٣٩٩٦٢
١٩٥٤	تحبب	٦٤٠١٤	-	-	-	-	-	٣٩٩٦١
١٩٥٥	تحبب	٦٤٠١٥	-	-	-	-	-	٣٩٩٦٠
١٩٥٦	تحبب	٦٤٠١٦	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٩
١٩٥٧	تحبب	٦٤٠١٧	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٨
١٩٥٨	تحبب	٦٤٠١٨	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٧
١٩٥٩	تحبب	٦٤٠١٩	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٦
١٩٦٠	تحبب	٦٤٠٢٠	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٥
١٩٦١	تحبب	٦٤٠٢١	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٤
١٩٦٢	تحبب	٦٤٠٢٢	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٣
١٩٦٣	تحبب	٦٤٠٢٣	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٢
١٩٦٤	تحبب	٦٤٠٢٤	-	-	-	-	-	٣٩٩٥١
١٩٦٥	تحبب	٦٤٠٢٥	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٠
١٩٦٦	تحبب	٦٤٠٢٦	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٩
١٩٦٧	تحبب	٦٤٠٢٧	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٨
١٩٦٨	تحبب	٦٤٠٢٨	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٧
١٩٦٩	تحبب	٦٤٠٢٩	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٦
١٩٧٠	تحبب	٦٤٠٣٠	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٥
١٩٧١	تحبب	٦٤٠٣١	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٤
١٩٧٢	تحبب	٦٤٠٣٢	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٣
١٩٧٣	تحبب	٦٤٠٣٣	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٢
١٩٧٤	تحبب	٦٤٠٣٤	-	-	-	-	-	٣٩٩٥١
١٩٧٥	تحبب	٦٤٠٣٥	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٠
١٩٧٦	تحبب	٦٤٠٣٧	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٩
١٩٧٧	تحبب	٦٤٠٣٨	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٨
١٩٧٨	تحبب	٦٤٠٣٩	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٧
١٩٧٩	تحبب	٦٤٠٣١٠	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٦
١٩٨٠	تحبب	٦٤٠٣١١	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٥
١٩٨١	تحبب	٦٤٠٣١٢	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٤
١٩٨٢	تحبب	٦٤٠٣١٣	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٣
١٩٨٣	تحبب	٦٤٠٣١٤	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٢
١٩٨٤	تحبب	٦٤٠٣١٥	-	-	-	-	-	٣٩٩٥١
١٩٨٥	تحبب	٦٤٠٣١٦	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٠
١٩٨٦	تحبب	٦٤٠٣١٧	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٩
١٩٨٧	تحبب	٦٤٠٣١٨	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٨
١٩٨٨	تحبب	٦٤٠٣١٩	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٧
١٩٨٩	تحبب	٦٤٠٣٢٠	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٦
١٩٩٠	تحبب	٦٤٠٣٢١	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٥
١٩٩١	تحبب	٦٤٠٣٢٢	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٤
١٩٩٢	تحبب	٦٤٠٣٢٣	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٣
١٩٩٣	تحبب	٦٤٠٣٢٤	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٢
١٩٩٤	تحبب	٦٤٠٣٢٥	-	-	-	-	-	٣٩٩٥١
١٩٩٥	تحبب	٦٤٠٣٢٦	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٠
١٩٩٦	تحبب	٦٤٠٣٢٧	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٩
١٩٩٧	تحبب	٦٤٠٣٢٨	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٨
١٩٩٨	تحبب	٦٤٠٣٢٩	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٧
١٩٩٩	تحبب	٦٤٠٣٢١٠	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٦
١٩١٠	تحبب	٦٤٠٣٢١١	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٥
١٩١١	تحبب	٦٤٠٣٢١٢	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٤
١٩١٢	تحبب	٦٤٠٣٢١٣	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٣
١٩١٣	تحبب	٦٤٠٣٢١٤	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٢
١٩١٤	تحبب	٦٤٠٣٢١٥	-	-	-	-	-	٣٩٩٥١
١٩١٥	تحبب	٦٤٠٣٢١٦	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٠
١٩١٦	تحبب	٦٤٠٣٢١٧	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٩
١٩١٧	تحبب	٦٤٠٣٢١٨	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٨
١٩١٨	تحبب	٦٤٠٣٢١٩	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٧
١٩١٩	تحبب	٦٤٠٣٢٢٠	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٦
١٩٢٠	تحبب	٦٤٠٣٢٢١	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٥
١٩٢١	تحبب	٦٤٠٣٢٢٢	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٤
١٩٢٢	تحبب	٦٤٠٣٢٢٣	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٣
١٩٢٣	تحبب	٦٤٠٣٢٢٤	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٢
١٩٢٤	تحبب	٦٤٠٣٢٢٥	-	-	-	-	-	٣٩٩٥١
١٩٢٥	تحبب	٦٤٠٣٢٢٦	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٠
١٩٢٦	تحبب	٦٤٠٣٢٢٧	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٩
١٩٢٧	تحبب	٦٤٠٣٢٢٨	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٨
١٩٢٨	تحبب	٦٤٠٣٢٢٩	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٧
١٩٢٩	تحبب	٦٤٠٣٢٢١٠	-	-	-	-	-	٣٩٩٥٦

جدول رقم (٢ - ٨)

القيمة المتبقية للمعدات الزراعية بحسب اباب الدینبار (بلاوف)

المعدات	عدد التقىدة	العدد	القيمة المتبقية	القيمة المتبقية	العدد	القيمة المتبقية
مسلغة ذات الا قرacs	١	١	٣٤٠	٣٤٣	٥٤٣	٣٤٠
جرار متذبذر	٢	١	جرار متذبذر	٦٥٢٦	٦٤٣	مسلغة ذات الا قرacs
جرار ٤٤ حصان	١	٤	جرار ٤٤ حصان	٦٤٣	٥٤	جرار متذبذر
جرار ٥٦ - ٢٠ حصان	٤	٤	جرار ٥٦ - ٢٠ حصان	٦٦٠	-	جرار ٤٤ حصان
جرار ٨٠ - ٩٠ حصان	٣	٣	جرار ٨٠ - ٩٠ حصان	٦٤٢٨	-	جرار ٥٦ - ٢٠ حصان
حاقدة دراسه	١	١	حاقدة دراسه	٦٦٧٨	٦٢٧١	جرار ٨٠ - ٩٠ حصان
جر قلاب	٤	٤	جر قلاب	٦٦٧١	٦٠٨	حاقدة دراسه
جر (٢ طن)	٣	٣	جر (٢ طن)	٦٣٣	٢٤٢	جر قلاب
محشسه	١	١	محشسه	٦٣٣	٣٣٢	جر (٢ طن)
آللة سلوجة	٢	٢	آللة سلوجة	٦٥٢	٣٣٢	محشسه
جوار ٣٠ حمان	١	١	جوار ٣٠ حمان	٦٣٢	٣٩٠	آللة سلوجة
شاحدة امامية	٥	٥	شاحدة امامية	٦٣٢	٣٩٠	جوار ٣٠ حمان
محروفة منظفة	٢	٢	محروفة منظفة	٦٢٦	١٩٦	شاحدة امامية
محرات ذو ٣ أقرacs	٣	٣	محرات ذو ٣ أقرacs	٦٢٦	١٩٦	محروفة منظفة
سفعبة	١	١	سفعبة	٦٢٤	١٩٩	محرات ذو ٣ أقرacs
سلغة ذات الا قرacs الكبيرة	٣	٣	سلغة ذات الا قرacs الكبيرة	٦٢٤	٢٣٢	سفعبة
مخبط لـ المرايل	١	١	مخبط لـ المرايل	٦٢٨	٢٣٢	سلغة ذات الا قرacs الكبيرة
مشدط	٢	٢	مشدط	٦٢٨	٢٣٢	مخبط لـ المرايل

الباب السادس
فوائد المشروع
دبراته



الباب الثامن

فوائد المشروع ومبرراته

١-٨ التحليل المالي

معدل العائد الداخلي (المالي) لمشروع تنمية تربية البقر الحلوبي بالوحدات التعااضدية تفاحة وعياض وواد الا حمر وسيدي بوتفاحة حيث يفوق ٥٥٪ بالنسبة للوحدة عياض ويساوي ٥٩٤٪ بالوحدة سيدي بوتفاحة و ٦٢٪ بالوحدتين تفاحة وواد الا حمر .

ثم ان العائد على التمويل الذاتي للوحدات مرتفع جدا لانه يفوق ٥٠٪ في جميع الحالات ويعكس ذلك الخدمات المشجعة للصندوق الخاص بالتنمية الفلاحية الذي يخول للوحدات التعااضدية التمتع بالقروض والاعانات .

وما يدل ايضا على ان المشروع مفيد بالنسبة للوحدات التعااضدية للإنتاج هو فترات استرجاع الاموال المستثمرة التي هي ٣ سنوات بالنسبة للوحدة تفاحة وستانان للوحدة عياض و ٥ سنوات للوحدة واد الا حمر و ٤ سنوات للوحدة سيدي بوتفاحة .

وكذلك تؤكد فائدة المشروع فترات استرجاع الاموال الذاتية المستثمرة التي هي سنة واحدة بالنسبة للوحدتين تفاحة وعياض وستانان للوحدة واد الا حمر وما بين سنة وستين للوحدة سيدي بوتفاحة .

٢-٨ التحليل الاقتصادي

تدل الحسابات المتعلقة بالتحليل الاقتصادي على اساس الاسعار الاقتصادية وامتداد المشروع طيلة ٣٠ سنة على ان هذا المشروع مجدى لأن معدل العائد الداخلي الاقتصادي يبلغ ١٨٪ وهذه النسبة لا تتأثر كثيرا بارتفاع تكاليف الاستثمار اذا تصبح ١٨٪ اذا ما ارتفعت تكاليف الاستثمار بنسبة ١٠٪ ان المعدل الداخلي يتأثر بتغير الانتاج العام واذا حدث نقص بنحو ١٠٪ من الناتج الخام اثناء المشروع فان معدل العائد الداخلي ينخفض الى ٩٪ .

٣-٨ تأثير المشروع على الانتاج العام

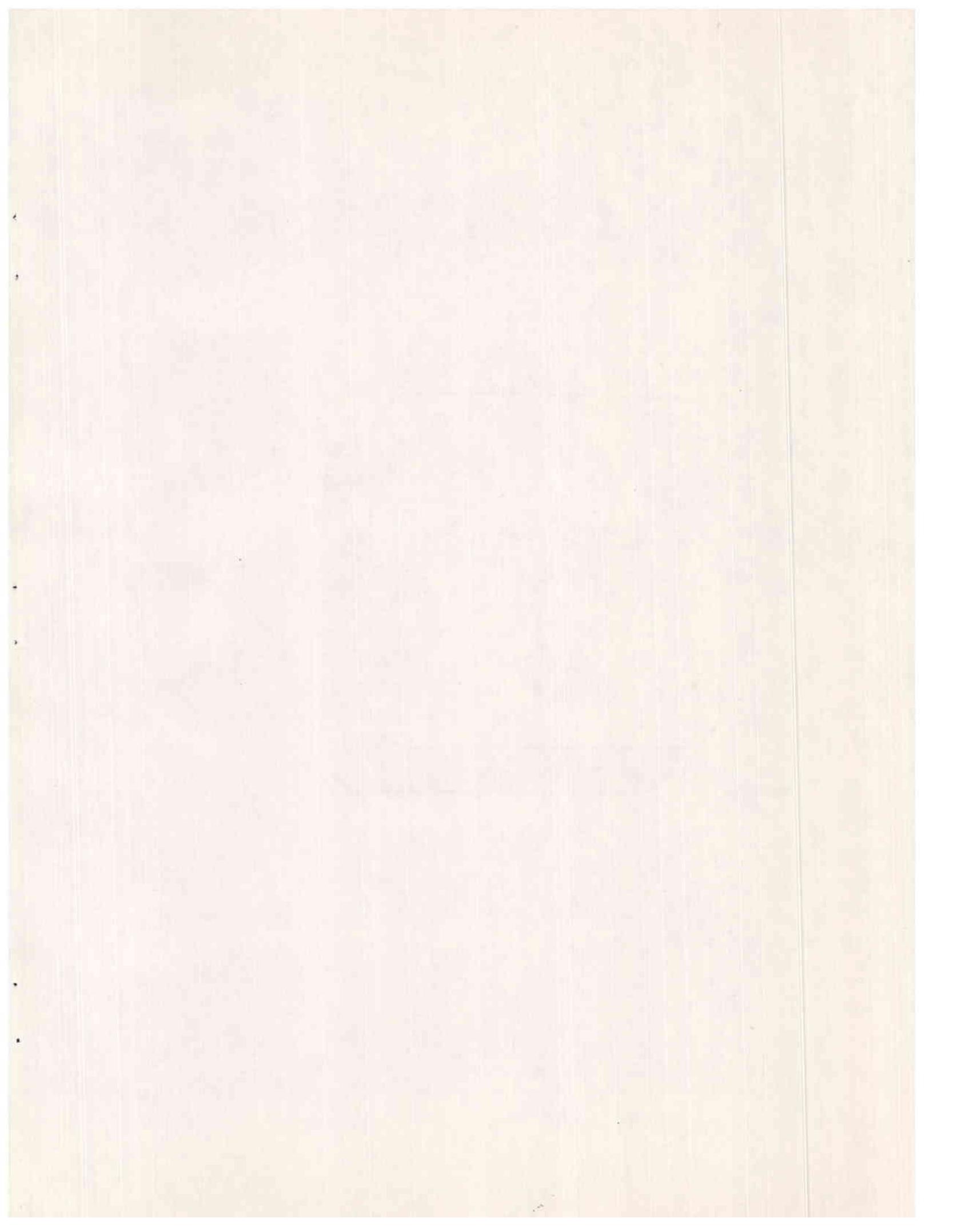
سيمكن المشروع في سنة نضجه (السنة السابعة بالنسبة ل التربية المعاشرة والسنة التاسعة بالنسبة للإنتاج النباتي) من تحقيق زيادة في الانتاج العام قدرها ١٢٣٪ ترتفع قيمته من ٦٢١٥٣٠ ديناراً إلى ٤٩٤٤٥٠ ديناراً.

وتسجل مساهمة الانتاج العام الحيواني في مجموع الانتاج العام ارتفاعاً ملحوظاً فستصبح نسبتها ٤٩٪ اثناءً المشروع وهي حالياً ٢٧٪. وهذه الحالة ناتجة خاصة عن ارتفاع ملحوظ في الانتاج العام للبن من ٢٢٣٤ لتر إلى ٢٢٢٠ لتر في المستقبل اي ما يعادل ١٢ مره الانتاج العام الحالى. وسيتضاعف معدل الانتاج العام الحيواني خمس مرات بفضل تداول الزراعة العلفية وادخال السلالات الندية من البقر الحلوب.

وترجع الزيادة في الانتاج العام النباتي الممكن تسويقه إلى تحسين انتاج الزراعات المعروبة بالوحدتين واد الاحمر وسيدي بوتفاحة والاشجار المثمرة بالوحدتين تفاحة وعياضن. وسوف ينخفض الانتاج العام للزراعات الكبرى بالرقم من تغيير النظام الزراعي البعلوي فالحبوب لا يتغير انتاجها كثيراً (زيادة ١٪) بينما يزداد انتاج البقول الجافة بنسبة ٢٦٪.

الملاحم





كائن ملحق رقم (١)

محلی رقم (۳)

العباز الغنـي الموجـة والـة

الاطمار / تفاصيل حادة عيني - لاضي والار الا حمد سيدى بفتحا حمد

E R C E P T C E P C

میر وحدتہ

رئیس ندای اعات

سی و سه
خواستار

راغب ایقان

عامل حلب

٢٤ عمال متعاضدون ٢٥ ٢٦ ٢٧

مُهَنْدِسْ سَعَادْ
عَلَيْهِ سَلَامٌ

میکانیکی بیوگر

عال مختصون (۱)

卷之三

(١) من بين العمال المتعاضد بين

جدول رقم (٦)

تطور الانتاج الحيواني في نطاق المشروع (بالنسبة للرأسمال الواحد) (١)

المنتوى / السنوات قيدل ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ - ٣٠

أبيان ٣٧٠٠ ٣٥٠٠ ٣٢٠٠ ٣٠٠٠ ٢٥٠٠

لصوم عجول ٤٣٠ ٤٢٠ ٤٠٠ ٣٥٠

- لحوم ابقار سنده ٥٣٠ ٥٤٠ ٥٥٠ ٥٦٠

وحدة عيائى (٢)

البيان ٣٢٠٠ ٣٥٠٠ ٣٢٠٠ ٣٠٠٠ ٨٩٥

لصوم عجول ٤٣٠ ٤٢٠ ٤٠٠ ٣٠٠

لحوم ابقار سننة ٥٤٠ ٥٣٠ ٤٨٠

وحدة واحد الاحد

أبيان ٣٧٠٠ ٣٥٠٠ ٣٢٠٠ ٣٠٠٠

لصوم عجول ٤٤٠ ٤٣٠ ٤٢٠ ٤٠٠

- لحوم ابقار سننة ٥٤٠ ٥٣٠ ٥٥٠ ٥٦٠

٥ تابع جدول رقم (٦)

٣٠ - ٢	٠	٤	٣	٢	١	السنوات
						المشروع

وحدة سيد يبوتغاذه

أليسان	١٢٠٠	٣٢٠٠	٣٥٠٠	٣٢٠٠	٣٠٠٠	٤٠٠٠
لحوم عجل	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
لحوم ابقار سننة	٤٨٠	٥٤٠	٥٥٠	٥٦٠	٥٧٠	٥٨٠

ملاحظة : يرتفع انتاج السماد العضوي الى ٥ اطنان للبقرة و ٣ اطنان للماعزة و ٣ اطنان للمعجل وطن واحد للحميوات الصغيرة .

- (١) انتاج الابن يحسّب اللتر
- (٢) انتاج اللحوم بحسب الكيلوغرام حتى يكون القطبيح الحالى من ابقار محلية محسّنة

محلق رقم (٢)

قائمة الاسعار التي استعملت في التحليل المالي والاقتصادي

١-٢ المنتوجات

المنتوجات	وجات	سعر الظل	الوحدة	سعر السوق	المنت
<u>المنتوجات النباتية :</u>					
فوح			د / ق	٨٢٠٠	٩٨٠٠
شعير			"	٦٢٠٠	٦٣٠٠
قصيبة (حبوب)			"	٩٠٠٠	٩٥٠٠
جلبان اخضر			"	٣٠٠٠٠	٣١٠٠٠
جلبان جاف			"	١٤٢٥٠	١٥٠٠٠
قرفاله (حبوب)			"	١٢٠٠٠	١٨٠٠٠
فول			"	٩٠٠٠	٩٥٠٠
بطيخ احمر			د / طن	٨٥٠٠٠	٩٠٠٠٠
طماطم			"	٦٠٠٠٠	٦٢٠٠٠
بطاطه			"	٩١٥٠٠	٩٤٢٠٠
لفت سكري			"	١٢٥٠٠	١٨٦١١
زيتون			"	١٠٣٦٠٠	١٠٩٨٠٠
بصل اخضر			"	٨٤٢٠٠	٨٧٢٠٠
حمص			د / طن	٣٠٢٠٠	٣٢٠٠٠
شوم			"	٣١٢٥٠	٣٢٢٠٠
مشمش			"	٢١٤٠٠	٢١٤٠٠
خوخ			"	٣٢٤٠٠	٣٢٤٠٠
علف جاف			"	٦٥٠٠	٦٨٩٩
فول			"	٩٥٠٠	١٠٠٠٠
تبن			"	٣٥٠٠	٣٢٠٠
بطيخ اصفر			"	٦٣٠٠٠	٦٣٠٠٠
<u>المنتوجات الحيوانية :</u>					
لبن			د / لتر	٠١٨٠	٠١٣٠

تابع ١-٢ المنتوجات:

المنتوجات	الوحدة	سعر السوق	سعر الفصل
لحوم عجول صفيرة	د / كغ (١)	٢٥٠ ر	٢٠٠ ر
لحوم عجول مسنة	"	٢٥٠ ر	٢٠٠ ر
لحوم حيوانات مسنة	"	٥٠٠ ر	٥٠٠ ر
عجلات للبيع	د / رأس	٦٠٠	٦٠٠
لحوم خرفان	د / كغ (١)	١٦٠ ر	٢٠٠ ر
لحوم اغنام مسنة	"	٦٠٠ ر	٦٠٠ ر
صوف	"	٥٠٠ ر	٥٠٠ ر
سماد عضوى	د / طن	٥٠٠٠ ر	٥٠٠٠ ر

(١) كغ وزن حى

٢ - البدور والمشاتل :

البدور والمشاتل	الوحدة	سعر السوق	سعر الظل
بدور القع	د / ق	١٤٩٠٠	١٤٩٠٠
" الشعير	"	١١١٠٠	١١١٠٠
" القصيبة	"	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
" الغول	"	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠
" الجبان	"	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
" البطيخ الا حمر	د / كغ	٥٠٠٠	٥٠٠٠
" البطاطه	د / ق	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠
" البصل	د / كغ	٢٢٠٠٠	٢٢٠٠٠
" اللفت السكري	"	١٥٥٠٠	١٥٥٠٠
" البرسيم	د / ق	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠
" الذرة العلفية	"	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠
" اللفت العلفي	"	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
" الفصة	"	٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
" الحمص	"	٣٨٠٠٠	٣٨٠٠٠
" النسيلة	"	٢٤٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠
" السلة	"	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠
" البطيخ الا صفر	د / كغ	٥٠٠٠	٥٠٠٠
" القرفالة	د / ق	٢٤٠٠٠	٢٤٠٠٠
مشاتل الطماطم	د / شتلة	٠٠٣	٠٠٣

٣ - المبيدات:

المواد	وحدة	سعر السوق	سعر الظل
د.٤٠٢	د/ل	٠٦٤٠	١٢٢٠
٢٠	"	١٢٣٠	٢٤٥٠
تريفلون	"	٥٥٠٠	٤٢٥٠
كريست	د/كغ	٠٤٠٠	٠٣٤٠
ديفونات	د/ل	٠٢٠٠	٠٦٠٠
برتيون	د/كغ	٠٢٢٠	٠١٩٠
د.ب.الدررين	د/ل	٢٠٠٠	١٢٠٠
فينيفوس	"	٢٠٠٠	١٢٠٠
تيفولان	"	٠٤٢٠	٢٠٨٠
د.يكورون	د/كغ	١٢٠٠	٣٤٠٠
بلتار	"	٦٣٣٦	٥٤٥٠
زيناب	"	٠٢٠٠	٠٦٠٠
ا.وليموتيون	د/ل	٠٥٠٠	٠٤٣٠
بيتنول	"	٤٢٨٠	٤١١٠
كريست لباب	د/كغ	٠٢٧٠	٠٢٣٠
دوزناكس	د/ل	٢٢٠٠	٥٤٠٠
اوكسيكلورير النحاس	"	٠٩٦٠	٠٨٣٠

٤ - الا سعدة والمستلزمات الا خسرى

المسواد	وحدة	السوق	النطلنر	المسواد	وحدة	السوق	النطلنر
سلفات	د / ق	٣٣٦	٦٩٠٠	سلفات	د / ق	٤٥٠	٦٤٥٠
فوسفات	٪	٤٥	٦٤٠٠	فوسفات	٪	٤٥٠	٦٤٠٠
سلفات البوتاسي	٪	١	١٤٠٠	سلفات البوتاسي	٪	١	١٤٠٠
كلورير البوتاسي	٪	١	٣٦٣	كلورير البوتاسي	٪	١	٣٦٣
اسعدة عضوية	د /طن	٩٠٠	٩٠٠	اسعدة عضوية	د /طن	٩٠٠	٩٠٠
فسغاط عضوية	د / ق	٢٦١	٢٦١	فسغاط عضوية	د / ق	٢٦١	٢٦١
مياه رى	د / م	٣٠٠	٣٠٠	مياه رى	د / م	٣٠٠	٣٠٠
سحق اللبن	د /طن	٨٧	٨٧	سحق اللبن	د /طن	٨٧	٨٧
عاف مركز	د /س	٣٠٠	٣٠٠	عاف مركز	د /س	٣٠٠	٣٠٠

جدول رقم (٢٥ - ٢)
المعدات الفلاحية بحسب الدائنار

العمر الэкономي	السعر الظل	سعر السوق	دات	المعد
٥ سنوات	٣٩٨٠	٤١٠٠		جرار ذو ٣٠ حصان
" ٨	٦٤٠٠	٦٦٠٠		جرار ذو ٦٠ حصان
" ٨	٢٣٠٠	٢٥٠٠		جرار ذو ٧٨ حصان
" ٨	٤٢٠٠	٤٨٥٠		جرار ذو ٤٨ حصان
" ١٥	١١٤٥٠	١١٨٠٠		جرار مزجر
" ٥	٥٣٠	٥٥٠		مشاط
" ١٥	٣٦٤٠	٣٢٥٠		ذرائية
" ٢	١٩٤٠	٢٠٠٠		آلية سلوجة
" ٨	٩٢٠	٩٥٠		محراث ذو ٤ سكك
" ٨	٥٣٠	٥٥٠		محراث ذو ٣ سكك
" ١٠	٥٨٠	٦٠٠		سلفة ذات القرacs الكبيرة
" ١٠	٦٨٠	٢٠٠		سلفة
" ١٠	٨٣٠	٨٦٠		مشط
" ٥	١٢٦٠	١٣٠٠		محشة
" ١٥	٥٣٠	٥٥٠		مردان
" ١٠	٣٨٣٠	٤٠٠٠		مهدئ مدقق
" ٨	٢٤٣٠	٢٥٠٠		صهريج ما العزابل
" ٥	٢٩٠	٣٠٠		مخبط ما العزابل
" ١٠	٢٨٠	٨٠٠		شاحنة امامية
" ١٠	٤٩٠	٥٠٠		مجرفة للاصطبل
" ١٠	٣٤٠٠	٣٥٠٠		سلفة ذات القرacs الصغيرة
" ١٠	٤٤٠	٤٥٠		جر طاقة ٢ اطنان
" ٦	٣٢٠٠	٣٣٠٠		آلية جمع وكبس العلف
" ١٠	٢٩١٠	٣٠٠٠		مفرشة سماد عضوي
" ٢	٢٩٠	٣٠٠		مفرشة اسمدة

تابع (٥ - ٢)

العمر الاقتصادى	سعر الضل	سعر السوق	المعدات
٥ سنوات	٤٩٠	٥٠٠	مجروفة آلية منظفة
" ١٠	٢٤٢٠	٢٥٠٠	صهريج للمياه
" ٥	١٩٠	٢٠٠	هشامة لفت علفى
" ١٠	١٦٩٨٠	١٧٥٠٠	حاصرة ودراسة
" ٢	٢٤٠	٢٥٠	مرذاذ آلى (١٠٠ لتر)
" ٢	٦٨٠	٧٠٠	مرذاذ آلى (٤٠٠ لتر)
" ٥	١٣٦	١٤٠	مرذاذ يدوى
" ١٠	١٠٢٠	١٢٠٠	جر قلاب

جدول رقم (٦ - ٢)
البناءات والحيوانات

البناءات والحيوانات	الوحدة	سعر السوق	سعر الظل
<u>البناءات :</u>			
تحسين البناءات لتسهيل العجلول	م / م	١٠	٨٥
تحسين مخازن وماوى للمعدات	"	٢	٦
تشييد مكاتب ومساكن	"	٢٠	٦٠
تشييد ماوى للمعدات	"	٢٠	١٢
تشييد اصطبات	"	٤٢	٣٦
ذات ١٠٠ بقرة	"	٣٥	٣٠
ذات ٢٠٠ بقرة	"		
<u>شراء الحيوانات :</u>			
عجلات حوامل	م / رأس	٧٢٠	٢٠٠
ثور	"	٨٢٠	٨٠٠

جدول رقم (٢-٢)

الاجمالي

العمال والا طسر	الوحدة	سعر السوق	سعر الظل
ايجي عاملة عاديه	د / يوم	٤٠٠٠	١٥٠٠
سائق معدات زراعية	د / ساعه	٣٠٠٠	٢٤٠٠
		٠٣٢٥	٠٢٢٥
طيار	د / سنه	٣٤٥٠	٣١٠٠
عون محاسب (محاسب)	"	١٩٠٠	١٢٠٠
مهندس مساعد	"	٢٢٠٠	٢٣٨٠
عون بيطرى	"	٢٠٥٠	١٩٠٠
راعي ابقار	"	١١٠٠	١٠٢٠
عامل في الحلب	"	١١٠٠	١٠٢٠
ميكانيك	"	١٤٠٠	١٢٨٠
عون ميكانيك	"	١١٠٠	١٠٢٠
عامل مختص	"	١١٠٠	١٠٢٠
كاتب	"	١٣٥٠	١٢٥٠
عون مخزن	"	١٣٥٠	١٢٥٠
رئيس زراعة	"	٢٠٥٠	١٩٠٠

ملحق رقم (٨)

جدول تكلفة الاستثمار وعمر وتكلفة الصيانة بالنسبة للمباني

والتجهيزات

المباني والتجهيزات	تكلفة الاستثمار	عمر	تكلفة الصيانة سنوية
--------------------	-----------------	-----	---------------------

اصطبلات

وحدة ذات ١٠٠ بقرة	٢٤٢ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا
وحدة ذات ٢٠٠ بقرة	٣٥ دينار	٣٠ عام	
تجهيزات الاصطبلات	٢٠ دينار	١٥ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا

قاعة الحليب

وحدة ذات ١٠٠ بقرة	٤٠٠ دينار	٣٠ عام	قطع الفيار والصيانة ٥٪ من كلفة الاستثمار سنويا
وحدة ذات ٢٠٠ بقرة	٨٠٠ دينار	٣٠ عام	
مولد كهربائي احتياطي	٣٠٠ دينار	٣٠ عام	

التجهيز الكهربائي الداخلي

وحدة ذات ١٠٠ بقرة	٢٠٠ دينار	٣٠ عام
وحدة ذات ٢٠٠ بقرة	٣٠٠ دينار	٣٠ عام

شبكة المياه الداخلية

وحدة ذات ١٠٠ بقرة	٣٥٠ دينار	٣٠ عام
وحدة ذات ٢٠٠ بقرة	٥٠٠ دينار	٣٠ عام

تحسين المباني الموجودة

حظائر تسمين	١٠ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا
مكاتب	١٠ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا
مساكن	١٠ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا
مبانى للمعدات الزراعية	٧ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا
مخازن	٢ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا
مبانى جديدة	٢٠ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا
ماوى للمعدات الزراعية	٢٠ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا
مساكن	٢٠ دينار	٣٠ عام	١٪ من كلفة الاستثمار سنويا

SUMMARY

Development of 4 productive cooperative units in Republic of Tunis .

The objective of this study is to develop the existing dairy cattle projects in the 4 cooperative units namely: Tuffaha, Eyadh, Wadalahmer and Sidybotuffaha. These 4 cooperative occupied an area of 3562 hectares, 3115 hectares of them are cultivated and distributed as :-

830 hectares in Tuffaha unit,
1051 hectares in Eyadh unit,
335 hectares in Wad alahmer unit and
889 hectares in Sidybotuffaha unit.

These cooperative units are located in Northern Tunis in an area surrounded by Semi-humid and semi-arid zones, with an average rainfall of 420 mm to 636 mm per year. Most of the land are seasonally cultivable especially for production of green forage, and only 660 hectares are irrigated. Water resources used are mainly supplied by wells and from Mujarda river. The characteristic of the weather and the soil of these cooperative units indicate that Dairy Cattle husbandry is feasible.

There are some building and equipments available for live-stock farming (9160 m² dairy building and 650 m² sheep barn) which are in condition not suitable for intensive production. For each cooperative unit there is a manager, accountant, store keeper and mechanic. The 4 cooperative units have 159 farmers distributed as follows: -

28 farmers in Tuffaha
24 farmers in Eyadh
20 farmers in Wadalahmer and
87 farmers in Sidybotuffaha.

The main agricultural products are grain (46% of the usable land), forage crops (25% of the usable land), legumes (10% of the usable land), and olive (10% of the usable land).

Livestock productin comprise:-

1. Dairy cattle production: There are 227 cows in the 4 cooperative units, 137 cows in Eyadh unit, 63 cows in Sidybotuffaha , 27 cows in Tuffaha. Feeding of these cows depend on dry roughage and silage supplemented by concentrate. Average milk production is 1000 liter/cow/year.
2. Calves fattening : the fattenign of calves in the 4 units depend on silage and concentrates.
3. Sheep production: There are 861 ewes grazing on pasture, available grass and agricultural by-products.

The aims of this study are to develop intensive system of the dairy cattle production in these cooperative units and consequently develop the system of forage production. Therefore crops rotation including forage crops will be applied in future, which will attain a total of 2158 hectars to be cultivated by clover, barley and clover, and sorghum. The crops rotation will include wheat, legumes, sugar heet besides the forage crops. Land utilization will be 101% and 118% for rainfed and irrigated land.

The four cooperative units will purchase 630 cows and 4 bulls in order to increase the total number of the cows to 850 by the time the project reaches its maturity (200 cows in Tuffaha, 250 cows in Eyadh, 200 cows in Wadalahmer and 200 cows in Sidybotuffaha. Feeding of the dairy cows will be on green forage supplemented by concentrate, while fattening of calves will be on silage and concentrates. The study suggests a construction of 7400 m² of new, well equipped with water and electricity, dairy building to settle the purchased cows. This new building includes corral, milking parlour, however, the old building will be used for calves fattening. to fulfill the requirements for the new dairy building various building such as new stores, workshop and staff accommodation facilities should be constructed. New administrative staff member must be appointed such as agricultural engineer, specialized in dairy cattle production, two herd-men, two worker for milking the cows, veterinary, mechanic and assistant and mechanic.

It is suggested that in year one dairy building must be constructed. Equipments will be purchased by year 2. Dairy cows will be purchased in year 2 and 4.

Total cost of the project will be 1359880 Dinars (one Dinar=2 dollars) as 63.8% loan, 18.5% assistance, 17.7% autofinance. cost for each cooperative will be 366493, 269806, 291022 and 432560 Dinars for Tuffaha, Eyadh, Wadalahmer and Sidybotuffaha cooperative units.

The project will be financially feasible because the financial internal rate of return is 27.6% for Tuffaha and Wadalahmer, 49.5% for Sidybotuffaha and exceeds 50% for Eyadh cooperative unit.

فريق خبراء الدراسة

- ١- السيد بلالحسن عبدالكافى
خبير فى الاقتصاد الزراعى
- ٢- السيد عبدالمجيد الغرسى
خبير فى الانتاج الحيوانى
- ٣- السيد خالد الشاهد
خبير فى التحليل المالى
- ٤- السيدة منيه بورطبين
خبيرة فى الانتاج النباتى
- ٥- السيد صالح المطبيع
خبير فى الاقتصاد الزراعى
- ٦- السيد عبدالحميد المالك
خبير فى الاقتصاد الزراعى

الدكتور عبدالرازق عبدالحميد الراوى
رئيس قسم الانتاج الحيوانى
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

the next half hour and a
quarter