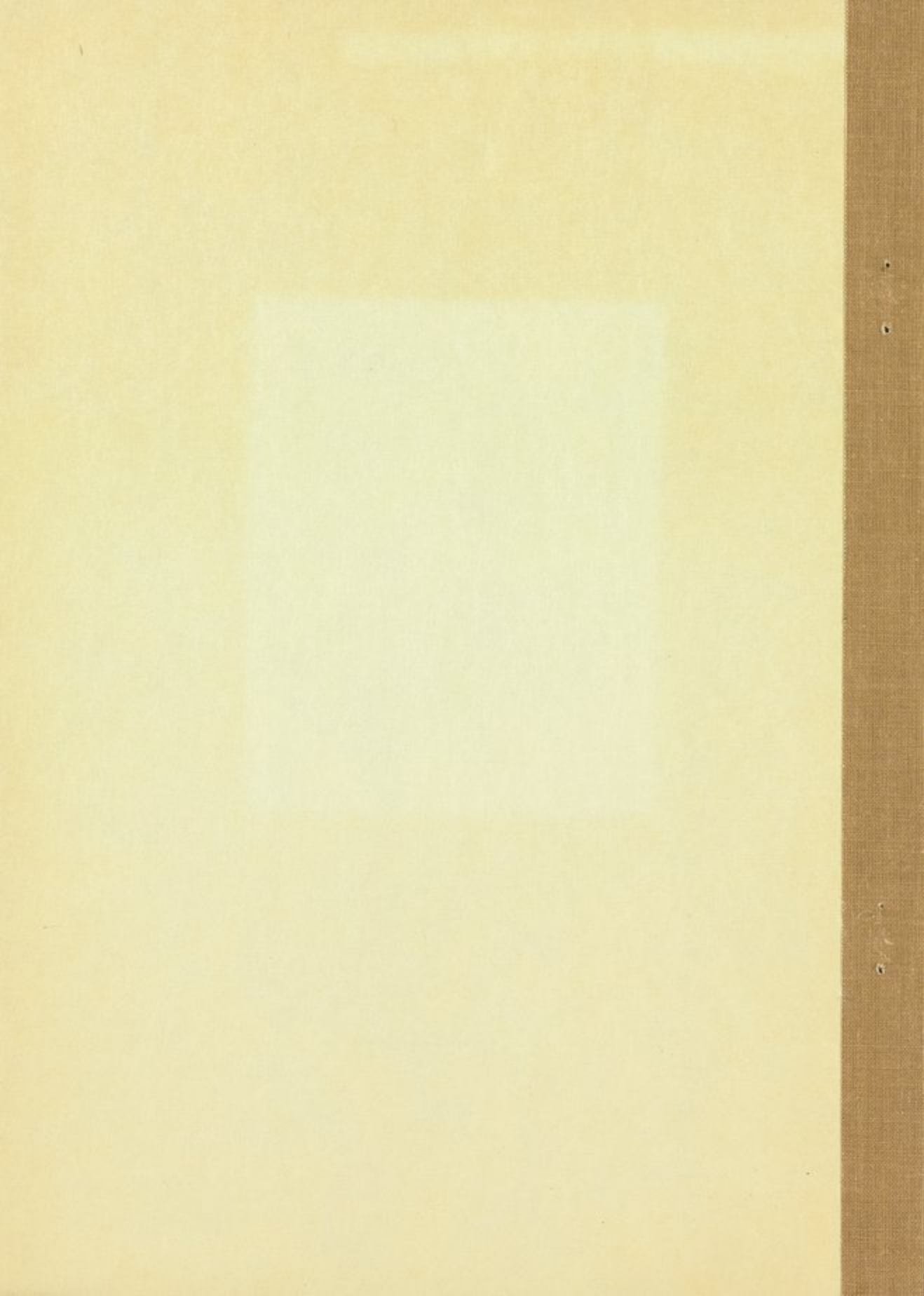
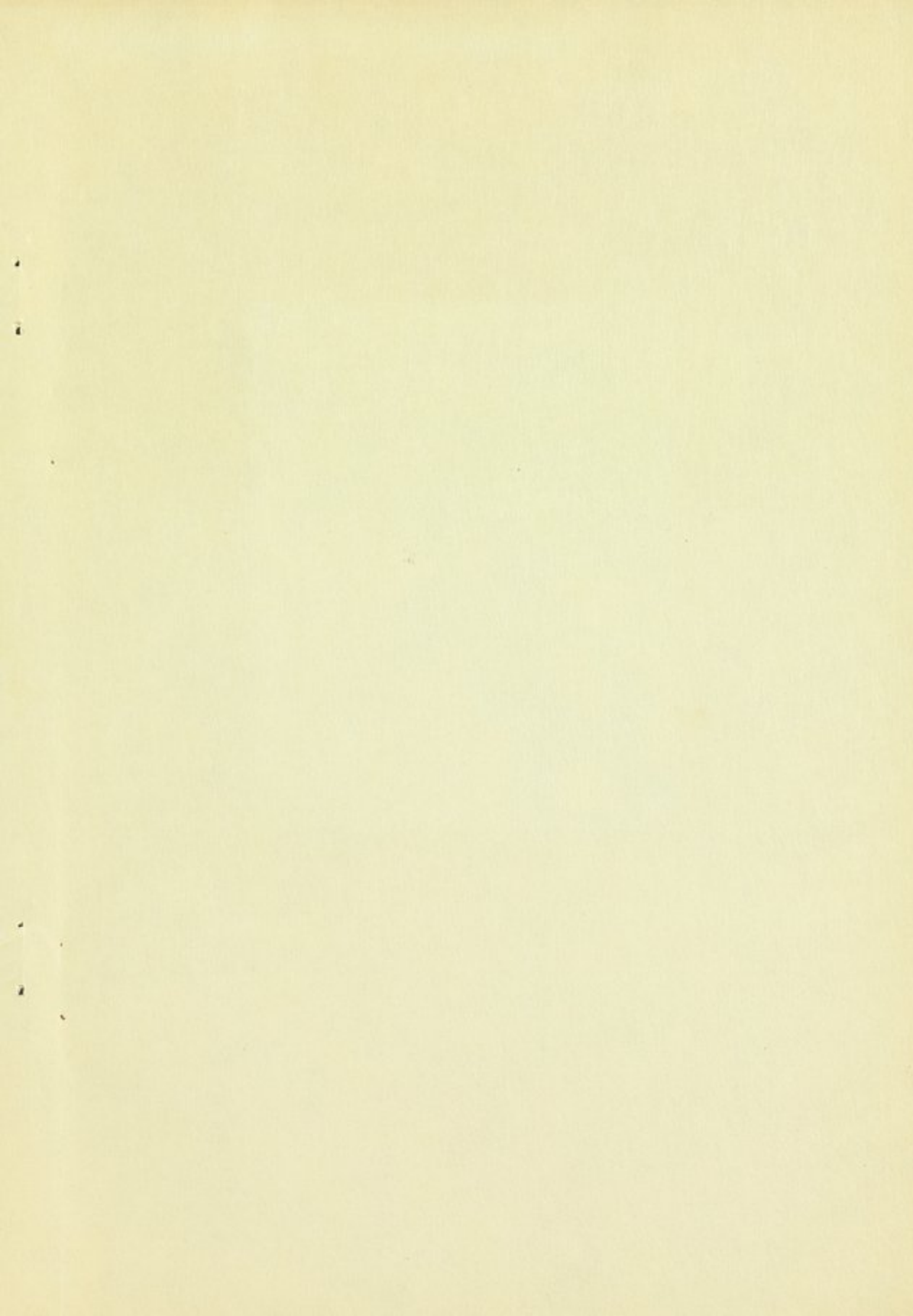




THE LIBRARIES
COLUMBIA UNIVERSITY

INTERNATIONAL
AFFAIRS
LIBRARY





دراسة في إدارة المزارع من أربع الالاصملاط الزراعي في العراق « مشروع الوحدة نموذج تطبيقي للدراسة »

تأليف

الدكتور عبدالوهاب مطر الداھري

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد

الدكتور محمد علي احمد

كلية الزراعة - جامعة بغداد

السيد عبدالنبي قاسم رضا

كلية الزراعة - جامعة بغداد

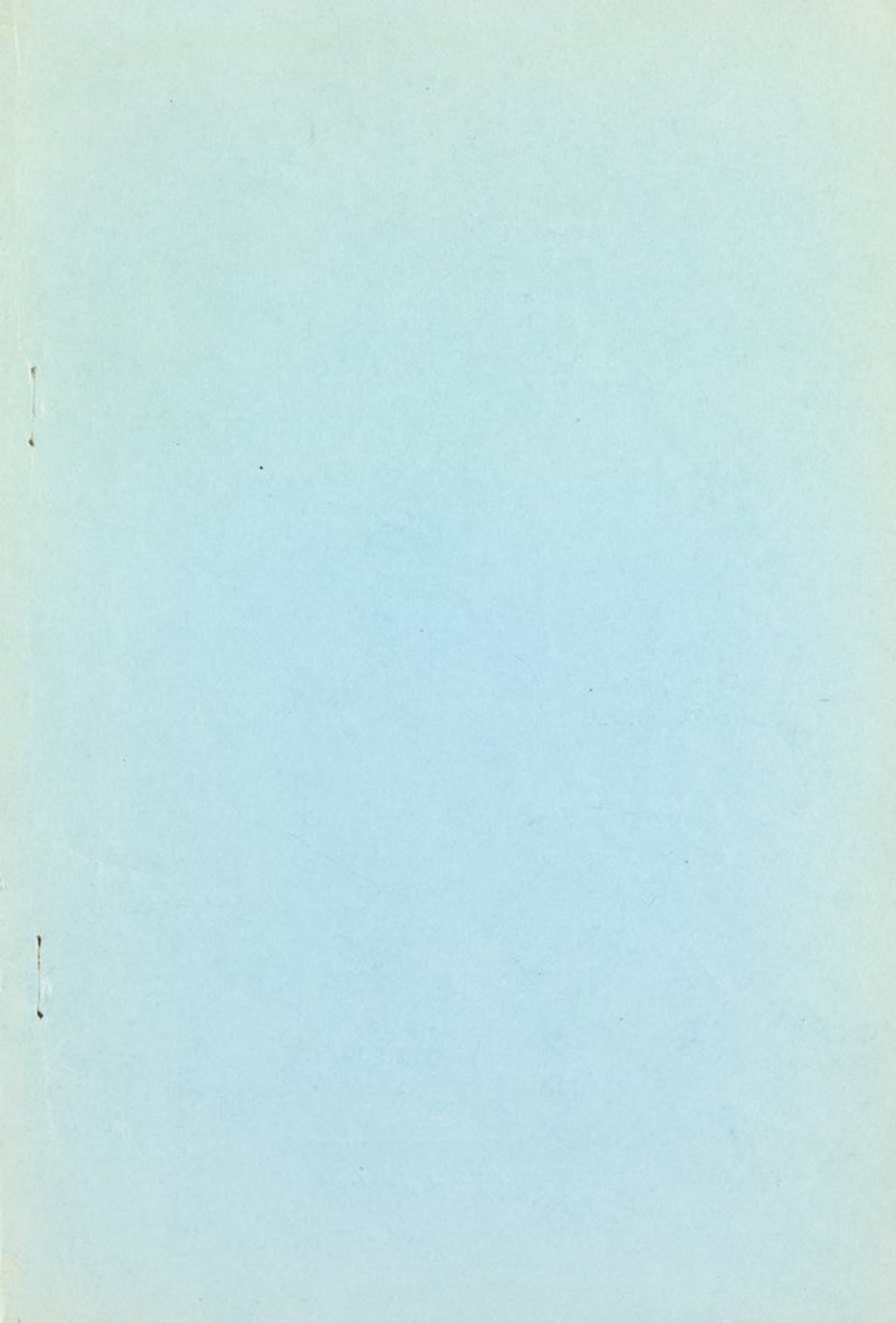
السيد جاسم محمد العزى

كلية الزراعة - جامعة بغداد

١٩٦٩

ساعت جامعة بغداد على نشره

مطبعة العاني - بغداد



مكتب
المكتبة المركزية
لجامعة بغداد

دراسة في إدارة المزارع و مشاريع الاستثمار الزراعي في العراق « مشروع الوحدة نموذج تطبيقي للدراسة »

تأليف

الدكتور محمد محمد علي احمد
كلية الزراعة - جامعة بغداد

الدكتور عبدالوهاب مطر الدهري
كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد

السيد جاسم محمد العزى
كلية الزراعة - جامعة بغداد

السيد عبدالنبي قاسم رضا
كلية الزراعة - جامعة بغداد

١٩٦٩

ساعات جامعة بغداد على نشره

مطبعة العائني - بغداد

Int. Aff.

S

562

.I7

A34

المحتويات

الصفحة

مقدمة

٧

القسم الاول

التنظيم الادارى والفنى والهندسى للمشروع

١٣

الفصل الاول : التنظيم الفنى والهندسى للمشروع

١٣

المقدمة

١٤

طريقة البحث

١٥

الموقع والمساحة

١٦

تنظيم الري

١٧

الصرف والبزل

٢٠

الفصل الثانى : التنظيم الادارى للمشروع

٢٠

أدارة المشروع

٢١

موظفى ومستخدمى المشروع

٢٣

الطرق ووسائل النقل

٢٤

أسكان موظفى المشروع

٢٤

الجمعيات التعاونية الزراعية فى المشروع

القسم الثانى

التحليل الاقتصادى للإيرادات المزرعية وتكاليف الانتاج

٢٩

الفصل الثالث : دراسة الوحدات الاستثمارية من الناحية الاقتصادية

٢٩

السكان

٣٢

استغلال الارض

٣٣

حجم المزارع او الوحدات الاستثمارية

٣٦

المعدات الزراعية

٣٧

المكائن والآلات الزراعية

٣٨

طرق الزراعة فى المشروع

٤١

الفصل الرابع : التكاليف والإيرادات المزرعية

٤١

أنتاج المحاصيل

٤٤

الدخل الاجمالى عن المحاصيل

٤٦

تكاليف انتاج المحاصيل

٥٠

تحليل الدخل المزرعى من المحاصيل الرئيسية

٧١-٧٤

M/R

٥٥	الانتاج الحيواني
٥٩	عوائد العمل المزرعي والادارة المزرعية
٦٧	الفصل الخامس : التمويل والتسويق الزراعي
٦٧	التسويق الزراعي واستهلاك المنتجات الزراعية
٧٢	القروض الزراعية
٧٦	الفصل السادس : التقييم والمقترحات
٧٦	الخلاصة والتقييم
٨١	التوصيات والمقترحات
٨٤	الجداول والاستثمارات الملحقه بالبحث

الجداول الاساسية في متن الكتاب

رقم الجدول وعنوانه

١٩	جدول رقم (١) تصنيف أراضى المشروع حسب الملوحة
٢٢	جدول رقم (٢) ما موجود من موظفين ومستخدمين وعمال فى المشروع ٠٠٠ الخ
٢٣	جدول رقم (٣) ما موجود من وسائل النقل والمكائن والآلات الزراعية فى المشروع ٠٠٠ الخ
٢٦	جدول رقم (٤) الجمعيات التعاونية الزراعية فى مشروع الوحدة
٢٦	جدول رقم (٥) القروض الزراعية من المصرف الزراعي لاجزاء الجمعيات التعاونية الزراعية فى المشروع
٣٠	جدول رقم (٦) التركيب السكانى لمستوطنى مشروع الوحدة
٣٤	جدول رقم (٧) أستغلال الاراضى الزراعية فى المشروع
٣٦	جدول رقم (٨) النسبة المئوية لمستويات الملوحة فى مناطق عمل الجمعيات فى المشروع
٣٧	جدول رقم (٩) المعدات والادوات الزراعية
٤٠	جدول رقم (١٠) وسائل النقل والمكائن الزراعية فى المشروع
٤٢	جدول رقم (١١) معدل انتاج الدونم من المحاصيل والخضر ٠٠٠ الخ
٤٤	جدول رقم (١٢) معدل استعمال البذور والاسمدة فى الدونم الواحد لمختلف المحاصيل والخضر ٠٠٠٠ الخ

رقم الجدول وعنوانه

- ٤٥ جدول رقم (١٣) الدخل الاجمالي من مختلف المحاصيل والخضر المزروعة في مشروع الوحدة ٠٠٠ الخ
- ٤٧ جدول رقم (١٤) تكاليف الدونم الواحد لانتاج المحاصيل والخضر في مشروع الوحدة
- ٤٨ جدول رقم (١٥) تكاليف انتاج المحاصيل والخضر لكل مزرعة في مشروع الوحدة
- ٤٩ جدول رقم (١٦) التكاليف المتغيرة كنسبة مئوية للتكاليف الكلية لمختلف المحاصيل والخضر ٠٠٠ الخ
- ٥٢ جدول رقم (١٧) متوسط دخل الدونم الواحد لمختلف المحاصيل والخضر ٠٠٠٠٠ الخ
- ٥٤ جدول رقم (١٨) متوسط دخل المزرعة الواحدة لمختلف المحاصيل والخضر ٠٠٠ الخ
- ٥٦ جدول رقم (١٩) عدد وقيمة المواشى في مشروع الوحدة ٠٠٠ الخ
- ٥٧ جدول رقم (٢٠) الايرادات والتكاليف المزرعية لتربية المواشى
- ٦٤ جدول رقم (٢١) احتساب الدخل الاجمالي الناتج من المواشى ٠٠٠ الخ
- ٦٧ جدول رقم (٢٢) خلاصة الدخل المزرعى محسوبة من المحاصيل والخضر و انتاج المواشى ٠٠٠ الخ
- ٦٩ جدول رقم (٢٣) قيمة مبيعات المحاصيل الرئيسية والخضر والمواشى ومنتجاتها ٠٠٠ الخ
- ٧٠ جدول رقم (٢٤) مصادر اقراض المزارعين في المشروع
- ٧٤ جدول رقم (٢٥) تصنيف القروض حسب استعمالاتها المختلفة ٠٠٠ الخ
- ٧٥ جدول رقم (٢٦) النسب المئوية لمصادر الاقراض ٠٠٠ الخ
- ٦٠ الاشكال البيانية من (أ - ز) وتتضمن العوامل المؤثرة في الدخل المزرعي .

الجدول والاستمارات الملحقة في مؤخره الكتاب

- ٨٤ ملاحظات عامة حول الجداول والاستمارات الملحقة بالبحث
- ٨٥ جدول رقم (١) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول الحنطة
- ٨٧ جدول رقم (٢) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول الشعير
- ٨٩ جدول رقم (٣) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول القطن
- ٩١ جدول رقم (٤) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول الرقى

- ٩٣ جدول رقم (٥) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول البامية
- ٩٥ جدول رقم (٦) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول الطماطة
- ٩٧ جدول رقم (٧) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول الباذنجان
- ٩٩ جدول رقم (٨) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول الجت
- ١٠١ جدول رقم (٩) التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول البصل
- ١٠٣ جدول رقم (١٠) كمية وقيمة الشعير المستهلك لتغذية المواشى ٠٠٠ الخ
- ١٠٤ جدول رقم (١١) متوسط استثمارات كل مزرعة ٠٠٠ الخ
- ١٠٥ جدول رقم (١٢) تكاليف كل مزرعة من العمل الزراعى لمختلف المحاصيل والخضر المزروعة ٠٠٠ الخ
- ١٠٦ جدول رقم (١٣) العوامل المؤثرة في الدخل المزرعى مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧
- ١٠٧ جدول رقم (١٤) التكاليف التسويقية للمنتجات الزراعية والحيوانية فى مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧
- ١٠٨ جدول رقم (١٥) استمارة البحث والجداول الملحقة بها

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة :

في ربيع ١٩٦٧ انعقد في بغداد مؤتمر محلي لدراسة وتقييم برامج الاصلاح الزراعي في العراق والمشاكل والعقبات التي تواجه معظم مشاريعه - هذا وقد شارك في المؤتمر ممثلون من وزارة الاصلاح الزراعي ومنظمة الزراعة والغذاء الدولية التابعة للامم المتحدة وجامعة بغداد وبعض الدوائر والجهات الرسمية ذات العلاقة الوثيقة ببرامج الاصلاح الزراعي ومشاكله المختلفة والمتعددة الجوانب - وقد تطرق المؤتمر في ابحاثهم الى عدد غير قليل من المشاكل والعقبات الاساسية التي تواجه معظم مشاريع وزارة الاصلاح الزراعي المنجزة والمنتهي منها حديثا .

ومن التوصيات المهمة التي اتخذت في نهاية المؤتمر ضرورة قيام جهات حيادية وكفوءة من الناحية النظرية والعملية بتقييم ودراسة مشاريع الاصلاح الزراعي المنجزة وطريقة استغلالها والعقبات والمشاكل الاساسية والفرعية التي تواجهها وذلك عن طريق القيام بابحاث عقلية لبعض هذه المشاريع على سبيل المثال .

واستجابة لهذه التوصيات وبغية تنشيط البحث العلمي في الجامعة وخاصة الابحاث والدراسات العقلية (Fieldwork Questionnaire) وبما لهذه الدراسات من اهمية كبرى في تحسين وتنويع مستوى تدريس مواد الاصلاح الزراعي ، التعاون الزراعي اقتصاد الارض ، التسويق والادارة المزرعية والاقتصاد الزراعي وغير ذلك من مواضيع الاقتصاد الزراعي وتطوير المجتمع الريفي التي تدرس في كلية الزراعة وكلية الاقتصاد والعلوم السياسية في جامعة بغداد والكليات المماثلة الاخرى في بقية جامعات العراق ، فقد اخذ الباحثون زمام المبادرة للقيام بهذه المهمة وتعبئة كافة الامكانيات العلمية والفنية والمادية المتوفرة في الجامعة والوزارات ذات العلاقة لعمل نموذج لبحث حقل مبنى على الاستجابات لتقييم ودراسة احد مشاريع الاصلاح الزراعي - ولكي تكون هذه الدراسة موضع استفادة لكافة من

يعينهم الامر من مسؤولين وباحثين وطلاب معرفة والمهتمون بشؤون الريف
العرافى وتطوير زراعته .

هذا ولاعتبارات مختلفة ذكرت فى متن البحث تم اختيار مشروع الوحدة
الواقع فى ناحية سلمان باك لواء بغداد وعلى الطريق العام الموصل بين بغداد
والكوت والبالغ مساحته (٤٧٠٠٠) دونم وعدد العوائل المستفيدة منه (١٢٠٠)
عائلة لغرض هذه الدراسة وخاصة وان المشروع قريب من بغداد وتم توزيع
الوحدات الاستثمارية على الفلاحين سنة ١٩٦٣ . هذا وقد حصل الباحثون على
معاونة الجهات التالية فى اثناء مراحل البحث المختلفة .

(أ) ساعدت عمادة كلية الزراعة بتزويد الباحثين بسيارة لغرض القيام بزيارات
استطلاعية للمشروع والاشراف على الاستجابات الحقلية اثناء جمع
المعلومات .

(ب) ساعد مركز البحوث الاقتصادية والادارية بطبع استمارات البحث كما
وزود المركز الباحثون عن طريق الجامعة باربع عدادين خريجو كلية
الاقتصاد والعلوم السياسية مدة عمل الاستجابات الحقلية فقط .

(ج) ساعدت وزارة الاصلاح الزراعى بسيارة لندوفر لنقل الباحثين والعدادين
الى المشروع لعمل الاستجابات الحقلية .

(د) وساعد مدير المشروع وموظفوه والنظار التعاونيين اذ سهلوا مهمة الباحثين
وكانوا واسطة اتصال بين الباحثين والفلاحين - كما وقاموا بتزويدهم
بالمعلومات الاولية عن المشروع وادارته واحتياجاته .

لقد اعتمدت هذه الدراسة من الوجهة الاحصائية على اخذ نماذج عشوائية
من الوحدات الاستثمارية الموزعة معتمدين على خرائط توزيع الوحدات وعلى
نوائم باسماء وارقام قطع الفلاحين الذين وزعت عليهم الوحدات الاستثمارية وتم
اختيار ١٥٪ من مجموع الوحدات الاستثمارية آخذين بنظر الاعتبار حدود عمل
كل جمعية من الجمعيات التعاونية العاملة فى المشروع وكذلك نسبة عدد المنتمين
فى كل جمعية هذا وقد صممت صحيفة استبيان (Questionnaires) لهذا الغرض
اختبرت حقليا ثم عدلت ومن ثم تم جمع المعلومات الاحصائية من المنتفعين الواقعين
ضمن العينة فى مزارعهم وبيوتهم وقام بهذه المهمة الباحثون والعدادون الذين تم

تدريبهم حقليا وتحت اشراف الباحثين . هذا وبعد الانتهاء من جمع المعلومات واستجواب الفلاحين الذين شملتهم الدراسة قام الباحثون بتدقيق الاستثمارات ومن ثم فرزها وتفريقها وتبويبها وعرضها في جداول ثابوية ورئيسية واخيرا تفسير وتحليل المعلومات الواردة في الجداول النهائية وكتابة هذا التقرير المفصل عنها وعليه فالبحث يضم بين دفتيه ما يلي :

القسم الاول - يركز على التنظيم الادارى والفنى والاستثمارى للمشروع ككل ويقيم الجوانب المختلفة من عمل المشروع . ويضم الفصل الاول والثانى .
القسم الثانى - دراسة اقتصادية وتحليلية للوحدات الاستثمارية فى كافة النشاطات والفعاليات الزراعية - مع التركيز على تحليل التكاليف والايادات ومعدلاتها لمختلف المحاصيل والخضر والمواشى المنتجة فى سنة البحث التى هى سنة ١٩٦٧ ويضم الفصول من الثالث الى الفصل السادس .
ويلاحظ فى هذا المجال ان هذه التكاليف والايادات قد بحثت لكل جمعية على حدة ومن ثم للمنطقة ككل .

ولاسباب اكاديمية تتعلق بتدريس وتدريب طلاب مواضيع الاقتصاد الزراعى وخاصة ادارة المزارع سيلاحظ القارئ الكريم اننا توسعنا فى تحليل التكاليف والايادات فى مجالات قد لا تكون لها التطبيق العملي لواقع الريف العراقى فى الوقت الحاضر . كما ويضم البحث (٢٤) جدولا احصائيا واشكالا بيانية كما والحقنا (١٤) جدولا اضافيا وصحيفة الاستبيان وبعض الجداول الاخرى التى استخدمت فى البحث لغرض توسع طلاب الاختصاص ولكى يستفيد منها الباحثون فى عمل بحوث ودراسات مماثلة ونأمل ان تكون هذه الدراسة مفتاحا للقيام بحوث ودراسات فى المستقبل حيث ان اى باحث يستطيع استعمال صحيفة الاستبيان وتفريقها فى الجداول المرفقة واستخلاص النتائج منها وتحليلها .

واخيرا يود الباحثون ان يعبروا عن شكرهم وتقديرهم للخدمات والمساعدات التى قدمها المسؤولون فى عمادة كلية الزراعة ومركز البحوث الادارية والاقتصادية فى جامعة بغداد ووزارة الاصلاح الزراعى وكذلك الى المرحوم السيد احمد عبدالمجيد الدورى مدير المشروع سابقا ومعاونوه والى كافة موظفى المشروع والسادة النظار التعاونيين المشرفين على الجمعيات التعاونية الزراعية وبالاخص

السيد يوسف يعقوب البياتي ناظر جمعية مجيليع التعاونية الزراعية النموذجية في
وقته اذ ان جهوده واتعابه قد سهلت كثيرا من عمل الباحثون .

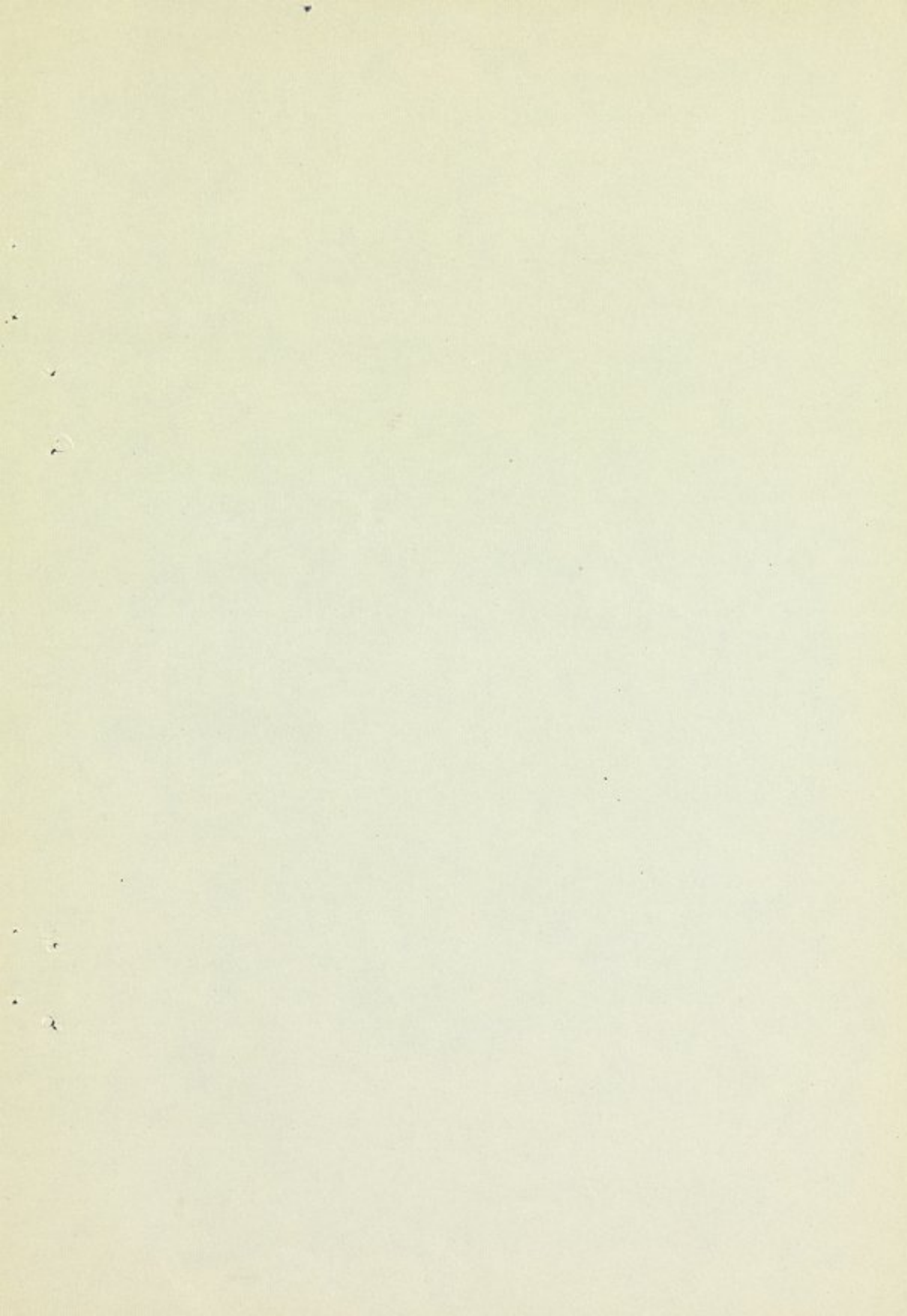
كما ونود ان نعبر عن شكرنا وتقديرنا للاخوة العداين السادة عقيل
الناصرى ، علي كامل العاني ، احمد موسى جواد وجعفر ناجي عوني - خريجوا
كلية الاقتصاد والعلوم السياسية والذين ساعدوا الباحثون لعمل الاستجابات
الحقلية وقد ادوا مهمتهم بكل تفان واخلاص ونكران ذات .

وختاماً نسأل الله ان يوفقنا جميعاً لخدمة الصالح العام وخدمة الريف
العراقي والسعي الى تطويره وتمميته عن طريق دراسته وفهمه اولا والله من
وراء القصد .

بغداد في آب ١٩٦٩

المؤلفون

القسم الاول
التنظيم الادارى والفني والهندسي للمشروع



الفصل الاول

التنظيم الفني والهندسي للمشروع

المقدمة :

استنادا على المعلومات الاحصائية المتوفرة لدى وزارة الاصلاح الزراعي ووزارة التخطيط ان المشاريع الزراعية والبرامج الاروائية كان لها اهمية كبرى بين بقية برامج التنمية الزراعية التي اضطلعت بها الحكومة العراقية . كما وان عدد هذه المشاريع الزراعية والاروائية ازدادت زيادة كبيرة في السنين الاخيرة وخصت وصرفت عليها مبالغ ضخمة من ايرادات الدولة ودافعي الضريبة في العراق .

واستنادا على المعلومات الاحصائية التي نشرت عن الخطة الخمسية للسنوات ١٩٦٥ - ١٩٦٩ فقد خصصت ٨٨٥ مليون دينار لمشاريع الري والبزل . ان هذا المبلغ الضخم يمثل ٥١٪ من مجموع المبالغ المخصصة لبرامج التنمية الزراعية المختلفة في الخطة المذكورة .

هذا ومن الممكن ان نوجز الاهداف العامة لهذه المشاريع والبرامج على الوجه التالي :

- ١ - زيادة رقعة الاراضى القابلة للاستثمار والاستغلال الزراعي .
 - ٢ - رفع مستوى الانتاج الزراعي كمية ونوعية وذلك لكي يلبي ويشبع الطلب المحلي المتزايد على المواد الغذائية وعلى المنتجات الحيوانية وكذلك على احتياجات الصناعة المحلية الناشئة من المواد الاولية الزراعية ، ومن ثم تصدير الفائض منها لتحسين ميزان المدفوعات العراقي .
 - ٣ - توزيع الاراضى القابلة للاستثمار والاستغلال الزراعي على جمهرة الفلاحين الذين لا أرض لهم ، لتكوين ونشر المزارع العائلية غير الاستغلالية في الريف العراقي .
- هذا ومن المسلم به ان لكل مشروع زراعي مشاكله الادارية والفنية

والاقتصادية والاجتماعية الخاصة به ، وعليه من الضروري ان تدرس بصورة موضوعية بعض هذه المشاريع وتحلل المشاكل والعقبات التي نواجهها والتي اعاقت وتعيق تطور هذه المشاريع وزيادة انتاجها .

وعليه فقد اختير مشروع الوحدة الزراعي الواقع في لواء بغداد كنموذج للبحث كما مرعلينا في المقدمة وبالإضافة الى ذلك لكي تتجمع لدى الباحثين المعلومات الكافية ولكي تكون هذه الدراسة نموذجا لعمل ابحاث مماثلة للمشاريع الاخرى في المستقبل .

ان من اسباب اختيار هذا المشروع للدراسة والتقييم بالذات ما يلي :

- أ - قربه النسبي من مقر عمل القائمين بالبحث .
 - ب - ان المشروع ، لم يدرس ويقيم من قبل ، ولاهيمته فقد طلب المسؤولون اعداد دراسة اقتصادية واجتماعية كاملة عنه .
 - ج - قرب المشروع من مدينة بغداد ، اذ من المؤمل ان يقوم المشروع بسد جزء من احتياجات العاصمة من المواد الغذائية والخضر والمنتجات الحيوانية .
- اما الاهداف العامة والرئيسية لهذه الدراسة التحقيقية الشاملة لهذا المشروع فيمكن ايجازها بما يلي :

- ١ - دراسة وتقييم التنظيم الاداري والفني والاستثماري للمشروع ككل .
- ٢ - دراسة وتقييم الامكانيات الانتاجية للمشروع في الوقت الحاضر ومدى امكانية الاستفادة من هذه الامكانيات في المستقبل .

طريقة البحث :

لقد قام الباحثون بعدة زيارات استطلاعية لموقع المشروع بغية جمع المعلومات الاولية والضرورية لاعداد خطة البحث . ان اهداف هذه الدراسة وطبيعتها قد شرحت لمدير المشروع والموظفين المختصين الآخرين . هذا وان العاملين في المشروع قد أبدوا اهتماما بالغا بهذه الدراسة وابدوا استعدادهم الكامل للتعاون ومساعدة فريق الباحثين لعمل الاستجابات التحقيقية وتزويد الباحثين بكافة المعلومات المطلوبة . لقد صممت صحيفة استبيان (Questionnrios) واختبرت حقليا للتأكد من مدى صلاحيتها ودرجة اهمية المعلومات الممكن جمعها في هذه المنطقة بالذات (لاحظ الملحق في آخر الكتاب) .

لقد جمعت نوعين من المعلومات الاحصائية لاغراض هذه الدراسة .
١ - معلومات احصائية تتعلق بالتنظيم الادارى والفنى والاستثمارى للمشروع ككل .

٢ - معلومات احصائية تتعلق بعوامل الانتاج وعوائدها جمعت من الفلاحين فى وحداتهم الاستثمارية المختارة بنسبة ١٥٪ من مجموع الوحدات الاستثمارية هذا وقد سحبت هذه الوحدات بصورة عشوائية متبعين بذلك الطرق الاحصائية المعروفة باختيار العينات . هذا وقد بدأت الاستجابات الحقلية فى بداية تشرين الاول من سنة ١٩٦٧ . وانهت فى نهاية شهر كانون الثانى فى سنة ١٩٦٨ .

هذا وقد استخدمت الطرق الاحصائية المعروفة لتبويب وتصنيف وتحليل المعلومات الاحصائية التى تضمنتها استمارات البحث .

الموقع والمساحة :

يقع مشروع الوحدة على بعد ٣٠ كم شرق مدينة بغداد وعبر الطريق العام الذى يربط بين بغداد والكوت من وسط المشروع ، هذا وتبلغ مجموع مساحة المشروع ٤٧ الف دونم ، تروى منها فى الوقت الحاضر ٤٣ الف دونم اما الاربعة آلاف دونم الباقية فلم يتم اروائها بعد^(١) .

قسمت مساحة المشروع الى (١٢٠٠) وحدة استثمارية تتراوح مساحة الوحدات بين ٣٠ - ٦٠ دونم ، وقد وزعت هذه الوحدات الاستثمارية على الفلاحين الذين لا ارض لهم بموجب قانون الاصلاح الزراعى رقم ٣٠ لسنة ١٩٥٨ وتعديلاته وكانت ارض المشروع سابقا للملاكين وخضعوا الى قانون الاصلاح الزراعى وبعد الاستيلاء على هذه الاراضى مباشرة اجرت الى الفلاحين الذين كانوا يزرعونها سابقا وذلك طبقا لقوانين وانظمة الادارة المؤقتة لاراضى الاصلاح الزراعى . هذا وقد تم التوزيع النهائى للوحدات الاستثمارية للفلاحين فى سنة ١٩٦٣ اذ وزعت عليهم سندات التمليك المؤقتة .

(١) ان هذه المعلومات عن رى المشروع قد اعطيت من قبل المسؤولين فى المشروع وذلك فى شهر تشرين اول ١٩٦٧ .

تنظيم الري في المشروع :

يقع المشروع على الضفة الشرقية من نهر دجلة ، وقد نصبت للمشروع (١٩) مضخة تبلغ مجموع قوتها الحصانية ١٤٧٢ حصان ، تضخ الماء الضرورى للمشروع ضمن حدوده^(١) ومع ذلك فان هذه المضخات غير كافية لرى المشروع بصورة صحيحة وخاصة فى موسم الصيف . وعليه فأن هناك ثلاث مضخات بقوة حصانية مقدارها (٢٣٤) حصان هى الآن فى طريقها الى النصب فى المشروع وبما ان مستوى الارض يرتفع كلما ابتعدنا من ضفة النهر فعليه نصبت اربع نحالات فى مختلف مناطق المشروع لايصال الماء الى الاراضى المرتفعة .

قنوات الري :

يبلغ طول القناة الرئيسية فى المشروع (١١) كم وبتصريف مقداره (٣٢٥) م^٣ فى الثانية . وهناك اربع قنوات ثانوية تتفرع من القناة الرئيسية ويبلغ مجموع طول هذه القنوات (٢٢٣) كم . ومن القنوات الثانوية تتفرع قنوات اخرى فرعية مجموع طولها (٥٩٦) كم .

هذا ومن المشاكل التى تواجه هذه القنوات الرئيسية والثانوية والفرعية هى انظمارها ونمو القصب فيها ، فهى والحالة هذه بحاجة مستمرة الى التنظيف والتطهير . وبما ان امكانيات المشروع المادية محدودة . فان المتفعين يتحملون سنويا كلفة تطهير وتنظيف قنوات المشروع كل حسب مساحة ارضه .

ويجرى تطهير وتنظيف القناة الرئيسية سنويا بواسطة المكائن الثقيلة وتحت اشراف مهندس رى المشروع اما القنوات الثانوية والفرعية فيجرى تطهيرها بواسطة المتفعين انفسهم . هذا ومن المشاكل المهمة والرئيسية التى تواجه المتفعين فى المشروع والتى هى ايضا مصدر لكثير من المنازعات والخلافات بين مستمري المشروع المتجاورين هى مشكلة سوء توزيع مياه الري بصورة عادلة ومتساوية على المستثمرين ويرجع سبب ذلك الى عدم وجود مقن مائى وبوابات ثابتة تنظم الحصه المائيه لكل وحدة استثمارية بصورة صحيحة . وعليه من الضرورى ان تحل هذه المشكله الخاصة بتنظيم رى المشروع هذا ومن المستحسن ان يعطى كل

(١) لقد جمعت هذه المعلومات عن رى المشروع والمضخات وطاقتها من ادارة المشروع والمهندس المشرف على تنظيم الري وذلك فى شهر آذار سنة ١٩٦٨ .

مزارع فترة زمنية متساوية لكي يستفيد من مياه الري ويأخذ بنظر الاعتبار مساحة وحدته الاستثمارية وفي الوقت الحاضر بما ان البوابات التي تنظم جريان الماء الى وحدات المستثمرين غير ثابتة في محلها فان ما يحصل عليه كل مزارع في المشروع من مياه الري لا يعتمد فقط على عامل الزمن بل كذلك على كمية تصريف الماء في الثانية ونتيجة لذلك فالوحدات الاستثمارية التي تقع في صدر القنوات تحصل على كميات من مياه الارواء اكثر من الوحدات البعيدة .

الصرف والبيزل :

عند تصميم وتخطيط المشروع في بادىء الامر قد اخذ بنظر الاعتبار وضع نظام للبيزل تغطي مساحة مقدارها (٣٥٣) كم^٢ ، غير ان المبازل من حيث الواقع لم يبدأ بها الا في سنة ١٩٦٦ اى بعد مرور حوالى ثلاث سنوات من توزيع الوحدات الاستثمارية على الفلاحين . والعمل قد توقف بالنظر لسحب المكائن والحفارات لمكافحة فيضان نهر الفرات في ربيع سنة ١٩٦٧ . هذا وكان من المنتظر ان يستأنف العمل ثانية في عمل مبازل المشروع في اوائل سنة ١٩٦٨^(١).

لقد ابدى المستثمرون اثناء استجوابهم وكذلك لقاءات الباحثين المتعددة معهم اهتماما بالغا لمشكلة ظهور الملوحة في وحداتهم الاستثمارية بعد سنتين فقط من استلام وحداتهم من وزارة الاصلاح الزراعى . هذا وفي بداية سنة ١٩٦٨ قام وفد يمثل مستثمروا المشروع في مختلف مناطقته بتقديم عرائض الى وزارة الاصلاح بخصوص المشكلة وخطورتها على مستقبلهم ومستقبل عوائلهم . كما وقام وفد آخر منهم بمقابلة وزير الاصلاح الزراعى في وقته شخصيا لشرح المشكلة ومدى خطورتها على مستقبل الزراعة في المشروع^(٢) هذا وبالرغم من هذه المحاولات والتشبهات من قبل مستثمري المشروع لشرح وبيان اهمية هذه المشكلة للجهات ذات الاختصاص المختلفة فان المسؤولين لم يتخذوا الى الآن اى خطوة ايجابية لمعالجة المشكلة والتغلب عليها .

هذا ويرى معظم الفلاحين الذين يواجهون مشكلة الملوحة في وحداتهم

(١) هذه المعلومات جمعت من مهندس ري المشروع في آذار سنة ١٩٦٨ .

(٢) هذه المعلومات جمعت من الفلاحين وايدت من قبل معاون مدير المشروع

وذلك في آذار سنة ١٩٦٨ .

ان الجهات المسؤولة اذا لم تتخذ الخطوات السريعة والايجابية لمعالجة المشكلة وحلها فانهم سيضطرون الى ترك وحداتهم الاستثمارية فى المستقبل .
ان تقريراً فنياً قد وضع من قبل مديرية التربة واستصلاح الاراضى فى وزارة الزراعة عن تربة المشروع فى عام ١٩٦٦ اظهر ان ٤٢٪ من مجموع مساحة المشروع اصبحت ملوحة اراضيها هى ما بين وسط (Medium) الى عالية (High) (لاحظ الجدول رقم ١) .

هذا وان اخصائى التربة يرون ان الاراضى السبخة التى تتراوح نسبة تركيز الاملاح فيها من « واطئة جدا (Very Low) » الى « واطئة (Low) » من الممكن استثمارها واستغلالها بصورة اقتصادية فى زراعة المحاصيل الحقلية والخضر والفواكه اما تلك الاراضى المالحة التى تتركز الملوحة فيها ما بين « وسط (Medium) » الى « عالية (High) » فلا تصلح للاستثمار الزراعى .

لقد أجرى الباحثون مقابلة فى صيف سنة ١٩٦٨ مع واضعى التقرير الفنى المنوه عنه اعلاه بخصوص تربة المشروع وذلك لغرض معرفة وجهة نظرهم بخصوص تربة المشروع فى الوقت الحاضر . فافادوا بأن هناك احتمال قوى جدا ان نسبة تركيز الملوحة قد ازدادت زيادة كبيرة عما كانت عليه فى سنة ١٩٦٦ .

ويرجع سبب ذلك الى كثرة الارواء واستمراريتها فى المشروع مع عدم وجود مبالز للصرف وكذلك الى سوء استعمال مياه الري من قبل المزارعين .
يؤدى الى سرعة ظهور الملوحة (السبخ) فى المشروع اذ يعتقد خطأ معظم الفلاحين فى المشروع ان زيادة ارواء المحاصيل تؤدى الى زيادة الانتاجية اضافة الى ذلك ان الاراضى المتروكة والمبورة تروى هى الاخرى ايضا وذلك لتنمية الحشائش والاعشاب للاستفادة منها فى رى مواشهم . وبالتأكيد ان هذه الطرق الخاطئة فى الزراعة التى يمارسها فلاحوا المشروع لها نتائجها الوخيمة على مستقبل انتاجية المشروع .

فعلى المسؤولين كما نوهنا سابقا ان تتخذ الخطوات السريعة والمناسبة والفعالة لمعالجة هذه المشاكل الاساسية قبل ان تستفحل وتتضاعف بحيث يصعب حلها ومعالجتها .

جدول رقم (١) تصنيف اراضى المشروع
حسب الملوحة

النسبة المئوية بالنسبة لمجموع المساحة	المساحة بالدونم	درجة الملوحة
٢٠ر٧	٩٧٥٣	١ - واطي جدا (Very Low)
٣٧ر٤	١٧٥٦١	٢ - واطي (Low)
٤ر٦	٢١٤٨	٣ - وسط (Medium)
٣٧ر٣	١٧٥٣٨	٤ - عالي (High)
٪١٠٠ر	٤٧٠٠٠	المجموع

المصدر - ان المعلومات المثبتة فى الجدول اعلاه قد استخلصت من خارطة ملوحة
التربة للمشروع التى اعدت من قبل مديرية التربة والاصلاح الزراعى -
وزارة الزراعة ١٩٦٦ .

الفصل الثاني التنظيم الإداري للمشروع

ادارة المشروع :

ان من اهم واجبات ادارة المشروع ، هو استمرارية وصيانة وتنظيم الزراعة وري المشروع ، حيث تقوم الادارة بتقديم المساعدات المادية والادارية للجمعيات التعاونية الزراعية واعضاءها من المنتفعين . كما وان المحاولات والجهود قد بذلت لادخال الطرق الحديثة مع تقديم الامكانيات المتوفرة تحت تصرف المشروع الى المنتفعين وجمعياتهم . كما وأدخل مشروع تسويق المنتجات الزراعية بواسطة الجمعيات التعاونية الزراعية .

هذا ومن الواضح ان ادارة المشروع سوف لا يمكنها ان تحقق مستوى عال من الكفاءة والضبط في المجالات المنوه عنها اعلاه وفي غيرها دون ان تعتمد على موظفين مدربين تدريباً جيداً في تلك المجالات بالاضافة الى ذلك يجب ان تكون لهؤلاء الموظفين الرغبة الصادقة للعمل في الزراعة ومع المزارعين في الريف .

هذا وان الاعمال الادارية هي ليست اعمال ادارية فقط بل من الواضح ان الادارة والعمل الاداري له جوانب متعددة تمس القضايا الاجتماعية والاقتصادية والانسانية وهذه الامور كلها مجتمعة لها صلة وثيقة جداً بمدى امكانية وتحقيق تقدم ونمو زراعي حقيقي في المشروع . ان من الصعوبة بمكان ان تحقق زيادة في الانتاج كمية ونوعية او ادخال الاساليب الحديثة لتطوير الزراعة في المشروع او زراعة محاصيل جديدة بدون ان تتخذ الخطوات الايجابية لتغيير قيم وعادات المستثمرين التقليديين التي تعودوا عليها ويمارسوها في حياتهم وزراعتهم . كما والأهم من ذلك ان يكتسب العاملون في هذا الحقل ثقة الفلاحين الذين يريدون مساعدتهم او تقديم المعلومات الزراعية الحديثة لهم او ارشادهم في مختلف المجالات .

وبما ان الزراعة في معظم الدول النامية حرفة اساسية وطريقة من طرق الحياة وكسب العيش ولذلك من الضروري ان تطور الزراعة من الطرق التقليدية الى الانتاج على مستوى الكفاف « من اليد الى الفم » الى الانتاج لغرض المبادلة والسوق . واذا لم يتمكن العاملون مع المزارعين كسب ثقة الفلاحين فلا يستطيعون

والحالة هذه نقل المعرفة والطرق الزراعية الحديثة اليهم . وسيقف الفلاحون موقفا سلبيا من ارشاداتهم وتعليماتهم وستكون النتيجة عدم امكانية ايجاد تعبير ملحوظ فى النظام الزراعى وتحسين مستوى الانتاج والمعيشة فى الريف .
موظفي ومستخدمي المشروع :

يقوم مدير المشروع ومعاونيه بتنفيذ ومتابعة مختلف القرارات الخاصة بالمشروع التى تغطى معظم نواحيه . ان المشروع كان يفتقر الى اخصائى زراعى لكى يقوم باعداد وتنفيذ التجارب الحقلية الخاصة بالمشروع الى اواخر سنة ١٩٦٧ حيث تم تعيين احد خريجي كلية الزراعة لهذه المهمة .

كما وان لكل جمعية تعاونية زراعية فى المشروع وعددها اربعة ناظرها التعاونى الذى يقوم بمساعدة مجلس ادارة الجمعية لتمشية امورها الادارية والتنظيمية والانتاجية وهو واسطة اتصال بين المنتفعين وادارة المشروع . وبما ان هناك (١٢٠٠) عائلة فلاحية تسكن المشروع فيكون بصورة متوسطة كل ناظر تعاونى مسؤول عن (٣٠٠) عائلة زراعية وعليه ان يقدم كافة الخدمات الخاصة بالانتاج والتسويق والارشاد وحل المشاكل المختلفة الناجمة عن توزيع مياه الري وغيرها . ومن الطبيعى ان هذه مسؤولية كبيرة وجسيمة هى فوق عاتق اى ناظر تعاونى خريج ثانوية زراعية . وهذه تعنى ببساطة ان كل ناظر تعاونى عليه ان يزور (١٠) عوائل يوميا وبمعدل زيارة لكل عائلة شهريا وهذه ليست مهمة سهلة وخاصة اذا اخذنا بنظر الاعتبار رداءة طرق المواصلات ، قلة وسائط النقل ، عدم وجود مساعدين او مراسلين للناظر فى المنطقة . بالاضافة الى الواجبات الاخرى الملقة على الناظر التعاونى لتنظيم دفاتر سجلات الجمعية ، عقد الاجتماعات الدورية ، الاتصال بالجهات المسؤولة لغرض تسويق محاصيل الجمعية او الحصول على سلفة او بناء مدرسة او طلب معلم او كتب للمدرسة وغير ذلك من الاعباء والواجبات الكثيرة والمتعددة .

يوضح الجدول رقم (٢) الموجود من الموظفين والمستخدمين والعمال فى المشروع فى سنة ١٩٦٧ مع بيان احتياجات المشروع الحقيقية من الايدي الفنية والموظفين والمستخدمين لسنة ١٩٦٨ . هذا ويعتقد مدير المشروع ان بتلبيته هذه الاحتياجات وتنفيذها من الممكن رفع وتحسين المستوى الادارى والفنى للمشروع .

جدول رقم (٢) ما موجود من موظفين ومستخدمين وعمال

في المشروع في سنة ١٩٦٧ مع تخمين رواتبهم الاسمية

مع بيان احتياجات المشروع لسنة ١٩٦٨

ما موجود في سنة ١٩٦٧ احتياجات المشروع في سنة ٦٨						عنوان الوظيفة
العدد	الرواتب الاسمية الشهرية	الرواتب الاجمالية الشهرية	العدد	الرواتب الاسمية الشهرية	الرواتب الاجمالية الشهرية	
	دينار	دينار		دينار	دينار	
١	١٢٠-١٠٠	١١٠	١	١٢٠-١٠٠	١١٠	مدير المشروع
١	٩٠-٧٠	٨٠	١	٩٠-٧٠	٨٠	معاون المدير
-	-	-	١	-	-	اخصائي زراعي
-	-	-	٣	-	-	مراقب زراعي
٤	٢٨-٢٠	٩٦	٤	٢٨-٢٠	٩٦	ناظر تعاوني
١	٣٦-٢٨	٣٢	١	٣٦-٢٨	٣٢	مشرف تعاوني
١	٣٦-٢٨	٣٢	١	٣٦-٢٨	٣٢	مساح
١	٢٨-١٨	٢٣	١	٢٨-١٨	٢٣	كاتب حسابات
١	٣٦-٢٨	٣٢	١	٣٦-٢٨	٣٢	محاسب جمعية تعاونية
١	٥٠-٣٦	٤٣	١	٥٠-٣٦	٤٣	مأمور مخزن
١	٧٠-٥٠	٦٠	١	٧٠-٥٠	٦٠	طبيب بيطري
-	-	-	٣	-	-	مراقب حقل
٤	٣٠-١١	٨٤	٤	٣٠-١١	٨٤	سواق السيارات
١	٣٠-١١	٢١	١	٣٠-١١	٢١	سواق التراكاتورات
١	١٤-١٢	١٣	١	١٤-١٢	١٣	مراقب مياه «كراخ»
١	١٥	١٥	١	١٥	١٥	كهربائي
-	-	-	١	-	-	مرشد زراعي
-	-	-	١	-	-	مهندس ري
-	-	-	١	-	-	كاتب طباعة
-	-	-	١	-	-	ملاحظ
-	-	-	١	-	-	محاسب
-	-	-	١	-	-	ميكانيكي
-	-	-	١	-	-	بناء (لترميم المباني والبيوت)
-	-	-	١	-	-	عمال يستخدمون عند الحاجة
٤٢٠	١٤	٣٠	-	-	-	
١٠٥٧			٧٠٣			المجموع

المصدر : ان هذه المعلومات قد استحصلت من مدير المشروع في آذار سنة ١٩٦٨ .

الطرق ووسائل النقل :

تحت تصرف ادارة المشروع فى الوقت الحاضر سيارة بيك آب وسيارة لندروفر ولورى ، ان سيارتى البيك آب والندروفر غير قابلة للاستفادة منهما بصورة مرضية (لاحظ الجدول رقم ٣) .

ومن ذلك يظهر ان النظار التعاونيين وكذلك الاخصائى الزراعى فى المشروع وموظفى المشروع الآخرين لا يمكنهم تأدية واجباتهم ومسؤولياتهم بصورة صحيحة وفى مواعيدها . وذلك لعدم وجود وسائل النقل الكافية والكفوءة . فهذه المشكلة من اهم العوائق التى تقف حجرة عثرة فى زيادة وحسن اتصال موظفى المشروع الفنين بالمستثمرين . بالاضافة الى ذلك ان معظم طرق المشروع الرئيسية والفرعية هى طرق ترابية ومن الصعوبة جدا بل واحيانا من المستحيل ان تسير واسطة نقل بأمان على هذه الطرق خلال موسم الامطار وخاصة تلك الطرق التى ظهر فيها السبخ والاملاح لاحظ جدول رقم (٣) .

جدول رقم (٣) ما موجود من وسائل النقل والمكانن والآلات الزراعية فى المشروع واحتياجات المشروع الحقيقية

نوع الواسطة او الماكنة	العدد	الحالة	ما موجود سنة ١٩٦٧	احتياجات سنة ١٩٦٨
وسائل النقل				
١ - بيك آب دوج	١	جيد		
٢ - بيك آب شوفر	١	غير صالح للاستفادة		
٣ - لندروفر	١	غير صالح للاستفادة	٤	
٤ - لورى	١	جيد		
المكانن والآلات الزراعية				
١ - تراكتورات	١	بدون ملحقات		
٢ - مولد كهربائى	٢	—		
٣ - ماطور	٢	—		
٤ - كريدنر «آلة لتسوية الارض»	—	—		١
٥ - بلدوزرات	—	—		١
٦ - تراكتورات	—	—		١
٧ - ملحقات للتراكتور	—	—		١ مجموعة واحدة
٨ - مكانن تنظيف الجداول	—	—		١

المصدر : ان هذه المعلومات قد استحصلت من مدير المشروع فى آذار سنة ١٩٦٨ .

اسكان موظفي المشروع :

الى نهاية عام سنة ١٩٦٧ كان معظم موظفي ومستخدمي المشروع يسكنون في بغداد وفي كل صباح تنقلهم سيارات المشروع الى مقر عملهم ثم ترجعهم بانتهاج الدوام الرسمي .

هذا وقد شيدت مجموعة من المساكن لسكنى موظفي المشروع بالقرب من ادارة المشروع الذي يقع مباشرة على الطريق العام الموصل بين بغداد والكوت وبما ان المساحة الكلية للمشروع هي (٤٧) الف دونم كما نوهنا سابقا ولذا فان بناء هذه المجموعة من الدور للموظفين والفنيين الزراعيين قرب ادارة المشروع سوف لا تزيد من اتصال الموظفين الزراعيين بالمنتفعين اذاً لا بد من دراسة وتخطيط مشاريع الاسكان في المستقبل في مناطق عمل الجمعيات التعاونية الزراعية الاربع في داخل المشروع هذا وان عدم توفر المدارس ، المستوصفات ، الحوايت الاستهلاكية وغيرها من الخدمات الضرورية من الاسباب الرئيسية التي يستند عليها موظفو المشروع من عدم السكن في مناطق عمل الجمعيات التعاونية داخل المشروع .

هذا وقد تأسست بمعاونة اهالي المنطقة ومساعدة النظار ووزارة التربية مدرستان ابتدائيتان ذات صف واحد احدهما في منطقة جمعية مجيع والآخرى في منطقة جمعية تل ابو شيبية ومن الممكن اضافة صفوف اخرى الى هاتين المدرستين بزيادة عدد الطلبة وخاصة من صف الى آخر . كما وان مقرات الجمعيات التعاونية الزراعية في مختلف ارجاء المشروع تفتقر الى التلفونات للاتصال بمقر ادارة المشروع او بالاتصال ببغداد لتسهيل اعمال الجمعيات وكذلك لكي تسهل القيام بالواجبات والاعمال الملقاة على عاتق النظار بدون تأخير وبسرعة وفي الوقت المناسب .

الجمعيات التعاونية الزراعية في المشروع :

لقد تم تأسيس اربع جمعيات تعاونية زراعية في المشروع لكي تقدم خدمات الى المنتفعين في مجالات الانتاج والتسويق وكذلك المساعدات المادية الاخرى ، ان عضوية المنتفعين في هذه الجمعيات تتراوح بين (١١٦) عضو في جمعية الكرزية الى ٣٦٥ عضو في الحميضة لاحظ جدول رقم (٤) . والمساحات التي تغطيها نشاطات هذه الجمعيات تتراوح بين (٣٦٠٠) دونم بالنسبة لجمعية الكرزية

الى (١٨٠٠٠) دونم بالنسبة للحميضة ومجّيلع . اما بالنسبة لرؤوس اموال هذه الجمعيات فتتراوح بين (١٨٥) دينار رأس مال جمعية الكرزية الى (٦٥١) دينار رأس مال جمعية مجّيلع .

وبالرغم من ان هذه الجمعيات التعاونية هي جمعيات متعددة الاغراض طبقا لقانون الاصلاح الزراعي ونظامها الداخلي الا ان نشاطاتها الرئيسية في الوقت الحاضر تقتصر على الحصول على القروض الانتاجية الزراعية من المصرف الزراعي .

ومبالغ القروض التي حصلت عليها هذه الجمعيات من المصرف كانت تتراوح بين (٢٥٠) دينارا بالنسبة لجمعية الكرزية الى (١٣٢٥) دينار لجمعية تل ابو شيبية وذلك خلال عام ١٩٦٦ .

ان نشاطات هذه الجمعيات ماعدا جمعية ابو شيبية في مجال اقراض الاعضاء قروض للاغراض الزراعية قد ازدادت بصورة ملحوظة خلال سنة ١٩٦٧ بالقياس الى سنة ١٩٦٦ ، فالاحصائيات المتوفرة اظهرت ان قروض جمعية الحميضة ازدادت بنسبة ١٨٠٪ وجمعية مجّيلع بنسبة ٥٨١٪ خلال ١٩٦٦ - ١٩٦٧ .
لاحظ جدول رقم (٥) .

هذا وان هناك ارتباط قوى بين نشاط الجمعية في مجال الحصول على القروض من البنك الزراعي واعادة اقراضه الى الاعضاء ومستوى الناظر التعاوني للجمعية ، ان الاتصالات الشخصية بالنظار التعاونيين وبالمنتفعين اظهر مثلا ان ناظر جمعية مجّيلع كان نشطا جدا ومحبوبا من قبل المنتفعين .

هذا وبسبب القيم الحضارية السائدة في المنطقة التقليدية وقلة خبرة المنتفعين عن الجمعيات التعاونية الزراعية لا يزال غالبية المنتفعين لا يعرفون اهمية ودور الجمعيات التعاونية الزراعية في مجال مساعدتهم او الاستفادة من نشاطاتها ولكن الظواهر والشواهد تدل على ان هذه الجمعيات سوف تلعب دورا مهما واساسيا في المجالات الاقتصادية والاجتماعية للمنطقة في المستقبل .

جدول رقم (٤) الجمعيات التعاونية الزراعية في مشروع الوحدة

لغاية ١٩٦٧/٩/٣٠

اسم الجمعية	تاريخ تاسيسها	عدد اعضاها عضو	راسمالها المدفوع بالدينار	راسمالها التي الاحتياطي تغطيها بالدينار دونم	المساحات ممتلكاتها
١ - الكرزية	١٩٦٤/٨/١٩	١١٦	١٨٥	٩٣	٣٦٠٠
٢ - تل ابو شبيبة	١٩٦٤/٧/١٤	١٧٣	٣٨٨	٨٢	٥٦٠٠
٣ - الحميضة	١٩٦٤/٥/٢٦	٣٦٥	٦١٩	١٣٧	١٨٠٠٠
٤ - مجيليع	١٩٦٤/٧/١٦	٣٢٢	٦٥١	١٢٣	١٨٠٠٠
المجموع		٩٧٦	١٨٤٣	٤٣٥	٤٥٠٠٠

المصدر : مديرية التعاون والانتاج الزراعي العامة بغداد - العراق سنة ١٩٦٨

جدول رقم (٥) القروض الزراعية من

المصرف الزراعي لاعضاء الجمعيات التعاونية الزراعية

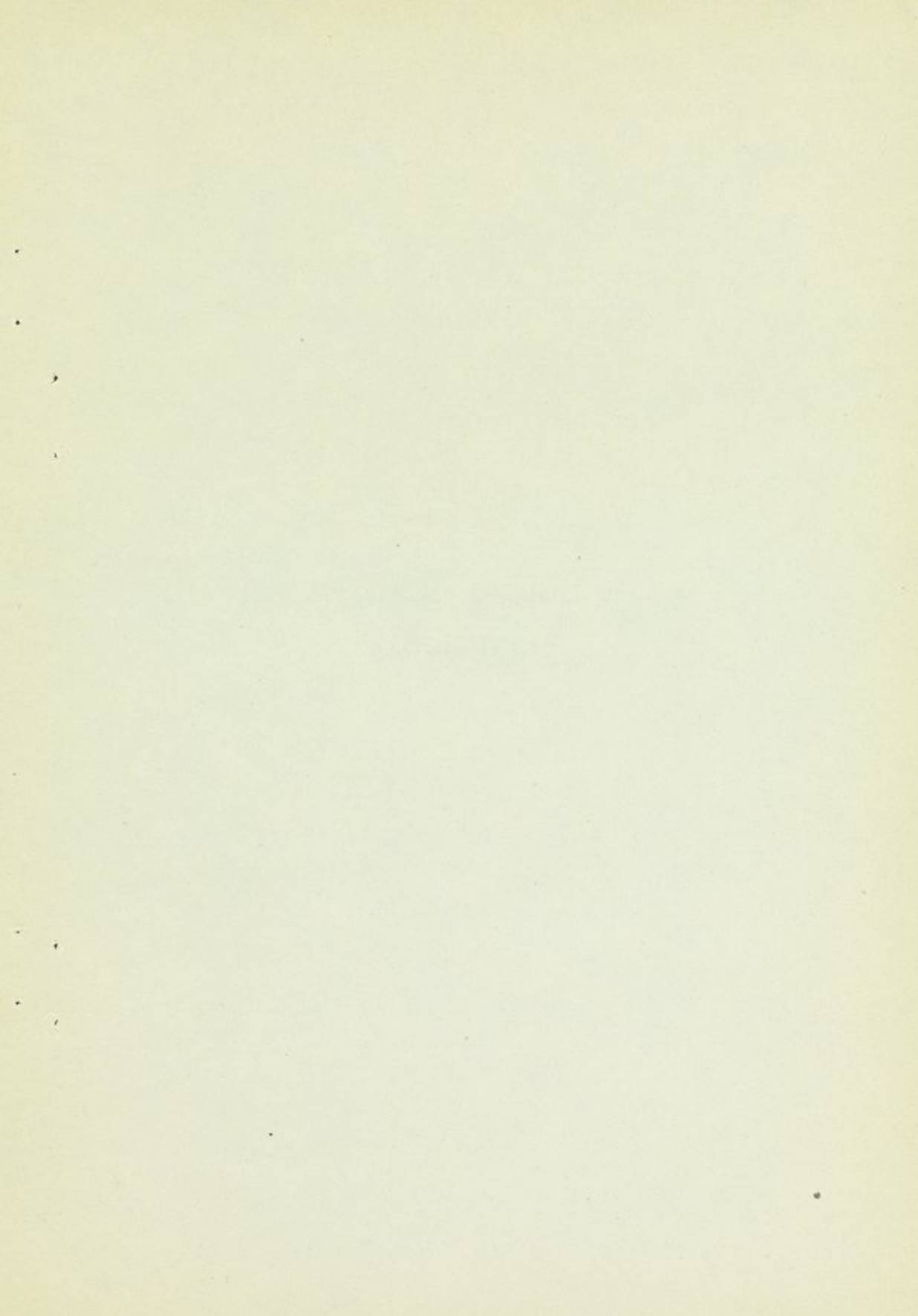
في المشروع

اسم الجمعية	القروض في ١٩٦٦ دينار	القروض في ٩٦٧ دينار	قروض ٩٦٧ بالنسبة لسنة ٩٦٦ %
١ - الكرزية	٢٥٠	١٠٢٤	٤٠٧ر٦
٢ - تل ابو شبيبة	١٣٢٥	٨٩٠	٦٧ر٢
٣ - الحميضة	٧٢٤	١٣٠٠	١٧٩ر٦
٤ - مجيليع	٥٠٠	٢٩٠٥	٥٨١ر٥
المجموع	٢٧٩٩	٦١١٩	

المصدر : مديرية التعاون والانتاج الزراعي العامة بغداد - العراق سنة ١٩٦٨

القسم الثاني

التحليل الاقتصادي للإيرادات المزرعية
وتكاليف الإنتاج



الفصل الثالث

دراسة الوحدات الاستثمارية من الناحية الاقتصادية

لقد تم في القسم الاول من هذا البحث دراسة التنظيم الادارى والاستثمارى والهندسى للمشروع ، وفي هذا القسم سنركز على البنيان الاقتصادى والاجتماعى للمشروع ، آخذين بنظر الاعتبار الوحدات الاستثمارية التى وزعت على المتفعين ، ان المعلومات والاحصائيات الواردة فى هذا الجزء من هذه الدراسة قد تساعد المسؤولين على تطوير وتحسين الانتاج الزراعى والحيوانى فى المشروع وذلك باتخاذ الاجراءات الكفيلة بتحسين الانتاج نوعية وكمية وبالتالي لرفع الدخل الزراعى فى المنطقة وتحسين مستوى معيشة الفلاحين الساكنين فى المشروع .

السكان :

من الواضح ان لحجم السكان وتركيبه اثر بارز فى مستوى الانتاج الزراعى والحيوانى فى المشروع ، هذا وان انتاج انواع معينة من المحاصيل تحتاج الى كمية معينة من العمل المزرعى والى مهارة خاصة .

وتيجة لتحليل المعلومات الاحصائية الخاصة بسكان المشروع فقد ظهر ان متوسط عدد افراد العوائل كانت تتراوح بين ٥٨ شخص فى كل عائلة فى منطقة مجيليع الى ٦٩ شخص فى منطقة الكرزية ، والمعدل العام للمنطقة ككل كانت ٦٢ شخص « لاحظ جدول رقم (٦) » .

وقد وجد ايضا ان ٤٤٧٪ من مجموع السكان كانت اعمارهم اقل من ١٥ سنة وان ٩٤٪ من مجموع سكان المشروع كانت اعمارهم فوق ٦٠ سنة ، من هذا يظهر ان ٥٤١٪ من مجموع السكان فى المشروع كانوا اما فوق سن الانتاجية^(١) او تحتها . وعليه يمكن القول ان ٤٦٪ من مجموع السكان او ٢٩

(١) يقصد بسن الانتاج فى هذا المقام ، جميع الفلاحين الذين كانت اعمارهم تتراوح بين (١٥ - ٥٩) سنة .

جدول رقم (٦) التركيب السكاني لمستوطني مشروع الوحدة

المنطقة	اقل من ١٥ سنة	١٥-٢٩	٢٠-٤٤	٤٥-٥٩	٦٠ فما فوق	المجموع	عدد الملاحظات في كل منطقة	عدد الاشخاص في كل عائلة
الكرزية	٤٧	١٩	١٠	١٤	٣	٩٣	٢٧	٦٣٩
	٥٠	٢٠	١٤	٦	٤	٩٤		
	٩٧	٣٩	٢٤	٢٠	٧	١٨٧		
المجموع								
تل ابو شيبية	٤٨	٢٥	١٣	٨	١١	١٠٥	٣٥	٦٣٢
	٤٩	٣١	١٥	٩	٧	١١١		
	٩٧	٥٦	٢٨	١٧	١٨	٢١٦		
المجموع								
الحميفة	٦٤	٥٠	٢٠	١١	٢١	١٦٦	٥١	٦٣٢
	٥٠	٤٩	١٦	١٣	٢٠	١٤٨		
	١١٤	٩٩	٣٦	٢٤	٤١	٢١٤		
المجموع								

مجموع	١٠٥	١٢	٧	١٤	١٧	٥٥
ذكور	٩١	٨	١	١٤	٢٣	٤٥
إناث	١٤	٤	٦	١	١٤	١٠
المجموع	١٩٦	٢٠	٨	٢٨	٤٠	١٠٠
المجموع الكلي						
ذكور	٤٦٩	٤٧	٤٠	٥٧	١١١	٢١٤
إناث	٤٤٤	٢٩	٢٩	٥٩	١٢٣	١٩٤
المجموع	٩١٣	٨٦	٦٩	١١٦	٢٣٣	٤٠٨
النسبة المئوية	%١٠٠	%٩٤	%٧٦	%١٢٧	%٣٥٦	%٤٤٧

المجموع الكلي وعدد دم ١٩١٣ شخص

ملاحظة : ان العائلة الزراعية لاغراض هذه الدراسة اعتبرت مجموعة من الاشخاص يعيشون بصورته مشتركة ولهم ميزانية عيش واحدة . وفي هذه الحالة من الممكن ان المزرعة او القطعة الاستثمارية تدار من قبل اكثر من عائلة . ولهذا السبب يلاحظ ان حجم العينة اختلفت عن عدد العوائل التي شملتها هذه الدراسة .

اشخاص من كل عائلة هم في سن القوة الانتاجية او بكلمة اخرى قوة عاملة منتجة .

كما واطهرت نتائج هذه الدراسة ان ٤٩٦٪ من مجموع السكان كانوا اناث ، وان ٥٠٤٪ من مجموع السكان في المشروع كانوا ذكورا وعليه فان عدد الاشخاص الذكور لكل عائلة في سن القوة الانتاجية هم ١٤٤ .
ويجب ان لا يغيب عن البال ان الاناث والذكور قبل او بعد سن القوة الانتاجية يقومون باعمال معينة بصورة منظمة او غير منظمة في المزرعة . كما هو الحال بالنسبة لواقع الريف العراقي .

هذا وقد لوحظ ان ١٠٪ فقط من رب الاسر كان لها مقدار معين من التحصيل او الدراسة (من سنتين الى ١٤ سنة) وهذا التحصيل اما بصورة رسمية او عرفية وكانت هذه النسبة من رب الاسر قادرة ان تقرأ وتكتب بصورة مرضية .
ومما جلب الانتباه ان المزارعين الذين كانت لهم معرفة بالقراءة والكتابة لم يظهر انهم قد استفادوا من النشرات الزراعية والارشادية لغرض تحسين طرق ووسائل الانتاج الزراعي في هذه المنطقة .

استغلال الارض :

ان نسبة استغلال اراضي المشروع في الانتاج الزراعي تعتمد على عدة عوامل ومن هذه العوامل هي :

- ١ - ملائمة الارض للانتاج الزراعي .
- ٢ - كفاية مياه الري .
- ٣ - توفر اليد العاملة ورأس المال .

يوضح الجدول رقم (٧) من هذه الدراسة ان ٥٠٪ من مجموع اراضي المشروع مستغلة فعلا . وما تبقى من الاراضي اما مبنورة او لم تستغل او غير صالحة للزراعة . وان ٣٧٪ من الاراضي المزروعة مستغلة فعلا في زراعة محصولي الحنطة والشعير وان ١٣٪ من الاراضي المزروعة مستغلة في زراعة محاصيل وخضر اخرى كالقطن والرقى والباذنجان وغيرها من المحاصيل الاخرى وتشمل هذه المحاصيل والخضر ، الباميا ، الطماطا ، جت ، البطيخ ، البصل ، الخيار ، البرسيم ، شلغم والهرطمان .

كما يلاحظ ان ٣٣٪ من مجموع اراضى المشروع بورت (تركت بدون زراعة) وان ١٧٪ منها غير مستغلة بصورة دائمية ، وتعود اسباب عدم الاستغلال الدائم كون هذه الاراضى قد تجمعت عليها الاملاح نتيجة للمسيخ او لكونها اراضى عالية ، او استعملت كمنازل او بيوت للفلاحين او طرق وقنوات الري وبصورة عامة يمكن القول ان نمط استغلال الارض متشابهة فى جميع المناطق الاربع لعمل الجمعيات والتي غطتها هذه الدراسة (لاحظ الجدول رقم ٧) وعلى كل حال يلاحظ ان ٤٣٪ من مجموع منطقة عمل جمعية تل ابو شيبية كانت مستغلة فى زراعة الحنطة والشعير وان ٦٨٪ من اراضيها مستغلة فى محاصيل وخضر اخرى .

ومن النتائج الجديرة بالملاحظة التى اظهرتها هذه الدراسة (ان كلما ازدادت نسبة الاراضى غير المستغلة بصورة دائمية كلما قلت نسبة الاراضى التى نبور) فقد وجد ان ٢٧٧٪ ، ٢٩٧٪ ، ٣٢٢٪ ، ٣٧٤٪ . فى مناطق عمل الجمعيات الكرزية ، مجيليع ، تل ابو شيبية والحميضة على التوالى قد بورت فى سنة ١٩٦٧ الزراعية .

وفى نفس الوقت كانت نسبة الاراضى العاطلة وغير المستغلة لاسباب مختلفة فى مناطق عمل الجمعيات الاربع هى ٢٣٩ الكرزية ، ١٩٣ مجيليع ، ١٧٩ ابو شيبية ، ١٣٤ فى جمعية الحميضة على التوالى . ويظهر من ذلك ان الفلاحين فى مختلف مناطق عمل الجمعيات يوازنون بين الاراضى المستغلة فعلا وبين الاراضى التى لم تستغل فى الانتاج الزراعى بصورة ارادية او غير ارادية . هذا واذا امكن من تغير فى عادات الفلاحين فى تبوير اراضيهم . فان الانتاج الزراعى يمكن زيادته الى الثلث اذا بقيت بقية العوامل الاخرى ثابتة . ولكن المزارعين يعتقدون خطأً ان التبوير هى الطريقة الوحيدة التى يمكن بواسطتها اعادة الخصوبة الى التربة لزيادة اتاجيتها .

حجم المزارع او الوحدات الاستثمارية :

ان حجم الوحدات الاستثمارية فى المشروع تراوحت بين ٣٨٤ دونم فى منطقة عمل جمعية الكرزية الى ٤٩٥ دونم فى منطقة عمل جمعية مجيليع « لاحظ الجدول رقم (٧) » .

جدول رقم (٧) استغلال الأراضي الزراعية في المشروع

نوع الاستغلال	جميعية المركزية		جميعية كل ابو شيبية		جميعية المحيضة		جميعية المساحة		جميعية الكلبي	
	بالنسبة للمجموع	المساحة بالمونم	بالنسبة للمجموع	المساحة بالمونم	بالنسبة للمجموع	المساحة بالمونم	بالنسبة للمجموع	المساحة بالمونم	بالنسبة للمجموع	المساحة بالمونم
استغلال الارض										
حديقة	٢٦-	٤٨٣-	٣٥٥-	٧١٦-	٣٠-	٤٦٣-	٢٧٥-	١٩١٢	٢٩٥٩	١٩١٢
شعير	٥٧	١٠٤-	٧٦	١٣٩-	٥٨	١٦٢-	٩٦	٤٦٢	٧٢	٧٢
قطن	٤٦	٣٨-	٢٨	١١٨-	٥-	٩٢-	٥٥	٩٥	٤٦	٤٦
رقي	٣٧	٣٧٥-	٢٨	١٧٠-	٧١	١١٥-	٦٩	٣١٠-	٥٧	٥٧
بازنجان	٤٩	٨-	٦-	٢٢-	٩-	٣-	٢-	٨٢-	١٣	١٣
محاصيل اخرى(١)	٢٦	٧٥-	٦-	١٠-	٤-	٢١-	١٣	٦٤٥-	١-	١-
المجموع	٤٦٥	٦٧٨-	٤٩٩	١١٧٦-	٤٩٢	٨٥٧-	٥١-	٢١٧٦-	٤٩٧	٤٩٧
اراضي عاطلة										
مبورة	٢٦٦	٤٣٨-	٣٢٢	٨٩٣-	٣٧٤	٥٠٠-	٢٩٧	٢٠٩٧-	٣٢٨	٣٢٨
مالحة (سبخة)	١٨٠	١٠٧-	٧٩	٢٦٤-	١١-	١٣١-	٧٨	٦٨٢-	١٠٧	١٠٧

٣٧٧	٢٣٦٦	٨٧١	١٣٧٧	١٦٦	٣٧٧	٣٧٧	٥١٦	١٦١	١١
٣٧١	٢٠١٦	٣٧٤	٥٧٧	٠٨	٢٠٦	٦١٣	٨٦٦	٧٤	٢٨
٥٠٣	٣٢١٦	٤٩٦	٨٢٥	٥٠٨	١٢١٤	٥٠١	٦٨٢	٥١٦	٤٩٥
١٠٠٠	٦٣٩٢	١٠٠٠	١٦٨٢	١٠٠٠	٣٣٩٠	١٠٠٠	١٣٦٠	١٠٠٠	٩٦٠
-	١٤٣	-	٣٤	-	٥١	-	٣٣	-	٢٥
-	٤٤٧	-	٤٩٥	-	٤٦٩	-	٤١٣	-	٣٨٤
									متوسط مساحة الزرعه بالدوم (٢)

ملاحظة :

- رقم (١) ان المحاصيل الاخرى كانت كالاتي ، باهيا ، طماطة ، جت ، ورقفي في الكرزوية ، بطيخ ، جت ، باهيا ، خيار ، وذرة في كل ابو شيبية
جت ، بصل ، طماطة ، برسيم في الحمضية شياغم ، هرطمان ، و بصل في مجيليع .
- رقم (٢) ان الوحدة الاستثمارية او الزرعة لاغراض هذه الدراسة - اعتبرت كل قطعة ارض تستغل بواسطة عائلة زراعية او مجموعة عوائل .

هذا وان هناك حقيقة جديرة بالملاحظة اظهرتها هذه الدراسة ، اذ بالرغم من ان حجم الوحدات الاستثمارية في منطقة عمل جمعية الكرزية كانت اصغر من حجم الوحدات في مناطق بقية الجمعيات . حيث ان في جمعية الكرزية بالذات كانت اعلى نسبة من الاراضى ملحية اذ ان ٨٠٪ من مجموع اراضى منطقة عمل الجمعية كانت نسبة الملوحة في تربتها تتراوح من المتوسط (Medium) الى العالية (High) « لاحظ جدول رقم (٨) » وان نسبة الملوحة التى تتراوح من المتوسط الى العالية فى اراضى بقية الجمعيات كانت كالاتى ٢٥٪ فى تل ابو شيبه ٢٧٪ الحميضة و٣٢٪ فى منطقة مجيلع . ومن المتوقع ان هذا التباين فى حجم الوحدات الاستثمارية ومن نسبة الملوحة فى اراضى عمل الجمعيات تؤثر على مستوى الانتاج الزراعى وبالتالي على ايرادات المزارعين فى المنطقة .

جدول رقم (٨) النسبة المئوية

لمستويات الملوحة فى مناطق عمل الجمعيات فى المشروع

النسبة المئوية بالنسبة للمساحة الكلية	المساحة بالدونم	درجة الملوحة
٢٠٫٧٪	٩٧٥٣	واطيء جدا
٣٧٫٤٪	١٧٥٦١	واطيء
٤٫٦٪	٢١٤٨	متوسط
٣٧٫٣٪	١٧٥٣٨	عال
١٠٠٪	٤٧٠٠٥	المجموع

المصدر : ان المعلومات المبينة اعلاه قد استخرجت من خارطة الملوحة للمشروع الذى اعدتها مديرية استصلاح التربة التابعة لوزارة الزراعة فى سنة ١٩٦٦ .

المعدات الزراعية :

ان عدد ونوعية المعدات والادوات الزراعية التى يستعملها المزارعون لها تأثير واضح على نوعية وكمية النشاطات الزراعية التى يمكن ان يؤديها الفلاحون فى فصل معين . كما وان لها اهميتها من حيث الوقت الذى يصرفه المزارع لاداء العمليات الزراعية المختلفة .

ان الجدول رقم (٩) يوضح لنا ان معظم المعدات والادوات الزراعية التى تستعمل فى المشروع هى معدات بدائية وقديمة وتشمل المسحاة ، المنجل ،

المحراث الخشبي والذراية وغيرها من الادوات الاخرى . وقد لوحظ ان المناجل هي العدد الغالب في المشروع من بقية المعدات الاخرى يليه المسحاة ثم الخرماشة ثم الذراية ومن ثم المحراث المحلي .

وقد وجد ان متوسط ما تملكه كل مزرعة من المناجل ، المساحي ، الذراية ، دواسة والمحراث المحلي هي كالآتي على التوالي ٢٥ ، ١٧ ، ٨ ، ٥ ، ٥ ، ١ ، وعلى الرغم من ان هذه المعدات والادوات الزراعية هي بدائية وبسيطة فنلاحظ من هذه الارقام ان كل عائلة تمتلك من هذه الادوات عدد قليل جدا .

المكائن والآلات الزراعية :

لقد ظهر ان الجرارات قد حلت محل الخيل والحمير والثيران في عمليات الحرثة وتعيم التربة وغيرها من العمليات الزراعية الاخرى على الرغم من ان عدد قليل من المستثمرين يملكون الجرارات ، الا ان خدمات هذه الجرارات يمكن الحصول عليها من الوحدات الميكانيكية الخاصة بتأجير المكائن الزراعية التابعة لوزارة الاصلاح الزراعي وكذلك من المزارعين في المشروع عن طريق تأجيرها منهم . وقد وجد ان كل المزارعين الذين شملتهم الدراسة يستخدمون الجرارات في بعض العمليات الزراعية ولا يملك غير (٨) من المزارعين هذه الجرارات وبمعدل جرار واحد لكل (١٨) مزرعة « لاحظ الجدول رقم (١٠) » .

جدول رقم (٩) المعدات والادوات

الزراعية في المشروع

نوع المعدات والادوات	الكرزية	تل ابوشيبية	الحميضة	مجيليع	المجموع
المساحي	٥٣	٤٦	٨٢	٥٩	٢٤٠
العدد	٣٠٣	٣٦٩	٦٧	٢٦٦	١٦٠٨
القيمة					
المناجل	٨٦	٧٥	١٠٢	٩٣	٣٥٦
العدد	١٣٣	١٦٦	٢٤٨	٢٢	٧٦٧
القيمة					
خرماشة	١٩	٢٩	٤١	٣٢	١٢١
العدد	٥٣	١١٢	١١٨	١١٧	٤٠
القيمة					

محراث محلي				
١٨	٣	١٠	٤	١
٢٠٠٨	٤	١٠٠٣	٥	١٥
الذراية				
٦٨	٢٦	١٧	١٥	١٠
٢٤٠٩	٧٠٥	٦٠٦	٥٠٩	٤٠٩
القيمة الكلية				
٣٢٣٢٢	٧١٨	١٢٠٠٥	٧٥٦	٥٥٣
عدد الملاحظات في التجربة ٢٥				
١٤٣	٣٤	٥١	٣٣	٢٥
القيمة بالدنانير بالنسبة لكل مزرعة				
٢٠٣	٢١	٢٤	٢٣	٢٢
القيمة بالنسبة لكل دونم				
٠.٠٤٢	٠.٠٥١	٠.٠٥٦	٠.٠٥٧	٠.٠٥٧

كما وان كل حقول الحنطة والشعير قد تم حصادها بواسطة مكائن الحصاد الحديثة (كومباين) عدا بعض المساحات الصغيرة هنا وهناك ، اما من حيث وسائط النقل « بيك آب » فقد كان هناك واسطة نقل واحدة لكل (١٦) مزرعة « لاحظ الجدول رقم (١٠) » . ان بعض المزارعين الذين يملكون هذه الجرارات والآلات والمكائن الزراعية الحديثة ووسائط النقل قد ساعدتهم على الحصول على مورد للرزق وعمل لهم وذلك بتأجير هذه المكائن الى المزارعين الاخرين بالدين او النقد . ولكن لم نستطع الحصول على معلومات وافية وواضحة عن مقدار دخولهم من هذه الاعمال الاضافية وكذلك عن تكاليف ادامة وتشغيل هذه المكائن والوسائط ، هذا والجدير بالملاحظة انه عادة كان هناك اكثر من فلاح واحد يشترك في ملكية الآلات والمكائن الزراعية ووسائط النقل .

طرق الزراعة في المشروع :

على الرغم من انجاز معظم العمليات المزرعية بواسطة المكائن والآلات الزراعية وفرت للفلاح بعض الوقت لانجاز الاعمال المزرعية الاخرى مثل العزق والتعشيب (Springtooth harrow) وغيرها من الاعمال الاخرى التي تزيد من دخل المزارعين ولكن لم نلاحظ اثناء تجولنا في انحاء المشروع وزيارتنا الاستطلاعية في الاوقات المختلفة القيام بمثل هذه العمليات المفيدة في الانتاج

الزراعى من قبل الفلاحين .

ويعتقد معظم المزارعين الذين تم استجوابهم فى هذه الدراسة بأن التعشيب او قطع الادغال عملية مضرّة او غير ضرورية اذ تؤدى حسب اعتقادهم الى تعرض التربة الى اشعة الشمس بصورة مباشرة وهذه تؤدى الى زيادة نسبة التبخر او ذهاب الرطوبة من التربة . وطبعا ان هذا الاعتقاد الخاطىء هو عكس ما برهن عليه خبراء المحاصيل الحقلية فى هذا الشأن .

كما انه لم نلاحظ قيام اى مزارع بتطبيق اى دورة زراعية بصورة منظمة هذا مع العلم ان عملية التبوير الـ (نير ونير) يطبق بصورة منظمة فى الوحدات الزراعية ويعتقد بعض المزارعين فى المنطقة بان التبوير هو الوسيلة الوحيدة لاعادة الخصوبة الى التربة .

ان هذه المعتقدات العالقة بذهن المزارعين توضح لنا انه امام المسؤولين فى المشروع طريق طويل وشاق فيما اذا ارادوا تغيير الطريقة التقليدية والبداية فى زراعة اراضى المشروع .

ان السلطات المسؤولة على ادارة المشروع والنظار التعاونيون فى الجمعيات قد بذلوا جهودا ناجحة نسبيا فى اقناع الفلاحين فى منطقة المشروع حول اهمية وفوائد استعمال الاسمدة الكيماوية والبذور المحسنة واستعمال المبيدات لمكافحة الحشرات لان بعض مزارعى المشروع فقدوا ثقتهم واعتقادهم باهمية استعمال هذه المستحدثات الجديدة فى الاتاج الزراعى وهذا يرجع سببه الى الطرق غير الصحيحة التى استعملت اثناء تطبيق هذه المستحدثات . ومثال ذلك ان بعض المزارعين صرحوا اثناء استجوابهم بانهم سوف لا يقومون بمكافحة اقطانهم وتعغيرها لانهم عندما رشوا حقول اقطانهم فى هذه السنة ادى ذلك الى عدم حصولهم على النتائج المطلوبة . على الرغم من توفر المعلومات التى برهنت على ان هؤلاء الفلاحين قد قاموا بالمكافحة فى وقت متأخر من الفصل وهذا يرجع الى عدم معرفتهم فى الوقت المناسب لعملية الرش .

جدول رقم (١٠) وسائط النقل والمكانن الزراعية
في المشروع

ادوات تنعيم التربة			وسائط النقل			الجرارات (تراكتور)			نوع الواسطة او الماكينة المناطق
القيمة	الآلة	عمر	القيمة	الآلة	عمر	القيمة	الآلة	عمر	
دنانير	سنين	العدد	دنانير	سنين	العدد	دنانير	سنين	العدد	
١٠٠		١	١٣٠٠/-	١/٢ سنة	١ بيكاب	٩٥٠		١	مجيلع
			١٥٠٠/-		١ لورى	٥٠٠		١	
			٧٠٠/-		١ بيكاب	١٤٠٠	٢	١	
١٠٠		١	٣٥٠٠/-		٣	٢٨٥٠		٣	المجموع
٣٠		١	١٠٠٠/-		١ بيكاب	٩٥٠		١	حميضة
٢٥		١				٨٠٠		١	
٤٠		١				٢٠٠		١	
						٧٠٠		١	
٩٥		٣	١٠٠٠/-			٢٦٥٠		٤	المجموع
			١٢٠٠/-	٣	١ بيكاب	١٥٠٠/-		١	
			٢٤٠٠/-		٢ بيكاب				
			١٣٠٠/-		١ بيكاب				
			٨٠٠/-	١/٢ سنة	١ بيكاب				
			٥٧٠٠/-		٥				المجموع
١٩٥		٤	١٠٢٠/-		٩	٧٠٠٠/-		٨	المجموع العام
	مزرعة (٣٦)			مزرعة (١٦)				مزرعة (١٨)	عدد المزارع بالنسبة لكل واسطة او ماكينة
	٧٠٠ دينار			(٧١) دينار				(٤٩) دينار	القيمة لكل مزرعة

الفصل الرابع التكاليف والايرادات المزرعية

انتاج المحاصيل :

من الواضح ان انواع المحاصيل ، معدلات الانتاج ، والانتاج الكلى للمحاصيل الزراعية والخضر تتأثر بصورة بارزة وملحوظة بكمية ونوعية عوامل الانتاج المستعملة فى العملية الزراعية .

ان الحنطة ، الشعير ، القطن ، الرقى كانت من المحاصيل الشائعة التى زرعت فى مشروع الوحدة .

وقد ظهرت الاحصائيات ان ٤٧٤٪ من مجموع مساحة اراضى المشروع قد استغلت فى المحاصيل المارة الذكر اعلاه . بينما ٢٣ من مجموع مساحة الاراضى استغلت فى زراعة محاصيل اخرى . اما النسبة الباقية من مجموع المساحة اى ٥٠٣٪ تركت بدون زراعة خلال موسم ١٩٦٧ لاسباب مختلفة سبق وان مر ذكرها فى مقدمة هذا القسم من البحث . ويظهر الاختلاف والتباين فى انتاجية الدونم الواحد بمختلف انواع المحاصيل من منطقة عمل جمعية الى منطقة عمل جمعية اخرى ما عدا محصول الحنطة كما مبين فى الجدول رقم (١) .

لقد وجد ان انتاجية الدونم الواحد لمحصول الحنطة مثلا تفاوتت من ٢١٠ كغم/دونم الى ٢٣٧ كغم/دونم بينما كانت انتاجية الدونم الواحد بالنسبة للشعير من ١٩٨ كغم/دونم الى ٤٨٤ كغم/دونم . اما بالنسبة للمحاصيل والخضر الاخرى فكانت على الوجه التالى .

التسلسل	اسم المحصول	انتاجية الدونم كغم/دونم من الى
١	القطن	٣٧ - ١٤٧
٢	الرقى	٨٢٩ - ٣٤٨٦
٣	الباميا	٥٦٧ - ١٠٠٠
٤	الطماطا	٥٦٠ - ١٠٠٠
٥	الباذنجان	٤٠٠ - ١٢٣٨
٦	البصل	٤٤٠ - ٢٠٠٠
٧	الجث والبرسيم	٣٦٦٧ - ٥٠٠٠

جدول رقم (١١) معدل انتاج الدونم (كغم/دونم)
من المحاصيل والخضر مع مقارنتها بمعدلات الانتاج في لواء بغداد والعراق
للسنة الزراعية ١٩٦٧

المحاصيل	الكرزية	شبيهه	تل ابو	المعدل			
				مجموع	للهمناطق	بغداد	العراق
الحنطة	٢٢٨	٢٣٧	٢١٠	٢٢٥	٢٢٣	٢٥٧	١١٧
الشعير	١٩١	٢٥٠	٣٠٦	٤٨٤	٣٤٦	٣١٧	١٩٨
القطن	١٠٩	٣٧	١٤٧	٨٥	١١٠	٢٤١	٢١٦
الرقى	٣٤٨٦	٨٢٩	٢١٦٧	١٩٩١	٢١١٤	٢٩٥٨	٢٨٩٨
البامية (١)	٥٦٧	١٠٠٠	م غ	م غ	٥٨٤	١٦٤٤	١٦٩١
الطماطم (٢)	٥٦٠	م غ	١٠٠٠	م غ	٧٦٧	٢٠٤٧	١٨٧١
البصل	م غ	م غ	٢٠٠٠	٤٤٠	٧٠٠	١٧٨٠	٢١٧٣
الباذنجان	٩٧٦	١٢٣٨	٧٦١	٤٠٠	٩٣١	٤٥٧٣	٤٢٥٣
الجت	م غ	٥٠٠٠	٣٦٦٧	م غ	٤١٠٠	م غ	م غ

الملاحظات :

- غم تعنى عدم توفر الاحصائيات او لم تقم المنطقة بزراعة المحصول او الخضرة .
- (١) ان هذه الاحصائية مبنية على (٦) ملاحظات .
- (٢) ان هذه الاحصائية مبنية على ملاحظتين فقط .
- (٣) ان هذه الاحصائية مبنية على ٥ ملاحظات او خمس حالات .
- (٤) ان هذه الاحصائية مبنية على (٨) ملاحظات .
- (٥) و(٦) ان مصدر هذه الاحصائيات هو قسم الاقتصاد الزراعى وزارة الزراعة بغداد آب سنة ١٩٦٨ .
- معلومات واحصائيات لم تنشر بعد بصورة رسمية .

ويلاحظ من هذه الارقام ان انتاجية الدونم فى مشروع الوحدة منخفض جدا بالمقياس الى معدلات الانتاج للدونم الواحد بالنسبة للواء بغداد - ما عدا محصول الحنطة وكذلك بالنسبة لمعدلات الانتاج فى العراق بوجه عام « لاحظ الجدول رقم (١١) » .

هذا وعندما استجوب الفلاحون عن اهم اسباب هذه الانتاجية المنخفضة للمحاصيل ظهرت نتائج الاستجابات . ان ٤٠٪ من المستجوبين اجابوا ان سببها الملوحة وظهور السبخ وتراكمها فى اراضيهم وان ٥٠٪ منهم اجاب بان سببه قلة مياه الري ، اما ١٠٪ منهم عزى ذلك الى مختلف المشاكل الموجودة فى المشروع

ومثال ذلك وجود اراضى عالية او منخفضة فى الوحدات الاستثمارية فى المشروع . وعندما سئل المستجوبين عن ماضى ومستقبل هذه الاراضى وانتاجيتها اجاب ٨٤٪ منهم بان الانتاجية انخفضت من تاريخ حصولهم على هذه الارض سنة ١٩٦٣ وهذا يرجع الى استمرارية مشكلة السيخ وتراكم الاملاح فى ارض المشروع .

وفى الحقيقة صرح بعض المتفعين بانهم لو وجدوا مجالا للعمل لتركوا هذه الاراضى وارتحلوا عنها .

هذا وقد افاد بعض المتفعين ان عدم توفر مياه الارواء وقتلتها وعدم انتظامها اضطرروا الى التعاون مع مزارعين آخرين لزراعة الارض بصورة مشتركة (تجميع عدد من الوحدات المتجاورة للاقرباء أو الاصدقاء والجيران) وذلك فى سبيل الحصول على حصة مائة كافية وبصورة منتظمة .

ويرى بعض المتفعين ان عدم انتظام حصول مزارعهم على مياه الرى وعدم كفاية كميتها هى من اهم اسباب عدم نجاح بعض المحاصيل التى زرعت فى المشروع وان هذه الرغبة القوية من قبل الفلاحين اى الحصول على كميات اضافية من مياه الرى ادت الى اضرار بالغة اذا ما اخذنا بنظر الاعتبار فقدان البزل والصرف فى المشروع . وستؤدى زيادة كمية مياه الارواء حتما الى الاسراع فى عملية تجميع الاملاح وتؤدى فى النهاية الى فشل المشروع نتيجة لكثرة الارواء من قبل المزارعين . ان استعمال البذور المحسنة والاسمدة والمبيدات وادارة المزرعة بمهارة هى من العوامل الاساسية والمهمة التى تؤثر على مستوى الانتاج فى المشروع وقد دلت نتائج تحليل المعلومات الاحصائية ان ٩٧٪ من المتفعين فى المشروع قد استعملوا البذور المحسنة والاسمدة وقسم منهم استعمل المبيدات بعضها او قسم منها ومن الواضح ان البذور المحسنة تعطى انتاجا اعلى مع استعمال الاسمدة وخاصة اذا كانت الاراضى الزراعية مرطبة او فيها رطوبة Moisture اذا بقيت بقية العوامل الاخرى المؤثرة ثابتة . هذا وكلما ارتفعت نسبة الملوحة فى الارض كلما كان تجاوب المحصول للسماد اضعف . ولهذا السبب بالذات يوصى خبراء التربة الذين درسوا تربة المشروع باستعمال الاسمدة الكيماوية فى التربة التى تحتوى على ملوحة تتراوح فى تركيزها من منخفض جدا الى منخفض ولا

يوصون باستعمال السماد في التربة التي تتراوح تركيز ملوحتها من متوسط الى عالية .

ان كمية وميعاد استعمال البذور والمبيدات والاسمدة من العوامل المهمة التي يجب ان تأخذ بنظر الاعتبار في عمليات الانتاج الزراعى . وقد ظهر في الاحصائيات ان كمية ونسب استعمال الازمادة لمختلف المحاصيل اختلفت من منطقة الى منطقة اخرى « لاحظ الجدول رقم (١٢) » .

يوضح الجدول رقم (١٢) بجلاء نسب استعمال البذور والاسمدة لمختلف المحاصيل والخضر التي زرعت في المناطق الاربع للجمعيات فى المشروع .

الدخل الاجمالي من المحاصيل :

ان الدخل الاجمالي الناتج من كل محصول من المحاصيل الزراعية الرئيسية يتأثر بكمية الانتاج من ذلك المحصول وسعر ذلك المحصول فى السوق . غير ان الدخل الاجمالي للمزرعة الواحدة (المحاصيل الزراعية تعتمد بدرجة كبيرة على المزيج من المشاريع الزراعية التى تتبع فى المنطقة) .

فقد ظهر ان قيمة محصول الحنطة يشكل نسبة كبيرة من الدخل الاجمالي الناتج من مختلف المحاصيل « لاحظ الجدول رقم (١٣) » .

جدول رقم (١٢) معدل استعمال البذور والاسمدة فى الدونم الواحد
لمختلف المحاصيل والخضر لمشروع الوحدة السمكية الزراعية ١٩٦٧

المحاصيل والخضر	الكرزية		تل ابو شيبية		الحمضية		مجليع		المعدل العام	
	بذور	اسمدة	بذور	اسمدة	بذور	اسمدة	بذور	اسمدة	او الكلى بذور	اسمدة
الحنطة	٣٠ر٨	١٠ر٦	٢٩ر٧	غم	٢٧ر٩	٦ر٥	٢٥ر٧	غم	٢٨ر٢	٣ر٨
الشعير	٣٦ر٣	٥ر٥	٤١ر٦	غم	٢٩ر١	٦ر١	٢٧ر٥	غم	٥٠ر٧	٢٤ر٤
القطن	١١ر٤	٦٥ر٩	١٠ر٣	٣ر٧	٨ر٢	٢٤ر٦	١٠ر١	١١ر١	٩ر٦	٢٥ر٢
الرقى	٨ر٨	١١٨ر٩	٥ر٥	٥١ر٤	٧ر٧	٦٩ر٥	٧ر٧	٤٥ر٤	٧ر٧	٧٢ر٢
البامية	٤ر٢	٧٥ر٥	٢ر٢	٦٠ر٥	غم	غم	غم	غم	٤ر١	٢٧ر٧
الطماطة	٣ر٣	٥٠ر٥	غم	غم	٤ر٤	١٠٠ر٥	غم	غم	٤ر٤	٦٦ر٦
الباذنجان	٥ر٥	١٥٣ر٣	٣ر٣	١٠٠ر٥	٥ر٥	١٢٧ر٧	١ر١	١٠٠ر٥	٥ر٥	١٣٩ر٧
البصل	غم	غم	غم	غم	١٠٠ر٥	٥ر٥	٨٥ر٥	غم	٨٧ر٥	٨ر٣
الجبث	غم	غم	غم	غم	١١ر٥	غم	غم	غم	١١ر٥	غم

غم تعنى ان المعلومات الاحصائية غير متوفرة او لم تقم المزرعة بزراعة المحصول او الخضر او لم تستعمل السماد .

ان الدخل الاجمالي الناتج من محصول الحنطة بالنسبة الى بقية المحاصيل

في مناطق عمل الجمعيات الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحمضية ، ومجيع كانت
 ٦١٪ ، ٨٥٪ ، ٦٥٪ ، ٥٧٪ على التوالي .

وقد يتبين من هذه الدراسة ان الدخل الاجمالي للدونم الواحد لمختلف
 المحاصيل والخضر قد تفاوتت من منطقة الى اخرى بدرجة ملحوظة « لاحظ
 الجدول رقم (١٣) » ان الدخل الاجمالي لمختلف المحاصيل في مناطق عمل

**الجدول رقم (١٣) الدخل الاجمالي « بالدنانير » من مختلف
 المحاصيل والخضر المزروعة في مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧**

الدخل الاجمالي للمزرعة الواحدة					المحاصيل
المعدل	مجيع	الحميضة	تل ابوشيبية	الكرزية	والخضر
١٠٩ر٤	١١٢	١٠٧	١٢٨ر٦	٨٥ر٤	الحنطة
٢١ر٧	٤٧ر٥	١٥ر٧	١٤ر٥	٨ر٤	الشعير
١٠ر٢	١١	١٥ر٥	١ر٦	١٠	القطن
١٦ر٦	٢٢	٢٢ر١	٢ر٨	١٦ر٥	الرقمي
١	-	-	٠ر٣	٥ر٣	البامية
٠ر٤	-	٠ر٥	-	١ر٥	الطماطة
٣ر٣	٠ر٢	١ر٧	٢	١٢ر٤	الباذنجان
١ر١	٢ر٥	١ر٥	-	-	البصل
٠ر٥	-	٠ر٩	٠ر٩	-	الجت
١٦٤ر٢	١٩٥ر٢	١٦٤ر٩	١٥٠ر٧	١٣٩ر٥	المجموع

الدخل الاجمالي للدونم الواحد

٨ر٢	٨ر٣	٧ر٨	٨ر٨	٨ر٤	الحنطة
٦ر٩	٩ر٧	٦ر١	٥	٣ر٨	الشعير
٥ر٤	٤ر٢	٧ر٢	٢	٥ر٣	القطن
٦ر٨	٦ر٤	٦ر٩	٢ر٧	١١ر٢	الرقمي
١١ر٥	-	-	١٩ر٨	١١	البامية
٢١ر٤	-	٢٧ر٩	-	١٨ر٢	الطماطة
٦ر١	٢ر٦	٥	٨ر١	٦ر٣	الباذنجان
١٣ر٧	٨ر٦	٣٩	-	-	البصل
٨ر٢	-	٧ر٣	١٠	-	الجت
					المجموع

المصدر : الجداول في الملحق المرقم من ١-٩ (جدول التكاليف والايادات
 ومعدلاتها للمحاصيل والخضر الرئيسية المزروعة) في مشروع الوحدة
 سنة ١٩٦٧ .

الجمعيات الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ، ومجيع كانت ١٤٠ ، ١٥١ ، ١٦٥ ، دينار على التوالي .

- ان التفاوت في الدخل الاجمالي من المحاصيل بين المناطق المختلفة تعزى الى العوامل التالية : (١) التباين في حجم الوحدات الاستثمارية .
- (٢) الاختلاف في مستوى تركيز الملوحة في التربة .
- (٣) التكاليف الانتاجية وتركيبها .
- (٤) نسبة الاراضى الزراعية المستغلة فعلا .
- (٥) اثر المشاريع الزراعية والحقلية المختلفة وتأثيرها على نمط استغلال الارض .

تكاليف انتاج المحاصيل :

ان معدل تكاليف الانتاج بالنسبة لكل مزرعة ولكل دونم تتحدد بكمية ونوعية عوائد العوامل الانتاجية (Inputs) المستعملة ضمن ظروف معينة او محددة .

كما وان طبيعة المشاريع الزراعية تتحدد كمية ونوعية ونسب عوائد عوامل الانتاج التى نستعملها لكل وحدة زراعية (او لكل مزرعة او وحدة استثمارية) . وهذه بدورها تؤثر على التكاليف الانتاجية للدونم الواحد .

وبصورة عامة يمكن القول بان التكاليف المتغيرة والتكاليف الثابتة وبالتالى التكاليف الكلية للدونم الواحد تتفاوت بدرجة كبيرة من منطقة الى اخرى وضمن كل منطقة ، وذلك بالنسبة لنفس المحصول او المحاصيل المختلفة التى زرعت فى مشروع الوحدة « لاحظ الجدول رقم (١٤) » . فقد ظهر من الاحصائيات ان اعلى معدل للتكاليف الكلية للدونم الواحد كان لانتاج محصول الباذنجان حيث بلغت (١٢٩٠٠) دينار وان اوطأ معدل للتكاليف الكلية للدونم الواحد كان انتاج الشعير (٤٤٠٠) دينار .

وقد وجد ايضا ان اعلى معدل للتكاليف المتغيرة للدونم الواحد كان بالنسبة لمحصول الباذنجان اذ بلغ (٨٢٠٠) دينار واطأ معدل للتكاليف المتغيرة للدونم الواحد كان لمحصول القطن اذ بلغ (٢٣٠٠) دينارا .

ان اعلى تكاليف انتاج بالنسبة للمزرعة الواحدة كان لمحصول الحنطة اذ

جدول رقم (١٤) تكاليف الدونم الواحد لانتاج المحاصيل
والخضر في مشروع اوحدة سنة ١٩٦٧

المعدل	مجليع	تل ابوشيبية الحميضة	الكرزية	المحاصيل والخضر
التكاليف المتغيرة				
٢ر٩	٢ر٦	٢ر٩	٢ر٨	الحنطة ٣ر٦
٢ر٤	٢ر١	٢ر٥	٢ر٨	الشعير ٢ر٧
٢ر٣	١ر٧	٢ر٢	١ر٦	القطن ٣ر٩
٤ر٥	٣ر٨	٤ر٥	٣ر٣	الرقبي ٧ر٩
٥	-	-	٥ر٢	البامية ٥
٤ر٦	-	٦ر٢	-	الطماطة ٣ر٨
٨ر٢	٨ر٢	٦ر٤	٤ر٩	الباذنجان ٩ر٤
٣ر٢	٢ر٩	٤ر٨	-	البصل -
٣ر٧	-	٤	٣ر٣	الجت -
التكاليف الثابتة				
٢	٢	١ر٩	٢	الحنطة ٢
٢	٢	٢	١ر٩	الشعير ٢
٣ر٨	٤	٣ر٨	٣ر٩	القطن ٣ر٨
٤ر٨	٥ر١	٤ر٩	٤ر٣	الرقبي ٤
٤ر٨	-	-	٥ر٨	البامية ٤ر٧
٤ر١	-	٤ر٧	-	الطماطة ٣ر٩
٤ر٧	٤ر٥	٤ر٤	٤ر٤	الباذنجان ٤ر٨
٤ر٣	٤ر١	٤ر٩	-	البصل -
٥ر٣	-	٥ر٤	٥ر١	الجت -
التكاليف الكلية				
٤ر٩	٤ر٦	٤ر٨	٤ر٨	الحنطة ٥ر٦
٤ر٤	٤ر١	٤ر٥	٤ر٧	الشعير ٤ر٧
٦ر١	٥ر٧	٦	٥ر٥	القطن ٧ر٧
٩ر٣	٨ر٩	٩ر٤	٧ر٦	الرقبي ١١ر٩
٩ر٨	-	-	١١	البامية ٩ر٧
٨ر٧	-	١٠ر٩	-	الطماطة ٧ر٧
١٢ر٩	١٢ر٧	١٠ر٨	٩ر٣	الباذنجان ١٢ر٢
٧ر٥	٧	٩ر٧	-	البصل -
٩	-	٩ر٤	٨ر٤	الجت -

المصدر . الجداول في الملحق المرقم من ١-٩ (جداول التكاليف والايادات ومعدلاتها للمحاصيل والخضر الرئيسية المزروعة في مشروع الوحدة سنة ١٩٦٨ .

بلغت (٦٤ر٥) ديناراً يليها محصول الرقي (٢٣ر٠) دينار ثم الشعير (١٣ر٩٠٠) ثم القطن (١١ر٧٠٠) دينار ثم الباميا (٠ر٨٠٠) دينار ثم البصل (٠ر٧٠٠) دينار والجت (٠ر٦٠٠) دينار والطماطا (٠ر٢٠٠) دينار .

هذا ويلاحظ ان تكاليف انتاج المحاصيل والخضر الحنطة والشعير والقطن والرقي تمثل ٩٢٤٪ من التكاليف الكلية لانتاج كافة المحاصيل والخضر الرئيسية التي زرعت في المشروع (لاحظ الجدول رقم ١٥) .

جدول رقم (١٥) تكاليف انتاج المحاصيل والخضر لكل مزرعة مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧ « بالدينانير »

المحاصيل والخضر	الكرزية	تل ابوشيبيبة الحميضة	مجيليع	المعدل
الحنطة	٣٦ر١	٤١ر٤	٤٠ر١	٣٨ر٥
الشعير	٥ر٨	٨ر١	٦ر٥	٧ر٧
القطن	٧ر٣	١ر٣	٤ر٤	٤ر٣
الرقي	١١ر٦	٣ر٥	١٤ر٣	١١ر١
البامية	٢ر٤	٠ر١	-	٠ر٤
الطماطة	٠ر٣	-	٠ر١	٠ر١
الباذنجان	١٨ر٥	١ر٢	٢ر٣	٤ر٥
البصل	-	-	٠ر٢	٠ر٣
الجت	-	٠ر٣	٠ر٥	٠ر٢
المجموع	٨٢	٥٥ر٩	٦٨ر٧	٦٧ر١
التكاليف الثابتة				
الحنطة	٢٠ر٣	٢٩ر٣	٢٦ر٥	٢٦
الشعير	٤ر٤	٥ر٧	٥ر٢	٦ر٢
القطن	٧ر١	٣ر٢	٨ر١	٧ر٤
الرقي	٦	٤ر٥	١٥ر٧	١١ر٩
البامية	٢ر٣	٠ر١	-	٠ر٤
الطماطة	٠ر٣	-	٠ر١	٠ر١
الباذنجان	٩ر٥	١	١ر٦	٢ر٦
البصل	-	-	٠ر٢	٠ر٤
الجت	-	٠ر٥	٠ر٦	٠ر٣
المجموع	٤٩ر٩	٤٤ر٣	٥٨	٥٥ر٣

التكاليف الكلية

٦٤ر٥	٦١ر٥	٦٦ر٦	٧٠ر٧	٥٦ر٤	الحنطة
١٣ر٩	٢٠	١١ر٧	١٣ر٨	١٠ر٢	الشعير
١١ر٧	١٤ر٩	١٢ر٨	٤ر٥	١٤ر٤	القطن
٢٣	٣٠ر٨	٣٠	٨	١٧ر٦	الرقمي
٠ر٨	-	-	٠ر٢	٤ر٧	الباميا
٠ر٢	-	٠ر٢	-	٠ر٦	الطماطة
٧ر١	١ر١	٣ر٩	٢ر٢	٢٨	الباذنجان
٠ر٧	٢ر١	٠ر٤	-	-	البصل
٠ر٦	-	١ر١	٠ر٨	-	الجت
١٢٢ر٤	١٣٠ر٤	١٢٦ر٧	١٠٠ر٢	١٣١ر٩	المجموع

المصدر : الجداول الملحقه المرقمة من ١ - ٩

وقد اظهرت الدراسة ان نسبة التكاليف المتغيرة الى التكاليف الكلية كانت اعلى ما يمكن بالنسبة لمحصول الباذنجان اذ بلغت (٦٣ر٤٪) وكانت النسبة اوطأ ما يمكن بالنسبة للجت اذ بلغت (٣٣ر٣٪) وكانت نسبة التكاليف المتغيرة الى التكاليف الكلية بالنسبة الى كافة المحاصيل والخضر التي زرعت في مشروع الوحدة (٥٤ر٨٪) . (لاحظ الجدول رقم ١٦) .

جدول رقم (١٦) التكاليف المتغيرة كنسبة مئوية للتكاليف الكلية
لمختلف المحاصيل والخضر المزروعة في مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧
مناطق عمل الجمعيات

المعدل	مجيليع	تل ابوشيبية الحميضة	الكرزية	المحاصيل والخضر
٥٩ر٧	٥٦ر٩	٦٠ر٢	٥٨ر٦	الحنطة
٥٥ر٤	٥٢	٥٥ر٦	٥٨ر٧	الشعير
٣٦ر٨	٢٩ر٥	٣٦ر٧	٢٨ر٩	القطن
٤٨ر٢	٤٣ر٢	٤٧ر٧	٤٣ر٨	الرقمي
٥٠	-	-	٥٠	البامية
٥٠	-	٥٠	-	الطماطة
٦٣ر٤	٦٣ر٦	٥٩	٥٤ر٥	الباذنجان
٤٢ر٩	٤٢ر٩	٥٠	-	البصل
٣٣ر٣	-	٤٥ر٥	٣٧ر٥	الجت
٥٤ر٨	٤٩ر٦	٥٤ر٢	٥٥ر٨	المجموع

المصدر : الجدول رقم (١٥)

اما بالنسبة لمناطق الجمعيات الاربع المغطاة في هذه الدراسة فان معدل التكاليف المتغيرة بالنسبة الى التكاليف الكلية لكافة المحاصيل والخضر فكانت على الوجه التالي ٦٢٢٪ ، ٥٥٨٪ ، ٥٤٢٪ ، ٤٩٦٪ وذلك في مناطق الجمعيات الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ، ومجيع على التوالي .

هذا وان من اهم اسباب صغر حجم التكاليف الثابتة لانتاج المحصول في المشروع يرجع الى ان معظم المزارعين لا يملكون المعدات الانتاجية المعروفة ويعتمدون في معظم العمليات الزراعية من الحراثة الى الحصاد على استئجار المكائن والآلات الزراعية لاداء هذه العمليات وخاصة بالنسبة للمحاصيل الحقلية الحنطة والشعير بالاحص .

تحليل الدخل المزرعي من المحاصيل الرئيسية :

لاغراض هذه الدراسة ان الدخل المزرعي احتسب كعائد للارض ، رأس المال المستثمر في المزرعة ، العمل المزرعي ، والادارة .

اما صافي الدخل المزرعي احتسب كعائد رأس المال والادارة المزرعية . هذا ولضيق المجال وعدم الرغبة في الدخول في مزيد من التفاصيل الخاصة بتحليل التكاليف سنذكر في هذه الدراسة معدلات التكاليف الكلية للعينة التي شملتها الدراسة .

ان المزارعين في المنطقة بصورة عامة قد غطوا التكاليف المتغيرة للدونم الواحد لكافة المحاصيل والخضر باستثناء الباذنجان (لاحظ الجدول رقم ١٧) . وكما ظهر من تحليل التكاليف ان كل مناطق الجمعيات ما عدا منطقة جمعية تل ابو شيبية لم تغطي التكاليف المتغيرة بالنسبة لمحصول الباذنجان^(١) . وما دام الدخل الاجمالي لمختلف المحاصيل ما عدا الباذنجان تغطي التكاليف المتغيرة فان من المتوقع ان يستمر المزارعون بزراعة المحاصيل التي يزرعونها الآن وفي المستقبل القريب .

اما عدم تغطية التكاليف المتغيرة لمحصول الباذنجان فهذا لا يعنى من الناحية

(١) ان سعر الجملة المنخفض الخاص ببيع المحصول وكذلك ارتفاع سعر بذور المحصول كان من اهم العاملين لعدم تغطية محصول الباذنجان للتكاليف المتغيرة في المناطق المنوه عنها اعلاه .

الواقعية ان المزارعون سوف لا يستمرون بزراعة هذا المحصول بل بالعكس فانهم سيستمرون بالمحافظة على المحصول اذا كان مزروعا للاستفادة منه فى الموسم الانتاجى القادم وهذا ما صرح به بعض المزارعين الذين تم استجوابهم بخصوص هذا المحصول والذين اخذوا يعتنون ويحافظون على المحصول المزرع خلال موسم الشتاء . والعامل المشجع فى هذا المجال ان الباذنجان المزروع من العام الماضى والمحافظة عليه خلال موسم الشتاء يعطى انتاجا مبكرا بالمقارنة مع المحصول المزروع فى نفس السنة .

وبهذه الوسيلة يلاحظ ان المزارعين فى المنطقة يحصلون على دخل اعلى من هذا المحصول بعد ارواء محصول الباذنجان الاخرى كالحراثة وتعديل الارض وكذلك يقتصرون فى التكاليف الانتاجية الاخرى كالحراثة وتعديل الارض وعمل المروز وشراء البذور او الدايات وغيرها . فيستطيع المزارعون ان يعوضوا عن الخسارة التى لحقتهم فى الموسم الانتاجى الاول (عند البدء فى زراعة المحصول) .

ان الدخل المزرعى للدونم الواحد للمحاصيل الرئيسية الاربعة كانت على الوجه التالى :

١ - الحنطة ٥٣٠٠ دينار

٢ - الشعير ٤٧٠٠ دينار

٣ - القطن ٣١٠٠ دينار

٤ - الرقي ٢٣٠٠ دينار

(لاحظ الجدول رقم ١٧) .

هذا ويلاحظ ان الدخل المزرعى لمحصول الطمطا كان اعلى ما يمكن فى الدونم بالنسبة للمناطق التى زرعت فيها اذ بلغت (١٦٨٠٠٠) دينار وكان اقل ما يمكن لمحصول الباذنجان اذ كان بخسارة مقدارها (٢١٠٠) دينار للدونم الواحد . ويظهر من تحليل التكاليف ايضا ان المحاصيل والخضر ، الحنطة ، الشعير ، الباميا ، الطمطا ، والبصل قد اعطت صافى ايراد موجب للدونم الواحد اما بقية المحاصيل والخضر المزروعة فى المشروع فان صافى الدخل للدونم الواحد قد اظهر الخسارة (كان سالبا) وعليه ان عوائد رأس المال والادوات المزرعية كانت

سالبة بالنسبة للمحاصيل والخضر التي كان صافي الايراد المزرعى للدونم الواحد سالبا (خسارة) (لاحظ الجدول رقم ١٧) ان متوسط الدخل المزرعى للمحاصيل والخضر الرئيسية للمشروع في مناطق الجمعيات كانت على الوجه التالي :

جدول رقم (١٧) متوسط دخل الدونم الواحد لمختلف المحاصيل والخضر المزروعة في مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧
مناطق عمل الجمعيات

المحاصيل والخضر الرئيسية	الكرزية	تل ابوشيبية	الحميضة	مجيليع	المعدل
(الدخل الاجمالي - التكاليف المتغيرة) ÷ مجموع المساحة بالدونم					
الحنطة	٤٨	٦	٤٩	٥٧	٥٣
الشعير	١١	٢٢	٣٦	٧٦	٤٧
القطن	١٤	٠٤	٥	٢٥	٣١
الرقمي	٣٣	٠٦	٢٤	٢٦	٢٣
البامية	٦	١٤٦	-	-	٦٥
الطماطة	١٤٤	-	٢١٧	-	١٦٨
الباذنجان	٣١	٣٢	١٤	٥٦	٢١
البصل	-	-	٣٤٢	٥٧	١٠٥
الجت	-	٦٧	٣٣	-	٤٥
(الدخل الاجمالي - التكاليف المتغيرة) ÷ مجموع المساحة بالدونم					
الحنطة	٢٨	٤	٣	٣٧	٣٣
الشعير	٠٩	٠٣	١٦	٥٦	٢٥
القطن	٢٤	٣٥	١٢	١٥	٠٧
الرقمي	٠٧	٤٩	٢٥	٢٥	٢٥
الباميا	١٣	٨٨	-	-	١٧
الطماطة	١٠٥	-	١٧	-	١٢٧
الباذنجان	٧٩	١٢	٥٨	١٠١	٦٨
البصل	-	-	٢٩٤	١٦	٦٢
الجت	-	١٦	٢١	-	٠٨

المصدر : الجداول المرقمة ١٣ ، ١٤

التسلسل	المنطقة	متوسط اندخل المزرعي بالدنانير
١	الكرزية	٥٧ر٥٠٠
٢	تل ابو شيبية	٩٤ر٨٠٠
٣	الحميضية	٩٦ر٢٠٠
٤	مجيليع	١٣٠ر٥٠٠

اما متوسط دخل المزرعة الواحدة للمشروع ككل من مختلف المحاصيل والخضر المزروعة كان ٩٧ر١٠٠ دينار (لاحظ الجدول رقم (١٨) . ان الدخل الناتج من محصول الحنطة تشكل اكب رنسبة من متوسط الدخل المزرعي اذ ظهر من تحليل الايرادات ومقارنتها ان الدخل الناجم من محصول الحنطة قد شكل ٨٥ر٧٪ بالنسبة لمتوسط الدخل المزرعي في منطقة الكرزية ٩١ر٩٪ في منطقة تل ابو شيبية ٦٩ر٥٪ في منطقة الحميضية ٥٩ر٠٠٪ في منطقة مجيليع .

وكانت تمثل ٧٣ر٢٪ من متوسط الدخل المزرعي في المنطقة ككل . ان الدخل الناتج من الحنطة والشعير ، القطن ، والرقى تشكل ٩٩٪ من متوسط الدخل المزرعي في المنطقة ككل ، وبقية المحاصيل والخضر فان الدخل الناجم لها تشكل ١٪ (لاحظ الجدول رقم (١٨) .

ان صافي الدخل المزرعي من المحاصيل والخضر المختلفة المزروعة في المشروع (ونعني هنا الدخل كعائد لرأس المال المستثمر وادارة المزرعة) كان على الوجه التالي حسب المناطق ٧ر٦ دينار في الكرزية الى ٥٠ر٥٠٠ دينار في تل ابو شيبية الى ٣٨ر٣٠٠ في الحميضية الى ٦٤ر٨٠٠ في منطقة مجيليع ، اما متوسط صافي الدخل المزرعي للمنطقة ككل فكان ٤٢ر٨٠٠ دينار . (لاحظ القسم الاسفل من الجدول ١٨) . هذا ويمكن أعزاء اسباب انخفاض متوسط صافي الدخل المزرعي في منطقة الكرزية الى صغر حجم صافي الدخل المزرعي النسبي من محصول الحنطة والخسارة العالية في هذا المتوسط بالنسبة لمحصول الباذنجان بالمقارنة مع المناطق الاخرى لعمل الجمعيات . ان القسم الاسفل من جدول تحليل متوسط الايرادات (جدول رقم ١٨) يظهر بوضوح ان صافي الدخل المزرعي لمحصول الحنطة كان عاليا بالنسبة لكافة المحاصيل والخضر المزروعة . اذ ان زراعة المحاصيل والخضر الاخرى تؤدي الى انخفاض متوسط

صافي الدخل المزرعي .

جدول رقم ١٨ متوسط دخل المزرعة الواحدة يختلف المحاصيل

والخضر المزروعة في مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧

المحاصيل والخضر	الكرزية	تل ابوشيبية	الحميضة	مجيليع	المعدل
الدخل المزرعي (أ) = الدخل الاجمالي - التكاليف المتغيرة					
الحنطة	٤٩ر٣	٨٧ر٢	٦٦ر٩	٧٧	٧٠ر٩
الشعير	٢ر٦	٦ر٤	٩ر٢	٣٧ر١	١٤
القطن	٢ر٧	٠ر٣	١٠ر٨	٦ر٦	٥ر٩
الرقمي	٤ر٩	٠ر٧	٧ر٨	٨ر٧	٥ر٥
البامية	٢ر٩	٠ر٢	-	-	٠ر٦
الطماطة	١ر٢	-	٠ر٤	-	٠ر٣
الباذنجان	٦ر١	٠ر٨	٠ر٦	٠ر٥	١ر٢
البصل	-	-	١ر٣	١ر٦	٠ر٨
الجت	-	٠ر٦	٠ر٤	-	٠ر٣
الدخل المزرعي	٥٧ر٥	٩٤ر٨	٩٦ر٢	١٣٠ر٥	٩٧ر١
صافي الدخل المزرعي (ب) = الدخل الاجمالي - التكاليف الكلية					
الحنطة	٢٩	٥٧ر٩	٤٠ر٤	٥٠ر٥	٤٩ر٩
الشعير	١ر٨	٠ر٧	٤	٢٧ر٥	٧ر٨
القطن	٤ر٤	٢ر٩	٢ر٧	٣ر٩	٠ر٢
الرقمي	١ر١	٥ر٢	٧ر٩	٨ر٨	٣ر٨
الباميا	٠ر٦	٠ر١	-	-	٠ر٤
الطماطة	٠ر٩	-	٠ر٣	-	١ر٥
الباذنجان	١٥ر٦	٠ر٢	٢ر٢	٠ر٩	٦ر٤
البصل	-	-	١ر١	٠ر٤	٠ر٢
الجت	-	٠ر١	٠ر٢	-	٠ر١
صافي الدخل المزاعي	٧ر٦	٥٠ر٥	٣٨ر٣	٦٤ر٨	٤٢ر٨

المصدر . الجداول الملحقة المرقمة من ٩-١

- أ - الدخل المزرعي يعادل عائد رأس المال المستثمر . الاستهلاك على المعدات المزرعية « ولو ان هذه الفقرة بالنسبة لهذا البحث ليست مهمة » الارض ، العمل المزرعي والادارة .
- ب - صافي الدخل المزرعي (يعوض او يغطي) عائد رأس المال المستثمر والادارة المزرعية .

لقد اظهرت دراسة متوسطات الدخول الزراعية لمختلف المحاصيل والخضر ككل بوضوح ان صافى الدخل المزرعى من محصول الحنطة ، الشعير تمثل (٥٢٧٠٠) دينار اما بقية المحاصيل والخضر المزروعة فنتيجة تحليل متوسط صافى الدخول منها فانها اما تكون سالبة او كانت غير مهمة نسبيا .

وهذه الملاحظة او الظاهرة لا تعنى ابدا ان المزارعين يجب ان يتخلوا عن زراعة بقية انواع المحاصيل والخضر فى المشروع بل كل ما نعيه ان كل من محصول الحنطة والشعير نسبة صافى الدخل المزرعى منهما كان عاليا بالمقاييس الى بقية المحاصيل والخضر المزروعة فى المشروع هذا ومن ناحية تحليل التكاليف والايادات فهناك ملاحظة جديرة بالذكر وهى ان زراعة محاصيل وخضر اخرى معدا الحنطة والشعير هى التى ادت الى انخفاض العائد على رأس المال المستثمر وحصه الادارة المزرعية ولكن المحاصيل الاخرى فى نفس الوقت غطت التكاليف الاخرى كايجار الارض والعمل المزرعى وتكاليف استعمال المعدات والادوات المزرعية .

الانتاج الحيوانى

ان الدخل الاجمالى من المواشى ومنتجاتها تمثل فقط ١٩.٢٪ من مجموع الدخل الاجمالى الكلى المزرعى فى المشروع . ويلاحظ ان معظم المزارعين فى المنطقة يقومون بتربية المواشى والاستفادة من منتجاتها بالدرجة الاولى لغرض الاستهلاك العائلى . ان اهم انواع المواشى الموجودة فى المشروع من حيث العدد هى الاغنام ، الدواجن ، والابقار ، وان معدل ما تمتلكه كل مزرعة من الحيوانات التالية ، الاغنام ، الدواجن او الابقار من ضمنها الثيران كانت ٦٥ ، ٦٤ ، ٢٨ على التوالى (لاحظ الجدول رقم ١٩) .

اما من حيث حجم القطيع بالنسبة لكل من الاغنام والدواجن والابقار فكانت من ٤ - ٨٠ ، ومن ١ - ٣٠ دواجن ، ومن ١ - ٩ ابقار على التوالى . ويلاحظ ان المواشى فى المشروع تتغذى على الحشائش والاعشاب التى تنمو طبيعيا وعلى بقايا المحصول بعد الحصاد وعلى الشعير وهذه الاعلاف عادة تتغذى بها الابقار ، والاعنام والحيوانات المزرعية الاخرى (حيوانات السحب) لاحظ الجدول رقم (٢٠) .

جدول رقم (١٩) عدد وقيمة المواشي في مشروع الوحدة ٩٦٧
مناطق الجمعيات

المواشي وعددها وقيمتها	مجليع	تل ابوشيبية	الكرزية	الحميضة	المجموع
حجم العينة اوعددالمزارع الابقار	٣٤	٣٣	٢٥	٥١	١٤٣
العدد	٤٤	٦٠	٨٢	١٢٨	٣١٤
القيمة	١٠٩٠	٢٢٤٥	٢٦٤٥	٣٦٨٥	٩٦٦٥
الثيران					
العدد	-	٤	٤	٦	١٤
القيمة	-	٨٠	١٤٠	١٣٠	٣٥٠
الانعام					
العدد	٢٢١	٣٢١	٦٠	٣٣٣	٩٣٥
القيمة	١١٤٢	١٨٤١	٣٤٢	١٩٣٤	٥٢٥٩
الماعز					
العدد	٥	-	٢٢	٨٢	١٠٩
القيمة	١٠	-	٤٤	٣٣٨	٣٩٢
الحمير					
العدد	١٨	١٨	١٢	٣٦	٨٤
القيمة	١٠١	٤٤	٣٨	٦٥	٢٤٨
الخيول					
العدد	١	٤	٢	٤	١١
القيمة	١٥	١٠٥	٣٠	٥٥	٢٠٥
الدواجن					
العدد	٢٧١	١٦٠	١٨٦	٢٩٥	٩١٢
القيمة	٧٧	٧٧	٧٥	١٣٩	١٢٩
العجول					
العدد	٩	١٣	١٧	٢٧	٦٦
القيمة	٦٣	٩١	١١٩	١٨٩	٤٦٢
صغار الخراف (الطليان)					
العدد	١٣٩	١٩٨	٥٠	٢٥٦	٦٤٣
القيمة	٤١٧	٥٩٤	١٥٠	٧٦٨	١٩٢٩
القيمة الكلية	٢٩١٥	٥٠٧٧	٣٥٨٣	٧٣٠٣	١٨٨٧٨
معدل القيمة بالنسبة لكل مزرعة	٨٥٫٧	١٥٣٫٨	١٤٣٫٣	١٤٣٫٢	١٣٢

خلاصة الدخل المزرعي من المحاصيل والمواشي في المشروع

ان متوسط دخل المزرعة الواحدة من المحاصيل والمواشي كانت في مناطق عمل الجمعيات الاربع بالدنانير على الوجه المين ادناه :

تسلسل	اسم المنطقة	متوسط الدخل المزرعي للمحاصيل والمواشي بالدینار
١	الكرزية	٧٩ر٤
٢	تل ابو شبیبه	١١٦ر٧
٣	الحمیضة	١٢٥ر٣
٤	مجلیع	١٤٥ر٦

اما المعدل العام للمنطقة ككل فقد كان ١٢٠ر٣ دينار فقط (لاحظ الجدول

رقم ٢٢) .

جدول رقم (٢٠) الايرادات والتكاليف المزرعية لتربية المواشي في مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧

مناطق الجمعيات	تكاليف العلف بالدنانير	الاستهلاك السنوي للمواشي بالدنانير (ب)	التكاليف الكلية بالدنانير	الدخل الاجمالي بالدنانير (ج)	الدخل المزرعي بالدنانير	صافي الدخل المزرعي
الكرزية	١٥١	٨	٢٣١	٣٨	٢٢٩	١٤ر٩
تل ابو شبیبه	١٨١	٤ر٩	٢٣	٤٠	٢١ر٩	١٧
الحمیضة	١٣ر٩	٩	٢٢ر٩	٣٢	٢٩ر١	٢٠ر١
مجلیع	١٦ر٩	٥ر٩	٢٢ر٨	٤٣	١٥ر١	٩ر٢
المعدل	١٥ر٨	٧	٢٢ر٨	٣٩	٢٣ر٢	١٦ر٢

المصادر :

- (أ) الجدول رقم (١٠) الملحق .
- (ب) ان طريقة الخط المستقيم في الاستهلاك استعملت لاجراض هذا البحث .
فقد افترض ان العمر الانتاجي للاغنام والماعز هي خمسة سننات .
الابقار ، الثيران ، الحمير والخيول عشر سننات والدواجن سننات فقط .
وبناء على وضعية السوق في العراق فقد احتسب قيمة الانقاص ممثلا لنصف قيمة المواشي في كل صنف من اصناف المواشي التي مر ذكرها اعلاه .
وعليه فقد احتسبت القيمة الباقية للمواشي تستهلك خلال عمر الحيوان . ان المعلومات استخرجت من الجدول رقم ١٥ .
- (ج) استخرجت من الجدول رقم (٢١) .

لقد بلغ معدل تكاليف تغذية المواشى فى المشروع من الاعلاف المختلفة بالدنانير لكل مزرعة ١٥١ ، ١٨١ ، ١٣٩ ، ١٦٩ فى مناطق الجمعيات الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ، ومجيليع على التوالى ومعدل التكاليف للمزرعة الواحدة من العلف فى المشروع ككل كان ١٥٨٠٠ دينار ويبيع المزارعون عادة بعض منتجات مواشيهم كالصوف والظليان « صغار الخرفان » والعجول والزبدة وكذلك المواشى التى تقل انتاجيتها ولكن النسبة الكبرى من هذه المنتجات تستهلك من قبل المزارع وعائلته . ان الدخل الاجمالى للمزرعة الواحدة من المواشى ومنتجاتها بالنسبة لمناطق الجمعيات الاربع فى المشروع بالدنانير كانت كما يلى :

٣٨ ، ٤٠ ، ٣٢ ، ٤٣ لكل من مناطق الجمعيات الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ، ومجيليع على التوالى (لاحظ الجدول رقم ٢١) . كما وان معدل الدخل المزرعى من المواشى كانت بالدنانير على الوجه التالى ٢٢٩ ، ٢١٩ ، ٢٩١ ، ١٥١ فى مناطق الجمعيات الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ، ومجيليع على التوالى والمعدل للمنطقة ككل كانت ٢٣٢ دينار .

اما صافى الدخل المزرعى من المواشى بالدنانير فكانت ١٤٩ ، ١٧ ، ٢٠١ ، ٩٢ وذلك بالنسبة لمناطق عمل الجمعيات الاربع على التوالى والمعدل للمنطقة ككل كانت ١٦٢ دينار (لاحظ الجدول رقم ٢٠) .

وعليه يمكن القول بان معدل الدخل الفردى (اى الدخل المزرعى لكل فرد من افراد عائلة المزارع) ستكون على الوجه المبين ادناه بالنسبة لمناطق عمل الجمعيات التعاونية الاربع .

التسلسل	المنطقة	معدل الدخل الفردى المزرعى بالدينار
١	الكرزية	١١٥
٢	تل ابو شيبية	١٨٨
٣	الحميضة	٢٠٢
٤	مجيليع	٢٥١

اما معدل الدخل الفردى العام للمنطقة التى غطتها الدراسة فهى ١٩٤٠٠^(١) .
ان الشكل البيانى رقم (١) اظهر بوضوح ما يلى :

ان معدل الدخل المزرعى ازداد بزيادة حجم الوحدة الاستثمارية « حجم المزرعة » ، بزيادة نسبة المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية (الحنطة والشعير) بزيادة قيمة موجودات المزرعة ، وبزيادة نسبة المساحة المزروعة . بينما معدل الدخل المزرعى يتناقص بزيادة نسبة الاراضى التى تتراوح فيها تركيز الملوحة من المتوسط الى العالى ، وبزيادة حجم العائلة (زيادة عدد الاشخاص فى العائلة الواحدة) .

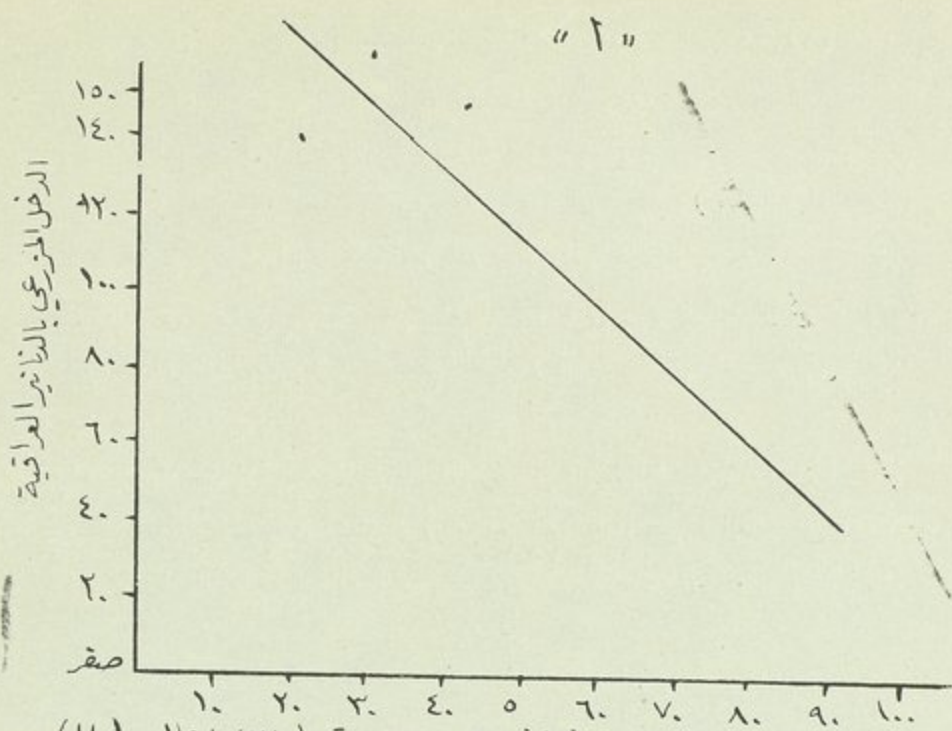
هذا ويلاحظ ان طبيعة العوامل المؤثرة من زيادة او نقص الدخل المزرعى منسجمة تماما مع التوقعات النظرية (او مع القواعد النظرية العامة من الناحية الاكاديمية) ما عدا حجم العائلة الزراعية الذى ادى زيادته الى نقص معدل الدخل المزرعى .

اذ ان الاعتقاد السائد ان كبر حجم العائلة الزراعية يؤدى الى توفير اليد العاملة للقيام بالعمليات الزراعية المختلفة وبالتالي الى زيادة الدخل المزرعى . ان الارقام المطلقة لحجم العائلة لقياس القوة العاملة او اليد العاملة فى المزرعة قد تقودنا الى تفسيرات خاطئة . وكما انه لا يمكن احتساب كل افراد العائلة كقوة عاملة ومنتجة بصورة دائمية وعليه فالخط البيانى (ز) من الشكل رقم (١) اظهر علاقة عكسية بين عدد الاشخاص فى العائلة الزراعية الذين اعمارهم تحت الخامسة عشر كنسبة مئوية من مجموع افراد العائلة ومعدل الدخل المزرعى .

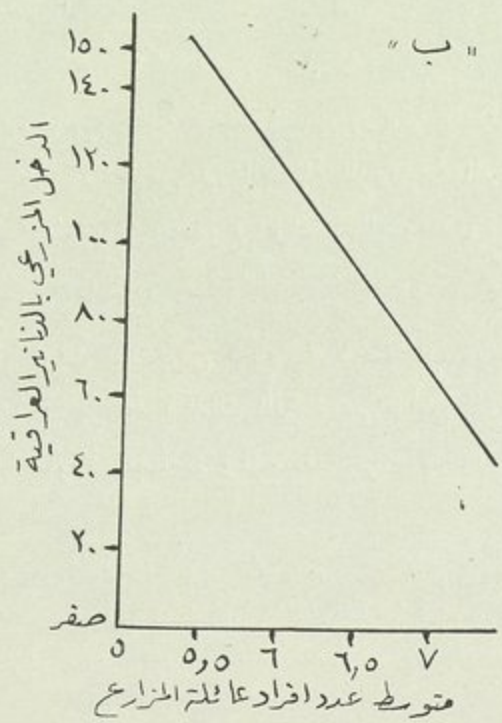
عوائد العمل المزرعى والادارة المزرعية :

بالنظر لضيق الوقت لم تجرى محاولة لاحتساب الاستهلاك والانذار السنوى لمباني ومنشآت المزرعة وكذلك الفائدة على رأس المال المستمر لمختلف المحاصيل والمواشى بصورة مفصلة . وعليه فقد جرت محاولة فى هذه الدراسة

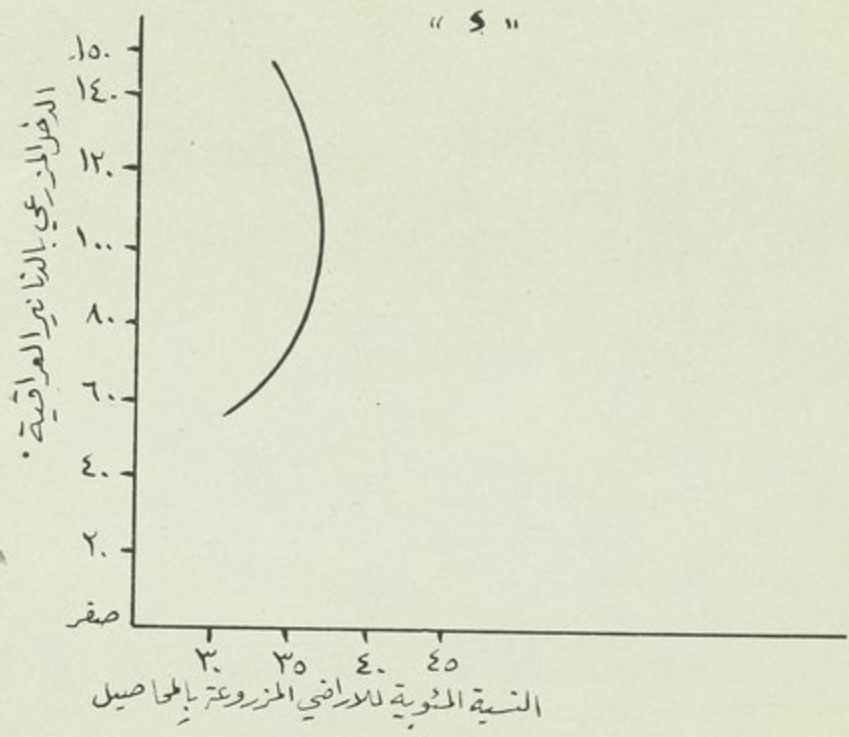
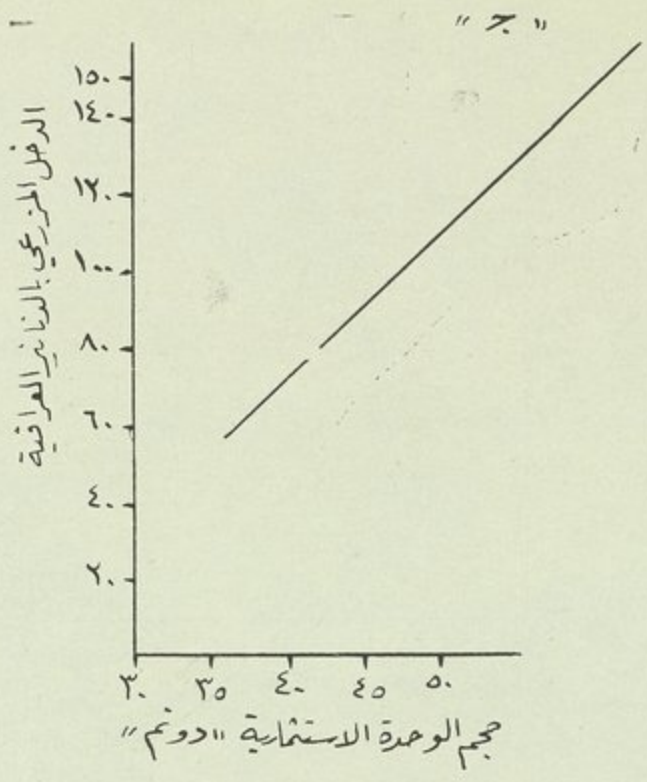
(١) ان عدد الاشخاص فى كل عائلة فلاحية كانت ٦٩ شخص فى التكرزية ، ٦٢ شخص فى تل ابو شيبية ، ٦٢ فى الحميضة ، و ٨٠ شخص فى منطقة مجيليع ، ٦٢ شخص بالنسبة للمناطق الاربعة ككل « لاحظ الجدول رقم ٦ » .

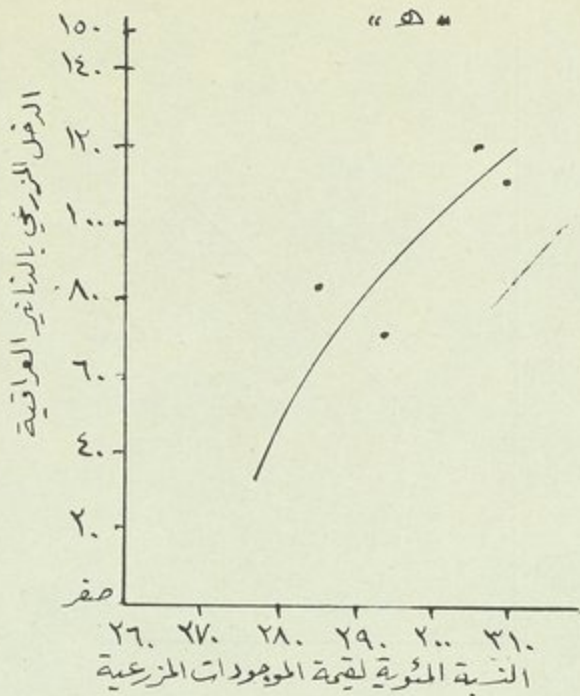


النسبة المئوية للأراضي التي تتراوح فيها نسبة الملوحة من متوسط (M) والمعالية (H)

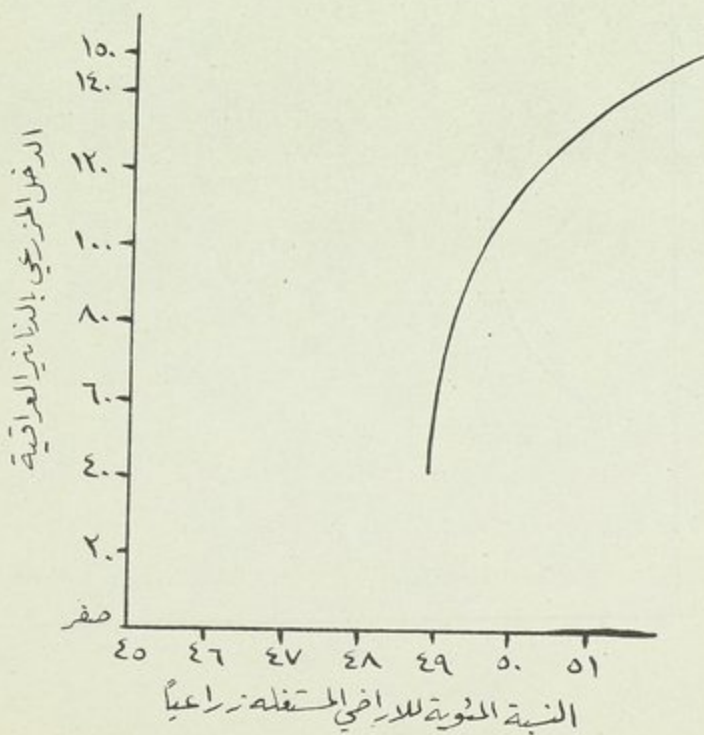


العوامل المؤثرة في الدخل المزرعي وتتضمن الاشكال البيانية من (أ - ز)

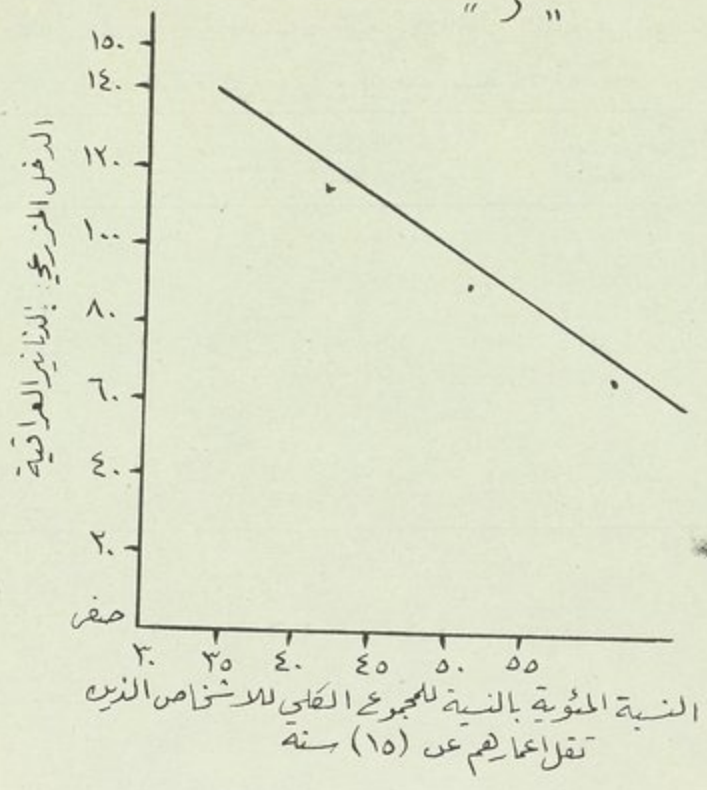




٩٠



” ز ”



لاضافة هذه الفقرات من التكاليف الى المجموع الكلى لتكاليف انتاج المحاصيل
والمواشى .

وتيجة لذلك فالارقام المختلفة للتكاليف الكلية لكل مزرعة فى هذه الدراسة
تمثل تكاليف كافة عناصر الانتاج ما عدا عنصر الادارة المزرعية . وعند طرح
ارقام التكاليف الكلية من الايرادات المزرعية الكلية تعطينا عوائد عنصر الادارة
المزرعية .

جدول رقم (٢١) ، احتساب الدخل الاجمالي الناتج من المواشى
المرباة فى مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧

المواشى والمنتجات	مجيليع	تل ابو شبيبة	الكرزية	الحميضة	المجموع
الابقار					
الحليب					
الكمية (طن)	٥	٦٥	٩	١٤٥	٣٥
القيمة بالدينار	٢٢٥	٣٢٥	٤٥٠	٧٢٥	١٧٢٥
العجول					
العدد	٩	١٣	١٧	٢٧	٦٦
القيمة	٦٣	٩١	١١٩	١٨٩	٤٦٢
العائد الكلى	٢٨٨	٤١٦	٥٦٩	٩١٤	٢١٨٧
الاغنام والماعز					
الحليب					
الكمية (طن)	١٠١	١٠٦	٠٠٤	٢	٥٠١
القيمة (دينار)	٥٥	٨٠	٢٠	١٠٠	٢٥٥
صفار الخراف					
العدد	١٣٩	١٩٨	٥٠	٢٥٦	٦٤٣
القيمة	٤١٧	٥٩٤	١٥٠	٧٦٨	١٩٢٩
الصوف					
الكمية كيلوغرام	٣٣٩	٢٨٢	١٢٣	٦٢٣	١٥٦٧
القيمة	١١٣	١٦١	٤١	٢٠٨	٥٢٣
العائد الكلى	٥٣٠	٧٥٥	١٩١	٩٧٦	٢٤٥٢

					الدواجن
					البيض
					العدد
					القيمة
٩١٢٠٠	٢٩٥٠٠	١٨٦٠٠	١٦٠٠٠	٢٧١٠٠	
٩١٢	٢٩٥	١٨٦	١٦٠	٢٧١	
<hr/>					
٥٥٥١	٢١٨٥	٩٤٦	١٣٣١	١٠٨٩	الدخل الاجمالي
<hr/>					
٣٩	٤٣	٣٨	٤٠	٣٢	الدخل الاجمالي لكل مزرعة
<hr/>					

المصدر :

ان هذا الجدول استخرج من الجدول رقم (١٩) .

ملاحظات :

- (١) ان قيمة الطن الواحد من الحليب احتسبت (٥٠) دينارا .
 - (٢) ان قيمة العجل الواحد الذى عمره سنة و اقل قدرت ٧ دنانير .
 - (٣) ان قيمة الطلي الواحد الذى عمره سنة او اقل قدرت ٣ دنانير .
 - (٤) ان قيمة الصوف او شعر الماعز المأخوذ من الخرفان او الماعز الكبير ، قدرت بخمسائة فلسا .
 - (٥) وبالنظر لقلة الاحصائيات بخصوص الانتاج الحيواني فان معدلات الانتاج لاغراض هذا البحث اخذت من الابحاث والاحصائيات حول الانتاج الحيواني التى اعدتها كل من السادة سامى القصير ، والاستاذ K. Koster وغيرهم من قسم الانتاج الحيواني مديرية الثروة الحيوانية والخدمات البيطرية في ابو غريب - عراق . وان معدلات الانتاجية احتسبت كالآتى :-
- ٥٠٠ كيلو غرام من الحليب سنويا لكل رأس من البقر ، ٢٠ كغم لكل رأس من الماشية سنويا ، ١ كغم من الصوف لكل رأس غنم كبير ، ١٠٠ بيضة لكل دجاجة بيوضة في السنة .

فعائد عنصر الادارة على هذا الاساس المبين اعلاه كانت فى مناطق عمل الجمعيات

الاربع بالدنانير على الوجه التالى :

التسلسل	المنطقة	عوائد الادارة المزرعية بالدنانير لكل مزرعة
١	الكرزية	٤٧
٢	تل ابو شبيبة	٥٠
٣	الحميضة	٣٨٩
٤	مجيليع	٥٥١

اما معدل العائد لهذا العنصر للمنطقة ككل فكان ٣٨٨٠٠ (لاحظ الجدول رقم ٢٢) .

اما عائد العمل المزرعى كما اظهره الجدول رقم (٢٢) فكان بالنسبة لمناطق عمل الجمعيات الاربع على الوجه المبين اعلاه .

تسلسل	المنطقة	عائد العمل المزرعى للمزرعة الواحدة بالدينار
١	الكرزية	٢٥٦
٢	تل ابو شيبه	١٧٨
٣	الحميضة	٢٥٥
٤	مجيليع	٣٢٥

والمعدل العام للمنطقة فكان ٢٦٣ دينار واذا اخذنا بنظر الاعتبار الاجرة اليومية (٨ ساعة عمل للعامل الواحد في المنطقة عند عمل هذه الدراسة وهي نصف دينار . وبقسمة هذه الاجرة على عائد العمل المزرعى في كل منطقة والمعدل العام للمنطقة ككل . فنلاحظ ان ايام العمل الفعلية لاداء العمليات الزراعية خلال السنة لرب الاسرة بالنسبة للمناطق تكون كالاتى :

٥١ يوم عمل الكرزية ، ٣٦ يوم عمل تل ابو شيبه ، ٥٧ يوم عمل الحميضة
٦٥ يوم عمل مجيليع ، و٥٣ يوم عمل للمنطقة ككل .

وعليه فان كل فلاح يستغل فقط ١٤٧ من مجموع الوقت الذى لديه في الاعمال الزراعية على اساس (٣٦٠) يوم .

وبما ان افراد العائلة عادة تساعد رب الاسرة او رب العائلة في مختلف العمليات الزراعية . فعليه ان معدل شغل رب الاسرة السنوى في العمليات الزراعية المختلفة هي فى الواقع اقل مما ذكرت اعلاه وهذه الحقيقة تظهر بجلاء ان هناك بطالة مقنعة فى المنطقة التى غطتها هذه الدراسة الحقلية .

الفصل الخامس التمويل الزراعي والتسويق

التسويق الزراعي واستهلاك المنتجات الزراعية :

ان نسبة كبيرة من انتاج الحنطة والشعير تستهلك من قبل المزارعين
بالقياس الى بقية المحاصيل المنتجة في المشروع .

جدول رقم (٢٢) خلاصة الدخل المزرعي محسوبة من المحاصيل والخضر
وانتاج المواشي . مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧

المعدل	مجيليع	الحميضة	تل ابوشيبية	الكرزية	الفقرات	الدخل المزرعي
٩٧ر١	١٣٠ر٥	٩٦ر٢	٩٤ر٨	٥٧ر٥	المحاصيل (أ)	
٢٣ر٢	١٥ر١	٢٩ر١	٢١ر٩	٢٢ر٩	المواشي	
١٢٠ر٣	١٤٥ر٦	١٢٥ر٣	١١٦ر٧	٧٩ر٤	المجموع	
٤٢ر٨	٦٤ر٨	٣٨ر٣	٥٠ر٥	٧ر٦	صافي الدخل المزرعي	
١٦ر٢	٩ر٢	٢٠ر١	١٧	١٤ر٩	المحاصيل (ج)	
٥٩	٧٤	٥٨ر٤	٦٧ر٥	٢٢ر٥	المواشي (د)	
					المجموع	
٣ر٨	٣ر٨	٤	٣	٤ر٣	التكاليف الثابتة	
					استهلاك المباني (هـ)	
١٤ر١	١٥ر١	١٥ر٤	١٤ر٥	١٣ر٥	الفائدة على	
					الاستثمارات (و)	
١٧ر٩	١٨ر٩	١٩ر٤	١٧ر٥	١٧ر٨	المجموع	
٤١ر١	٥٥ر١	٣٩	٥٠	٤ر٧	عائد الادارة (ز)	
٢٦ر٣	٣٢ر٥	٢٥ر٥	١٧ر٨	٢٥ر٦	عائد العمل المزرعي (ح)	
٦٧ر٤	٨٧ر٦	٦٤ر٤	٦٧ر٨	٣٠ر٣	المجموع	

المصادر

- أ ، ب مستخرجة من الجدول رقم (١٨)
 ج ، د مستخرجة من الجدول رقم (٢٠)
 أ ، ب تمثل في هذا المقام عائد الارض ، ورأس المال المستثمر ، العمل المزرعي
 والادارة .
 ج ، د تمثل عائد رأس المال المستثمر والادارة .
 هـ استخرجت من الجدول الملحق رقم (١١) استهلاك مباني المزرعة احتسبت

- و بطريقة احتساب الاستهلاك على طريقة الخط المستقيم وبناء على خبرة الفلاحين في المنطقة فقد احتسبت ان عمر مباني المزرعة حوالي ٢٠ سنة .
 و استخرجت من الجدول الملحق رقم (١١) ، ان سعر الفائدة الجارية احتسبت على اساس ٥٪ بالقياس الى سعر الفائدة المحسوبة من قبل المصرف الزراعي .
 ر ان عائد الادارة المزرعية احتسبت بطرح التكاليف الثابتة في الانتاج من صافي الدخل المزرعي .
 ح استخرجت من الجدول الملحق رقم (١٢)

ونتيجة لتحليل البيانات المستخلصة بهذا الخصوص ، ان النسبة المئوية لمختلف المحاصيل الرئيسية والخضر المستهلكة من قبل المتفعين كانت على الوجه المين ادناه (لاحظ الجدول رقم ٢٣) .

اسم المحصول او الخضرة	النسبة المئوية المستهلكة بالقياس الى الناتج الكلي
١ - الحنطة	٪٦٣
٢ - الشعير	٪٧٦
٣ - القطن	٪١٣
٤ - الرقي	٪١٥
٥ - الباميا	٪١٥
٦ - الطماطا	٪١٧
٧ - الباذنجان	٪ ٩
٨ - البصل	٪١٠

يتضح من المعلومات اعلاه فيما اذا اخذ المعدل بنظر الاعتبار ان الوحدة الاستثمارية في المشروع لم تكن قادرة على مجابهة ما تحتاجه عائلة اضافية بجانب عائلة المستثمر من محصول الحنطة اذا كانت العائلة بنفس الحجم من حيث عدد افراد العائلة .

وكذلك يمكن الاستنتاج من البيانات الاحصائية اعلاه ان الوحدة الاستثمارية المستغلة في المشروع بإمكانها ان تنتج قدرا كافيا من المحاصيل والخضر كالرقي ، القطن ، الباميا ، الطماطا ، الباذنجان ، والبصل تكفي لعوائل اضافية (عدد من ٦ - ٩ عوائل) وعلى العموم كان معدل قيمة المحاصيل المزرعية التي بيعت من قبل كل فلاح في المشروع والذين شملهم البحث كان (٧٧) دينار . (لاحظ الجدول رقم ٢٣) .

جدول رقم (٢٣) قيمة مبيعات المحاصيل الرئيسية والخضر والوراثي
ومنتجاتها في المشروع سنة ١٩٦٧

المحاصيل والخضر الزروعة في المشروع	المبيعات طن	القيمة دينار	المصارف التسويقية	صافي القيمة	صافي القيمة لكل مزرعة	استهلاك المزرعة طن	الانتاج الكلبي طن	كمية الاستهلاك كنسبة مئوية من الانتاج
المحاصيل								
الحنطة	٢٥٧١	٥٥٥٨٥	٧٧٣	٥٧٨١٢	٤٠٤	٢٦٥٧	٤٢٢٨	٦٢٨
الشعير	٣٦٧	٧٤٩٥	١٧٧	٧٣١٨	١٥	١١٨٧	١٥٥٤	٧٦٤
القطن	٢٦١	١٣٥٤	٦٧	١٢٨٧	٩	٧٨	٢٩٩	١٢٧
الرقعي	٦٢٢٤	٢٤٦٥	٨٦٨	١٥٩٧	١١٢	١١٩	٧٤٤٣	١٥
الباميا	١٣٨٥	١٣٨٥	٢٤٤	١٤١	٨	٦٨	٦٨	١٤٧
الطماطة	١٩	٥٦٥	٣٥	٥٣٠	٤	٥	٢٣	١٧٤
الباذنجان	٦٣٧	٥١٧	١١٠	٤٠٧	٢٨	٦	٧٠٣	٩٤
البصل	٧٥	١٥٥	٤٢	١٠٨	١	٩	٨٤	٩٥
مجموع المحاصيل مكورة	-	١١١٥٤	١١٧٢	١٠٥٤١	٦٩٨	-	-	-

الوراثي ومنتجاتها الاغنام والماعز الوراثي والابقار الاصوف الافراخ الدمن	المبيعات طن	القيمة دينار	المصارف التسويقية	صافي القيمة	صافي القيمة لكل مزرعة	استهلاك المزرعة طن	الانتاج الكلبي طن	كمية الاستهلاك كنسبة مئوية من الانتاج
مجموع الوراثةي مكرر	-	١٠٢٨٠	-	٢٨٧٨٠	٧١	-	-	-
المجموع الكلبي للمحاصيل والوراثةي ومنتجاتها	-	١٢٩٢	١٢٠٠٩	-	٧٦٩	-	-	-
الاوراثي ومنتجاتها	١٢٨	٦١١	١٨	٥٩٣	٤١	٨	٦٤٣	٦٢٨
الاغنام والماعز	١٧	٢٩٢	٨	٢٨٤	٢	-	٦١	١٧
الاوراثي والابقار	١٠٩٩	١٠٩٩	٢	٩٧٧	٧٠٠	٢	١٥٦٧	١٠٩٩
الاصوف	١٦٦	١٦٦	٣٠٠	١٥٧	٥٠١	٢	١٥٦٧	١٦٦
الافراخ	٣٧	٢٠	٥	١٩٥	١٩٥	٢	١٥٦٧	٣٧
الدمن	-	١٠٢٨٠	-	٢٨٧٨٠	٧١	-	-	-

ومن هذا يظهر ان كل مزارع باع مقدارا من منتجات المزرعة كافية لتغطية التكاليف المتغيرة للمزرعة (ومقدارها كما مر سابقا) ٦٧ دينار . والمبلغ الباقي وهي عشرة دنانير يغطي مصاريف العائلة الاخرى ومشترياتها الضرورية سواء كانت مزرعية او غير مزرعية والتي لا ينتجها بنفسه . (لاحظ الجدول رقم ٢٣)^(١) . هذا ومن الصعوبة بمكان ان تكفى مبلغ عشرة دنانير لتغطية النفقات ، تغذية عائلة المزارع وكذلك لشراء او مواجهة بعض تكاليف الموجودات الثابتة (صيانة واندثار وتصليح الآلات والمباني مثلا) ويجوز لهذا السبب عند تحليل القروض الزراعية وجد ان كل مزارع مدين بمبلغ (٤١٠٠) دينار وهو المعدل العام للاقتراض (لاحظ الجدول رقم ٢٤) .

جدول رقم (٢٤) « مصادر اقتراض المزارعين في المشروع لسنة ١٩٦٧ »

منطقة عمل الجمعيات	الكرزية	تل ابوشيبية	الحميضة	مجيليع	المجموع
حجم العينة في الفحص	٢٥	٣٣	٥١	٣٤	١٤٣
مصادر الاقتراض					
الجمعيات التعاونية					
مبلغ القرض دينار	٢٨٦	١٥٤	٣٢٧	٢٥٠	١٠١٧
عدد المزارع المدينة	١٣	٩	١٣	١٦	٥١
مبلغ كل قرض د	٢٢	١٧	٢٥	١٦	٢٠
التجار					
مبلغ القرض دينار	٧١٠	٢٦٧	٤٣٨	٢٨٤	١٦٩٩
عدد المزارع المدينة	١١	٩	٩	٧	٣٦
مبلغ كل قرض د	٦٥	٣٠	٤٩	٤١	٤٧

(١) ان التكاليف المتغيرة الخاصة بانتاج او تربية المواشي لم نستطيع حسابها وذلك بالنظر لان معظم المزارعين يقدمون العلف الى مواشيهم من حقولهم الخاصة ونادرا ما يقومون بشراء ذلك من الخارج .

الوسطاء

١٥٠١	٣٧٨	٣١٢	١٥٦	٦٥٥	مبلغ القرض دينار
٣٢	١٥	٧	٣	٧	عدد المزارع المدينة
٤٧	٢٥	٤٥	٥٢	٩٤	مبلغ كل قرض د

الاصدقاء

٧٤٠	١٤٠	٢٤٠	١٧٠	١٩٠	مبلغ القرض د
٢٥	٦	٧	٥	٧	عدد المزارع المدينة
٣٠	٢٣	٣٤	٣٤	٢٧	مبلغ كل قرض د

اصحاب التراكتورات

٢١٧	٣٥	٤٠	١٠٧	٣٥	مبلغ القرض د
١١	٢	١	٦	٢	عدد المزارع المدينة د
٢٠	١٨	٤٠	١٨	١٨	مبلغ كل قرض

الاقرباء

٤٢٥	١٥	٢٠	١٣٠	٢٦٠	مبلغ القرض
٧	١	٢	٢	٢	عدد المزارع المدينة
٦١	١٥	١٠	٦٥	١٣٠	مبلغ كل قرض

الجيران

٣١٥	-	١١٥	١٨٠	٢٠	مبلغ القرض
١٠	-	٤	٥	١	عدد المزارع المدينة
٣٢	-	٢٩	٣٦	٢٠	مبلغ كل قرض

٥٩١٤	١١٠٢	٤٩٢	١١٦٤	٢١٥٦	المجموع العام مجموع مبالغ القروض
٤١	٣٢	٢٩	٣٥	٨٦	قيمة كل قرض

الفروض الزراعية

لقد ظهر من التحليل السابق ان الدخل القومي الذى يستلمه المزارع غير كافى لتغطية التكاليف الكلية للانتاج . وهذا يحتم ضرورة وجود بعض المصادر لاقراض المزارعين . وان من اهم المصادر التى حصل منها المزارعين فى المنطقة هى الاقرباء ، المصرف الزراعى ، الجمعيات التعاونية الزراعية ، التجار ، الوسطاء ، الاصدقاء ، اصحاب المكائن الزراعية والجيران .

هذا وقد وجد ان معدل المبالغ المقرضة بالنسبة لكل مزرعة تختلف من منطقة الى اخرى . وهناك ايضا اختلاف كبير وواضح فى حجم القروض المأخوذة من المصادر المختلفة « بالنسبة لمبلغ كل قرض » وقد اتضح من نتائج تحليل البيانات الاحصائية ان حجم القروض مقدرة بالدنانير ومن مختلف المصادر كانت كما يبين اعلاه . (لاحظ الجدول رقم ٢٤) .

تسلسل	اسم المصدر	معدل مبلغ القرض
١	الاقرباء	٦١
٢	التجار	٤٧
٣	الوسطاء (العلوجي)	٤٧
٤	الجيران	٣٢
٥	الاصدقاء	٣٠
٦	الجمعيات التعاونية الزراعية	٢٠
٧	اصحاب التراكتورات	٢٠

ومن هذا يظهر ان الاقرباء مصدر مهم جدا لحصول المزارع فى المنطقة على قرض ويلاحظ ان اصحاب التراكتورات والجمعيات التعاونية اقل اهمية من بقية المصادر وذلك اذا اخذنا بنظر الاعتبار مبلغ القرض بالدنانير الذى حصل عليه المزارع فى كل مرة .

اما من حيث مجموع مبالغ القروض التى اعطيت الى المزارعين فيمكن ان

ترتب المصادر على الوجه التالى (حسب تناقص مبلغ القرض الكلى) وهم
التجار ، الوسطاء ، الجمعيات التعاونية ، الاصدقاء ، الاقرباء ، الجيران ، واصحاب
التركنورات (لاحظ الجدول رقم ٢٣) .

وقد وجد ايضا ان النسبة المئوية للقروض حسب طبيعتها (اتاجية)
استهلاكية ، وقروض غير مصنفة كانت تمثل ٤٣٪ ، ٣٢٪ ، ٢٥٪ من مجموع
القروض على التوالى (لاحظ الجدول رقم ٢٥) .

ان متوسط القروض الاتاجية والاستهلاكية وغير المصنفة كما يظهر فى
الجدول رقم (٢٦) فكانت بالدنانير مرتبة على الوجه التالى :

١٧٧ ، ١٣٢ ، ١٠١ .

جدول رقم (٢٥) تصنيف القروض حسب استعمالاتها المختلفة
في مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

معدل القرض لكل مزرعة	عدد اللاحطات	مجموع مبالغ القروض دينار	لاغراض اخرى دينار	قروض لاغراض الاستهلاك دينار	قروض لاغراض الانتاج دينار	المناطق
٨٦	٢٥	٢١٥٦	٥٥٥	٥٨٠	١٠٢٦	الكرزية
٣٥	٣٣	١١٦٤	٢٥٠	٥٢٩	٣٨٥	تل ابو شيبية
٢٩	٥١	١٤٩٢	٢٨٣	٥٠٠	٧٠٩	الحميضة
٣٢	٣٤	١١٠٢	٤٠٧	٢٧٩	٤١٦	مجميع
	١٤٣	٥٩١٤	١٤٩٠	١٨٨٨	٢٥٢٦	المجموع
٤١		١٠٠	٢٥	٣٢	٤٣	النسبة المئوية بالنسبة للمجموع

جدول رقم (٢٦) النسب المئوية لمصادر الاقراض في مشروع
الوحدة لسنة ١٩٦٧

المجموع	الاقرباء	الجيران	اصحاب التركتوزات	الاصدقاء	الوسطاء	التجار	الجمعيات التعاونية الزراعية	المناطق
/١٠٠	١٢ر١	٠ر٩	١ر٦	٨ر٨	٣٠ر٤	٢٢ر٩	١٣ر٣	الكرزنية
/١٠٠	١١ر٢	١٥ر٥	٩ر٢	١٤ر٦	١٣ر٤	٢٢ر٩	١٣ر٢	تل ابو شيبية
/١٠٠	١ر٣	٧ر٧	٢ر٧	١٦ر١	٢٠ر٩	٢٩ر٤	٢١ر٩	الحميفة
/١٠٠	١ر٤	—	٣ر١	١٢ر٧	٢٤ر٣	٢٥ر٨	٢٢ر٧	مجيبع
/١٠٠	٧ر٢	٥ر٣	٢ر٧	١٢ر٥	٢٥ر٤	٢٨ر٧	١٧ر٢	المعدل

الفصل السادس التقييم والمقترحات

الخلاصة والتقييم

ان الاهداف الرئيسية لهذه الدراسة هو تقييم التنظيم الادارى والاستثمارى والاقتصادى للمشروع . اذ اوضحت النتائج الاولية لهذه الدراسة ، ان هناك عدد غير قليل من المشاكل والعقبات تواجه المشروع يمكن ايجازها بما يلى :

أ - عدم وجود عدد كاف من الفنيين الزراعيين والموظفين الكفويين والمدربين فى مختلف الميادين الزراعية والارشادية ، أدت الى ضعف الاتصال بالفلاحين وبالتالي الى عدم امكانية اىصال الطرق الزراعية الحديثة والاساليب الجديدة فى الانتاج الى المزارعين . كما وان العدد القليل الموجود كفاءتهم ليست بالمستوى المطلوب لانجاز المهام الصعبة الملقاة على عواتقهم .

ب - عدم وجود العدد الكاف من وسائل النقل بالاضافة الى رداءة طرق الموصلات فى داخل المشروع ادت الى شل نشاطات الموظفين والفنيين الموجودين لتأدية واجباتهم والتزاماتهم على الوجه الاكمل وبدون تأخير .

ج - ان عدم وجود مقنن مائى وصبات ثابتة لغرض توزيع مياه الري على الوحدات الاستثمارية فى مختلف ارجاء المشروع ادى الى سوء توزيع المياه وعدم مراعاة العدالة فى التوزيع - كما وان هذه المشكلة كانت مصدر لكثير من المنازعات بين اصحاب القطع المتجاورة .

د - يفتقر المشروع الى المرافق العامة والخدمات الضرورية كالاسواق والمدارس ، المستوصفات ، وخدمات الماء والكهرباء والتلفونات .

هـ - لقد وجد بان الجمعيات التعاونية الزراعية فى المنطقة ودورها فى الحياة الاقتصادية والاجتماعية للفلاحين ضعيف وثانوى ويرجع سبب ذلك الى سيطرة التقاليد والعادات والرواسب العشائرية والعائلية على عقلية وتصرفات المتفعين كما وان هناك ضعف ملحوظ فى التوجيه والارشاد وبيان اهمية ودور الجمعيات التعاونية والدور الذى يمكن ان يلعبه فى الحياة الاقتصادية والانتاجية فى المشروع .

ح - ان عدم وجود نظام للصرف والبزل قد ادى الى ظهور وانتشار الملوحة

في وحدات المتفعين في مختلف ارجاء المشروع . وهذه المشكلة بالذات ادت الى بروز عدد غير قليل من المشاكل والصعوبات وفي مقدمتها من الناحية الارشادية هو فقدان ثقة الفلاحين في المشروع وبالسلطات الادارية والمسؤولين في وزارة الاصلاح الزراعي ويرجع سبب ذلك الى كثرة الوعود التي اعطيت من قبل المسؤولين والسلطات الادارية لحل هذه المشكلة والمشاكل المترتبة عليها ولحد الآن لم تتخذ اية خطوة ايجابية في هذا المجال .

هذا ومن الواضح ان المشاكل والصعوبات التي ذكرتها اعلاه كان لها دور بارز وملحوظ في عدم تحقيق تقدم وازدهار اقتصادي وزراعي في المنطقة .

ان المنطقة التي غطتها الدراسة تأسست فيها اربع جمعيات تعاونية زراعية هي الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ومجيع وعليه فلقد تم جمع المعلومات والبيانات الاحصائية لكل منطقة عمل جمعية على حدة وجرى تحليلها وعرضها وتفسيرها في هذه الدراسة بصورة منفصلة ومن ثم عرضت هذه المعلومات للمنطقة ككل اي بصورة متجمعة وان من اهم نتائج هذا المسح الحقل للمنطقة تلخص بما يلي :

(١) ان متوسط عدد افراد العوائل الزراعية تراوحت من (٥٨) اشخاص في منطقة مجيع الى (٦٩) اشخاص في الكرزية والمتوسط للمنطقة ككل كانت (٦٢) اشخاص . هذا وقد وجد ان ٥٤٪ من مجموع سكان المنطقة كانوا في اعمار تحت (١٥) سنة او فوق (٦٠) سنة ، كما وان ٤٩٫٦٪ من مجموع السكان كانوا انا فاذا اخذنا هذه الظاهرتين بنظر الاعتبار فقد وجد ان معدل اليد العاملة الفعالة والدائمة في المشروع بالنسبة لكل مزرعة هي في حدود (١٤) اشخاص فقط .

(٢) اما بالنسبة لاستغلال الارض زراعيًا فقد وجد ان ٢٧٫٧٪ ، ٢٩٫٧٪ ، ٣٢٫٢٪ ، ٣٧٫٤٪ من مجموع مساحة اراضي مناطق عمل الجمعيات الكرزية ، تل ابو شيبية الحميضة ومجيع كانت تبور سنويا على التوالي . اما الاراضي التي لا تستغل زراعيًا بصورة دائمية فكانت نسبتها كما يلي بالنسبة لمناطق عمل الجمعيات الاربع على التوالي وهي ٢٣٫٩٪ ، ١٩٫٣٪ ، ١٧٫٩٪ ، ١٣٫٤٪ والتحليل اظهر بوضوح ان كلما ازدادت النسبة المثوية من الاراضي العاطلة وغير المستغلة بصورة دائمية كما قلت نسبة الاراضي المبورة

سنويا في مناطق عمل الجمعيات الاربع وعليه يلاحظ ان ٥٠٪ فقط من مجموع مساحة الاراضي في المشروع ككل استغلت في الانتاج الزراعي والباقي تركت عاطلة ولم تستغل نهائيا هذا واطهرت هذه الدراسة ايضا ان ٣٢٪ ، ٤٣٪ ، ٣٦٪ ، ٣٧٪ من مناطق عمل الجمعيات الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ، ومجيليع على التوالي قد استغلت بصورة كثيفة في زراعة محصول الحنطة والشعير بينما النسب الباقية من الاراضي وهي ١٨٪ ، ٧٪ ، ١٤٪ ، ١٣٪ ، قد استغلت في زراعة المحاصيل والخضر المختلفة الاخرى وفي مقدمتها القطن ، والرقي ، الباذنجان ، الطماطة ، البامية ، البصل ، الجت .

(٣) ان متوسط حجم الوحدة الاستثمارية الواحدة تراوحت من (٣٨ر٤) دونم في منطقة الكرزية الى (٤٩ر٥) دونم في منطقة مجيليع .

(٤) ان المعدات والادوات الزراعية الشائعة في المنطقة كانت المسحاة ، المنجل ، المحراث المحلي ، المجرفة ، والذراية - هذا وان معدل قيمة هذه المعدات بالنسبة للمنطقة ككل قدرت بـ (٢ر٣) دينار .

(٥) ان عملية تبوير الارض الزراعية شائعة جدا في المنطقة ، ونادرا ما يقوم المزارعون بنشاطات وفعاليات مفيدة للزراعة في حقولهم اثناء فراغهم كالتشيب وقطع الادغال وغيرها .

(٦) ان عمليات الحراثة وتحضير الارض والحصاد تجرى في المنطقة في الوقت الحاضر بواسطة التراكاتورات والحاصدات وتزود هذه من محطات التاجير التابعة لوزارة الاصلاح الزراعي وكذلك من قبل اصحاب التراكاتورات الخاصة في المنطقة .

(٧) ان انتاجية الدونم الواحد من المحاصيل المختلفة قد تفاوتت بصورة ملحوظة من منطقة الى اخرى وحيانا ضمن المنطقة الواحدة .

ان معدلات الانتاج للدونم الواحد (ما عدا حاصل الحنطة والشعير) كان منخفضا جدا بالقياس الى معدلات الدونم الواحد للواء بغداد والعراق ككل حسب الاحصائيات المتوفرة .

هذا وان المزارعين في المنطقة قد عزوا هذه الانتاجية المنخفضة

لمعدلات الدونم الواحد الى عدة عوامل منها ملوحة التربة - «ظهور السبخ»
قلة مياه الري عند الحاجة ، عدم انتظامها - ويعتقد المزارعون ايضا ان
مستوى الانتاج قد انخفض منذ ان تسلموا هذه الوحدات الاستثمارية في
عام سنة ١٩٦٣ من وزارة الاصلاح الزراعي .

(٨) ان متوسط الدخل المزرعي « الدخل لكل وحدة استثمارية من مختلف
المحاصيل والخضر وتربية المواشى ومنتجاتها في المشروع في سنة البحث
١٩٦٧ كانت بالنسبة لمناطق عمل الجمعيات الاربعة الكرزية ، تل ابو
شيبية ، الحميضة ، ومجليع على التوالي بالدنانير (٧٩) ، (١١٧) ، (١٢٥) ،
(١٢٦) ، اما متوسط هذا الدخل للمنطقة ككل فكان (١٢٠) دينار فقط .
هذا وان الدخل من تربية المواشى ومنتجاتها قد شكلت النسب التالية
من متوسط الدخل المزرعي لمناطق عمل الجمعيات الاربع على التوالي كما
نوهنا عنه اعلاه وهي بالدنانير ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٩ ، ١٥ ومتوسط هذا الدخل
للمنطقة ككل فقد كان (٢٣) دينار فقط .

(٩) هذا وبالرغم من الاهمية النسبية لمختلف المحاصيل والخضر التي زرعت
في المشروع خلال السنة عند الدراسة من منطقة الى اخرى لكنه يمكن
تصنيف هذه الاهمية للمحاصيل بالنسبة لمقدار مساهمتها في تكوين الدخل
المزرعي على الوجه التالي : الحنطة ، الشعير ، القطن ، الرقي ، البامية ،
البصل ، الطماطة ، الجت والباذنجان .

(١٠) اما اهمية المحاصيل والخضر بالنسبة لمساهمتهم في تكوين نسبة صافي
الدخل المزرعي للدونم الواحد فيمكن ترتيبهم على الوجه التالي . الطماطة ،
البصل ، البامية ، الحنطة ، الشعير ، الجت ، القطن ، الرقي ، والباذنجان .

(١١) اما الدخل الفردي « الدخل بالنسبة لكل فرد من افراد عائلة المزارع » فقد
كانت في مناطق عمل الجمعيات الاربع الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة
ومجليع بالدنانير على التوالي ١٢ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٥ ومعدل هذا الدخل
للمنطقة ككل فقد كان (١٩) دينار فقط .

(١٢) لقد وجد نتيجة لتحليل البيانات والاحصائيات ان من العوامل المؤثرة في
الدخل المزرعي زيادة ونقصانا هي حجم الوحدة الاستثمارية (النسبة المئوية

للاراضى المستغلة زراعية من قيمة الموجودات المزرعية ، نسبة الاراضى المستغلة بالمحاصيل الحقلية « الحنطة والشعير بالدرجة الاولى » نسبة الاراضى التى تتراوح فيها تركيز الملوحة من « وسط Medium » الى عالية High حجم العائلة الزراعية الى عدد افرادها) .

(١٣) لقد وجد ان هناك نسبة عالية من اليد العاملة القادرة على العمل ولكنها عاطلة او غير مستغلة استغلالا كاملا . كما وان البطالة الحقيقية ظاهرة شائعة فى المشروع وخاصة فى بعض فصول السنة حيث تقل الفعاليات الزراعية .

(١٤) هذا وقد اظهر التحليل الاحصائى ان بعد طرح كافة تكاليف الانتاج فان عائد العمل المزرعى والادارة المزرعية كانت بالدنانير على الوجه التالى ٣٠ ، ٦٨ ، ٦٤ ، ٨٨ وذلك فى مناطق عمل الجمعيات التعاونية الزراعية الاربع وهى الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ، ومجيب ، هذا وان معدل هذا العائد للمنطقة ككل فقد كان (٦٧) دينار فقط .

(١٥) ان نسبة استهلاك كل عائلة زراعية من قيمة مختلف المحاصيل والخضر المنتجة فى المشروع فكانت كالتالى : ٦٣٪ الحنطة ، ٧٦٪ الشعير ، ١٣٪ القطن ، ١٥٪ الرقى ، ١٥٪ البامية ، ١٧٪ الطماطة ، ٩٪ الباذنجان ، ١٠٪ من البصل .

(١٦) هذا وقد وجد ان المواشى تربي بالدرجة الاولى لغرض الاستفادة من منتجاتها للاستهلاك العائلى وجزء من منتجات المواشى قد بيعت فى السوق من قبل مزارعى المنطقة بصورة عرضية .

(١٧) ان معدل قيمة المنتجات الزراعية التى بيعت من كل مزرعة « ما عدا ما استهلكه عائلة المزارع » فقد كانت (٧٧) دينار وهذا المعدل يجب ان يقارن بمعدل التكاليف المتغيرة للمزرعة الواحدة وقدرها ٦٧ دينار .

(١٨) هذا وان معدل ما اقترضه مدير كل مزرعة « اى رب الاسرة » من مختلف المصادر التى اقترضته كانت بالدنانير على الوجه التالى (٦١) الاقرباء (٤٧) الوسطاء (اصحاب العلاوى) (٤٧) التجار (٣٢) الجيران (٣٠) الاصدقاء (٢٠) الجمعيات (٢٠) اصحاب التراكتورات .

(١٩) هذا مع العلم بان القروض للاغراض الانتاجية والاستهلاكية والقروض غير المصنفة قد شكلت ٤٣٪ ، ٣٢٪ ، ٢٥٪ من مجموع القروض الممنوحة على التوالي .

التوصيات والمقترحات :

ان التوصيات والمقترحات العامة اصبحت الان معروفة لدى كل المهتمين بالقطاع الزراعي وتحسينه وتطويره ، ونحن لا نود ان تتوسع في هذه العموميات المعروفة ولكن على ضوء نتائج هذه الدراسة الموسعة للمشروع نود ان تقدم هذه التوصيات والمقترحات المستتجة من واقع هذه الدراسة آملين من المسؤولين عن السياسة الزراعية في البلد بصورة عامة والذين لهم ارتباط مباشر بهذا المشروع والمشاريع المماثلة كوزارة الاصلاح الزراعي ووزارة الزراعة ومديرية التعاون والانتاج الزراعي وادارة المشروع ان تستفيد وتسترشد بهذه التوصيات والمقترحات وذلك في سبيل النهوض بالقطاع الزراعي وتنميته وتطويره وبالنتيجة خدمة جمهوره الفلاحين والاقتصاد القومي بوجه عام .

(١) بما ان هذه الدراسة اظهرت بجلاء وجود علاقة طردية بين حجم الوحدة الاستثمارية والدخل المزرعي فمن الضروري ان تجرى دراسات وبحوث في سبيل امكانية تجميع الوحدات الاستثمارية الصغيرة وخاصة المتجاورة او التي تخص افراد عائلة واحدة « مجموعة اخوة او اقارب مثلا » . ان هذا التجميع والاستفادة من مزايا الانتاج الكبير في التسويق والانتاج والادارة وحسن استغلال عناصر الانتاج المتوفرة يمكن ان تتم اما عن طريق الجمعيات التعاونية الزراعية او عن طريق تنظيم نوع من انواع الزراعة المشتركة والمشاعة . ويمكن الاسترشاد والاطلاع على خبرة الدول النامية الاخرى وتجربتها في هذا المجال والاستفادة منها لتطبيقها في العراق بعد تحويلها للملائمة ظروفنا .

(٢) وبما ان نتائج هذه الدراسة اظهرت كذلك ان نسبة الاراضي تحت الاستغلال والاستثمار الزراعي الفعلي لها تأثير ايجابي على الدخل المزرعي فعليه يجب ان يشجع المزارعون في المنطقة بمختلف الوسائل الارشادية وايجاد الحوافر المادية والمعنوية باستغلال مزيد من الاراضي التي تحت

تصرفهم استغلالا كثيفا ، هذا ومن الضروري ان يفهموا عن طريق اجهزة الارشاد الزراعى والنظار التعاونيون بان اتساع الدورة الزراعية مفيدة وضرورية لاعادة الخصوبة الى الارض وهى احسن من نظام التبوير « نير ونير » الشائع الاستعمال حاليا فى المشروع

(٣) كما وبتطبيقهم الدورة الزراعية سيتوفر العلف الكافى لتغذية وتربية مزيد من المواشى والاعنام وهذه بالطبع ستدر عليهم ايرادا عن طريق بيع منتجاتها - حيث يوجد طلب فعلى ومتزايد على المواشى ومنتجاتها . وهذا الايراد الصافى سيكون اكثر من الدخل الناتج عن زراعة المحاصيل الحقلية التقليدية السائدة الان فقط .

(٤) كما ونوصى بالتوسع فى زيادة رقعة الاراضى المزروعة بالطماطة ، والبصل والباية اذ ان انتاج هذه الخضرة فى المشروع ادت الى زيادة ملحوظة فى الدخل المزرعى الصافى - وبما ان الدراسة اظهرت ان هناك عدد كاف من اليد العاملة ضمن العائلة بطالة او غير مستغلة استغلالا كاملا فى العمل المزرعى بالاضافة الى انتشار ظاهرة البطالة المقنعة ، فان التوسع فى زراعة هذه الخضرة والعناية بها سوف لا تؤدى الى نقص فى اليد العاملة وارتباك العمليات الزراعية الاخرى .

(٥) نوصى بأن على المصرف الزراعى والمصرف التعاونى ان يزيدا من نشاطهما فى مجال اقراض الجمعيات التعاونية الزراعية والمنتفعين مختلف انواع القروض اذ وجد فى هذه الدراسة ان دور هذه المؤسسات الحيوية ثانوى وخاصة المصرف التعاونى فالدراسة اظهرت ان ٥٤٪ من مجموع القروض الممنوحة للمزارعين فى المنطقة قد سلفت من قبل التجار والوسطاء ، ١٧٪ فقط من مجموع هذه القروض سلفت الى المزارعين من الجمعيات التعاونية الزراعية فى المشروع وهذه تحصل على القروض فى الوقت الحاضر من المصرف الزراعى فقط .

(٦) نوصى ان تتخذ الخطوات السريعة والايجابية لتنظيم مياه الرى فى المشروع بتعيين مقنن مائى لكل وحدة استثمارية ووضع صبات ثابتة ومراقبة شبكات الرى وصيانتها وذلك بغية عدالة توزيع المياه والاقبال ما امكن من المنازعات

والخلافات التي تحدث بين الساكنين بخصوص هذه المشكلة .
(٧) نوصي بضرورة معالجة مشكلة ظهور السيخ او الملوحة فى اراضى المشروع وذلك باقامة نظام كامل للصرف والبزل - هذا ومن الواضح ان هذه المشكلة لها تأثير واضح على الدخل الزراعى وبدون حلها تعيق كل الخطوات الاخرى التى تتخذ او تطبق لتحسين الانتاجية فى المشروع كاستعمال الاسمدة او البذور المحسنة او الارشاد او الطرق الزراعية الجديدة ... الخ .

(٨) نوصي بتحسين طرق المواصلات الداخلية فى المشروع لزيادة اتصال ادارة المشروع وموظفيها بالمنتفعين وكذلك تسهيل عمليات الانتاج والتسويق الزراعى وايصال الخدمات العامة والضرورية الى الفلاحين .

(٩) من الضرورى جدا ان تزود ادارة المشروع وكذلك النظار التعاونيين بمختلف وسائط النقل الضرورية لتسهيل وزيادة اتصال موظفى المشروع وخاصة الفنيين منهم كالمشرف التعاونى والنظار التعاونيين والمرشد الزراعى بالمنتفعين ووجود هذه الوسائط مع توفير الطرق الصالحة سيؤدى الى حسن مراقبة شبكات الري فى المشروع بصورة جدية وفعالة .

(١٠) نوصي بزيادة عدد موظفى المشروع وخاصة الفنيين منهم ونوصي كذلك بتدريبهم وتهيئتهم للعمل فى الزراعة ومع المزارعين - وعند اختيارهم يجب ان تكون لهم هذه الرغبة ومن المستحسن ان امكن ان يكونوا من ابناء المنطقة منها او المجاورة لها .

(١١) كما ونوصي بقوة ان تبذل كل الجهود لتشجيع وزيادة حوافز الزراعيين الفنيين الذين يعملون فى المشروع فى الوقت الحاضر وفى المستقبل ان يسكنوا هناك وتكون اتصالاتهم بالمزارعين واعضاء الجمعيات اكثر فأكثر ويؤدون المهام الكبيرة الملقاة على عواتقهم على احسن صورة وبكل شجاعة ويتحملوا المسؤولية وعليه نقترح ان العاملين والساكنين مع المزارعين ان تزداد نسب رواتبهم واجورهم او يعطلوا درجة اضافية ويوفر لهم السكن اللائق مع الخدمات الضرورية الاخرى - لكى تدخل العناصر التشيطة والفعالة فى هذا المجال الصعب ..

الجداول والاستمارات الملحقه بالبحث

ملاحظات عامة حول الجداول والاستمارات الملحقه بالبحث :

١ - ان الاحصائيات المبينة في الصفحات القادمة تمثل متوسط ومجموع قيم مختلف الفعاليات الزراعية في المنطقة ، هذا ويلاحظ ان بعض الفلاحين لم يقوموا بتسميد محاصيلهم او لم يكافحوا الحشرات او الامراض النباتية . والقسم الاخر لم يمارس بعض النشاطات الزراعية مثل الدسك او تنعيم التربة والقسم الآخر مارس كافة النشاطات الزراعية المذكورة في الجداول المرفقة . ولهذا السبب يلاحظ ان متوسط قيمة الاسمدة ومواد المكافحة منخفض نسبيا .

ويلاحظ ايضا ان الكلفة المحسوبة او المستخرجة لعمليات الدسك وتنعيم التربة اختلفت عن متوسط القيمة في المنطقة .

ان متوسط تكاليف الدونم الواحد لبعض النشاطات او الفعاليات الزراعية في المنطقة والتي عادة يقدمها اصحاب المكنائن الزراعية كانت على الوجه التالي :

١ - اجور حراثة	٥٠٠ فلس
٢ - دسك	٢٥٠ فلس
٣ - تنعيم التربة وعمل مروز	
للمحاصيل الحقلية	٣٠٠ فلس
٤ - المروز للخضر	٧٥٠ فلس
٥ - حصاد المحاصيل	٨٠٠ فلس

ان معدلات المصاريف الاخرى فقد قمنا بتقديرها لكل فلاح على انفراد .
٢ - ان الاسعار التي احتسبت في حساب الدخل المزرعي على اساس السعر في المزرعة وهذا يعني ان التكاليف التسويقية قد طرحت من اسعار بيع الجملة (راجع جدول رقم (١٤) في الملحق الخاص بالتكاليف التسويقية .

٣ - ان وحدة العملة التي استعملت في الحسابات هو الدينار العراقي .

٤ - ان وحدة المساحة بالنسبة لهذا البحث هو الدونم العراقي الواحد ويساوي

٢٥٠٠ م^٢ .

٥ - ان صحيفة الاستبيان "Questionnaire" التي استعملت في هذا البحث الحقت في آخر الجداول لغرض اطلاع الباحثين وطلاب كليات الزراعة والاقتصاد في جامعات العراق والتدريب عليها في دروس الاقتصاد الزراعي المختلفة . وكذلك الزراعيين الفنين الذين يشتغلون في مشاريع الاصلاح الزراعي ونظار ومشرفي الجمعيات التعاونية الزراعية .

٦ - كما والحقت نماذج من الجداول الاحصائية الرئيسية والفرعية - مصممة من المعلومات والاسئلة الواردة في صحيفة الاستبيان .

جدول التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول الحنطة
جدول رقم (١) مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

مناطق عمل الجمعيات						
متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيلع	الحميضة	تل ابوشيبية	الكرزية	فقرات المصاريف والايادات
-	١٨٩٩	٤٥٨	٧٠٤	٤٨٤	٢٥٣	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة «دينار»
٠.٥	٩٤٩	٢٢٩١	٣٤٩٤	٢٤٠	١٣٠	الحرثة
٠.٠٧	١٣٤٧	-	٢١٧	٥٠	٦٣	دسك
٠.٢٨	٥٤٠٤	١٥٢٤	٢١٠	١٢٦	٥٢	تغيم التربة
١.١٤	٢١٦٥٢	٤٢٠٨	٨٠١	٥٧٥٤	٣٦٨	البذور
٠.١	١٩٣	-	١١١٨	-	٨١٢	الاسمدة
٠.٨	١٥١٩	٣٨٧٢	٥٥١٦	٣٧٣٢	٢٠٧	الحصاد
٢.٩	٥٥٠١٣	١١٨٩٥	٢٠٤٥٥	١٣٦٤٦	٩٠١٧	المجموع
-	٢.٩	٢.٦	٢.٩	٢.٨	٣.٦	معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم
٠.٥	٩٦٦	١٩٢٢	٣٥٥٩	٢٧١	١٤٤	التكاليف الثابتة (دينار)
١.٢٨	٢٤٣١	٥٨٦	٩٠١	٦٢٠	٣٢٤	استهلاكات ايجار الارض
٠.٨	١٥٤	٣٦٦	٥٦٤	٤٣٣	١٧٧	العمل الزراعي ويشمل التسوية والتعديل
٠.٥	٩٠	٢٣	٣٢١	٢١١	١٣٨	البذار
٠.١	٢٠١	-	١٤	-	٦١	التسميد
٠.٣٨	٧٢٠٧	١٨٣٢	٢٣٦٦	١٩٨٥	١٠٢٤	الارواء
٠.١١	٢١١٥	٥١٥	٧٣٥	٥٧٥	٢٩	نقل السلع من الحقل الى المخزن
١.٩٦	٣٧٢٣٩	٨٩٩٥	١٣٤٩٥	٩٦٧٥	٥٠٧٤	المجموع

معدل التكاليف الثابتة لكل دونم					
٢	٢	١٩٩	٢	٢	٢
١٤٠٩١	٢٣٣٢١	٣٣٩٥	٢٠٨٩	٩٢٢٥٢	٤٨٦
مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة					
معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل دونم					
٥٧٦	٤٨	٤٨	٤٦	٤٩	-
٥٧٧	١١٤٧	١٤٧٥	١٠٢٩	٤٢٢٨	٠٢٢
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	-
٢١٣٤٩	٤٢٤٣٩	٥٤٥٧٥	٣٨٠٧٣	١٥٦٤٣٦	٨٢٤
٧٢٥٨	١٩١١٨	٢٠٦٢٥	١٧١٨٣	٦٤١٨٤	٣٣٨
متوسط الدونم الواحد					
فترات التكاليف والايادات					
الكرزية	تل ابو شيبية	الخميفة	مجيبع	المجموع	الواحد
٢٩	٤	٢٩	٣٨	٣٤	-
٢٩	٥٨	٤٠٤	٥٠٥	٤٤٩	-
١٢٣٣٢	٢٨٧٩٣	٣٤١٢	٢٦١٧٨	١٠١٤٢٣	٥٣٤
٤٩	٥٩	٤٨	٥٧	٥٣	-
٤٩٣	٨٧٣	٦٦٩	٧٧	٧٠٩	-

ملاحظات :

- ١ × - الدخل الاجمالي - المصاريف الكلية
- ٢ × - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة

جدول رقم (٢)
جدول التكاليف والايرادات ومعدلها لمحصول الشعير في مشروع
الوحدة لسنة ١٩٦٧

مناطق عمل الجمعيات						
متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيبوع	الحميضة	تل ابو شبيبة	الكرزية	فقرات المصاريف والايرادات
-	٤٤٩	١٦٧	١٣١	٩٦	٥٥	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة (دينار)
٠.٥١	٢٢٧.٥	٨٣.٥	٦٥.٥	٥١	٢٧.٥	الحرثة
٠.٠٤	١٩.٤	-	٣.٦	٧.٨	٨	دسك
٠.٣	١٣٣.٤	٥٣.٣	٣٧.٧	٢٨.١	١٤.٣	تعميم التربة
٠.٦٧	٢٩٨.٨	٦٨.٤	٩٨.٦	٨٧	٤٤.٨	البذور
٠.٠٦	٢٦.٤	-	١٨.٨	-	٧.٦	الاسمدة
٠.٨٧	٣٩١.٩	١٥٠	١٠٥.٢	٩٢.٧	٤٤	الحصاد
-	١٠٩٧.٤	٣٥٥.٢	٣٢٩.٤	٢٦٦.٦	١٤٦.٢	المجموع
معدل التكاليف						
-	٢.٤	٢.١	٢.٥	٢.٨	٢.٧	المتغيرة لكل دونم التكاليف الثابتة (دينار)
٠.٠٥	٢٢.١	٧	٦.٧	٥.٤	٣	استهلاكات
١.٢٨	٥٧٤.٨	٢١٣.٨	١٦٧.٧	١٢٢.٩	٧٠.٤	ايجار الارض
٠.٠٩	٤٠.٩	١٣.٤	١٠.٦	١٢.٣	٤.٦	العمل المزرعي ويشمل التسوية والتعديل
٠.٠٦	٢٦.٤	٨.٤	٨.٣	٥	٤.٧	البذار
٠.٠٢	٣	-	١.٥	-	١.٥	التسميد
٠.٣٢	١٤٤.٨	٤٢.٤	٥١.٣	٣٠	٢١.١	الاروا
٠.١٧	٧٧.٧	٤٠.٤	٣٠	١٢	٥.٣	نقل المحصول الى المخزن
١.٩٩	٨٨٩.٧	٣٢٥.٤	٢٦٦.١	١٨٧.٦	١١٠.٦	المجموع
معدل التكاليف						
-	٢	٢	٢	١.٩	٢	الثابتة لكل دونم
مجموع التكاليف						
٤.٤٤	١٩٨٧.١	٦٨٠.٦	٥٩٥.٥	٤٥٤.٢	٢٥٦.٨	الثابتة والمتغيرة
معدل التكاليف						
-	٤.٤	٤.١	٤.٥	٤.٧	٤.٧	الثابتة والمتغيرة لكل دونم
٠.٣٥	١٥٥.٤	٨٠.٨	٤٠.١	٢٤	١٠.٥	الانتاج بالاطنان
-	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	السعر (دينار/طن)
-	٣١.٨	١٦١.٦	٨٠.٢	٤٨.٠	٢١.٠	الدخل الاجمالي

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيلع	الحميضة	تل ابو شبيبة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
٦ر٩٢	١١٢٠ر٩	٩٣٥ر٤	٢٠٦ر٥	٢٥ر٨	٤٦ر٨-	صافي الدخل ١ ×
٢ر٤٨	٢ر٥	٥ر٦	١ر٦	٠ر٣	٠ر٩-	الدخل من كل دونم
-	٧ر٨	٢٧ر٥	٤	٠ر٨	٠ر٩-	الدخل لكل مزرعة
٤ر٤٧	٢٠١٠ر٦	١٢٦٠ر٨	٤٧٢ر٦	٢١٣ر٤	٦٣ر٨	صافي الدخل ٢ ×
-	٤ر٥	٧ر٥	٣ر٦	٢ر٣	١ر٢	الدخل لكل دونم
-	١٤ر١	٣٧ر١	٩ر٣	٦ر٥	٢ر٦	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات

- ١ × - الدخل الاجمالي - المصاريف الكلية « الثابتة + المتغيرة »
٢ × - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة .

جدول رقم (٣)
جدول التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول القطن في مشروع
الوحدة لسنة ١٩٦٧
مناطق عمل الجمعيات

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجلسيع	الخميسة	تل ابوشيبية	الكرزية	فقرات المصاريف والايادات	
-	٢٧٣	٨٩٥	١٠٩٥	٢٧	٤٧	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة دينار	
٠.٥١	١٣٩ر١	٤٤ر٨	٥٤ر٨	١٣ر٥	٣٦	الحرثاة	
٠.٠٧	١٨ر١	-	٢ر١	-	١٦	دسك	
٠.٠٤	٤	-	٤	-	-	تنعيم التربة	
٠.٣١	٨٥ر٨	٢٧ر٢	٢٧ر٥	١٢	١٩ر١	البذور	
٠.٤٨	١٣٠ر٤	٤٧	٥٣ر٣	١٣	١٧ر١	المروز	
٠.٦٧	١٨٢ر١	٢٩ر٤	٧٠ر٢	٢ر٥	٨٠	الاسمدة	
٠.٢١	٥٧ر٧	١ر٩	٢٩ر٢	٢	٢٤ر٦	المكافحة والمبيدات	
	٢٢٢٩	٦١٧ر٢	١٥٠ر٣	٢٤١ر١	٤٣	١٨٢ر٨	المجموع
						معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم التكاليف الثابتة (دينار)	
-	٢ر٣	١ر٧	٢ر٢	١ر٦	٣ر٩	٢ر٧	
٠.٠٥	١٣ر٥	٣ر٨	٥ر٦	١ر٥	٢ر٧	استهلاكات	
١ر٢٨	٣٤٩ر٤	١١٤ر٦	١٤٠ر٢	٣٤ر٦	٦٠ر٢	ايجار الارض	
٠.٢٥	٦٩	٢٢ر٣	٢٨ر٤	٧	١١ر٣	العمل المزرعي ويشمل	
٠.٢٥	٦٨ر٨	٢٢ر٣	٢٤ر٩	٧	١٤ر٦	التسوية والتعديل	
٠.٠٦	١٦ر٣	٠ر٥	٤ر٩	٠ر٤	١٠ر٥	البذار	
٠.٠٥	١٤ر٥	٠ر٦	٥ر٥	٠ر٥	٧ر٩	التسميد	
٠.٩٥	٢٥٨ر٢	٨٩ر٥	١١١	٢٨	٢٩ر٧	المكافحة	
٠.٩٢	٢٥١	٩٨ر٧	٨٦	٢٧	٣٩ر٣	الاروا	
٠.٠٥	١٤ر٨	٣ر٨	٨	٠ر٥	٢ر٥	الحصاد	
	٣ر٨٦	١٠٥٥ر٥	٣٥٦ر١	٤١٤ر٥	١٠٦ر٥	١٧٨ر٧	نقل المحصول الى المخزن المجموع
						معدل التكاليف الثابتة لكل دونم	
-	٣ر٨	٤	٣ر٨	٣ر٩	٣ر٨	٣ر٨	
						مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة	
٦ر١٥	١٦٧٢ر٨	٥٠٦ر٤	٦٥٥ر٦	١٤٩ر٥	٣٦١ر٥		
						معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل دونم	
-	٦ر١	٥ر٧	٦	٥ر٥	٧ر٧		

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيلع	الحميضة	تل ابو شبيبة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
٠ر١١	٢٩ر٩	٧ر٦	١٦ر١	١ر١	٥ر١	الانتاج بالاطنان
-	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	السعر دينار طن
-	١٤٦٥ر١	٣٧٢ر٤	-	٥٣ر٩	٢٤٩ر٩	الدخل الاجمالي
٥ر٣٧	٢٠٧ر٧-	١٣٤-	٧٨٨ر٩	٩٥ر٦	١١١ر٦-	صافي الدخل × ١
٠٧٨-	٠ر٨-	١ر٥-	١ر٢	٣٥-	٢ر٤-	الدخل من كل دونم
-	١-	٣ر٩-	٢ر٦	٢ر٩-	٤ر٥-	الدخل لكل مزرعة
٣ر٠٨	٨٤٧ر٩	٢٢٢ر١	٥٤٧ر٨	١٠ر٩	٦٧ر١	صافي الدخل × ٢
-	٣ر١	٢ر٥	٥	٠ر٤	١ر٤	الدخل لكل دونم
-	٥ر٩	٦ر٥	١٠ر٧	٠ر٣	٢ر٧	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات :

- ١ × - الدخل الاجمالي - المصاريف الكلية « الثابتة + المتغيرة »
- ٢ × - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة

جدول رقم (٤)
جدول التكاليف والايرادات ومعدلها لمحصول الرقي في مشروع
الوحدة لسنة ١٩٦٧
مناطق عمل الجمعيات

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجلس	تل ابو شيبية الحميضة	٣٥	الكروية	٣٧	فقرات المصاريف والايرادات
-	٣٥٢	١١٧٥	١٦٢	٣٥	٣٧	٣٧	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة (دينار)
٠٤٧	١٦٦٧	٥١٩	٨١٣	١٥	١٨٥	١٨٥	الحرارة
٠١	٣٣٦	-	١٢٤	٤٨	١٦٤	١٦٤	دسك
٠٤٥	١٥٩٥	٥٨٨	٧٢٧	١٣	١٥	١٥	عمل المروز
١٣٦	٤٧٨٧	١٤١٣	٢٣٩٥	٣٦٣	٦١٦	٦١٦	البذور
١٩٨	٦٩٦	١٩٥٦	٣٠٣٥	٣٥٤	١٦١٥	١٦١٥	الاسمدة
٠١٤	٥٠٧	٣٥	١٨٤	١١	١٧٨	١٧٨	المكافحة
٤٥	١٥٨٥٢	٤٥١١	٧٢٧٨	١١٥٥	٢٩٠٨	٢٩٠٨	المجموع
-	٤٥	٣٨	٤٥	٣٣	٧٩	٧٩	معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم التكاليف الثابتة (دينار)
٠٥	١٧٣	٤٩	٨٣	٢	٢١	٢١	استهلاكات
١٢٨	٤٥٠٦	١٥٠٤	٢٠٨	٤٤٨	٤٧٤	٤٧٤	ايجار الارض
٠٢٤	٨٦٢	٢٩٤	٤٣٥	٧٥	٥٨	٥٨	العمل المزرعي ويشمل التسوية والتعديل
٠٢٢	٧٦٥	٢٩٥	٣٠٩	٧	٩١	٩١	البذار
٠١	٣٤١	١٧٧	١٢٢	٢٣	١٩	١٩	التسميد
٠٣	١١٣	٠٨	٥٥	٣١	١٩	١٩	المكافحة
٠٩٩	٣٤٨٦	١١٧٥	١٦٠٦	٣٣٥	٣٧	٣٧	الارواء
١	٣٥١٨	١٢٩٤	١٥٧٤	٣٥	٣٠	٣٠	الحصاد
٠٩٢	٣٢٣	١١٧	١٧٦	١٤٥	١٥٥	١٥٥	نقل المحصول الى المخزن
٤٨٣	١٦٩٩٤	٥٩٦٦	٨٠٢٤	١٤٩٧	١٥٠٧	١٥٠٧	المجموع
-	٤٨	٥١	٤٩	٤٣	٤	٤	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
٩٣٣	٣٢٨٤٦	١٠٤٧٧	١٥٣٠٢	٢٦٥٢	٤٤١٥	٤٤١٥	مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة
-	٩٣	٨٩	٩٤	٧٦	١١٩	١١٩	معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل دونم
٢١١	٧٤٤	٢٣٤	٣٥٢	٢٩	١٢٩	١٢٩	الانتاج بالاطنان
-	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	السعر (دينار/طن)

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيع	الحمضة	تل ابو شيبية	الكرزية	فقرات التكاليف
						والايرادات
٦٧٦	٢٣٨٠٠٨	٧٤٨٠٨	١١٢٦٤	٩٢٠٨	٤١٢٠٨	الدخل الاجمالي
٢٥٧-	٩٠٣٠٨-	٢٩٨٠٩-	٤٠٣٠٨-	١٧٢٤-	٢٨٧-	صافي الدخل × ١
-	٢٦-	٢٥-	٢٥-	٤٩-	٠٨-	الدخل من كل دونم
-	٦٣-	٨٨-	٧٩-	٥٢-	١١-	الدخل لكل مزرعة
٢٢٦	٧٩٥٠٦	٢٩٧٠٧	٣٩٨٠٦	٢٢٧-	١٢٢	صافي الدخل × ٢
-	٢٣	٢٥	٢٥	٠٦-	٣٣	الدخل لكل دونم
-	٥٦	٨٨	٧٨	٠٧-	٤٩	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات :

- ١ × - الدخل الاجمالي - المصاريف الكلية « الثابتة + المتغيرة »
- ٢ × - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة

جدول رقم (٥)

جدول التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول البامية
في مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧
مناطق عمل الجمعيات

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيبوع	تل ابو شيبية الحميضة	الكرزية	فقرات المصاريف والايادات
	١٢٥		٥٥	١٢	المساحة التي غطتها الدراسة « دونم »
					التكاليف المتغيرة (دينار)
٥٥	٦٧٣		٥٣	٦	الحراثة
٥١٤	١٧٧		٥٥	١٢٢	دسك
٥٦٨	٨٥		٥٥	٨	عمل المروز
١٧٧٨	٢٢٢٣		٥٣	٢٢	البلدور
١٩	٢٣٨		١	٢٢٨	الاسمدة الحصاد
٥	٦٢٦		٢٦	٦٥	المجموع
	٥		٥٢	٥	معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم
					التكاليف الثابتة (دينار)
٥٥٦	٥٧		-	٥٧	استهلاكات
١٢٨	١٦		٥٦	١٥٤	اجار الارض العمل المزرعي ويشمل
٥٢٤	٣		٥٢	٢٨	التسوية والتعديل
٥٥٤	٦٧		٥٢	٦٥	البذار
٥١	١٢		٥١	١١	التسميد
١	١٢٥		٥٥	١٢	الارواء
١٢٤	١٥٥		١	١٤٥	الحصاد
٥٣	٣٨٥		٥٣	٣٥	نقل المحصول الى المخزن
٤٧٦	٥٩٤		٢٩	٥٦٥	المجموع
	٤٨		٥٨	٤٧	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
					مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة
٩٧٦	١٢٢		٥٥	١١٦٥	معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة
	٩٨		١١	٩٧	لكل دونم
٥٥٨	٧٣		٥٥	٦٨	الانتاج بلاطنان
	١٩٧		١٩٧	١٩٧	السعر « دينار/طن
١١٥	١٤٣٨		٩٩	١٣٢	الدخل الاجمالي
١٧٤	٢١٨		٤٤	١٥٥	صافي الدخل × ١

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجليح	الحميضة	تل ابو شبيبة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
	١٧٧			٨٨٨	١٣٣	الدخل من كل دونم
	٠٢٢			٠١٠	٠٦٠	الدخل لكل مزرعة
٦٥	٨١٢			٧٣٧	٧٢٧	صافي الدخل × ٢
	٦٥٠			١٤٦١	٦٠٦	الدخل لكل دونم
	٠٦٠			٠٢٠	٢٩٢	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات :

- ١ × - الدخل الاجمالي - المصاريف الكلية « الثابتة + المتغيرة »
- ٢ × - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة

جدول التكاليف والايرادات ومعدلها لمحصول الطماطة
في مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

مناطق عمل الجمعيات					
متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجميع	تل ابوشيبية الحميضة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
-	٣	-	١	٢	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة دينار
٠.٥	١.٥	-	٠.٥	١	الجرارة
٠.٦٧	٢	-	٠.٥	١.٥	عمل المروز
					تغيم التربة
١.٧	٥	-	٢.٥	٢.٥	البذور
١.٧	٥.١	-	٢.٥	٢.٦	الاسمدة
٠.٠٧	٠.٢	-	٠.٢		المكافحة
٤.٦٤	١٣.٨	-	٦.٢	٧.٦	المجموع
					معدل التكاليف
-	٤.٦	-	٦.٢	٣.٨	المتغيرة لكل دونم التكاليف الثابتة دينار
٠.٠٧	٠.٢	-	٠.١	٠.١	استهلاكات
١.٣	٣.٩	-	١.٣	٢.٦	ايجار الارض
					العمل المزرعي ويشمل
٠.٢٧	٠.٨	-	٠.٣	٠.٥	التسوية والتعديل
٠.٢٧	٠.٨	-	٠.٣	٠.٥	البذار
٠.٠٣	٠.١	-	٠.١		المكافحة
٠.١	٠.٣	-	٠.١	٠.٢	التسميد
١.٠٣	٣.١	-	١	٢.١	الاروا
-٠.٦٧	٢	-	١	١	للاحصاء
-٤.٠٠	١.٢	-	-٠.٥	-٠.٧	نقل المحصول الى المخازن
٤.١٤	١٢.٣	-	٤.٧	٧.٧	المجموع
					معدل التكاليف الثابتة
-	٤.١	-	٤.٧	٣.٩	لكل دونم
٨.٧٨	٤.٦١	-	١.٠٩	١.٥٣	مجموع الثابتة والمتغيرة
					معدل التكاليف الثابتة
-	٨.٧	-	١.٠٩	٧.٧	والمتغيرة لكل دنم
-٠.٧٧	٢.٣	-	١	١.٣	الانتاج « بلاطنان »
-	٢٧.٩	-	٢٧.٩	٢٧.٩	السعر (دينار/لطن)

متوسط الدونم	فقرات التكاليف والايرادات					
	المجموع	مجيلع	الخميسة	تل ابو شبيبة	الكرزية	الواحد
٢١٤	٦٤٢	-	٢٧٩	-	٣٦٣	الدخل الاجمالي (دينار)
١٢٦٢	٣٨١	-	١٧-	-	٢١-	صافي الدخل (١)
-	١٢٧	-	١٧-	-	١٠٥	الدخل من كل دونم
-	-٣٠٠	-	٠٣٠٠	-	-٨	الدخل لكل مزرعة
١٦٧٦	٥٠٤	-	٢١٧	-	٢٨٧	صافي الدخل (٢)
-	١٦٨	-	٢١٧	-	١٤٤	الدخل الكلي لكل دونم
-	-٤	-	-٤	-	١١	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات :

- ١ - الدخل الاجمالي - المصاريف الكلية (الثابتة + المتغيرة)
- ٢ - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة فقط

جدول رقم (٧)
جدول التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول الباذنجان
في مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧
مناطق عمل الجمعيات

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيلع	تل ابوشيبية الحميضة	الكرزية	فقرات التكاليف والايادات
-	٧٨	٣	١٨	٨	٤٩
					المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة دينار
٠.٠٥	٣٩	١٠٥	٩	٤	٢٤٠٥
٠.٢٨	١٦٢	-	-	٠.٣	١٥٠٩
٠.٠٧	٤٧	-	٢	-	٢٧
٠.٤٢	٣٢٤	١٠٥	٧٨	٣٦	١٩٠٥
٢٤	١٨٧١	١٢٨	٣٨٣	١٠٥	١٢٥٥
٣٧٦	٢٩٣٥	٨٧	٥٥٢	١٩	٢١٠٦
٠.٩٢	٦٨٧	-	٢٧	٢	٦٤
٨٣٥	٦٤١٦	٢٤٥	١١٥	٣٩٤	٤٦٢٧
					المجموع
-	٨٢	٨٢	٦٤	٤٩	٩٤
					معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم التكاليف الثابتة (بالدينار)
٠.٠٦	٤٣	٠.١	٠.٩	٠.٥	٢٨
١.٢٨	٩٩٧	٣.٨	٢٣	١٠.٢	٦٢٧
٠.٢٥	١٩٢	٠.٩	٤٧	٢	١١٦
٠.٣١	٢٤١	٠.٧	٧٩	٢.٦	١٢٩
٠.٠٧	٥٢	-	٠.٨	٠.٦	٣٨
٠.١	٧٦	٠.١	١.١	٠.٤	٦
١	٧٨	٣.٥	١٧	٨	٤٩٥
١.٢	٩٣١	٣.٩	١٧٧	٨	٦٣٥
٠.٤٣	٣٣٧	٠.٦	٦.٨	٢.٣	٢٤
٤.٧	٣٦٤.٩	١٣.٦	٧٩.٩	٣٤.٦	٢٣٦.٨
					المجموع
-	٤.٧	٤.٥	٤.٤	٤.٤	٤.٨
					معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
١٣.٠٥	١٠٠.٦٥	٣.٨١	١٩٤.٩	٧٤	٦٩٩.٥
					مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة
-	١٢.٩	١٢.٧	١٠.٨	٩.٣	١٤.٢
					معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل دونم

متوسط الدونم	المجموع	مجيليع	الخميفة	تل ابو شيبية	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
٠٩٣	٧٢٦	١٢	١٣٧	٩٩	٤٧٨	الانتاج بالاطنان
-	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	السعر « دينار/طن »
٦١	٤٧١٩	٧٨	٨٩١	٦٤٤	٣١٠٧	الدخل الاجمالي
٦٩٥-	٥٣٤٦-	٣٠٣-	١٠٥٨-	٩٦-	٣٨٨٨-	صافي الدخل × ١
-	٦٩-	١٠١-	٥٩-	١٢-	٧٩-	الدخل من كل دونم
-	٣٧-	٠٩-	٢١-	٠٣-	١٥٦-	الدخل لكل مزرعة
٢٢٥-	١٦٩٧-	١٦٧-	٢٥٩-	٢٥	١٥٢-	صافي الدخل × ٢
-	٢٢-	٥٦-	١٤-	٣١	٣١-	الدخل لكل دونم
-	١٢-	٠٥-	٠٥-	٠٨	٦١-	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات :

- ١ - الدخل الاجمالي - المصاريف الكلية « الثابتة + المتغيرة »
- ٢ - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة .

جدول رقم (٨)
جدول التكاليف والايرادات ومعدلها لمحصول الجت في مشروع
الوحدة لسنة ١٩٦٧

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجليع	تل ابوشيبية الحميضة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
-	٩	-	٦	٣	المساحة التي غطتها الدراسة (بالدونم) التكاليف المتغيرة
٠ر٥	٤ر٥	-	٣	١ر٥	دينار
٠ر١٦٠	١ر٤	-	-	١ر٤	الخرائة
٠ر٢٧	٢ر٤	-	١ر٥	٠ر٩	دسك
٢ر٨١٠	٢٥ر٣	-	١٩ر٣	٦	تنعيم التربة
					البذور
٣ر٧٤٠	٣٣ر٦	-	٢٣ر٨	٩ر٨	المجموع
-	٣ر٧	-	٤	٣ر٣	معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم
٠ر٠٦	٠ر٥	-	٠ر٣	٠ر٢	التكاليف الثابتة (دينار)
١ر٢٨٠	١١ر٥	-	٧ر٧	٣ر٨	الاستهلاكات
٠ر٠٨	٠ر٧	-	٠ر٤	٠ر٣	ايجار الارض
٠ر٠٦	٠ر٥	-	٠ر٤	٠ر١	العمل المزرعى ويشمل التسوية والتعديل
٠ر٧٢٠	٦ر٥	-	٦	٠ر٥	البذار
١ر٠٦	٩ر٥	-	٦ر٥	٣	الاروا
					الحصاد
٢ر٦٠	١٨ر٥	-	١١	٧ر٥	نقل السلعة من الحقل الى المخزن
٥ر٣٢٠	٤٧ر٧	-	٣٢ر٣	١٥ر٤	المجموع
-	٥ر٣	-	٥ر٤	٥ر١	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
٩ر٠٦	٨١ر٣	-	٥٦ر١	٢٥ر٢	مجموع التكاليف الكلية
-	٩	-	٩ر٤	٨ر٤	معدل التكاليف الكلية لكل دونم
٤ر١١	٣٧	-	٢٢	١٥	الانتاج (بالطن)
-	٢	-	٢	٢	السعر (دينار/طن)
٨ر٢٢٠	٧٤	-	٤٤	٣٠	الدخل الاجمالي
٠ر٨٤٠	٧ر٣	-	١٢	٤ر٨	صافي الدخل × ١
-	٠ر٨	-	٢	١ر٦	الدخل لكل دونم

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيبوع	الجميضة	تل ابو شيببة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
-	٠١-	-	٠٢-	٠١	-	الدخل لكل مزرعة
٤٠٤٨٠	٤٠٤	-	٢٠٤	٢٠٢	-	صافي الدخل × ٢
-	٤٥	-	٣٤	٦٧	-	الدخل لكل دونم
-	٠٣	-	٠٤	٠٦	-	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات :

- ١ - الدخل الاجمالي - المصاريف الكلية (الثابتة + المتغيرة)
- ٢ - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة

جدول رقم (٩)

جدول التكاليف والايادات ومعدلها لمحصول البصل في مشروع الوحدة
لسنة ١٩٦٧
مناطق عمل الجمعيات

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيبوع	تل ابوشيبية الحميضة	الكرزية	فقرات التكاليف والايادات
-	١٢	١٠	٢	-	المساحة التي غطتها الدراسة/دونم
-	-	-	-	-	التكاليف المتغيرة (دينار)
٠.٥	٦	٥	١	-	الحراثة
٠.٥	٦	٥	١	-	عمل المروز
٢	٢٤	١٩	٥	-	البذور
٢	٢٥	-	٢٥	-	الاسمدة
-	-	-	-	-	الحصاد
٣٢٢	٣٨٥	٢٩	٩٥	-	المجموع
-	-	-	-	-	معدل التكاليف
-	٣٢٢	٢٩	٤٨	-	المتغيرة لكل دونم
-	-	-	-	-	التكاليف الثابتة (دينار)
٠.٤٢	١٠.٥	٠.٤	٠.١	-	استهلاكات
١.٢٨	١٥.٤	١.٢٨	٢.٦	-	اجار الارض
-	-	-	-	-	العمل المزرعي ويشمل
٠.٢٥	٣	٢.٥	٠.٥	-	التسوية والتعديل
٠.٢٥	٣	٢.٥	٠.٥	-	البذار
٠.٠٨	٠.١	-	٠.١	-	الاسمدة
١	١٢	١٠	٢	-	الارواء
١.٠٨٠	١٣	١١	٢	-	الحصاد
-	-	-	-	-	نقل المحصول من الحقل
٠.٣٥	٤.٢	٢.٢	٢	-	الى المخزن
٤.٧١٠	٥١.٢	٤١.٤	٩.٨	-	المجموع
-	-	-	-	-	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
-	٤.٣	٤.١	٤.٩	-	
-	-	-	-	-	مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة
٧.٩٢	٨٩.٧	٧٠.٤	١٩.٣	-	
-	-	-	-	-	معدل مجموع التكاليف لكل دونم
٠.٧	٨.٤	٤.٤	٤	-	الانتاج بالطن

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجلس	الحمضة	تل ابوشيبية	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
-	١٩٥	١٩٥	١٩٥	-	-	السعر
١٣٦٥	١٦٣٨	٨٥٨	٧٨	-	-	الدخل الاجمالي
٥٧٣٠	٧٤١	١٥٤	٥٨٧	-	-	صافي الدخل × ١
-	٦٤	١٥	٢٩٤	-	-	الدخل لكل دونم
-	٠٥	٠٥	١٢	-	-	الدخل لكل مزرعة
١٠٤٤	١٢٥٣	٥٦٨	٦٨٥	-	-	صافي الدخل × ٢
-	١٠٤	٥٧	٣٤٣	-	-	الدخل لكل دونم
-	٠٩	١٧	١٣	-	-	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات :

- ١ - الدخل الاجمالي - التكاليف الكلية
- ٢ - الدخل الاجمالي - المصاريف المتغيرة

جدول رقم (١٠) كمية وقيمة أشجار المستهلك تنفيذية المراثي مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

المنطق	الإبصار		الانعام والماعز		حيوانات السحب		المجموع		معدل المزرعة الواحدة
	الوزن	القيمة	الوزن	القيمة	طن	د	طن	د	
الكرزية	١٢	٢٨٧	٢	٤٠	٢	٥٠	١٦	٣٧٧	٠.٦
تل ابو شيبية	١٣	٢٩٤	١٠	٢٢٥	٤	٧٩	٢٧	٥٩٨	٠.٨
الحميضة	١٩	٣٩٧	٨	١٦٦	٦	١٤٤	٢٣	٧٠٧	٠.٦
مختلف	٥	١٢٣	١٨	٣٨٤	٤	٦٨	٢٧	٥٧٥	٠.٨
المجموع	٤٩	١١٠١	٣٨	٨١٥	١٦	٣٤١	١٠٣	٢٢٥٧	٠.٧

ملاحظة :

يعتبر محصول السمير من اهم المحاصيل المستعمل لتنفيذ المراثي
والحيوانات بالاضافة الى الاعشاب وبقايا الحاصل بعد الحصاد التين ، والكسيل

متوسط استثمارات كل مزرعة في مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

جدول رقم (١١١)

مجموع قيمة الموجودات	المجموع دينار	رأسمال الجاري المستثمر مواشي (د) دينار	رأسمال الجاري (ج) مخاضيل دينار	مجموع الموجودات الثابتة والجارية دينار	مباني المزرعة دينار	المعدات الزراعية بالدنانير	المواشي بالدنانير	المناطق
٢٧٠	٩٧٠١	١٥٠١	٨٢	١٧٢٠٩	٨٥	٢٠٢	٨٥٧	الكرزية
٢٩٠٠١	٧٤	١٨٠١	٥٥٠٩	٢١٦٠١	٦٠	٢٠٣	١٥٣٠٨	قل ابو شنبية
٣٠٨٠٣	٨٢٠٦	١٣٠٩	٦٨٠٧	٢٢٥٠٧	٨٠	٢٠٤	١٤٣٠٣	الحميفة
٣٠١٠٩	٨١٠٦	١٦٠٩	٦٤٠٧	٢٢٠٠٣	٧٥	٢٠١	١٤٣٠٢	مجبليج
٢٨١٠٢	٨٢٠٩	١٥٠٨	٦٧٠١	١٩٨٠٣	٦٤	٢٠٣	١٣٢	المعدل

- أ - مستخرجة من الجدول رقم (١٩)
 ب - مستخرجة من الجدول رقم ٩
 ج - مستخرجة من الجدول رقم ١٥
 د - مستخرجة من الجدول رقم ٢٠

ملاحظة : ان الجدول اعلاه يشير الى الرأسمال الكلي المستثمر في كل مزرعة ما عدا رأس المال المستثمر في الارض .

جدول رقم (١٢)
تكاليف كل مزرعة من العمل الزراعي لمختلف المحاصيل
والخضر المزروعة في مشروع الوحدة سنة ١٩٧٦

المحاصيل	الكرزية	تل ابوشيبية	الحميضة	مجيليع	المعدل
الحنطة	٦ر٨	٩ر٧	٨ر١	٨ر٧	٨ر٤
الشعير	١ر٥	١ر٨	١ر٨	٣ر١	٢
القطن	٤ر٦	٢ر١	٥ر٣	٧	٤ر٨
الرقمي	٤	٣ر١	١١ر٥	١٣	٨ر٦
الباميا	١ر٦	٠ر١			٠ر٣
الطماطة	٠ر٢		٠ر١		٠ر١
الباذنجان	٦ر٩	٠ر٧	١ر١	٠ر٣	١ر٨
البصل			٠ر١	٠ر٤	٠ر١
الجت		٠ر٣	٠ر٥		٠ر٢
المجموع	٢٥ر٦	١٧ر٨	٢٨ر٥	٣٢ر٥	٢٦ر٣

المصادر : الجداول الملحقه من رقم ١ - ٩

ملاحظة - ان معدل الاجرة لليوم الواحد احتسبت نصف دينار (٨ ساعات من العمل اليومي) . وهذه تمثل الاجرة اليومية الجارية في المنطقة عند اعداد هذا البحث وعليه فبقسمة مجموع تكاليف العمل المزرعي على متوسط الاجرة اليومية ، استخرجت عدد ايام العمل الفعلي الذي نمت فيه النشاطات الزراعية خلال السنة الزراعية ٦٧ - ١٩٦٨ .

جدول رقم (١٣)

العوامل المؤثرة في الدخل المزرعي مشروع الوحدة
سنة ١٩٦٧

العوامل	الكرزية	تل ابوشيبة	الحميضة	مجيليع	المعدل العام
الدخل المزرعي (أ)	٧٩٤	١٦٦٧	١٢٥٣	١٤٥٦	١٢٠٣
قيمة موجودات المزرعة (ب)	٢٧	٢٩٠١	٣٠٨٣	٣٠١٩	٢٨١٢
حجم المزرعة بالدونم (ج)	٣٨٤	٤١٢	٤٦٩	٤٩٥	٤٤٧
نسبة المساحة المزروعة (د)	٤٨٤	٤٩٩	٤٩٢	٥١	٤٩٧
نسبة المساحة المزروعة					
محاصيل (هـ)	٣١٩	٤٣١	٣٥٨	٣٧١	٣٧١
نسبة المساحة التي ملوحتها من متوسط الى عالية (و)	٨٠١	٢٥٢	٢٧	٣١٨	٦٤١
التكاليف المتغيرة لانتاج الحاصل (ز)	٨٢	٥٥٩	٦٨٧	٦٤٧	٦٧١
عدد الاشخاص الذين اعمارهم اقل من ١٥ سنة					
بالنسبة لجموع السكان (ح)	٥١٩	٤٤٩	٣٦٣	٥١	٤٤٧
عدد الاشخاص في كل عائلة (ك)	٦٩	٦٢	٦٢	٥٨	٦٢

المصادر :

- أ - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ١١
- ب - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ٧
- ج - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ٧
- د - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ٧
- هـ - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ٧
- هـ - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ٧
- و - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ٨
- ز - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ١٥
- ح - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ٦
- ك - استخرجت المعلومات من الجدول الملحق المرقم ٦

جدول رقم (١٤)

التكاليف التسويقية للمنتجات الزراعية والحيوانية
في مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧

التكاليف التسويقية الكلية	تكاليف الوسطاء		المحاصيل والمواشي
	تكاليف النقل في التسويق بالدينار للطن		
٢ر٠٠٠	١ر٠٠٠	١ر٠٠٠	الحنطة والشعير
١ر٩٠٠	—٥٠٠	١ر٤٠٠	الرقى
٣ر٣٠٠	١ر٠٠٠	٢ر٣٠٠	القطن
٢ر٨٠٠	١ر٢٠٠	١ر٦٠٠	الباذنجان
٣ر٠٠٠	١ر٠٠٠	٢ر٠٠٠	البامية
٣ر٠٠٠	١ر٠٠٠	٢ر٠٠٠	الخيار
١ر٠٠٠	—٣٠٠	—٧٠٠	المواشي « للرأس الواحد »
—٣٠٠	—١٠٠	—٢٠٠	الاغنام « للرأس الواحد »

(١٥) استمارة البحث

اعداد
جماعة الاقتصاديين الزراعيين القائمين
بالبحث

استمارة البحث الاقتصادى والاجتماعى
لمشاريع الاصلاح الزراعى في العراق

- اسم القائم بالاستجواب _____ تاريخ الاستجواب _____
- ١ - اسم المزارع (صاحب القطعة) _____
- ٢ - اسم ورقم المقاطعة _____ رقم القطعة _____ موزع عليه _____ او
متعاقد _____
- ٣ - عمر المزارع _____ عام . عدد السنين التى فضاها على هذه المزرعة _____
- ٤ - نوع المهنة قبل المجيء الى هذه المزرعة _____ المحل _____ الاجرة
اليومية _____ الشهرية _____ السنوية _____
- ٥ - التعليم : لا شىء _____ تعليم مدرسي _____ سنوات ، تعليم غير مدرسي
_____ سنوات ، القابلية القراءة _____ القابلية للكتابة _____ لا توجد

- ٦ - هل لديك اجازة السياقة ؟ نعم _____ لا _____
- ٧ - هل لك اقرباء فى هذه المنطقة ؟ نعم _____ لا _____
- ما هو نوع العمل الذى تتبادل مع الاقرباء او الجيران _____
- ٨ - كم شهر فى السنة تشتغل فى مزرعتك _____
- ٩ - ماذا تعمل بما يبقى لديك من الوقت ؟ _____ محل العمل _____
- أ - اذا كنت تعمل بالاجرة ، فما هى اجرتك : اليومية _____ الشهرية
_____ السنوية _____
- ب - هل ان العمل خارج مزرعتك دائمى _____ موقت _____
- ١٠ - هل تشغل عامل زراعى باجور ؟ نعم _____ لا _____
- أ - اذا كان الجواب (نعم) ففى اى وقت من السنة تشغله ؟ _____

ب - ما هو نوع العمل الذى يؤديه ؟ —

ج - كيف تدفع له الاجور ؟ —

١ - فى حالة الاجر النقدى —

٢ - فى حالة الاجر العينى —

١١- اين منزلك ؟

أ - فى مزرعتك — ب - فى مزرعة جيرانك — ج - فى

القرية —

د - كم يبعد منزلك عن مزرعتك ؟ — كم

هـ - ما هى عدد الغرف فى منزلك ؟ —

و - هل ان منزلك الحالى يكفى لحاجتك ؟ — نوع المنزل —

ز - ما هو نوع التغيير الذى ترغب اجرائه على منزلك —

ح - هل تفضل البقاء فى منزلك الحالى ؟ نعم — لا — ولماذا ؟

١٣- كم تبعد مزرعتك عن اقرب سوق ؟ — كم ، ما اسم السوق —

أ - ما وهى وسائل النقل التى تستخدمها لنقل :

١ - المحاصيل الزراعية الى السوق —

٢ - المواشى الى السوق —

١٤- كم دونم زرعت خلال السنة الحالية (بين ايلول ١٩٦٦ وايلول ١٩٦٧) ؟

— دونم

أ - كم دونم شتوى ؟ — ب - كم دونم صيفى ؟ —

١٥- كم دونم تركتها بدون زراعة (خلال نفس المدة) ؟ — دونم

١٦- كم دونم تزرع خلال السنة القادمة ؟ — دونم

١٧- كم دونم من مزرعتك لا يصلح للزراعة ؟ — دونم

أ - بسبب ملوحة الارض — دونم

ب - بسبب كونها ارض رملية — دونم

ج - بسبب كونها ارض مرتفعة — دونم

- د - اسباب اخرى ——— دونم
هـ - هل قمت بزراعة محاصيل جديدة هذا العام لم تكن قد زرعتها في
العام الماضى ؟ نعم ——— لا ———
١ - اذا كان الجواب نعم ما هى المحاصيل ؟ ———
٢ - لماذا ادخلت هذه المحاصيل الجديدة ؟
٣ - ما هى المحاصيل التى كنت تزرعها سابقا ولكنك حذفتها أخيرا ؟
———— السبب ———

- ١٨- هل تعتقد ان انتاج هذه السنة افضل من انتاج العام الماضى ؟
نعم ——— لا ——— السبب ———
١٩- فى اى من السنوات الخمس الماضية حصلت اعلى ناتج من المحاصيل التى
زرعتها ؟ سنة لماذا كان الناتج عاليا تلك السنة ؟
أ - بسبب سقوط امطار كافية ———
ب - بسبب وجود مياه كافية فى الأنهر او الجداول ———
ج - بسبب عدم حدوث زوابع رملية ———
د - بسبب عدم الاصابة بامراض نباتية والحشرات ———
هـ - بسبب استعمال الاسمدة ——— العضوية ——— الكيماوية ———
و - اسباب اخر ———
٢٠- هل تتبع طريقة التوبر فى الزراعة ؟ نعم ——— لا ——— السبب ———
٢١- هل زرعت اكثر من محصول واحد على نفس القطعة من الارض فى هذه
السنة ؟ نعم ——— لا ——— السبب ———
٢٢- هل تستخدم دورات زراعية ؟ نعم ——— لا ——— السبب ———
٢٣- ما هى الدورة الزراعية التى تتبعها ؟ ابدأ بالحبوب ———
٢٤- ما هى المشاكل الرئيسية التى تواجهك فى مزرعتك ؟ ———
٢٥- ما هى انواع المساعدات التى تحتاجها لتحسين مزرعتك ؟ ———
٢٦- هل شكلت جمعية تعاونية زراعية فى منطقتك ——— نعم ——— لا ———
أ - اذا كان الجواب نعم . فهل انت عضو فى الجمعية ؟ ——— نعم ———
ب - ما مقدار عدد الاسهم وقيمتها التى شاركت فى رأسمال الجمعية

ج - ما هي الخدمات التي حصلت عليها من الجمعية ؟

- ١ - حانوت تعاوني
- ٢ - استئجار المكائن الزراعية والآلات . حرث ، حصاد
- ٣ - توزيع البذور
- ٤ - توزيع الاسمدة
- ٥ - توزيع المبيدات او المكافحة
- ٦ - تسويق محاصيلك الزراعية
- ٧ - تقديم القروض
- ٨ - اية خدمات اخرى

تركيب العائلة والقوة العاملة في المزرعة

الاجرة	يشغل خارج المزرعة (بين نوع العمل) - شهر في السنة -	يشغل في المزرعة - شهر في السنة	عدد	العمر	درجة القرابة المزارع الزوجة والزوجات
					الابناء :
					- ١
					- ٢
					- ٣
					- ٤
					البنات :
					- ١
					- ٢
					- ٣
					مجموع عائلة المزارع
					ام الزوج او الزوجة
					اب الزوج او الزوجة
					الاخوات
					اقرباء آخرون
					مجموع افراد العائلة

- ١ - كم عدد افراد عائلتك الذين يسكنون معك في الدار او في هذه القطعة؟
- ٢ - من هؤلاء يعاونك في المزرعة؟
- ٣ - هل يعاونك اقارب آخرون في المزرعة؟

تسويق المنتجات الزراعية والحيوانية لعام ١٩٦٦ - ١٩٦٧ (إيرادات المزرعة)

النوع	موسم البيع	مكان البيع	واسطة النقل	الكمية النقولة	تكاليف النقل	البيع نقدا دينار	الوسيط	الدراية	الكمية المستهلكة
حنطة									
شعير									
قطن									
.....									
خضراوات									
فواكه									
.....									
غنم									
خروف									
ماعز									
مضار الماعز									
ابقار									
عجول									
دواجن									
اوراق									
بيض									
حليب									
صوف									
دهن									
جت او برسيم									

ملاحظة :

- ١ - ان مكان البيع يكون مزرعة الفلاح ، اسواق محلية (سوق في القرية) مركزية (علوى) تاجر الفرد (البقال او القصاب)
- ٢ - ان عملية البيع قد تتم بدون وسيط او عن طريق الوسيط . وان الوسيط قد يكون جمعية تعاونية ، دلال الخ .
- ٣ - الكمية المستهلكة تعنى تلك الكمية من المنتجات الزراعية والحيوانية التي تستهلكها عائلة المزارع .

مجموعات الزراعة (الاستثمارات لعام ١٩٦٦ - ١٩٦٧)

الالات والادوات والمكينات				المواشحي				الارض والمشاتب الثابتة			
قيمته في ايلول	العدد في ايلول	التنوع	القيمة (دينار) في ايلول	العدد في ايلول	النوع	القيمة (دينار) في ايلول	المساحة او العدد في ايلول	النوع	قيمته في ايلول	العدد في ايلول	النوع
٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٦	مخبرات محل مخبرات اجني تراكتور حاصدة دارسة خرماتة عازقة سيارة نقل عربات مسحاة مخرفة منجل فراية محلية فراية اجنبية	٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٥	ابقار ثيران اغنام ماعز حصير خيول دواجن عول افل من خرفان سنة صاندر الصغير صغار الخيل	٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٦	الارض	٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٦	منزل المزارع اصطبلات مخازن جواجر واسعة مشاتب للرى مشاتب للبرق مساحة الطرق
الخلاصة :											
١٩٦٧	١٩٦٦	الارض	١٩٦٧	١٩٦٦	المسحون في	١٩٦٧	١٩٦٦	المخزون من	١٩٦٧	١٩٦٦	السلع الزراعية
قنوات الرى والبرق الابنية اللات الاشية الارض الزراعية		(ضمان)	١٩٦٧	١٩٦٦	عدد الايجار في	١٩٦٧	١٩٦٦	حظنة	١٩٦٧	١٩٦٦	شعير رد الاسمسة

ب - معلومات عامة حول تسويق المنتجات الزراعية :

- هل تبيع على الاخصر ؟ نعم _____ لا _____ السبب _____
هل يحدد المشتري سعر المحصول قبل الحصاد ؟ نعم _____ لا _____
هل يحدد المشتري سعر الحاصل بعد الحصاد ؟ نعم _____ لا _____
هل انت مدين للمشتري بمبلغ من المال نعم _____ لا _____ المبلغ _____ دينار _____
هل سددت السلفة نقدا ؟ نعم _____ لا _____
هل سددت السلفة بجزء من الحاصل ؟ نعم _____ لا _____
في حالة سداد السلفة جزءا من الحاصل كم كان مقدار السلفة بالدينار _____
ما هو الجزء من المحاصيل الذي اعطيته للمشتري سدادا للسلفة ؟ _____
_____ طنا من الشعير _____ طنا من الحنطة _____
_____ _____
_____ _____

ج - التسليف ورأس مال العامل :

- ١ - كم من المال تحتاج لاعاشة عائلتك سنويا (المأكل والمسكن والملبس) _____
دينارا
٢ - كم من المال تحتاج لانجاز الاعمال المزرعية سنويا ؟ _____ دينارا
٣ - كم من المال تتوقع الحصول عليه من بيع المحاصيل الحقلية هذا العام ؟
_____ دينارا
٤ - كم من المال تتوقع الحصول عليه من بيع المواشى ومنتجاتها هذا العام ؟
_____ دينارا
٥ - هل تستطيع الحصول على ما تحتاج اليه من السلف بسهولة ؟ نعم _____
لا _____ السبب _____
٦ - هل عليك ديون في الوقت الحاضر ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب نعم فما هو مصدرها ؟ عين المصدر في الجدول التالى :

مصادر السلف والقروض

في أي شهر من السنة تسديد الدين	طريقة تسديد القرض وحيثما تقسيط تقاربا عينا	الماندة فاندر	ضمانات	من القرض من	مدة القرض شهر	المبلغ دينار	المصدر
							المصرف الزراعي جمعية تعاونية التاجير صديقي جيران القرية صاحب الماكينة

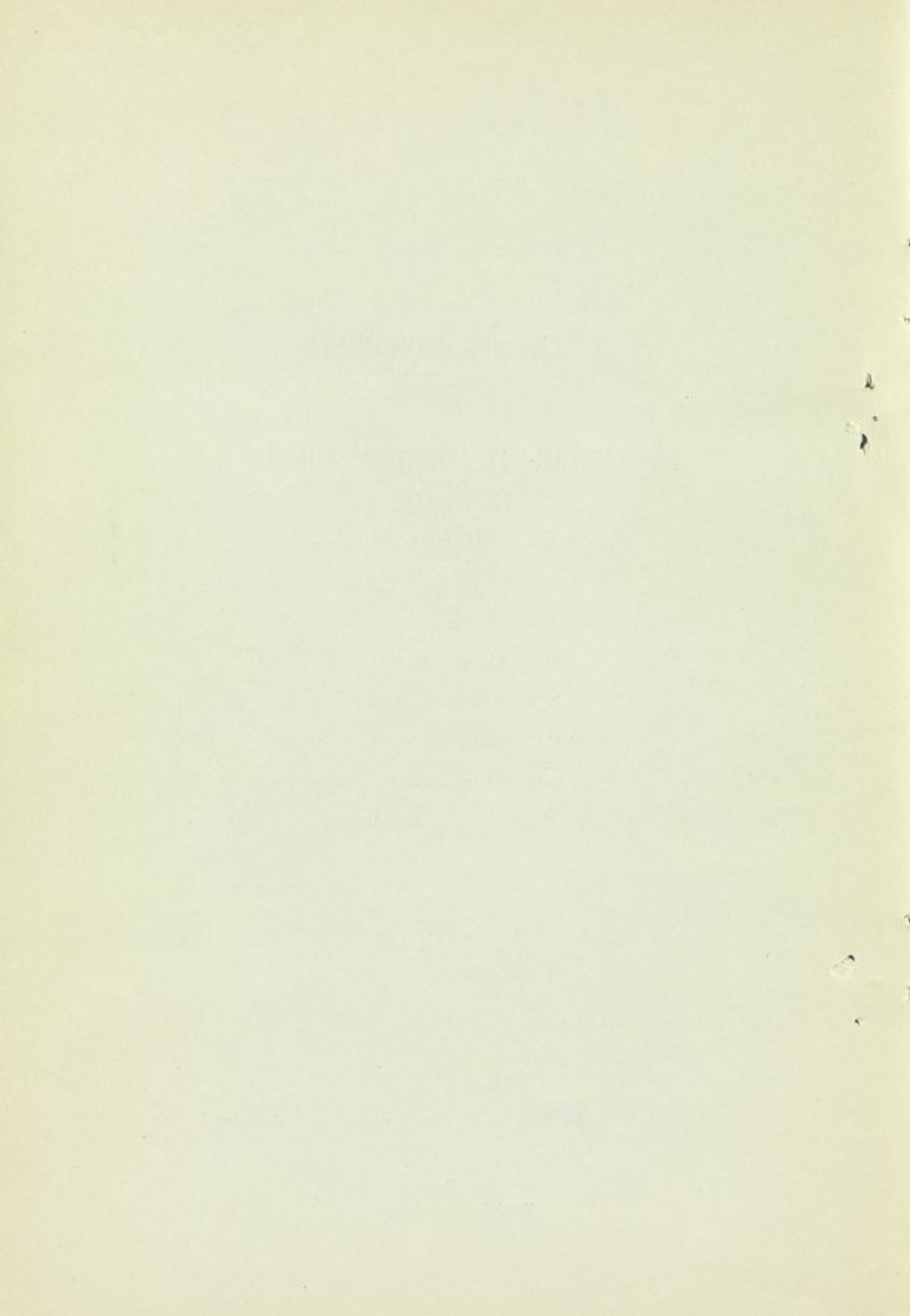
١٢- الخدمات الاجتماعية :

- ١ - هل يذهب اولادك الى المدرسة ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب (نعم) _____ فما هو بعد المدرسة ؟ _____
واذا كان لا فما هو سبب عدم ارسالهم ؟ _____
- ٢ - هل يوجد مستوصف قريب للمعالجة ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب (نعم) فما بعده عن المزرعة ؟ _____
- ٣ - من اين تحصل على الادوية اللازمة للعلاج ؟ _____
- ٤ - هل تصلك خدمات المرشدين الزراعيين ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب نعم . فكم مرة في الشهر يزورك المرشد الزراعي _____
- ٥ - هل حضرت اجتماعات الجمعية التعاونية ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب نعم فماذا استفدت من الناظر التعاوني ؟ _____
- ٦ - هل تستفيد من المرشد الزراعي ؟ نعم _____ لا _____
- ٧ - هل تستفيد من الناظر التعاوني ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب نعم فأى منهما افادك اكثر ؟ المرشد _____ الناظر _____

المصادر والمراجع :

- (١) الدكتور عبدالوهاب مطر الداھرى : التحليل الاقتصادي لعمليات الانتاج الزراعى - المطبعة الاهلية للطبع والنشر بغداد - العراق ١٩٦٥ - ص ٢٩٩ .
- (٢) ادارة مشروع الوحدة - بغداد - العراق معلومات احصائية غير منشورة .
- (٣) مديرية التعاون والانتاج الزراعى العامة - وزارة الاصلاح الزراعى - بغداد العراق ، معلومات احصائية عن الجمعيات التعاونية فى المشروع لم تنشر بعد اب سنة ١٩٦٨ .
- (٤) مديرية الثروة الحيوانية والخدمات البيطرية - قسم تربية الحيوان - وزارة الزراعة - بغداد - العراق - معلومات احصائية لم تنشر بعد اب ١٩٦٨ .
- (٥) السيد فاتح وجماعته « تقرير عن ملوحة التربة فى مشروع الوحدة » قسم المسح الخصوبى فى مديرية التربة واستصلاح الاراضى فى ابو غريب - وزارة الزراعة . العراق ١٩٦٦ « تقرير لم ينشر بعد »
- (٦) قانون الخطة الاقتصادية الخمسية ١٩٦٥ - ١٩٦٩ المنشورة فى جريدة الوقائع العراقية - وزارة الثقافة والارشاد - بغداد - العراق سنة ١٩٦٦ .
- (٧) نتائج الاحصاء الزراعى والحيوانى فى العراق لسنة ١٩٥٨ - ١٩٥٩ مطبعة الحكومة سنة ١٩٦١ .

(8) The Agriculture of West Asia — USDA — ERS Foreign 143, Washington 1960.



**Farm Management
&
Agrarian Reform Projects**

IN IRAQ

AL-WEHDAH PROJECT

as a Case Study

By

A.M.A. Ahmed (Ph.D.)

A.W.M. Al-Dahiri (Ph.D.)

A.N.K. Radha (M.Sc.)

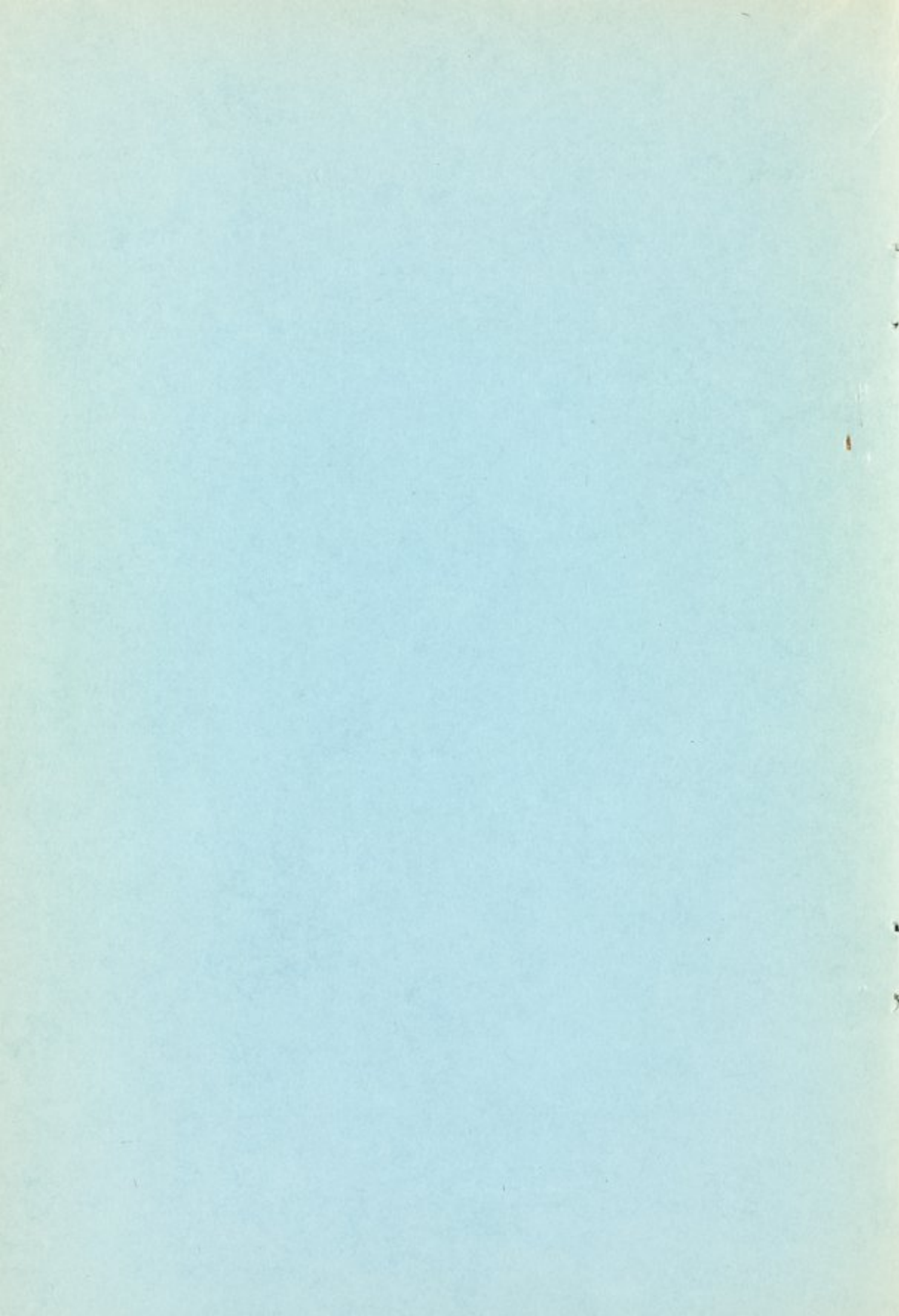
J.M.H. El-Ezzy (B.Sc.)

University of Baghdad

1969

Published by the Assistance of the University of Baghdad

Al-Ani Press
Baghdad — Iraq



**Farm Management
&
Agrarian Reform Projects**

IN IRAQ

AL-WEHDAH PROJECT

as a Case Study

By

A.M.A. Ahmed (Ph.D.)

A.W.M. Al-Dahiri (Ph.D.)

A.N.K. Radha (M.Sc.)

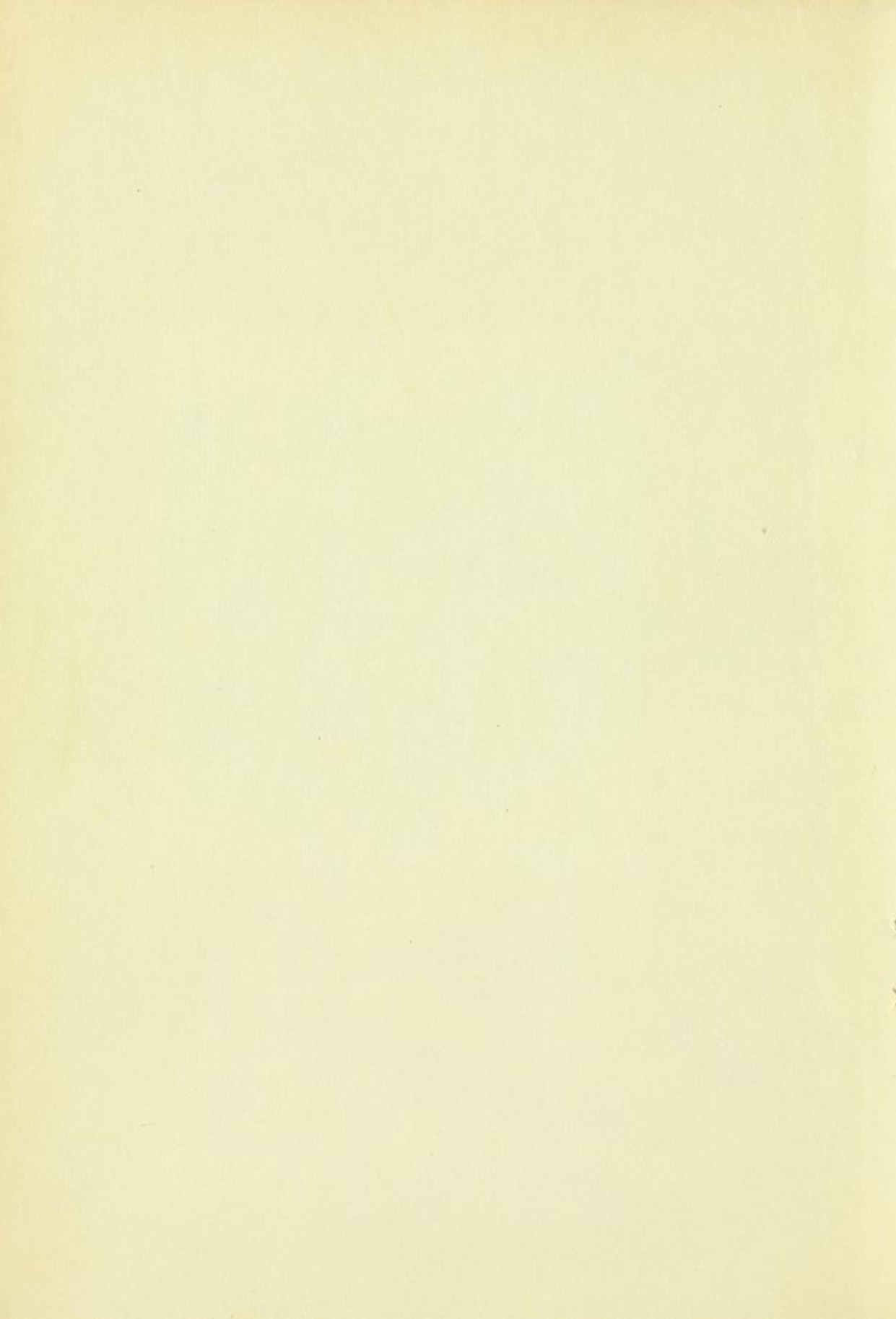
J.M.H. El-Ezzy (B.Sc.)

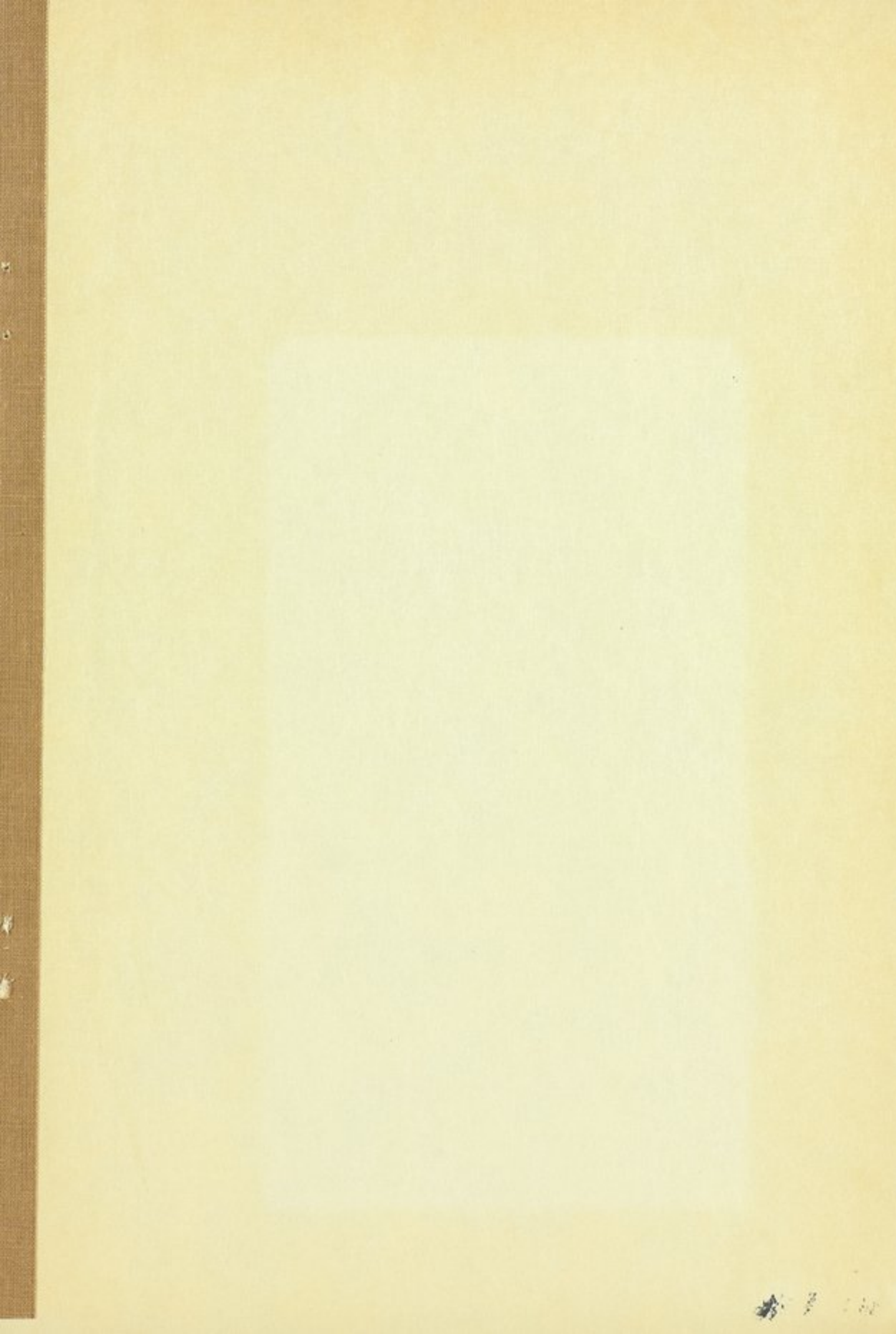
University of Baghdad

1969

Published by the Assistance of the University of Baghdad

Al-Ani Press
Baghdad — Iraq





LIBRARY

S

562

.I7

A34

MAR 5 1976

COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU58086617

S562.I7 A34

Dir asah fi id arat

S-562-.I7-A34