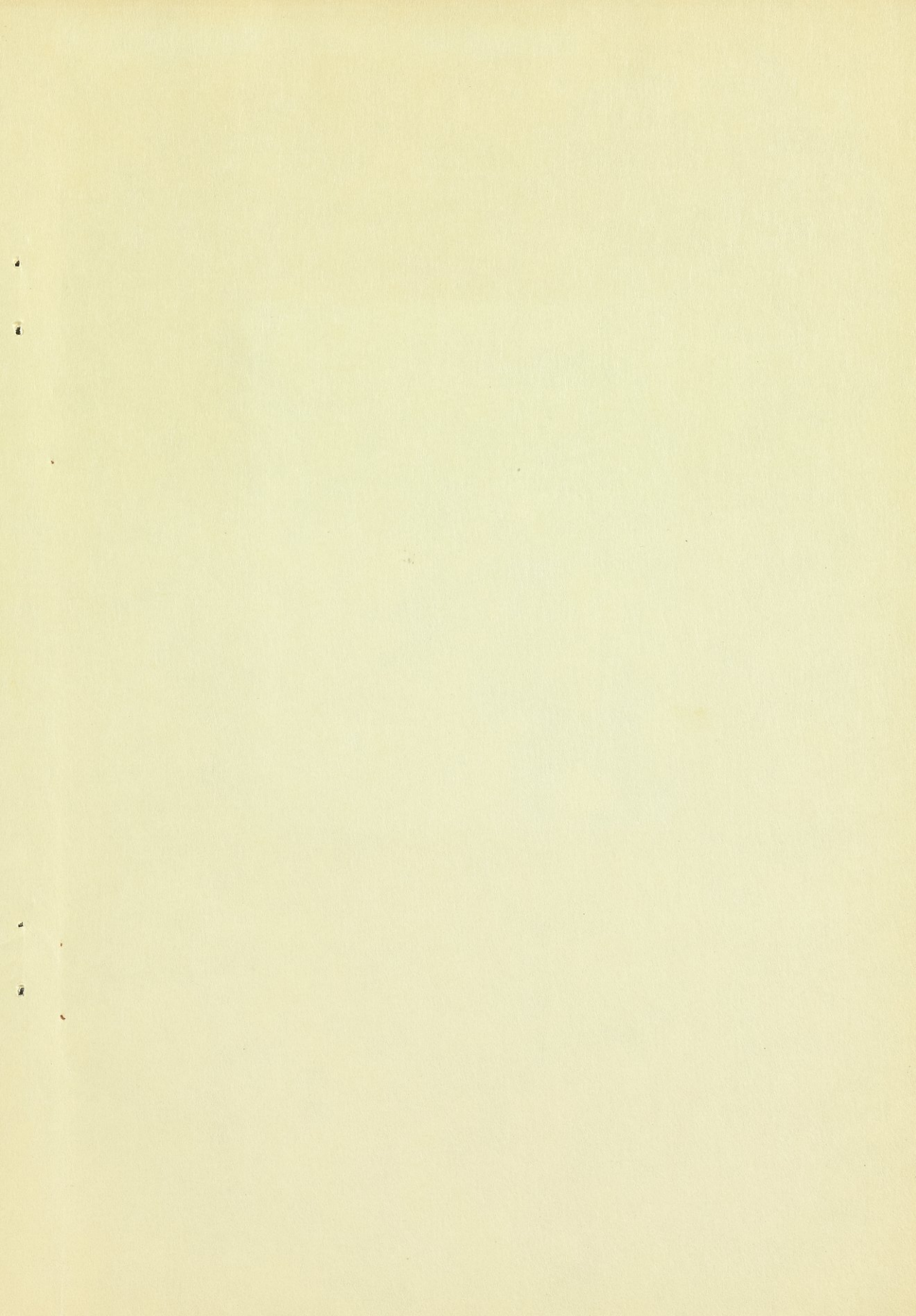


THE LIBRARIES
COLUMBIA UNIVERSITY

INTERNATIONAL
AFFAIRS
LIBRARY



دراسة في إدارة المزارع و مزارع الاصطلاح الزراعي في العراق « مشروع الوحدة نموذج تطبيقي للدراسة »

تأليف

الدكتور عبد الوهاب مطر الداھري

كلية الادارة والاقتصاد - جامعة بغداد

الدكتور محمد محمد علي احمد

كلية الزراعة - جامعة بغداد

السيد عبدالنبي قاسم رضا

كلية الزراعة - جامعة بغداد

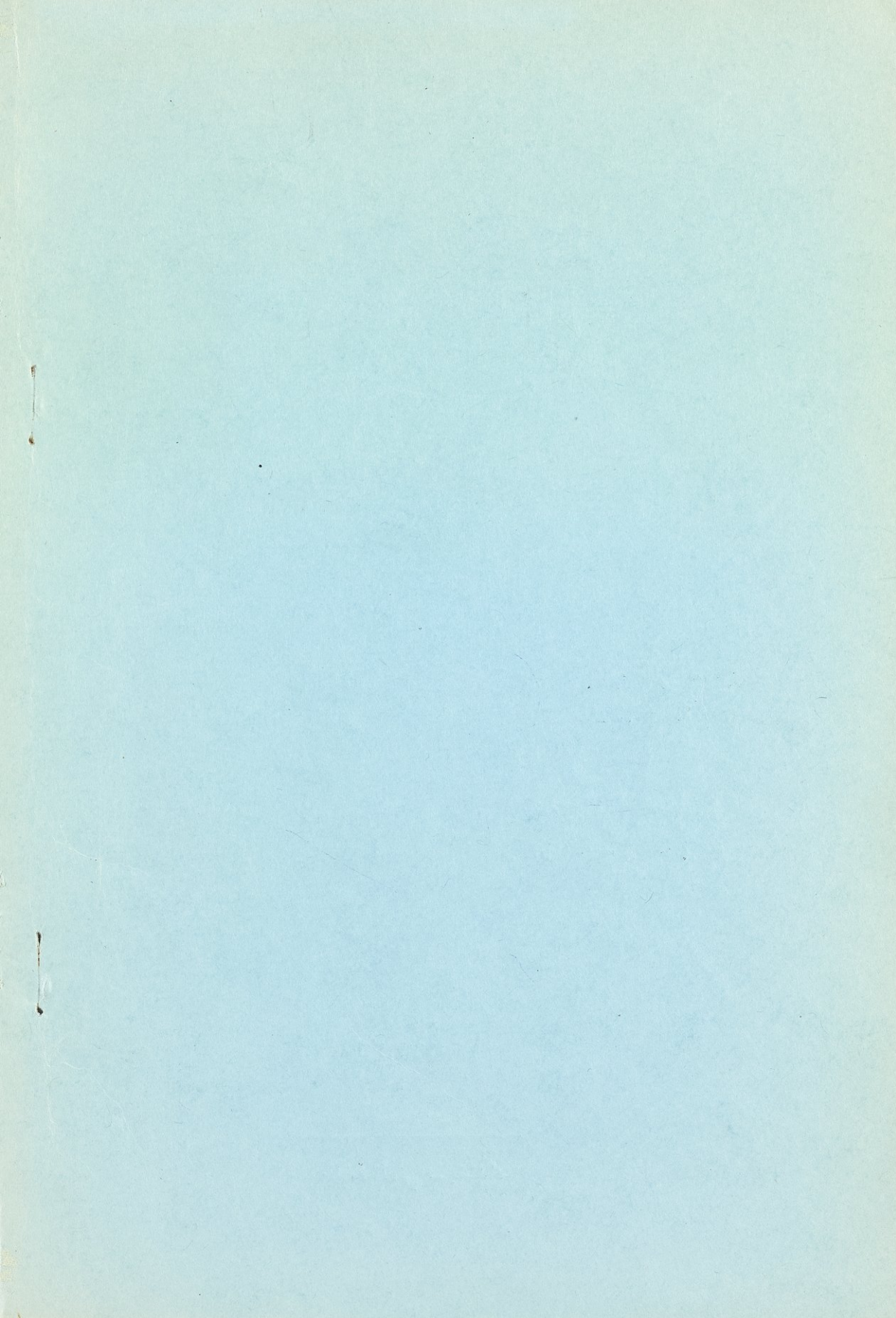
السيد جاسم محمد العزى

كلية الزراعة - جامعة بغداد

١٩٦٩

ساعات 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 علي احمد
كلية الزراعة - جامعة بغداد

الدكتور عبدالوهاب مطر الداهري
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 العائى - بغداد

Int. Aff.

S

562

.I7

A 34

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 للايرادات 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 والايادات المزرعية

٤١

أنتاج المحاصيل

٤٤

الدخل الاجمالى عن المحاصيل

٤٦

تكاليف انتاج المحاصيل

٥٠

تحليل الدخل المزرعى من المحاصيل الرئيسية

٧١-٧٤

٧٥

٥٥	الانتاج الحيواني
٥٩	عوائد العمل المزرعى والادارة المزرعية
٦٧	الفصل الخامس : التمويل والتسويق الزراعى
٦٧	التسويق الزراعى 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 اراضى 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 الزراعى لاعضاء 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 ٠٠٠٠ 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
وانتاج 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 استعمالها 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 مؤخرة 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 نخ
- ١٠٤ جدول رقم (١١) متوسط استثمارات كل مزرعة ٠٠٠ نخ
- ١٠٥ جدول رقم (١٢) تكاليف كل مزرعة من العمل الزراعى لمختلف المحاصيل والخضر المزروعة ٠٠٠ نخ
- 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 الملحقه 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 وتنوع 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 العراقي وتطوير زراعته .

هذا ولاعتبارات مختلفة ذكرت في متن البحث تم اختيار مشروع الوحدة الواقع في 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 في 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 باربعة عدادين خريجو كلية الاقتصاد والعلوم السياسية مدة عمل الاستجابات الحقلية فقط .

(ج) ساعدت وزارة الاصلاح الزراعي 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 الوجة الاحصائية على اخذ نماذج عشوائية من الوحدات الاستثمارية الموزعة معتمدين على خرائط توزيع الوحدات وعلى فوائم 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 في المشروع وكذلك نسبة عدد المتضمنين في كل جمعية هذا وقد صممت صحيفة استبيان (Questionnaires) لهذا الغرض اختبرت حقليا ثم عدلت ومن ثم تم جمع المعلومات الاحصائية من المتضمنين الواقعين ضمن العينة في 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 وتفرغها وتبويبها وعرضها في جداول ثانوية 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 وقيم 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 اكاىيمية 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 مقناحا للقيام بحوث ودراسات فى المستقبل حيث ان اى باحث يستطيع استعمال صحيفة الاستبيان وتفرغها 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 .

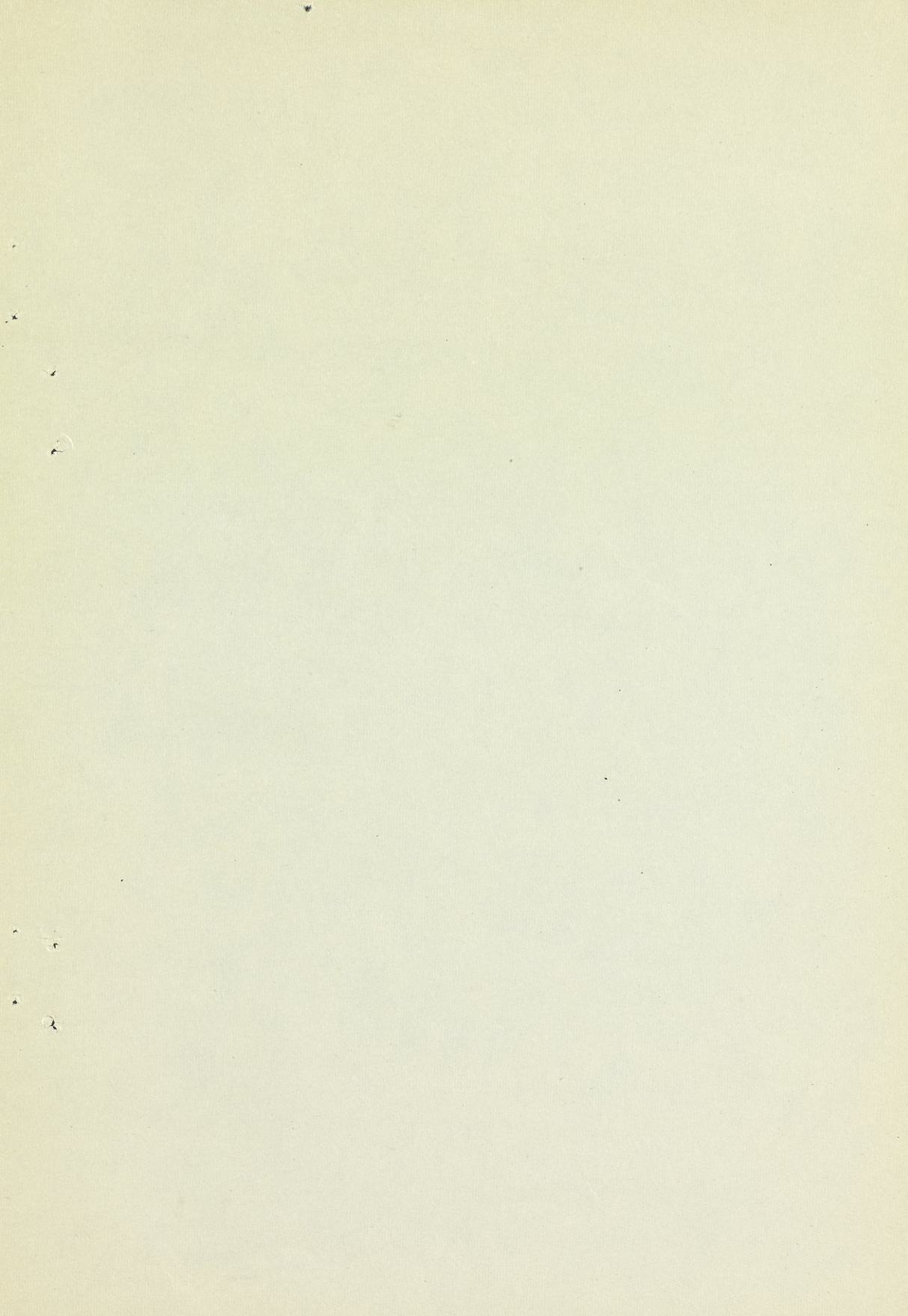
كما ونود ان نعبر عن شكرنا وتقديرنا للاخوة العداين السادة عجيل
الناصرى ، علي كامل العاني ، احمد موسى جياذ وجعفر ناجي عوني - خريجوا
كلية الاقتصاد والعلوم السياسية والذين ساعدوا الباحثون لعمل الاستجابات
الحقلية وقد ادوا مهمتهم بكل تفران واخلاص ونكران ذات .

وختاماً نسأل الله ان يوفقنا جميعاً لخدمة الصالح العام وخدمة الريف
العراقي والسعي الى تطويره وتنميته عن طريق دراسته وفهمه اولاً 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 الاراضي 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 الاراضي 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 وبلاضافة 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 ، ولاهميته 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 أُجرت 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 فان 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 المتفيعين 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 المتفيعين انفسهم . هذا ومن المشاكل المهمة والرئيسية التى تواجه المتفيعين فى المشروع والتى هى ايضا مصدر لكثير من المنازعات والخلافات بين مستثمرى المشروع المتجاورين هى مشكلة سوء توزيع مياه الري بصورة عادلة ومتساوية على المستثمرين ويرجع سبب ذلك الى عدم وجود مقنن مائى وبوابات ثابتة تنظم الحصة المائىة لكل وحدة استثمارية بصورة صحيحة . وعليه من الضرورى ان تحل هذه المشكلة 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 والبنزل :

عند تصميم وتخطيط المشروع في بادىء الامر قد اخذ بنظر الاعتبار وضع نظام للبنزل 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 مناطقه 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 مبال 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 اضع 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)
١٠٠٪ -	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 بالإضافة 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 تغيير ملحوظ فى النظام الزراعى وتحسين مستوى الانتاج والمعيشة فى الريف .

موظفي ومستخدمي المشروع :

يقوم مدير المشروع ومعاونه 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 تعيينه 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 الاسمية الشهرية	الرواتب العدد	الرواتب الاسمية الشهرية	الرواتب الاجمالية الشهرية	
	دينار	دينار		دينار	دينار	
١	١٢٠-١٠٠	١	١١٠	١٢٠-١٠٠	١	مدير المشروع
١	٩٠-٧٠	١	٨٠	٩٠-٧٠	١	معاون المدير
-	-	١	-	-	-	اخصائي زراعي
-	-	٣	-	-	-	مراقب زراعي
٤	٢٠-٢٩	٤	٩٦	٢٠-٢٨	٤	ناظر تعاوني
١	٢٨-٣٦	١	٣٢	٢٨-٣٦	١	مشرف تعاوني
١	٢٨-٣٦	١	٣٢	٢٨-٣٦	١	مساح
١	١٨-٢٨	١	٢٣	١٨-٢٨	١	كاتب حسابات
١	٢٨-٣٦	١	٣٢	٢٨-٣٦	١	محاسب جمعية تعاونية
١	٣٦-٥٠	١	٤٣	٣٦-٥٠	١	مأمور مخزن
١	٥٠-٧٠	١	٦٠	٥٠-٧٠	١	طبيب بيطري
-	-	٣	-	-	-	مراقب حقل
٤	١١-٣٠	٤	٨٤	١١-٣٠	٤	سواق السيارات
١	١١-٣٠	١	٢١	١١-٣٠	١	سواق التراكاتورات
١	١٢-١٤	١	١٣	١٢-١٤	١	مراقب مياه «كراخ»
١	١٥	١	١٥	١٥	١	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 الفنيين 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 كهربائي	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 في 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 بانتهاء الدوام الرسمي .

هذا وقد شيدت مجموعة من المساكن لسكنى موظفي المشروع بالقرب من ادارة المشروع الذى 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 بالمتنفعين اذاً لا بد من دراسة وتخطيط مشاريع الاسكان فى المستقبل فى مناطق عمل الجمعيات التعاونية الزراعية الاربع فى داخل المشروع هذا وان عدم توفر المدارس ، المستوصفات ، الحوايت الاستهلاكية وغيرها من الخدمات الضرورية من الاسباب الرئيسية التى يستند عليها موظفو المشروع من عدم السكن فى مناطق عمل الجمعيات التعاونية داخل المشروع .

هذا وقد تأسست بمعاونة اهالى المنطقة ومساعدة النظار ووزارة التربية مدرستان ابتدائيتان ذات صف واحد احدهما فى منطقة جمعية مجيع والآخرى فى 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 فى 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 وفى الوقت المناسب .

الجمعيات التعاونية الزراعية فى المشروع :

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

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

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 مجليع 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 مجليع كان نشطا جدا ومحبوبا من قبل المنتفعين .

هذا وبسبب القيم الحضارية السائدة في المنطقة التقليدية وقله 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 اعضاءها عضو	رأسمالها المدفوع بالدينار	رأسمالها التي الاحتياطي تغطيها بالدينار دونم	المساحات ممتلكاتها
١ - الكرزية	١٩٦٤/٨/١٩	١١٦	١٨٥	٩٣	٣٦٠٠
٢ - تل ابو شبيبة	١٩٦٤/٧/١٤	١٧٢	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 لاجزاء الجمعيات التعاونية الزراعية

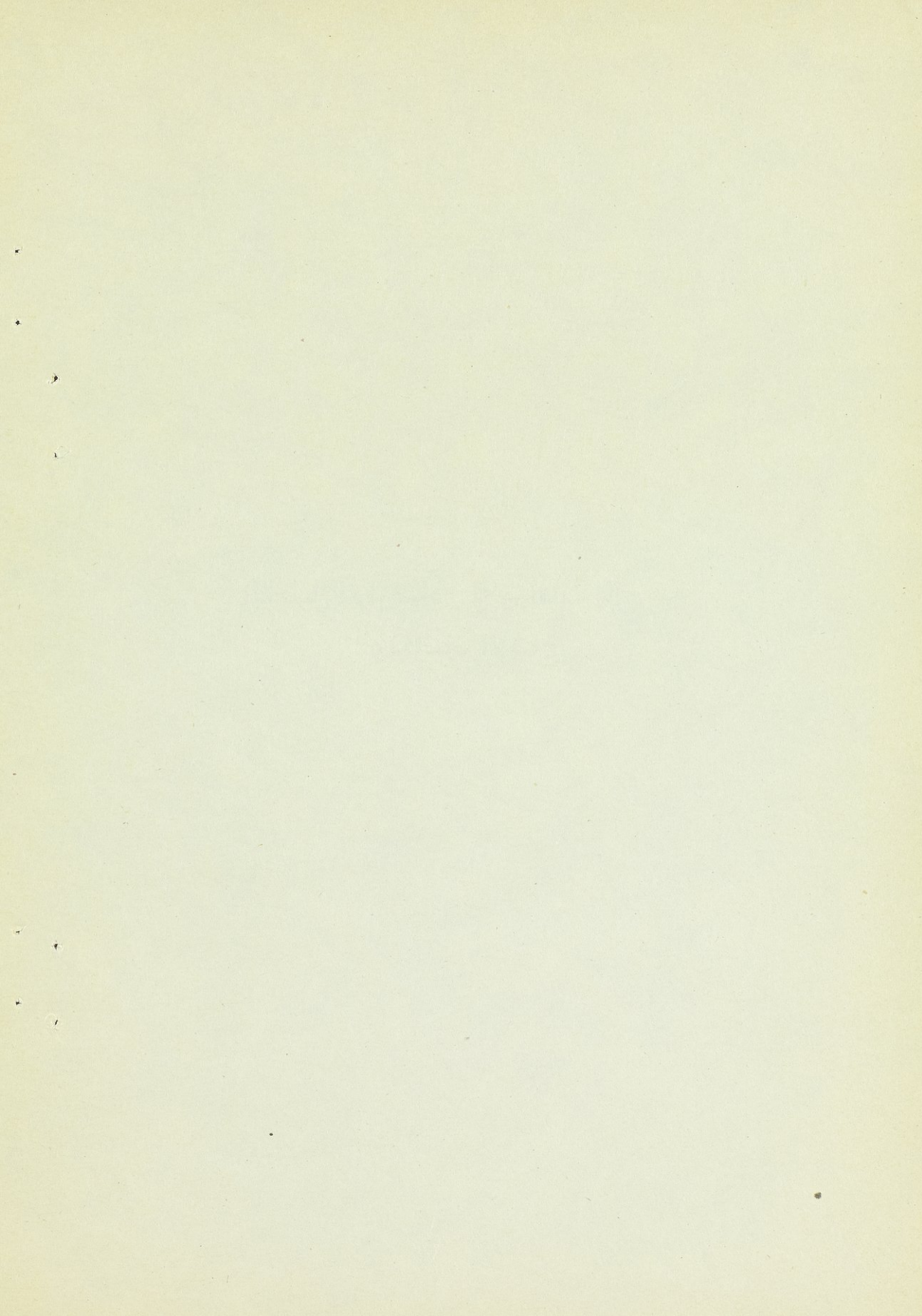
في المشروع

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 للايرادات المزرعية
وتكاليف الانتاج



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 البيان 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 وبالتالى 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 مجيلى 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	٣٠-٤٤	٤٥-٥٩	٦٠ فما فوق	المجموع	عدد الملاحظات في كل منطقة	عدد الاشخاص في كل عائلة
الكرزية	٤٧	١٩	١٠	١٤	٣	٩٣	٢٧	٦٩٩
	٥٠	٢٠	١٤	٦	٤	٩٤		
	٩٧	٣٩	٢٤	٢٠	٧	١٨٧		
تل ابو شيبية	٤٨	٢٥	١٣	٨	١١	١٠٥	٣٥	٦٦٢
	٤٩	٣١	١٥	٩	٧	١١١		
	٩٧	٥٦	٢٨	١٧	١٨	٢١٦		
الحميضة	٦٤	٥٠	٢٠	١١	٢١	١٦٦	٥١	٦٦٢
	٥٠	٤٩	١٦	١٣	٢٠	١٤٨		
	١١٤	٩٩	٣٦	٢٤	٤١	٢١٤		
المجموع								

مجموع	٥٥	١٧	١٤	٧	٨	٢٠	١٢	١٠٥	٣٤	٥٨
ذكور	٤٥	٢٣	١٤	١	٨	٢٠	٨	٩١	٣٤	٥٨
إناث										
المجموع	١٠٠	٤٠	٢٨	٨	٢٠	١٩٦				
المجموع الكلي										
ذكور	٢١٤	١١١	٥٧	٢٠	٤٧	٤٦٩				
إناث	١٩٤	١٢٣	٥٩	٢٩	٣٩	٤٤٤				
المجموع	٤٠٨	٢٣٣	١١٦	٦٩	٨٦	٩١٣				
النسبة المئوية	٤٤.٧٪	٢٥.٦٪	١٢.٧٪	٧.٦٪	٩.٤٪	١٠٠٪				

المجموع الكلي وعدددهم ١٩١٣ شخص

ملاحظة : ان العائلة الزراعية لاغراض هذه الدراسة اعتبرت مجموعة من الاشخاص يعيشون بصورة 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 فى 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 فى المشروع كانوا ذكورا وعليه فان عدد الاشخاص الذكور لكل عائلة فى 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 فى المزرعة . كما هو الحال بالنسبة لواقع الريف العراقى .

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 الزراعى فى هذه المنطقة .

استغلال الارض :

ان نسبة استغلال اراضى المشروع فى الانتاج الزراعى تعتمد على عدة عوامل ومن هذه العوامل هى :

١ - ملائمة الارض للانتاج الزراعى .

٢ - كفاية مياه الري .

٣ - توفر اليد العاملة ورأس المال .

يوضح الجدول رقم (٧) من هذه الدراسة ان ٥٠٪ من مجموع اراضى المشروع مستغلة فعلا . وما تبقى من الاراضى اما مبورة او لم تستغل او غير صالحة للزراعة . وان ٣٧٪ من الاراضى المزروعة مستغلة فعلا فى زراعة محصولى الحنطة والشعير وان ١٣٪ من الاراضى المزروعة مستغلة فى زراعة محاصيل وخضر اخرى كالقطن والرقي 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 انتاجيتها .

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) » .

٣٧٧	٢٣٦٦	٨١١	١٣٧٧	١٦٦	٣٧٧	٣٧٧	٥١٦	١٦١	١١
٣١١	٢٠١٦	٣٧٤	٥٧٧	٠٨	٢٠٦	٦١٣	٨٦٦	٤٧٤	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	-	٤١٢	-	٣٨٤

بالدو نم (٢) بالمتوسط مساحة المزرعة

ملاحظة :

- رقم (١) ان المخصص الاخرى كانت كالآتي ، باهيا ، طمالة ، جت ، ورقى في الكرزية ، بطيخ ، جت ، باهيا ، خيار ، وذرة في كل ابو شيبية جت ، يصل ، طمالة ، برسيم في الحمضية شاعم ، هرطمان ، واصل في مجيبع .
- رقم (٢) ان الوحدة الاستثمارية او المزرعة 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 الاراضي ملحية اذ ان ٨٠٪ من مجموع اراضي منطقة عمل الجمعية كانت نسبة الملوحة في تربتها تتراوح من المتوسط (Medium) الى العالية (High) « لاحظ جدول رقم (٨) » وان نسبة الملوحة التي تتراوح من المتوسط الى العالية في اراضي بقية الجمعيات كانت كالاتي ٢٥٪ في تل ابو شيبه ٢٧٪ الحميضة و٣٢٪ في منطقة مجيلع . ومن المتوقع ان هذا التباين في حجم الوحدات الاستثمارية ومن نسبة الملوحة في اراضي عمل الجمعيات تؤثر على مستوى الانتاج الزراعي وبالتالي على ايرادات المزارعين في المنطقة .

جدول رقم (٨) النسبة المئوية

لمستويات الملوحة في مناطق عمل الجمعيات في المشروع

النسبة المئوية بالنسبة للمساحة الكلية	المساحة بالدونم	درجة الملوحة
٢٠٫٧٪	٩٧٥٣	واطيء جدا
٣٧٫٤٪	١٧٥٦١	واطيء
٤٦٪	٢١٤٨	متوسط
٣٧٫٣٪	١٧٥٣٨	عال
١٠٠٪	٤٧٠٠٥	المجموع

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

المعدات الزراعية :

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

ان الجدول رقم (٩) يوضح لنا ان معظم المعدات والادوات الزراعية التي تستعمل في المشروع هي 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 كالاتي على التوالي ٢٥ ، ١٧ ، ٨ ، ٥ ، ٥ ، ١ ، 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 الحراثة 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					
العدد	١	٤	١٠	٣	١٨
القيمة	١٥٥	٥	١٠٣	٤	٢٠٨
الذراية					
العدد	١٠	١٥	١٧	٢٦	٦٨
القيمة	٤٩٩	٥٩٩	٦٧٦	٧٥٥	٢٤٩٩
القيمة الكلية	٥٥٣٣	٧٥٧٦	١٢٠٥٥	٧١٨٨	٣٢٣٢٢
عدد الملاحظات في التجربة	٢٥	٣٣	٥١	٣٤	١٤٣
القيمة بالدنانير بالنسبة لكل مزرعة	٢٢٢	٢٣٣	٢٤٤	٢٣١	٢٣٣
القيمة بالنسبة لكل دونم	٠.٥٧	٠.٥٦	٠.٥١	٠.٤٢	٠.٤٢

كما وان كل حقول الحنطة والشعير قد تم حصادها بواسطة مكائن الحصاد الحديثة (كومباين) عدا بعض المساحات الصغيرة هنا وهناك ، اما من حيث وسائل 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 ووسائل 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 والوسائل ، هذا والجدير بالملاحظة انه عادة كان هناك اكثر من فلاح واحد يشترك في ملكية الآلات والمكائن الزراعية ووسائل 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 والبدائية 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 الانتاج 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 وتعفيرها 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
عمر الآلة	القيمة سنين	العدد	عمر الآلة	القيمة سنين	العدد	عمر الآلة	القيمة دنانير	العدد	
١٠٠		١	١٣٠٠/-	١/٢ سنة	١ بيكاب		٩٥٠	١	مجيب
			١٥٠٠/-		١ لورى		٥٠٠	١	
			٧٠٠/-		١ بيكاب		١٤٠٠	٢	
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
عدد المزارع بالنسبة لكل واسطة او ماكينة			عدد المزارع			عدد المزارع			
(٣٦) مزرعة			(١٦) مزرعة			(١٨) مزرعة			
القيمة لكل مزرعة			القيمة لكل مزرعة			القيمة لكل مزرعة			
٧٠٠ دينار			(٧١) دينار			(٤٩) دينار			

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	تل ابو شيبه	الحميضة	مجليح	المعدل		معدلات	
					بالنسبة لمناطق	معدلات	العراق	بغداد
العراق	بغداد	٦	٥	٢٢٣	٢٢٥	٢٢٠	٢٣٧	٢٢٨
الحنطة	٢٢٨	٢٣٧	٢١٠	٢٢٥	٢٢٣	٢٥٧	١١٧	١١٧
الشعير	١٩١	٢٥٠	٣٠٦	٤٨٤	٣٤٦	٣١٧	١٩٨	١٩٨
القطن	١٠٩	٣٧	١٤٧	٨٥	١١٠	٢٤١	٢١٦	٢١٦
الرقى	٣٤٨٦	٨٢٩	٢١٦٧	١٩٩١	٢١١٤	٢٩٥٨	٢٨٩٨	٢٨٩٨
البامية (١)	٥٦٧	١٠٠٠	مغ	مغ	٥٨٤	١٦٤٤	١٦٩١	١٦٩١
الطماطم (٢)	٥٦٠	مغ	١٠٠٠	مغ	٧٦٧	٢٠٤٧	١٨٧١	١٨٧١
البصل	مغ	مغ	٢٠٠٠	٤٤٠	٧٠٠	١٧٨٠	٢١٧٣	٢١٧٣
الباذنجان	٩٧٦	١٢٣٨	٧٦١	٤٠٠	٩٣١	٤٥٧٣	٤٢٥٣	٤٢٥٣
الجت	مغ	٥٠٠٠	٣٦٦٧	مغ	٤١٠٠	مغ	مغ	مغ

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 الاستجوابات . ان ٤٠٪ من المستجوبين اجابوا ان سببها الملوحة وظهور السبخ وتراكمها فى اراضيهم وان ٥٠٪ منهم اجاب بان سببها 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 السبخ 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 الري 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 الري 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 للسماذ 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 الاسبدة لمختلف المحاصيل اختلفت من منطقة الى منطقة اخرى « لاحظ الجدول رقم (١٢) » .

يوضح الجدول رقم (١٢) بجلاء نسب استعمال البذور والاسبدة 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 والاسبدة فى الدونم الواحد
لمختلف المحاصيل والخضر لمشروع الوحدة السبعة الزراعية ١٩٦٧

المحاصيل والخضر	الكرزية		تل ابو شيبية		الحمضية		مجيليع		المعدل العام	
	بذور	اسمدة	بذور	اسمدة	بذور	اسمدة	بذور	اسمدة	بذور	او الكلى اسمدة
الحنطة	٣٠ر٨	١٠ر٦	٢٩ر٧	غ	٢٧ر٩	٦ر٥	٢٥ر٧	غ	٢٨ر٢	٣ر٨
الشعير	٣٦ر٣	٥ر٥	٤١ر٦	غ	٣٩ر١	٦ر١	٢٧ر٥	غ	٥٠ر٧	٢٤ر٤
القطن	١١ر٤	٦٥ر٩	١٠ر٣	٣ر٧	٨ر٢	٢٤ر٦	١٠ر١	١١ر١	٩ر٦	٢٥ر٢
الرقى	٨	١١٨ر٩	٥	٥١ر٤	٧	٦٩ر٥	٧	٤٥ر٥	٧	٧٢ر٢
البامية	٤ر٢	٧٥ر٥	٢ر٥	٦٠ر٥	غ	غ	غ	غ	٤ر١	٢٧ر٧
الطماطة	٣ر٥	٥٠ر٥	غ	غ	٤ر٥	١٠٠ر٥	غ	غ	٤ر٥	٦٦ر٦
الباذنجان	٥ر٥	١٥٣ر٥	٣ر٥	١٠٠ر٥	٥ر٥	١٢٧ر٧	١ر٥	١٠٠ر٥	٥ر٥	١٣٩ر٧
الاصول	غ	غ	غ	غ	١٠٠ر٥	٥ر٥	٨٥ر٥	غ	٨٧ر٥	٨ر٣
الجت	غ	غ	غ	غ	١١ر٥	غ	غ	غ	١١ر٥	غ

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
١٠٩٤	١١٢	١٠٧	١٢٨٦	٨٥٤	الحنطة
٢١٧	٤٧٥	١٥٧	١٤٥	٨٤	الشعير
١٠٢	١١	١٥٥	١٦	١٠	القطن
١٦٦	٢٢	٢٢١	٢٨	١٦٥	الرقى
١	-	-	٠٣	٥٣	البامية
٠٤	-	٠٥	-	١٥	الطماطة
٣٣	٠٢	١٧	٢	١٢٤	الباذنجان
١١	٢٥	١٥	-	-	البصل
٠٥	-	٠٩	٠٩	-	الجت
١٦٤٢	١٩٥٢	١٦٤٩	١٥٠٧	١٣٩٥	المجموع

الدخل الاجمالي للدونم الواحد

٨٢	٨٣	٧٨	٨٨	٨٤	الحنطة
٦٩	٩٧	٦١	٥	٣٨	الشعير
٥٤	٤٢	٧٢	٢	٥٣	القطن
٦٨	٦٤	٦٩	٢٧	١١٢	الرقى
١١٥	-	-	١٩٨	١١	البامية
٢١٤	-	٢٧٩	-	١٨٢	الطماطة
٦١	٢٦	٥	٨١	٦٣	الباذنجان
١٣٧	٨٦	٣٩	-	-	البصل
٨٢	-	٧٣	١٠	-	الجت
					المجموع

المصدر : الجداول في الملحق المرقم من ١-٩ (جدول التكاليف واليرادات
 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 الاراضي 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 التي 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 وبالتالي التكاليف الكلية للدونم الواحد تتفاوت بدرجة كبيرة من منطقة الى اخرى وضمن كل منطقة ، وذلك بالنسبة لنفس المحصول او المحاصيل المختلفة التي زرعت في 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 الوحدة سنة ١٩٦٧

المعدل	مجيع	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 ٩-١ (جداول التكاليف والايادات
ومعدلاتها للمحاصيل والخضر الرئيسية المزروعة في مشروع الوحدة
سنة ١٩٦٨ .

بلغت (٦٤ر٥) دينارا 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 « بالدنانير »

المعدل	مجيع	تل ابوشيبية الحميضة التكاليف المتغيرة	الكرزية	المحاصيل والخضر
٣٨ر٥	٣٥	٤٠ر١	٤١ر٤	الحنطة
٧ر٧	١٠ر٤	٦ر٥	٨ر١	الشعير
٤ر٣	٤ر٤	٤ر٧	١ر٣	القطن
١١ر١	١٣ر٣	١٤ر٣	٣ر٥	الرقي
٠ر٤	-	-	٠ر١	البامية
٠ر١	-	٠ر١	-	الطماطة
٤ر٥	٠ر٧	٢ر٣	١ر٢	الباذنجان
٠ر٣	٠ر٩	٠ر٢	-	البصل
٠ر٢	-	٠ر٥	٠ر٣	الجت
٦٧ر١	٦٤ر٧	٦٨ر٧	٥٥ر٩	المجموع
التكاليف الثابتة				
٢٦	٢٦ر٥	٢٦ر٥	٢٩ر٣	الحنطة
٦ر٢	٩ر٦	٥ر٢	٥ر٧	الشعير
٧ر٤	١٠ر٥	٨ر١	٣ر٢	القطن
١١ر٩	١٧ر٥	١٥ر٧	٤ر٥	الرقي
٠ر٤	-	-	٠ر١	البامية
٠ر١	-	٠ر١	-	الطماطة
٢ر٦	٠ر٤	١ر٦	١	الباذنجان
٠ر٤	١ر٢	٠ر٢	-	البصل
٠ر٣	-	٠ر٦	٠ر٥	الجت
٥٥ر٣	٦٥ر٧	٥٨	٤٤ر٣	المجموع

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	الرقبي
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	الرقبي
٥٠	-	-	٥٠	البامية
٥٠	-	٥٠	-	الطماطة
٦٣ر٤	٦٣ر٦	٥٩	٥٤ر٥	الباذنجان
٤٢ر٩	٤٢ر٩	٥٠	-	البصل
٢٣ر٣	-	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 بالاخص .

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 الاتاجى 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 المزرع من العام الماضى والمحافظة عليه خلال موسم الشتاء يعطى انتاجا مبكرا بالمقارنة مع المحصول المزرع 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 الاتاجية الاخرى كالحراثة وتعديل الارض وعمل المروز وشراء البذور او الدايات وغيرها . فيستطيع المزارعون ان يعوضوا عن الخسارة التى لحقتهم فى الموسم الاتاجى 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 (١٦٨٠٠) 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	٤٨٨	٦	٤٩	٥٧	٥٣
الشعير	١٨١	٢٢٢	٣٦٦	٧٦٦	٤٧٧
القطن	١٤٤	٠٠٤	٥	٢٥٥	٣٨١
الرقمي	٣٣٣	٠٦٠	٢٤٤	٢٦٦	٢٣٣
البامية	٦	١٤٦٦	-	-	٦٥٦
الطماطة	١٤٤٤	-	٢١٧٧	-	١٦٦٨
الباذنجان	٣٨١-	٣٢٢	١٤٤-	٥٦٠-	٢٨١-
البصل	-	-	٣٤٢٢	٥٧٥	١٠٥٥
الجت	-	٦٧٦	٣٣٣	-	٤٥٤

(الدخل الاجمالي - التكاليف المتغيرة) ÷ مجموع المساحة بالدونم

الحنطة	٢٨٨	٤	٣	٣٧٧	٣٣٣
الشعير	٠٩٠-	٠٣٠	١٦٦	٥٦٥	٢٥٥
القطن	٢٤٢-	٣٥٠-	١٢١	١٥٠-	٠٧٠-
الرقمي	٠٧٠-	٤٩٠-	٢٥٠-	٢٥٠-	٢٥٠-
الباميا	١٣٣	٨٨٨	-	-	١٧١
الطماطة	١٠٥٥	-	١٧	-	١٢٧١
الباذنجان	٧٩٠-	١٢٠-	٥٨٠-	١٠٨٠-	٦٨٠-
البصل	-	-	٢٩٢٤	١٦٦	٦٢٢
الجت	-	١٦٦	٢٨١-	-	٠٨٠-

المصدر : الجداول المرقمة ١٣ ، ١٤

التسلسل	المنطقة	متوسط اَدخل 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 ٥٩ر٠٪ 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 لمختلف المحاصيل

والخضر المزروعة في مشروع الوحدة سنة ١٩٦٧

المحاصيل والخضر	الكرزية	آتل 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
الراقي	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
الراقي	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 المزاري	٧ر٦	٥٠ر٥	٣٨ر٣	٦٤ر٨	٤٢ر٨

المصدر : الجداول الملحقه 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 تشمل (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 ابدأ 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 بالمقياس الى بقية المحاصيل والخضر المزروعة فى المشروع هذا ومن ناحية تحليل التكاليف والايادات فهناك ملاحظة جديرة بالذكر وهى ان زراعة محاصيل وخضر اخرى ماعدا 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 ، والاغنام والحيوانات المزرعية الاخرى (حيوانات السحب) لاحظ الجدول رقم (٢٠) .

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

المواشي وعددتها وقيمتها	مجيبوع	تل ابوشيبية	الكرزية	الحميضة	المجموع
حجم العينة او عدد المزارع 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	١٣٩
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	٨٥٧	١٥٣٨	١٤٣٣	١٤٣٢	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 :

متوسط الدخل المزرعي للمحاصيل والمواشي بالدينار	اسم المنطقة	تسلسل
٧٩ر٤	الكرزية	١
١١٦ر٧	تل ابو شبيبه	٢
١٢٥ر٣	الحميضة	٣
١٤٥ر٦	مجيليع	٤

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 الكليّة بالدنانير	الدخل الاجمالي بالدنانير(ج)	الدخل المزرعي بالدنانير	صافي الدخل المزرعي
الكرزية	١٥١	٨	٢٣١	٣٨	٢٢٩	١٤٩
تل ابو شبيبه	١٨١	٤٩	٢٣	٤٠	٢١٩	١٧
الحميضة	١٣٩	٩	٢٢٩	٣٢	٢٩١	٢٠١
مجيليع	١٦٩	٥٩	٢٢٨	٤٣	١٥١	٩٢
المعدل	١٥٨	٧	٢٢٨	٣٩	٢٣٢	١٦٢

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 الانقراض ممثل
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 ١٥٨٠٠٠ دينار ويبيع المزارعون عادة بعض منتجات مواشهم كالصوف والطيان « 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) .

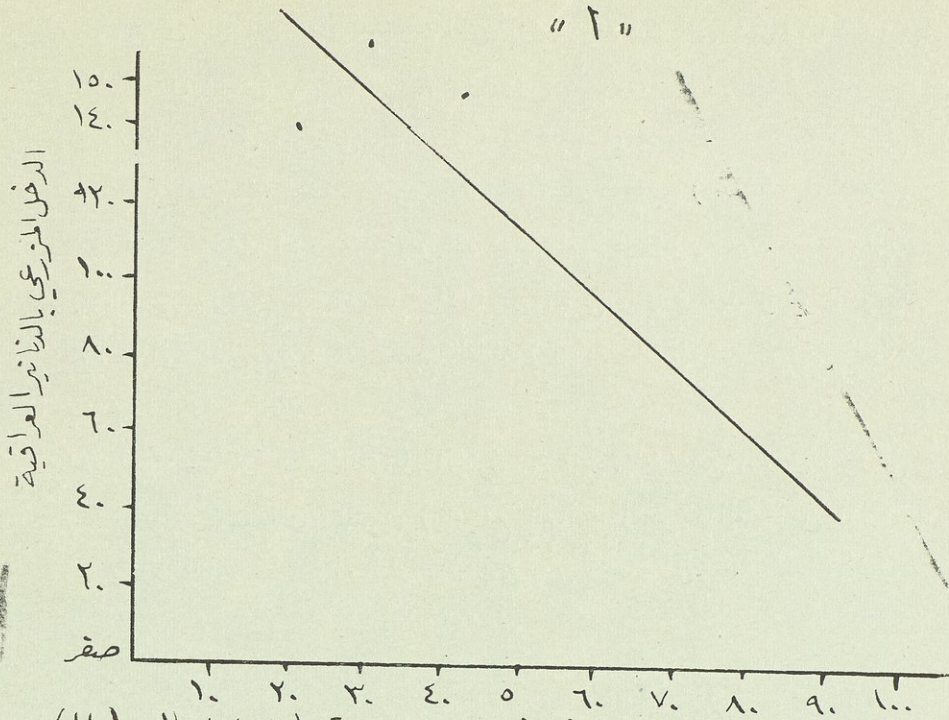
هذا ويلاحظ ان طبيعة العوامل المؤثرة من زيادة او نقص الدخل المزرعى منسجمة تماما مع التوقعات النظرية (او مع القواعد النظرية العامة من الناحية الاكاديمية) ما عدا حجم العائلة الزراعية الذى ادى زيادته الى نقص معدل الدخل المزرعى .

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 .

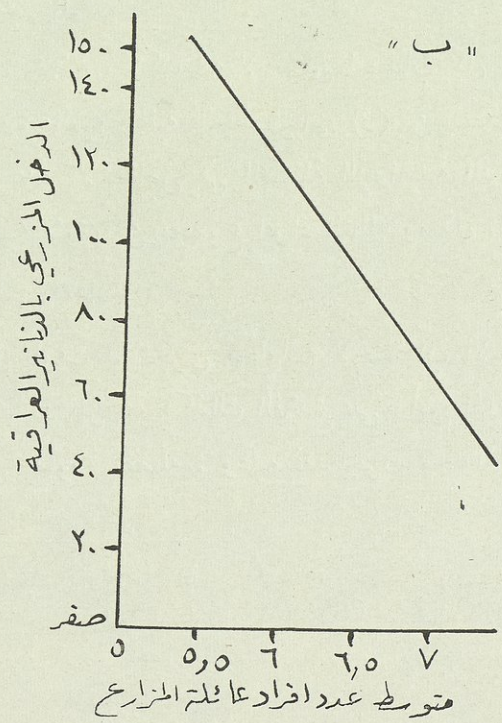
عوائد العمل المزرعى والادارة المزرعية :

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

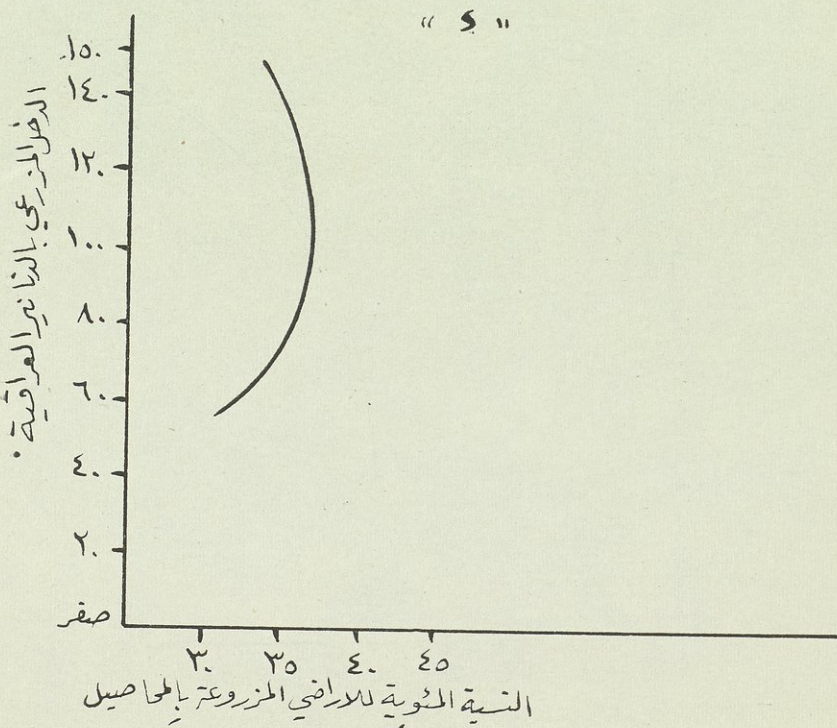
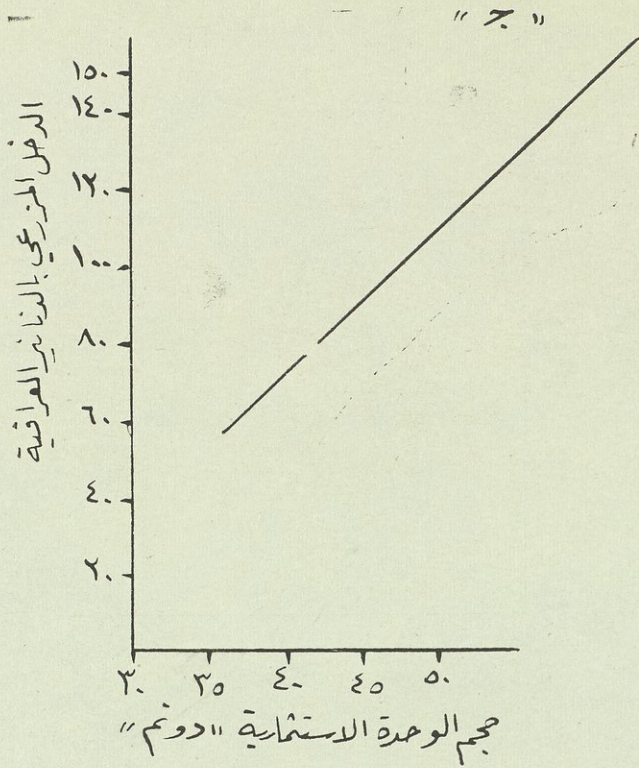
(١) ان عدد الاشخاص فى كل عائلة فلاحية كانت ٦٩ شخص فى التكرية ، ٦٢ شخص فى تل ابو شيبية ، ٦٢ فى الحميضة ، و ٨٥ شخص فى منطقة مجيليع ، ٦٢ شخص بالنسبة للمناطق الاربع ككل « لاحظ الجدول رقم ٦ » .

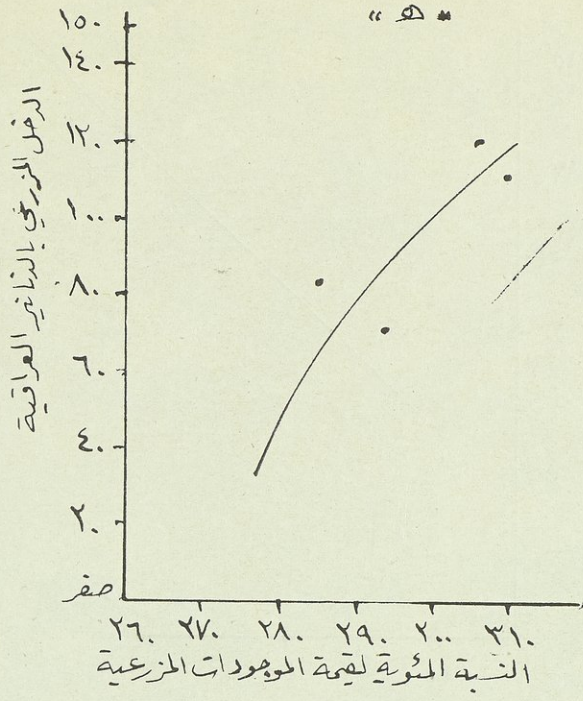


النسبة المئوية للأراضي التي تتراوح فيها نسبة الملوحة من متوسط (M) والمعالیه (H)

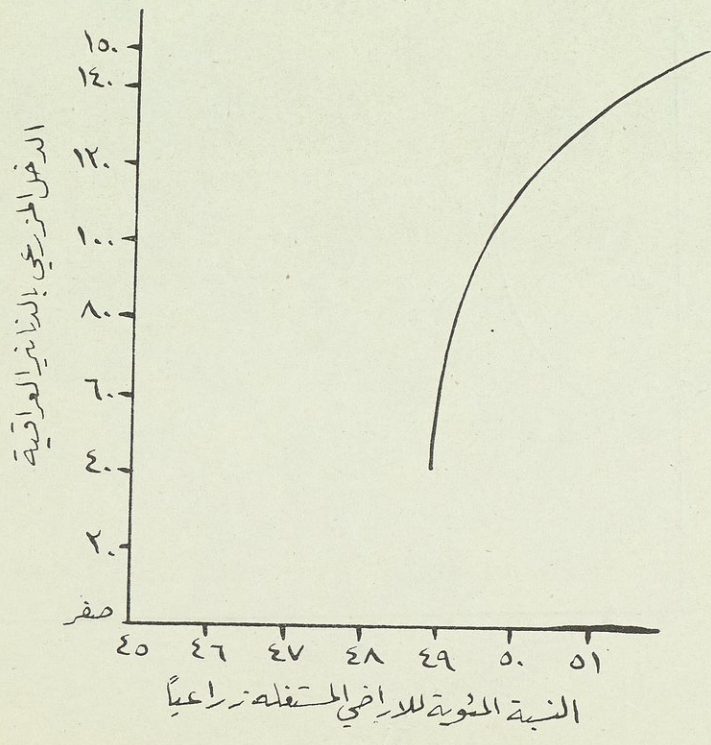


العوامل المؤثرة في الدخل المزرعي وتتضمن الاشكال البيانية من (أ - ز)

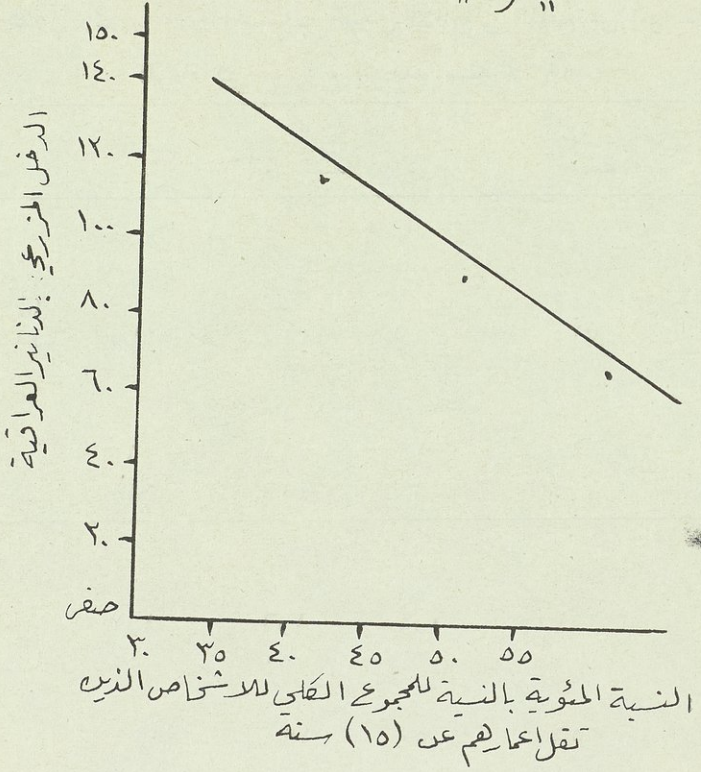




٩٠



ز



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

وتتبعه 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
صغار 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	الدخل الاجمالي	الدخل الاجمالي لكل مزرعة
٩١٢٠٠	٢٩٥٠٠	١٨٦٠٠	١٦٠٠٠	٢٧١٠٠	
٩١٢	٢٩٥	١٨٦	١٦٠	٢٧١	
٥٥٥١	٢١٨٥	٩٤٦	١٣٣١	١٠٨٩	
٣٩	٤٣	٣٨	٤٠	٣٢	

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 الذي عمره سنة و اقل قدرت ٧ دنانير .
 - (٣) ان قيمة الطلي الواحد الذي 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 التي 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 كالآتي :-
- 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 المين اعلاه كانت في مناطق عمل الجمعيات

الاربع بالدنانير على الوجه التالي :

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 في الواقع اقل مما ذكرت اعلاه وهذه الحقيقة تظهر بجلاء ان هناك بطالة مقنعة في المنطقة التي 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 ابوشيبيية	الكرزية	الفقرات الدخل المزرعي
٩٧ر١	١٣٠ر٥	٩٦ر٢	٩٤ر٨	٥٧ر٥	المحاصيل (أ)
٢٣ر٢	١٥ر١	٢٩ر١	٢١ر٩	٢٢ر٩	المواشي
١٢٠ر٣	١٤٥ر٦	١٢٥ر٣	١١٦ر٧	٧٩ر٤	المجموع
صافي الدخل المزرعي					
٤٢ر٨	٦٤ر٨	٣٨ر٣	٥٠ر٥	٧ر٦	المحاصيل (ج)
١٦ر٢	٩ر٢	٢٠ر١	١٧	١٤ر٩	المواشي (د)
٥٩	٧٤	٥٨ر٤	٦٧ر٥	٢٢ر٥	المجموع
التكاليف الثابتة					
٣ر٨	٣ر٨	٤	٣	٤ر٣	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 بطريقتا 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)

وتيجة لتحليل البيانات المستخلصة بهذا الخصوص ، ان النسبة المئوية لمختلف المحاصيل الرئيسية والخضر المستهلكة من قبل المتفعين كانت على الوجه المبين 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	الصاريف 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	٣٦١٧	٧٤٩٥	١٧٧	٧٣١٨	١٥	١١٨٧	١٥٥٤	٧٦٤
القطن	٢٦١	١٣٥٤	٦٧	١٢٨٧	٩	٧٨	٢٩٩	١٢٧
الرقمي	٦٣٢٤	٢٤٦٥	٨٦٨	١٥٩٧	١١٢	١١٩	٧٤٤٣	١٥٠
الباميا	١٥٨	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	١٥٠	٤٢	١٠٨	١	٩	٨٤	٩٥
مجموع المحاصيل « مكررة »	-	١١١٥٤	١١٧٢	١٠٥٤١	٦٩٨	-	-	-
الوراثي ومنتجاتها								
الاغنام والماعز	١٢٨	٦١١	١٨	٥٩٣	٤١	٨	٦٤٣	غم
الوراثي والابقار	١٧	٢٩٢	٨	٢٨٤	٢	-	٦٦	غم
الصفوف	١٩٥	١٠٩٩	٢	٩٧	٧٠٠	٢	١٥٦٧	غم
الافراخ	٣١	١٦	٣٠٠	١٥٧	٥٠١	غم	غم	غم
الدهن	٣٧	٢٠	٥	١٩٥	٢	غم	غم	غم
مجموع الوراثة مكرر	-	١٠٢٨٠	٢٨	-	٧١	-	-	-
المجموع الكلي للمحاصيل والوراثي ومنتجاتها	-	١٢٩٢	١٢٠٠٩	-	٧٦٩	-	-	-

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 وتصلح 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 اقراض 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	١٦	قيمة كل قرض

القروض الزراعية

لقد ظهر من التحليل السابق ان الدخل القومي الذى يستلمه المزارع غير كافى لتغطية التكاليف الكلية للانتاج . وهذا يحتم ضرورة وجود بعض المصادر لاقرض 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 مبين 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
التركتورات (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 استعمالها لانها المختلفة
في مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

المناطق	قروض لاغراض الانتاج دينار	قروض لاغراض الاستهلاك دينار	لاغراض اخرى دينار	مجموع مبالغ القروض دينار	عدد الملاحظات	معدل القرض لكل مزرعة
الكرزية	١٠٢٦	٥٨٠	٥٥٥	٢١٥٦	٢٥	٨٦
تل ابو شيبية	٢٨٥	٥٢٩	٢٥٠	١١٦٤	٢٢	٢٥
الحميضة	٧٠٩	٥٠٠	٢٨٣	١٤٩٢	٥١	٢٩
مجيليع	٤١٦	٢٧٩	٤٠٧	١١٠٢	٢٤	٢٢
المجموع	٢٥٢٦	١٨٨٨	١٤٩٠	٥٩١٤	١٤٢	
النسبة المئوية بالنسبة للمجموع	٤٢	٣٢	٢٥	١٠٠		٤١

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

المجموع	الاقرباء	الحيوان	اصحاب التركتوزات	الاصدقاء	الوسطاء	التجار	الجمعيات التعاونية الزراعية	المناطق
/١٠٠	١٢ر١	٠ر٩	١ر٦	٨ر٨	٣٠ر٤	٢٢ر٩	١٣ر٣	الكرزية
/١٠٠٠	١١ر٢	١٥ر٥	٩ر٢	١٤ر٦	١٣ر٤	٢٢ر٩	١٣ر٢	تل ابو شيبية
/١٠٠٠	١ر٣	٧ر٧	٢ر٧	١٦ر١	٢٠ر٩	٢٩ر٤	٢١ر٩	الحميضة
/١٠٠٠	١ر٤	—	٣ر١	١٢ر٧	٣٤ر٣	٢٥ر٨	٢٢ر٧	مجيليع
/١٠٠٠	٧ر٢	٥ر٣	٣ر٧	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 بالإضافة 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 كلاسواق 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 المنتفعين 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

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

هذا ومن الواضح ان المشاكل والصعوبات التى ذكرتها اعلاه كان لها دور بارز وملحوظ فى عدم تحقيق تقدم وازدهار اقتصادى وزراعى فى المنطقة .

ان المنطقة التى غطتها الدراسة تأسست فيها اربع جمعيات تعاونية زراعية هى الكرزية ، تل ابو شيبية ، الحميضة ومجلىع وعليه فلقد تم جمع المعلومات والبيانات الاحصائية لكل منطقة عمل جمعية على حدة وجرى تحليلها وعرضها وتفسيرها فى هذه الدراسة بصورة منفصلة ومن ثم عرضت هذه المعلومات للمنطقة ككل اى بصورة متجمعة وان من اهم نتائج هذا المسح الحقلى للمنطقة تتلخص بما يلى :

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

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

سنويا في مناطق عمل الجمعيات الاربع وعليه يلاحظ ان ٥٠٪ فقط من مجموع مساحة الاراضى في المشروع ككل استغلت في الانتاج الزراعى 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 ، ومجليع على التوالي قد استغلت بصورة كثيفة في زراعة محصول الخنطة والشعير بينما النسب الباقية من الاراضى وهى ١٨٪ ، ٧٪ ، ١٤٪ ، ١٣٪ ، قد استغلت في زراعة المحاصيل والخضر المختلفة الاخرى وفي مقدمتها القطن ، والرقي ، الباذنجان ، الطماطة ، البامية ، البصل ، البجت .

(٣) ان متوسط حجم الوحدة الاستثمارية الواحدة تراوحت من (٣٨ر٤) دونم

في منطقة الكرزية الى (٤٩ر٥) دونم في منطقة مجليع .

(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

كالتعشيب وقطع الادغال وغيرها .

(٦) ان عمليات الحراثة وتحضير الارض والحصاد تجرى في المنطقة في

الوقت الحاضر بواسطة التراكاتورات والحاصدات وتزود هذه من محطات

التأجير التابعة لوزارة الاصلاح الزراعى 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 الخنطة 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 وهى 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 ، ومجلىع ، 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 استهلكته 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 اقترضه 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 نتوسع 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 تحويرها 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 وتطبيقهم 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 الخضر 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 الخضر والعناية بها سوف لا تؤدى الى نقص فى اليد العاملة وارتباك العمليات الزراعية الاخرى .

(٥) نوصي 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) نوصي 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 والاقلال 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 يعطوا درجة اضافية ويوفر لهم السكن اللائق مع الخدمات الضرورية الاخرى - لكى تدخل العناصر النشيطة والفعالة فى هذا المجال الصعب ..

الجداول والاستمارات الملحقة بالبحث

ملاحظات عامة حول الجداول والاستمارات الملحقة 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 تعميم التربة والقسم الآخر مارس كافة النشاطات الزراعية المذكورة في الجداول المرفقة . ولهذا السبب يلاحظ ان متوسط قيمة الاسمدة ومواد المكافحة منخفضة نسبيا .

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

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

١ - اجور حراثة	٥٠٠ فلس
٢ - دسك	٢٥٠ فلس
٣ - تعميم 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	مجيب	الحمضية	تل ابوشيبية	الكرزبة	مقدرات المصاريف والايادات
-	١٨٩٩	٤٥٨	٧٠٤	٤٨٤	٢٥٣	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة «دينار»
٠.٥	٩٤٩	٢٢٩١	٣٤٩٤	٢٤٠	١٣٠	الحرث
٠.٠٧	١٣٤٧	-	٢١٧	٥٠	٦٣	دسك
٠.٢٨	٥٤٠٤	١٥٢٤	٢١٠	١٢٦	٥٢	تنعيم 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
٠.٠٥	٩٦٦	١٩٢	٣٥٩	٢٧١	١٤٤	التكاليف الثابتة (دينار)
١.٢٨	٢٤٣١	٥٨٦	٩٠١	٦٢٠	٣٢٤	استهلاكات ايجار الارض
٠.٠٨	١٥٤	٣٦٦	٥٦٤	٤٣٣	١٧٧	العمل الزراعي ويشمل التسوية والتعديل
٠.٠٥	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	٤٢٨٦
مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة					
معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل دونم					
٥٧٦	٤٢٨	٤٢٨	٤٢٦	٤٢٩	-
٥٧٧	١١٤٧	١٤٧٥	١٠٢٩	٤٢٢٨	٠٢٢
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	-
٢١٣٤٩	٤٢٤٣٩	٥٤٥٧٥	٣٨٠٧٣	١٥٦٤٣٦	٨٢٤
٧٢٥٨	١٩١١٨	٢٠٦٢٥	١٧١٨٣	٦٤١٨٤	٣٣٨
معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل دونم					
الانتاج «بالاطنان»					
السعر (دينار/طن)					
الدخل الاجمالي					
صافي الدخل (X) ١					
متوسط الدونم الواحد					
فقرات التكاليف والايادات					
الدخل من كل دونم	الكرزية	تل ابو شيبية	الخميسة	مجليح	المجموع
٢٩	٤	٢٩	٣٨	٣٤	-
٢٩	٥٨	٤٠٤	٥٠٥	٤٤٩	-
١٢٣٣٢	٢٨٧٩٣	٣٤١٢	٢٦١٧٨	١٠١٤٢٣	٥٣٤
٤٢٩	٥٩	٤٢٨	٥٧	٥٣	-
٤٩٣	٨٧٣	٦٦٩	٧٧	٧٠٩	-

ملاحظات :

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

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

مناطق عمل الجمعيات						
متوسط الدونم	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	الحرث
٠.٠٤	١٩.٤	-	٣.٦	٧.٨	٨	دسك
٠.٣	١٣٣.٤	٥٣.٣	٣٧.٧	٢٨.١	١٤.٣	تسميم 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 العمل المزرعي ويشمل
٠.٠٩	٤٠.٩	١٣.٤	١٠.٦	١٢.٣	٤.٦	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	الارواء
٠.١٧	٧٧.٧	٤٠.٤	٢٠	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)
-	٣١٠.٨	١٦١.٦	٨٠.٢	٤٨٠	٢١٠	الدخل الاجمالي

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيبوع	الحميضة	تل ابو شيبية	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
٦٩٩٢	١١٢٠٩	٩٣٥٤	٢٠٦٥	٢٥٨	٤٦٨-	صافي الدخل × ١
٢٤٨	٢٥	٥٦	١٦	٠٣	٠٩-	الدخل من كل دونم
-	٧٨	٢٧٥	٤	٠٨	٠٩-	الدخل لكل مزرعة
٤٤٧	٢٠١٠٦	١٢٦٠٨	٤٧٢٦	٢١٣٤	٦٣٨	صافي الدخل × ٢
-	٤٥	٧٥	٣٦	٢٣	١٢	الدخل لكل دونم
-	١٤١	٣٧١	٩٣	٦٥	٢٦	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات

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

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

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجميع	الحمضة	تل ابوشيبية	الكرزية	فقرات المصاريف والإيرادات
-	٢٧٣	٨٩٥	١٠٩٥	٢٧	٤٧	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة دينار
٠.٥١	١٣٩١	٤٤٨	٥٤٨	١٣٥	٢٦	الحراثة
٠.٠٧	١٨١	-	٢١	-	١٦	دسك
٠.٠٤	٤	-	٤	-	-	تنعيم التربة
٠.٣١	٨٥٨	٢٧٢	٢٧٥	١٢	١٩١	البذور
٠.٤٨	١٣٠٤	٤٧	٥٣٣	١٣	١٧١	المروز
٠.٦٧	١٨٢١	٢٩٤	٧٠٢	٢٥	٨٠	الاسمدة
٠.٢١	٥٧٧	١٠٩	٢٩٢	٢	٢٤٦	المكافحة والمبيدات
٢.٢٩	٦١٧٢	١٥٠٣	٢٤١١	٤٣	١٨٢٨	المجموع
-	٢٣٣	١٠٧	٢٠٢	١٠٦	٣٠٩	معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم التكاليف الثابتة (دينار)
٠.٠٥	١٣٥	٣٨	٥٦	١٥	٢٧	الاستهلاكات
١.٢٨	٣٤٩٤	١١٤٦	١٤٠٢	٣٤٦	٦٠٢	ايجار الارض
٠.٢٥	٦٩	٢٢٣	٢٨٤	٧	١١٣	العمل المزرعي ويشمل
٠.٢٥	٦٨٨	٢٢٣	٢٤٩	٧	١٤٦	التسوية والتعديل
٠.٠٦	١٦٣	٠	٤٩	٠٤	١٠٥	البذار
٠.٠٥	١٤٥	٠٦	٥٥	٠٥	٧٩	التسميد
٠.٩٥	٢٥٨٢	٨٩٥	١١١	٢٨	٢٩٧	المكافحة
٠.٩٢	٢٥١	٩٨٧	٨٦	٢٧	٣٩٣	الارواء
٠.٠٥	١٤٨	٣٨	٨	٠	٢٥	الحصاد
٣.٨٦	١٠٥٥٥	٣٥٦١	٤١٤٥	١٠٦٥	١٧٨٧	نقل المحصول الى المخزن
-	٣٨	٤	٣٨	٣٩	٣٨	المجموع
-	٣٨	٤	٣٨	٣٩	٣٨	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
٦.١٥	١٦٧٢٨	٥٠٦٤	٦٥٥٦	١٤٩٥	٣٦١٥	مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة
-	٦١	٥٧	٦	٥٥	٧٧	معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل دونم

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيليع	الحميضة	تل ابو شيبية	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
٠ر١١	٢٩٩٩	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 والإيرادات ومعدلها لمحصول الرقي في مشروع
الوحدة لسنة ١٩٦٧
مناطق عمل الجمعيات

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجلس	تل ابوشيبية	الحميضة	الكرزية	فقرات المصاريف والإيرادات
-	٣٥٢	١١٧٥	١٦٢	٣٥	٣٧	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة (دينار)
٠٠٤٧	١٦٦٧	٥١٩	٨١٣	١٥	١٨٥	الحرثة
٠٠١	٣٣٦	-	١٢٤	٤٨	١٦٤	دسك
٠٠٤٥	١٥٩٥	٥٨٨	٧٢٧	١٣	١٥	عمل المروز
١٣٦	٤٧٨٧	١٤١٣	٢٣٩٥	٣٦٣	٦١٦	البذور
١٩٨	٦٩٦	١٩٥٦	٣٠٣٥	٣٥٤	١٦١٥	الاسمدة
٠٠١٤	٥٠٧	٣٥	١٨٤	١١	١٧٨	المكافحة
٤٥	١٥٨٥٢	٤٥١١	٧٢٧٨	١١٥٥	٢٩٠٨	المجموع
-	٤٥	٣٨	٤٥	٣٣	٧٩	معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم التكاليف الثابتة (دينار)
٠٠٥	١٧٣	٤٩	٨٣	٢	٢١	استهلاكات
١٣٨	٤٥٠٦	١٥٠٤	٢٠٨	٤٤٨	٤٧٤	ايجار الارض العمل المزرعي ويشمل
٠٢٤	٨٦٢	٢٩٤	٤٣٥	٧٥	٥٨	التسوية والتعديل
٠٢٢	٧٦٥	٢٩٥	٣٠٩	٧	٩١	البذار
٠٠١	٣٤١	١٧٧	١٢٢	٢٣	١٩	التسميد
٠٠٣	١١٣	٠٨	٥٥	٣١	١٩	المكافحة
٠٩٩	٣٤٨٦	١١٧٥	١٦٠٦	٣٣٥	٣٧	الارواء
١	٣٥١٨	١٢٩٤	١٥٧٤	٣٥	٣٠	الحصاد
٠٩٢	٣٢٣	١١٧	١٧٦	١٤٥	١٥٥	نقل المحصول الى المخزن
٤٨٣	١٦٩٩٤	٥٩٦٦	٨٠٢٤	١٤٩٧	١٥٠٧	المجموع
-	٤٨	٥١	٤٩	٤٣	٤	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
٩٣٣	٣٢٨٤٦	١٠٤٧٧	١٥٣٠٢	٢٦٥٢	٤٤١٥	مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة
-	٩٣	٨٩	٩٤	٧٦	١١٩	معدل التكاليف الثابتة والمتغيرة لكل دونم
٢١١	٧٤٤	٢٣٤	٣٥٢	٢٩	١٢٩	الانتاج بالاطنان
-	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	السعر (دينار/طن)

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيع	الحمضة	تل ابو شيبية	الكرزية	فقرات التكاليف
						والايرادات
٦٧٦	٢٣٨٠٠٨	٧٤٨٨	١١٢٦٤	٩٢٨	٤١٢٨	الدخل الاجمالي
٢٥٧-	٩٠٣٨-	٢٩٨٩-	٤٠٣٨-	١٧٢٤-	٢٨٧-	صافي الدخل ١ ×
-	٢٦-	٢٥-	٢٥-	٤٩-	٠٨-	الدخل من كل دونم
-	٦٣-	٨٨-	٧٩-	٥٢-	١١-	الدخل لكل مزرعة
٢٢٦	٧٩٥٦	٢٩٧٧	٣٩٨٦	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	مجيليع	تل ابو شيبية الحميضة	الكرزية	فقرات المصاريف والايادات
	١٢٥		٠٥	١٢	المساحة التي غطتها الدراسة « دونم »
					التكاليف المتغيرة (دينار)
٠٥	٦٣٣		٠٣	٦	الحراثة
٠١٤	١٧		٠٥	١٢	دسك
٠٦٨	٨٥		٠٥	٨	عمل المروز
١٧٨	٢٢٣		٠٣	٢٢	البذور
١٩	٢٣٨		١	٢٢٨	الاسمدة الحصاد
٥	٦٢٦		٢٦	٦٠	المجموع
					معدل التكاليف
	٥		٥٢	٥	المتغيرة لكل دونم التكاليف الثابتة (دينار)
٠٠٦	٠٧		-	٠٧	استهلاكات
١٢٨	١٦		٠٦	١٥٤	ايجار الارض العمل المزرعي ويشمل
٠٢٤	٣		٠٢	٢٨	التسوية والتعديل
٠٥٤	٦٧		٠٢	٦٥	البذار
٠١	١٢		٠١	١١	التسميد
١	١٢٥		٠٥	١٢	الارواء
١٢٤	١٥٥		١	١٤٥	الحصاد
٠٣	٣٨٠		٠٣	٣٥	نقل المحصول الى المخزن
٤٧٦	٥٩٤		٢٩	٥٦٥	المجموع
					معدل التكاليف
	٤٨		٥٨	٤٧	الثابتة لكل دونم
					مجموع التكاليف
	١٢٢		٥٥	١١٦٥	الثابتة والمتغيرة
					معدل التكاليف
	٩٨		١١	٩٧	الثابتة والمتغيرة
٠٥٨	٧٣		٠٥	٦٨	لكل دونم
	١٩٧		١٩٧	١٩٧	الانتاج بالاطنان
١١٥	١٤٣٨		٩٩	١٣٢	السعر « دينار/طن
١٧٤	٢١٨		٤٤	١٥٥	الدخل الاجمالي صافي الدخل x ١

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيلع	الحميضة	تل ابو شبيبة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
	١٧			٨٨	١٣	الدخل من كل دونم
	٠٢			٠١	٠٦	الدخل لكل مزرعة
٦٥	٨١٢			٧٣	٧٢	صافي الدخل × ٢
	٦٥			١٤٦	٦	الدخل لكل دونم
	٠٦			٠٢	٢٩	الدخل لكل مزرعة

ملاحظات :

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

جدول رقم (٦)
جدول التكاليف والايرادات ومعدلها لمحصول الطماطة
في مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

مناطق عمل الجمعيات					
متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجميع	تل ابو شيبية الحميضة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
-	٣	-	١	٢	المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة دينار
٠.٥	١.٥	-	٠.٥	١	الجرافة
٠.٦٧	٢	-	٠.٥	١.٥	عمل المروز تفعيم 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
-	٤.٦	-	٦.٢	٣.٨	معدل التكاليف 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	الارواء
-٠.٦٧	٢	-	١	١	للحصاد
-٤.٠٠	١.٢	-	-٠.٥	-٠.٧	نقل المحصول الى المخازن
٤.١٤	١٢.٣	-	٤.٧	٧.٧	المجموع
-	٤.١	-	٤.٧	٣.٩	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
٨.٧٨	٤.٦١	-	١.٠٩	١.٥٣	مجموع الثابتة والمتغيرة
-	٨.٧	-	١.٠٩	٧.٧	معدل التكاليف الثابتة والمغيرة لكل دنم
-٠.٧٧	٢.٣	-	١	١.٣	الانتاج « بلاطنان »
-	٢٧.٩	-	٢٧.٩	٢٧.٩	السعر (دينار/للطن)

متوسط الدونم	المجموع	مجيليح	الحميضة	تل ابو شبيبة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
الواحد						
٢١ر٤	٦٤ر٢	-	٢٧ر٩	-	٣٦ر٣	الدخل الاجمالي (دينار)
١٢ر٦٢	٣٨ر١	-	١٧-	-	٢١-	صافي الدخل (١)
-	١٢ر٧	-	١٧-	-	١٠ر٥	الدخل من كل دونم
-	-٣٠٠	-	٠٣٠٠	-	-٨	الدخل لكل مزرعة
١٦ر٧٦	٥٠ر٤	-	٢١ر٧	-	٢٨ر٧	صافي الدخل (٢)
-	١٦ر٨	-	٢١ر٧	-	١٤ر٤	الدخل الكلي لكل دونم
-	-ر٤	-	-ر٤	-	١ر١	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	مجيلح	تل ابو شيبية الحميضة	الكرزية	فقرات التكاليف والايادات
-	٧٨	٣	١٨	٨	٤٩
					المساحة التي غطتها الدراسة (دونم) التكاليف المتغيرة دينار
٠.٥	٣٩	١٥	٩	٤	٢٤٥
٠.٢٨	١٦٢	-	-	٠.٣	١٥٩
٠.٧	٤٧	-	٢	-	٢٧
٠.٤٢	٣٢٤	١٥	٧٨	٣٦	١٩٥
٢.٤	١٨٧١	١٢٨	٣٨٣	١٠٥	١٢٥٥
٣.٧٦	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)
٠.٦	٤٣	٠.١	٠.٩	٠.٥	٢٨
١.٢٨	٩٩٧	٣٨	٢٣	١٠.٢	٦٢٧
٠.٢٥	١٩٢	٠.٩	٤٧	٢	١١٦
٠.٣١	٢٤١	٠.٧	٧٩	٢.٦	١٢٩
٠.٧	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	٦٨	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
١٣.٥	١٠٠.٦	٣.٨	١٩٤.٩	٧.٤	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	مجليح	الحميضة	تل ابو شبيبة	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	مجميع	تل ابوشيبية الحميضة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
-	٩	-	٦	٣	المساحة التي غطتها الدراسة (بالدونم) التكاليف المتغيرة
٠.٠٥	٤٠٥	-	٣	١٠٥	دينار الحرث
٠.١٦٠	١٠٤	-	-	١٠٤	دسك
٠.٢٧	٢٠٤	-	١٠٥	٠.٢٩	تنعيم التربة
٢٨١٠	٢٥٠٣	-	١٩٠٣	٦	البذور
٣٧٤٠	٣٣٠٦	-	٢٣٠٨	٩٠٨	المجموع
-	٣٠٧	-	٤	٣٠٣	معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم
٠.٠٦	٠.٠٥	-	٠.٠٣	٠.٠٢	التكاليف الثابتة (دينار) الاستهلاكات
١٠٢٨٠	١١٠٥	-	٧٠٧	٣٠٨	ايجار الارض العمل المزرعى ويشمل
٠.٠٨	٠.٠٧	-	٠.٠٤	٠.٠٣	التسوية والتعديل
٠.٠٦	٠.٠٥	-	٠.٠٤	٠.٠١	البذار
٠.٧٢٠	٦٠٥	-	٦	٠.٠٥	الارواء
١٠٠٦	٩٠٥	-	٦٠٥	٣	الحصاد
٢٠٦٠	١٨٠٥	-	١١	٧٠٥	نقل السلعة من الحقل الى المخزن
٥٣٢٠	٤٧٠٧	-	٣٢٠٣	١٥٠٤	المجموع
-	٥٠٣	-	٥٠٤	٥٠١	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
٩٠٠٦	٨١٠٣	-	٥٠٦١	٢٥٠٢	مجموع التكاليف الكلية
-	٩	-	٩٠٤	٨٠٤	معدل التكاليف الكلية لكل دونم
٤١١	٣٧	-	٢٢	١٥	الانتاج (بالطن)
-	٢	-	٢	٢	السعر (دينار/طن)
٨٢٢٠	٧٤	-	٤٤	٣٠	الدخل الاجمالي
٠.٨٤٠	٧٠٣	-	١٢	٤٠٨	صافي الدخل × ١
-	٠.٨	-	٢	١٠٦	الدخل لكل دونم

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيبوع	الحميضة	تل ابو شيببة	الكرزية	فقرات التكاليف والايرادات
-	٠ر١-	-	٠ر٢-	٠ر١	-	الدخل لكل مزرعة
٤٠٤٨٠ر	٤٠ر٤	-	٢٠ر٤	٢٠ر٢	-	صافي الدخل × ٢
-	٤ر٥	-	٣ر٤	٦ر٧	-	الدخل لكل دونم
-	٠ر٣	-	٠ر٤	٠ر٦	-	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)
٠ر٥	٦	٥	١	-	الحرارة
٠ر٥	٦	٥	١	-	عمل المروز
٢	٢٤	١٩	٥	-	البذور
٢	٢٥	-	٢٥	-	الاسمدة
-	-	-	-	-	الحصاد
٣ر٢	٣٨٥	٢٩	٩٥	-	المجموع
-	٣ر٢	٢ر٩	٤ر٨	-	معدل التكاليف المتغيرة لكل دونم
-	-	-	-	-	التكاليف الثابتة (دينار)
٠ر٤٢	١٠ر٥	٠ر٤	٠ر١	-	استهلاكات
١ر٢٨	١٥ر٤	١٢ر٨	٣ر٦	-	ايجار الارض
-	-	-	-	-	العمل المزرعي ويشمل التسوية والتعديل
٠ر٢٥	٣	٢ر٥	٠ر٥	-	البذار
٠ر٢٥	٣	٢ر٥	٠ر٥	-	الاسمدة
٠ر٠٨	٠ر١	-	٠ر١	-	الارواء
١	١٢	١٠	٢	-	الحصاد
١ر٠٨٠	١٣	١١	٢	-	نقل المحصول من الحقل الى المخزن
٠ر٣٥	٤ر٢	٢ر٢	٢	-	المجموع
٤ر٧١٠	٥١ر٢	٤١ر٤	٩ر٨	-	معدل التكاليف الثابتة لكل دونم
-	٤ر٣	٤ر١	٤ر٩	-	مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة
٧ر٩٢	٨٩ر٧	٧٠ر٤	١٩ر٣	-	معدل مجموع التكاليف لكل دونم
-	٧ر٥	٧	٩ر٧	-	الانتاج بالطن
٠ر٧	٨ر٤	٤ر٤	٤	-	

متوسط الدونم الواحد	المجموع	مجيلع	الحميضة	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 أشعير المستهلك تنفيذية الواشي مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

المناطق	الإبصار		الافعام والماعز		حيوانات السحب		الاجموع		معدل المزرعة الواحدة طن
	الوزن طن	القيمة د	الوزن طن	القيمة د	طن	د	طن	د	
الكرزية	١٢	٢٨٧	٢	٤٠	٢	٥٠	١٦	٣٧٧	٠٠٦
تل ابو شيبية	١٣	٢٩٤	١٠	٢٢٥	٤	٧٩	٢٧	٥٩٨	٠٠٨
الحميضة	١٩	٣٩٧	٨	١٦٦	٦	١٤٤	٣٣	٧٠٧	٠٠٦
مجبليج	٥	١٢٣	١٨	٣٨٤	٤	٦٨	٢٧	٥٧٥	٠٠٨
الاجموع	٤٩	١١٠١	٣٨	٨١٥	١٦	٣٤١	١٠٣	٢٢٥٧	٠٠٧

ملاحظة :

يعتبر محصول الشعير من اهم المحاصيل المستعمل لتنفيذية الواشي
والحيوانات بالإضافة الى الاعشاب وبقايا الحاصل بعد الحصاد التبن ، والكصيل

متوسط استثمارات كل مزرعة في مشروع الوحدة لسنة ١٩٦٧

جدول رقم (١١١)

مجموع قيمة الموجودات	المجموع دينار	رأس المال الجارى المستثمر مواشى (د) دينار	رأس المال الجارى المستثمر ماصيل (ج) دينار	مجموع الموجودات الثابتة والجارية دينار	مباني الزراعة دينار	المعدات الزراعية بالدنانير	المواشى بالدنانير	المناطق
٢٧٠	٩٧٠١	١٥٠١	٨٢	١٧٢٠٩	٨٥	٢٠٢	٨٥٧	الكرزية
٢٩٠٠١	٧٤	١٨٠١	٥٥٠٩	٢١٦٠١	٦٠	٢٠٣	١٥٣٠٨	قل ابو شمينة
٣٠٨٠٣	٨٢٠٦	١٣٠٩	٦٨٠٧	٢٢٥٠٧	٨٠	٢٠٤	١٤٣٠٣	الحميضة
٣٠١٠٩	٨١٠٦	١٦٠٩	٦٤٠٧	٢٢٠٠٣	٧٥	٢٠١	١٤٣٠٢	مجيليع
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 الكلى 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 ابو شيبية	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 تمت فيه النشاطات الزراعية خلال السنة الزراعية ٦٧ - ١٩٦٨ .

جدول رقم (١٣)

العوامل المؤثرة في الدخل المزرعي مشروع الوحدة
سنة ١٩٦٧

العوامل	الكرزية	تل ابو شيبية	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	تكاليف النقل في التسويق بالدينار للطن	المحاصيل والمواشي
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 تتبادله 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 دائمي _____ 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 فى
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 الانهر 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 التبوير 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 . حراثة ، 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 - شهري 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 أقارب آخرون في المزرعة؟

١١٣
جدول تكاليف الانتاج والحضر المزرعة في مشروع الوحدة - سلمان باك - بغداد ١٩٦٧

الارض	كلية التسميد		البذور		فتح المروز		خرماتة		دسك		كلية التعمير		الحرارة	معدل الكلفة	معدل الانتاج الكلي
	المصدر	قيمة	المصدر	قيمة	معدل	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل			
الانتاج الكلي	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة
الانتاج الكلي	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة
الانتاج الكلي	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة
الانتاج الكلي	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة
الانتاج الكلي	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة
الانتاج الكلي	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة
الانتاج الكلي	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة
الانتاج الكلي	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة	ساعات العمل	معدل الكلفة

حديقة

شعر

• • • •

• • • •

رقى

بادنجان

فطن

طماطة

• • • •

رز

• • • •

بستان

فوج
الحصول

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

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

ملاحظة :

- ١ - ان مكان البيع يكون مزرعة الفلاح ، اسواق محلية (سوق في القرية) مركزية (علاوى) 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 التى تستهلكها عائلة المزارع .

موجودات الزراعة (الاستثمارات لعام ١٩٦٦ - ١٩٦٧)

الات والادوات والمكينات				المواشحي				الارض والمشاتب الغنائية					
قيمه في ايلول	العدد في ايلول	التنوع	القيمة (دينار) في ايلول	العدد في ايلول	النوع	القيمة (دينار) في ايلول	العدد او المساحة في ايلول	القيمة في ايلول	العدد في ايلول	من المخزونات السلع الزراعية			
٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٦	مخبرات محل محركات اجنبي تراكتور حاصدة دارسة خرماشة عازوقة سيارة نقل عربات مسحاة مجرفة منجل ذراية محلية ذراية اجنبية	٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٥	ابقار ثيران اغنام ماعز حمير خيول دواجن اقل من خرفان صاعر الصهير صفار الخيل	٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٦	٩٦٧ ٩٦٦	الارض			
الخلاصة													
١٩٦٧ ايلول		١٩٦٦ ايلول		الارض		(ضمان)							
		قنوات الري والبرول الابنية الآلات الماشية الاراض الزراعية		١٩٦٧	١٩٦٦	عدد الاشجار في ايلول	١٩٦٧	١٩٦٦	٩٦٧	٩٦٦	٩٦٧	٩٦٦	حظنة شهر رذ الاسمدة

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 _____
فى حالة سداد السلفة جزءا من الحاصل كم كان مقدار السلفة بالدينار _____
ما هو الجزء من المحاصيل الذى 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 فى الوقت الحاضر ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب نعم فما هو مصدرها ؟ عين المصدر فى الجدول التالى :

مصادر السلف والقروض

المصدر	المبلغ دينار	مدة القرض شهر	القرض من	ضمانات	الفاائدة فايز	طريقة تسديد القرض وجبة او تقسيط تقدا عينيا	في اى شهر من السنة تسديدا اليين
المصرف الزراعي جمعية تعاونية التاجير صديق جبران أفروا 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 فى الشهر يزورك المرشد الزراعى _____
- ٥ - هل حضرت اجتماعات الجمعية التعاونية ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب نعم فماذا استفدت من الناظر التعاونى ؟ _____
- ٦ - هل تستفيد من المرشد الزراعى ؟ نعم _____ لا _____
- ٧ - هل تستفيد من الناظر التعاونى ؟ نعم _____ لا _____
اذا كان الجواب نعم فأى منهما افادك اكثر ؟ المرشد _____ الناظر _____

جدول (١) ملحقات المزرعة - مبني على المعلومات الواردة في الجدول الخاص
بموجودات المزرعة

الاستمارة رقم	المنزل وملحقاته		حواجز واسيجة		منشآت الري		منشآت البزل		الملاحظات
	مساحة	عدد الغرف	القيمة	الطول	القيمة	الطول	القيمة	الطول	

جدول (٢) نمط استغلال الاراضي في مشروع الوحدة - ناحية سلمان باك - بغداد
 بجدول التكاليف واستغلال الارض لجمعية ١٩٦٧/١٩٦٦ مبني على المعلومات الخاصة

رقم الاستمارة	المساحة الكليية	المساحة المستغلة بالدونم			المساحة الغير مستغلة بالدونم واسباب عدم الاستغلال									
		حظيرة	مشهد	قطن	مجموع	بور	سبخ	ارض مرتفعة	قللة المياه	ارض رملية	منزل الملحقاته	مشقات روى ووزل	ارض منخفضة	ملاحظات عامية

جدول (٣) القروض والسلف التي حصلت عليها من المصرف الزراعي في مشروع الوحدة
 ناحية سلمان باك ١٩٦٦ - ١٩٦٧ جمعية _____ جدول مبنى
 على الاسئلة الواردة في مصادر السلف والقروض

ملاحظات	تاريخ الحصول والايفاء الحصول الايفاء	طريقة تسديد القرض				القائمة (فايز)	فوائد	القرض من القرض	مدة القرض	المبلغ	رقم التسلسل
		بغ	تقسيم	وجبة	الباقي						

ملاحظة : يمكن عمل جدول مماثل لكل مصدر من مصادر القروض

جدول رقم (٤) الاسكان والقوة العاملة في مشروع الوحدة - ناحية سلمان باك ١٩٦٦ - ١٩٦٧
 جمعية _____ مبنى _____ على الاسئلة الواردة في تركيب العائلة والقوة العاملة في الزراعة

الإحطات	الاجموع	انـ					ذـ					رقم التسلسل
		انـ					ذـ					
		اكثر من ٦٠	٦٠-٤٥	٤٥-٣٠	٣٠-١٥	اقل من ١٥	اكثر من ٦٠	٦٠-٤٥	٤٥-٣٠	٣٠-١٥	اقل من ١٥	

جدول رقم (٥) تربية الماشية في مشروع الوحدة - ناحية سلمان باك - بغداد - في ايلول سنة ١٩٦٧
 جمعية _____ مبنى على الاسئلة الواردة للموجودات الزراعية

ملاحظات	صغار الجبول	صغار الصهير	خرفان	عجول	دواجن	خيول	حمير	ماعز	اغنام	ثيران	الابقار	السلسل
	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.	ت.ع. ٢ ح.ا.

جدول (٧) تسويق واستهلاك الخنطة في مشروع الوحدة - ناحية سلمان باك ١٩٦٦ - ١٩٦٧
 جمعيّة مبنى على الاسماء الواردة في جدول التسويق

الاطحات	الكمية المستهلكة			مخالطة دلالية وساطة	البيع		الزراعة كلية	التسليم التسليم	التسليم التسليم	التسليم التسليم	التسليم التسليم	التسليم التسليم	التسليم التسليم	التسليم التسليم	التسليم التسليم	التسليم التسليم	التسليم التسليم	
	بدور	علف	غذاء عامي		تأ	تأ												

ملاحظة : يمكن عمل جداول مماثلة لكل من المحاصيل والنضير

المصادر والمراجع :

- (١) الدكتور عبدالوهاب مطر الداھرى : التحليل الاقتصادى 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.

١٩٦٩/١١/٩ - العدد ١٠٠٠

**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

LELAND LIBRARY

S

562

.I7

A34

MAR 5 1975

COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU58086617

S562.I7 A34

Dir asah f i id arat

S-562-.I7-A34