

٥٣٦  
٤٠٤  
١٣٢

الجامعة الاردنية

كلية الدراسات العليا

قسم الدراسات العليا للعلوم الحياتية

والزراعية والموارد الطبيعية

## الحجم الاقتصادي للحيازة في الزراعة البعولية في محافظة المفرق

رسالة ماجستير

اعداد

امنه خليف عياط العيسى

اشراف

١٥  
٤٦٩٥

المشرف: الدكتور محمود علي سالم

المشرف المشارك: الدكتور عبد الفتاح القاضي


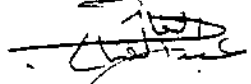
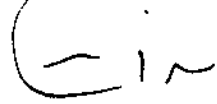

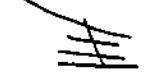
قدمت هذه الرسالة استكمالاً للحصول على درجة  
الماجستير في الاقتصاد الزراعي بكلية الدراسات العليا  
في الجامعة الاردنية

نيسان ١٩٩٢ م

شوال ١٤١٢ هـ

” بسم الله الرحمن الرحيم ”

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ ١١ شوال ، ١٤١٢ الموافق ١٤/٤/٩٢  
وأجيزت .

	الدكتور محمود علي سالم	المشرف / رئيسا
	الدكتور عبد الفتاح القاضي	المشارك / عضوا
	الاستاذ الدكتور سليمان عربيات	عضوا
	الدكتور محمد سمير الهباب	عضوا
	الدكتور محمد وافي حمدان	عضوا

## الاهـداء

إلى الذي غرس في نفسي حب العلم ..... والسـدي الحبيب

إلى التي ضحت براحتها من أجلنا ..... والدتي الحنونة

إلى الذين وقفوا الى جانبي ..... اخواني واخواتي

إلى زوجي العزيز ..... نايف

إلى القمر الذي أنار طريقني ..... اسامة

اليهم جميعا أهدي هذا الجهد

## شكر وتقدير

يسعدني وقد أعانني الله سبحانه وتعالى على انجاز هذا البحث، بان اتقدم بالشكر والامتنان لكل من ساهم في انجازه، وخص بالذكر استاذي الدكتور محمود علي سالم الذي كان له الفضل الكبير في انجاز هذا البحث من خلال توجيهاته القيمة ومتابعته المستمرة لكل مرحلة من مراحل هذا البحث، كما اتقدم بالشكر الى الدكتور عبد الفتاح القاضي على جهوده ومساهمته في انهاء هذا البحث.

هذا واتقدم بجزيل الشكر والتقدير إلى كافة اعضاء هيئة التدريس في قسم الاقتملا الزراعي والارشاد في كلية الزراعة في الجامعة الاردنية، لما قدموه من مساعدة منذ البداية حتى اتمام هذا البحث. كما واتقدم بالشكر الجزيل الى المهندس محمود العرموطي مدير مركز زراعي خدمات ناعور لما قدمه لي من تسهيلات كثيرة لانجاز هذا البحث.

ويسرني ان اتقدم بالشكر الى جميع الذين ساعدوا على اتمام هذا البحث وخص بالذكر المزارعين الذين ساعدوني اثناء فترة جمع المعلومات، وكذلك الى جميع زملائي طلبة الدراسات العليا في قسم الاقتملا الزراعي والارشاد في كلية الدراسات العليا في الجامعة الاردنية لما ادوه من مشاركة ومساعدة خلال اعداد هذا البحث كما واتقدم بالشكر الى زميلتي خلود حيمور لطباعتها لهذا البحث.

والله الموفق

## الخلاصة

تهدف هذا الدراسة بشكل رئيسي الى تحديد الحجم الاقتصادي للحيازة في الزراعة البعلية في محافظة المفرق، ومن الاهداف الخاصة للدراسة اجراء تحليل اقتصادي لتكاليف الانتاج في الزراعة البعلية في محافظة المفرق بالاضافة الى دراسة وتحليل الوضع المالي للحيازات الزراعية في المحافظة .

ولتحقيق هذه الاهداف تم اختيار عينة عشوائية من ٧٠ مزارعا تم مقابلتهم باستخدام استبانة صممت لهذا الغرض. استخدم في هذه الدراسة اسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي والتحليل الاقتصادي القياسي.

دلت نتائج الدراسة على ان عدد الحيازات التي تقل مساحتها عن ٥٠ دونما تشكل ما نسبته ١٨,٦%، والحيازات التي تزيد مساحتها عن ٤٠٠ دونما تمثل نحو ٨,٥% من جملة عدد الحيازات، وقد تبين ان متوسط عدد القطع بالحيازة بلغ نحو ٢,١٨ و ٢,٧٥ و ١,٩ و ١,٦٦ قطعة في المنطقة الاولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي. وبقياس درجة التفتت في منطقة الدراسة تبين ان الحيازات على درجة كبيرة من التفتت اذ بلغ نحو ٠,٠١ ولكن يتباين التفتت من منطقة لاخرى. وبلغ عدد الحيازات ٧٠ حيازة وعدد القطع في العينة ١٦١ قطعة تشكل القطع المملوكة منها نحو ٧٨,٣% من اجمالي عدد القطع، اما من حيث مصدر الحيازة فإنه يتم عن طريق ثلاثة مصادر هي الميراث بنسبة ٧٢% والشراء بنسبة ١٥,٧% والتفويض بنسبة ١٢,٣%.

كما واطهرت النتائج على ان متوسط عمر المزارع في منطقة الدراسة بلغ نحو ٥٢,٥ سنة، وخبرة المزارع بالزراعة بلغت في المتوسط نحو ٢٤ سنة وهذه السنوات الطويلة تعكس العلاقة بين المزارع وخبرته الطويلة. ووجد ان حوالي ٤٨ مزارعا من المزارعين

الذين شملتهم العينة لا يعملون في مهن اخرى وانما متفرغون للعمل الزراعي، وهذه تمثل نحو ٦٨,٦% من جملة عدد مزارعي العينة. كما تبين ان ارتفاع نسبة الامية بين المزارعين اذ يشكلون ما نسبته نحو ٣٨,٦% من جملة عدد مزارعي العينة.

دلت النتائج كذلك على ان متوسط حجم الاسرة في العينة بلغ نحو ١٠ اشخاص، ويشكل الذكور ما نسبته ٤٦,٢% و الاناث ٥٣,٨% من جملة عدد الاسرة وجد ان نسبة الذين يتخذون من الزراعة مهنة رئيسية لهم نحو ٤,٢% ويلاحظ ارتفاع نسبة الطلبة بين افراد الاسرة. تبين ايضا ارتفاع نسبة الامية بين الاناث اكثر من الذكور اذ تبلغ النسبة بين الاناث ٢٨,٧% والذكور ٣% من جملة عدد افراد الاسرة.

فيما يتعلق بالعمل الزراعي في مجال المحاصيل الحقلية فقد اظهرت النتائج بان العمل العائلي يشكل ما نسبته نحو ٤٨,٥% من جملة العمليات الزراعية والعمل المستأجر نحو ٥١,٥% من جملة العمليات الزراعية. وفيما يتعلق بالاشجار المثمرة يشكل العمل العائلي ما نسبته ٨٧,٢% والعمل المستأجر ١٢,٨% من جملة العمليات الزراعية. وفي حالة الانتاج الحيواني يشكل العمل العائلي ما نسبته ٧٥,٣% من جملة العمليات الزراعية والعمل المستأجر ٢٤,٧% من جملة العمليات الزراعية. واما فيما يتعلق بدخل المزارع وتأتي الدخول من خارج المزرعة عن طريق اي من افراد الاسرة العاملين خارج القطاع الزراعي.

دلت نتائج التحليل الاقتصادي الوصفي على ان التكاليف السنوية الكلية بلغت (١٨٦٤) ديناراً، ٣٦٥٤٤ ديناراً، ٢٣٩١٨ ديناراً، ٢٢٥٩٧ ديناراً، ١٤٨٢٧ ديناراً، ٣٩٥٠٩ ديناراً و ١٥٦٠٣٥ ديناراً للفترة الاولى والثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسادسة وللعينة البحثية مجتمعة على التوالي.

كما وبينت النتائج ان صافي عائد الدونم من الشعير تراوح ١-٥ دنانير، ومن القمح ١-٤ دنانير ومن الاغنام ٨-١٩ ديناراً للرأس الواحد .

لقد دلت نتائج التحليل الاقتصادي القياسي الدراسة ان السعة المثلى للانتاج تقع ضمن الفئة الحيارية الثالثة والتي تضم المزارع ذات الفئات من ١٠٠-٢٠٠ دونما، وقد بلغت المساحة (١٤٥) دونما وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٣٣) ديناراً .

وما بالنسبة لدوال التكلفة للزراعة البعلية حسب المناطق البيئية فقد دلت النتائج على ان السعة الاقتصادية المحققة لتدنية التكاليف الانتاجية بلغت ١٣٧ دونما في المنطقة البيئية ذات الامطار (اقل من ١٥٠ ملم) و ٢٥٧ دونما في المنطقة البيئية (١٥٠-٢٠٠ ملم) و ٣٦٣ دونما في المنطقة البيئية (٢٠٠-٢٥٠ ملم) و ١٥٦ دونما في المنطقة البيئية (٢٥٠-٣٠٠ملم) .

# Abstract

The main objective of this study is to determine the economic size of the agricultural holding in the rainfed farming in Mafraq. Specific objectives of the study were; (a) to economically analyze the costs of production in the rainfed farming; (b) to estimate cost functions of the agricultural holding in the rainfed farming in Mafraq; and (c) to study the current situation of the agricultural holdings in Mafraq.

To accomplish the objectives of the study, a stratified random sample of the farmers was used. The necessary data were collected through personal interviews and a structural questionnaire was used for this purpose.

A descriptive economic analysis and an econometric analysis as a methodology were used in this study.

The results of the study indicated that the holding that are less than 50 dunums make up 18.6% and 8.5% for holdings that exceed 400 dunums. The average number of the parcels in the holding was 2.18, 2.75, 1.80 and 1.66 parcels in the first, second, third and fourth region, respectively.

Also, it was shown that the degree of fragmentation is high and it amounted to 0.01. The number of the holdings amounted to 70 and the number of the parcels in the sample was 161 parcels, 78.3% of which was owned.

There were three sources of holdings namely inheritance (72%), purchase (15.7%) and through authorized representatives (12.3%). The results of the study showed that the average age of the farmer in the study area is 52.5 years and the farmers average experience in agriculture is 24 years.

48 sample farmers were full-time farmers, who made up about 68.6% of the total number of the sample farmers. It was found



that 38.6% of the sample farmers was illiterate, the average size of the family in the sample was about 10 persons, 46.2% of which were males and 53.8% females. Also, illiteracy was found among the family members.

As far as the agricultural labour in the area of field crops is concerned, the results indicated that the family labour makes up 48.5% of the total agricultural operations, whereas the hired labour made up 51.5% of the total agricultural operations. In the field of animal production the family labour amounts to 75.3% and the hired labour 24.7% of the total agricultural operations. Among the sample farmers the off-farm income was the rule.

The results of the descriptive economic analysis indicated that the total annual costs amounted to 18640 JD, 36544 JD, 23918 JD, 22597 JD, 14827 JD, 39509 JD and 156035 JD for the first, second, third, fourth, fifth, sixth category and the sample as a whole, respectively. Also, the results showed that the net return per one dunnum of barley amounted to 1-5 JD, 1-4 JD of wheat and 8-19 JD per one head of sheep.

The results of the econometric analysis indicated that the production optimal size was 145 dunnams which was found in the third holding category (100-200 dunnams) with an average cost of one dinar of 0.33 JD.

In the case of the cost functions according to the climatic zones, the results indicated that the economic size with the least production costs was 137 dunnams in the climatic zone of less than 150 mm, 257 dunnams in the climatic zone of 200-250 mm and 156 dunnams in the climatic zone of 250-300 mm.

## قائمة المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>
١	الاهـداء . . . . .
ب	الشكر والتقدير . . . . .
ج	الملخص باللغة العربية . . . . .
ط	الملخص باللغة الانجليزية . . . . .
ل	قائمة المحتويات . . . . .
ف	قائمة الجداول . . . . .
ذ	قائمة الاشكال . . . . .
١	الباب الاول: ا لاطر النظري والتحليلي . . . . .
	الفصل الاول: المقدمة والمشكلة البحثية واهداف الدراسة ومنطقة الدراسة واسلوب
٢	اختيار العينة . . . . .
٢	المقدمة . . . . .
٤	- او لا: المشكلة البحثية . . . . .
٦	- ثانيا: اهداف الدراسة . . . . .
٦	- ثالثا: منطقة الدراسة . . . . .
٧	- رابعا: اسلوب اختيار العينة . . . . .
١٠	الفصل الثاني: ا لاسلوب البحثي . . . . .
١٠	تمهيد . . . . .
	- / او لا: التحليل الاقتصادي الوصفي لتكاليف
١٠	انتاج الزراعة البعلية . . . . .
	- ثانيا: التحليل الاقتصادي القياسي لتكاليف
١٠	الانتاج . . . . .
١٣	الفصل الثالث: ا لاستعراض المرجعي . . . . .



- د - الدورات الزراعية . . . . . ٥٤
- هـ - مصادر الدخل من خارج المزرعة . . . . . ٥٥

الباب الثالث: التحليل الاقتصادي الوصفي لتكاليف

- ٥٨ . . . . . الانتاج في الزراعة البعلية
- ٥٨ . . . . . تمهيد
- اولا: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية اقل من ٥٠ دونما . . . . . ٥٨
- ثانيا: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية ٥٠-١٠٠ دونما . . . . . ٦١
- ثالثا: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية ١٠٠-٢٠٠ دونما . . . . . ٦٤
- رابعا: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية ٢٠٠-٣٠٠ دونما . . . . . ٦٧
- خامسا: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية ٣٠٠-٤٠٠ دونما . . . . . ٧٠
- سادسا: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية اكثر من ٤٠٠ دونما . . . . . ٧٣
- سابعاً: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية للعينه
- ٧٦ . . . . . البحثية مجتمعة

	الباب الرابع: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف الانتاج في الزراعة البعلية	٨٥
٨٥	تمهيد	
	الفصل الاول: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات الحيارية التي تقل عن ٥٠ دونم	٨٦
	الفصل الثاني: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات الحيارية ١٠٠-٥٠ دونم	٩٣
	الفصل الثالث: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات الحيارية ٢٠٠-١٠٠ دونما	١٠٠
	الفصل الرابع: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات الحيارية ٣٠٠-٢٠٠ دونما	١٠٧
	الفصل الخامس: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات الحيارية ٤٠٠-٣٠٠ دونما	١١٤
	الفصل السادس: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات الحيارية التي تزيد عن ٤٠٠ دونما	١٢١

	الفصل السابع: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في لمزارع العينة البحثية مجتمعة	١٢٨
	الباب الخامس: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف الانتاج في الزراعة البعلية حسب المناطق البيئية	١٣٦
	تمهيد	١٣٦
	الفصل الاول: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية للمزارع في المنطقة البيئية اقل من ١٥٠ ملم	١٣٧
	الفصل الثاني: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية للمزارع في المنطقة البيئية (١٥٠-٢٠٠) دونم	١٤٣
	الفصل الثالث: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية للمزارع في المنطقة البيئية (٢٠٠-٢٥٠) ملم	١٤٩
	الفصل الرابع: التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية للمزارع في المنطقة البيئية (٢٥٠-٣٠٠) ملم	١٥٥
	النتائج والتوصيات	١٦٢
	قائمة المراجع	١٦٩
	الملحق	١٧١

## قائمة الجداول

رقم الجدول	الجدول	الصفحة
(١-١)	التوزيع الحيازي والتفتت في محافظة المفرق لعام ١٩٨٣	٥
(٢-١)	التوزيع البيئي للقرى وعدد مزارعين العينة	٨
(٣-١)	توزيع مزارعي العينة حسب الفئات الحيارية	٩
(١-٢)	الحيازات الزراعية في العينة حسب المساحة والعدد وعدد القطع	٢١
(٢-٢)	التوزيع الحيازي لمزارع العينة البحثية حسب معدلات سقوط الامطار	٢٢
(٣-٢)	التوزيع الحيازي حسب القرى التي شملتها العينة	٢٤
(٤-٢)	حقوق استغلال الحيازات الزراعية	٢٥
(٥-٢)	مصادر الحصول على الارض	٢٦
(٦-٢)	الخصائص الاجتماعية لمزارعي العينة	٢٧
(٧-٢)	مهنة المزارع بالامضافة الى الزراعة	٢٨

ص		
٢٩	المستوى التعليمي لمزارعي العينة	(٨٤)
٣٠	خصائص اسرة المزارع	(٩٤)
	المهنة الرئيسية للذكور من افراد اسرة	(١٠٠-٢)
٣٢	المزارع	
	المهنة الرئيسية للاناث من افراد اسرة	(١٠٠-٢)
٣٣	العينة	
٣٤	التركيب العمري للذكور	(١١١-٢)
٣٥	التركيب العمري للاناث	(١١١-٢)
٣٧	المستوى التعليمي للذكور	(١١٢-٢)
٣٨	المستوى التعليمي للاناث	(١١٢-٢)
	مصدر اداء العمل في العملية الزراعية	(١٣-٢)
٣٩	للمحاصيل الحقلية	
	مصدر اداء العمل في العملية الزراعية	(١٤-٢)
٤٣	للمحاصيل الحقلية حسب المناطق البيئية	
	مصدر اداء العمل في العملية الزراعية	(١٥-٢)
٤٤	للاشجار المثمرة	
	مصدر اداء العمل في العملية الزراعية	(١٦-٢)



ق		
٤٨	للاشجار المثمرة حسب المناطق البيئية . . . . .	
	مصدر اداء العمل في الانتاج الحيواني حسب	(١٧-٢)
٤٩	نوع العملية الزراعية . . . . .	
	مصدر اداء العمل في الانتاج الحيواني حسب	(١٨-٢)
٥٣	المناطق البيئية . . . . .	
٥٥	الدورات الزراعية . . . . .	(١٩-٢)
٥٧	مصادر الدخل من خارج المزرعة . . . . .	(٢٠-٢)
٥٩	التكاليف السنوية المتغيرة للفئة الاولى . . . . .	(١-٣)
٦٠	ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير . . . . .	(٢-٣)
٦٠	ميزانية زراعة دونم واحد من القمح . . . . .	(٣-٣)
٦١	ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام . . . . .	(٤-٣)
٦٢	التكاليف السنوية المتغيرة للفئة الثانية . . . . .	(٥-٣)
٦٣	ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير . . . . .	(٦-٣)
٦٣	ميزانية زراعة دونم واحد من القمح . . . . .	(٧-٣)
٦٤	ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام . . . . .	(٨-٣)

٥٩	التكاليف السنوية المتغيرة للفة الثالثة	(٩-٣)
٦٦	ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير	(١٠-٣)
٦٦	ميزانية زراعة دونم واحد من القمح	(١١-٣)
٦٧	ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام	(١٢-٣)
٦٨	التكاليف السنوية المتغيرة للفة الرابعة	(١٣-٣)
٦٩	ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير	(١٤-٣)
٦٩	ميزانية زراعة دونم واحد من القمح	(١٥-٣)
٧٠	ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام	(١٦-٣)
٧١	التكاليف السنوية المتغيرة للفة الخامسة	(١٧-٣)
٧٢	ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير	(١٨-٣)
٧٢	ميزانية زراعة دونم واحد من القمح	(١٩-٣)
٧٣	ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام	(٢٠-٣)
٧٤	التكاليف السنوية المتغيرة للفة السادسة	(٢١-٣)
٧٥	ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير	(٢٢-٣)

٧٥	ش ميرانية زراعة دونم واحد من القمح . . . . .	(٢٣-٣)
٧٦	ميرانية تربية رأس واحد من الاغنام . . . . .	(٢٤-٣)
٧٧	التكاليف السنوية المتغيرة للعينه البحثية مجتمعة . . . . .	(٢٥-٣)
٧٨	ميرانية زراعة دونم واحد من الشعير . . . . .	(٢٦-٣)
٧٨	ميرانية زراعة دونم واحد من القمح . . . . .	(٢٧-٣)
٧٩	ميرانية تربية رأس واحد من الاغنام . . . . .	(٢٨-٣)
٧٩	التكاليف الكلية حسب الفئات الحيازية . . . . .	(٢٩-٣)
٨٠	ميرانية زراعة دونم واحد من الشعير حسب الفئات الحيازية . . . . .	(٣٠-٣)
٨١	ميرانية زراعة دونم واحد من القمح حسب الفئات الحيازية . . . . .	(٣١-٣)
٨٤	ميرانية تربية الرأس الواحد من الاغنام . . . . .	(٣٢-٣)
٨٨	دوال التكاليف للسعة الحيازية اقل من ٥٠ دونما . . . . .	(١-٤)
	مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط التكلفة في الفخرة القصيرة للفحة	(٢-٤)

٨٩	الحيازية الاولى	
	قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر	(٣-٤)
٩٠	المرجح للفتحة الاولى	
	دوال التكاليف للسعة الحيازية من ٥٠ - ١٠٠	(٤-٤)
٩٥	دونم	
	مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للفتحة	(٥-٤)
٩٦	الحيازية الثانية	
	قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر	(٦-٤)
٩٧	المرجح للفتحة الثانية	
	دوال التكاليف للسعة الحيازية من ١٠٠ - ٢٠٠	(٧-٤)
١٠٢	دونم	
	مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للفتحة	(٨-٤)
١٠٣	الحيازية الثالثة	
	قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر	(٩-٤)
١٠٤	المرجح للفتحة الثالثة	
	دوال التكاليف للسعة الحيازية من ٢٠٠ - ٣٠٠	(١٠-٤)
١٠٩	دونم	

- (١١-٤) مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج  
ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للفترة  
الحيارية الرابعة . . . . . ١١٠
- (١٢-٤) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر  
المرجح للفترة الرابعة . . . . . ١١١
- (١٣-٤) دوال التكاليف للسعة الحيارية من ٣٠٠-٤٠٠  
دونم . . . . . ١١٦
- (١٤-٤) مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج  
ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للفترة  
الحيارية الخامسة . . . . . ١١٧
- (١٥-٤) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر  
المرجح للفترة الخامسة . . . . . ١١٨
- (١٦-٤) دوال التكاليف للسعة الحيارية اكثر من ٤٠٠  
دونم . . . . . ١٢٣
- (١٧-٤) مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج  
ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للفترة  
الحيارية السادسة . . . . . ١٢٤
- (١٨-٤) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر  
المرجح للفترة السادسة . . . . . ١٢٥
- (١٩-٤) دوال التكاليف للعيينة البحثية مجتمعة . . . . . ١٣٠

١٣١	البحشية مجتمعة . . . . .	(٢٠-٤)
	مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للعينة	
١٣٢	المرجح للعينة البحتية مجتمعة . . . . .	(٢١-٤)
	قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر	
١٣٣	المقارنة بين الفئات الحيارية في حالة الوضع الراهن والمحقق للكفاءة والمعظم للربح . . . . .	(٢٢-٤)
١٣٩	دوال التكاليف للمنطقة البيخية اقل من ١٥٠ ملم . . . . .	(١-٥)
١٤٠	المرجح للمنطقة البيخية الاولى . . . . .	(٢-٥)
	قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر	
١٤٥	دوال التكاليف للمنطقة البيخية من (١٥٠-٢٠٠) ملم . . . . .	(٣-٥)
١٤٦	المرجح للمنطقة البيخية الثانية . . . . .	(٤-٥)
	قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر	
١٥٢	دوال التكاليف للمنطقة البيخية من (٢٥٠-٣٠٠) ملم . . . . .	(٥-٥)
١٥٣	المرجح للمنطقة البيخية الثالثة . . . . .	(٦-٥)
	قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر	

	دوال التكاليف للمنطقة البيئية من (٣٠٠-٢٥٠)	(٧-٥)
١٥٧	ملم	
	قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر	(٨-٥)
١٥٨	المرجح للمنطقة البيئية الرابعة	
	المقارنة بين المناطق البيئية في حالة الوضع	(٩-٥)
١٥٩	الراهن والمحقق للكفاءة والمعظم للربح	

## قائمة الاشكال

رقم الشكل	الشكل	الصفحة
(١-٤)	منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية	
٩١	اقل من ٥٠ دونما . . . . .	
(٢-٤)	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة	
٩٢	للسعة الحيارية اقل من ١٥٠ دونما . . . . .	
(٣-٤)	منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية	
٩٨	١٠٠-٥٠ دونم . . . . .	
(٤-٤)	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة	
٩٩	للسعة الحيارية ١٠٠-٥٠ دونم . . . . .	
(٥-٤)	منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية	
١٠٦	٢٠٠-١٠٠ دونم . . . . .	
(٦-٤)	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة	
١٠٧	للسعة الحيارية ٢٠٠-١٠٠ دونم . . . . .	
(٧-٤)	منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية	
١١٢	٣٠٠-٢٠٠ دونم . . . . .	
(٨-٤)	متحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة	
١١٣	للسعة الحيارية ٣٠٠-٢٠٠ دونم . . . . .	
(٩-٤)	منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية	



١١٩	..... ٤٠٠-٣٠٠ دونم	(١٠-٤)
	منحنيا دالة التكاليف الحدية للسعة الحيازية	
١٢٠	..... ٤٠٠-٣٠٠ دونم	(١١-٤)
	منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيازية	
١٢٦	..... اكثر من ٤٠٠ دونم	(١٢-٤)
	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة	
١٢٧	..... ٤٠٠ دونم	(١٣-٤)
	للسعة الحيازية اكثر من ٤٠٠ دونم	
	منحنى دالة التكاليف الكلية للعينه البحثية	
١٣٤	..... مجتمعة	(١٤-٤)
	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة	
١٣٥	..... للعينه البحثية مجتمعة	(١٥-٤)
	منحنى دالة التكاليف الكلية للمنطقة البيئية	
١٤٢	..... اقل من ١٥٠ ملم	(٢-٥)
	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة	
١٤٣	..... ملم ١٥٠	(٣-٥)
	للمنطقة البيئية اقل من ١٥٠ ملم	
	منحنى دالة التكاليف الكلية للمنطقة البيئية	
١٤٧	..... ملم (٢٠٠-١٥٠)	(٤-٥)
	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة	
١٤٨	..... ملم (٢٠٠-١٥٠)	
	للمنطقة البيئية (٢٠٠-١٥٠) ملم	

١٥٣	منحنى دالة التكاليف الكلية للمنطقة البيئية (٢٥٠-٢٠٠) ملم	(٥-٥)
١٥٤	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للمنطقة البيئية (٢٥٠-٢٥٠) ملم	(٦-٥)
١٦٠	منحنى دالة التكاليف الكلية للمنطقة البيئية (٣٠٠-٢٥٠) ملم	(٧-٥)
١٦١	منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للمنطقة البيئية (٣٠٠-٢٥٠) ملم	(٨-٥)

# الباب الاول الاطار النظري والتحليلي

## تمهيد :

يتضمن هذا الباب ثلاثة فصول رئيسية يضم الفصل الاول منها المقدمة والتي تتضمن على المشكلة البحثية واهداف الدراسة ومنطقة الدراسة واسلوب اختيار العينة. اما الفصل الثاني فيختم الاطار النظري والذي يتضمن على الاساليب المختلفة بالتحليل الاقتصادي للبيانات الخاصة بهذه الدراسة.

اما الفصل الثالث فيضم الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة وهو ملخص لما قام به آخرون من دراسات وابحاث في مجال هذه الدراسة.

## الفصل الاول

### المقدمة والمشكلة البحثية واهداف الدراسة ومنطقة الدراسة وأسلوب اختيار العينة

#### المقدمة :

للقطاع الزراعي أهمية خاصة في الاقتصاد الوطني لكونه مصدرا رئيسيا للدخل لحوالي ٢٠% من السكان ولتوفير العمالة لحوالي ٧,٢%<sup>(١)</sup> من القوى العاملة، هذا إضافة الى اهميته في توفير الغذاء. ونتيجة للجهود التنموية في العقود الماضية تشكلت في الاردن بنية لانتاج الزراعي ذات طابع شتائي متمثلة في قطاع زراعي مروي متقدم في وادي الاردن وقطاع زراعي مطري تقليدي في بقية المناطق، ورافق ذلك توجده معظم الاستثمارات الحكومية والخاصة نحو القطاع الاول دون الاهتمام في الثاني.

يعاني القطاع الزراعي في الاردن من مشاكل عدة سواء بسبب المعطيات الطبيعية كانهيار الارض وانجراف التربة وتذبذب الامطار، او بسبب المعطيات الاجتماعية التقليدية المتمثلة بطبيعة الفلاح وكيفية استغلاله لارضه وتسويق منتوجاته بما لا يفي الى تفتح الملكية الزراعية، وهذه المعطيات البشرية والطبيعية تفرز مشاكل اجتماعية واقتصادية في الريف الاردني ينجم عنها تحولات مهنية وهجرة واسعة من الريف الى المدينة تنعكس على توسع المدن وزيادة اعداد المستهلكين وقلة المنتجين.

وتتركز معظم المشاكل في المناطق التي تزرع "بعلا" على قلة مياح الامطار وتكمن هذه المشاكل في عدم استغلالها لاستغلال

(١) وزارة التخطيط، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ١٩٨٦-١٩٩٠م، ص ١١٥.

الأمثل بسبب عدم توافر المعلومات، ولعدم تنفيذ مشاريع زراعية تنموية متكاملة عليها في الماضي. وتعد مشكلة تفتت الملكية من المشاكل المستفحلة في القطاع الزراعي وهذه المشكلة تتفاقم حدتها عاما بعد آخر، بحيث يتناقص متوسط مساحة القطعة الزراعية الواحدة، وينعكس تناقص مساحة القطعة على انخفاض الانتاج والانتاجية الامر الذي يدفع بالسكان الى اعتبار الزراعة قطاعا هامشيا او ثانويا.

تعتبر محافظة المفرق اكبر ثاني محافظات المملكة من حيث المساحة، تتراوح معدلات سقوط الامطار فيها بين اقل من ١٥٠ ملم الى ٣٠٠ ملم. ويعتمد معظم سكان المحافظة على تربية الثروة الحيوانية ويقومون بزراعة المحاصيل مثل القمح والشعير ونتيجة لقلّة سقوط الامطار فإن معظم المساحات المزروعة بالمحاصيل لا يتم حصادها بل يتم اطعامها الى الحيوانات. تواجه الزراعة في محافظة المفرق عدة مشاكل منها قلّة الامطار وتفتت الملكية.

#### ١٠ لا : المشكلة البحثية :

يعاني الاردن، كغيره من بلدان العالم الثالث، من نقص البحوث الميدانية التطبيقية، ويواجه الجزء الاكبر من اعمال البحوث الزراعية في الاردن نحو مشكلات المحاصيل المروية أما مشكلات المناطق البعلية فلا تلقى الا قليلا من الاهتمام.

تعتبر محافظة المفرق من مناطق الزراعة البعلية المهمة في الاردن اذ انها من اوسع المناطق الحدية في المملكة، لكن لا تزال البنية الاقتصادية لمحافظة المفرق زراعية رعوية، تعتمد على الاساليب التقليدية وتعاني من مشاكل عديدة يذكر منها على سبيل

## المشال لا الحصر (١):-

- ١ - اعتماد الزراعة على الامطار بشكل رئيسي.
- ٢ - سوء استخدام المراعي وتدني الانتاج الحيواني.
- ٣ - ضعف الارشاد الزراعي.
- ٤ - تراكم القروض على المزارعين.
- ٥ - مشكلة تسوية ملكية الاراضي.

ومن المشاكل المهمة التي تواجه الزراعة في المحافظة مشكلة تفتت الملكية اذ تتسم الحيازات الزراعية بصغر حجمها اذ ان ٥٠% من عدد الحيازات تقل مساحتها عن ٥٠ دونما، مما يؤدي الى ضعف كفاءة استخدام الموارد الزراعية المتاحة استخداماً رشيداً، والى ارتفاع تكاليف الانتاج بالاضافة الى عدم تشجيع المزارعين على ادخال التكنولوجيا الحديثة في الاراضي الزراعية البعلية، ومما يزيد من المشكلة تجرئة الحيازة الى عدد من القطع اذ يبلغ متوسط عدد القطع بالحيازة الواحدة ما بين ١,٠ قطعة الى ٣,٢ قطعة كما هو مبين في الجدول رقم (١-١).

جدول رقم (١-١): التوزيع الحيازي والتفتت في محافظة المفرق لعام

١٩٨٣ .

متوسط مساحة الحيازة (دونم)	متوسط عدد قطع الحيازة الواحدة	المساحة		الحيازات		فئة المساحة
		%	دونم	%	عدد	
٢٣	١,٠	٠,٢٢	١٣٩٢,٥	١٢,٠٤	٥٩٥	أقل من ٥
٦,٥	١,١	٠,١٦	١٠٤٧,٠	٣,٢٣	١٦٠	١٠ - ٥
١٣,٣	١,٢	١,٠٢	٦٥٩٢,٧	١٠,٠٢	٤٩٥	٢٠ - ١١
٢٢,٠	١,٣	١,٧٢	١١١٠٨,٢	١٠,٢٤	٥٠٦	٣٠ - ٢١
٣٢,٠	١,٥	١,٩٦	١٢٦٤٠,٠	٨,٠٢	٣٩٦	٤٠ - ٣١
٤١,٢	١,٦	١,٨٩	١٢١٨٧,٠	٥,٩٩	٢٩٦	٥٠ - ٤١
٦٥,٥	١,٩	١٠,٦٣	٦٨٥٦٨,٠	٢١,١٩	١٠٤٧	١٠٠ - ٥١
١٢٦,٧	٢,٢	١٤,٤١	٩٢٩٠٦,٠	١٤,٨٤	٧٣٣	٢٠٠ - ١٠٢
٢٧٢,٤	٢,٦	٢١,٧٦	١٣٩٧٥١,٠	١٠,٣٨	٥١٣	٥٠٠ - ٢٠١
٦٢٣,٤	٣,٢	١٣,٥٤	٨٧٢٧٩,٥	٢,٨٣	١٤٠	١٠٠٠ - ٥٠١
١١٩٠,٢	٢,٦	٨,١٢	٥٢٣٧٠,٠	٠,٨٩	٤٤	٢٠٠٠ - ١٠٠١
٣٠٤٥,٦	٣,٠	٤,٧٢	٣٠٤٥٦,٠	٠,٢٠	١٠	٥٠٠٠ - ٢٠٠١
٥٠٠٠	٣,٠	١٠,٧٨	٥٠٠٠٠,٠	٠,٠٢	١	١٠٠٠٠ - ٥٠٠١
٢٠٠٠٠	١,٠	٣,١٠	٢٠٠٠٠,٠	٠,٠٢	١	٢٥٠٠٠ - ١٠٠٠١
٣٤٥٠٠	٢,٣	١٦,٠٥	١٠٣٥٠٠,٠	٠,٠٦	٣	أكثر من ٢٥٠٠٠
		%١٠٠	٦٤٤٧٩٧,٧	%١٠٠	٤٩٤٠	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد الزراعي لعام ١٩٨٣ .

## ثانياً: أهداف الدراسة:

- تهدف هذه الدراسة بشكل رئيسي لإيجاد الحجم الاقتصادي للحيازة في الزراعة البعلية في منطقة المفرق.
- كما وتهدف هذه الدراسة بشكل خاص الى:
- ١ - دراسة وتحليل الوضع الحالي للحيازات الزراعية في المحافظة.
  - ٢ - إجراء تحليل اقتصادي لتكاليف الانتاج في الزراعة البعلية في محافظة المفرق.
  - ٣ - تقدير دوال التكاليف للحيازة في الزراعة البعلية في المحافظة.
  - ٤ - تحديد الحجم الاقتصادي للحيازة في الزراعة البعلية في محافظة المفرق والمحققة لكفاءة استخدام الموارد المتاحة.

## ثالثاً: منطقة الدراسة:

يتم اختيار محافظة المفرق لإجراء هذه الدراسة لأنها من أوسع المناطق الحدية في الاردن ومن أوسع مناطق الزراعة البعلية. تقع محافظة المفرق في الشمال الشرقي من الاردن وتبلغ مساحتها (٢٦٦٦٣) كم<sup>٢</sup> أي ما نسبته ٢٧,٨% من مجموع مساحة المملكة وهي ثاني أكبر المحافظات من حيث المساحة وتشمل منطقة البادية الشمالية وتتمتع بموقع جغرافي استراتيجي إذ تجاور ثلاث دول عربية هي سوريا من الشمال والعراق من الشرق والمملكة العربية السعودية من الجنوب.

بلغ عدد سكان المحافظة حسب التعداد السكاني لعام ١٩٧٩ حوالي ٧٨ ألف نسمة ويقدر عدد السكان عام ١٩٨٥ بحوالي ٩٣ الف نسمة أي ما نسبته ٣,٥% من مجموع سكان المملكة، ويقدر معدل نمو السكان بـ ٢,٨%



سنويا مع تفاوت في هذا المعدل بين ٢,٢% في التجمعات القروية و ٣,٢% في مدينة المفرق، وتتميز المحافظة بكثافة سكانية منخفضة تبلغ ٣,٥ شخص/كم<sup>٢</sup> وفي منطقة البادية الشمالية بالذات تصل هذه الكثافة الى ١ شخص/كم<sup>٢</sup>(٣).

وقد بلغ عدد التجمعات السكانية في محافظة المفرق (١٤٩) تجمعا، وتشمل هذه التجمعات بالإضافة الى التجمعات المأهولة بالسكان عددا من المناطق الاثرية والادارية وتتميز معظم تجمعات المحافظة بقلّة عدد سكانها.

وفيما يتعلق بالقطاع الزراعي فقد بلغت المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية ٢٣٧.٥<sup>(٤)</sup> دونم منها ٣.٠٠٠ دونم مروى و ٢٠٧.٥ دونم بعلى، وبلغت كمية الانتاج ٧٠٠ طن للمروى وحوالي ٩٩٧ طن للبعلى. وقد احتلت الزراعة المروية مكانة مهمة في القطاع الزراعي في محافظة المفرق وذلك بسبب ارتفاع عدد الابرار الارتوازية فيها فقد بلغت في عام ١٩٩١ حوالي ٣٩٠ بشارا ارتوازيا وتتنحصر الغلب الزراعة المروية في زراعة الخضروات.

تحتل الخضروات بالنصيب الاكبر من الانتاج الزراعي اذ بلغت المساحة المزروعة ٥٧٤٤٧ دونما والانتاج ٢٩١٧٢٠ طن وهذا يشكل ما نسبته ٩٧% من مجموع انتاج المحافظة، ويتركز هذا الانتاج في مناطق الباعج وسما السرحان وأم الجمال، ويعتبر محصول البندورة من اهم المحاصيل المزروعة اذ بلغت المساحة المزروعة ٢٥١٥٠ دونما وكمية الانتاج ١٧٩٢٠٠ طن.

(٣) مشروع خطة التنمية الخمسية لمحافظة المفرق لعام ١٩٨٦ م.

(٤) سجلات وزارة الزراعة، قسم الاحصاء الزراعي/١٩٩١ م.

٦ ما بالنسبة للثروة الحيوانية فقد بلغت اعدادها لعام ١٩٩٠  
كما يلي<sup>(٥)</sup>:

٥٩٥	مجان
٥٢,٣	ماعز بلدي
١,٠٢	ماعز شامي
٢,٨	جمال

وقد بلغت اعداد مزارع دجاج الامهات المرخصة ٧ مزارع، ٦ مزارع امهات لاجم ومزرعة واحدة امهات بيض، وبلغ عدد الفقاسات ٣ فقاسات.

رابعاً: أسلوب اختيار العينة:

تم تقسيم محافظة المفرق حسب التوزيع البيئي المطري الى اربع مناطق بيئية، تم اختيار ٣٢ قرية من قرى المحافظة عشوائياً وذلك بالاعتماد على استمارة مسح الاراضي المرتفعة الذي تقوم به دائرة الاحصاءات العامة سنوياً.

ولتحديد حجم العينة تم استخدام المعادلة الاحصائية التالية<sup>(٦)</sup>

$$n = \frac{z^2 \cdot c \cdot (c - 1)}{e^2}$$

$$n = \frac{z^2 \cdot m + [z^2 \cdot c \cdot (c - 1)]}{e^2}$$

(٥) التقرير السنوي/ مديرية الانتاج والصحة الحيوانية لعام ١٩٩٠ م.

(٦) خليفة، علي يوسف (دكتور)، محاضرات في نظرية الاحتمالات، القيت على طلبة الدراسات العليا في قسم الاقتصاد الزراعي، جامعة الاسكندرية، اسكندرية، ج.م.ع، ١٩٨٦ م.

- حيث : ن حجم العينة  
 خ الخطأ المسموح به .  
 ز الدرجة المعيارية الحرجة عند مستوى معنوية (٩٠%).  
 م حجم المجتمع الاحصائي.  
 ح احتمال انطباق وملاءمة العينة للمجتمع الاحصائي  
 المأخوذة منه .  
 ١ - ح احتمال عدم انطباق أو عدم ملاءمة العينة للمجتمع  
 الاحصائي المأخوذة منه .

وبالاعتماد على هذه المعادلة تم تحديد حجم العينة بـ ٧٠ مفردة تم اختيارهم بطريقة عشوائية من كل قرية وكان نصيب كل قرية عددا من المزارعين كما هو مبين في الجدول (٢-١)

٤٠٧٩٧٠

جدول رقم (٢-١): التوزيع البيئي للقرى وعدد مزارعين العينة .

المنطقة البيئية	عدد القرى	عدد المزارعين	عدد مزارعي العينة
اقل من ١٥٠ ملم	١٠	٤١٠	٢٢
١٥٠ - ٢٠٠ ملم	١٣	٤٨٢	٢٨
٢٠٠ - ٢٥٠ ملم	٥	١٥٠	١١
٢٥٠ - ٣٠٠ ملم	٤	٨٤	٩
المجموع	٣٢	١١٢٦	٧٠

المصدر:- جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

وللوصول لاهداف الدراسة فقد تم تصميم استبانة لجمع المعلومات الخاصة بالدراسة وتم جمع بياناتها عن طريق المقابلة الشخصية للباحث مع المزارعين، وبعد جمع المعلومات تم تقسيم العينة حسب حجم الحيازة الى ست فئات وذلك من اجل الوصول الى الحجم الامثل للحيازة الزراعية والجدول رقم (٣-١) يوضح ذلك.

جدول رقم (٣-١): توزيع مزارعي العينة حسب الفئات الحيارية .

عدد المزارعين	فئة الحيازة
١٣	اقل من ٥٠
٢٢	٥١ - ١٠٠
١٣	١٠١ - ٢٠٠
١١	٢٠١ - ٣٠٠
٥	٣٠١ - ٤٠٠
٦	اكثر من ٤٠٠
٧٠	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة .

## الفصل الثاني الاسلوب البحثي

تمهيد:

استخدم في هذه الدراسة اسلوبان لتحليل تكاليف الانتاج للزراعة البعلية في محافظة المفرق تمثلت في:

- ١ - التحليل الاقتصادي الوصفي لتكاليف الانتاج في الزراعة البعلية .
- ٢ - التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف الانتاج في الزراعة البعلية .

او لا: التحليل الاقتصادي الوصفي لتكاليف انتاج الزراعة البعلية:

ويتم من خلال استعراض تكاليف انتاج الزراعة البعلية وفي ظل الفئات الحيازية المختلفة وتوصيف مجتمع العينة الاحصائي، وتوصيف الفئات الحيازية المختلفة والتي تتمثل في الفئة الحيازية الاولى وتضم المزارع التي احجامها من صفر - ٥٠ دونما، والفئة الحيازية الثانية وتضم المزارع التي احجامها من ٥١ - ١٠٠ دونما، والفئة الحيازية الثالثة وتضم المزارع التي احجامها من ١٠١ - ٢٠٠ دونما، والفئة الحيازية الرابعة وتضم المزارع التي احجامها من ٢٠١ - ٣٠٠ دونما، والفئة الحيازية الخامسة وتضم المزارع التي احجامها من ٣٠١ - ٤٠٠ دونما، والفئة الحيازية السادسة وتضم المزارع التي احجامها اكثر من ٤٠٠ دونما.

ثانيا: التحليل الاقتصادي القياسي لتكاليف الانتاج:

يقصد بالتحليل الاقتصادي القياسي، دراسة وتحليل المتغيرات والظواهر الاقتصادية وتحديد العلاقة الكمية التي تربط هذه المتغيرات ببعضها البعض، وذلك باستخدام اسلوب تحليل الانحدار

الخطى لتفسير العلاقة بين مقدار الناتج كمتغير مستقل ومقدار تكاليف الانتاج كمتغير تابع، حيث تمت المفاضلة بين النماذج الاقتصادية القياسية الخطية والانحنائية من الدرجة الاولى والانحنائية من الدرجة الثانية ثم الانحنائية من الدرجة الثالثة وذلك استنادا الى المنطق الاقتصادي والمنطق الاحصائي، وكان النموذج الاقتصادي القياسي من الدرجة الثالثة اكثر النماذج الاقتصادية القياسية تمثيلا لبيانات العينة البحثية وقد اتخذ الصورة التالية :-

$$ك = ١ ك - ب ك + ج ك$$

حيث تمثل ك قيمة الانتاج، و ت ك تمثل التكاليف الانتاجية الكلية، ١، ب، ج ثوابت.

وقد اعتبرت التكاليف الكلية المتغيرة هي التكاليف الكلية نظرا لعدم وجود تكاليف ثابتة في الزراعة البعلية .

ونظرا لتنوع الانتاج لدى افراد العينة فقد استخدمت قيمة الانتاج مقدرة بالدينار (كقيمة نقدية) كمتغير مستقل في النموذج الاقتصادي واعتبرت التكاليف الكلية المتغيرة كمتغير تابع.

وعند ايجاد الحجم المحقق للكفاءة الاقتصادية وهو عندما يتساوى متوسط التكاليف مع التكاليف الحدية الحدية في ادنى نقطة، كانت هذه النقطة بالدينار وليس بعدد الدونمات ومن اجل التوصل الى عدد الدونمات تم توقيع العلاقة ما بين قيمة الانتاج كمتغير تابع وعدد الدونمات كمتغير مستقل، وقد اتخذ النموذج الصورة التالية :-

$$ك = ١ + ب د$$

حيث تمثل ك: قيمة الانتاج، ١ و ب ثوابت كما تمثل د عدد الدونمات.

ومن اجل التوصل الى الحجم المعظم للربح تم مساواة التكاليف الحدية بالسعر المرجح وليس بالسعر المزرعي، وذلك يعود الى تنوع الانتاج وقد تم التوصل الى هذا السعر عن طريق ايجاد الالهمية النسبية لكل منتج ثم ضربه بسعر بيعه، وهذا يرجع لفرضية المنافسة التامة التي في ظلها يتساوى سعر البيع (سعر المنتج) مع العائد الحدي وذلك لتحقيق شرط معظمة الربح وهو التكاليف الحدية تساوي العائد الحدي.

## الفصل الثالث

### ١- لاستعراض المرجعي

قام عقلة وجرادات<sup>(١)</sup> بدراسة عام ١٩٨٨ استهدفت التعرف الى النظم الزراعية في محافظة المفرق ودراسة المشاكل المرتبطة بالانتاج الحيواني، واختيرت منطقة المفرق لانها تشكل اكبر المناطق الحدية في الاردن من حيث المساحة .

أوضحت الدراسة ان هناك تباينا كبيرا في ملكية الاراضي بين المزارعين، ومتوسط الحيازة بلغ ٢١٢ دونما، بالاضافة لذلك معاناة المزارعين من تفتت الحيازات اذ قدر عدد القطع التي تزرع بالشعير بمعدل قطعتين، وبعض المزارعين يملكون ٨ قطع.

تسود الدورة الزراعية شعير-شعير والدورة شعير-سبور، وتبين من الدراسة ان متوسط اعمار المزارعين في حدود ٥٨ سنة وحجم الاسرة حوالي ١١ فردا، وأهم المحاصيل التي تزرع الشعير والقمح والعدس ومعظم مزارعي العينة يحتفظون باعداد من الماعز والاعنام إما للاستهلاك العائلي أو لأغراض تجارية .

قام عربيات والقاضي<sup>(٢)</sup> عام ١٩٨٩ بدراسة استهدفت التعرف الى النظم الزراعية السائدة والخصائص الاقتصادية والاجتماعية للمزارعين وعلاقات الانتاج السائدة ومدى تبني التقنيات الحديثة التي تواجه الزراعة في محافظتي اربد والمفرق وصولا الى وضع

(١) Oqlah, M. and Jaradat, " Main Features of Farming System in Mafraq Area in Jordan", 1988

(٢) عربيات، سليمان (دكتور)، القاضي، عبد الفتاح (دكتور)، "الجانب الاقتصادي والاجتماعي في المشروع الاقليمي لبحوث النظم الزراعية البعلية/الاردن"، عمان/الاردن، ١٩٨٩ م.



برنامجاً بحثياً لتطوير الزراعة وتعميم التكنولوجيا بين المزارعين.

أوضحت الدراسة ان المنطقة تعاني من مشكلة تفتت الحيازات، حيث أن عدد القطع في المزارع التي شملتها العينة بلغ نحو ٥٣٦ قطعة أي بمعدل ٣,٧ قطعة للحيازة الواحدة وقد بلغت درجة التفتت نحو ٠,٠١. ولكن يتباين التفتت من منطقة الى اخرى.

بلغ متوسط عمر المزارع نحو ٥٦ سنة، ومتوسط حجم الاسرة ١١ فرداً وتبين من البحث الميداني ان معظم المزارعين يطبقون دورة زراعية ثابتة اذ تبلغ نسبة هؤلاء حوالي ٧٧% من جملة عدد مزارعي العينة.

قام عربيات<sup>(٢)</sup> وآخرون عام ١٩٨٠ بدراسة لتحديد التكاليف والعائدات من القمح ومعرفة اهمية الانتاج في دخل المزارع والعوامل الاقتصادية والاجتماعية المحددة للانتاجية.

وقد اختيرت عينة عشوائية من ٢٣٨ مزارعاً يمثلون مزارعي القمح في ٦ مناطق بيئية وتبين من الدراسة بأن متوسط اعمار المزارعين حوالي ٥٣ عاماً، وحجم الاسرة حوالي ١١ فرداً. ويقوم المزارعون بزراعة القمح بمعدل ١٠,٥ دونماً، والشعير بمعدل ٤٣ دونماً، ٦٩% من القطع مملوكة، ٢٣,٥% مشاركة. تسود الدورة الزراعية قمح-جور.

ينتج القمح اساساً للاستهلاك العائلي لكن معظم المزارعين يقومون ببيعه لانه يعتبر من المصادر المهمة في دخل المزارع، حيث

Arabiya, S. et al, "Issues of Improving Wheat Production (٣) in Jordan Results From A Survey", University of Jordan and RDA, 1987ICA

يشكل ما نسبته ٤٣% من دخل المزرعة .

قام الشافعي<sup>(٤)</sup> بدراسة عام ١٩٨٥ استهدفت تحليل الهيكل الحيازي في الاردن وكل من السعة والتفتت الحيازي، وذلك بغرض استخدام النتائج التي يتوصل اليها في اغراض السياسة الاقتصادية والاجتماعية لتطوير القطاع الزراعي وزيادة فاعليته .

وقد دلت النتائج على ان هناك انحرافا كبيرا في السعات الحيازية الكبيرة تجاه الحائزين الكبار وضالة السعة الحيازية وتفتتها مما يؤدي الى عدم القدرة على زيادة الطاقة الانتاجية الزراعية وزيادة كفاءتها، وذلك نتيجة زيادة الفاقد الاقتصادي والفيزيقي في استخدام الموارد الاقتصادية والطبيعية، وعدم امكانية تطبيق اقتصاديات الحجم الاقتصادي المناسب.

بينت الدراسة ان هناك تفاوتاً كبيراً في السعات الحيازية للحائزين في الاردن. حيث ان ٢٥% من الحائزين لا تزيد السعة الحيازية للحائز عن ١٠ دونمات فأقل وذلك بنسبة مساحة حيازية مقدارها ١٠,٢% فقط، وفي نفس الوقت وجد ان ٢٥% من الحائزين الكبار تفوق حيازة الفرد منهم عن ١٤١ دونما فأكثر وقد تصل الى ٢٥ الف دونم ونسبة مساحة حيازية مقدارها ٦٥% من المساحة الكلية. ٥٠% من الحائزين لا تزيد السعة الحيازية للفرد منهم عن ٣٢ دونما بنسبة مساحة حيازية مقدارها ٧% وان ٧٥% من الحائزين لا تزيد السعة الحيازية للفرد منهم عن ١٤٠ دونما بنسبة مساحة حيازية مقدارها ٣٦% من المساحة كلها.

(٤) محمود الشافعي (دكتور)، "التحليل الاقتصادي للبنيان الهيكلي والتفتت الحيازي في الاردن عام ١٩٨٥"، مجلة دراسات/الجامعة الاردنية، المجلد الثاني عشر، العدد الخامس، ١٩٨٥م.

يلاحظ أيضا ان نسبة الحيازات المتمثلة في قطعة واحدة تبلغ ٤٩% من اجمالي الحيازات في حين ان ٣٤% من الحيازات تتراوح بين ٢-٣ قطعة وان ١١,٥% من الحيازات تتراوح بين ٤-٥ قطعة وان ٤,٧% من الحيازات تتراوح بين ٦-٩ قطعة وان ٠,٨% من الحيازات اكثر من ١٠ قطع بمعنى ان نصف المساحة تقريبا تتكون من قطعة واحدة .

وجد ان درجة تفتت الحيازات التي اقل من ٥ دونمات تبلغ ١,١٢ بدرجة تفتت نسبي ٥١% من المتوسط العام، تزداد بزيادة حجم الفحة الحيازية حيث تبلغ ٥,٨٨ درجة في الفحة الحيازية من ٥٠٠ الى اقل من ١٠٠٠ دونم بدرجة تفتت نسبي ٢٧% بمعنى انه كلما زاد حجم الفحة الحيازية زادت درجة التفتت النسبي، كما وجد ايضا ان متوسط القطعة الواحدة في الفحة الحيازية اقل من ٥ دونمات يبلغ ٢,٢ دونما تبعا لدرجة التفتت، تزداد بزيادة حجم الفحة الحيازية حيث يبلغ متوسط مساحة القطعة الواحدة في الفحة الحيازية (١٠٠-٢٠٠) حوالي ٤٥,٢ دونما وفي الفحة الحيازية من (٢٠٠٠-٥٠٠٠) حوالي ٩٩٢ دونما.

قام نسيم برهم<sup>(٥)</sup> بدراسة عام ١٩٨٨ استهدفت التعرف الى حجم ظاهرة تفتت الحيازات الزراعية في الاردن وتطورها زمنيا ومكانيا في الاردن وكذلك معرفة العوامل والاسباب التي تؤدي الى التفتت ومدى تأثير كل منها في هذه الظاهرة، كما ويستعرض البحث النتائج التي تؤدي اليها عمليات التفتت وتقييمها.

طبقت الدراسة على قريتين اردنيتين: الاولى ماحص (غربي عمان) حيث درس التطور التاريخي لتفتت الحيازات الزراعية ونتائجه فيها،

(٥) نسيم برهم (دكتور)، "تفتت الملكية الزراعية في الاردن"، مجلة دراسات/الجامعة الاردنية، المجلد السادس عشر، العدد الحادي عشر، ١٩٨٩م.

والثانية ياروت (شمال الكرك) حيث درست محاولة تجميع الملكيات الزراعية والمشاكل التي اعترضت ذلك.

أوضحت الدراسة أن عملية التفتت تعود إلى مجموعة عوامل، أهمها عامل الانتقال بالارث وتتمثل في ٥٨% من جملة حالات التفتت التي حدثت في الفترة ١٩٧٣-١٩٨٦ وكذلك الافراز بين الشركاء ٢٨,٢% والتجزئة ١٠,٥% والافراز بقصد البيع ٣,١% والمغارة ٠,٢% وعلى العكس من عملية التفتت فهناك ظاهرة توحيد الملكيات الزراعية التي تزايدت في السنوات الاخيرة، ومن خلال العلاقة بين حالات التفتت وحالات التوحيد أمكن اشتقاق معالم التفتت وطبق على جميع مناطق الاردن كما وحسب الاتجاه العام لهذه الحالات.

أضح من الدراسة التي طبقت على قرية ماحص أن ٩٠% من قطع الاراضي مساحتها أقل من ٣٠ دونما وأن غالبية القطع (٦١,٧%) دون عشرة دونمات، أما معدل مساحة القطعة الواحدة فهو ١١,٥ دونما فقط. ويوضح أيضا أن ١٨٨ حالة تفتت حدثت في قطع الاراضي من فئة ١-١٠ دونمات، في حين أن عدد الحالات في الفئة الثانية ١٠-٢٠ دونما كان ٤٩ حالة والثالثة ٣٤ والرابعة ١٣. أما الفئات التي تزيد على ٥٠ دونما فقد شهدت ٤١ حالة تفتت فقط. وهذا الاتجاه في قرية ماحص يعزز الاتجاه العام الذي كشفت عنه أرقام دائرة الاراضي والمساحة عام ١٩٧٤ حيث تبين انه في الفترة ١٩٧١-١٩٧٤ ارتفع عدد قطع الاراضي دون العشرة دونمات من ٤١٧٤٤ قطعة في عام ١٩٧١ إلى ٧٥٢١٦ قطعة في عام ١٩٧٤.

دراسة قامت بها المنظمة العربية للتنمية الزراعية<sup>(٦)</sup> في الكويت استهدفت تحديد السعة المثلى لحيازة انتاج الخضر بدولة

(٦) جامعة الدول العربية/المنظمة العربية للتنمية الزراعية، "تحديد المساحة المثلى للحيازة الزراعية لانتاج الخضر في دولة الكويت"، دراسة فنية واقتصادية "١٩٨٣م.

الكويت، وقد تمثل هدف هذه الدراسة في التحديد الواقعي لهذه السعة المثلى في اطار الازمات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية للزراعة في دولة الكويت.

وقد تناولت الدراسة التركيب الحياري الزراعي بالكويت حيث اوضح ان عدد الحيازات الزراعية قد زادت من ٤٥٧ حيازة في عام ١٩٧١/١٩٧٠ الى ٥٣٧ حيازة في عام ١٩٧٧/١٩٧٦ ، ثم انخفض الى ٥٠١ حيازة في عام ١٩٨٠/١٩٧٩ ، وتتركز الغالبية العظمى من الحيازات في محافظة الاحمدي حيث تشكل نحو ٥٨% من اجمالي عدد الحيازات، تليها محافظة العاصمة مشكلة نحو ٢٢% من اجمالي عدد الحيازات وتتركز غالبية الحيازات في منطقة الوفرة في محافظة الاحمدي ومنطقة العبدلي في محافظة العاصمة: وتتخصص مزارع الوفرة والعبدلي في انتاج الخضر والمحاصيل حيث تستحوذان على نحو ٨٤% من اجمالي المساحة المزروعة بالخضر والمحاصيل في عام ١٩٨١ .

وقد استخدمت الدراسة ثلاث اساليب لتحديد الحيازة المثلى لمزارع الخضر، الاسلوب الاول اخص بتطبيق مقاييس الكفاءة الانتاجية على مزارع الخضر في الفئات الحيارية المختلفة لتحديد اكفا الاحجام المزراعية، والاسلوب الثاني اخص بقياس دوال التكاليف المتوسطة في المدى الطويل لتحديد السعة الحيارية المحققة لادنى مستوى من مستويات تكاليف انتاج الخضر في الوحدة المساحية (الدونم). والتي تمثل بالتالي السعة الحيارية المثلى لزراعات الخضر، بينما اهتم الاسلوب الثالث بالتحليلات المالية لتقدير العائد على الاستثمار تحت السعات الحيارية المختلفة وذلك لتحديد السعة الحيارية المثلى.

ونظرا لعدم توفر البيانات الضرورية لاجراء مثل هذه التحليلات على مستوى الوحدات الانتاجية (المزارع) فقد عمدت الدراسة الى

اختيار عينة ميدانية عشوائية طبقية ممثلة لمجتمع الحيازات المنتجة للخضار بمنطقة الوفرة والعدلي وقد استقصت بيانات العينة مكونات المزرعة والاستثمارات العديدة بها مع تحديد العمليات الزراعية ومواعيد اجرائها وبنود تكلفتها.

وتبعاً للأساليب التحليلية فقد خلصت الدراسة الى ان السعة المثلى لزراعة الخضار في منطقة الوفرة تتراوح بين ٤٥-٦٠ دونماً، وباعتبار ان زراعة الخضار تعادل نحو ثلث المساحة الكلية للحيازة المزرعية فيمكننا اعتبار الحيازة المزرعية تتراوح سعتها من نحو ١٣٥-١٨٠ دونم ممثلة للحيازة الزراعية المثلى بمنطقة الوفرة.

أما في منطقة العدلي فقد تبين ان المساحة المثلى لزراعة الخضار تتراوح بين ٥٠-٧٠ دونماً، الامر الذي يعني ان الحيازة المزرعية التي تتراوح سعتها بين ١٥٠-٢١٠ دونماً والتي يزرع بها حوالي ٥٠-٧٠ دونماً بالخضار تعد ممثلة للحيازة المزرعية المثلى بمنطقة العدلي.

## الباب الثاني

الخصائص الاقتصادية والاجتماعية  
لمزارعي العينة

(١) خصائص الحيازات لمزارعي العينة البحثية:

## ١ - التوزيع الحيازي لمزارع العينة البحثية:

يبين الجدول رقم (١-٢) أن عدد الحيازات التي تقل مساحتها عن ٥٠ دونما تمثل نحو ١٨,٦% من جملة عدد الحيازات، والحيازات التي تتراوح مساحتها ما بين ٥٠-٢٠٠ دونما تمثل نحو ٥٠% من جملة عدد الحيازات، والحيازات التي تتراوح مساحتها ما بين ٢٠٠-٤٠٠ دونما تمثل حوالي ٢٢,٨٤% أما الحيازات التي تزيد مساحتها عن ٤٠٠ دونما فإنها تمثل ٨,٥% من جملة عدد الحيازات.

جدول رقم (١-٢): الحيازات الزراعية في العينة حسب المساحة والعدد وعدد القطع

متوسط مساحة القطعة	متوسط عدد القطع بالحيازات	عدد القطع	متوسط مساحة الحيازة	المساحة	%	عدد المزارعين	لحده المساحة (دونم)
٢٢,٧٧	١,٤	١٨	٢٣	٤٢٨	١٨,٦	١٣	٥٠ - ٥٠
٣٢,٧٣	٢,٠٤	٤٥	٧٠	١٤٧٣	٢١,٤	٢٢	١٠٠ - ٥٠
٦٣,٥٤	٢,٤	٣١	١٥١,١	١٩٧٠	١٨,٦	١٣	٢٠٠ - ١٠٠
٨١,١٦	٢,٧	٣٠	٢٢١,٤	٤٤٣٥	١٥,٧	١١	٣٠٠ - ٢٠٠
٩٢,١٧	٣,٤	١٧	٣١٣,٤	١٥٦٧	٧,٤١	٥	٤٠٠ - ٣٠٠
٢٠٠	٣,٣	٢٠	٦٦٦,٧	٤٠٠٠	٨,٥	٦	أكثر من ٤٠٠
٧٣,٧٤	٢,٣	١٦١	١٦٩,٦	١١٨٧٣	١٠٠	٧٠	الجميع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

وبدراسة العلاقة بين المساحة وعدد الحيازات تبين ان ١٨,٦% من عدد الحيازات التي تقل مساحتها عن ٥٠ دونما تمثل نحو ٣,٦% من جملة مساحة الحيازات في حين ان الحيازات التي تزيد مساحتها عن ٤٠٠ دونما، فإنها تمثل ٨,٥% من جملة عدد الحيازات بينما تمثل حوالي ٣٣,٧% من جملة مساحة الحيازات وهذا يدل على وجود انحراف التوزيع الحيازي عن عدالة التوزيع في منطقة الدراسة .

يبين الجدول رقم (٢-٢) التوزيع الحيازي لمزارع العينة حسب معدلات سقوط الامطار .

جدول رقم (٢-٢): التوزيع الحيازي لمزارع العينة البحثية حسب معدلات سقوط الامطار

المنطقة البيئية	عدد الحيازات	%	المساحة	%	متوسط المساحة	عدد القطع	%	متوسط عدد القطع
١٥٠ >	٢٢	٣١,٤	٢٩٢٠	٢٤,٦	١٣٢,٧	٤٨	٢٩,٨	٢,١٨
٢٠٠ - ١٥٠	٢٨	٤٠,٠	٦٣١٠	٥٣,٢	٢٢٥,٣	٧٧	٤٧,٨	٢,٧٥
٢٥٠ - ٢٠٠	١١	١٥,٧	١٢٩١	١١,٧	١٢٦,٥	٢١	١٣,١	١,٩٠
٣٠٠ - ٢٥٠	٩	١٢,٩	١٢٥٢	١٠,٥	١٣٩,١	١٥	٩,٣	١,٦٧
المجموع	٧٠	١٠٠	١١٨٧٣	١٠٠		١٦١	١٠٠	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

ويبين الجدول (٢-١) ان عدد القطع في المزارع التي شملتها العينة بلغ نحو ١٦١ قطعة اي بمعدل ٢,٣ قطعة للحيازة الواحدة، وتبلغ متوسط مساحة القطعة نحو ٧٣,٧٤ دونما ويتباين متوسط مساحة القطعة ما بين ٢٣,٧٧ دونم للقطعة الواحدة في الحيازات التي تقل مساحتها عن ٥٠ دونما ثم يزداد متوسط مساحة القطعة بزيادة حجم الحيازة حتى يبلغ نحو ٢٠٠ دونما في الحيازات التي تزيد مساحتها عن ٤٠٠ دونما .



يبين الجدول رقم (٢-٢) ان متوسط عدد القطع بالحيازة بلغ نحو ٢,١٨ قطعة في المنطقة المطرية التي يقل معدل سقوط امطارها عن ١٥٠ ملم ونحو ٢,٧٥ قطعة في المنطقة المطرية (٢٠٠-١٥٠) ملم وحوالي ١,٩ قطعة في المنطقة المطرية (٢٥٠-٢٠٠) ملم وحوالي ١,٦٦ قطعة في المنطقة المطرية (٣٠٠-٢٥٠) ملم. أي ان التفتت الحيازي يقل مع معدل زيادة معدلات سقوط الامطار.

وقد بلغ متوسط مساحة الحيازة في منطقة الدراسة حوالي ١٦٩,٦ دونما ويتباين من منطقة لاخرى، اذ بلغ نحو ١٣٢,٧ دونما في المنطقة الاولى ونحو ٢٢٥,٣ دونما في المنطقة الثانية وحوالي ١٢٦,٧ دونما في المنطقة الثالثة ونحو ١٣٩,١ دونما في المنطقة الرابعة.

وبقياس درجة التفتت<sup>(١)</sup> في منطقة الدراسة تبين ان الحيازات على درجة كبيرة من التفتت اذ بلغ نحو ٠,٠١ ولكن يتباين التفتت من منطقة لاخرى اذ بلغ ٠,٠٤ وفي المنطقة ذات معدلات سقوط الامطار اقل من ١٥٠ ملم وحوالي ٠,٠٢ في المنطقة (٢٠٠-١٥٠) ملم ونحو ٠,٠٦ في المنطقة (٢٥٠-٢٠٠) ملم ونحو ٠,٠٨ وفي المنطقة (٣٠٠-٢٥٠) وهي اقل درجة تفتت.

$$\text{درجة التفتت} = \frac{\text{مجموع تربييع مساحة كل قطعة}}{\text{تربييع مجموع مساحة القطع}}$$

كلما قرب المقدار من ١ تقل درجة التفتت الحيازي والعكس صحيح.

(١) عربيات، سليمان (دكتور)، القاضي، عبد الفتاح (دكتور)، "الجانب الاقتصادي والاجتماعي في المشروع الاقليمي لبحوث النظم الزراعية البعلية/ الاردن" ١٩٨٩م.

جدول رقم (٢-٣): التوزيع الحيواني حسب القرى التي شملتها

العينة

المنطقة الحيوية	الفريسة	عدد الدمى أربعين	المساحة	المتوسط	عدد القطع	متوسط عدد القطع
أقل من ١٥٠ ملم	المطر دان	١	٢٧	٢٧	٢	٢
	رحبة ركاك	١	٤٢	٤٢	٢	٢
	أم الجبال	١	٥٠	٥٠	١	١
	الحميدية	٢	١٠٠	١٠٠	٣	١,٥
	المزرعة	٢	٣٧	١٨,٥	٣	١,٥
	طليوة المسارحة	١	٢١٠	٢١٠	٢	٢
	صحنية	٢	٨٠٠	٤٠٠	٤	٢
١٥٠ - ٢٠٠ ملم	دير الكهف	٢	٦٠٥	٣٠٢,٥	٦	٢
	الأشرفية	٣	٤٢٤	١٤١,٣	٩	٣
	الخالدية	٦	٦٢٥	١٠٤,٢	١٦	٢,٦٦
	المجموع	٢٢	٢٩٢٠	١٣٢,٧	٤٨	٢,١٨
	رجم سبع	١	٣٠٠	٣٠٠	٤	٤
	الغدير الأبيض	١	٢٥٠	٢٥٠	٣	٣
	حويجة	١	٢٠٠	٢٠٠	٢	٢
٢٠٠ - ٢٥٠ ملم	الأكيدر	١	١٥٠	١٥٠	٣	٣
	عينين	١	٤٠٠	٤٠٠	٢	٢
	حماندة	١	١١٠	١١٠	٢	٢
	أم النعام الغربية	٢	٢٨٠	١٤٠	٧	٣,٥
	حيان الغربي	٢	٥٥٢	٢٧٦	٩	٤,٥
	الزنية	٣	١٦٠	٥٣,٣	٦	٢
	فساغ	٣	١١٧٤	٣٩١,٣	١١	٣,٦٦
	جابس	٣	٥٦٠	١٨٦,٧	٥	١,٦٦
	أم السوي	٤	٢٧٨	٦٩,٥	٩	٢,٢٥
	النجاج	٥	١٨٩٦	٣٧٩,٢	١٤	٢,٨٠
المجموع	٢٨	٦٣١٠	٢٢٥,٣٤	٧٧	٢,٧٥	
٢٥٠ - ٣٠٠ ملم	حميد	١	٧٠	٧٠	٢	٢
	الكوم	١	٩٥	٩٥	٢	٢
	الدقسه	١	٢٠٢	٢٠٢	٢	٢
	الدجنية	٥	٨٧١	١٧٤,٢	١٠	٢
المجموع	بويقا	٣	١٥٣	٥١	٥	١,٦٧
	المجموع	١١	١٣٩١	١٤٦,٧	٢١	١,٩٠
٣٠٠ - ٣٥٠ ملم	هويشان	٢	٢٣٣	١١٦,٥	٢	١,٠
	دحل	٢	٢٩٩	١٤٩,٥	٣	١,٥
	نارد	٢	٣٤٠	١٧٠,٠	٦	٣,٠
	أم بطييد	٣	٣٨٠	١٢٦,٧	٤	١,٣٣
المجموع	٩	١٢٥٢	١٣٩,١	١٥	١,٦٦	
المجموع	٧٠	١١٨٧٣	١٦٩,٦	١٦١	٢,٣	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## ٢ - حقوق استغلال الحيازات الزراعية :-

يبين الجدول (٢-٤) ان عدد القطع في العينة بلغت نحو ١٦١ قطعة تشكل عدد القطع المملوكة منها نحو ٧٨,٣% في حين تمثل عدد القطع المشتركة حوالي ١٤,٣% وتمثل عدد القطع المستأجرة منها نحو ٧,٤% من اجمالي عدد القطع.

اما من حيث مصدر الحيازة فإنه يتم عن طريق ثلاثة مصادر هي الميراث والشراء والتفويض، وقد بلغ عدد القطع المملوكة في العينة ١٢٦ قطعة تمثل الحيازات المملوكة منها عن طريق الميراث نحو ٧٢% من جملة عدد القطع في حين تشكل القطع المشتراة نحو ١٥,٧% منها وتشكل القطع عن طريق التفويض نحو ١٢,٣% من جملة عدد القطع.

جدول رقم (٢-٤): حقوق استغلال الحيازات الزراعية

المجموع	المنطقة البيادية			
	٢٠٠-٢٥٠ ملم	٢٥٠-٢٠٠ ملم	٢٠٠-١٥٠ ملم	> ١٥٠ ملم
١٢٦ %١٠٠	١٠ ٧,٩	١٧ ١٣,٥	٥٧ ٤٥,٢	٤٢ ٣٣,٣
٢٣ %١٠٠	٣ ١٣,٠	٤ ١٧,٤	١١ ٤٧,٧	٥ ٢١,٧
١٢ %١٠٠	٢ ١٦,٦	—	٩ ٧٥	١ ٨,٣
١٦١	١٥	٢١	٧٧	٤٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٥٦): مصادر الحصول على الارض

المنطقة البريدية	> ١٥٠ ملم	١٥٠-٢٠٠ ملم	٢٠٠-٢٥٠ ملم	٢٥٠-٣٠٠ ملم	المجموع
مصادر الحصول على الارض - بيرات (عدد) - %	١٩ ٢١,٨	٤٥ ٥١,٧	١٦ ١٨,٤	٧ ٨,٠	٨٧ ٢١,٠
- نراء, - %	٨ ٤٢,١	١٠ ٤٢,٦	—	١ ٥,٣	١٩ ٢١,٠
- دولبيسي - %	١٠ ٦٦,٧	٤ ٢٣,٢	—	—	١٥ ٢١,٠
المجموع	٣٧	٦٠	١٦	٨	١٢١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

### (ب) الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي العينة

#### (١) عمر المزارع:

يبين الجدول (٦-٢) ان متوسط عمر المزارع في منطقة الدراسة بلغ نحو ٥٢,٥ سنة. ويتفاوت هذا المتوسط من منطقة لاخرى تفاوتاً بسيطاً إذ قدر حوالي ٥١ سنة في المنطقة اقل من (١٥٠) ملم وحوالي ٥٤ سنة في المنطقة (٢٠٠-١٥٠) ملم، ٥٥ سنة في المنطقة (٢٥٠-٢٠٠) ملم، وحوالي ٥١ سنة في المنطقة (٣٠٠-٢٥٠) ملم وهذه الظاهرة تشير الى ارتفاع اعمار الحاملين في الزراعة المطرية بوجد عام، وابتعاد الشبان عن الدخول في ميدان الزراعة. مما يدفع بالشباب الى الهجرة من الريف الى الحضر بحثاً وراء اعمال اخرى.

#### (٢) خبرة المزارع:-

يشير الجدول (٦-٢) ان خبرة المزارع بالزراعة في منطقة الدراسة بلغت في المتوسط نحو ٢٤ سنة، في حين تتفاوت هذه الخبرة من منطقة لاخرى فهي تبلغ ١٩ سنة في المنطقة الاولى، و ٢٥ سنة في

المنطقة الثانية، و ٢٨ سنة في المنطقة الثالثة و ٢٥ سنة في المنطقة الرابعة، وهذه السنوات الطويلة في العمل الزراعي تعكس العلاقة بين عمر المزارع وخبرته الطويلة وعزوف الشباب عن اختيار الزراعة كمهنة رئيسية لهم. وعلى الرغم من طول سنوات الخبرة عند المزارع فإنها لا تعكس زيادة في تبني تكنولوجيا جديدة.

### (٣) الحالة الاجتماعية :-

يبين الجدول (٦-٢) ان ٦٦ مزارعا متزوجون اي بنسبة ٩٤%، ومزارع اعزب وشلاثة مزارعين آراامل. وارتفاع نسبة المتزوجين بين افراد العينة هي نتيجة حتمية لتقدم اعمارهم.

جدول رقم (٦-٢): الخصائص الاجتماعية لمزارعي العينة

المنطقة البيئية	معدل العمر	معدل الخبرة	متزوج	اعزب	ارمل
> ١٥٠ ملم	٥٠,٧٧	١٩,٠٩	٢٢	—	—
١٥٠ - ٢٠٠ ملم	٥٤,٧١	٢٥,١٤	٢٦	—	٢
٢٠٠ - ٢٥٠ ملم	٥٤,٩	٢٧,٩٠	١١	—	—
٢٥٠ - ٣٠٠ ملم	٥٠,٧٧	٢٥,٠٠	٧	١	١
المجموع	٥٢,٥٨	٢٤,٢٨	٦٦	١	٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

### (٤) مهنة المزارع بالاضافة الى الزراعة :-

يبين الجدول (٧-٢) ان حوالي ٤٨ مزارعا من المزارعين الذين شملتهم العينة لا يعملون في مهن اخرى وانما متفرغون للعمل الزراعي في المزرعة. وهذه تمثل نحو ٦٨,٦% من جملة عدد المزارعين، في حين بلغ عدد المزارعين الذين يعملون في مهن اخرى خارج المزرعة حوالي ٢٢ مزارعا اي بنسبة ٣١,٤% من اجمالي افراد العينة.

جدول رقم (٦-٧): مهنة المزارع بالإضافة الى الزراعة

المنطقة البيئية	عدد المزارعين	لا يوجد	شاجر	سائق	موظف	عسكري	طالب	اخرى
> ١٥٠ ملم	٢٢	١٧	—	—	٥	—	—	—
١٥٠ - ٢٠٠ ملم	٢٨	٢٠	—	—	٦	١	—	١
٢٠٠ - ٢٥٠ ملم	١١	٨	١	١	١	—	—	—
٢٥٠ - ٣٠٠ ملم	٩	٣	—	—	٤	١	—	١
المجموع	٧٠	٤٨	١	١	١٦	٢	—	٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

وتنفرد المنطقة المطرية الرابعة في كونها تضم اقل نسبة من المزارعين المتفرغين للعمل الزراعي بالمقارنة بالمناطق الاخرى اذ تشكل ما نحو ٦,٢٥% من جملة مزارعي العينة في تلك المنطقة، في حين بلغت نسبة المزارعين المتفرغين للعمل الزراعي داخل المزرعة حوالي ٣٥,٤% في المنطقة الاولى ونحو ٤١,٧% في المنطقة الثانية و ١٦,٧% في المنطقة الثالثة، ويعزى السبب في ذلك الى وجود فري عمل افضل في المدن المجاورة والتي تتوفر دخلا اضافيا، بالإضافة الى ارتفاع نسبة المتعلمين والذين يعملون في وظائف اخرى غير الزراعة.

#### (٥) مستوى التعليم:-

يبين الجدول (٢-٨) ان عدد المزارعين الاملين في العينة يبلغ نحو ٢٧ مزارعا وهذا يمثل نحو ٣٨,٦% من جملة عدد المزارعين. تعتبر هذه النسبة مرتفعة اذ يتوقع ان تؤدي الى صعوبة تبني مثل هؤلاء المزارعين لاي تجديد في الاساليب الانتاجية الحديثة. ويمثل المزارعون الذين اكملوا المرحلة الابتدائية نحو ٣٠% والمرحلة

الاعدادية حوالي ٨,٦% والمرحلة الثانوية ٢,٩% ومرحلة الدبلوم حوالي ٢,٩%، وتبلغ نسبة المزارعون الذين يقرأون ويكتبون حوالي ١٧% من اجمالي افراد العينة .

وترتفع نسبة الامية بين المزارعين في المنطقة المطرية الثانية اذ تصل الى نحو ٥١,٨% من جملة عدد المزارعين في تلك المنطقة، في حين تبلغ نسبة الامية نحو ٢٩,٧% في المنطقة الاولى، ١١,١% في المنطقة الثالثة وتنخفض الى ٧,٤% في المنطقة الرابعة . ويتركز تعليم المزارعين في جميع المناطق في المرحلة الابتدائية اذ تبلغ نسبة المزارعين الذين اتموا المرحلة الابتدائية ٢٨,٧%، ٣٣,٣%، ٢٣,٨%، ١٤,٢% من جملة عدد المزارعين في كل من المنطقة الاولى والمنطقة الثانية والمنطقة الثالثة والمنطقة الرابعة على التوالي .

وتبلغ نسبة الذين يقرأون ويكتبون ١٧% من جملة عدد المزارعين، اذ تبلغ النسبة ٢٥%، ٣٣,٣%، ٢٥%، ١٦,٧% من جملة عدد المزارعين في كل من المنطقة الاولى والمنطقة الثانية والمنطقة الثالثة والمنطقة الرابعة على التوالي .

جدول رقم (٢-٨) : المستوى التعليمي لمزارعي العينة

المنطقة البيدة	أبي	ابتدائي	اعدادي	ثانوي	جامعي	مدني	يقرأ ويكتب
> ١٥٠ ملم	٨	٦	٢	١	—	١	٢
١٥٠ - ٢٠٠ ملم	١٤	٧	١	١	—	١	٤
٢٠٠ - ٢٥٠ ملم	٢	٠	—	—	—	—	٣
٢٥٠ - ٣٠٠ ملم	٢	٢	٢	—	—	—	٢
المجموع	٢٧	٢١	٦	٢	—	٢	١٢

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

## (٦) خصائص اسرة المزارع :-

يبين الجدول رقم (٦-٩) ان متوسط حجم الاسرة في العينة يبلغ نحو ١٠ اشخاص، يختلف متوسط حجم الاسرة من منطقة الى اخرى ولكن اختلافها بسيطاً اذ بلغ نحو ١١ شخراً في المنطقة الاولى، و ١٠ اشخاص في المنطقة الثانية و ٩ اشخاص في المنطقة الثالثة و ٨ اشخاص في المنطقة الرابعة. كما ويشكل الذكور ٤٦,٢% من جملة عدد الاسرة، والاثناث ٥٣,٨% من جملة عدد الاسرة. وعموماً يقل حجم الاسرة في المناطق ذات معدلات الامطار الاعلى.

يبليغ متوسط عدد الذكور ٤,٨% ومتوسط عدد الاثناث ٥% من جملة عدد افراد العينة. ويبلغ عدد الذكور المتزوجين والمقيمين في المنزل ١٩ شخصاً. أي ما نسبته ٧,٢% من جملة عدد الذكور في العينة.

جدول رقم (٦-٩): خصائص اسرة المزارع .

المنطقة البيئية	متوسط حجم الاسرة	متوسط عدد الذكور	متوسط عدد المتزوجين والمقيمين في المنزل
> ١٥٠ ملم	١١,٦٣	٥,٣٢	٧
١٥٠-٢٠٠ ملم	١٠,٢٢	٥,٢١	٦
٢٠٠-٢٥٠ ملم	٩,٦٤	٤,٤٥	٤
٢٥٠-٣٠٠ ملم	٨,٧٧	٤,٣٣	٢
المجموع	١٠,٠٦	٤,٨٢	١٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

## (٧) المهنة الرئيسية لافراد الاسرة :-

## (٦) الذكور:

يظهر من الجدول (٦ - ١١٠) ان عدد الذكور في مزارع العينة



حوالي ٢٦٤ شخصا بنسبة ٤٦,٢% من جملة عدد افراد الاسرة منهم نحو ٤١ شخصا غير نشيطين اقتصاديا حيث انهم يقعون في الفئة العمرية اقل من ست سنوات يشكلون نحو ١٦% من جملة عدد الذكور. وتبلغ هذه النسبة حوالي ٢٥,٦% في المنطقة الاولى و ٢٥,٨% في المنطقة الثانية و ٩,١% في المنطقة الثالثة ونحو ٣,٨% في المنطقة الرابعة.

اما نسبة المزارعين من الذكور النشيطين اقتصاديا في الزراعة فقد بلغت ٤,٢% من جملة عدد الذكور في العينة، في حين بلغت هذه النسبة نحو ٥% في المنطقة الاولى و ٥% في المنطقة الثانية، في حين خلت المنطقة الثالثة والرابعة من الذكور المزارعين وهذا مؤشر يدل على انخفاض نسبة الذكور الذين يأخذون من الزراعة مهنة رئيسية لهم. اذ يتجه العمال الذكور الى مهن رئيسية اخرى قد تحقق عائدا اكبر.

وتتمركز المهن الرئيسية الاخرى في قطاعي الخدمة المدنية والقوات المسلحة، اذ تبلغ نسبة الموظفين ٨,٧% من جملة عدد الذكور في العينة اما العسكريون من الذكور فقد بلغت نسبتهم نحو ٢١,٦% من جملة الذكور بالعينة، وتختلف هذه النسبة من منطقة لاخرى، اذ تبلغ نحو ١٩% في المنطقة الاولى و ٢١% في المنطقة الثانية و ٢٤% في المنطقة الثالثة و ٢٧% في المنطقة الرابعة.

اما المهن الاخرى التي يعمل بها الذكور فهي اما في حقل التجارة وتمثل نحو ٠,٤%، أو قيادات السيارات وتمثل نحو ٢,٣% أو في الهندسة وتمثل نحو ٠,٤%. ويشكل قطاع الطلبة اهمية كبيرة بين الذكور اذ يمثل نحو ٤١% من جملة عدد الذكور وتختلف هذه النسبة من منطقة لاخرى اذ تبلغ ٤٨% في المنطقة الاولى و ٣٥% في المنطقة الثانية و ٤٢% في المنطقة الثالثة و ٣٨% في المنطقة الرابعة.

ان ارتفاع نسبة الطلبة تشكل عبئا على المزارع، مما يؤدي الى

عجز المزارع عن توفير المدخرات اللازمة لاستثمارها في الزراعة .

جدول رقم (٦١-٢) : المهنة الرئيسية للذكور من افراد اسرة المزارع .

المنطقة البيوتية	مجموع الذكور	لا يوجد	مزارع	تاجر	سائق	موظف	عسكري	فلاح	مهندس	اخرى
> ١٥٠ ملم	٩٣	٢١	٥	—	٢	٢	١٨	٤٥	—	—
١٥٠ - ٢٠٠ ملم	١١٢	٢٩	٦	١	٣	٨	٢٤	٣٩	—	٢
٢٠٠ - ٢٥٠ ملم	٣٣	٣	—	—	١	٦	٨	١٤	—	١
٢٥٠ - ٣٠٠ ملم	٢٦	١	—	—	—	٧	٧	١٠	١	—
المجموع	٢٦٤	٥٤	١١	١	٦	٢٣	٥٧	١٠٨	١	٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

#### (ب) الاناث:

يبين الجدول (٦١-٢ب) ان عدد الاناث بلغ في العينة نحو ٣٠٧ فردا اي بنسبة ٥٣,٨%، تمثل نسبة اللواتي لا توجد لهن مهنة رئيسية حوالي ٢٦,٤% من جملة عدد الاناث في العينة وتختلف هذه النسبة من منطقة لاخرى اذ تبلغ نحو ٢٩% في المنطقة الاولى و ٢٥% في المنطقة الثانية و ٢٠% في المنطقة الثالثة و ٢٦% في المنطقة الرابعة .

وتعتبر ربات البيوت هي المهنة الرئيسية للاناث في العينة اذ تبلغ نحو ٣٢,٢% من جملة عدد الاناث. تبلغ هذه النسبة نحو ٢٧%، ٣٢%، ٢٣,٥%، ٤٠,٧% في المنطقة الاولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي.

وفيما يتعلق بالطالبات من الاناث فقد بلغت نسبتهم نحو ٤٠,٧% من جملة عدد الاناث في العينة. وتختلف هذه النسبة من منطقة لاخرى

اذ تبلغ نحو ٤٣,٦% في المنطقة الاولى. ٤٠,٩% في المنطقة الثانية،  
٣٥,٨% في المنطقة الثالثة، وتنخفض هذه النسبة الى ٣٣% في المنطقة  
الرابعة .

ويلاحظ انخفاض نسبة الموظفين في منطقة الدراسة اذ بلغت نحو  
٠,٧% وهذا يعود الى العادات والتقاليد الاجتماعية في مثل هذه  
المناطق والتي تعكس نظرتها الى عمل الفتيات.

جدول رقم (٢-١٠ب): المهنة الرئيسية للاث من افراد اسرة العينة .

المنطقة البيئية	مجموع اللاث	لا يوجد	موظفة	طالبة	ربة بيت
> ١٥٠ ملم	١١٩	٣٥	—	٥٢	٣٢
١٥٠-٢٠٠ ملم	١٢٢	٣١	٢	٥٠	٣٩
٢٠٠-٢٥٠ ملم	٣٩	٨	—	١٤	١٧
٢٥٠-٣٠٠ ملم	٢٧	٧	—	٩	١١
المجموع	٣٠٧	٨١	٢	١٢٥	٩٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

#### (٨) التركيب الجنسي والعمرى لاسرة المزارع:

##### ٦ - الذكور

بلغ عدد الذكور في العينة حوالي ٢٦٤ ذكرا تمثل حوالي ٤٦% من  
جملة اسرة المزارع. ويبين الجدول رقم (٢-١١) التركيب العمري  
للذكور اذ تبلغ نسبة الذكور الذين تقل اعمارهم عن تسع سنوات حوالي  
٢٥% من جملة عدد الذكور في العينة وترتفع هذه النسبة الى نحو ٣٨%  
للفئة العمرية (١٠-١٩) سنة والى نحو ٢٨% للفئة العمرية (٢٠-٢٩)  
سنة والى ٧,٨% للفئة العمرية (٣٠-٣٩) ثم تنخفض بعد ذلك في الفئات  
الاكبر سنًا. اذ تبلغ هذه النسبة ١,١% للفئة العمرية (٦٠-٦٩) سنة  
و ٠,٤% للفئة العمرية الاكبر من ٨٠ سنة .

## جدول رقم (٢-٦١١): التركيب العمري للذكور

المنطقة البيئية	١٥٠ > سليم	١٥٠-١٠٠ سليم	٢٥٠-٢٠٠ سليم	٣٠٠-٢٥٠ سليم	المجموع
٩ لائلا	٢٩	٢٢	٢	١	٦٥
١٠ - ١٩	٤٢	٣٨	١٢	١	١٠٠
٢٠ - ٢٩	١٦	٣٠	١٣	١٤	٧٣
٣٠ - ٣٩	٥	٨	٤	٣	٢٠
٤٠ - ٤٩	—	٢	—	—	٢
٥٠ - ٥٩	—	—	—	—	—
٦٠ - ٦٩	١	—	١	—	٢
٧٠ - ٧٩	—	—	—	—	—
٨٠ لأكثر	—	١	—	—	١
المجموع	٩٣	١١٢	٢٣	٢٦	٢٦٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## ب - اللات:

يبين الجدول رقم (٢-١١ب) التركيب العمري لللات من افراد العينة حسب العمر. وتبلغ نسبة اللات اللواتي تقل اعمارهن عن تسع سنوات ٢٥% من جملة عدد اللات في العينة. وتزداد هذه النسبة في الفئة العمرية (١٠-١٩) سنة اذ تبلغ نحو ٣٣%. وتبلغ هذه النسبة ١٥% في الفئة العمرية (٢٠-٢٩) سنة، ونحو ٩% في الفئة العمرية (٣٠-٣٩) سنة وتقل هذه النسبة في الفئات التالية: اذ تبلغ هذه النسبة ٧% في الفئة العمرية (٤٠-٤٩) سنة، ونحو ٧% في الفئة (٥٠-٥٩) سنة، ونحو ٣% في الفئة العمرية (٦٠-٦٩) سنة ونحو ١% للواتي تزيد اعمارهن عن ٨٠ سنة.

ويلاحظ ان نسبة اللواتي تقل اعمارهن عن ١٩ سنة تبلغ نحو ٥٨% من اجمالي اللات، في حين تشكل هذه النسبة للذكور ٦٣% من اجمالي الذكور في العينة.

جدول رقم (٦-١١ب): التركيب العمري للناث

المجموع	المنطقة البحثية				عمر النزارع
	٢٠-٢٥٠	٢٥٠-٢٩٠	٢٩٠-٣٥٠	٣٥٠ >	
٧٧	٢	٥	٣١	٣٩	٩ فأقل
١٠١	١٠	١٤	٣٧	٤٠	١٠ - ١٩
٤٦	٧	٥	٢٠	١٤	٢٠ - ٢٩
٢٩	٣	٥	١٢	٩	٣٠ - ٣٩
٢٢	٢	٣	٨	٩	٤٠ - ٤٩
٢٠	٢	٤	١٠	٤	٥٠ - ٥٩
١٠	١	٣	٣	٣	٦٠ - ٦٩
---	---	---	---	---	٧٠ - ٧٩
٢	---	---	١	١	٨٠ فأكثر
٢٠٧	٢٧	٣٩	١٢٢	١١٩	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

#### (٩) المستوى التعليمي:

##### ٦ - الذكور:

يبين الجدول رقم (٦-١١ب) ان مجموع الذكور في العينة بلغ ٢٦٤ ذكرا منهم ٨ اميين اي نحو ٣% من جملة الذكور لافراد العينة وتتناقص نسبة الامية بين افراد العينة باتجاه المعدلات المطرية اذ تبلغ نحو ٥% في المنطقة الاولى، و ١,٧% في المنطقة الثانية و ٣% في المنطقة الثالثة وتخلو المنطقة الرابعة من الاميين.

اما بالنسبة للذكور في المرحلة الابتدائية فقد بلغ نحو ٦٠ فردا يمثلون حوالي ٢٢,٧% من جملة عدد الذكور وتمثل نسبتهم في المنطقة الاولى ٣٤,٤% وفي المنطقة الثانية نحو ٢١,٤٤% وفي المنطقة الثالثة نحو ٩% وتنخفض في المنطقة الرابعة الى ٣,٨%.

وفيما يتعلق بالمرحلة الاعدادية فقد بلغ عدد الذكور في هذ

المرحلة ٨٥ فردا يمثلون ٣٢,٢% من جملة عدد الذكور من افراد العينة، وتبلغ هذه النسبة نحو ٣٤,٤% في المنطقة الاولى و ٢٨,٦% في المنطقة الثانية و ٣٦,٣% في المنطقة الثالثة و ٣٤,٦% في المنطقة الرابعة.

اما المرحلة الثانوية فقد بلغ عدد الذكور فيها نحو ٥٠ فردا يمثلون نحو ١٨,٩% من جملة عدد الذكور من افراد العينة، وتقدر هذه النسبة بحوالي ٨,٦%، ١٨,٧%، ٣٦,٤%، ٣٤,٦% في المنطقة الاولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي.

اما المرحلة الجامعية والتي تشمل كليات المجتمع والجامعة فقد بلغ عدد الذكور فيها حوالي ٢٠ فردا يمثلون ٧,٦% من جملة عدد الذكور وتصل هذه النسبة الى ٩% في المنطقة الثانية و ٩% في المنطقة الثالثة و ٢٧% في المنطقة الرابعة وتخلو المنطقة الاولى من المرحلة الجامعية وذلك يعود لبعدها عن المدن ومراكز التعليم وعدم اهتمام الافراد باتمام تعليمهم الجامعي.

يبلغ عدد الذكور الذين تقل اعمارهم عن ست سنوات ٤١ فردا يمثلون حوالي ١٥,٥% من جملة عدد الذكور. تبلغ هذه النسبة نحو ١٧,٢% في المنطقة الاولى و ٢٠,٥% في المنطقة الثانية و ٦% في المنطقة الثالثة.

جدول رقم (٦-٦١٢) : المستوى التعليمي للذكور

المنطقة البيئية	مجموع	آسي	ابتدائي	اعدادي	ثانوي	جامعي	مجهول	٦٥ سنوات
١٥٠ > ملر	٩٣	٥	٢٢	٢٢	٨	—	—	١٦
٢٠٠-١٥٠ ملر	١١٢	٢	٤٤	٢٢	٤١	٧	٢	٢٣
٢٥٠-٢٠٠ ملر	٢٣	١	٢	١٢	١٢	٢	١	٢
٢٥٠-٢٠٠ ملر	٤٦	—	١	١	٩	٢	٤	—
المجموع	٢٦٤	٨	٦٠	١٥	٥٠	١٢	٨	٤١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

#### ب - الاناث:

يبين الجدول رقم (٦-١٢ب) ان مجموع الاناث الاميات في العينة بلغ نحو ٨٨ انثى يمثلن نحو ٢٨,٧% من جملة عدد الاناث في العينة، وتبلغ هذه النسبة نحو ٢٦,٨% في المنطقة الاولى ونحو ٣٠% في المنطقة الثانية و ٣٣,٧% في المنطقة الثالثة وحوالي ٢٢,٢% في المنطقة الرابعة.

وبلغ عدد الاناث في المرحلة الابتدائية ٩٦ انثى يمثلن نحو ٣١,٣% من جملة اناث افراد العينة، وتقدر هذه النسبة بحوالي ٣١% في المنطقة الاولى و ٣٤,٤% المنطقة الثانية و ٢٠,٥% في المنطقة الثالثة ونحو ٣٣,٣% في المنطقة الرابعة.

وفيما يخص بالمرحلة الاعدادية فقد بلغ عدد الاناث في هذه المرحلة ٥١ انثى يمثلن نحو ١٦,٦% من جملة عدد الاناث في العينة وتقدر هذه النسبة بحوالي ١٧,٦% في المنطقة الاولى و ١٢,٥% في المنطقة الثانية ونحو ٢٣% في المنطقة الثالثة و ٢٦% في المنطقة الرابعة.

اما المرحلة الثانوية فقد بلغ عدد الاناث فيها ٢٥ انثى يمثلن

نحو ٨,١% من جملة عدد الالاث في العينة وتبلغ هذه النسبة نحو ٥% في المنطقة الاولى و ٩% في المنطقة الثانية و ١٢,٨% في المنطقة الثالثة و نحو ١١% في المنطقة الرابعة .

وفيما يختص بالمرحلة الجامعية والتي تشكل كليات المجتمع والجامعة فقد بلغ عدد الالاث في هذه المرحلة ٦ اناث يمثلن نحو ٢% من جملة عدد الالاث في العينة وتقدر هذه النسبة بحوالي ٤,٥% في المنطقة الثانية ونحو ٣,٧% في المنطقة الرابعة وتخلو المنطقة الاولى والثالثة من الالاث اللواتي اتممن تعليمهن الجامعي .

في حين بلغ عدد الالاث اللواتي تنقل اعمارهن عن ست سنوات ولم تصل الى مرحلة القبول في المدرسة حوالي ٣٨ انثى يمثلن نحو ١٢,٤% من جملة عدد الالاث في العينة . وتقدر هذه النسبة بحوالي ١٧,٦% في المنطقة الاولى و ١٠,٦% في المنطقة الثانية و ٧,٧% في المنطقة الثالثة و ٣,٧% في المنطقة الرابعة .

عدد الالاث اللواتي يقرآن ويكتبن حوالي ٣ اناث بنسبة ٠,٩% تبلغ هذه النسبة حوالي ١,٧% في المنطقة الاولى و ٢,٦% في المنطقة الثالثة كما في الجدول رقم (٢-١٢) .

جدول رقم (٢-١٢) : المستوى التعليمي للالاث

المنطقة البيئية	مجموع	اسي	ابتدائي	اعدادي	ثانوي	جامعي	تعهد	٦ > سنوات	يقرا ويكتب
> ١٥٠ ملم	١١٩	٢٢	٢٧	٢١	٦	---	---	٢١	٢
٢٠٠-١٥٠ ملم	١٢٢	٢٧	٤٢	١٤	١١	٢	٤	١٣	---
٢٥٠-٢٠٠ ملم	٣٩	١٣	٨	٩	٥	---	---	٣	١
٣٠٠-٢٥٠ ملم	٢٧	٦	٥	٧	٥	---	١	١	---
الدمج	٢٠٧	١٨	٩٦	٥١	٢٥	٢	٤	٣٨	٣

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .



## (ج) العمىل الزراعى:

يهدف هذا الجزء التعرف على العمليات الزراعية التي يقوم بها المزارع في مجالات المحاصيل الحقلية و الاشجار المثمرة والثروة الحيوانية. وفيما اذا كان يتم عن طريق العمل العائلى او العمل المستأجر.

## ١ - المحاصيل الحقلية

في مجال المحاصيل الحقلية فان العمليات الزراعية التي تم السؤال عنها هي الحراثة ونشر البذار والحصاد والدراس والتذرية والتعبئة والتخزين والنقل والتسويق كما في الجدول رقم (٢-١٣).

جدول رقم (٢-١٣) مصدر اداء العمل في العملية الزراعية للمحاصيل الحقلية

%	عمل مستأجر		عمل عائلى		العملية
	انثى %	ذكر %	انثى %	ذكر %	
١٠٠	—	٨٤,٠٢	—	١٥,٩٨	حراثة
١٠٠	—	٣٢,٥٩	١٥,١٣	٥٢,٢٨	ببذار
١٠٠	—	٤٦,٤٤	١٨,١٦	٣٥,٤٠	حصاد
١٠٠	—	٧٩,٩٣	—	٢٠,٠٧	دراس وتذرية
١٠٠	—	٤٧,٥٤	١٦,٥٦	٣٥,٩٨	تعبئة وتخزين
١٠٠	—	٤٧,١٩	٨,٦٤	٤٤,١٧	نقل
١٠٠	—	٢٣,٠٩	٠,٧٠	٧٦,٢١	تسويق

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

وفيما يتعلق بعملية الحراثة فان حوالي ١٦% من جملة عمليات الحراثة تتم بواسطة الذكور من العمل العائلى، في حين ٨٤% يتم عن طريق العمل المستأجر من الذكور.

٤٠

يلاحظ ان الاهمية النسبية للعمل العائلي والعمل المستأجر في الحراثة يتقارب في المنطقة الاولى والثانية والثالثة ويختلف في الرابعة. اذ ان العمل العائلي يمثل ١٣,٣% في المنطقة الاولى و ١٣,٨% في المنطقة الثانية و ١٣,٦% في المنطقة الثالثة و ٣٣% في المنطقة الرابعة. في حين يمثل العمل المستأجر ٨٦,٦% في المنطقة الاولى و ٨٦,٢% في المنطقة الثانية و ٨٦,٤% في المنطقة الثالثة و ٦٧% في المنطقة الرابعة كما يبين الجدول رقم (١٤-٢).

اما عملية نشر البذار فإنها تتم بواسطة الذكور من العمل العائلي بنسبة ٥٢% واثلاث من العمل العائلي بنسبة ١٥% اي ان العمل العائلي يساهم بنسبة ٦٧% من جملة عمليات البذار في حين يساهم العمل المستأجر بنسبة ٣٣% وتتم بواسطة الذكور. كما يبين الجدول رقم (١٣-٢).

وتبلغ نسبة مساهمة العمل العائلي حوالي ٧٧% في المنطقة الاولى منها ٦١% ذكور و ١٦% اناث ونحو ٥٤% في المنطقة الثانية منها ٤٠% عن طريق الذكور ونحو ١٤% عن طريق اناث. وحوالي ٧٨% في المنطقة الثالثة منها ٦٥% عن طريق الذكور ونحو ١٣% عن طريق اناث، وحوالي ٨١% في المنطقة الرابعة منها ٦١% عن طريق الذكور و ٢٠% عن طريق اناث. اما العمل المستأجر في عملية البذار فلن يتم عن طريق الذكور وتبلغ نسبته نحو ٢٣% في المنطقة الاولى و ٤٦% في المنطقة الثانية و ٢٢% في المنطقة الثالثة ونحو ١٩% في المنطقة الرابعة. كما يبين الجدول رقم (١٤-٢).

اما عملية الحصاد فلن ٥٤% منها يتم عن طريق العمل العائلي يساهم الذكور بنسبة ٣٦% واثلاث بنسبة ١٨% في حين يمثل العمل المستأجر نحو ٤٦% من جملة عملية الحصاد جدول رقم (١٣-٢)، ويقوم العمل العائلي بحوالي ٦٢,٥% من عملية الحصاد في المنطقة الاولى

منها ٤٢% ذكور ونحو ٢٠,٥% أنثى. وبنحو ٤٢% في المنطقة الثانية منها ٢٧% ذكور ونحو ١٥% أنثى. وحوالي ٦٨% في المنطقة الثالثة منها ٤٠% ذكور و ٢٨% أنثى. وفي المنطقة الرابعة يساهم العمل العائلي بحوالي ٥٥% من جملة عملية الحصاد منها ٤٤% ذكور ونحو ١١% أنثى. أما العمل المستأجر في عملية الحصاد فيتم جميعه عن طريق الذكور إذ يمثل حوالي ٣٧%، ٥,٨%، ٣٢%، ٤٥% في المنطقة الأولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي كما يبين جدول رقم (٢-١٤).

وفيما يختص بعملتي الدراس والتذرية فيتم معظمها عن طريق العمل المستأجر من الذكور إذ يمثل نحو ٨٠% من جملة هذه العملية في حين يمثل العمل العائلي نحو ٢٠% جدول رقم (٢-١٣). يساهم العمل العائلي بحوالي ٢٤% في عمليات الدراس والتذرية في المنطقة الأولى وحوالي ١٢% في المنطقة الثانية ونحو ٢٤% في المنطقة الثالثة وحوالي ٣٤% في المنطقة الرابعة. في حين يمثل العمل المستأجر حوالي ٧٦% في المنطقة الأولى و ٨٨% في المنطقة الثانية و ٧٦% في المنطقة الثالثة ونحو ٦٦% في المنطقة الرابعة. كما يبين الجدول رقم (٢-١٤).

وفيما يختص بعملتي التعبئة والتخزين فإن العمل العائلي يساهم بنحو ٥٢% في هاتين العمليتين منها ٣٦% ذكور ونحو ١٦% أنثى ويساهم العمل المستأجر بنحو ٤٨%.

تبلغ مساهمة العمل العائلي في عملية التعبئة والتخزين حوالي ٤٦% في المنطقة الأولى منها ٣٣% ذكور و ١٣% أنثى. وحوالي ٥١% في المنطقة الثانية منها ٣٤% ذكور ونحو ١٧% أنثى. وحوالي ٦٥% في المنطقة الثالثة منها ٤٢% ذكور ونحو ٢٣% أنثى. وحوالي ٥٦% في المنطقة الرابعة منها ٤٢% ذكور ونحو ١٤% أنثى. في حين يمثل العمل المستأجر في عملية التعبئة والتخزين حوالي ٥٤% في المنطقة الأولى

و ٤٩% في المنطقة الثانية ونحو ٣٥% في المنطقة الثالثة و ٤٤% في المنطقة الرابعة. كما يبين الجدول رقم (٢-١٤).

وفيما يختص بعملية نقل المحصول فإن العمل العائلي يساهم بنحو ٥٣%، ٤٤% منها ذكور و ٩% أنثى في حين يساهم العمل المستأجر بنحو ٤٧% من جملة هذه العملية. جدول رقم (٢-١٣).

يساهم العمل العائلي في هذه العملية بحوالي ٤٦,٦% في المنطقة الأولى منها ٣٠,٧% ذكور و ١٥,٩% من الإناث. وحوالي ٤٩% في المنطقة الثانية منها ٤٤% ذكور ونحو ٥% أنثى. وحوالي ٧٦% في المنطقة الثالثة منها ٧٢% ذكور و ٤% أنثى، وحوالي ٥١% في المنطقة الرابعة منها ٤٠% ذكور و ١١% أنثى. أما العمل المستأجر في عملية النقل فإنه يمثل نحو ٤٣,٤%، ٥١%، ٢٣%، ٤٩% من جملة عملية النقل في المناطق الأولى والثانية والثالثة والرابعة على الترتيب. جدول رقم (٢-١٤).

وأخيراً عملية التسويق للمحاصيل الزراعية حيث يشكل العمل العائلي ٧٧% والعمل المستأجر ٢٣% من جملة عملية التسويق جدول رقم (٢-١٣). يساهم العمل العائلي في عملية التسويق بحوالي ٦٩% في المنطقة الأولى، و ٨٠% في المنطقة الثانية ونحو ٩١% في المنطقة الثالثة ونحو ٦٦% في المنطقة الرابعة منها ٦١% ذكور، و ٥% أنثى.

أما العمل المستأجر في عملية التسويق فإنه يمثل نحو ٣١% في المنطقة الأولى و ٢٠% في المنطقة الثانية و ٩% في المنطقة الثالثة ونحو ٣٤% في المنطقة الرابعة. جدول رقم (٢-١٤). يتبين مما سبق أن معظم العمليات الزراعية للمحاصيل الحقلية وهي عمليات الحراثة والحصاد والدراس والتذرية تنتم عن طريق العمل المستأجر.

جدول رقم (٢-١٤) مصدر اداء العمل، للمحاصيل الحقلية حسب

المناطق البيئية

٢	عمل معالج		عمل عائل		التعليق
	انثى %	ذكر %	انثى %	ذكر %	
١٠٠	---	٨٦,٥٦	---	١٣,٣٥	المنطقة الاولى > ١٥٠ علم
	---	٢٣,١٢	١٥,٦٣	٦١,٢٥	حراثة
	---	٢٧,٥٠	٢٠,٣٢	٤٢,١٨	زراعة (بذار)
	---	٧٥,٨٤	---	٢٤,٠٦	حماس
	---	٥٣,٧٥	١٣,١٢	٣٣,١٣	دراي وتذرية
	---	٥٣,٤٤	١٥,٩٣	٣٠,٠٦	تعبئة وتخزين
	---	٣٠,٩٤	---	٦٩,٠٦	نقل
١٠٠	---	٨٦,٤٤	---	١٣,٧٦	المنطقة الثانية ١٥٠-٢٠٠ علم
	---	٤٦,٣٢	١٤,٠٨	٣٩,٠٦	حراثة
	---	٥٧,٦٨	١٥,٢٠	٢٧,١٢	زراعة (بذار)
	---	٨٨,٠٤	---	١١,٩٦	حماس
	---	٤٩,٢٠	١٧,٠٠	٣٣,٨٠	دراي وتذرية
	---	٥١,٤٠	٤,٦٨	٤٣,٩٢	تعبئة وتخزين
	---	٢٠,٤٤	---	٧٩,٧٦	نقل
١٠٠	---	٨٦,٤٤	---	١٣,٥٦	المنطقة الثالثة ٢٠٠-٢٥٠ علم
	---	٢٢,٢٣	١٣,٣٣	٦٤,٤٤	حراثة
	---	٣٢,٢٢	٢٧,٧٨	٤٠,٠٠	زراعة (بذار)
	---	٧٥,٥٦	---	٢٤,٤٤	حماس
	---	٣٥,٠٠	٢٣,٣٣	٤١,٦٧	دراي وتذرية
	---	٢٣,٣٣	٤,٤٥	٧٢,٢٢	تعبئة وتخزين
	---	٨,٨٩	---	٩١,١١	نقل
١٠٠	---	٦٧,١٤	---	٣٢,٨٦	المنطقة الرابعة ٢٥٠-٣٠٠ علم
	---	١٨,٥٧	٢٠,٠٠	٦١,٤٣	حراثة
	---	٤٥,٠٠	١١,٤٣	٤٣,٥٧	زراعة (بذار)
	---	٦٥,٧١	---	٣٤,٢٩	حماس
	---	٤٣,٥٧	١٤,٢٩	٤٢,١٤	دراي وتذرية
	---	٤٨,٥٧	١١,٤٣	٤٠,٠٠	تعبئة وتخزين
	---	٣٣,٥٧	٥,٧١	٦٠,٧١	نقل

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## (٢) الاشجار المثمرة :

تنحصر العمليات الزراعية في انتاج الاشجار المثمرة بالحراثة والري والتعشيب والقطف والتعبئة والنقل والتسويق كما يبين الجدول رقم (١٥-٢).

جدول رقم (١٥-٢) مصدر اداء العمل في العملية الزراعية للاشجار المثمرة .

%	عمل مستأجر		عمل عائلي		العملية
	انثى %	ذكر %	انثى %	ذكر %	
١٠٠	—	٣٢,٢٩	٨,١٤	٥٩,٥٧	حراثة
١٠٠	—	٢٦,٧٦	٢٠,٠٠	٥٣,٢٤	ري
١٠٠	—	٩,٢٩	٢٨,٧١	٦٢,٠٠	تعشيب
١٠٠	—	٨,٠٠	٣٦,٨٦	٥٥,١٤	قطف
١٠٠	—	٥,٠٠	٣١,٠٠	٦٤,٠٠	تعبئة
١٠٠	—	٧,٢٩	١٥,١٤	٧٧,٥٧	نقل
١٠٠	—	٠,٧٢	٨,٧١	٩٠,٥٧	تسويق

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

يتبين من الجدول رقم (١٥-٢) ان ٦٨% من عملية الحراثة تنتم عن طريق العمل العائلي ومعظمه من الذكور في حين يساهم العمل المستأجر بـ ٣٢% ويتم عن طريق الذكور. في المنطقة الاولى يساهم العمل العائلي من الذكور والاثناث في عملية الحراثة ولا يساهم العمل المستأجر بشيء حيث تبلغ مساهمة الذكور بنسبة ٧٩% والاثناث بنسبة ٢١% وفي المنطقة الثانية يساهم العمل العائلي بنسبة ٥٤% منه ٤٨% عن طريق الذكور و ٦% عن طريق الاثناث. في حين تبلغ مساهمة العمل المستأجر بنسبة ٤٦%. وفي المنطقة الثالثة يساهم العمل العائلي

بنسبة ٣٩% ومعظمه من الذكور ويشكل العمل المستأجر ٦١% وفي المنطقة الرابعة يساهم العمل العائلي بنسبة ٧٨% من جملة العمل، ٧٢% ذكور و ٦% اناث في حين يساهم العمل المستأجر بنسبة ٢٢% كما في الجدول رقم (١٦-٢).

أما عملية الري فإن ٧٣% منها تنتم بواسطة العمل العائلي ٥٣% عن طريق الذكور ٢٠% عن طريق الاناث في حين يساهم العمل المستأجر بنحو ٢٧% من جملة عملية الري. الجدول رقم (١٥-٢).

وفي المنطقة الاولى فإن العمل العائلي يساهم بجميع عملية الري حيث يساهم الذكور بنسبة ٦٤% والاناث بنسبة ٣٦%. اما المنطقة الثانية فإن مساهمة العمل العائلي ٦٥% منها ٤٨% من الذكور و ١٧% من الاناث في حين يشكل العمل المستأجر نسبة ٣٥% وبكامله من الذكور. اما المنطقة الثالثة فإن العملية تأخذ ٣٩% من العمل العائلي و ٣٧% من الذكور و ٢% من الاناث، والعمل المستأجر يساهم بنسبة ٦١%. اما المنطقة الرابعة فإن الري يستنفذ ٨٢% من العمل العائلي، منها ٦١% من الذكور و ٢١% من الاناث، في حين تبلغ مساهمة العمل المستأجر ١٨% من جملة العملية. كما في الجدول رقم (١٦-٢)

وفي عملية التعشيب فإن العمل العائلي يساهم بنسبة ٩١% منها ٦٢% ذكور و ٢٩% اناث في حين يساهم العمل المستأجر بنسبة ٩% فقط وجميعها من الذكور جدول رقم (١٥-٢). وفي المنطقة الاولى فإن العمل العائلي يساهم بنسبة ١٠٠% من العملية ٦٧,٥% ذكور و ٣٢,٥% اناث. وفي المنطقة الثانية فإن العمل العائلي يساهم بنسبة ٩٧% منها ٥٧% ذكور و ٤٠% من الاناث، اما العمل المستأجر فإنه يساهم بنسبة ضئيلة جدا تبلغ ٣%. وفي المنطقة الثالثة فإن العمل العائلي يساهم بنسبة ٦٥% منها ٥٤% ذكور و ١١% اناث ويمثل العمل المستأجر ٣٥% من الذكور. اما المنطقة الرابعة فإن العمل العائلي يساهم بنسبة ٩٥%

منها ٧٠% ذكور و ٢٥% إناث بينما يساهم العمل المستأجر بنسبة ٥% من الذكور. كما في الجدول رقم (١٦-٢).

ومن حيث القطف فإن معظمها يتم عن طريق العمل العائلي بنسبة ٩٢% منها نحو ٥٥% ذكور، و ٣٧% إناث، ويقوم العمل المستأجر بنسبة ٨% جميعه من الذكور جدول رقم (١٥-٢). وفي المنطقة الاولى يساهم العمل العائلي بنسبة ١٠٠% في عملية القطف منها ٥٥% ذكور و ٤٥% من الاناث، وفي المنطقة الثانية يساهم العمل العائلي بنسبة ٨٨,٦% منها ٥٣,٢% ذكور و ٣٥,٤% من الاناث في حين يساهم العمل المستأجر بنسبة ١١,٤%، وفي المنطقة الثالثة يساهم العمل العائلي بنسبة ٧٢% من العملية منها ٤٦% ذكور و ٣٦% إناث ويساهم العمل المستأجر بحوالي ١٨% من جملة العمل وفي المنطقة الرابعة يساهم العمل العائلي بنسبة ٩٧% من العملية منها ٦٥% ذكور ونحو ٣٢% إناث في تبلغ مساهمة العمل المستأجر بنسبة ٣,٣%. كما في الجدول رقم (١٦-٢).

أما عملية التعبئة فإن معظمها يتم عن طريق العمل العائلي بنسبة ٩٥% منها ٦٤% ذكور و ٣١% إناث، ويقوم العمل المستأجر بنسبة ٥% جميعه من الذكور جدول رقم (١٥-٢). وفي المنطقة الاولى فإن العمل العائلي يقوم بالعملية جديدها حيث يساهم الذكور بنسبة ٦٦% والانات بنسبة ٣٤%. وفي المنطقة الثانية يساهم العمل العائلي بنسبة ٩٠,٤% منها ٥٦,٨% ذكور و ٣٣,٦% إناث، ويساهم العمل المستأجر بنسبة ٩,٦% وجميعه من الذكور. وفي المنطقة الثالثة فإن العمل العائلي يساهم بنسبة ٩٣%، ٦٦% ذكور و ٢٧% إناث، بينما يساهم العمل المستأجر بحوالي ٧% وجميعه من الذكور. وفي المنطقة الرابعة يقوم العمل العائلي بتنفيذ حوالي ٩٨% منها نحو ٧٠% ذكور وحوالي ٢٨% إناث. اما العمل المستأجر فإنه يتم عن طريق الذكور بنسبة ٢%. جدول رقم (١٦-٢).



وفيما يتعلق بعملية النقل يقوم العمل العائلي بأداء ٩٣% منها  
 ٧٨% ذكور ونحو ١٥% أنثى. أما العمل المستأجر فإنه يشكل ٧% من جملة  
 عملية النقل جدول رقم (١٥-٢). وفي المنطقة الأولى يساهم العمل  
 العائلي بجميع العمل ٨١% ذكور وحوالي ١٩% أنثى. وفي المنطقة  
 الثانية يساهم العمل العائلي بنسبة ٩٠% منها ٧٦% ذكور ونحو ١٤%  
 أنثى في حين يساهم العمل المستأجر بنسبة ١٠% من العمل. وفي  
 المنطقة الثالثة يقوم العمل العائلي بتنفيذ ٨٤% من العمل منها ٦٨%  
 ذكور و ١٦% أنثى بينما يقوم العمل المستأجر بتنفيذ ١٦%. وفي  
 المنطقة الرابعة يساهم العمل العائلي بتنفيذ ٩٦,٦% من عملية النقل  
 ٨٣,٣% ذكور ونحو ١٣,٣% من الاناث، والعمل المستأجر يشكل ٣,٣%.  
 الجدول رقم (١٦-٢).

وفيما يختص بعملية التسويق فإنها تتم عن طريق العمل العائلي  
 حيث يشكل العمل العائلي ٩٩,٣% منها ٩٠,٦% ذكور وحوالي ٨,٧% أنثى  
 في حين يشكل العمل المستأجر نسبة ضئيلة جدا تبلغ ٠,٧% جدول رقم  
 (١٥-٢). وفي المنطقة الأولى يساهم العمل العائلي بنسبة ١٠٠% من  
 العمل منها ٩١,٩% ذكور ٨,١% أنثى. وفي المنطقة الثانية يشكل العمل  
 العائلي حوالي ٩٧,٦%، ٩١,٤% ذكور وحوالي ٦,٤% أنثى والعمل  
 المستأجر يشكل ٢,٢%. وفي المنطقة الثالثة يقوم العمل العائلي  
 بتنفيذ ١٠٠% من العمل ٨٥,٧% ذكور وحوالي ١٤,٣% أنثى. وفي المنطقة  
 الرابعة يساهم الذكور من العمل العائلي بحوالي ٩٢,٢% والاثنا  
 ٨,٧%. الجدول رقم (١٦-٢).

جدول رقم (١٦-٢) مصدر اداء العمل للاشجار المشجرة حسب المناطق البيئية

؟	عدل مستاجر		عمل عائلي		العملية
	النس %	ذكر %	انثى %	ذكر %	
١٠٠	---	---	٢١,٢٥	٧٨,٧٥	المنطقة الاولى > ١٥٠ ملم
	---	---	٣٦,٤٥	٦٣,٧٥	حسراثة
	---	---	٣٢,٥٠	٦٧,٥٠	ري
	---	---	٤٥,٠٠	٥٥,٠٠	تعشيب
	---	---	٣٤,٣٧	٦٥,٦٣	قطف
	---	---	١٨,٧٥	٨١,٢٥	تعبيد
	---	---	٨,١٢	٩١,٨٧	تقليم
١٠٠	---	٤٥,٩١	٥٤,٩١	٤٨,١٨	المنطقة الثانية ١٥٠-٢٠٠ ملم
	---	٣٥,٠٠	٦٥,٠٠	٤٧,٧٣	حسراثة
	---	٣,١٨	٩٦,٨٢	٥٦,٨٢	ري
	---	١١,٣٦	٣٥,٤٦	٥٣,١٨	تعشيب
	---	٩,٥٥	٣٣,٦٤	٥٦,٨١	قطف
	---	١٠,٤٥	١٣,٦٤	٧٥,٩١	تعبيد
	---	٢,٢٧	٦,٣٦	٩١,٣٧	تقليم
١٠٠	---	٦٠,٧١	---	٣٩,٢٩	المنطقة الثالثة ٢٠٠-٢٥٠ ملم
	---	٦٠,٨٣	١,٦٧	٣٧,٥٠	حسراثة
	---	٣٥,٠٠	١١,٤٣	٥٣,٥٧	ري
	---	١٧,٦٨	٣٥,٧١	٤٦,٤٣	تعشيب
	---	٧,١٤	٤٧,١٤	٦٥,٧٢	قطف
	---	١٥,٧١	١٥,٧١	٦٨,٥٨	تعبيد
	---	---	١٤,٢٩	٨٥,٧١	تقليم
١٠٠	---	٢٢,٢٢	٥,٥٦	٧٢,٢٢	المنطقة الرابعة ٢٥٠-٣٠٠ ملم
	---	١٧,٧٨	٢١,١١	٦١,١١	حسراثة
	---	٥,٠٠	٢٥,٠٠	٧٠,٠٠	ري
	---	٣,٣٣	٣٢,٢٢	٦٤,٤٤	تعشيب
	---	٢,٢٢	٢٧,٧٨	٧٠,٠٠	قطف
	---	٣,٣٣	١٣,٣٣	٨٣,٣٣	تعبيد
	---	---	٧,٧٨	٩٢,٢٢	تقليم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## (٣) الانتاج الحيواني:

لقد حددت طبيعة العمليات الزراعية في حالة الانتاج الحيواني بعمليات الرعي والتعليق والنقل والتصنيع وجز الصوف والادارة والتسويق، ويبين الجدول رقم (١٧-٢) العمل الزراعي في الانتاج الحيواني حسب نوع العمليات الزراعية والجنس.

جدول رقم (١٧-٢) مصدر اداء العمل في الانتاج الحيواني حسب نوع العملية الزراعية

%	عمل مستأجر		عمل عائلي		العملية
	انثى %	ذكر %	انثى %	ذكر %	
١٠٠	—	٢٧,٢٨	١٠,٤٤	٥٢,٢٨	الرعي
١٠٠	—	٣١,٩٦	٢٣,١٦	٤٥,٨٨	التعليق
١٠٠	—	٣٤,٩١	١٩,٢١	٤٥,٨٨	نقل الاعلاف
١٠٠	—	١٥,٥٣	٧٥,٤٤	٩,٠٣	تصنيع الحليب
١٠٠	—	٤٣,٦٨	٤,٥٦	٥١,٧٥	جز الصوف
١٠٠	—	٥,٦١	٦,٦١	٨٧,٧٨	الادارة
١٠٠	—	٤,٨٢	٦,٦٢	٨٨,٩١	التسويق

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

فمن حيث عملية الرعي فإن العمل العائلي يساهم بنحو ٦٢,٧% منها نحو ٥٢,٣% ذكور، ونحو ١٠,٤% اناث. أما العمل المستأجر فإنه يشكل ٣٧,٣% جميعه من الذكور كما في الجدول رقم (١٧-٢). وفي المنطقة الاولى يساهم العمل العائلي بنحو ٦٢% منها ٥٠% ذكور و ١٢% اناث اما العمل المستأجر فإنه يساهم بحوالي ٣٨%. وفي المنطقة الثانية يشكل العمل العائلي ٥٦,٤%، منها ٤٨,٤% ذكور و ٨,٢% اناث. ويشكل العمل المستأجر ٤٣,٤% من جملة العمل. وفي المنطقة الثالثة يساهم العمل العائلي بحوالي ٧٦% منها ٦٨% ذكور ونحو ٨% اناث.

والعمل المستأجر يشكل نحو ٢٤%. وفي المنطقة الرابعة يساهم العمل العائلي بحوالي ٧٥% من جملة عملية الرعي منها ٥٢,٥% وحوالي ٢٤,٥%. في حين يشكل العمل المستأجر ٢٥%. كما في الجدول رقم (١٨-٢).

أما عملية التعليف: فإن العمل العائلي يمثل نحو ٦٩% من هذه العملية منذ ٤٦% ذكور ونحو ٢٣% أنثى في حين يساهم العمل المستأجر بنسبة ٣١% من هذه العملية وجميعه من الذكور كما في الجدول رقم (١٧-٢). يمثل العمل العائلي نحو ٧٢,٩% في المنطقة الأولى منها ٤٤,٥% ذكور ونحو ٢٧,٤% أنثى. وفي المنطقة الثانية ٦٠,٨%، ٤٢,٤% ذكور وحوالي ١٨,٤% أنثى. وفي المنطقة الثالثة يشكل العمل العائلي ٨٠% منها ٥٨% ذكور و ٢٢% أنثى. وفي المنطقة الرابعة يمثل ٨٢,٥% منها ٤٧,٥% ذكور وحوالي ٣٥% أنثى، بينما يساهم العمل المستأجر وجميعه من الذكور بنسبة ٢٨,١%، ٣٩,٢%، ٢٠%، ١٧,٥% في كل من المنطقة الأولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي جدول رقم (١٨-٢).

فيما يتعلق بعملية النقل فإن العمل العائلي يقوم بأداء ما نسبته نحو ٦٥% من جملة احتياجات هذه العملية من العمل منذ نحو ٤٦% ذكور وحوالي ١٩% أنثى. في حين يقوم العمل المستأجر بنسبة ٣٥% من جملة ما تحتاجه هذه العملية وجميعه من الذكور جدول رقم (١٧-٢). وتبلغ مساهمة العمل العائلي في هذه العملية حوالي ٦٥% في المنطقة الأولى منها ٤٥% ذكور ونحو ٢٠% أنثى. في حين تبلغ مساهمة العمل المستأجر حوالي ٣٥%. وفي المنطقة الثانية يساهم العمل العائلي بنسبة ٥٩% منها ٤١% ذكور، ٢٨% أنثى. ويشكل العمل المستأجر ٤١% من جملة ما تحتاجه هذه العملية وجميعه من الذكور. أما في المنطقة الثالثة فإن العمل العائلي يشكل ٧٥% من جملة العمل وتبلغ مساهمة الذكور حوالي ٥٧% و الاناث ١٨%. أما العمل المستأجر فإنه يشكل نحو ٢٥% من العمل. وفي المنطقة الرابعة يقوم العمل العائلي بتنفيذ ٨٠%

من جملة العمل منذ ٥٧,٥% ذكور وحوالي ٢٢,٥% أنثى في حين يقوم العمل المستأجر بتنفيذ ٢٠%. جدول رقم (١٨٢).

أما من حيث عملية تصنيع المنتوجات الحيوانية فإن العمل العائلي يقوم بأداء نحو ٨٤% مما تحتاجه هذه العملية من عمل منذ نحو ٩% ذكور و ٧٥% أنثى، في حين يساهم العمل المستأجر بنسبة ١٦% في هذه العملية وجميعه من الذكور. جدول رقم (١٧٢).

تعتمد عملية التصنيع على العمل العائلي من الأناث بشكل رئيسي. إذ تشكل مساهمة العمل العائلي ٨٤% في المنطقة الأولى منها ٩% ذكور و ٧٥% أنثى. وفي المنطقة الثانية ٨١% منها ٩% ذكور وحوالي ٧٢% أنثى. وفي المنطقة الثالثة يساهم العمل العائلي بحوالي ٩١% منها ١١% ذكور ونحو ٨٠% أنثى. وفي المنطقة الرابعة ٩٥%، ٧,٥% ذكور و ٨٧,٥% أنثى. في حين تبلغ مساهمة العمل المستأجر حوالي ١٦%، ١٩%، ٩%، ٥% في كل من المنطقة الأولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي. جدول رقم (١٨٢).

أما عملية جزء الصوف فإنها تعتمد على العمل العائلي من الذكور أكثر من الأناث. إذ يمثل العمل العائلي ٥٦,٣% من جملة العمل الذي تحتاجه هذه العملية، منذ ٥١,٧% ذكور و ٤,٦% أنثى. في حين يساهم العمل المستأجر بنسبة ٤٣,٧% وجميعه من الذكور جدول رقم (١٧٢). وتبلغ مساهمة العمل العائلي حوالي ٥٩% في المنطقة الأولى منها ٥٢,٤% ذكور و ٦,٦% أنثى. وفي المنطقة الثانية تبلغ النسبة ٤٦,٤% منها ٤٢,٦% ذكور و ٣,٨% أنثى. وفي المنطقة الثالثة تبلغ مساهمة العمل العائلي ٦٤,٤% مساهمة الذكور ٦١,١% و الأناث ٣,٣%. وفي المنطقة الرابعة تبلغ هذه النسبة ٨٧,٥% منها ٨٥% ذكور و ٢,٥% أنثى.

في حين تبلغ مساهمة العمل المستأجر وجميعه من الذكور ٤١% في المنطقة الاولى و ٥٣,٦% في المنطقة الثانية و ٣٥,٦% في المنطقة الثالثة و ١٢,٥% في المنطقة الرابعة. جدول رقم (١٨-٢)

أما من حيث عملية الإدارة فإن معظم العمل تقوم به العائلة إذ تبلغ مساهمة العمل العائلي حوالي ٩٤,٤% منه ٨٧,٨% ذكور، ٦,٦% إناث. في حين بلغ العمل المستأجر حوالي ٥,٦% وجميعه من الذكور جدول رقم (١٧-٢). في المنطقة الاولى بلغت مساهمة العمل العائلي حوالي ٩٠,٥% منه ٨٢% ذكور و ٨,٥% إناث. وفي المنطقة الثانية تبلغ مساهمة العمل العائلي ٩٤,٦%، منه ٨٩,٦% ذكور و ٥% إناث. وفي المنطقة الثالثة تبلغ هذه النسبة ٩٩,٥%، ٩٢,٨% ذكور و ٦,٧% إناث وفي المنطقة الرابعة تبلغ مساهمة العمل العائلي ١٠٠% منها ٩٢,٥% ذكور و ٧,٥% إناث. في حين تبلغ مساهمة العمل المستأجر حوالي ٩,٥%، ٥,٤%، ٠,٥% في المنطقة الاولى والثانية والثالثة على التوالي. جدول رقم (١٨-٢).

وفيما يتعلق بعملية التسويق فإنها تعتمد بشكل رئيسي على العمل العائلي خاصة الذكور منه. ويمثل العمل العائلي حوالي ٩٥,٢% مما تحتاجه هذه العملية. والعمل المستأجر ٤,٨% جدول رقم (١٧-٢). تبلغ مساهمة العمل العائلي ٩١,٨% منه ٨٥,٧% ذكور و ٦,٢% إناث في المنطقة الاولى في حين بلغت هذه النسبة ٩٥,٢% في المنطقة الثانية منها ٨٩,٤% ذكور و ٥,٨% إناث. وفي المنطقة الثالثة بلغت مساهمة العمل العائلي ١٠٠% منه ٩٢,٨% ذكور و ٧,٢% إناث. وفي المنطقة الرابعة أيضا فإن مساهمة العمل العائلي بلغت ١٠٠% ٩٢,٥% ذكور و ٧,٥% إناث.

في حين بلغت مساهمة العمل المستأجر حوالي ٨,١% في المنطقة الاولى وحوالي ٤,٥% في المنطقة الثانية، ويختفي العمل المستأجر في المنطقتين الثالثة والرابعة. جدول رقم (١٨-٢).

جدول رقم (١٨٢) - مصدر اداء العمل في الانتاج الحيواني حسب المناطق البيئية

؟	عمل مستأجر		عمل عادل		العملية
	انثى %	ذكر %	انثى %	ذكر %	
١٠٠	---	٣٧,١٩	١٢,١١	٥١,٠٠	المنطقة الاولى > ١٥٠ ملم
	---	٢١,١٦	٤٧,٣٧	٤٤,٤٧	رعسي
	---	٣٤,٧٣	٢٠,٥٣	٤٤,٧٤	تحليل
	---	١٦,٠٥	٧٥,٠٠	٨,٩٥	نقل الحليب
	---	٤١,٠٥	٦,٥٨	٥٢,٣٧	تصنيع الحليب
	---	٩,٧٤	٨,٥٣	٨٢,٠٠	جزء الحواف
	---	٨,١٦	٦,١٦	٨٥,٦٨	الادارة
١٠٠	---	٤٣,٤٠	٨,٤٠	٤٨,٤٠	المنطقة الثانية ١٥٠-٢٠٠ ملم
	---	٣٩,٤٠	١٨,٤٠	٤٢,٤٠	رعسي
	---	٤٠,٨٠	١٨,٤٠	٤١,٠٠	تحليل
	---	١٩,٤٠	٧٢,٤٠	٨,٦٠	نقل الحليب
	---	٥٣,٦٠	٣,٨٠	٤٢,٦٠	تصنيع الحليب
	---	٥,٤٠	٨,٥٣	٨٢,٠٠	جزء الحواف
	---	٤,٨٠	٥,٨٠	٨٩,٤٠	الادارة
١٠٠	---	٢٤,٤٤	٧,٧٨	٦٧,٧٨	المنطقة الثالثة ٢٠٠-٢٥٠ ملم
	---	٢٠,٠٠	٢٢,٢٢	٥٧,٧٨	رعسي
	---	٢٥,٥٥	٧٧,٧٨	٥٦,٦٧	تحليل
	---	٨,٨٩	٨٠,٠٠	١١,١١	نقل الحليب
	---	٣٥,٥٦	٣,٣٣	٦١,١١	تصنيع الحليب
	---	١,٥٥	٦,٦٧	٩٢,٧٨	جزء الحواف
	---	---	٧,٢٢	٩٢,٧٨	الادارة
١٠٠	---	٤٥,٠٠	٢٢,٥٠	٥٢,٥٠	المنطقة الرابعة ٢٥٠-٣٠٠ ملم
	---	١٧,٥٠	٣٥,٠٠	٤٧,٥٠	رعسي
	---	٢٠,٠٠	٢٢,٥٠	٥٧,٥٠	تحليل
	---	٥,٠٠	٨٧,٥٠	٧,٥٠	نقل الحليب
	---	١٢,٥٠	٤,٥٠	٨٥,٠٠	تصنيع الحليب
	---	---	٧,٥٠	٩٢,٥٠	جزء الحواف
	---	---	٧,٥٠	٩٢,٥٠	الادارة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## (د) الدورات الزراعية :

يتبع المزارعون في منطقة الدراسة عدد من الدورات الزراعية بغرض الحفاظ على خصوبة التربة، ويبين الجدول رقم (٢-١٩) الدورات الزراعية المتبعة وهي كالتالي:

١ - شعير - بور: ويتبعها حوالي ٢٧% من مزارعي العينة وتتبع هذه الدورة بصورة اوسع في المنطقتين الاولى والثانية، ويقل اتباعها في المنطقة الثالثة ولا تستخدم هذه الدورة في المنطقة الرابعة، حيث يمثل المزارعون الذين اتبعوا هذه الدورة حوالي ٤٢,١% في المنطقة الاولى، ٤٢,١% في المنطقة الثانية و ١٥,٨% في المنطقة الثالثة.

٢ - قمح - بور: ويتبعها حوالي ٢٤% من مزارعي العينة وتتبع هذه الدورة بصورة اوسع في المناطق الاولى والثانية اكثر من باقي المناطق حيث تبلغ النسبة ٢٣,٥% في المنطقة الاولى، ٤٧,١% في المنطقة الثانية وحوالي ١٧,٦% في المنطقة الثالثة، وينخفض استعمالها في المنطقة الرابعة الى نحو ١١,٨% من جملة عدد المزارعين في تلك المنطقة.

٣ - شعير - شعير: ويتبعها حوالي ١٣% من جملة عدد المزارعين في المنطقة، وتتبع هذه الدورة في المنطقة الاولى والثانية والثالثة بنسبة ٢٢,٢%، ٩٦,٧% و ١١,١% على التوالي وينعدم استعمالها في المنطقة الرابعة.

٤ - شعير - قمح: اتباع هذه الدورة يمثلون ٢٧% من جملة عدد مزارعي العينة حيث تبلغ نسبتهم ٢٦,٣% في المنطقة الاولى، ٣٦,١% في المنطقة الثانية، ٢٦,٣% في المنطقة الثالثة وحوالي ١٠,٥% في المنطقة الرابعة.



ويستبين من البحث الميداني ان معظم المزارعون يطبقون دورة ثابتة اذ تبلغ نسبتهم حوالي ٦١,٤% من جملة عدد مزارعي افراد العينة. وتبلغ نسبة الذين يتبعون دورة زراعية ثابتة في اراضيهم حوالي ٥٤,٥% في المنطقة الاولى، ٧٥% في المنطقة الثانية، ٦٣,٦% في المنطقة الثالثة وحوالي ٣٣,٣% في المنطقة الرابعة.

جدول رقم (٢-١٩) الدورات السزراعية

المنطقة البيئية	الاجمالي	شعير جور	قمح جور	شعير شعير	قمح شعير	لا يزرع	استخدام دورة ثابتة
> ١٥٠ هـم	٢٢	٨	٤	٢	٥	٥	١٢ من ٢٢
١٥٠-٢٠٠ هـم	٢٨	٨	٨	٦	٧	٢	٢١ من ٢٨
٢٠٠-٢٥٠ هـم	١١	٢	٢	١	٥	١	٧ من ١١
٢٥٠-٣٠٠ هـم	٩	—	٢	—	٢	٥	٣ من ٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

#### (هـ) مصادر الدخل من خارج المزرعة:

تتعدد مصادر الدخل من خارج المزرعة حيث الدخل من الزراعة في معظم الاحيان لا يكفي لسد احتياجات المزارع واسرته. تأتي الدخل من خارج المزرعة عن طريق اي من افراد الاسرة العاملين خارج القطاع الزراعي. فكانت اهم مصادر الدخل من خارج المزرعة هي التقاعد العسكري والعمل الحكومي ومن الابداء.

ويستبين من الجدول رقم (٢-٢٠) ان عدد الذين يحملون على دخول من خارج المزرعة ٥٣ شخصاً من مجموع افراد العينة، عدد من افراد العينة يحملون على دخول من مصدرين مختلفين مثل التقاعد العسكري بالإضافة الى العمل الحكومي. وقد بلغ عدد هؤلاء ١٥ شخصاً.

بلغت نسبة الذين يحملون على دخل من التقاعد العسكري ٤١,٢% في المنطقة الأولى بمعدل دخل ٨٤٠ دينار سنوياً، ونحو ٣٥,٣% في المنطقة الثانية بمعدل دخل ١١٣٦ دينار و ١١,٧% في المنطقة الثالثة بمعدل دخل ٨٥٥ دينار وحوالي ١١,٧% في المنطقة الرابعة بمعدل ١٠٥٠ دينار سنوياً.

أما الذين يحصلون على دخل من الوظيفة الحكومية فقد بلغت نسبتهم ٢٠% في المناطق الأولى بمعدل دخل ١٠٢٩ دينار ونحو ٥٠% في المنطقة الثانية بمعدل دخل ١٠٤٦ دينار وحوالي ١٠% في المنطقة الثالثة وبمعدل دخل ١٢٩٠ دينار وحوالي ٢٠% في المنطقة الرابعة وبمعدل دخل ٨٩٥ دينار سنوياً.

وفيما يتعلق بالمصدر الثالث وهو ما يحمل عليه رب الأسرة من ابناءه العاملين فقد بلغت النسبة ٢٠,٨% بمعدل دخل ٥٩٢ دينار في المنطقة الأولى وحوالي ٥٨,٣% بمعدل دخل ٩٥٤,٢٨ دينار في المنطقة الثانية وحوالي ١٢,٥% بمعدل دخل ١٢١٦,٦٦ دينار في المنطقة الثالثة وحوالي ٨,٣% بمعدل دخل ١٤٤٠ دينار في المنطقة الرابعة.

أما المصادر المختلفة مثل بيع الاراضي وغيرها فقد تركزت في المنطقة الثانية فقط اي ما نسبته ١٠٠% بمعدل دخل ١٢٥١ دينار سنوياً.

## جدول رقم (٢٠-٢) مصادر الدخل من خارج المزرعة

عدل دكومي				دفاع عسكري				المنطقة البريدية
المعدل	المبلغ	%	عدد	المعدل	المبلغ	%	عدد	
١٠٢٩	٤١١٦	٢٠	٤	٨٤٠	٥٨٨٠	٤١,٢	٧	اقل من ١٥٠ علم
١٠٤٦	١٠٤٦٠	٥٠	١٠	١١٣٦	٦٨١٦	٢٥,٣	٦	١٥٠-٢٠٠ علم
١٢٩٠	٢٥٨٠	١٠	٢	٨٥٥	١٧١٠	١١,٧	٢	٢٠٠-٢٥٠ علم
١٠٩٥	٢٥٨٠	٢٠	٤	١٠٥٠	٢١٠٠	١١,٧	٢	٢٥٠-٣٠٠ علم
١٠٣٦,١	٢٠٧٣٦	١٠٠	٢٠	٩٧٠,٩٤	١٦٥٠٦	١٠٠	١٧	المجموع

أخرى				من الأبنية				المنطقة البريدية
المعدل	المبلغ	%	عدد	المعدل	المبلغ	%	عدد	
—	—	—	—	٥٩٢	٢٩٦٠	٢٠,٨	٥	اقل من ١٥٠ علم
١٢٥٦	٥٠٠٤	١٠٠	٤	٩٥٤,٢٨	١٣٣٦٠	٢٨,٣	١٤	١٥٠-٢٠٠ علم
—	—	—	—	١٢١٦,٦٦	٣٦٥٠	١٢,٥	٣	٢٥٠-٢٥٠ علم
—	—	—	—	١٤٤٠	٢٨٨٠	٨,٣	٢	٢٥٠-٣٠٠ علم
١٢٥١	٥٠٠٤	١٠٠	٤	٩٥٢,٠٨	٢٢٨٥٠	١٠٠	٢٤	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## الباب الثالث

### التحليل الاقتصادي الوافي لتكاليف الانتاج في الزراعة البعلية

تمهيد :-

يتناول هذا الباب عرضاً تحليلياً لنموذج تكاليف انتاج الزراعة البعلية للقطاعات الحيازية المختلفة التي تضمنتها العينة البحثية وقد اعتبرت التكاليف الكلية هي نفسها التكاليف الكلية المتغيرة بسبب عدم وجود تكاليف ثابتة .

١ و لا : التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية  
أقل من ٥٠ دونماً.

بلغت التكاليف السنوية المتغيرة لهذه الفئة ١٨٦٤٠ دينار، حيث بلغت قيمة الاعلاف ٩٢٠٥ دينار والكلفة العامة <sup>(١)</sup> حوالي ١٦٨٢ ، والعمل ٧٧٥٣ دينار، يتبين من ذلك ان جملة كلفة الاعلاف المستخدمة تمثل حوالي ٤٩% من اجمالي الكلفة السنوية المتغيرة، في حين تبلغ الكلفة العامة حوالي ٩% وكلفة العمل حوالي ٤٢% من اجمالي التكاليف السنوية المتغيرة. جدول رقم (١-٣).

وعند احتساب الميراثية لزراعة الشعير والقمح وتربية الثروة الحيوانية تبين ما يلي:-

١ - ان تكلفة زراعة دونم واحد من الشعير هو ٦,١ دينار والعماد للدونم الواحد ١٠,٤ دينار، لهذا يبلغ صافي عماد الدونم الواحد ٤,٣ دينار. جدول رقم (٢-٣).

(١) التكلفة العامة تشمل : علاجات وتقاي ومبيدات .

٢ - اما بالنسبة لزراعة القمح فقد تبين من خلال تفريغ الاستبانة لهذه الفئة انه لا يوجد انتاج حيث بيعت المساحات المزروعة الى مربى الاغنام بسعر دينار واحد للدونم، في حين بلغت تكلفة زراعة الدونم ديناران. جدول رقم (٣-٣).

٣ - وفيما يخص الثروة الحيوانية فقد بلغت تكلفة تربية الراس الواحد ١٢ ديناراً، وكان عائد الراس ٢٠ ديناراً، اذن بلغ صافي عائد الراس الواحد ٨ دنانير. وبلغ عدد الرؤوس ١١٦٢ راس، جدول رقم (٤-٣).

جدول رقم (١-٣) التكاليف السنوية المتغيرة للفئة الاولى

القيمة (دينار)	بنسود التكاليف
٩٢٠٥	١ - اعلاف
٤٢٣٥	١ - شعير
١٣٦٥	٢ - نخاله
٢٩١٥	٣ - ذرة
٢٦٠	٤ - تبين
٤٣٠	٥ - اخرى
١٦٨٢	٦ - تكاليف عامة
٧٧٥٣	العمل:
٤٦٨١	٧ - عمل عائلي
٣٠٧٢	٨ - عمل مستأجر

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٢) ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٢٠	١٦	٠,٨
زراعة	دونم	٢٠	٢	٠,١
حصار	دونم	٢٠	٥٠	٢,٥
دراس وتذرية	ساعة	٥	٢٥	٥,٠
نقل	نقطة	٣	٩	٣,٠
تقايي	كغم	١٤٠	٢٠	٠,١٤
التكاليف	دينار	—	١٢٢	٦,١
العائدات	دينار	٢٠٨	—	١٠,٤
صافي العائد	دينار	٨٦	—	٤,٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٣) ميزانية زراعة دونم واحد من القمح

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٢٩	٢٣,٣	٠,٨
زراعة	دونم	٢٩	٢,٩	٠,١
حصار	دونم	—	—	—
دراس وتذرية	ساعة	—	—	—
نقل	نقطة	—	—	—
تقايي	كغم	٢٤٨	٣١,٠	٠,١٢
التكاليف	دينار	—	٥٧,١	١,٩٦
العائدات	دينار	٢٩,٠	—	١,٠٠
صافي العائد	دينار	—	—	٠,٩٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٤) ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام

القيمة للرأس الواحد	(دينار)	البنود
٢٠,٢٨	٢٣٥٧٠	الدخل :- (العائدات)
٨,٧٣	١٠١٥٠	١ - بيع اغنام حية
١,١٨	١٣٧٥	٢ - استهلاك منزلي من الاغنام الحية
٨,٠٥	٩٣٦٠	٣ - بيع منتجات حيوانية
٢,٣٩	٢٦٨٥	٤ - استهلاك منزلي من المنتجات الحيوانية
١١,٧٨	١٣٦٩٢	التكاليف :-
٣,٦٤	٤٢٣٥	١ - اعلاف :- ١ - الشعير
١,١٧	١٣٦٥	٢ - النخالة
٢,٥١	٢٩١٥	٣ - ذرة
٠,٢٢	٢٦٠	٤ - تبين
٠,٣٧	٤٣٠	٥ - اخرى
٠,١٨	٢١٢	ب - علاجات
٢,٦٢	٣٠٥٢	ج - عمل
١,٠٥	١٢٢٣	د - مياه
٨,٥٠	٩٨٧٨	صافي العائد

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

ثانياً: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازبة  
١٠٠-٥٠ دونماً.

بلغت التكاليف السنوية المتغيرة لهذه الفئة ٣٦٥٤٤ ديناراً،  
حيث بلغت قيمة الاعلاف ٢٠٦٦٠ ديناراً والكلفة العامة حوالي ٢٠٤٨  
ديناراً، والعمل ١٣٨٣٦ ديناراً، يتبين من ذلك ان جملة كلفة الاعلاف  
المستخدمة تمثل حوالي ٥٦% من اجمالي الكلفة السنوية المتغيرة، في  
حين تبلغ الكلفة العامة حوالي ٦% وكلفة العمل حوالي ٣٨% من اجمالي  
التكاليف السنوية المتغيرة. جدول رقم (٣-٥).

وعند احتساب ميزانية زراعة الشعير والقمح وتربية الثروة  
الحيوانية لمعرفة تكلفة وعائد الدونم الواحد، وتكلفة وعائد الرأس  
الواحد تبين مايلي:-

١ - ان تكلفة زراعة الدونم الواحد من الشعير تبلغ ٦ دنانير وعائد الدونم الواحد ١١ ديناراً، وصافي عائد الدونم الواحد ٥ دنانير. جدول رقم (٣-٦).

٢ - بلغت تكلفة زراعة الدونم الواحد من القمح ٧ دنانير، وعائد الدونم الواحد ١٠ دنانير، اذن يبلغ صافي عائد الدونم ٣ دنانير. جدول رقم (٣-٧).

٣ - اما بالنسبة لتربية الثروة الحيوانية فقد بلغت تكلفة تربية الرأس الواحد ١٦ ديناراً، وكان عائد الرأس الواحد ٣٣ ديناراً، وفي هذه الحالة يبلغ صافي عائد الرأس الواحد ١٧ ديناراً، وقد بلغ عدد الرؤوس ٢٠٦٧ رأس. جدول رقم (٣-٨).

جدول رقم (٣-٥) التكاليف السنوية المتغيرة للفتحة الثانية

القيمة (دينار)	بنود التكاليف
٢.٦٦٠	١- علف
١.٧١٠	١ - شعير
٣٩٤٠	٢ - نخاله
٥٠١٠	٣ - ذرة
٥٩٠	٤ - تبين
٤١٠	٥ - أخرى
٢٠٤٨	٦ - تكاليف عامة
١٣٨٣٦	العمل:
٨٦٨٤	٧ - عمل عائلي
٥١٥٢	٨ - عمل مستأجر
٣٦٥٤٤	مجموع التكاليف

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



جدول رقم (٦-٣) ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير

البنود	الوحدة	الكمية للاجمالي الفئة	التكلفة للاجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٤٥	٣٧	٠,٨
زراعة	دونم	٤٥	٥	٠,١
حصار	دونم	٤٥	١٣٥	٣,٠
دراس وتذرية	ساعة	١٥	٥٠	٣,٣
نقل	نقطة	٤	١٨	٤,٥
تقاوي	كغم	٣١٠	٣٩	٠,١٢
التكاليف	دينار	—	٢٨٤	٦,٣
العائدات	دينار	٤٩٥	—	١١,٠
صافي العائد	دينار	—	—	٤,٧

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

جدول رقم (٧-٣) ميزانية زراعة دونم واحد من القمح

البنود	الوحدة	الكمية للاجمالي الفئة	التكلفة للاجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٨٥	٨٥,٠	١,٠
زراعة	دونم	٨٥	٩,٠	٠,١
حصار	دونم	٨٥	٣٤٥	٤,٠
دراس وتذرية	ساعة	١٧	٨٥,٠	٥,٠
نقل	نقطة	١٠	٣٠,٠	٣,٠
تقاوي	كغم	٦٢٠	٩٠,٠	٠,١٤
التكاليف	دينار	—	٦٤٤	٧,٥٧
العائدات	دينار	٨٦٥	—	١٠,١٧
صافي العائد	دينار	٢١١	—	٢,٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

## جدول رقم (٣-٨) ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام

القيمة للرأس الواحد	(دينار)	البنود
٣٣,٨٦	٦٩٩٨٩	الدخل :- (العائدات)
١٤,٨٩	٣.٧٨٠	١ - بيع اغنام حية
١,٨٠	٣٧٢٥	٢ - استهلاك منزلي من الاغنام الحية
١٥,١٠	٣١٢١٩	٣ - بيع منتجات حيوانية
٢,٠٦	٤٢٦٥	٤ - استهلاك منزلي من المنتجات الحيوانية
١٣,٣٨	٢٧٦٦٥	التكاليف :-
٥,١٨	١.٧١٠	١ - اعلاف :- ١ - الشعير
١,٩١	٣٩٤٠	٢ - النخالة
٢,٤٢	٥٠١٠	٣ - زرة
٠,٢٨	٥٩٠	٤ - تبين
٠,١٩	٤١٠	٥ - اخرى
٠,١٩	٤٠٠	ب - علاجات
٢,٧٨	٥٧٥٠	ج - عمل
٠,٤١	٨٥٥	د - مياه
٢٠,٤٨	٣٥١٤٤	صافي العائدات

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

ثالثاً: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفحة الحيازية  
١٠٠-٢٠٠ دونما.

بلغت التكاليف السنوية المتغيرة لهذه الفحة ٢٣٩١٨ ديناراً،  
شكلت الاعلاف ما قيمته ١٣٧٠٩ ديناراً، والكلفة العامة حوالي ٢١٠٧  
ديناراً، والعمل ٨١٠٢ ديناراً، يتبين من ذلك ان جملة كلفة الاعلاف  
المستخدمة تمثل حوالي ٥٧% من اجمالي الكلفة السنوية المتغيرة، في  
حين تبلغ الكلفة العامة حوالي ٩% وكلفة العمل حوالي ٣٤% من اجمالي  
التكاليف السنوية المتغيرة. جدول رقم (٣-٩).

وعند احتساب الميزانية لزراعة الشعير والقمح وتربية الخروء  
الحيوانية لمعرفة كلفة وعائد الدونم الواحد من الشعير والدونم  
الواحد من القمح، وايضا كلفة وعائد الرأس الواحد من الاغنام. تبين

من ذلك ما يلي:-

١ - تكلفة زراعة دونم واحد من الشعير ٩ دنانير، وعائد الدونم الواحد ١٠ دنانير، وصافي عائد الدونم الواحد دينار، جدول رقم (١٠-٣).

٢ - تكلفة زراعة دونم واحد من القمح ٦ دنانير، وعائد الدونم الواحد ١٠ دنانير، وصافي عائد الدونم الواحد ٤ دنانير. جدول رقم (١١-٣).

٣ - اما تكلفة تربية الرأس الواحد من الأغنام فقد بلغت ١٣ ديناراً، وعائد الرأس ٣٢ ديناراً، وصافي عائد الرأس الواحد ١٩ ديناراً، وقد بلغ عدد الرؤوس ١٤٥٤ رأس. جدول رقم (١٢-٣).

جدول رقم (٩-٣) التكاليف السنوية المتغيرة للفة الثالثة

القيمة (دينار)	بنود التكاليف
١٣٧.٩	١ - شعير
٥٤٩٥	٢ - نخاله
٢١٧٥	٣ - ذرة
٤٢٨٩	٤ - تبين
٢٨٠	٥ - أخرى
١٤٧	٦ - تكاليف عامة
٢١.٧	العمل:
٨١.٢	٧ - عمل عائلي
٤٥٦.٠	٨ - عمل مستأجر
٣٥٤٢	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-١٠) ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير

البنود	الوحدة	الكمية لاجمالي الفئة	التكلفة لاجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	١٥	١٣	٠,٨٦
زراعة	دونم	١٥	٢	٠,١٣
حصار	دونم	١٥	٤٥	٣,٠٠
دراس وتذرية	ساعة	١١	٤٤	٤,٠٠
نقل	نقطة	٣	١٥	٥,٠٠
تقاوي	كغم	١٠٥	١٦	٠,١٥
التكاليف	دينار	—	١٣٥	٩,٠٠
العائدات	دينار	١٥١	—	١٠,٠٠
صافي العائد	دينار	١٦	—	١,٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-١١) ميزانية زراعة دونم واحد من القمح

البنود	الوحدة	الكمية لاجمالي الفئة	التكلفة لاجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٧٠	٧٠	١,٠٠
زراعة	دونم	٧٠	٧	٠,١٠
حصار	دونم	٧٠	٢١٠٠	٣,٠٠
دراس وتذرية	ساعة	٧	٢٨	٤,٠٠
نقل	نقطة	٨	٣٠	٣,٧٥
تقاوي	كغم	٦٤٠	٧٥	٠,١١
التكاليف	دينار	—	٤٢٠	٦,٠٠
العائدات	دينار	٧٣١	—	١٠,٤٤
صافي العائد	دينار	٣١١	—	٤,٤٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## جدول رقم (٣-١٢) ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام

البنود	(دينار)	القيمة للرأس الواحد
الدخل :- (العائدات)		
١ - بيع اغنام حية	٤٧٥٣٢	٣٢,٦٨
٢ - استهلاك منزلي من الاغنام الحية	١٣٩٣٥	٩,٥٨
٣ - بيع منتجات حيوانية	٢٤٥٠	١,٦٨
٤ - استهلاك منزلي من المنتجات الحيوانية	٢٧٦٣	١٩,٠٠
	٣٥٠٨	٢,٤١
التكاليف :-		
١ - اعلاف :-	١٩٤٦٥	١٣,٣٨
١ - الشعير	٥٤٩٥	٣,٧٨
٢ - النخالة	٢١٧٥	١,٤٩
٣ - ذرة	٤٢٨٩	٢,٩٥
٤ - تبن	٢٨٠	٠,١٩
٥ - اخرى	١٤٧٠	١,٠٠
ب - علاجات	٣٥١	٠,٢٤
ج - عمل	٤٢٦٠	٢,٩٣
د - مبيد	١١٤٥	٠,٧٩
صافي العائد	٢٨٠٥٨	١٩,٢٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

رابعاً: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفقة الحيازية ٢٠٠-٣٠٠ دونما.

بلغت التكاليف السنوية المتغيرة لهذه الفقة ٢٢٥٩٧ ديناراً، شكلت الاعلاف ما قيمته ١٠٥٣١ ديناراً، والكلفة العامة حوالي ٢٠٨٨ ديناراً، والعمل ٩٩٧٨ ديناراً، يتبين من ذلك ان جملة كلفة الاعلاف المستخدمة تمثل حوالي ٤٧% من اجمالي الكلفة السنوية المتغيرة، في حين تبلغ الكلفة العامة حوالي ٩% وكلفة العمل حوالي ٤٤% من اجمالي التكاليف السنوية المتغيرة. جدول رقم (٣-١٢).

وعند احتساب ميزانية زراعة الشعير والقمح وتربية الشروة الحيوانية لمعرفة كلفة وعائد الدونم الواحد من الشعير والدونم الواحد من القمح، وايضا كلفة وعائد الرأس الواحد من الاغنام. تبين

من ذلك ما يلي:-

١ - تكلفة زراعة الدونم الواحد من الشعير ٥ دنانير، وعائد الدونم الواحد ٨ دنانير، وصافي عائد الدونم الواحد ٣ دنانير، جدول رقم (٣-١٤).

٢ - تكلفة زراعة الدونم الواحد من القمح ٦ دنانير، وعائد الدونم الواحد ٨ دنانير، وصافي عائد الدونم الواحد ٢ دنانير. جدول رقم (٣-١٥).

٣ - بلغت تكلفة الرأس الواحد من الاغنام ١٣ ديناراً، وعائد الرأس الواحد ٢٧ ديناراً، وصافي عائد الرأس الواحد ١٤ ديناراً، وقد بلغ عدد الرؤوس ١١٠١ رأس. جدول رقم (٣-١٦).

جدول رقم (٣-١٣) التكاليف السنوية المتغيرة للقطعة الرابعة

بنود التكاليف	القيمة (دينار)
١ - علف	١٠٥٣١
٢ - شعير	٤٨٣٦
٣ - نخاله	٢١٩٠
٤ - ذرة	٢٥٥٠
٥ - تبين	٥٠
٥ - أخرى	٩٠٥
٦ - تكاليف عامة	٢٠٨٨
العمل:	٩٩٧٨
٧ - عمل عائلي	٧٤٢٦
٨ - عمل مستأجر	٢٥٥٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-١٤) ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار / وحدة
حراثة	دونم	٣٩٠	٣٠٢	٠,٧٧
زراعة	دونم	٣٩٠	٥٤	٠,١٣
حصار	دونم	٣٩٠	٩٧٠	٢,٤٨
دراس وتذرية	ساعة	٨٨	٣٥٠	٣,٩٧
نقل	نقطة	٥٠	١٦٠	٣,٢٠
تقاوي	كغم	٢٢٨٠	٢٢٣	٠,١٠
التكاليف	دينار	—	٢.٥٩	٥,٢٧
العائدات	دينار	٣١٦٨	—	٨,١٢
صافي العائد	دينار	١١٠٩	—	٢,٨٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-١٥) ميزانية زراعة دونم واحد من القمح

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار / وحدة
حراثة	دونم	٣١٠	٢٧٤	٠,٨٨
زراعة	دونم	٣١٠	٤٥	٠,١٤
حصار	دونم	٣١٠	٩٣٠	٣,٠٠
دراس وتذرية	ساعة	٨٦	٤٠٠	٤,٦٥
نقل	نقطة	١٧	٨٥٠	٥,٠٠
تقاوي	كغم	٢٥١٠	٣٣٢	٠,١٣
التكاليف	دينار	—	١٧٦٦	٥,٦٩
العائدات	دينار	٢٥٣٧	—	٨,١٨
صافي العائد	دينار	٧٧١	—	٢,٤٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## جدول رقم (٣-١٦) ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام

البنود	(دينار)	القيمة للرأس الواحد
الدخل :- (العائدات)	٣.٣٩٠	٢٧,٦٠
١ - بيع اغنام حية	١٩٢٥٠	١٧,٤٨
٢ - استهلاك منزلي من الاغنام الحية	٣٢٩٠	٢,٩٩
٣ - بيع منتجات حيوانية	٦١٢٠	٥,٥٥
٤ - استهلاك منزلي من المنتجات الحيوانية	١٧٣٠	١,٥٧
التكاليف :-	١٣٢٧١	١٢,٠٥
٦ - اعلاف :- ١ - الشعير	٤٨٣٦	٤,٣٩
٢ - النخالة	٢١٩٠	١,٩٩
٣ - ذرة	٢٥٥٠	٢,٣٢
٤ - تبين	٥٠	٠,٠٤٥
٥ - اخرى	٩٠٥	٠,٨٢
ب - علاجات	٣٠٥	٠,٢٨
ج - عمل	١٨٨٥	١,٧١
د - مياه	٥٥٠	٠,٤٩
صافي العائدات	١٧١١٩	١٥,٥٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

خامساً: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفطة الحيارية ٣٠٠-٤٠٠ دونم.

بلغت التكاليف السنوية المتغيرة لهذه الفطة ١٤٨٢٧ ديناراً، شكلت الاعلاف ما قيمته ٩٣٥٥ ديناراً، والكلفة العامة حوالي ١٤٨٨ ديناراً، والعمل ٣٩٨٤ ديناراً، يتبين من ذلك ان جملة كلفة الاعلاف المستخدمة تمثل حوالي ٦٣% من اجمالي الكلفة السنوية المتغيرة، في حين تبلغ الكلفة العامة حوالي ١٠% وكلفة العمل حوالي ٢٧% من اجمالي التكاليف السنوية المتغيرة. جدول رقم (٣-١٧).

وعند احتساب الميزانية لزراعة الشعير والقمح وتربية الثروة الحيوانية لمعرفة كلفة وعائد الدونم الواحد من الشعير والدونم الواحد من القمح، وايضا كلفة وعائد الرأس الواحد من الاغنام.



تبيين من ذلك ما يلي :-

١ - بلغت كلفة زراعة الدونم الواحد من الشعير ٥ دنانير، وعائد الدونم الواحد ٨ دنانير، وصافي عائد الدونم الواحد ٣ دنانير، جدول رقم (٣-١٨).

٢ - بلغت كلفة زراعة دونم واحد من القمح ٩ دنانير، وعائد الدونم الواحد ١٠ دنانير، صافي العائد دينار واحد. جدول رقم (٣-١٩).

٣ - اما فيما يخص التربية الحيوانية، فقد بلغت تكلفة الرأس الواحد من الاغنام ١٨ ديناراً، وعائد الرأس ٣٦ ديناراً، وصافي عائد الرأس الواحد ١٨ ديناراً، وقد بلغ عدد الرؤوس ٦٤٠ رأس. جدول رقم (٣-٢٠).

جدول رقم (٣-١٧) التكاليف السنوية المتغيرة للفئة الخامسة

القيمة (دينار)	بنود التكاليف
٩٣٥٥	١ - علف
٣٨٤٠	١ - شعير
١١٢٠	٢ - نخالذ
٣٠٣٥	٣ - ذرة
٨٠٠	٤ - تبين
٥٦٠	٥ - أخرى
١٤٨٨	٦ - تكاليف عامة
٣٩٨٤	العمل :
١٩٤٤	٧ - عمل عائلي
٢٠٤٠	٨ - عمل مستأجر

المصدر: جمعت وحيدت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-١٨) ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٣٢٠	٢٦٠	٠,٨١
زراعة	دونم	٣٢٠	٣٢	٠,١٠
حصار	دونم	٣٢٠	٩٧٥	٣,٠٤
دراس وتدريبية	ساعة	٤٠	١٦٠	٤,٠٠
نقل	نقطة	٢٠	١٠٠	٥,٠٠
تقاوي	كغم	٢٢٧٥	٣١٨	٠,١٤
التكاليف	دينار	—	١٨٤٥	٤,٩٥
المساعدات	دينار	٢٥٥٠	—	٧,٩٦
صافي العائد	دينار	٩٦٥	—	٣,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-١٩) ميزانية زراعة دونم واحد من القمح

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٣٥	٣٥	١,٠٠
زراعة	دونم	٣٥	٤	٠,١١
حصار	دونم	٣٥	١٧٥	٥,٠٠
دراس وتدريبية	ساعة	١١	٤٤	٤,٠٠
نقل	نقطة	٧	٣٥	٥,٠٠
تقاوي	كغم	٣٥٠	٤٩	٠,١٤
التكاليف	دينار	—	٣٤٢	٩,٧٧
المساعدات	دينار	٣٧٥	—	١٠,٧١
صافي العائد	دينار	٣٣	—	٠,٩٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٢٠) ميزانية تربية رأس واحد من الأغنام

القيمة للرأس الواحد	(دينار)	البنود
٣٥,٩٧	٢٣,٢٥	الدخل :- (العائدات)
٢٠,٥٥	١٣١٥٠	١ - بيع الأغنام حية
١,٦٣	١٠٤٠	٢ - استهلاك منزلي من الأغنام الحية
١٢,٢٩	٧٨٧٠	٣ - بيع منتجات حيوانية
١,٥١	٩٦٥	٤ - استهلاك منزلي من المنتجات الحيوانية
١٨,٥٦	١١٨٧٧	التكاليف :-
٦,٠٠	٣٨٤٠	١ - اعلاف :- ١ - الشعير
١,٧٥	١١٢٠	٢ - النخالة
٤,٧٤	٣٠٣٥	٣ - ذرة
١,٢٥	٨٠٠	٤ - تبين
٠,٨٨	٥٦٠	٥ - اخرى
٠,١٣	٨٢	ب - علاجات
٣,٠٠	١٩٢٠	ج - عمل
٠,٨١	٥٢٠	د - مياه
١٧,٤١	١١١٤٨	صافي العائدات .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

سادساً : التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج في الفئة الحيازية اكثر من ٤٠٠ دونما .

بلغت التكاليف السنوية المتغيرة لهذه الفئة ٣٩٥٠٩ ديناراً، شكلت الاعلاف ما قيمته ٣٠١٦٥ ديناراً، والكلفة العامة شكلت ما قيمته حوالي ٤٥١٨ ديناراً، والعمل حوالي ٤٨٢٦ ديناراً، يتبين من ذلك ان جملة كلفة الاعلاف المستخدمة تمثل حوالي ٧٦% من اجمالي الكلفة السنوية المتغيرة، في حين تبلغ الكلفة العامة حوالي ١٢% وكلفة العمل حوالي ١٢% من اجمالي التكاليف السنوية المتغيرة. جدول رقم (٣-٢١).

وعند عمل ميزانية لزراعة الشعير والقمح وتربية الشروة الحيوانية لمعرفة التكاليف والعائدات لكل نشاط يتبين من ذلك ما يلي :-

١ - تبين من خلال تفريغ الاستبانة ان المساحات المزروعة بالشعير لم تعطى انتاج لذلك استخدمت هذه المساحات من قبل مربي الاغنام كاعلاف، واما قام المزارعون ببيعها الى الاخرين.

٢ - بالنسبة للقمح ايضا فان المساحات المزروعة لم تعطى انتاجا، بل استخدمت من قبل مربي الاغنام، وبيعت الى مربيين اخرين بسعر دينار واحد للدونم.

٣ - وفيما يخص تربية الشروء الحيوانية فقد بلغت تكلفة الرأس الواحد ١٨ ديناراً، وعائد الرأس ٤٣ ديناراً، وصافي عائد الرأس الواحد ٢٥ ديناراً، وقد بلغ عدد الرؤوس ٢٠٤٠ رأس. جدول رقم (٣-٢٢).

جدول رقم (٣-٢١) التكاليف السنوية المتغيرة للفئة السادسة

بنود التكاليف	القيمة (دينار)
اعلاف	٣.١٦٥
١ - شعير	١٢٣٠٠
٢ - نخاله	٥٤٠٠
٣ - ذرة	١٠.٧٥٥
٤ - تبين	١٧١٠
٥ - اخرى	
٦ - تكاليف عامة	٤٥١٨
العمل:	٤٨٢٦
٧ - عمل عائلي	١٣٠٥
٨ - عمل مستأجر	٣٥٢١

المصدر: جمعت ونسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٢٢) ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار / وحدة
حراثة	دونم	٢٣٧٥	١٧٤٥	٠,٧٣
زراعة	دونم	٢٣٧٥	٢٣٧	٠,٠٦٩
حصار	دونم	—	—	—
دراس وتذرية	ساعة	—	—	—
نقل	نقطة	—	—	—
تقاوي	كغم	١٧٦٢٥	١٥٣٩	٠,٠٩٢
التكاليف	دينار	—	٣٥٢١	١,٤٨
العائدات	دينار	٢٣٧٥	—	١,٠٠
صافي العائد	دينار	—	—	٠,٤٨ -

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٢٣) ميزانية زراعة دونم واحد من القمح

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار / وحدة
حراثة	دونم	١٦٠	١١٦٠٠	٠,٧٣
زراعة	دونم	١٦٠	١٦	٠,١
حصار	دونم	—	—	—
دراس وتذرية	ساعة	—	—	—
نقل	نقطة	—	—	—
تقاوي	كغم	١٤٠٠	١٦٤	٠,١٢٠
التكاليف	دينار	—	٢٩٦	١,٨٥
العائدات	دينار	١٦٠	—	١,٠٠
صافي العائد	دينار	—	—	٠,٨٥ -

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

البنود	(دينار)	القيمة للرأس الواحد
الدخل :- (العائدات)	٨٨٤٧٨	٤٣,٣٧
١ - بيع اغنام حية	٢٤٥٦٥	١٢,٠٤
٢ - استهلاك منزلي من الاغنام الحية	١٨١٧	٠,٨٩
٣ - بيع منتجات حيوانية	٤٦٩٢٠	٢٣,٠٠
٤ - استهلاك منزلي من المنتجات الحيوانية	١٥١٧٦	٧,٤٤
التكاليف :-	٣٧٥٢٠	١٨,٣٩
٦ - اعلاف :-	١٢٣٠٠	٦,٠٣
١ - الشعير	٥٤٠٠	٢,٦٥
٢ - النخالة	١٠٧٥٥	٥,٢٧
٣ - ذرة	—	—
٤ - تبين	١٧١٠	٠,٨٤
٥ - اخرى	٣٦٥	٠,١٨
ب - علاجات	٤٤٤٠	٢,١٧
ج - عمل	٢٤٥٠	١,٢٠
د - مياه	—	—
صافي العائد	٥٠٩٥٨	٢٤,٩٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

سابعاً: التحليل الاقتصادي لتكاليف الانتاج للعينة البحثية مجتمعة.

بلغت التكاليف السنوية المتغيرة للعينة البحثية مجتمعة ١٥٦٠٣٥ ديناراً، بلغت قيمة الاعلاف ٩٣٦٢٥ ديناراً، والكلفة العامة حوالي ١٣٩٣١ ديناراً والعمل ٤٨٤٧٩ ديناراً، يتبين من ذلك ان جملة كلفة الاعلاف المستخدمة تمثل حوالي ٦٠% من اجمالي الكلفة السنوية المتغيرة، في حين تبلغ الكلفة العامة حوالي ٩% وكلفة العمل حوالي ٣١% من اجمالي التكاليف السنوية المتغيرة. جدول رقم (٣-٢٥).

وعند عمل ميزانية لزراعة الشعير والقمح وتربية الضروة الحيوانية لمعرفة التكاليف والعائدات لكل نشاط تبين من ذلك ما يلي:-

١ - بلغت كلفة زراعة الدونم الواحد من الشعير ٥,٢٨ ديناراً، وعائد الدونم الواحد ٨,٣٢ ديناراً، وصافي عائد الدونم ٣,٠٤ ديناراً، جدول رقم (٢٦-٣).

٢ - أما القمح فقد بلغت كلفة زراعة الدونم الواحد ٦,٣٤ ديناراً، وعائد الدونم الواحد ٩,٠٢ ديناراً، وصافي عائد الدونم الواحد ٢,٦٧ ديناراً. جدول رقم (٢٧-٣).

٣ - أما فيما يخص الثروة الحيوانية فقد بلغت تكلفة الرأس الواحد ١٤,٤٣ ديناراً. وعائد الرأس ٣٣,٤٤ ديناراً، وصافي عائد الرأس الواحد ١٩ ديناراً. وقد بلغ عدد الرؤوس ٨٤٦٤ رأس.

جدول رقم (٢٥-٣) التكاليف السنوية المتغيرة للعينات البحثية  
مجتمعة

القيمة (دينار)	بنسود التكاليف
٩٣٦٢٥	١ - اعلاف
٤١٤١٦	١٠٠ - شعير
١٦١٩٠	٢ - نخاله
٢٨٥٥٤	٣ - ذرة
١٩٨٠	٤ - تبن
٥٤٨٥	٥ - أخرى
١٣٩٣١	٦ - تكاليف عامة
٤٨٤٧٩	العمل:
٢٨٦٠٠	٧ - عمل عائلي
١٩٨٧٩	٨ - عمل مستأجر

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٢٦) ميزانية زراعة دونم واحد من الشعير

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٧٩٠	٦٢٨	٠,٧٩
زراعة	دونم	٧٩٠	٩٥	٠,١٢
حصار	دونم	٧٩٠	٢١٧٥	٢,٧٥
دراس وتذرية	ساعة	١٥٩	٦٢٩	٣,٩٥
نقل	نقطة	٨٠	٣٠٢	٣,٨٧
تقاوي	كغم	٥١١٠	٦٠٦	٠,١٢
التكاليف	دينار	—	٤٤٣٥	٥,٦١
العائدات	دينار	٦٥٧٢	—	٨,٣٢
صافي العائد	دينار	٢١٣٧	—	٢,٧١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٢٧) ميزانية زراعة دونم واحد من القمح

البنود	الوحدة	الكمية لإجمالي الفئة	التكلفة لإجمالي الفئة	دينار/وحدة
حراثة	دونم	٥٠٠	٤٦٤	٠,٩٣
زراعة	دونم	٥٠٠	٦٥	٠,١٣
حصار	دونم	٥٠٠	١٦٦٠	٣,٣٢
دراس وتذرية	ساعة	١٢١	٥٥٧	٤,٦٠
نقل	نقطة	٤٢	١٨٠	٤,٢٩
تقاوي	كغم	٤١٢٠	٥٤٦	٠,١٣
التكاليف	دينار	—	٣٤٧٢	٦,٣٤
العائدات	دينار	٤٥٠٨	—	٩,٠٢
صافي العائد	دينار	١٠٣٦	—	٢,١٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



جدول رقم (٣-٢٨) ميزانية تربية رأس واحد من الاغنام

القيمة للرأس الواحد	(دينار)	البنود
٣٣.٤٤	٢٨٣.٧٥	الدخل :- (العائدات) ١ - بيع اغنام حية ٢ - استهلاك منزلي من الاغنام الحية ٣ - بيع منتجات حيوانية ٤ - استهلاك منزلي من المنتجات الحيوانية
١٣.٢١	١١١٨٣.	
١.٦٢	١٣٦٩٧	
١٥.٢٥	١٢٩١١٩	
٣.٣٦	٢٨٤٢٩	
١٤.٤٣	١٢٢١٧.	التكاليف :- ١ - اعلاف :- ١ - الشعير ٢ - النخالة ٣ - ذرة ٤ - تبين ٥ - اخرى ب - علاجات ج - عمل د - مبياه
٤.٨٩	٤١٤١٦	
١.٨٣	١٥٤٧٠.	
٣.٣١	٢٨٠٥٤	
٠.٢٣	١٩٨.	
٠.٦٥	٥٤٨٥	
٠.٢٠	٤٧١٥	
٢.٥١	٢١٣.٧	
٠.٧٩	٦٧٤٣	
١٩.٠١	١٦.٩٠٥	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٢٩) التكاليف الكلية حسب الفئات الحيوانية

العينة البحثية	< ٤٠٠ دولم	٣٠٠-٤٠٠ دولم	٢٠٠-٣٠٠ دولم	١٠٠-٢٠٠ دولم	٥٠-١٠٠ دولم	> ٥٠ دولم	الفئات الحيوانية بلود التكاليف
٩٣٦٢٥	٢.١٦٥	٩٢٥٥	١.٥٣١	١٣٧.٩	٢.٦٦.	٩٢.٥	الاعلاف:
٤١٤١٦	١٢٣.٠٠	٣٨٤.	٤٨٣٦	٥٤٩٥	١.٧١.	٤٢٣٥	١ - شعير
١٦١٩٠	٥٤.٠٠	١١٢.	٢١٩.	٢١٧٥	٣٩٤.	١٣٦٥	٢ - نخالة
٢٨٥٥٤	١.٧٥٥	٣.٣٥	٢٥٥.	٤٢٨٩	٥.١.	٢٩١٥	٣ - ذرة
١٩٨.	—	٨.٠٠	٥.	٢٨.	٥٩.	٢٦.	٤ - تبين
٥٤٨٥	١٧١.	٥٦.	٩.٥	١٤٧.	٤١.	٤٣.	٥ - اخرى
١٣٩٣١	٤٥١٨	١٤٨٨	٢.٨٨	٢١.٧	٢.٤٨	١٦٨٢	٦ - تكاليف عامة
٤٨٤٧٩	٤٨٢٦	٢٩٨٤	١٩٧٨	٨١.٢	١٣٨٣٦	٧٧٥٣	العسل:
٢٨٦.٠٠	١٣.٥٠	٣٣٤١	٧٤٢٦	٤٥٦.	٤٧٨٤	٤٦٨١	٧ - عمل عائلي
١٩٨٧٩	٢٥١	٢.٤٠	٢٥٥٢	٣٥٤٢	٥١٥٢	٣.٧٢	٨ - عمل مستاجر

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٣٠) ميراثية زراعة دونم واحد من الشعير حسب

## الفئات الحيازية

البنود	الوحدة	الكمية	التكلفة (دينار)	دينار/وحدة
<b>الفئة الحيازية الاولى اقل من ١٥ دونم</b>				
- حراثة	دونم	٢٠	١٦	٠,٨٠
- زراعة	دونم	٢٠	٢	٠,١٠
- حصاد	دونم	٢٠	٥٠	٢,٥٠
- درام وخرينة	ساعة	٥	٢٥	٥,٠٠
- نقل	نقطة	٢	٩	٢,٠٠
- تفلاوي	كغم	١٤٠	٢٠	٠,١٤
- التكاليف	دينار	١٢٨	—	٦,٤٠
- العائدات	دينار	٢٠٨	—	١٠,٤
- صافي العائدات	دينار	٧٦	—	٥,٠٠
<b>الفئة الحيازية الثانية (١٥-٥٠) دونم</b>				
- حراثة	دونم	٤٥	٣٧	٠,٨٠
- زراعة	دونم	٤٥	٥	٠,١٠
- حصاد	دونم	٤٥	١٣٥	٣,٠٠
- درام وخرينة	ساعة	١٥	٥٠	٣,٣٠
- نقل	نقطة	٤	١٨	٤,٥٠
- تفلاوي	كغم	٢١٠	٣٩	٠,١٢
- التكاليف	دينار	٢٨٤	—	٦,٣٠
- العائدات	دينار	٤٩٥	—	١١,٠٠
- صافي العائدات	دينار	٢١١	—	٤,٧٠
<b>الفئة الحيازية الثالثة (١٠٠-٢٠٠) دونم</b>				
- حراثة	دونم	١٥	١٣	٠,٨٦
- زراعة	دونم	١٥	٢٠	٠,١٣
- حصاد	دونم	١٥	٤٥	٣,٠٠
- درام وخرينة	ساعة	١١	٤٤	٤,٠٠
- نقل	نقطة	٣	١٥	٥,٠٠
- تفلاوي	كغم	١٠٥	١٢	٠,١٥
- التكاليف	دينار	١٣٥	—	٩,٠٠
- العائدات	دينار	١٥١	—	١٠,٠٠
- صافي العائدات	دينار	١٦	—	١,٠٠
<b>الفئة الحيازية الرابعة (٢٠٠-٣٠٠) دونم</b>				
- حراثة	دونم	٣٩	٣٠,٢	٠,٧٧
- زراعة	دونم	٣٩	٥٤	٠,١٣
- حصاد	دونم	٣٩	٩٧	٢,٤٨
- درام وخرينة	ساعة	٨٨	٣٥	٣,٩٧
- نقل	نقطة	٥	١٦	٣,٢٠
- تفلاوي	كغم	٢٢٨	٢٢٣	٠,١٠
- التكاليف	دينار	٢٥٩	—	٥,٢٧
- العائدات	دينار	٣١٦٨	—	٨,١٢
- صافي العائدات	دينار	١١٠٩	—	٢,٨٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الهيئة البحثية.

..... / يتبع جدول رقم (٣-٣)

البنود	الوحدة	الكمية	التكلفة (دينار)	دينار / وحدة
<u>الفئة الحيازية الخامسة (٤٠٠-٤٠٠) دونم</u>				
- حراثة	دونم	٢٢٠	٢٦٠	١,١٨
- زراعية	دونم	٢٢٠	٢٢	١,١٠
- حصاد	دونم	٢٢٠	٩٧٥	٤,٤٤
- دراه وتذرية	ساعة	٤٠	١٦٠	٤,٠٠
- نقل	نقطة	٢٠	١٠٠	٥,٠٠
- تقاوي	كغم	٢٢٧٥	٢١٨	٠,١٤
- الكاليف	دينار	١٥٨٥	—	٤,٩٥
- العائدات	دينار	٢٥٥٠	—	٧,٩٦
- صافي العائدات	دينار	٩٦٥	—	٤,٠١
<u>الفئة الحيازية السادسة اكثر من ١٠٠ دونم</u>				
- حراثة	دونم	٢٢٧٥	١٧٤٥	٠,٧٣
- زراعية	دونم	٢٢٧٥	٢٣٧	٠,١٩
- حصاد	دونم	٢٢٧٥	—	—
- دراه وتذرية	ساعة	—	—	—
- نقل	نقطة	—	—	—
- تقاوي	كغم	—	١٥٣٩	٠,٠٩٢
- الكاليف	دينار	١٧٢٦٥	—	١,٤٨
- العائدات	دينار	٣٥٢١	—	١,٠٠
- صافي العائدات	دينار	—	—	٠,٤٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٣-٣١) ميزانية زراعة دونم واحد من القمح حسب

## الفئات الحيازية

البيود	الوحدة	الكمية	التكلفة (دينار)	دينار/وحدة
<u>الفئة الحيازية الاولى اقل من ١٥٠ دونم</u>				
- حراثة	دونم	٢٩	٢٢,٢	٠,٨٠
- زراعة	دونم	٢٩	٢,٩	٠,١٠
- حصاد	دونم	—	—	—
- درام وخرينة	ساعة	—	—	—
- نقل	ثقل	—	—	—
- حفاري	كغم	٢٤٨	٣١	٠,١٢
- الحكاليف	دينار	٥٧,١	—	١,٩٦
- الماشداه	دينار	٢٩,٠	—	١,٠٠
- ماني العاقداه	دينار	—	—	٠,٩٦
<u>الفئة الحيازية الثانية (١٠٠-٥٠) دونم</u>				
- حراثة	دونم	١٥	٨٥	١,٠٠
- زراعة	دونم	١٥	١	٠,١٠
- حصاد	دونم	١٥	٣٤٥	٤,٠٠
- درام وخرينة	ساعة	١٧	٨٥	٥,٠٠
- نقل	ثقل	١٠	٦٠	٣,٠٠
- حفاري	كغم	٦٢٠	٩٠	٠,١٤
- الحكاليف	دينار	٦٤٤	—	٧,٥٧
- الماشداه	دينار	١٦٥	—	١٠,١٧
- ماني العاقداه	دينار	٢٢١	—	٢,٦٠
<u>الفئة الحيازية الثالثة (٢٠٠-١٠٠) دونم</u>				
- حراثة	دونم	٧٠	٧٠	١,٠٠
- زراعة	دونم	٧٠	٧	٠,١٠
- حصاد	دونم	٧٠	٢١٠	٣,٠٠
- درام وخرينة	ساعة	٧	٢٨	٤,٠٠
- نقل	ثقل	٨	٣٠	٣,٧٥
- حفاري	كغم	٦٤٠	٧٥	٠,١١
- الحكاليف	دينار	٤٢٠	—	٦,٠٠
- الماشداه	دينار	٧٣١	—	١٠,٤٤
- ماني العاقداه	دينار	٣١١	—	٤,٤٤
<u>الفئة الحيازية الرابعة (٣٠٠-٢٠٠) دونم</u>				
- حراثة	دونم	٣١٠	٢٧٤	٠,٨٨
- زراعة	دونم	٣١٠	٤٥	٠,١٤
- حصاد	دونم	٣١٠	٩٣٠	٣,٠٠
- درام وخرينة	ساعة	٨٦	٤٠٠	٤,٦٥
- نقل	ثقل	١٧	٨٥	٥,٠٠
- حفاري	كغم	٢٥١٠	٣٢٢	٠,١٣
- الحكاليف	دينار	١٧٦٦	—	٥,٦٩
- الماشداه	دينار	٢٥٣٧	—	٨,١٨
- ماني العاقداه	دينار	٧٧١	—	٢,٤٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

دينار / وحدة	التكلفة (دينار)	الكمية	الوحدة	البنود
				<u>الفئة الحيازية الخامسة (٤٠٠-٣٠٠) دونم</u>
١,٠٠	٢٥	٢٥	دونم	- حراثة
٠,١١	٤	٢٥	دونم	- زراعية
٥,٠٠	١٧٥	٢٥	دونم	- حصاد
٤,٠٠	٤٤	١١	ساعة	- درام وتذرية
٥,٠٠	٢٥	٧	نقطة	- نقل
٠,١٤	٤٩	٣٥٠	كغم	- دفن اوي
٩,٧٧	—	٣٤٢	دينار	- الحكايف
١٠,٧١	—	٣٧٥	دينار	- العائدات
٠,٩٤	—	٣٣	دينار	- صافي العائدات
				<u>الفئة الحيازية السادسة اكثر من ٤٠٠ دونم</u>
٠,٧٣	١١٦	١٦٠	دونم	- حراثة
٠,١٠	١٦	١٦٠	دونم	- زراعية
—	—	—	دونم	- حصاد
—	—	—	ساعة	- درام وتذرية
—	—	—	نقطة	- نقل
٠,١٢	١٦٤	١٤٠٠	كغم	- دفن اوي
١,٨٥	—	٢٩٦	دينار	- الحكايف
١,٠٠	—	١٦٠	دينار	- العائدات
٠,٨٥	—	—	دينار	- صافي العائدات

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

العينة البحثية	٤٠٠٠ دولم	٤٠٠٠-٣٠٠٠ دولم	٣٠٠٠-٢٠٠٠ دولم	٢٠٠٠-١٠٠٠ دولم	١٠٠٠-٥٠٠ دولم	٥٠٠ دولم	الفئات الحيوانية بنود التكاليف
							<u>الدخل:</u>
١٣,٥١	١٢,٠٤	٢٠,٥٥	١٧,٤٨	١,٥٨	١٤,١٩	٨,٧٣	١- بيع اغنام حية
١,٦٢	٠,٨٩	١,٦٣	٢,٩٩	١,٦٨	١,٨٠	١,١٨	٢- استهلاك منزلي من الاغنام الحية
١٠,٢٥	٢٣,٠٠	١٢,٤٩	٥,٥٥	١٩,٠٠	١٥,١٠	٨,٠٥	٣- بيع منتجات حيوانية
٣,٣٦	٧,٤٤	١,٥١	١,٥٧	٢,٤١	٢,٠٦	٢,٣٩	٤- استهلاك منزلي من المنتجات الحيوانية
٣٣,٤٤	٤٣,٣٧	٢٥,١٧	٢٧,٤٩	٢٢,٨١	٣٣,٧٦	٢٠,٣٧	<u>عائد الراس الواحد</u>
							<u>التكاليف:</u>
٤,٨٩	٦,٠٣	٦,٠٠	٤,٣٩	٣,٧٨	٥,١٨	٣,٦٤	١- الاعلاف
١,٨٣	٢,٦٥	١,٧٥	١,٩٩	١,٤٩	١,٩١	١,١٧	- الشعير
٣,٣١	٥,٢٧	٤,٧٤	٢,٣٢	٢,٩٥	٢,٤٢	٢,٥١	- نخالة
٠,٢٣	—	١,٢٥	٠,٠٤٥	٠,١٩	٠,٢٨	٠,٢٢	- ذرة
٠,٦٥	٠,٨٤	٠,٨٨	٠,٨٢	١,٠٠	٠,١٩	٠,٣٧	- تبن
							- اخرى
٠,٢٠	٠,١٨	٠,١٣	٠,٢٨	٠,٢٤	٠,١٩	٠,١٨	ب- علاجات
٢,٥١	٢,١٧	٠,٣٠	١,٧١	٢,٩٣	٢,٧٨	٢,٦٢	ج- عمل
٠,٧٩	١,٢٠	٠,٨١	٠,٤٩	٠,٧٩	٠,٤٩	١,٠٥	د- مياه
١٤,٤٣	١٨,٣٩	١٨,٥٦	١٢,٨٥	١٣,٢٥	١٦,٧٦	١٢,٠٢	<u>* تكلفة الراس الواحد</u>
١٩,٠٠	٢٤,٩٨	١٧,٤١	١٤,٦٤	١٩,٥٦	١٧,٠٠	٨,٣٥	<u>* صافي عائد الراس الواحد</u>

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

## الباب الرابع التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف الانتاج في الزراعة البعلية

تقديم

يتناول هذا الباب التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في الفترة القصيرة، وذلك للفئات الانتاجية الست وللعبئة البحثية مجتمعة، واتخذت دوال التكاليف النموذج الاقتصادي الرياضي التالي:-

$$ت ك = ق ( ك ، ك م ، ك م )$$

حيث تمثل ك قيمة الانتاج بالدينار وذلك نظرا لتنوع الانتاج، ت ك فتمثل التكاليف الانتاجية وقد اعتبرت التكاليف الانتاجية الكلية مساوية للتكاليف الانتاجية الكلية المتغيرة.

وقد تم اجراء التحليل الاقتصادي لدوال التكاليف بهدف التوصل الى الحجم الاقتصادي لكل فئة انتاجية على حدة وللغينة البحثية مجتمعة وجرى اختيار ما يتفق من هذه الدوال مع المنطق الاقتصادي الذي يستند الى النظرية الاقتصادية، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة. والمنطق الاحصائي الذي يستند الى مجموعة من المعايير الاحصائية وهي: معامل (ت) والذي يبين مدى معنوية تاثير كل متغير مستقل على حدة على المتغير التابع في النموذج، ومعامل (ف) الذي يبين المعنوية الكلية للنموذج، ومعامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) والذي يبين الاعمى النسبي للمتغيرات المستقلة مجتمعة والتي تتضمنها النموذج في تأثيرها على متغير التابع.

## الفصل الأول

### التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف الانتاج

#### الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات

#### الحيازبة التي تقل عن ٥٠ دونم

يتضمن هذا الفصل التحليل المتعلق بتقدير دوال تكاليف الانتاج الكلية للزراعة البعلية في الفترة القصيرة واختيار ما يتفق من هذه الدوال مع المنطق الاحصائي والمنطق الاقتصادي. ويتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (١-٤) والشكل رقم (١-٤) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، حيث تتسم هذه الدالة بمعنوية تأثير متغيراتها المستقلة مجتمعة والمتمثلة في (قيمة الانتاج) على المتغير التابع والمتمثل في التكلفة الانتاجية الكلية كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جري اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحقة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثله في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (١-٤) والشكل رقم (٢-٤). وقد بلغت قيمة الانتاج (٢١٧٠) دينار، وبساحة (٣٥) دونم. وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٤٥) دينار.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (١-٤) والشكل (٢-٤).



وبمساواة ذالمة التكاليف الحدية بالسعر المربح جدول رقم (٣-٤)، والبالغ حوالي (٠,٦٧) دينار، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الربح حيث بلغت قيمة الانتاج (٢٦٦٤) ديناراً ومساواة (٤١) دونماً وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٤٧) ديناراً.

ولبيان مدى اقتراب او ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ٣٣ دونماً وتقل هذا السعة عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية بحوالي ٢ دونم، كما وتقل عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي ٨ دونمات.

ويتبين مما سبق ان السعات الحالية اقل من السعات المحققة لتدنية متوسط التكاليف، اي ان السعات الانتاجية الحالية تباعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا.

تم استخدام العلاقة التي تربط بين قيمة الانتاج (ك) والمساواة بالدونم (د) وذلك لتحويل الوحدة النقدية وهي الدينار الى وحدة فيزيائية وهي الدونم وذلك للوصول الى الحجم المحقق للكفاءة الاقتصادية والحجم المعظم للربح.



جدول رقم (٤-٢) مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط  
التكلفة في الفترة القصيرة للفترة الحيازية  
الاولى.

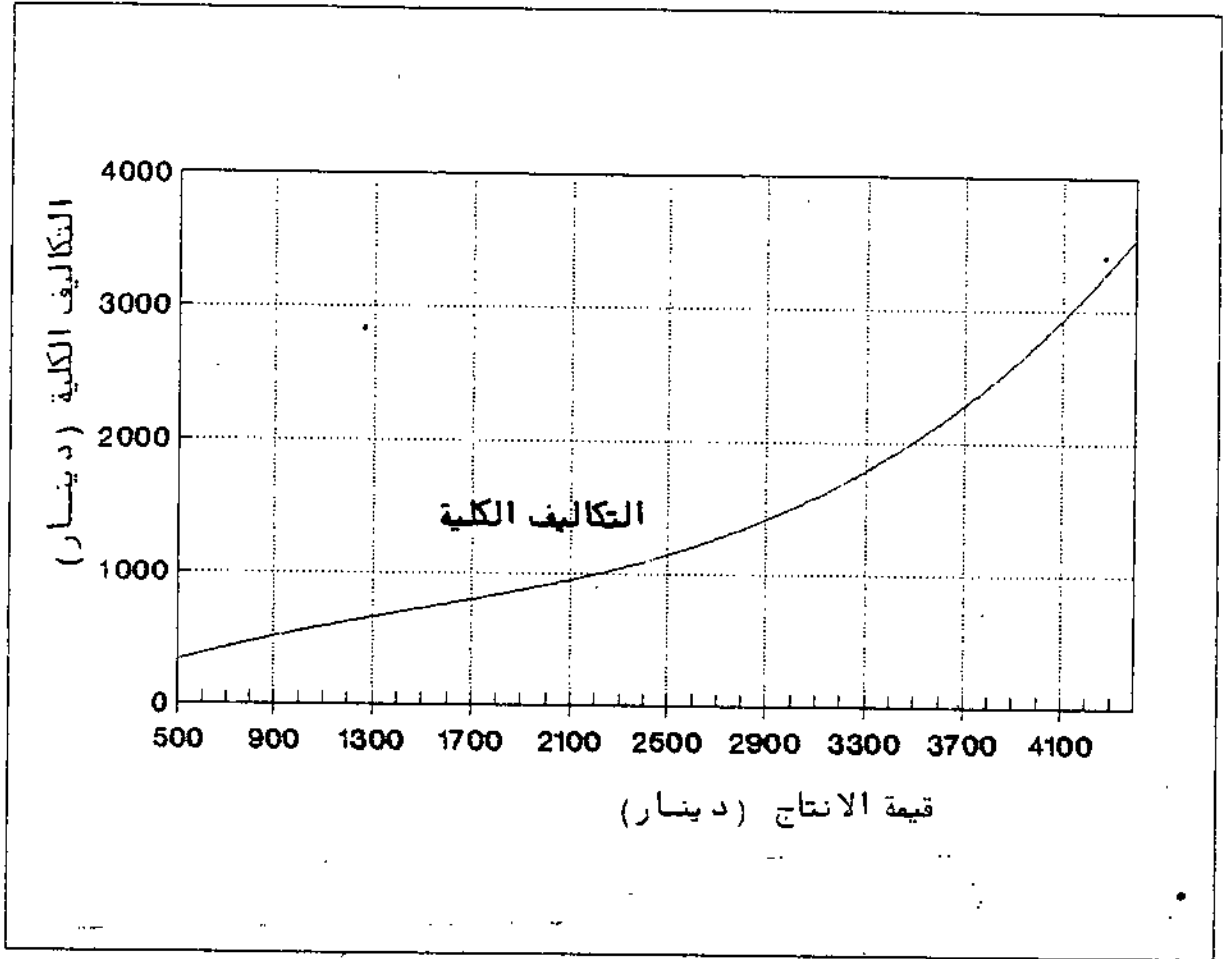
متوسط تكلفة الدينار الواحد	قيمة الانتاج (دينار)	المساحة (دونم)
٠,٦٨٢٠	٣٦٧	٦
٠,٦٧٠٥	٤١٢	١٥
٠,٥٧٥٢	٨٤٥	٢٠
٠,٤٨٦٦	١٤٥١	٢٧
٠,٤٦٤٨	١٧١٠	٣٠
٠,٤٥٩٦	١٧٩٧	٣١
٠,٤٤٩٧	٢١٧٠	٣٥
٠,٤٤٩٩	٢٢٣٠	٣٦
٠,٤٦١٣	٢٥٧٦	٤٠
٠,٤٧٣٥	٢٧٤٩	٤٢
٠,٤٩٩٨	٣٠٠٩	٤٥
٠,٥٢٢٦	٣١٨٢	٤٧
٠,٥٤٩٧	٣٣٥٥	٤٩

المصدر: جمعت وحسبت من النموذج رقم (٢)، النموذج رقم (٤).

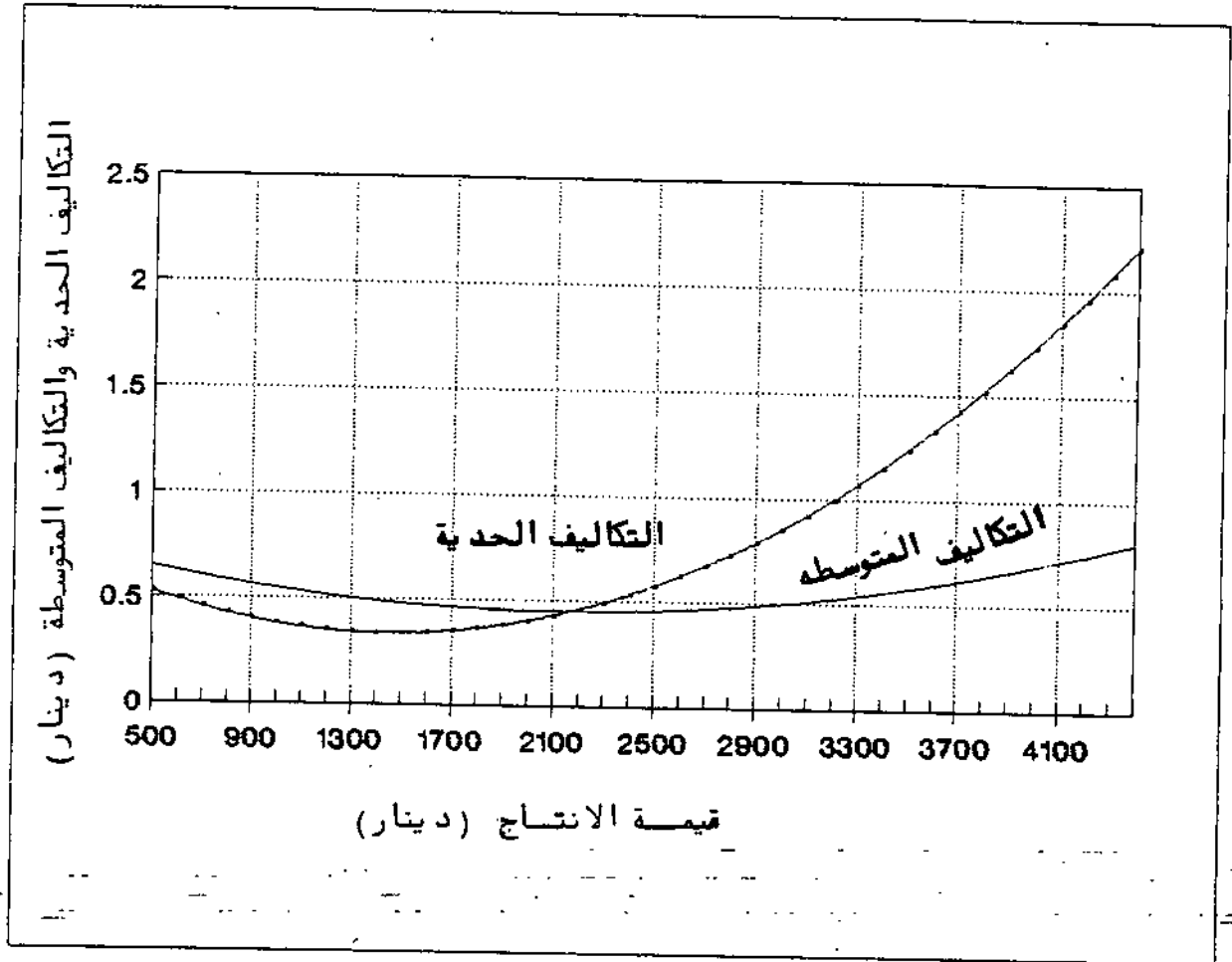
جدول رقم (٣-٤) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر المرجح للفتة الحيازية الاولى.

المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	١٠٠٤٠	٤٠.٣٤	٠.٢	٩.٠٦٨
صوف	٨٠٨	٣.٦٥	٠.٥	١.٨٢٥
جميد	١٤٦.٢٥	٠.٦٦	٢.٢٥	١.٤٨٥
سمنة	٦٣٠	٢.٨٥	٤.٥٠	١٢.٨٢٥
لحم	٩٣٤٠.٦٥	٤٢.١٩	٠.٩٢٥	٣٩.٠١٦٥
قمح	٣٩	٠.١٨	٠.١٤	٠.٠٢٥٢
شعير	٣٠٣	١.٣٧	٠.١٢	٠.١٦٤٤
تبين	٦٧٥	٣.٠٥	٠.٩	٢.٧٤٥
زيتون	١٦٠	٠.٧٢	٠.٣٢	٠.٢٣٥٤
المجموع	٢٢١٤١.٩	%١٠٠	—	٠.٦٧٣٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (١-٤): منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيزية اقل من ٥٠٠٠ ديناراً.



شكل رقم (٤-٢): منحنيًا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للسعة  
الحيارية اقل من ٥٠ دونما.

## الفصل الثاني

### التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

#### الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات

#### الحيازية من ٥٠ - ١٠٠ دونم

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٤-٤) والشكل رقم (٣-٤) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، حيث تنقسم هذه الدالة بمعنوية تأثير متغيراتها المستقلة مجتمعة والمتمثلة في قيمة الانتاج على المتغير التابع والمتمثل في التكلفة الانتاجية الكلية كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحقة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثله في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٤-٤) والشكل رقم (٤-٤). وقد بلغت قيمة الانتاج (٩٢١٠) دينار، وبمساحة (٩٤) دونما، وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٣٩) دينار.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٤-٤).

وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المرجح جدول رقم (٤-٦) والبالغ حوالي (٠,٦٤) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الارباح، حيث بلغت قيمة الانتاج (١١٨٢٧) ديناراً وبمساحة (١٠٧) دونما وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٤٦) ديناراً.

ولبيان مدى اقتراب او ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ٦٧ دونما وتقل هذ السعد عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية بحوالي (٢٧) دونما، كما وتقل عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (٤٠) دونما.

ويبين مما سبق ان السعات الحالية اقل من السعات المحققة لتدنية متوسط التكاليف، اي ان السعات الانتاجية الحالية تبتعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها.



جدول رقم (٤-٤) دوال التكاليف للسعة الحيازية من ٥٠ - ١٠٠ دونم

رقم	الدالة	ر	ف
١	ت ك = ٧١٦٨١٨ ك - ٧٠٠٠٠٠ ك <sup>١</sup> + ٣٨٠٠٠٠٠٠ ك <sup>٢</sup>	٩٨	١٥,٩
	(٢,٣٦) (٠,٨٩) (٠,٩)		
٢	ت م = ٧١٦٨١٨ ك - ٧٠٠٠٠٠ ك <sup>١</sup> + ٣٨٠٠٠٠٠٠ ك <sup>٢</sup>		
٣	ت ح = ٧١٦٨١٨ ك - ١٤٠٠٠٠ ك <sup>١</sup> + ١١٤٠٠٠٠٠ ك <sup>٢</sup>		
٤	ك = ١٠٦٥٥,٥ - ٢٠٦,٣٨٠٢ + ٦٠	٦٠	

- المصدر : جمعت وحسبت من نتائج تحليل بيانات العينة البحثية .
- : تشير الارقام بين القوسين الى قيمة (ت) للمتغيرات المستقلة .
- ت ك : التكاليف الكلية .
- ت م : التكاليف المتوسطة .
- ت ح : التكاليف الحدية .
- ك : تشمل قيمة الانتاج .
- ر : المساحة بالدونم .

جدول رقم (٤-٥) مقدار الساعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط  
التكلفة في الفترة القميرة للفترة الحيازية  
الخاصة .

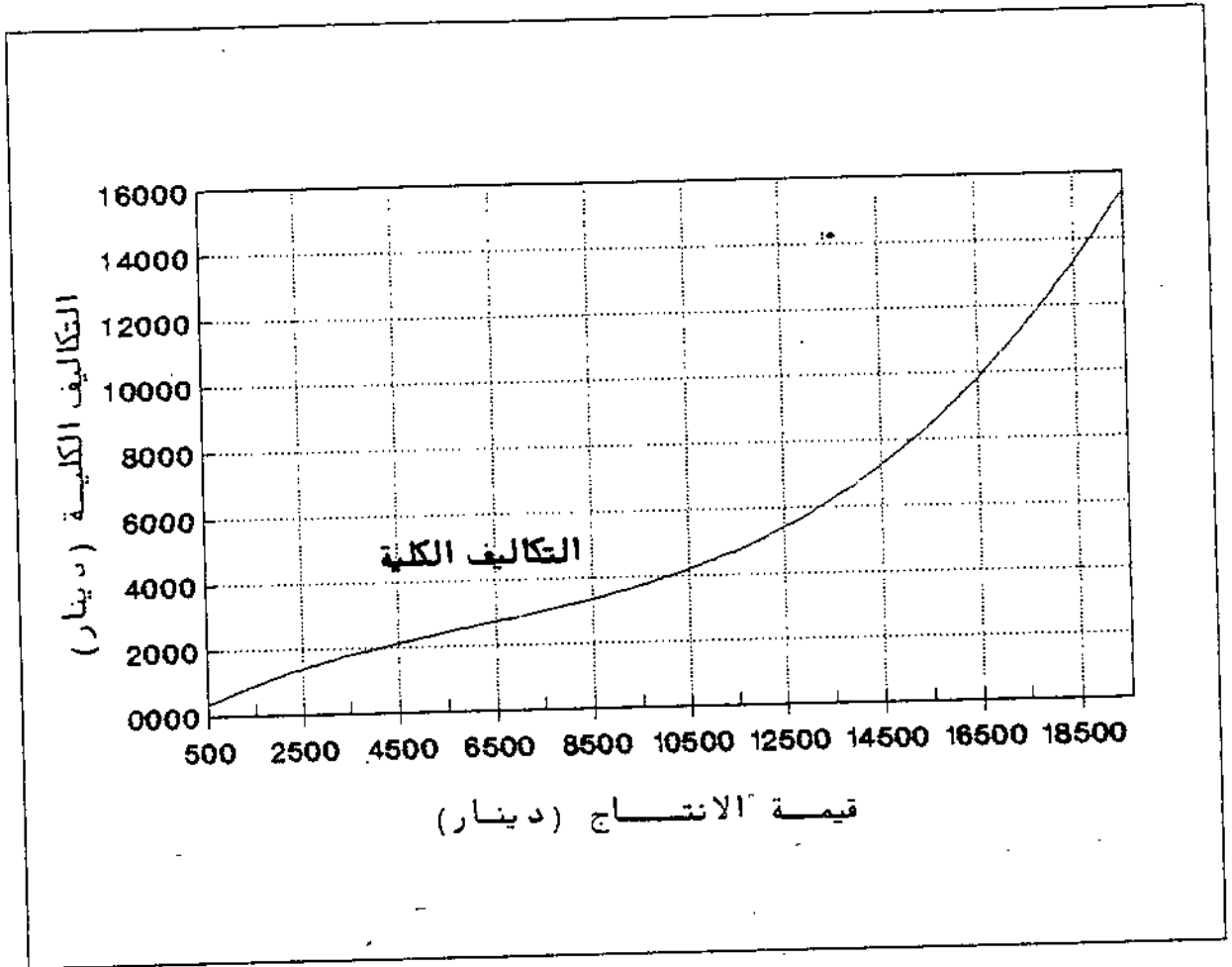
متوسط تكلفة الدينار الواحد	قيمة الانتاج (دينار)	المساحة (دونم)
٠,٧٨٣٨	٦٣,٥١	٥٠
٠,٦٥٣٥٩	٨٨٩	٥٤
٠,٦٤٠٧٢	١٠٩٥	٥٥
٠,٥٨١١١	٢١٢٧	٦٠
٠,٥٢٩٦٠	٣١٥٩	٦٥
٠,٤٩٤٢١	٣٩٨٥	٦٩
٠,٤٨٦١٩	٤١٩١	٧٠
٠,٤٧١٠٨	٤٦٠٤	٧٢
٠,٤٥٧٢٧	٥٠١٧	٧٤
٠,٤٢٨٤٥	٦٠٤٨	٧٩
٠,٤٢٣٦٤	٦٢٥٥	٨٠
٠,٤١١١٩	٦٨٧٤	٨٣
٠,٤٠٤٤٩	٧٢٨٨	٨٥
٠,٣٩٩١٣	٧٦٩٩	٨٧
٠,٣٩٣٤٧	٨٣١٩	٩٠
٠,٣٩٠٤٥	٩١٤٤	٩٤
٠,٣٨٠٥٢	٩٣٥١	٩٥
٠,٣٩٠٩٠	٩٥٥٧	٩٦
٠,٣٩١٦٠	٩٧٦٣	٩٧

المصدر: جمعت وحسبت من النموذج رقم (٢)، النموذج رقم (٤).

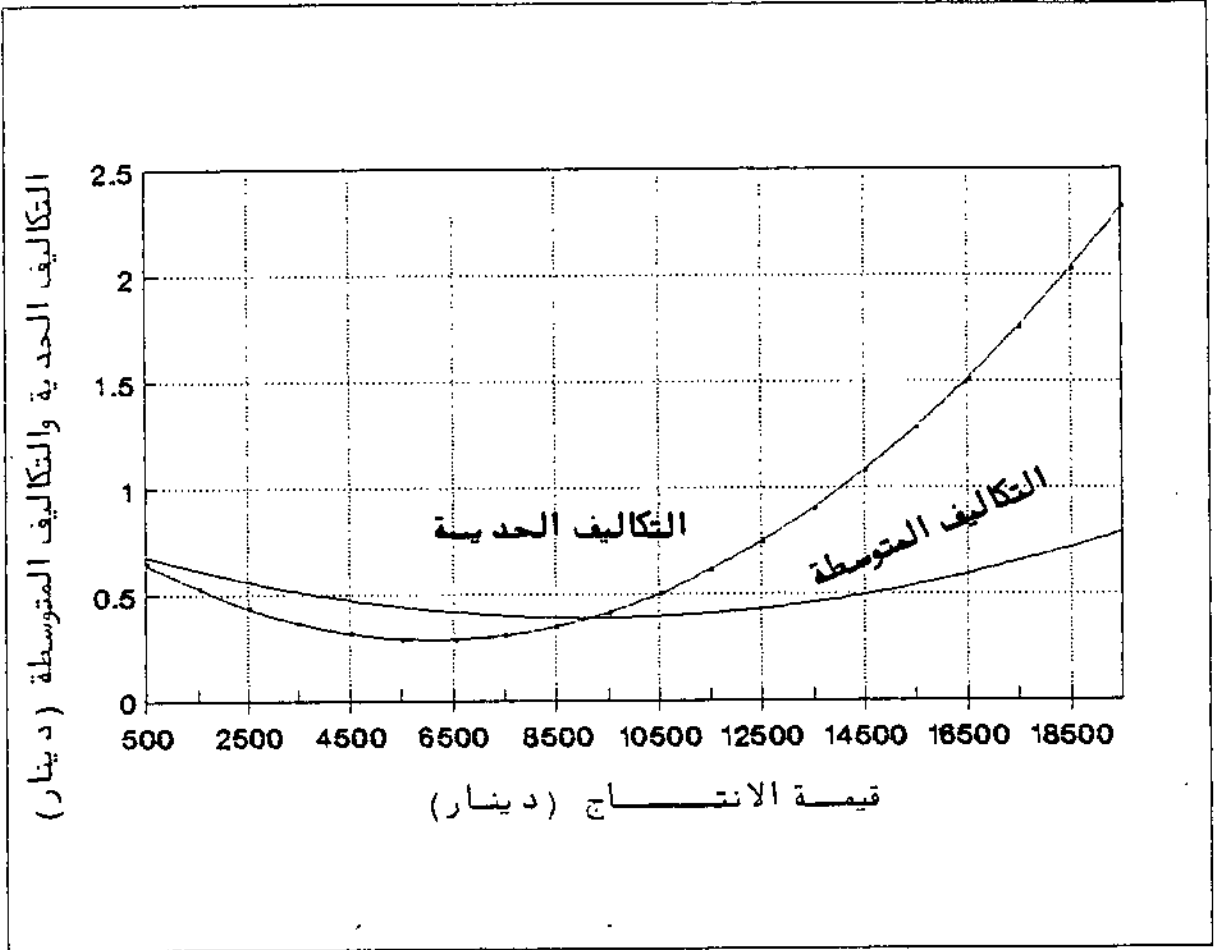
جدول رقم (٤-٦) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر المرجح  
للغدة الحيازية الثانية .

المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	٢٣٥٤٤	٣٨,٥٢	٠,٢	٧,٧٠٤
صوف	٢٠٣١	٣,٣٢	٠,٥	١,٦٦
جميد	٣٣٧,٥	٠,٥٥	٢,٢٥	١,٢٣٧٥
سمنة	٧٧٤	١,٢٧	٤,٥٠	٥,٧١٥
لحم	٢٦٤٩٨,٤	٤٣,٣٦	٠,٩٢٥	٤٠,١٠٨
قمح	٨٤٠	١,٣٧	٠,١٤	٠,١٩١٨
شعير	١١٤٠	١,٨٧	٠,١٢	٠,٢٢٤٤
تبين	٤٩٢٧,٥	٨,٠٦	٠,٩	٧,٢٥٤
زيتون	١٠٢٥,٩	١,٦٨	٠,٣٢	٠,٥٣٧٦
المجموع	٦١١١٨,٣٠	%١٠٠		٠,٦٤٦٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .



شكل رقم (٤-٣): منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية من  
١٠٠-٥٠ دونم.



شكل رقم (٤-٤): منحنيي دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للسعة الحيازية من ١٠٠٠-٥٠٠٠ دونم.

### الفصل الثالث

#### التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

##### الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات

##### الحيازية من ١٠٠ - ٢٠٠ دونم

بينيين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٤-٧) والشكل رقم (٤-٥) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، حيث تنضم هذه الدالة بمعنوية تأثير متغيراتها المستقلة مجتمعة والمتمثلة في (قيمة الانتاج) على المتغير التابع والمتمثل في التكلفة الانتاجية الكلية كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحققة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثل في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٤-٧) والشكل رقم (٤-٦). وقد بلغت قيمة الانتاج (٣٣٤٤) ديناراً، وبمساحة (١٤٥) دونماً، وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٣٣) ديناراً.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٤-٧) والشكل رقم (٤-٦).

وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المرجح جدول رقم (٤-٩)، والبالغ حوالي (٠,٤٤) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الارباح. حيث بلغت قيمة الانتاج (٣٧٩٦) ديناراً وبمساحة

(١٤٨) دونم وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٥٢) ديناراً .

ولبيان مدى اقتراب أو ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ١٥١ دونما وتزيد هذه السعة عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية بحوالي (٦) دونمات، كما وتزيد عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (٣) دونمات.

ويتبين مما سبق ان السعات الحالية تزيد عن السعات المحققة لتدنية متوسط التكاليف، أي ان السعات الانتاجية الحالية تبتعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا.





جدول رقم (٤-٨) مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط  
التكلفة في الفترة القصيرة للفترة الحيازية  
الثالثة

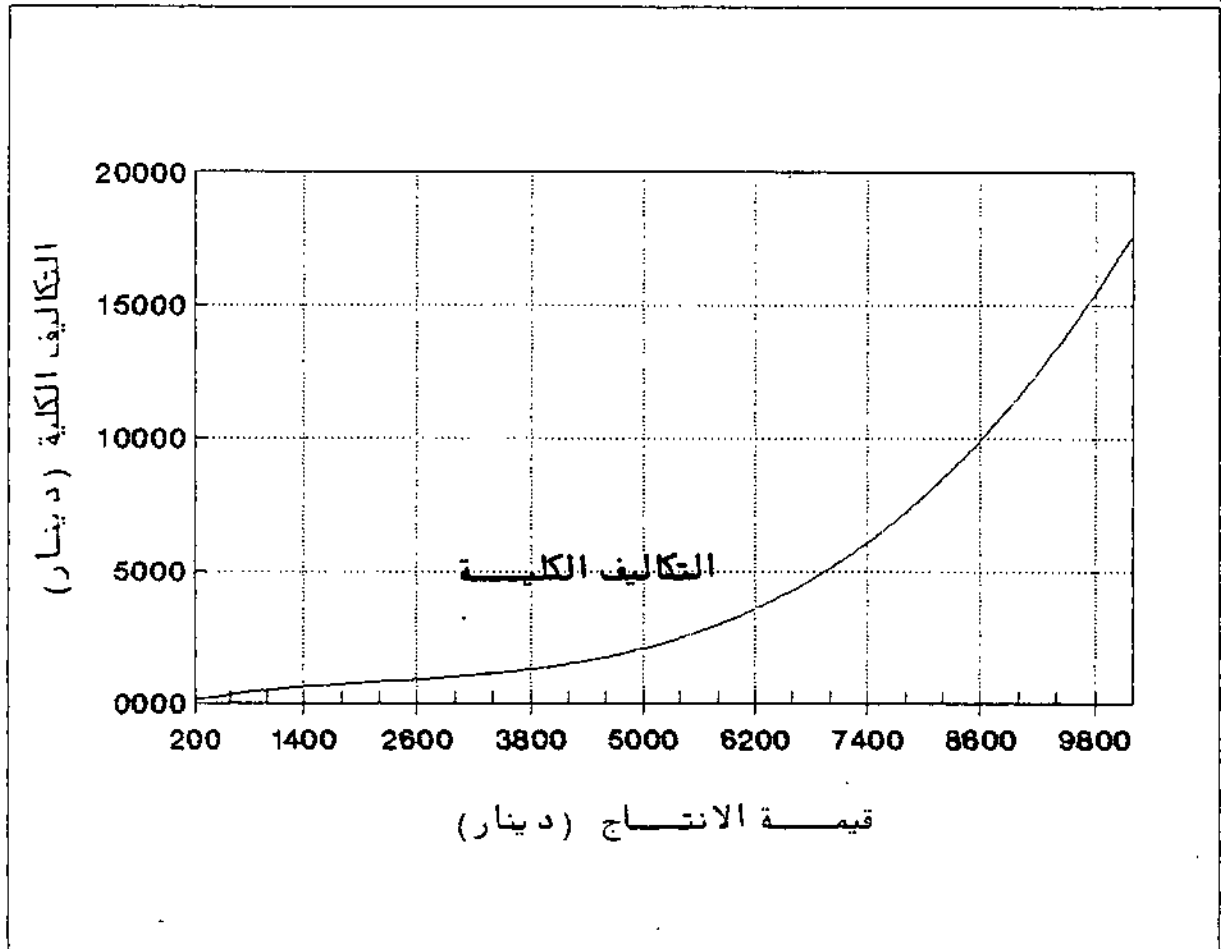
متوسط تكلفة الدينار الواحد	قيمة الانتاج (دينار)	المساحة (دونم)
٠,٨١٨٤	٧٩,٥	١١٠
٠,٣٤٧١	٣٣٩٦	١٤٥
٠,٣٣٩٣	٣٩٨٣	١٥٠
٠,٣٤٤١	٤١٠٠	١٥١
٠,٤٢٥١	٥١٥٦	١٦٠
٠,٤٦٧٠	٥٥٠٨	١٦٣
٠,٥٥٣٣	٦٠٩٥	١٦٨
٠,٥٩٣٣	٦٣٢٩	١٧٠
١,٠٠٠١	٨٠٨٩	١٨٥
١,٠١٧٦٩	٨٦٧٦	١٩٠

المصدر: جمعت وحسبت من النموذج رقم (٢)، النموذج رقم (٤).

جدول رقم (٩-٤) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر المرجح  
للفئة الحيارية الثالثة

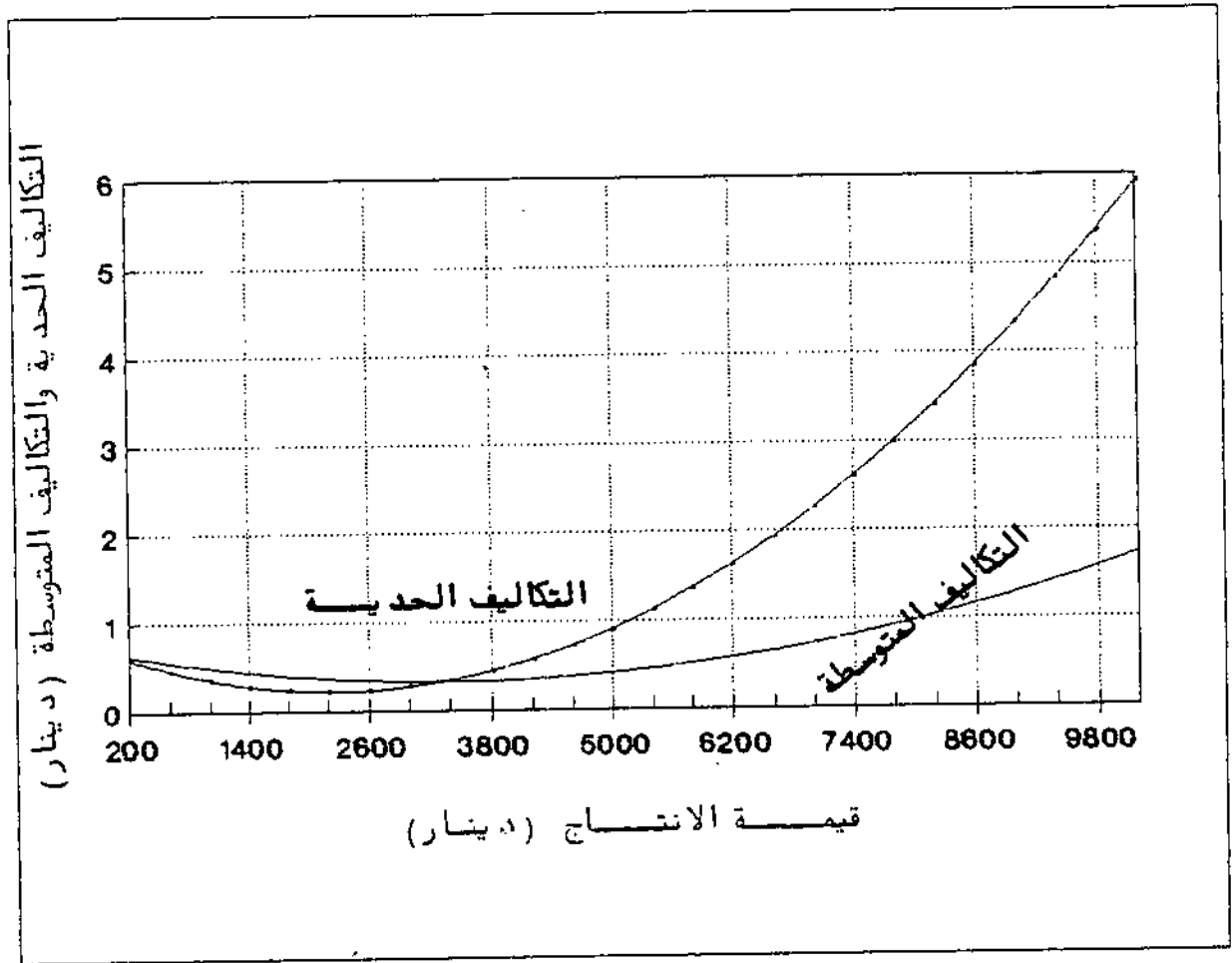
المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغ	السعر المرجح
حليب	٣٧٦٤٠	٦٥,٥٧	٠,٢	١٣,١١٤
صوف	٩٧٧	١,١٧	٠,٥	٠,٨٥٥
جميد	٢٢,٥	٠,٣٩	٢,٢٥	٠,٠٨٧٧
سمنة	٤٠,٥	٠,٧١	٤,٥٠	٣,١٩٥
لحم	١٢٥٦٢,٤	٢١,٨٨	٠,٩٢٥	٢٠,٢٣٩
قمح	٧٨٠	١,٣٦	٠,١٤	٠,١٩٠
شعير	٣٩٥	٠,٦٩	٠,١٢	٠,٠٨٣
تبغ	٣٤٤٢,٥	٥,٩٩	٠,٩	٥,٣٩١
زيتون	١١٨٠,٨	٢,٠٦	٠,٣٢	٠,٦٥٩
المجموع	٥٧٤٠٥,٢	%١٠٠		٠,٤٣٥٤٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (٤-٥): منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية من

٢٠٠٠-١٠٠٠ دونم .



شكل رقم (٦٤): منحني دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للسعة الحيازية من ١٠٠-٢٠٠ دونم.

## الفصل الرابع

## التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

## الزراعة البعلية في المزارع ذات السمات

## الحيازية من ٢٠٠ - ٣٠٠ دونما

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٤-١٠) والشكل رقم (٤-٧) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، حيث تشتم هذه الدالة بمعنوية تأثير متغيراتها المستقلة مجتمعة والمتمثلة في (قيمة الانتاج) على المتغير التابع والمتمثل في التكلفة الانتاجية الكلية كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناسق في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحقة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثلة في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٤-١٠) والشكل رقم (٤-٨). وقد بلغت قيمة الانتاج (٧٨٤٣) ديناراً، وبمساحة (٢٠٩) دونماً، وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٦١) ديناراً.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٤-١٠) والشكل رقم (٤-٨).

وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المرجح جدول رقم (٤-١٢)، والبالغ حوالي (٠,٦٦) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الارباح، حيث بلغت قيمة الانتاج (٨٣٨٢) ديناراً

وبمساحة (٢١٥) دونما وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٦١) دينار.

ولبيان مدى اقتراب أو ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ٢٢١ دونما وتزيد هذه السعة عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية بحوالي (١٢) دونما، كما وتزيد عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (٦) دونمات.

وتبين مما سبق ان السعات الحالية اكبر من السعات المحققة لتدنية التكاليف أي ان السعات الانتاجية الحالية تبتعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها.

جدول رقم (٤-١٠) دوال التكاليف للفترة الحجازية من ٢٠٠ - ٣٠٠  
دونم

رقم	الدالة	هـ
١	ك = ٩٢٦١٨ ك - ٠,٠٠٠٨ ك - ٠,٠٠٠٠٥١ ك (٣,٥٥) (٠,٨٠) (٠,٥٩)	٥٢,٦٦
٢	ك = ٩٢٦١٨ ك - ٠,٠٠٠٨ ك + ٠,٠٠٠٠٥١ ك	
٣	ك = ٩٢٦١٨ ك - ٠,٠٠٠١٦ ك + ٠,٠٠٠٠١٥٣ ك	
٤	ك = ١٢٥٢,٨ + ٩٧,٢٢٢,٦ د	٦٦

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج تحليل بيانات العينة البحثية.

: تشير الأرقام بين القوسين إلى قيمة (ت) للمتغيرات

المستقلة.

ك : التكاليف الكلية.

ك م : التكاليف المتوسطة.

ك ح : التكاليف الحدية.

ك : تمثل قيمة الانتاج.

د : المساحة بالدونم.

جدول رقم (٤-١١) مقدار السمات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للفترة الحيازية الرابعة

متوسط تكلفة الدينار الواحد	قيمة الانتاج (دينار)	المساحة (دونم)
٠,٦١٦٧٦	٦٩٢٤	٢٠٠
٠,٦١٥١٣	٧١١٨	٢٠٢
٠,٦١٣٨٨	٧٣١٣	٢٠٤
٠,٦١٢٤٦	٧٧٩٩	٢٠٩
٠,٦٢٢٠٦	٧٨٩٦	٢١٠
٠,٦٣٠٨٦	٩٧٤٣	٢٢٩
٠,٦٥٧٤٠	١٠٨١٢	٢٤٠
٠,٦٩١٦٩	١١٧٨٥	٢٥٠
٠,٩٢٥١٩	١٥٦٧٤	٢٩٠

المصدر: جمعت وحسبت من النموذج رقم (٢)، النموذج رقم (٤).

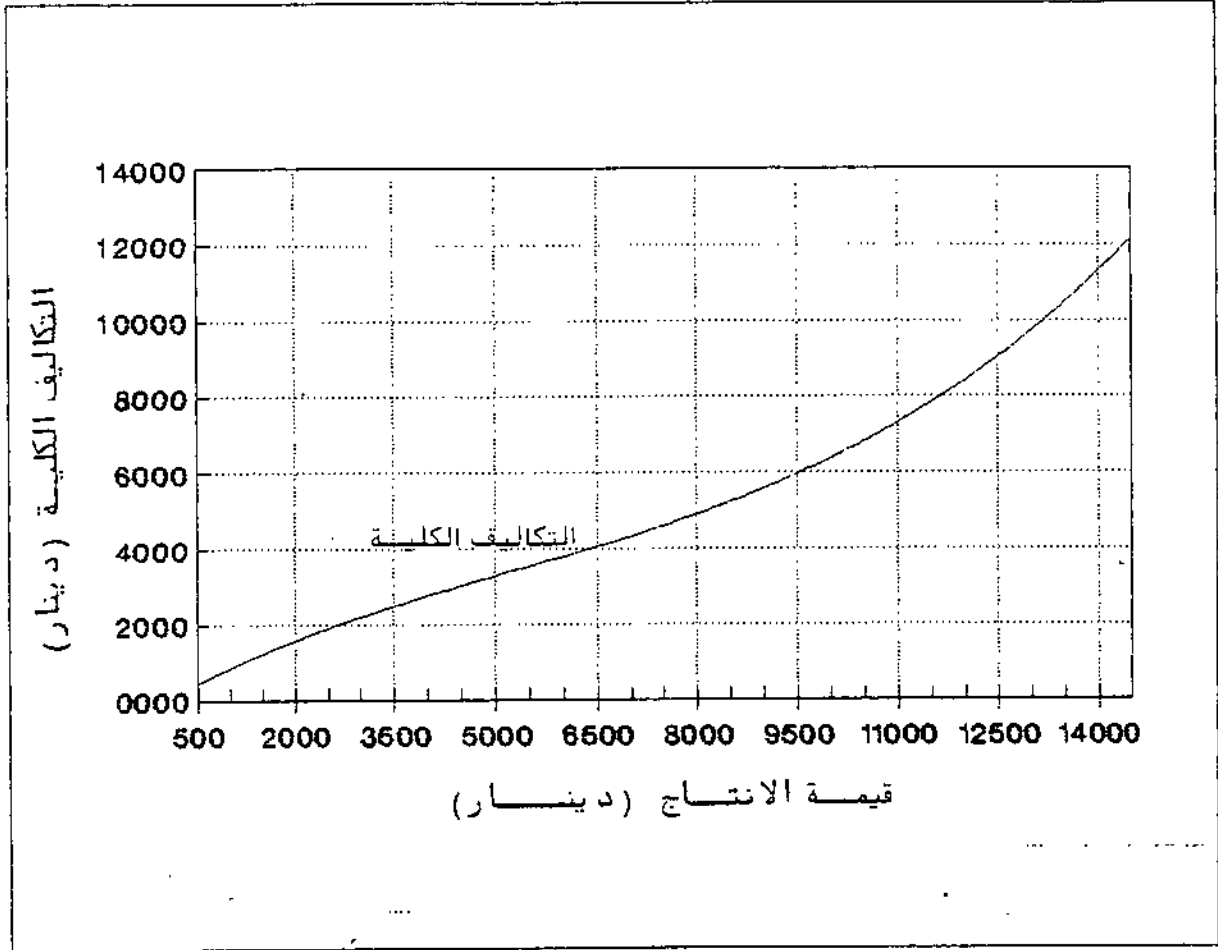


جدول رقم (٤-١٢) قيمة الانتاج والاشمية النسبية والسعر

المرجح للفترة الحيارية الرابعة

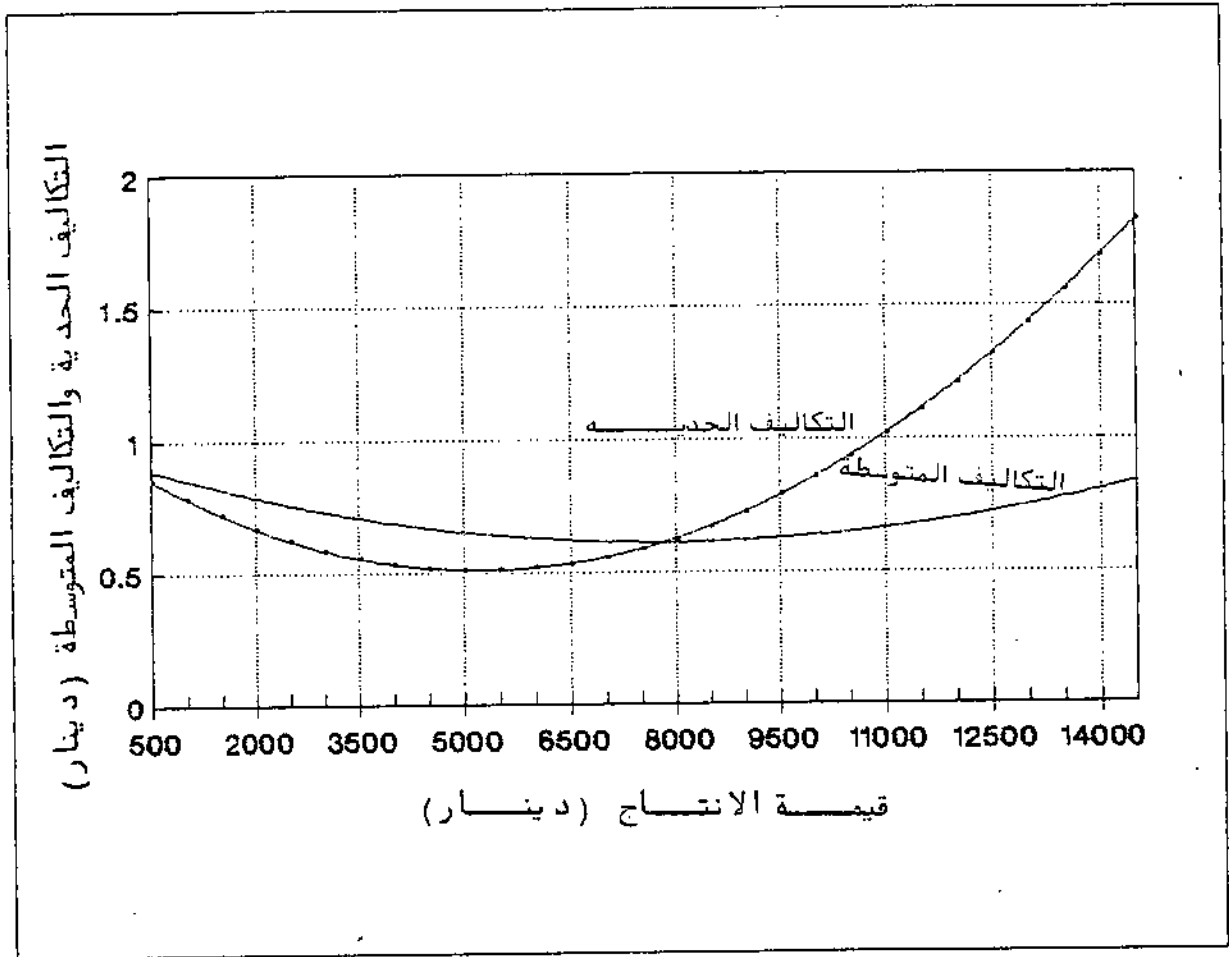
المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاشمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	١٥١٨٨	٢٤,٥١	٠,٢	٤,٩٠٢
صوف	٨٠٢,٥	١,٢٩	٠,٥	٠,٦٤٥
جميد	٩٠,٠٠	٠,١٥	٢,٢٥	٠,٣٣٧
سمنة	٥٢٦,٥	٠,٨٥	٤,٥٠	٣,٨٥٢
لحم	١٣٦٣٦,٣٥	٢٢,٠١	٠,٩٢٥	٢٠,٣٦
قمح	٢٣١٥	٣,٧٤	٠,١٤	٠,٥٢٣
شعير	٢٩٢٨	٤,٧٣	٠,١٢	٠,٥٦٧
تبن	٢٣٥٥٧,٥	٣٨,٠٢	٠,٩	٣٤,٢١٨
زيتون	٢٩١٥	٤,٧١	٠,٣٢	١,٥٠٧
المجموع	٦١٩٥٩,٠٥	%١٠٠		٠,٦٦٨٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (٤-٧): منحى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية من

٢٠٠-٣٠٠ دونم.



شكل رقم (٨٤): منحنيي دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للسعة الحيازية من ٢٠٠-٣٠٠ دونم.

## الفصل الخامس

### التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

#### الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات

#### الحيازية من ٣٠٠ - ٤٠٠ دونما

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٤-١٣) والشكل رقم (٤-٩) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الي النظرية الاحصائية، حيث تنضم هذه الدالة بمعنوية شائير متغيراتها المستقلة مجتمعة والمتمثلة في (قيمة الانتاج) على المتغير التابع والمتمثل في التكلفة الانتاجية الكلية كما وتتفق دالة التكاليف هذ مع المنطق الاقتصادي، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحققة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثلة في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٤-١٣) والشكل رقم (٤-١٠). وقد بلغت قيمة الانتاج (٥٤٢٢) ديناراً، ويمساحة (٣٠٣) دونما، وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٩٦) ديناراً.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٤-١٣) والشكل رقم (٤-١٠).

وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المزدوج بجدول رقم (٤-١٥)، والبالغ حوالي (٠,٧٥) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الاربحية، حيث بلغت قيمة الانتاج (٥١٦٤) ديناراً

وبمساحة (٣٠٠) دونما وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٩٢) ديناراً.

ولبيان مدى اقتراب أو ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل إليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ٣١٣ دونما وتزيد هذا المعدل عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية بحوالي (١٠) دونمات، كما وتزيد عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (١٣) دونما.

ويبين مما سبق ان السعات الحالية تزيد عن السعات المحققة لتدنية متوسط التكاليف اي ان السعات الانتاجية الحالية تبتعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا.

جدول رقم (٤-١٣) دوال التكاليف للسعة الحيازية من ٣٠٠ - ٤٠٠ دونم

رقم	البيانات	ر	ف
١	ت ك = ٣,٠١٨٢٨ ك - ٠,٠٠٧٧ ك + ٠,٠٠٧٨ ك (٢,٦٨) (١,٦٥) (٢,٦٣)	٩٦	٢٤
٢	ت م = ٣,٠١٨٢٨ ك - ٠,٠٠٧٧ ك + ٠,٠٠٧٨ ك		
٣	ت ح = ٣,٠١٨٢٨ ك - ٠,٠٠١٥٤ ك + ٠,٠٠٢١٣ ك		
٤	ك = ٨٠,٩٠٦٧١ + ١٩١٠٧,٧	٦٩	

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج تحليل بيانات العينة البحثية.  
 تشير الارقام بين القوسين الى قيمة (ت) للمتغيرات المستقلة.  
 ت ك : التكاليف الكلية.  
 ت م : التكاليف المتوسطة.  
 ت ح : التكاليف الحدية.  
 ك : تمثل قيمة الانتاج.  
 د : المساحة بالدونم.

جدول رقم (٤-١٤) مقدار السعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للفترة الحيازية الخامسة

المتوسط تكلفة الدينار الواحد	قيمة الانتاج (دينار)	المساحذ (دونم)
٠,٩٢٨٨٩٧	٣٦٧	٣٠٠
٠,٩٢٨٨٩٧	٤٦٢	٣٠٠
٠,٩٢٨٨٩٧	٨٤٥	٣٠٠
٠,٩٢٨٨٩٧	١٤٥١	٣٠٠
<u>٠,٩٣٤١٩٥</u>	١٧١٠	٣٠٣
٢,٨١٦٣٦	١٠٥٨٥	٣٦٧

المصدر: جمعت وحسبت من النموذج رقم (٢)، النموذج رقم (٤).

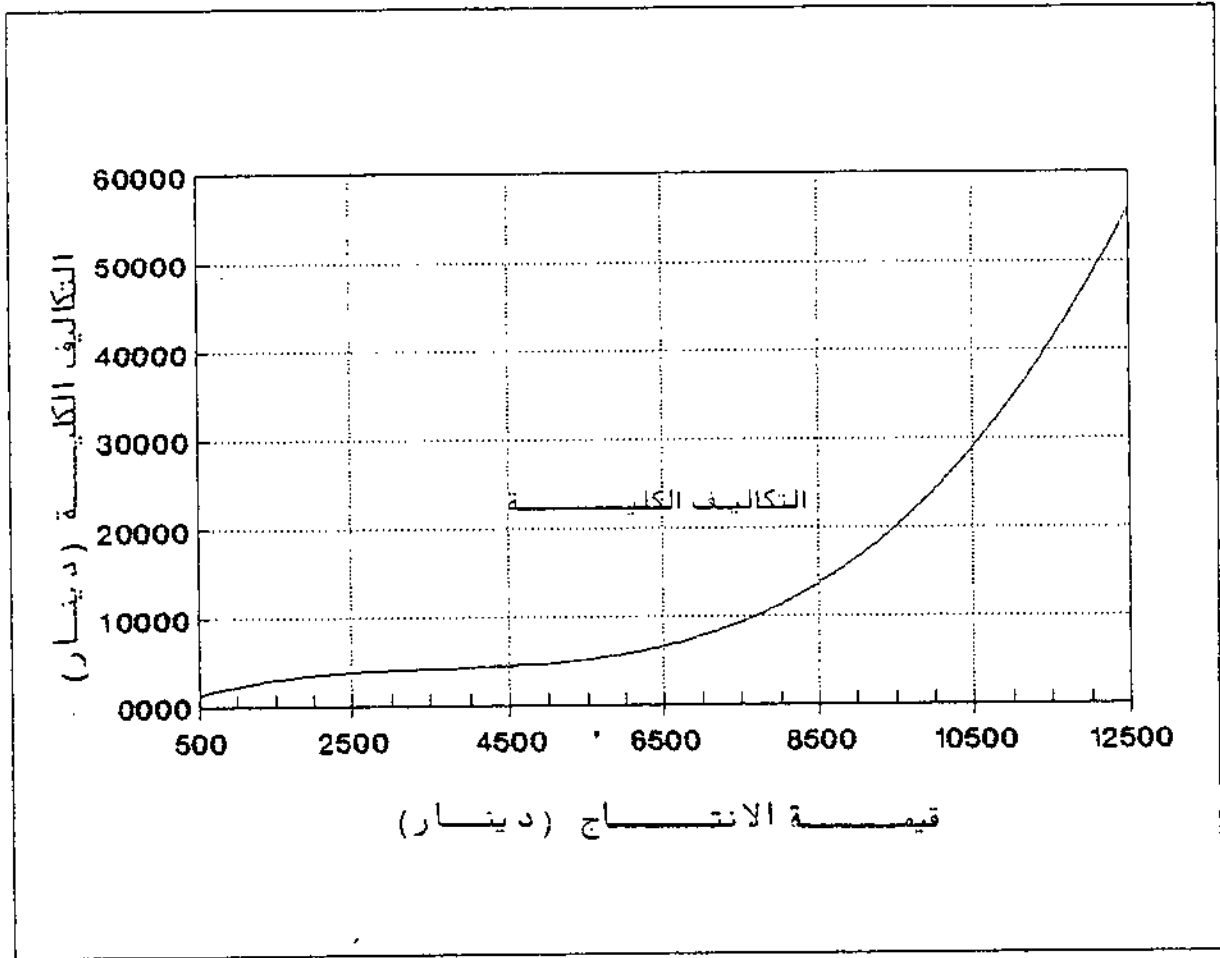
جدول رقم (٤-١٥) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر

المرجح للفترة الحيازية الخامسة

المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	٧٥٢٠	١٧,٦٢	٠,٦	٣,٥٢
صوف	٥٢٠	١,٢٦	٠,٥	٠,٦١
جميد	٩٠,٠٠	٠,٢١	٢,٢٥	٠,٤٧٢
سمنة	٩٧٦,٥	٢,٢٩	٤,٥٠	١٠,٣٠٥
لحم	١١٣٦٣,٦	٢٦,٦٣	٠,٩٢٥	٢٤,٦٣١
قمح	٦٢٠	١,٤٥٠	٠,١٤	٠,٢٠٤
شعير	٢٧٢	٦,٣٧	٠,١٢	٠,٧٦٤
تبين	١٤٨٥	٣٤,٧٩	٠,٩	٣١,٣١١
زيتون	٤٠١٤,٤	٩,٤١	٠,٣٢	٣٠٠١٦٢
المجموع	٤٢٦٧٤,٥	%١٠٠		٠,٧٤٨٣

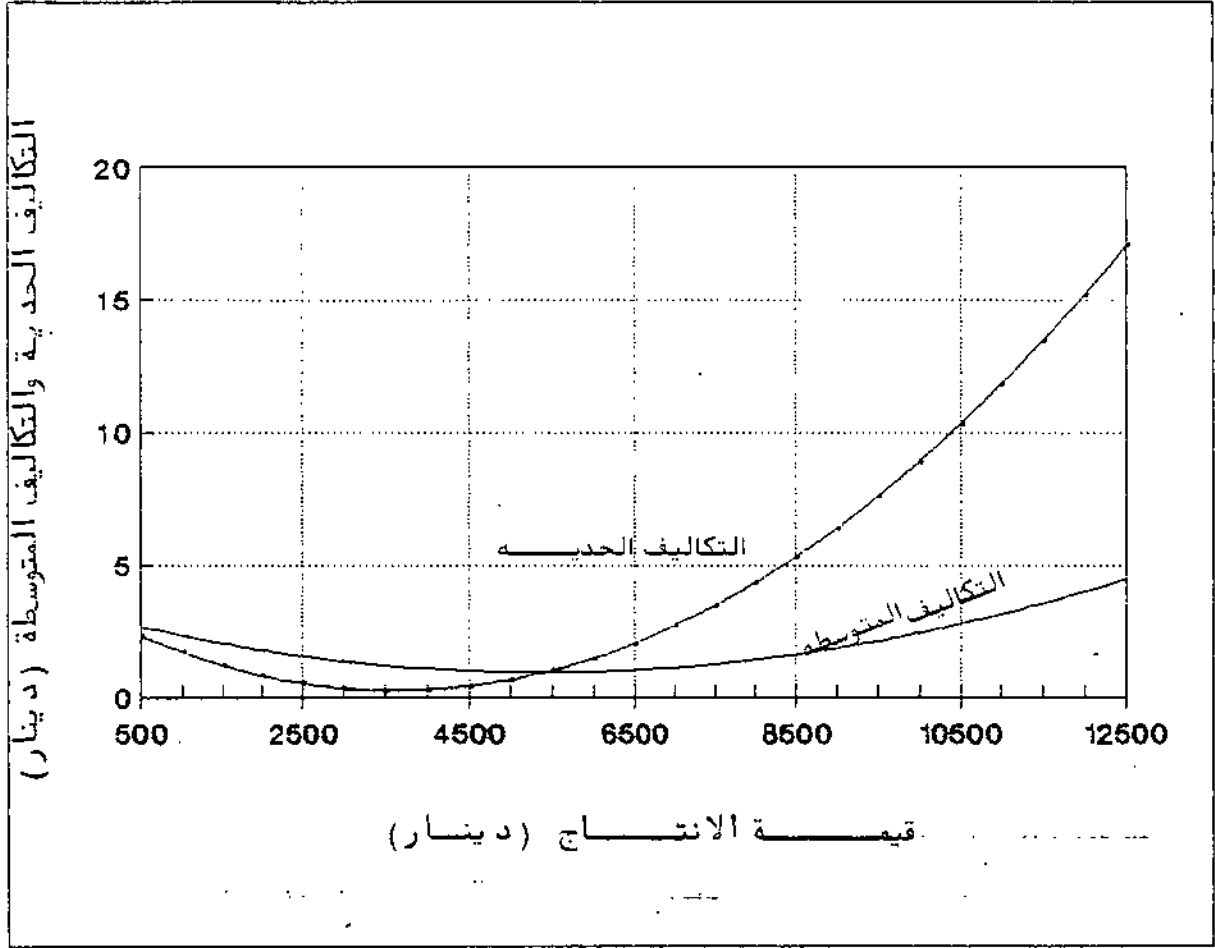
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.





شكل رقم (٩-٤): منحني دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية

٣٠٠-٤٠٠ دونم .



شكل رقم (٤-١٠): منحنيًا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة  
للسعة الحيازية من ٣٠٠-٤٠٠ دونم.

## الفصل السادس

### التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

#### الزراعة البعلية في المزارع ذات السعات

#### الحيمازية التي تزيد عن ٤٠٠ دونما

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٤-١٦) والشكل رقم (٤-١١) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية. حيث تشتمل هذه الدالة بمعنوية شاذير متغيراتها المستقلة مجتمعة والمتمثلة في (قيمة الانتاج) على المتغير التابع والمتمثل في التكلفة الانتاجية الكلية كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحققة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثلة في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٤-١٦) والشكل رقم (٤-١٢). وقد بلغت قيمة الانتاج (٣١٢٥٠) ديناراً، وبمساحة (٦٩٤) دونماً، وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٦٦٥) ديناراً.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٤-١٦) والشكل رقم (٤-١٢).

وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المزمع جدول رقم (٤-١٨). والبالغ حوالي (٠,٦٧) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الربح، حيث بلغت قيمة الانتاج (٣٦٦٤) ديناراً

وبمساحة (٧٠٦) دونما وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٦٧) ديناراً .

ولبيان مدى اقتراب أو ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا. جرد مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ٦٦٦ دونما وتقل هذه السعة عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية بحوالي (٦٨) دونما. كما وتقل عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (٣٦) دونما.

وبتبيين مما سبق ان السعات الحالية اقل من السعات المحققة لتدنيّة متوسط التكاليف، اي ان السعات الانتاجية الحالية تبتعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا.



جدول رقم (٤-١٧) مقدار الساعات الانتاجية وقيمة الانتاج ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة للفترة الحيازية السادسة

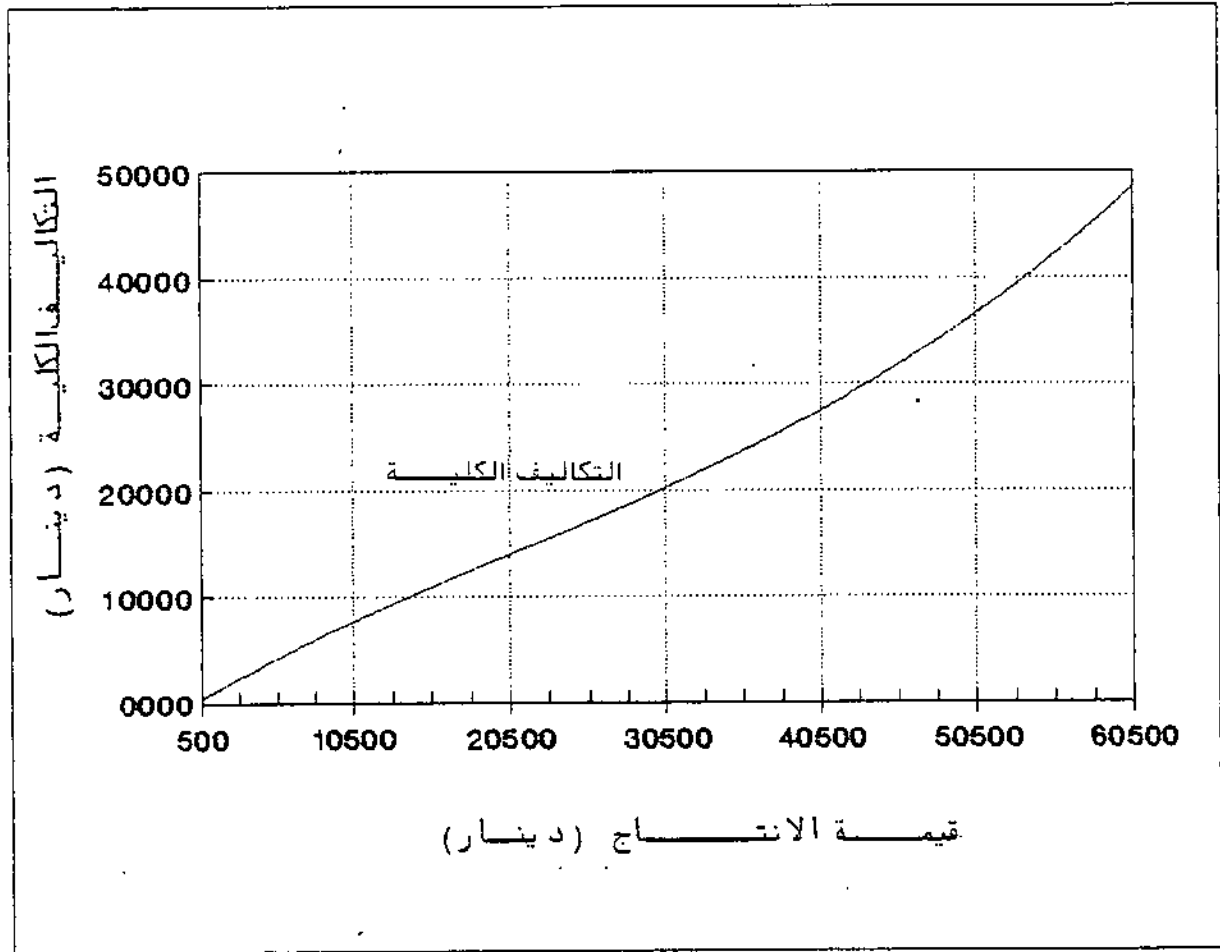
متوسط تكلفة الدينار الواحد	قيمة الانتاج (دينار)	المساحة (دونم)
٠,٧٩٦٨٤	٢٦٠٠	٤٠٠
٠,٧٢٢٦٢	١٢٣٥٦	٥٠٠
٠,٦٧٨٨٦	٢٢١١٢	٦٠٠
٠,٦٦٥٥٦٤	٣١٨٦٨	٧٠٠
<u>٠,٦٦٥٥٦٤</u>	٣١٨٦٨	٧٠٢
٠,٦٨٢٧٢	٤١٦٢٥	٨٠٠
٠,٨٠٨٤١٩	٦١١٣٧	١٠٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من النموذج رقم (٢)، النموذج رقم (٤).

جدول رقم (٤-١٨) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر  
المرجح للفئة الحيوانية السادسة

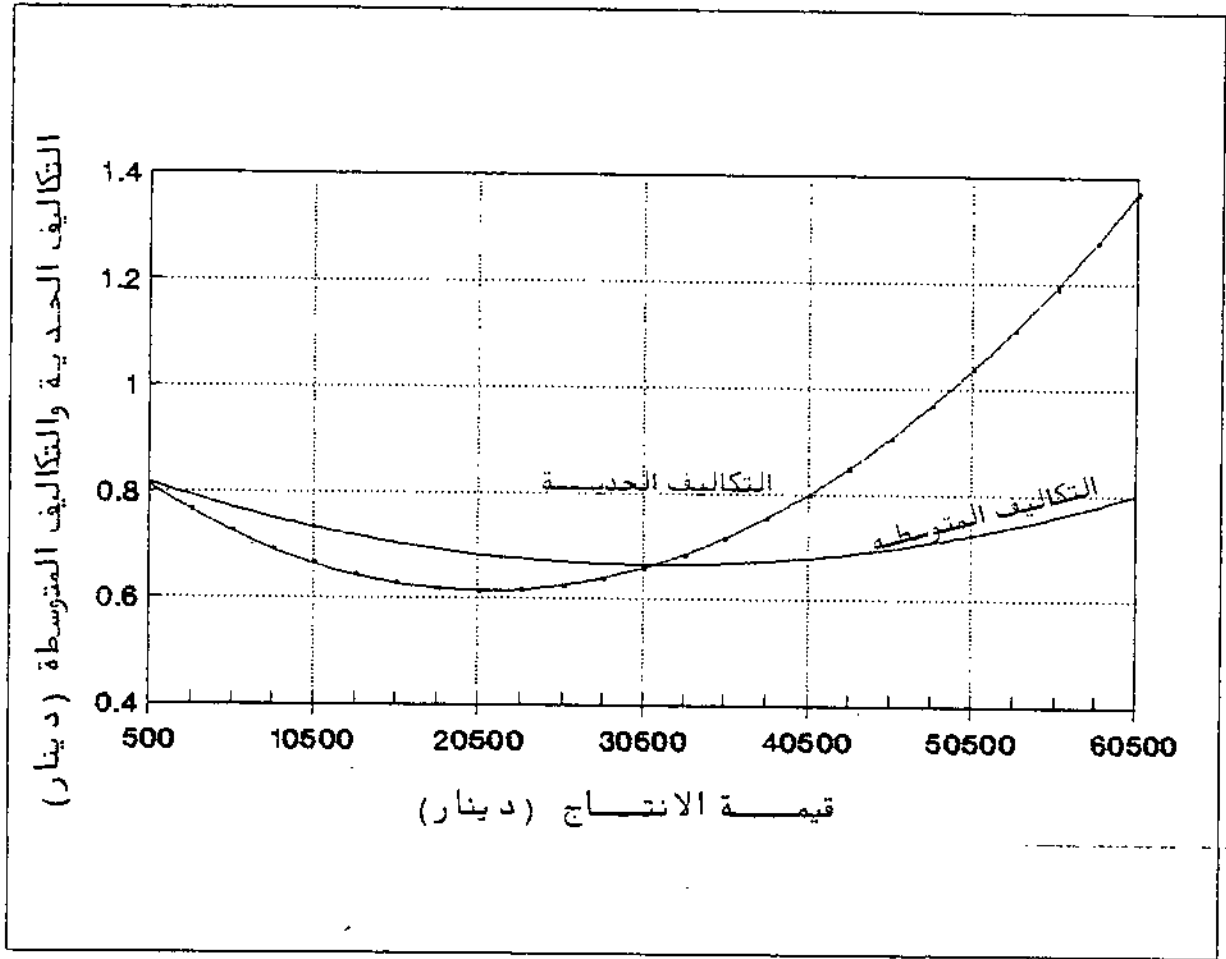
المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	١٩٦٢٠	٤٠,٤٣	٠,٢	٨,٠٨٦
صوف	١٩٥٠	٤,٠٢	٠,٥	٢,٠١
جميد	١٨٠	٠,٣٦	٢,٢٥	٠,٨١
سمنة	١٣٦٨	٢,٨٢	٤,٥٠	١٢,٦٩
لحم	٢٢٥٢٧,٤	٤٦,٤٢	٠,٩٢٥	٤٢,٩٤
قمح	١٦٠	٠,٣٣	٠,١٤	٠,٥٨٦
شعير	٢٣٧٥	٤,٨٩	٠,١٢	٠,١٦٤٤
تبغ	—	—	٠,٩	—
زيتون	٣٥٢	٠,٧٣	٠,٣٢	٠,٢٣٣
المجموع	٤٨٥٣٢,٤٥	%١٠٠		٠,٦٧٤٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (٤-١١): منحنى دالة التكاليف الكلية للسعة الحيارية  
أكثر من ٤٠٠ دونم.





شكل رقم (٤-١٢): منحنيا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة

للسعة الانتاجية اكثر من ٤٠٠ دونم.

## الفصل السابع

### التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

#### الزراعة البعلية للعينه البحثية مجتمعة

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٤-١٩) والشكل رقم (٤-١٣) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، حيث تنسم هذه الدالة بمعنوية تأثير متغيراتها المستقلة مجتمعة والمتمثلة في (قيمة الانتاج) على المتغير التابع والمتمثل في التكلفة الانتاجية الكلية كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحققة لحدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة الطويلة والمتمثلة في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٤-١٩) والشكل رقم (٤-١٤). وقد بلغت قيمة الانتاج (٣٣٣٣٣) ديناراً، وبمساحة (٢٩٠) دونماً، وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٤٤) ديناراً.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٤-١٩) والشكل رقم (٤-١٤).

وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المرجح جدول رقم (٤-٢١)، والبالغ حوالي (٠,٦٣) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الاربحيه، حيث بلغت قيمة الانتاج (٤٠٦٨٧) ديناراً وبمساحة (٣٥٤) دونم وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٧٦) ديناراً.

ولبيان مدى اقتراب او ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ١٦٩ دونما وتقل هذ السعد عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية بحوالي (١٢١) دونما، كما وتقل عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (١٨٥) دونما.

ويتبين مما سبق ان السعات الحالية اقل من السعات المحققة لتدنية متوسط التكاليف، اي ان السعات الانتاجية الحالية تبعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا.



مقدار الساعات الانتاجية وقيمة الانتاج  
ومتوسط التكلفة في الفترة القصيرة  
للعيثة البحثية مجتمعة.

جدول رقم (٤-٢٠)

متوسط تكلفة الدينار الواحد	قيمة الانتاج (دينار)	المساحز (دونم)
٠,٦٦٦١٠	٥٦٦٠	٥٠
٠,٥٨٠٤٠٧	١١٤٢١	١٠٠
٠,٤٦٨٧٥٠	٢٦٩٤٣	٢٠٠
٠,٤٣٦٣٦٤	٣٣٣١٣	٢٩٠
٠,٤٣٦٧٤٠	٣٤٤٦٦	٣٠٠
٠,٤٨٤٤٠٦	٤٥٩٨٨	٤٠٠
٠,٦١٠٩٢	٥٧٤٥٥	٥٠٠
٠,٨١٨٦٨٢	٦٩٠٣٢	٦٠٠
١,١٠٥٣٠١	٨٠٥٥٤	٧٠٠
١,٤٧١٥٧٣	٩٢٠٧٦	٨٠٠
٢,٢٠٣٤٧٦	١١٥١٢١	١٠٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من النموذج رقم (٢)، النموذج رقم (٤).

جدول رقم (٤-٢١) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر المرجح للعينه البحثية مجتمعاً .

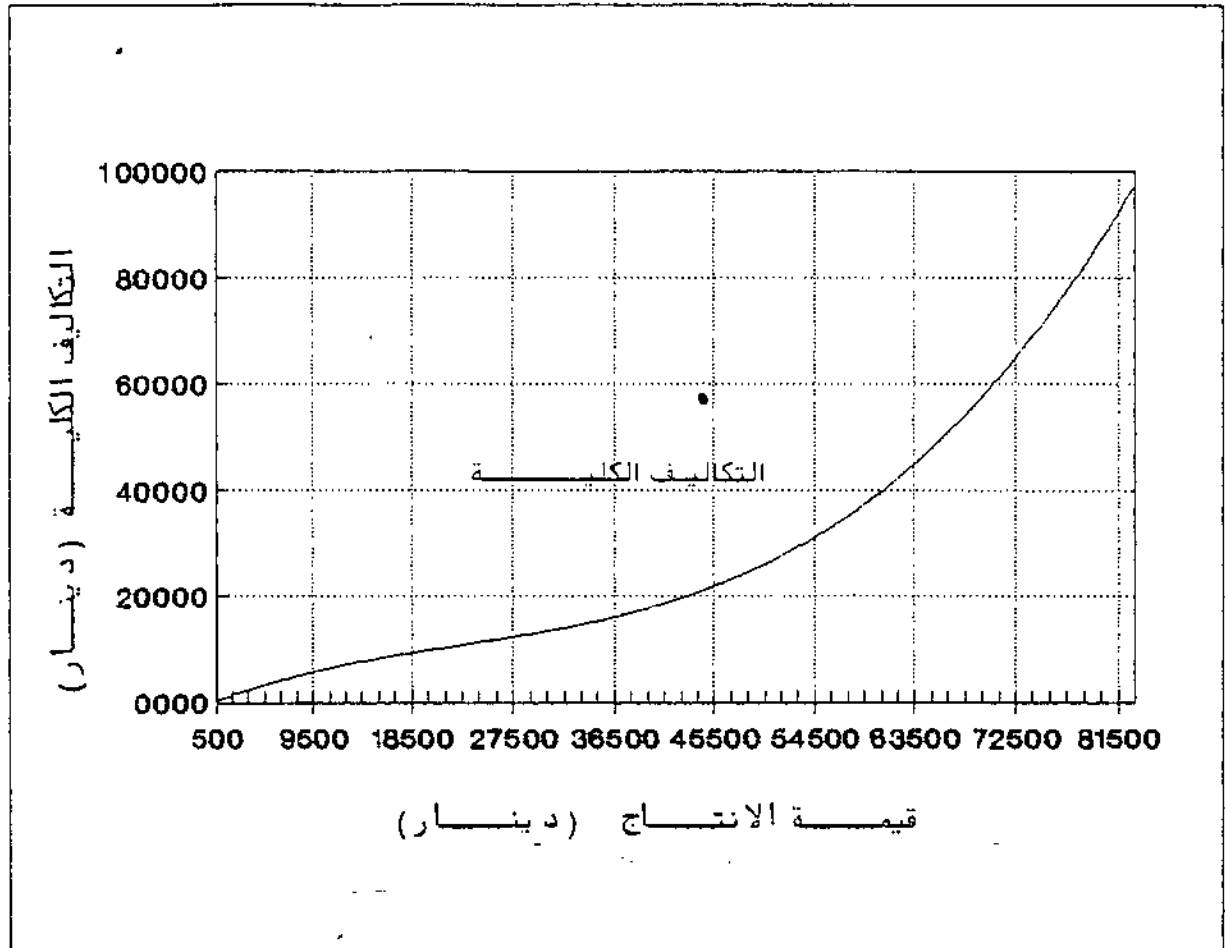
المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	١١٣٥٥٢	٣٨,٦٥	٠,٢	٧,٧٣
صوف	٧٠٨٨,٥	٢,٤١	٠,٥	١,٢٠٥
حميد	٨٦٦,٢٥	٠,٢٩	٢,٢٥	٠,٦٥٢٥
سمنة	٤٦٨٠	١,٥٩	٤,٥٠	٧,١٥٥
لحم	٩٥٩٢٨,٩	٣٢,٦٥	٠,٩٢٥	٣٠,٢٠
قمح	٤٧٥٤	١,٦٢	٠,١٤	٠,٢٢٦٨
شعير	٩٨٦١	٣,٣٦	٠,١٢	٠,٤٠٣٢
تبين	٤٧٤٥٢,٥	١٦,١٥	٠,٩	١٤,٥٢٥
زيتون	٩٦٤٨,٣٢	٣,٢٤	٠,٣٢	١,٦٣١٤
المجموع	٢٩٣٨٣١,٤٧	%١٠٠		٠,٦٣١٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

جدول رقم (٤-٢٢) المقارنة بين الفئات الحيازية في حالة الوضع  
الراهن والمحقق للكفاءة والمعظم للربح

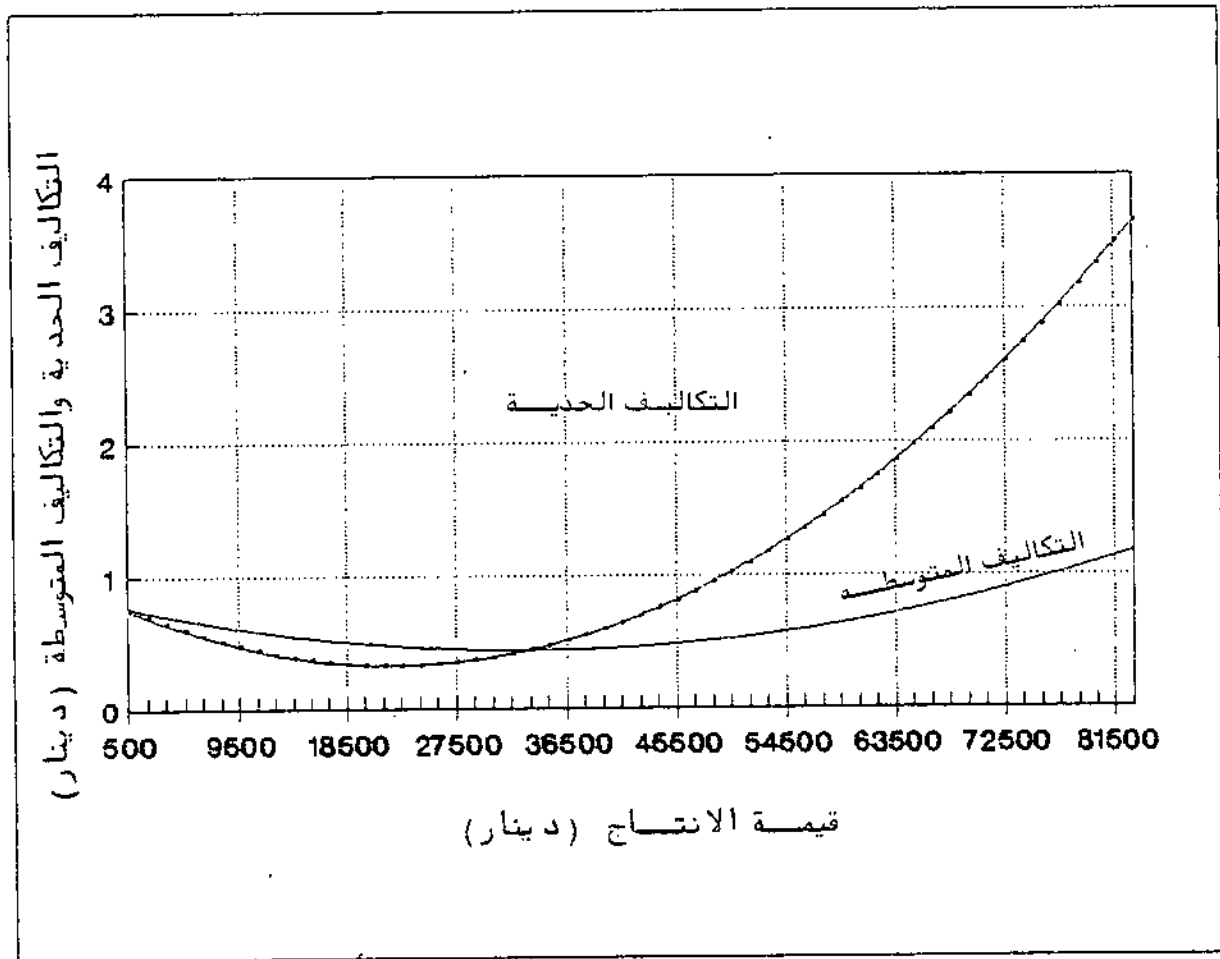
الفئات	الوضع الراهن	المحقق للكفاءة	المعظم للربح
اقل من ٥ دونما	٣٣	٣٥	٤١
٥٠ - ١٠٠ دونم	٦٧	٩٤	١٠٧
١٠٠ - ٢٠٠ دونم	١٥١	١٤٥	١٤٨
٢٠٠ - ٣٠٠ دونم	٢٢١	٢٠٩	٢١٥
٣٠٠ - ٤٠٠ دونم	٣١٣	٣٠٣	٣٠٠
اكثر من ٤٠٠ دونم	٦٦٦	٦٩٤	٧٠٢
العينة	١٦٩	٢٩٠	٣٥٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (٤-١٣): منحني دالة التكاليف الكلية للعينه البحثية  
مجتمعة .





شكل رقم (٤-١٤): منحنيًا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة  
للعينة البحثية مجتمعة.

## الباب الخامس التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف الانتاج في الزراعة البعلية حسب المناطق البيئية

تمهيد :

يتناول هذا الباب التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج الزراعة البعلية في الفترة الضميرة، وذلك للمناطق المطرية الاربعة، واتخذت دوال التكاليف النموذج الاقتصادي الرياضي التالي:-

$$C = C_1 + C_2 + C_3$$

حيث تمثل  $C$  قيمة الانتاج بالدينار،  $C_1$  فتمثل التكاليف الانتاجية.

وقد تم اجراء التحليل الاقتصادي لدوال التكاليف بهدف التوصل الى الحجم الاقتصادي لكل منطقة بيئية على حده وجرى اختيار ما يتفق من هذه الدوال مع المنطق الاقتصادي والمنطق الاحصائي.

## الفصل الأول

التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

الزراعة البعلية للمزارع في المنطقة البيئية

اقل من ١٥٠ ملم

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (١-٥) والشكل رقم (١-٥) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، حيث تنقسم هذه الدالة بمعنوية لتأثير متغيراتها المستقلة مجتمعة والمتمثلة في قيمة الانتاج على المتغير التابع والممثل في التكلفة الانتاجية الكلية كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي، حيث تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص في المرحلة الانتاجية الاولى وبمعدل متزايد في المرحلتين الانتاجيتين الثانية والثالثة.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحقة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثل في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (١-٥) والشكل رقم (٢-٥). وقد بلغت قيمة الانتاج (٢٨٥٧) ديناراً، وبمساحة (١٣٧) دونماً. وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٧٥) ديناراً.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (١-٥). وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المرجح جدول رقم (٢-٥)، والبالغ حوالي (٠,٨٥) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الاربحية. حيث بلغت قيمة الانتاج (٤٢٦٥) ديناراً وبمساحة (١٨٣) دونماً وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٧٦) ديناراً.

ولبيان مدى اقتراب أو ابتعاد السعات الإنتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل إليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الإنتاجية الحالية ١٣٣ دونماً وتقل هذا السعة عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية بحوالي (٤) دونمات، كما وتقل عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (٥٠) دونماً.

ويتبين مما سبق أن السعات الحالية أقل من السعات المحققة لتدني متوسط التكاليف، أي أن السعات الإنتاجية الحالية تبعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها.

تم استخدام العلاقة التي تربط بين قيمة الانتاج (ك) والمساحة بالدونم (د) وذلك لتحويل الوحدة النقدية وهي الدينار الى وحدة فيزيائية وهي الدونم وذلك للوصول الى الحجم المحقق للكفاءة الاقتصادية والحجم المعظم للربح.

جدول رقم (٥-١) دوال التكاليف للمنطقة البحثية اقل من ١٥٠ ملد.

رقم	الـ	ر	ف
١	ت ك = ٨.٤٦٩ ك - ٤.٠٠٠ ك <sup>أ</sup> + ٧.٠٠٠ ك <sup>ب</sup>	٩٥	١٨٠,٥
	(٤,١) (٠,٦٣) (١,٥٥)		
٢	ت م = ٨.٤٦٩ ك - ٤.٠٠٠ ك <sup>أ</sup> + ٧.٠٠٠ ك <sup>ب</sup>		
٣	ت ح = ٨.٤٦٩ ك - ٨.٠٠٠ ك <sup>أ</sup> + ٢١.٠٠٠ ك <sup>ب</sup>		
٤	ك = ١٣٣٠,١٩ + ٣٠,٥٣٦٢٢ ر	٨٦	

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج تحليل بيانات العينة البحثية.

: تشير الارقام بين القوسين الى قيمة (ت) للمتغيرات المستقلة.

ت ك : التكاليف الكلية.

ت م : التكاليف المتوسطة.

ت ح : التكاليف الحدية.

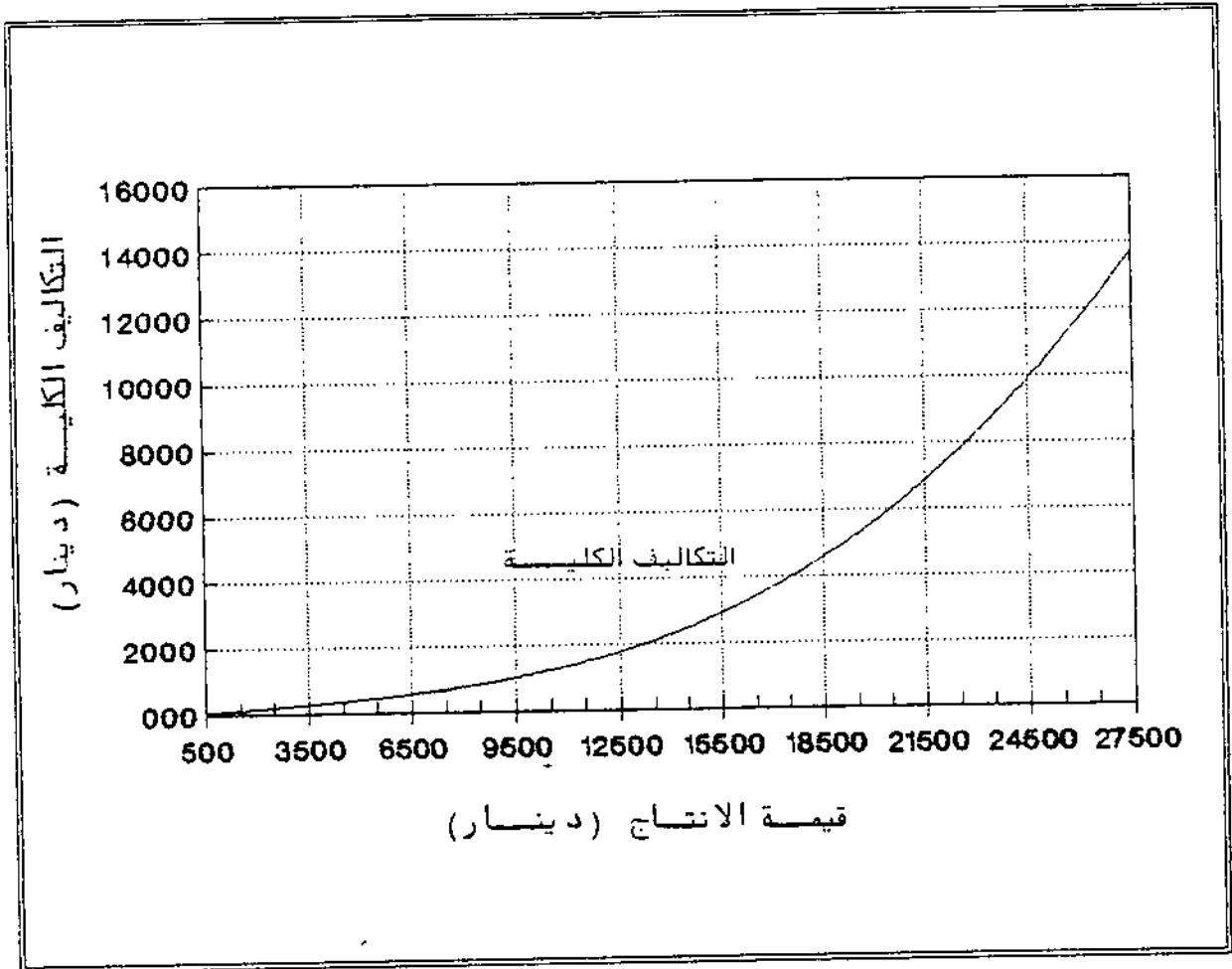
ك : تمثل قيمة الانتاج.

ر : المساحة بالدونم.

جدول رقم (٥-٢) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر المرجح للمنطقة البيئية الاولى

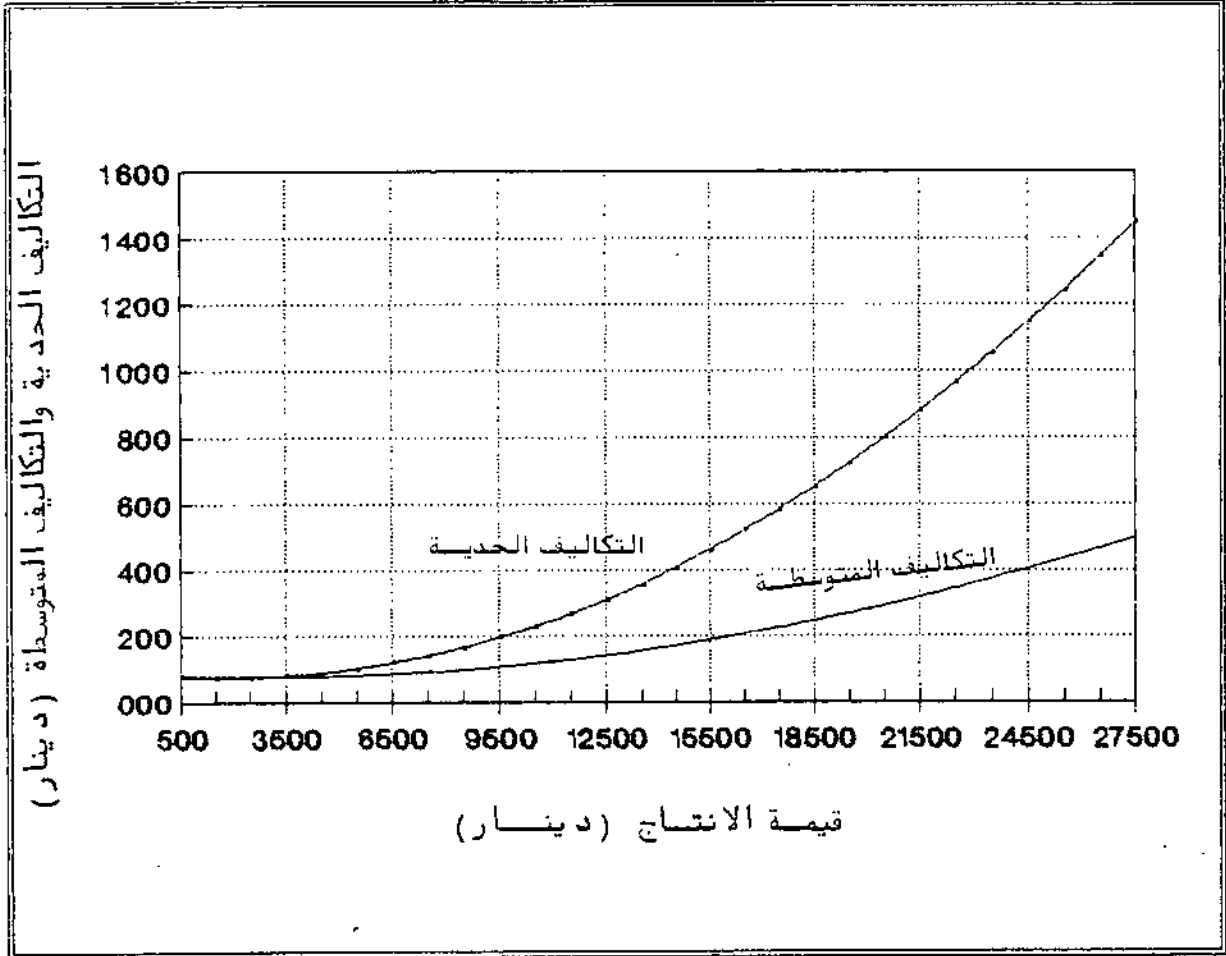
المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	١٦٢٢٤	٣١,٥٥	٠,٢	٦,٣١
صوف	٣٢٧٧	٦,٣٧	٠,٥	٣,١٨٥
جميد	٤٥٢,٢٥	٠,٨٨	٢,٢٥	١,٩٨
سمنة	٢٦٢٣,٥	٥,١٠	٤,٥٠	٢٢,٩٥٥
لحم	٢٧٦٢٢,٣٥	٥٣,٧١	٠,٩٢٥	٤٩,٦٨
قمح	٨٦	٠,١٧	٠,١٤	٠,٠٢٣٨
شعير	٧٥٦	١,٤٧	٠,١٢	٠,١٧٦
تبغ	—	—	٠,٩	—
زيتون	٣٨٦,٢٤	٠,٧٥	٠,٣٢	٠,٢٤
المجموع	٥١٤٢٧,٣٤	%١٠٠		٠,٨٤٥٤٤٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (١٥): منحنى دالة التكاليف الكلية للمنطقة البيضية ١

من ١٥٠ ملم .



شكل رقم (٢-٥): منحنيًا دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للمنطقة البيئية اقل من ١٥٠ ملم.



## المسائل الشاسي

التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف إنتاج  
الزراعة البعلية في المنطقة البيئية (١٥٠-٢٠٠) ملم

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٥-٣) والشكل رقم (٥-٣) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحقة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثل في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٥-٣) والشكل رقم (٥-٤). وقد بلغت قيمة الانتاج (٦٢٥٠) ديناراً، وبمساحة (٢٥٧) دونماً. وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٥٣) ديناراً.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٥-٣). وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المرجح جدول رقم (٥-٤)، والبالغ حوالي (٠,٥٤) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحقة لتعظيم الاربحيه. حيث بلغت قيمة الانتاج (٦٤٣٩) ديناراً وبمساحة (٢٦٨) دونماً وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٥٣) ديناراً.

ولبيان مدى اقتراب او ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحقة لتعظيم الربح والمحقة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ٢٢٥ دونماً وتقل هذه السعة عن نظيرتها المحقة للكفاءة الاقتصادية

بحوالي (٣٢) دونما، كما وتقل عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح  
بحوالي (٤٣) دونما.

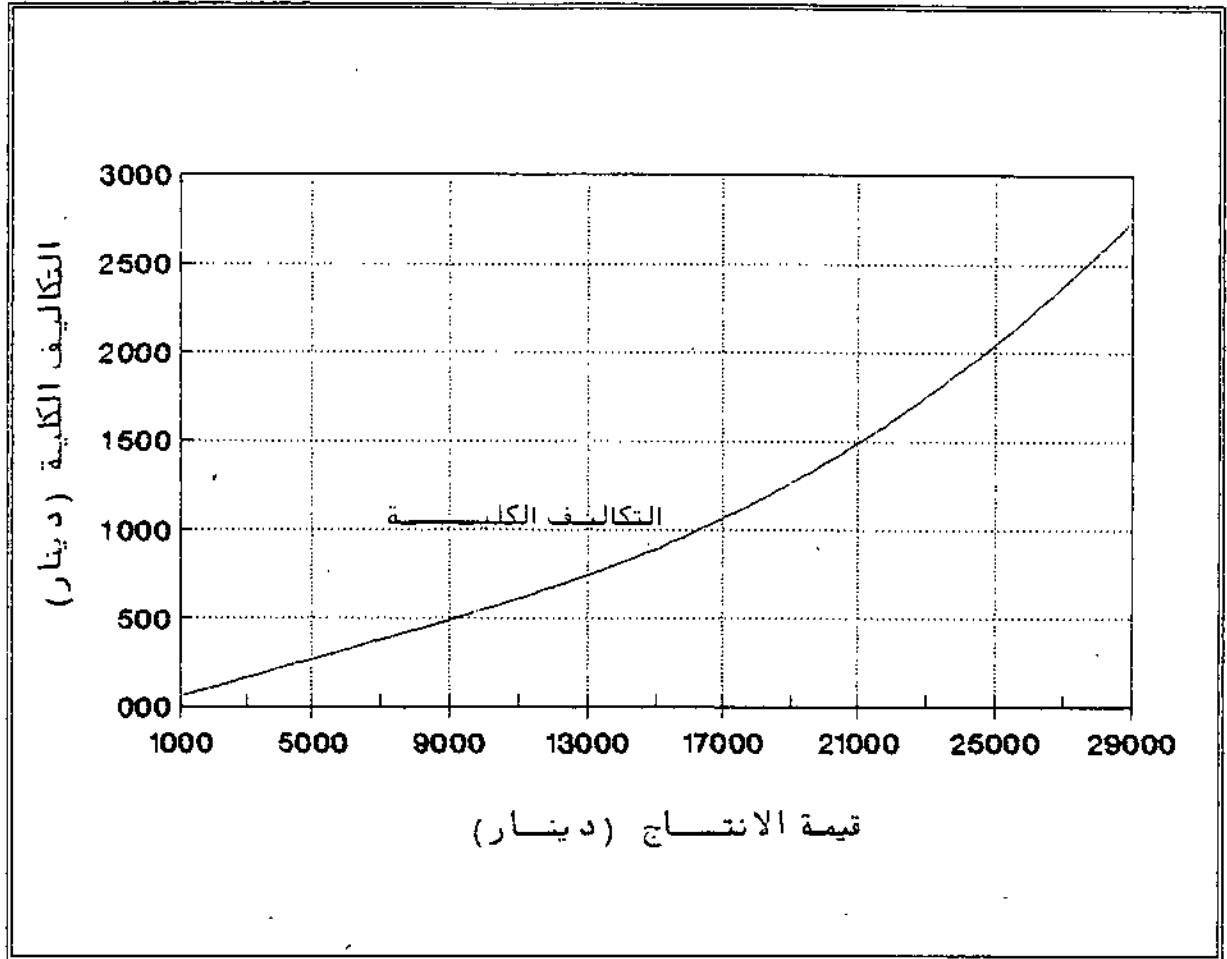
ويتبين مما سبق ان السعات الحالية اقل من السعات المحققة  
لتدنية متوسط التكاليف، اي ان السعات الانتاجية الحالية تباعد عن  
القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها.



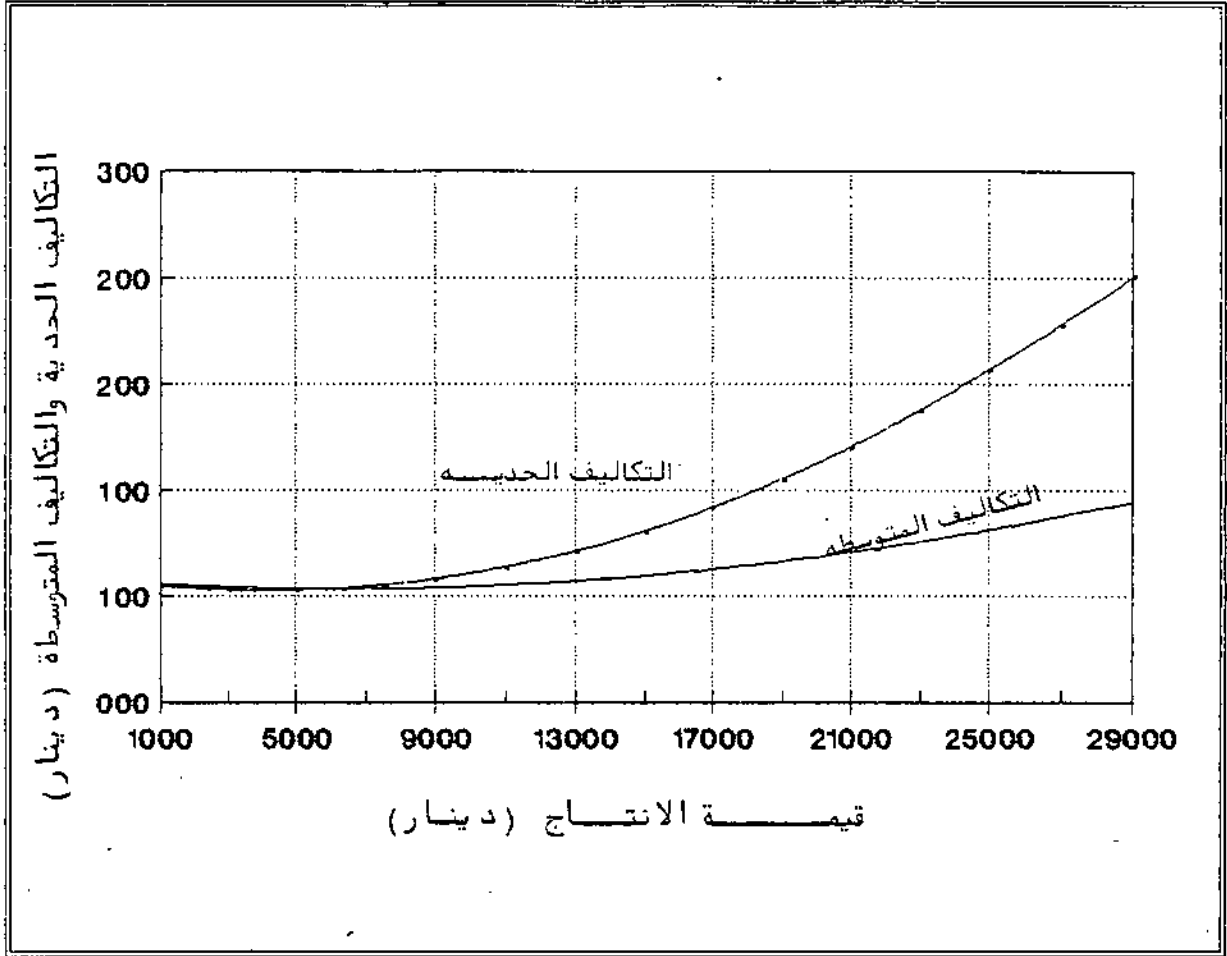
جدول رقم (٤-٥) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر المرجح  
للمنطقة البيئية الثانية

المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
خليب	٨٩٧٧٨	٤٧,٨٥	٠,٢	٩,٥٧
صوف	٣٥٣٩	١,٨٨	٠,٥	٠,٩٤
جميد	٢٨١,٢٥	٠,١٥	٢,٢٥	٠,٣٤
سمنة	٩٢٧	٠,٤٩	٤,٥٠	٢,٢١
لحم	٤٥٩٧٨,٩٨	٢٤,٥١	٠,٩٢٥	٢٢,٦٧
قمح	٢٦٥٠	١,٤١	٠,١٤	٠,١٩
شعير	٨١٤٢	٤,٣٤	٠,١٢	٠,٥٢
تبين	٣٥٣٧٠	١٨,٨٥	٠,٩	١٦,٩٦
زيتون	٩٤٥,٢٨	٠,٥٠	٠,٣٢	٠,١٦
المجموع	١٨٧٦١١,٥١	%١٠٠		٠,٥٣٥٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (٣-٥): منحنى دالة التكاليف الكلية للمنطقة البيعية  
(١٥٠-٢٠٠) ملم .



شكل رقم (٤-٥): منحني دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للمنطقة البيئية (١٥٠-٢٠٠) ملم.

### الفصل الثالث

#### التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

الزراعة البعلية للمزارع في المنطقة البيئية (٢٠٠-٢٥٠) ملم

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٥-٥) والشكل رقم (٥-٥) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحققة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثل في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٥-٥) والشكل رقم (٥-٦). وقد بلغت قيمة الانتاج (٦٩٠٨) ديناراً، وبمساحة (٣٦٣) دونماً، وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٣٦) دينار.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٥-٥) وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المرجح جدول رقم (٥-٦)، والبالغ حوالي (٠,٦٦) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الاربحية. حيث بلغت قيمة الانتاج (٨٠٤٠) ديناراً وبمساحة (٤٤١) دونماً وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٣٨) ديناراً.

ولبيان مدى اقتراب او ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردنا، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ١٢٦ دونماً وتزيد هذه السعة عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية

بحوالي ٢٣٧ دونما، كما وتقل عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (٣١٥) دونما.

ويتبين مما سبق ان السعات الحالية اقل من السعات المحققة لتدنية متوسط التكاليف، أي ان السعات الانتاجية الحالية نبتعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها.



جدول رقم (٥-٥) دوال التكاليف للمنطقة البيئية (٢٥٠-٢٥٠) ملم .

رقم	البيانات	ر	ف
١	ت ك = ١,٠٨٨٧٤٦ ك - ٠,٢١ ك + ١٥٢ ك ..... (٣,٥) (١,٧٦) (١,٥)	,٩٦	٩
٢	ت م = ١,٠٨٨٧٤٦ ك - ٠,٢١ ك + ١٥٢ ك ..... ك		
٣	ت ح = ١,٠٨٨٧٤٦ ك - ٠,٤٢ ك + ٤٥٦ ك ..... ك		
٤	ك = ١٦٦٣,٥١٧ + ١٤,٤٤ د	,٦٥	

المصدر : جمعت وحسبت من نتائج تحليل بيانات العينة البحثية .

: تشير الارقام بين القوسين الى قيمة (ت) للمتغيرات

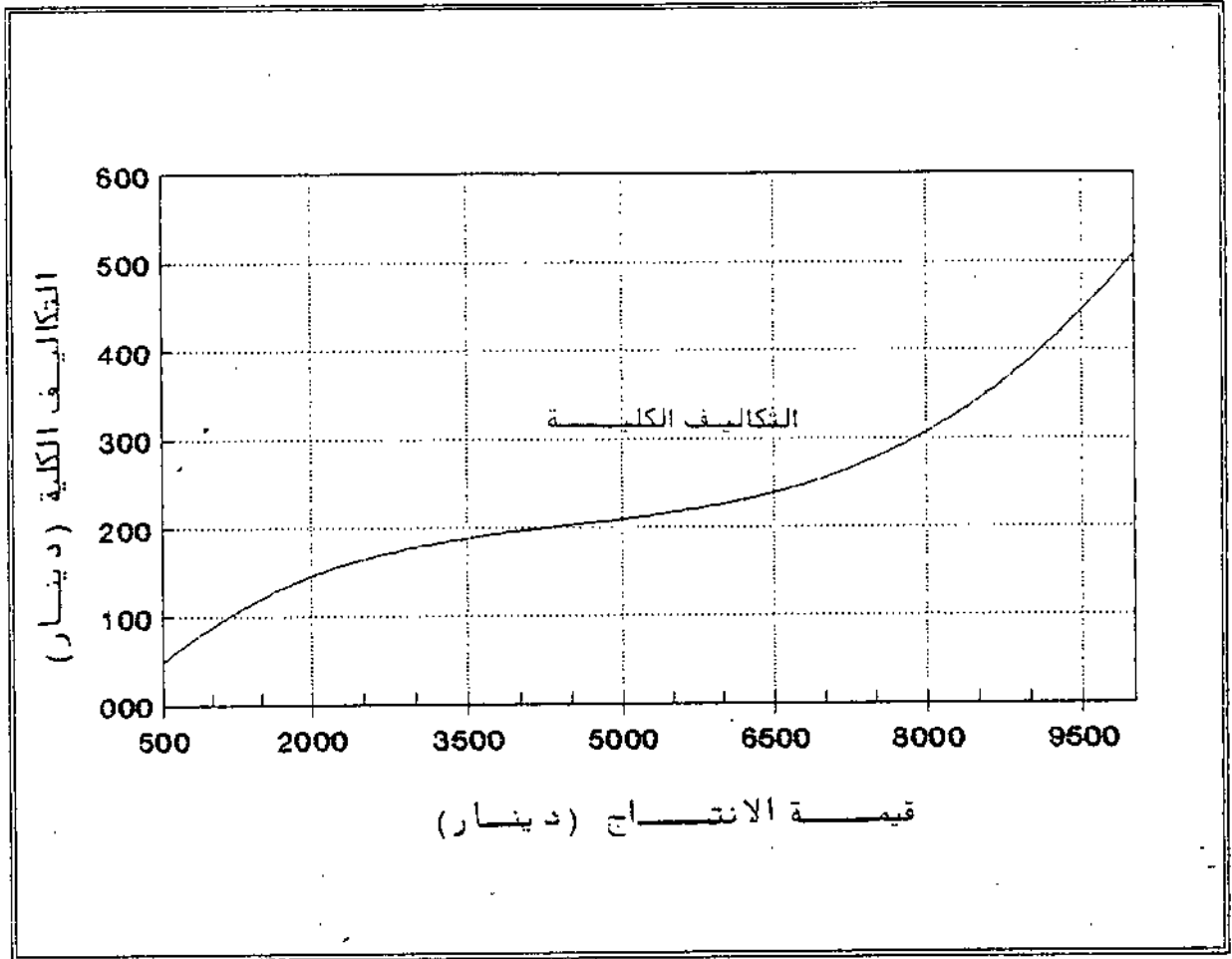
المستقلة .

- ت ك : التكاليف الكلية .  
 ت م : التكاليف المتوسطة .  
 ت ح : التكاليف الحدية .  
 ك : تمثيل قيمة الانتاج .  
 د : المساحة بالدونم .

جدول رقم (٥-٦) قيمة الانتاج والاهمية النسبية والسعر المرجح للمنطقة البيضية الثالثة

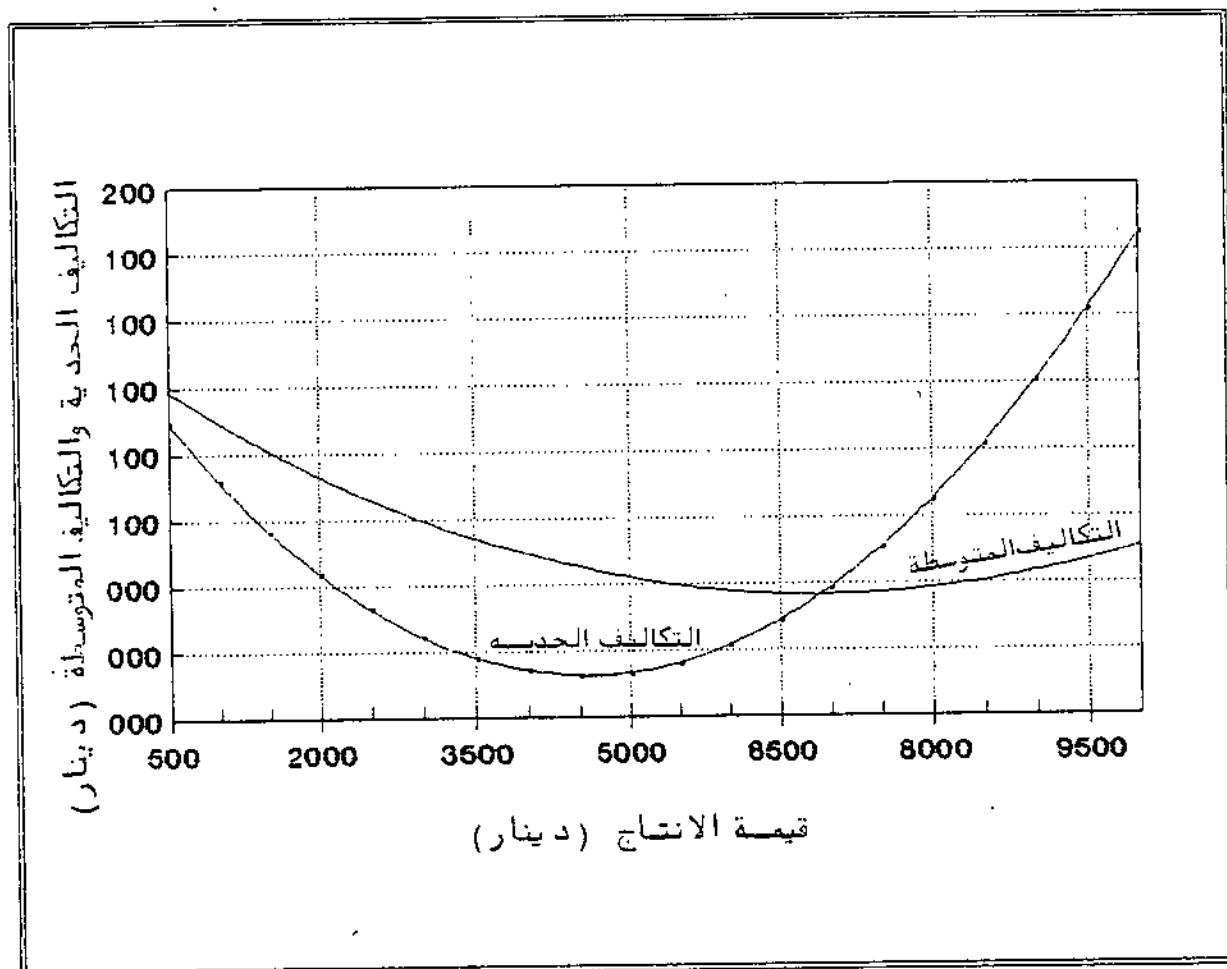
المنتج	قيمة الانتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	٦١٤٠	١٨,٣٤	٠,٢	٣,٦٧
سوف	٣٥٥	١,٠٦	٠,٥	٠,٥٣
جميد	١٢٣,٧٥	٠,٣٧	٢,٢٥	٠,٨٣
سمنة	٣٧٨	١,١٣	٤,٥٠	٥,٠٨
لحم	٩٣٤٠,٦٥	٢٧,٩٠	٠,٩٢٥	٢٥,٨١
قمح	١٣٨٨	٤,١٥	٠,١٤	٠,٥٨
شعير	٥٥٨	١,٦٧	٠,١٢	٠,٢٠٠
تبين	٨٥٠٥	٢٥,٤١	٠,٩	٢٢,٨٧
زيتون	٦٦٨٨	١٩,٩٨	٠,٣٢	٦,٣٩
المجموع	٣٣٤٧٦,٤	%١٠٠		٠,٦٥٩٦٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (٥-٥): منحنى دالة التكاليف الكلية للمنطقة البيضية

(٢٥٠-٢٠٠) ملم .



شكل رقم (٦٥): منحني دالة التكاليف الحدية والمتوسطة للمنطقة البيئية (٢٥٠-٢٠٠) ملم.

## الفصل الرابع

### التحليل الاقتصادي القياسي لدوال تكاليف انتاج

الزراعة البعلية للمزارع في المنطقة البيئية (٢٥٠-٣٠٠) ملم

يتبين من النموذج رقم (١) في الجدول رقم (٥-٧) والشكل رقم (٥-٧) ان دالة التكاليف التي تم التوصل اليها تتفق مع المنطق الاحصائي الذي يستند الى النظرية الاحصائية، كما وتتفق دالة التكاليف هذه مع المنطق الاقتصادي.

ومن دالة التكاليف الانتاجية الكلية جرى اشتقاق دالة التكاليف الكلية المتوسطة بهدف التوصل الى السعة الاقتصادية والمحققة لتدنية التكاليف الانتاجية المتوسطة في الفترة القصيرة والمتمثلة في النموذج رقم (٢) في الجدول رقم (٥-٧) والشكل رقم (٥-٨). وقد بلغت قيمة الانتاج (١٣٢٣) ديناراً، وبمساحة (١٥٦) دونماً، وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد بلغت (٠,٣٧) ديناراً.

كما وتم اشتقاق دالة التكاليف الحدية من دالة التكاليف الانتاجية الكلية النموذج رقم (٣) في الجدول رقم (٥-٧) وبمساواة دالة التكاليف الحدية بالسعر المرجح جدول رقم (٥-٨) والبالغ حوالي (٠,٥٨) ديناراً، تم التوصل الى السعة المحققة لتعظيم الاربحية. حيث بلغت قيمة الانتاج (١٥٠٢) ديناراً وبمساحة (١٦٩) دونماً وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٣٧) ديناراً.

ولبيان مدى اقتراب او ابتعاد السعات الانتاجية الحالية عن تلك السعات المحققة لتعظيم الربح والمحققة للكفاءة الاقتصادية. في استخدام مواردنا، جرت مقارنة السعات الاقتصادية التي توصل اليها التحليل مع نظيرتها الراهنة، فقد بلغت السعة الانتاجية الحالية ١٣٩ دونماً وتزيد هذا السعة عن نظيرتها المحققة للكفاءة الاقتصادية

بحوالي ١٧ دونما، كما وتقل عن نظيرتها المحققة لتعظيم الربح بحوالي (٣٠) دونما.

ويبين مما سبق ان السعات الحالية اقل من السعات المحققة لتدنية متوسط التكاليف، أي ان السعات الانتاجية الحالية تبعد عن القدر المحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها.

جدول رقم (٥-٧) دوال التكاليف للمنطقة البيئية (٢٥٠-٣٠٠) طم.

رقم	الدوال	رأ	ف
١	ت ك = ١,٠٢٧٥٧٠ ك - ٠,٠٠١ ك + ٣٧٧٨ ..... ك	(٦,٨)	(٥,٨٨)
٢	ت م = ١,٠٢٧٥٧٠ ك - ٠,٠٠١ ك + ٣٧٧٨ ..... ك	(٩,٠٣)	
٣	ت ح = ١,٠٢٧٥٧٠ ك - ٠,٠٠٢ ك + ٣٣٣٤ ..... ك		
٤	ك = ١٣,٩٠٦٨٦ د + ٨٥٠,٤٨٨ -		,٦٦

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج تحليل بيانات العينة البحثية.

: تشير الارقام بين القوسين الى قيمة (ت) للمتغيرات

المستقلة.

- ت ك : التكاليف الكلية .  
 ت م : التكاليف المتوسطة .  
 ت ح : التكاليف الحدية .  
 ك : تمثل قيمة الانتاج .  
 د : المساحة بالدونم .

جدول رقم (٥-٨) قيمة الإنتاج والاهمية النسبية والسعر المرجح للمنطقة البيضية الرابعة

المنتج	قيمة الإنتاج (دينار)	الاهمية النسبية للمنتج	سعر بيع المنتج دينار/كغم	السعر المرجح
حليب	١٤١٠	١٧,٣٩	٠,٢	٣,٤٧٨
صوف	١١٠	١,٣٩	٠,٥	٠,٦٨
جميد	٩	٠,١١	٢,٢٥	٠,٢٤٨
سمنة	١٣,٥	٠,١٧	٤,٥٠	٠,٧٦٥
لحم	٤٩٩,٥	٦,١٦	٠,٩٢٥	٥,٦٩٨
قمح	٦٣٠	٧,٧٧	٠,١٤	١,٠٨٨
شعير	٣٦٠	٤,٤٤	٠,١٢	٠,٥٣٣
تبين	٣٥٧٧,٥	٤٤,١١	٠,٩	٣٩,٦٩٩
زيتون	١٥٠٠,٨	١٨,٥٠	٠,٣٢	٥,٩٢
المجموع	٨١١٠,٣	%١٠٠		٠,٥٨١٠٩

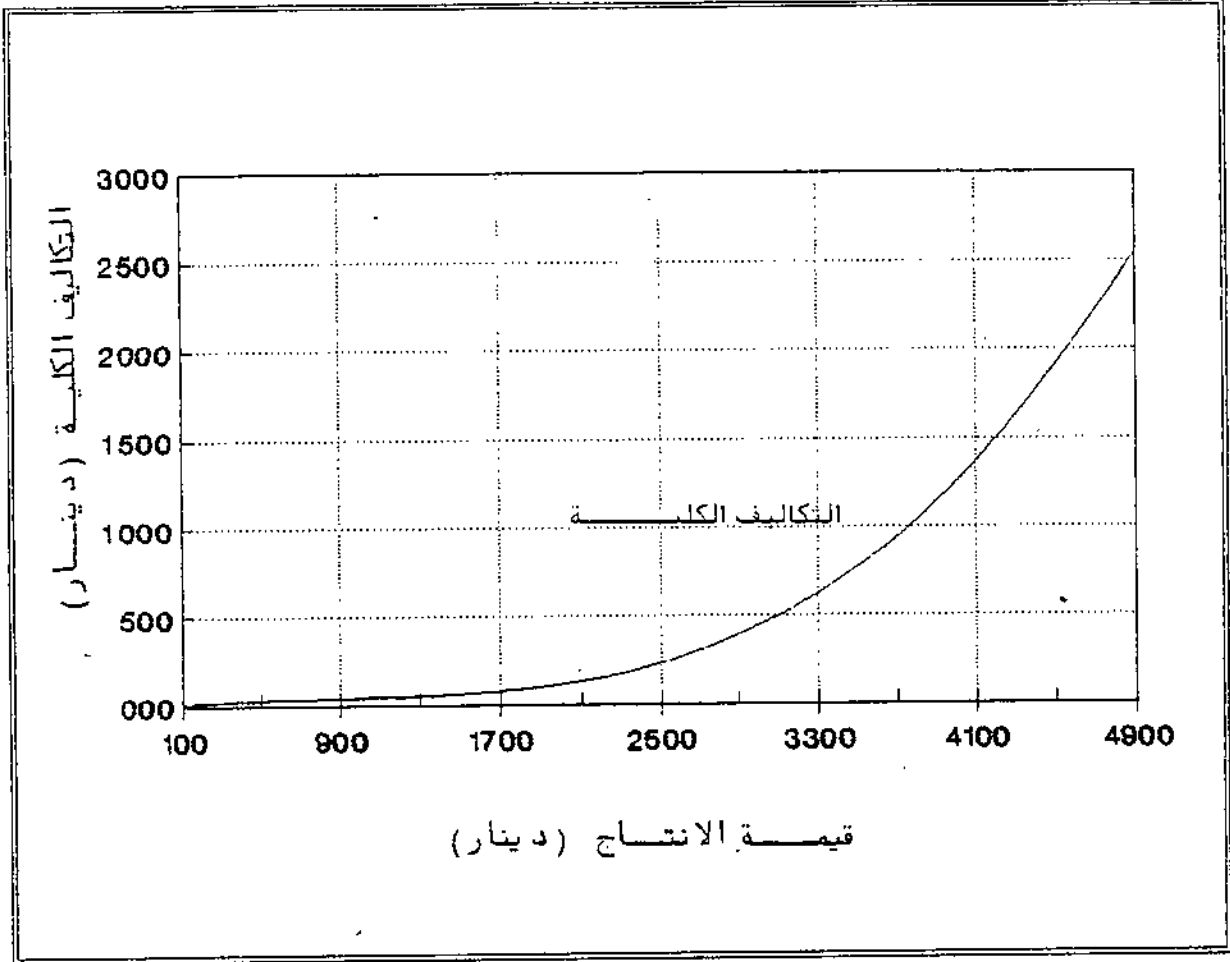
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



جدول رقم (٩-٥) المقارنة بين المناطق البيئية في حالة الوضع  
الراهن والمحقق للكفاءة والمعظم للريح

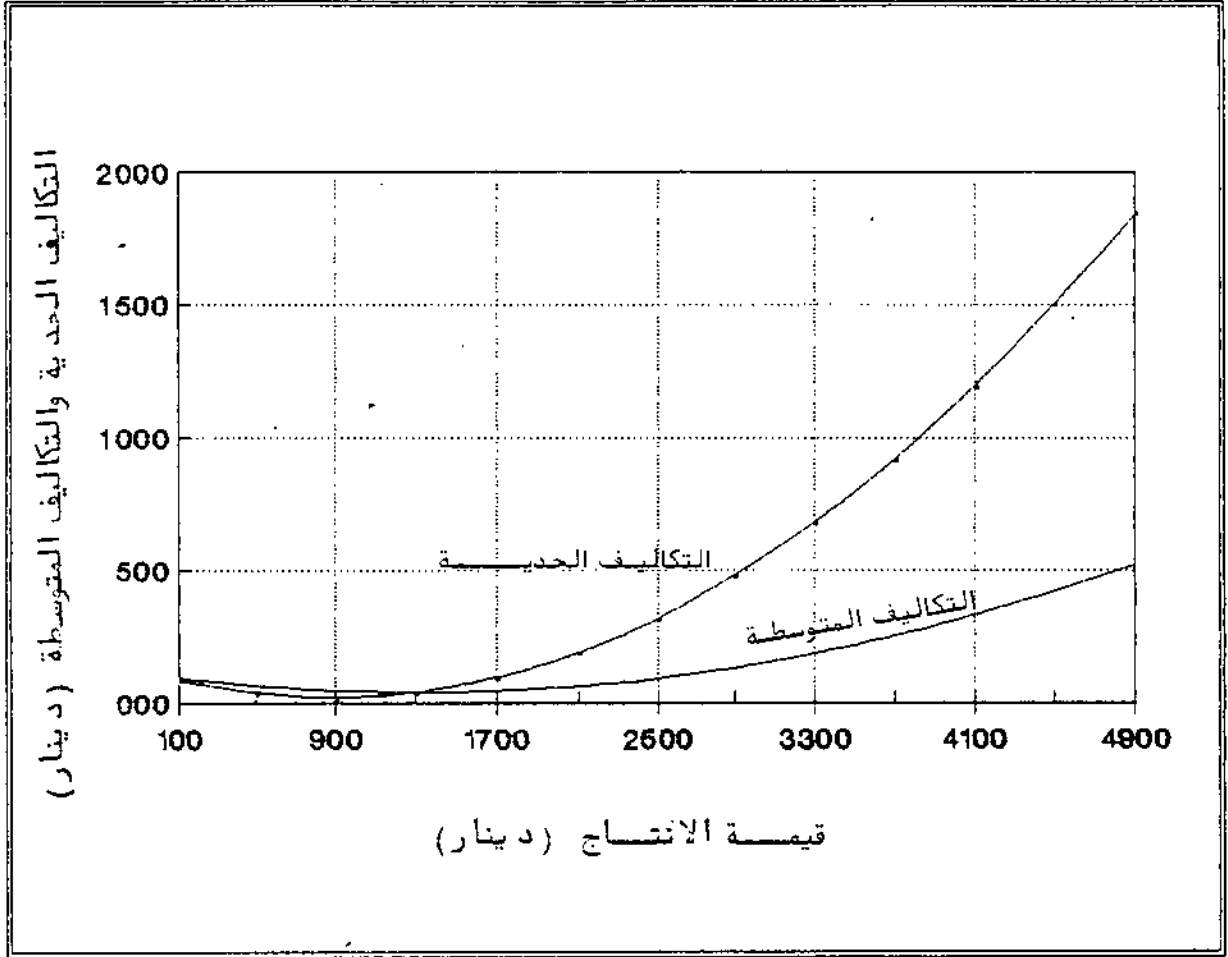
المعظم للريح	المحقق للكفاءة	الوضع الراهن	المنطقة البيئية
١٨٣	١٣٧	١٣٣	اقل من ١٥٠ ملم
٢٦٨	٢٥٧	٢٢٥	١٥٠ - ٢٠٠ ملم
٤٤١	٣٦٣	١٢٦	٢٠٠ - ٢٥٠ ملم
١٦٩	١٥٦	١٣٩	٢٥٠ - ٣٠٠ دونم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.



شكل رقم (٥-٧): منحنى دالة التكاليف الكلية للمنطقة البيئية

(٢٥٠-٣٠٠) ملم .



شكل رقم (٨٥): منحنيًا دالّ التكاليف المحدية والمتوسطة للمنطقة

البيفية (٣٠٠-٢٥٠) ملم.

## النتائج والتوصيات

لقد توصلت الدراسة الى النتائج التالية :-

- ١ - بلغت نسبة عدد الحيازات التي تقل مساحتها عن ٥٠ دونما حوالي ١٨,٦% من جملة عدد الحيازات في حين تمثل هذه الحيازات ٣,٦% من مساحة الحيازات الزراعية في العينة. كما تتصف هذه الحيازات بالتفتت اذ بلغ متوسط عدد الشطح بالحيازة ٢,٣ قطعة حيث بلغت درجة التفتت حوالي ٠,٠١ .
- ٢ - بلغت نسبة الاراضي المملوكة في الحيازات الزراعية حوالي ٧٨,٣% من جملة الحيازات الزراعية .
- ٣ - يتم الحصول على ملكية الاراضي عن طريق الميراث بنسبة ٧٢% وان ١٥,٧% تمت ملكيتها عن طريق الشراء وحوالي ١٢,٣% تمت ملكيتها عن طريق التفويض.
- ٤ - ارتفاع عمر المزارع اذ يبلغ نحو ٥٢,٥ عاما وهو مؤشر يدل على ضعف عنصر الشباب بين المزارعين وعزوف ابناء المزارعين عن اتخاذ الزراعة مهنة لهم ونتيجة ذلك ارتفعت مدة خبرة المزارع في هذه المنطقة وبلغت نحو ٢٤ عاما وهذا مؤشر يدل على تمسك المزارع بما اكتسبه من خبرة وابتعد عن المخاطرة التي تصاحب ادخال التكنولوجيا الجديدة في الزراعة .
- ٥ - بينت الدراسة ان ٤٨ مزارعا من المزارعين الذين شملتهم العينة لا يعملون في مهن اخرى، وانما يتفرغون للعمل الزراعي في المزرعة وهذا تمثل نحو ٦٨,٦% من جملة عدد المزارعين في حين بلغ عدد المزارعين الذين يعملون في مهن اخرى خارج المزرعة حوالي ٢٢ مزارعا يشكلون ٣١,٤% من اجمالي افراد العينة .

وتشرد المنطقة الرابعة في كونها تضم اقل نسبة من المزارعين المتفرغين للعمل الزراعي اذ تشكل ما نسبته نحو ٦,٢% من جملة مزارعي العينة. ويعزى السبب في ذلك الى وجود فرص عمل افضل في المدن المجاورة والتي توفر دخلا اضافيا بالاضافة الى ارتفاع نسبة المتعلمين والذير يعملون في وظائف اخرى غير الزراعة.

٦ - ارتفاع نسبة الاسبه بين المزارعين اذ تبلغ نحو ٣٨,٦% من جملة عدد المزارعين وترتفع نسبة الاسبه في المنطقة الثانية لتصل الى ٥١,٨%. ويتركز تعليم المزارعين في جميع المناطق في المرحلة الابتدائية اذ تبلغ نسبة الذين انهوا هذه المرحلة نحو ٣٠% والمرحلة الاعدادية حوالي ٨,٦% والمرحلة الثانوية حوالي ٢,٩% ومرحلة الدبلوم ٢,٩% وتبلغ نسبة الذين يقراءون ويكتبون حوالي ١٧% من جملة عدد المزارعين.

٧ - كبر حجم اسرة المزارع في المنطقة حيث يبلغ متوسط حجم الاسرة حوالي ١٠ افراد ومتوسط عدد الذكور ٤,٨% ومتوسط عدد الاناث ٥% من جملة عدد افراد العينة، ويشكل الذكور ٤٦,٢% من جملة عدد الاسرة والاناث ٥٣,٨% من جملة عدد الاسرة.

٨ - انخفاض نسبة الذكور من افراد اسرة المزارع الذين يتخذون من الزراعة مهنة رئيسية لهم اذ تبلغ حوالي ٤,٢% من جملة عدد الذكور في العينة. وهذا ويدل على عزوف الابناء عن العمل في الزراعة.

٩ - انخفاض مشاركة المرأة في العمل الزراعي ويتركز عمل المرأة في الاعمال المنزلية اذ تبلغ نسبة ربات البيوت ٣٦,٢% من جملة عدد الاناث ونسبة الطالبات ٤٠,٧% والموظفات ١٠,٧% وتبلغ نسبة

اللواتي لا توجد لهن مهنا رئيسية حوالي ٢٦,٤% من جملة عدد الاناث في العينة .

١٠ - ومن حيث التركيب الجنسي والعمرى لاسرة المزارع، فقد بلغت نسبة الذكور نحو ٤٦% والاناث ٥٤% وان ٢٥% من جملة عدد الذكور في العينة ثقل اعمارهم عن تسع سنوات وتبلغ نسبة الذين تزيد اعمارهم عن ٦٠ عاما حوالي ١,٢%.

اما بالنسبة للاناث فقد بلغت نسبة اللواتي ثقل اعمارهن عن تسع سنوات ٢٥% من جملة عدد الاناث في العينة وتبلغ نسبة اللواتي تزيد اعمارهن عن ٦٠ عاما نحو ٤%. ويلاحظ ان نسبة اللواتي ثقل اعمارهن عن ١٩ سنة تبلغ نحو ٥٨% من اجمالي الاناث، في حين تشكل هذه النسبة للذكور ٦٣% من اجمالي الذكور في العينة .

١١ - ارتفاع نسبة الامية في الاناث عنها في الذكور من افراد اسرة المزارع اذ بلغت نحو ٢٨,٧% في الاناث ونحو ٣% في الذكور وتتناقص نسبة الامية بين افراد العينة باتجاه المعدلات المطرية للذكور والاناث.

١٢ - انخفاص مساهمة العمل العائلي في الزراعة في حالة المحاصيل الحقلية عند في الاشجار المثمرة والانتاج الحيواني اذ يساهم بنسبة ٤٨,٥%، ٨٧,٢%، ٧٥,٣% من جملة احتياجات المحاصيل الحقلية والاشجار المثمرة والانتاج الحيواني على الترتيب، ويساهم العمل المستاجر بالنسبة الباقية .

وتختلف مساهمة العمل العائلي في العمليات الزراعية من نشاط لآخر في المحاصيل الحقلية اذ تبلغ ١٦% في عملية الحراثة وترتفع الى ٧٧% في عملية التسوييق، وتساهم الاناث في العمل العائلي بنسبة منخفضة لا تتعدى ٩% في بعض العمليات الزراعية.

وتنعدم مساهمة المرأة في عمليات اخرى مثل الحراثة والدراس والتذرية .

وفيما يتعلق بالعمل الزراعي في الاشجار المثمرة يعتبر العمل العائلي المكون الرئيسي لمعظم العمليات الزراعية وتتراوح مساهمة العمل العائلي ما بين ٦٧,٦% كحد أدنى في عملية الحراثة ونحو ٩٩% كحد أعلى في عملية تسويق المحصول. وتشارك المرأة في جميع العمليات الزراعية وتتركز مشاركتها في عمليات القطف والتعبئة. ويتركز العمل المستأجر في الاشجار المثمرة في عملية الحراثة وتنعدم مشاركة المرأة في جميع العمليات الزراعية المستأجرة .

وفيما يختص بالعمليات الزراعية في مجال الانتاج الحيواني فإنها تعتمد على العمل العائلي بشكل رئيسي اذ تبلغ مساهمة العمل العائلي في هذه العمليات نحو ٦٢,٧٢% في عملية الرعي لتصل الى نسب مرتفعة في عمليات التصنيع والادارة والتسويق اذ تبلغ هذه النسب ٨٤,٥%، ٩٤,٤%، ٩٥,٢% للعمليات على الترتيب وتساهم المرأة في جميع العمليات الزراعية في العمل العائلي وتتركز مشاركتها في عملية تصنيع الحليب.

١٣ - من حيث الدورات الزراعية تبين ان المزارعين يتبعون اربع انواع من الدورات الزراعية وهي شعير-بور ويتبعها ٢٧% من مزارعي العينة ، قمح-بور ويتبعها حوالي ٢٤% من مزارعي العينة ، شعير-شعير ويتبعها حوالي ١٣% من مزارعي العينة ، شعير-قمح ويتبعها حوالي ٢٧% من مزارعي العينة . وتبين ان معظم المزارعون يطبقون دورة ثابتة اذ تبلغ نسبتهم حوالي ٦١,٤% من جملة عدد مزارعي افراد العينة .

١٤ - اعتماد المزارعون على مصادر دخل من خارج المزرعة يرفدون بها دخولهم المتحققة من النشاطات الزراعية، وهذا يدل على عدم كفاية الدخل الذي يتحقق من الزراعة لتغطية متطلبات الاسرة الزراعية وقد بلغت نسبة هؤلاء، ٧٦% من مجموع افراد العينة . ومن اهم مصادر الدخل من خارج المزرعة التقاعد العسكري والعمل الحكومي ومن الالبناء بنسبة ٤١,٢%، ٢٠%، ٢٠,٨% على الترتيب.

١٥ - تبين النتائج التي توصلت اليها الدراسة ان الفئات الحيازية تختلف عن الندر المعظم للربح والمحقق للكفاءة الاقتصادية في استخدام مواردها.

١٦ - يتبين من النتائج المتوصل اليها الى ان السعة الاقتصادية المثلى للانتاج تقع ضمن الفئة الحيازية الثالثة والتي تضم المزارع ذات الفئات من ١٠٠ - ٢٠٠ دونم فقد بلغت المساحة (١٤٥) دونما وبمتوسط تكلفة للدينار بلغت (٠,٣٣) دينار.

١٧ - تبين من النتائج المتوصل اليها انه على المدى الطويل يجب العمل على زيادة المساحة المزروعة لتبلغ ٢٩٠ دونما وبمتوسط تكلفة للدينار الواحد (٠,٤٤) ديناراً.



- ١ - تنظيم علاقات نقل الملكية والتصرف بالارض.
- ٢ - وضع تصنيف لاستعمالات الاراضي بحيث يتم حصر الاراضي الزراعية وقابليتها ومنع التجزئة فيها.
- ٣ - ايجاد مخرج مقبول لعملية الانتقال بالارث باعتباره من اخطر عوامل التفتت في الاردن كائن ثورث قيمة الارض وليست الارض نفسها او ثورث كل قطعة ارض لوريث ومنع الشيوع في القطعة الواحدة .
- ٤ - عمل دراسات ميدانية احصائية واقتصادية واجتماعية لكل منطقة جغرافية طوبغرافية مطرية على حده ، على ان تكون تلك الدراسات تفصيلية شاملة للمتغيرات الاقتصادية والاجتماعية .
- ٥ - دراسة النظم المناسبة لعمليات تجميع الاستغلال الزراعي في الحيازات الزراعية الصغيرة والمفتتة بقمذ خفض تكاليف الانتاج والاستفادة من مزايا الانتاج الكبير .
- ٦ - تشجيع الانتاج الحيواني في المنطقة والعمل على التكامل بين الانتاج الحيواني والانتاج النباتي وايجاد النمل المحمولي الذي يحقق من خلاله هذا الهدف .
- ٧ - تشجيع المشاريع الصغيرة التي يتولد من خلالها دخلا اضافيا للمزارعين عن طريق استغلال الموارد الزراعية المتاحة .
- ٨ - تشجيع الاتجاه التعاوني في مجال الخدمات الانتاجية - ميكنة العماليات الزراعية وفي مجال التسويق الزراعي وذلك نظرا لعدم

قدرة الحاضر الصغير على امتلاك وسائل الانتاج الحديثة لانها تعتبر اكثر تكلفة اقتصادية بالنسبة لحجم حيازته، وعلى ذلك فان امتلاك تلك الوسائل من قبل تعاونياتهم يؤدي الى خفض تكاليف الانتاج والاستفادة من الخدمات الالية الحديثة على ان تلام التجميع الزراعي يعتبر مناسباً لاستخدام الآلات بصورة اوسع وبتكلفة اقل.

## قائمة المراجع

### (أ) الكتب:

١ - سالم النجفي (دكتور)، "اقتصاديات الانتاج الزراعي"، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل، بغداد / الجمهورية العراقية، ١٩٨٥ .

٢ - علي يوسف خليفة (دكتور) وعلي زبير جعاطة (دكتور)، "النظرية الاقتصادية - التحليل الاقتصادي الجزئي"، الجامعة المستنصرية، مطبعة الحناني، بغداد، ١٩٧٨ .

٣ - محمود الشافعي (دكتور) وآخرون، "مدخل الى الاقتصاد الزراعي"، مكتبة الاقصى، عمان، ١٩٨٦ .

### (ب) المطبوعات:

١ - محافظة المفرق، "مشروع خطة التنمية الخمسية لمحافظة المفرق"، ايلول، ١٩٨٦ .

### (ج) الابحاث والدراسات:

١ - جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، "تحديد المساحة المثلى للحيازة الزراعية الانتاج الخضري في دولة الكويت"، الخرطوم، ١٩٨٢ .

٢ - عامر زاهي يعقوب، "التحليل الاقتصادي لمشاريع حليب الابقار في اقليم عمان-البحرين وادائها المالية"، رسالة ماجستير، كلية الدراسات العليا، الجامعة الاردنية، عمان/الاردن، ١٩٨٩ .

٣ - صفاء ابراهيم الفانك، "اقتصاديات انتاج مزارع دجاج اللحم في

القليم عمان-البلقاء"، رسالة ماجستير، كلية الدراسات العليا،  
الجامعة الأردنية، عمان/الأردن، ١٩٩٠.

٤ -- منظمة الأغذية والزراعة الدولية FAO، "دراسة اقليمية عن  
الزراعة البعلية ومسح للاحوال المناخية الزراعية في احد عشر  
بلدا في اقليم الشرق الادنى"، روما، ١٩٨٥.

٥ -- سليمان عربيات (دكتور) وعبد الفتاح القاسي (دكتور)، "الخصائص  
الاقتصادية والاجتماعية في المشروع الاقليمي لبحوث النظم  
المزرعية البعلية"، عمان/الأردن، ١٩٨٩.

٦ -- محمود عبد الهادي الشافعي (دكتور)، "التحليل الاقتصادي  
للبيوتان الهيكلي والثققت الحيازي في الأردن"، مجلة دراسات،  
الجامعة الأردنية، ١٩٨٥.

٧ -- نسيم برهم (دكتور)، "ثققت الملكية الزراعية في الأردن"، مجلة  
دراسات الجامعة الأردنية، ١٩٨٩.

٨ -- Mahmoud Oqlah, Abdulla Jaradat, "Main Features of Farming  
Systems in Mafraq Area in Jordan", 1988.

استبانة دراسة الحجم الاقتصادي للحيازة في

الزراعة البعلية في محافظة المفرق

اسم المزارع..... القرية.....  
رقم الحوض..... رقم القطعة..... المنطقة البيئية.....

مساحة المزرعة:

مملوكة ... دونم عدد القطع.....  
مستأجرة ... دونم عدد القطع..... قيمة ا الايجار دونم... دينار  
مؤجرة..... دونم عدد القطع..... قيمة ا الايجار دونم... دينار  
مشاركة ... دونم عدد القطع..... شروط المشاركة.....

نوع الملكيات (وصفها):

رقم القطعة	المساحة	نوع الحيازة	مصدر الحيازة اذ كانت مملوكة

\* نوع الحيازة ١ - ملكية فردية ٢ - ملكية مشتركة وعدددهم

٣ - مستأجرة ٤ - مشاركة

المزارع وعائلته:

١ - العمر.....  
٢ - الحالة الاجتماعية.....  
٣ - الخبرة الزراعية.....  
٤ - مهنة الخري بجانب الزراعة.....  
٥ - التعليم.....  
٦ - حجم الاسرة.....  
٧ - ذكور..... اناث.....  
٨ - مكان الاقامة ا- خارج المزرعة  
ب- داخل المزرعة

٩ - ترتيب افراد الاسرة :

- ١ - عدد افراد الاسرة المقيمين في المنزل . . . . .
- ب - عدد الذكور المقيمين في المنزل . . . . .
- ج - الرجاء اعطاء المعلومات المتوفرة عن افراد الاسرة

لمبيدة العمل المزري	المستوى التعليمي	المهنة الثانوية		المهنة الاعدادية		درجة القبالة	افراد الاسرة	
		المكان	المهنة	المكان	المهنة		العمر	الجنس
	•							ذكور
								انثى

العمل المستأجر :

نوع العمل	الراتب الشهري	ايام العمل في السنة	الجنس	العمر	اسم العامل

الادوات والمعدات والابنية :

العدد	النوع
	جرارات
	مخاريط
	حصار
	دراسة
	بذار
	ناشرة سماد
	مروضات
	ابنية
	اخرى

العمل المزرعي:

	العمل الحائلي		العمل المستاجر		المحاصيل الحقلية العملية الزراعية
	ذكر %	انثى %	ذكر %	انثى %	
					حراثة
					بذار
					رش مبيدات
					حصار
					دراس وتذرية
					تعبئة وتخزين
					ذبل
					تسويق

%	العمل المستأجر		العمل العائلي		الاشجار المثمرة العملية الزراعية
	انثى%	ذكر%	انثى%	ذكر%	
					حراثة
					ري
					تسميد
					دفعات
					وقاية
					قطف
					تعبئة
					نقل
					تسويق

%	العمل المستأجر		العمل العائلي		الانتاج الحيواني العملية الزراعية
	انثى%	ذكر%	انثى%	ذكر%	
					البرعي - الماعز - الابقار - الاغنام
					التعليق - الماعز - الابقار - الاغنام
					نقل الاعلاف - الماعز - الابقار - الاغنام
					تصنيع الحليب - زبدة - جמיד - لبن
					جز الصوف - الماعز - الاغنام
					الادارة
					تسويق



الحيوانات المزرعية :

النوع	العدد في اول العام	العدد في نهاية العام	العدد		الحيات		المشتري
			اقل من سنة	اكثر من سنة	العدد	القيمة	

نقـوق	استهلاك منزلي	
	العدد	القيمة

نوع الحيوانات المزرعية :- اغنام - ماعز - ابقار - اخرى

المنتجات الحيوانية :

الدوع	الوحدة	الكمية المتدجة	المنتجات		الاستهلاك المنزلي	
			الكمية كام	القيمة دينار	الكمية كام	القيمة دينار

تكاليف الانتاج الحيواني:

النوع	الوحدة	الكمية (كغم)	القيمة (دينار)
أ - الاعلاف :-			
			١
			٢
			٣
			٤
			٥
ب - علاجات :-			
			١
			٢
			٤
ج - العميل :-			
			١
			٢
			٤

نوع الاعلاف :

- ١ - شعير ٢ - نخالة ٣ - اعلاف مركزة ٤ - قمح ٥ - بقوليات  
٦ - ذرة ٧ - تبن ٨ - اعشاب مجففة ٩ - اخرى

الوحدة :

طن او كغم

اشجار المثمرة :

الاستهلاك المنزلي		الانتاج المباع		الانتاج الكلي	مثمرة		غير مثمرة		الدوع
كمية	قيمة	كمية	قيمة	طن	مساحة	عدد	مساحة	عدد	

المحاصيل الزراعية السنوية :

الاستهلاك المنزلي		الانتاج المباع		الانتاج الكلي	معدل الانتاج للدونم	المساحة	اسلوب الزراعة	الدوع
كمية	قيمة	كمية	قيمة	طن				
								حبوب
								اعلاف

تكاليف مدخلات الانتاج للمحاصيل الزراعية :

اسمدة كيميائية			دقاوي			اسلوب الزراعة	المساحة بالدونم	المحصول
قيمة	كمية	الوحدة	قيمة	كمية	الوحدة			

مجموع تكاليف المدخلات	علاجه	اسمدة عضوية			اسلوب الزراعة	المساحة بالدونم	المحصول
	قيمة	قيمة	كمية	الوحدة			

تكاليف العمليات الزراعية :

العمليات الزراعية	تاريخ العملية	تكرار عدد العمليات	وصف العملية	الوحدة	عدد الوحدات	سعر الوحدة	المقدم من العائلة	جملة التكاليف
تدبير الاراض			الي يدوي حيواني					
الزراعة			الي يدوي					
التسميد			الي يدوي					
عمليات الري			الي يدوي					
الحصاد			الي يدوي					
الدراس			الي يدوي					
الذبل			الي يدوي					
عمليات الخدمة المختلفة			الي يدوي					

٤٠٧٩٧٠

المحصول

المساحة

أ - الدخل من داخل المزرعة :

المصدر الزراعي	تكاليف الانتاج دينار	الدخل الاجمالي دينار	صافي الدخل دينار
التمصيل			
١ -			
٢ -			
٣ -			
٤ -			
الفواكة			
١ -			
٢ -			
٣ -			
الحيوانات			
١ -			
٢ -			
٣ -			

ب - الدخل من خارج المزرعة :

المصدر	قيمة الدخل السنوي

ج - الدورات الزراعية :

١ - ماهي الدورة الزراعية المثبتة :

- شعير - بور
- قمح - بور
- شعير - شعير
- قمح - قمح
- قمح - شعير

٢ - هل تتبع دورة زراعية ثابتة

- نعم
- لا