

## AN ANALYTICAL STUDY OF THE TERMS OF PRODUCTION COSTS ELDONMAH SOME CEREAL CROPS IN THE REPUBLIC OF IRAQ

Mohamed, A. M.; Nassar. W. O. A. And Dagher. A. k. F  
Agric. Economic Dept., Fac. of Agric., Mansoura Univ.

### دراسة تحليلية لبنود التكاليف الإنتاجية الدونمية لبعض محاصيل الحبوب الرئيسية في الجمهورية العراقية

عبد المنعم مرسى محمد ، وليد عمر عبد الحميد نصار وعلاء كاظم فرحان داغر  
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

#### الملخص

إن ارتفاع تكاليف الإنتاج الزراعي أمر له أهميته في التأثير على كميات العناصر أي الموارد الإنتاجية المضافة على وحدة المساحة الأرضية ، وهذا يؤثر بدوره على الإنتاجية من ناحية وعلى استخدام الموارد وانتقالها من إنتاج محصول معين إلى إنتاج محصول آخر من ناحية أخرى.

وتتلخص مشكلة البحث في أن الاتجاه المتزايد خلال السنوات الأخيرة لتكاليف استخدام بعض الموارد الزراعية في إنتاج بعض محاصيل الحبوب في الجمهورية العراقية (القمح ، الشعير والأرز) يؤدي إلى الحد من قدرة المزارع على تحقيق الكفاءة الإنتاجية للموارد المستخدمة كما يؤدي إلى انخفاض العائد المزرعي من المحصول ، ويترتب على ذلك انصراف الكثير من المنتجين عن زراعة بعض المحاصيل والتحول إلى زراعة محاصيل أخرى أقل تكلفة وأكثر ربحية.

ويهدف هذا البحث إلى توصيف طبيعة التغيرات التي طرأت على تكاليف إنتاج المحاصيل موضوع الدراسة (القمح ، الشعير والأرز) في جمهورية العراق خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١١) مع دراسة تأثير كل بند من بنود التكاليف على زيادة متوسط تكاليف إنتاج الدونم من المحصول لتحديد مسؤلية كل منها في هذه الزيادة ، وبالتالي التعرف على أهم البنود التي تزيد من أعباء المزارع وتحول دون تحقيق الكفاءة الاقتصادية للموارد المستخدمة في إنتاج المحصول.

واعتمد الأسلوب البحثي على استخدام الأرقام القياسية كأداة تحليلية إحصائية لتوافقها مع طبيعة الدراسة ، وإمكانية استخدامها في عزل تأثير مختلف البنود المكونة لتكاليف الإنتاج في ضوءها النسبية والمطلقة.

وقد أوضحت نتائج التحليل الإحصائي القياسي أن هناك بعض العوامل والبنود أدت إلى زيادة تكاليف الإنتاج ، حيث تبين أن ارتفاع تكاليف إنتاج الدونم من محاصيل القمح ، الشعير يرجع أساساً إلى زيادة التكاليف المرتبطة بأجور العمال وقيمة العمل الآلي والمصاريف النثرية وبالنسبة لمحصول الأرز فإن ارتفاع تكاليف إنتاج الدونم يرجع أساساً إلى زيادة التكاليف المرتبطة بأجور العمال وقيمة العمل الآلي والمصاريف النثرية وقيمة الوقود والبنود.

ويمكن القول أنه لزيادة الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محاصيل القمح ، الشعير والأرز في العراق يمكن التأثير على متوسط التكاليف الإنتاجية الدونمية من ناحية وعلى مختلف البنود المكونة للتكاليف من ناحية أخرى خاصة تلك المرتبطة منها بالعمل البشري والآلي والمصاريف النثرية وبالنسبة لكل من القمح والشعير وتلك المرتبطة منها بالعمل البشري والآلي والمصاريف النثرية والوقود والبنود بالنسبة لمحصول الأرز.

#### المقدمة

مما لا شك فيه أن دراسة التكاليف الإنتاجية تمثل جانباً أساسياً من الدراسات التي ترمي إلى معرفة العوامل المسؤولة عن رفع الكفاءة الإنتاجية ، وبالتالي المسؤولة عن خفض متوسط التكاليف الكلية الدونمية. حيث تلعب التكاليف دوراً رئيسياً في تحديد صافي العائد الدونمي، باعتبار أن التكاليف الإنتاجية تمكن من تحديد الحجم الأمثل للإنتاج أي تحديد الكميات التي تحقق أقصى ربح ممكن والكمية التي تحقق الكفاءة الاقتصادية للموارد

المستخدمة في انتاج محصول ما بمزج العناصر الإنتاجية بنسب معينة للحصول على أكبر حجم ممكن من الإنتاج بأقل قدر ممكن من التكاليف ، من هنا اهتم الاقتصاديون الزراعيون سواء كانوا محللين أو مخططين للبرامج والسياسات الإنتاجية والسعرية بدراسة التكاليف الإنتاجية باعتبارها من المحاور الرئيسية في الدراسات المتعلقة باقتصاديات الانتاج الزراعي ، إذا أن تكلفة الوحدة المنتجة من أي منتج تتغير إذا ما حدث تغير في دالة الإنتاج أو إذا ما حدث تغير في أسعار الموارد أو الخدمات الإنتاجية ، فالتغير الذي يحدث في دالة الإنتاج من شأنه أن يؤثر على الناتج وبالتالي من شأنه أن يؤثر على حجم التكاليف ، كما أن التغير الذي يحدث في أسعار الموارد أو الخدمات الإنتاجية يؤدي الى تغير التكاليف الكلية للإنتاج ، الأمر الذي ينعكس على تكلفة الوحدة المنتجة.

#### مشكلة البحث

يستدعى استخدام عناصر الإنتاج في العملية الإنتاجية لمحصول ما ، أن يقوم المنتج الزراعي بدفع تكلفة هذا الإنتاج من إيجار للأرض وأجور للعمال والآلات وأثمان لمستلزمات الإنتاج من بذور وأسمدة ومبيدات ومياه الري ، بالإضافة إلى النفقات العامة النثرية ، ويواجه إنتاج بعض محاصيل الحبوب الرئيسية (القمح ، الشعير ، الأرز) في العراق تزايداً مستمراً في متوسط التكاليف الإنتاجية الدونمية الأمر الذي أضعف من قدرة المزارعين في الحصول على أكبر قدر من الإنتاج بأقل قدر ممكن من التكاليف ، وبالتالي أضعف قدرة المزارعين على تحقيق الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لمحاصيل الدراسة والموارد المستخدمة في إنتاجها ، ومما لا شك فيه أن أوضاعاً كهذه شأنها أن تؤدي الى انخفاض العائد المزرعي من هذه المحاصيل على الرغم من تزايد أسعاره المزرعية في السنوات الأخيرة كما أنها قد تؤدي إلى انتقال الموارد المستخدمة في زراعته إلى زراعة محاصيل أخرى، أو بأسلوب آخر تؤدي إلى انصراف الكثير من المنتجين عن زراعتها وتحولهم إلى إنتاج محاصيل أخرى أقل تكلفة وأكثر ربحية.

#### هدف البحث

يهدف البحث إلى دراسة التغيرات التي طرأت على تركيب التكاليف الإنتاجية الدونمية لبعض محاصيل الحبوب في الجمهورية العراقية المتمثلة في محاصيل ( القمح ، الشعير والأرز ) ، كما يهدف الى تحليل البيانات الإحصائية المتاحة لدراسة تأثير المكونات المختلفة لهذه التكاليف، أي لدراسة تأثير كل بند (عنصر) من البنود (العناصر) المكونة لها كل على حده كميًا ونسبيًا ، على تطورات هذه التكاليف خلال الفترة (٢٠٠٧ – ٢٠١١) ، وذلك بغرض الإسهام في مجال التعرف على أهم تلك البنود التي تحول دون تحقيق الكفاءة الاقتصادية لهذه الحاصلات الحبوبية من ناحية وللموارد المستخدمة في إنتاجها من ناحية أخرى بالرغم من تزايد الأسعار المرزعية في السنوات الأخيرة.

#### الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على استخدام بعض الأساليب الإحصائية الوصفية والكمية لمعالجة البيانات ، وقد تم استخدام النسب المئوية والمتوسطات الحسابية وغيرها من المقاييس الوصفية ، والاتجاه الزمني العام بالإضافة إلى استخدام الأرقام القياسية كأداة تحليلية إحصائية لتوافقها مع طبيعة الدراسة من ناحية ونظراً لإمكانية استخدامها في عزل تأثير مختلف البنود المكونة لتكاليف إنتاج المحاصيل موضع الدراسة ، بالإضافة الى قدرتها على عزل هذه التأثيرات في صورتها النسبية والمطلقة من ناحية أخرى ، ولا يفوتنا الإشارة هنا إلى أن الأرقام القياسية للتكاليف لها أهمية كبيرة سواء في قيمتها النسبية أو المطلقة. فالرقم القياسي لمتوسط التكاليف يعرف بأنه رقم نسبي يعطي وصفاً كمياً ونوعياً للتغيرات الحادثة في مستوي التكاليف للزمان والمكان. (١)

#### نموذج الأرقام القياسية ( Index Numbers Model )

تحليل التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول ما ظاهرة اقتصادية مركبة ، فالتكاليف الإنتاجية الدونمية إن هي إلا مجموع بنود الإنفاق التي يتحملها المزارع في سبيل الحصول على ناتج دونم واحد من المساحة

صابر سيد أحمد يس (دكتور) ، دراسة تحليلية لبنود التكاليف الإنتاجية لمحصول البطيخ في جمهورية مصر العربية ، مجلة الدراسات والبحوث التجارية، كلية التجارة ببها ، جامعة الزقازيق ، العدد الثاني ، ١٩٨١ .

المزروعة بالمحصول في سنة معينة. وعليه يمكن القول أن التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحاصيل الدراسة في الجمهورية العراقية ، إن هي إلا دالة لجميع البنود (المتغيرات) المكونة لها وأنه يمكن التعبير عنها رياضياً بالمعادلة التالية :

$$C = f(I, A, S, M, N, P, H, T, E)$$

حيث :

I- أجور عمل بشري. A- أجور عمل آلي. S- ثمن وقود.  
M- ثمن بذور. N- ثمن سماد كيميائي. P- ثمن مبيدات.  
H- ثمن مياه ري. T- مصاريف نثرية. E- إيجار  
ولقياس هذه البنود (المتغيرات) السنوية في التكاليف الإنتاجية ، كذلك لقياس تأثير كل بند (متغير) من هذه البنود (المتغيرات) وتحديد مسؤليته في المتغيرات الحادثة في تكاليف الإنتاج الدونمية لمحاصيل الدراسة عام ٢٠١١ مقارنة بعام ٢٠٠٧ تم التحليل بواسطة الأرقام القياسية عن طريق المعادلات التالية :

$$IC = \frac{C_1}{C_0} = C_1 : C_0 \dots \dots \dots (1)$$

حيث :  $C_1$  ,  $C_0$  : عبارة عن التكاليف الإنتاجية للدونم في سنة الأساس ٢٠٠٧ وسنة المقارنة ٢٠١١ على التوالي.

IC : عبارة عن الرقم القياسي البسيط لمستوى التكاليف الإنتاجية للدونم في سنة المقارنة (٢٠١١) بالنسبة لسنة الأساس ٢٠٠٧.

$$IC = \frac{C_1}{C_0} = \frac{\sum(CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_1)}{\sum(CI_0 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0)} \dots \dots \dots (2)$$

$CI_1, CI_0$  أجور العمل البشري المستخدم في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي  
 $CA_1, CA_0$  أجور العمل الآلي المستخدم في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي  
 $CS_1, CS_0$  ثمن الوقود المستخدم في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي  
 $CM_1, CM_0$  ثمن البذور المستخدمة في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي  
 $CN_1, CN_0$  ثمن السماد المستخدم في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي  
 $CP_1, CP_0$  ثمن المبيدات المستخدمة في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي  
 $CH_1, CH_0$  ثمن مياه الري المستخدمة في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي  
 $CT_1, CT_0$  المصاريف النثرية المستخدمة في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي  
 $CE_1, CE_0$  إيجار الدونم من الأرض المستخدمة في الإنتاج في سنتي الأساس والمقارنة على التوالي

وباستخدام المعادلة رقم (٢) وأسلوب التتابع في معالجة البنود لعزل أو إظهار تأثير كل بند من البنود المكونة للتكاليف الإنتاجية الدونمية لمحاصيل الدراسة على حدة.

وعن طريق تغيير بند التكاليف موضوع الدراسة أو البحث مع تثبيت بقية البنود الأخرى للحصول على رقم نسبي يوضح مسؤلية هذا البند في التغيرات التي حدثت في التكاليف الإنتاجية ، أمكن توضيح التغيير في مختلف بنود التكاليف بالمعادلات الآتية:

١- تأثير بند العمل البشري :

$$I_{C_1} = \frac{CI_1 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0}{CI_0 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0} \dots \dots \dots (3)$$

حيث :  $IC_1$  - الرقم القياسي للتكاليف نتيجة تغير قيمة العمل البشري.

٢- تأثير بند العمل الآلي :

$$I_{CA} = \frac{CI_1 + CA_1 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0}{CI_1 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0} \dots \dots \dots (4)$$

حيث  $I_{CA}$  - الرقم القياسي نتيجة تغير قيمة العمل الآلي.

٣- تأثير بند الوقود :

$$I_{CS} = \frac{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0}{CI_1 + CA_1 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0} \dots\dots(5)$$

حيث  $I_{CS}$  - الرقم القياسي للتكاليف نتيجة تغير قيمة الوقود.

٤- تأثير بند البذور :

$$I_{CM} = \frac{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0}{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0} \dots\dots(6)$$

حيث  $I_{CM}$  - الرقم القياسي للتكاليف نتيجة تغير ثمن البذور

٥- تأثير بند السماد الكيماوي :

$$I_{CN} = \frac{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0}{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0} \dots\dots(7)$$

حيث  $I_{CN}$  - الرقم القياسي للتكاليف نتيجة تغير ثمن السماد الكيماوي.

٦- تأثير بند المبيدات :

$$I_{CP} = \frac{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_0 + CT_0 + CE_0}{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0} \dots\dots(8)$$

حيث  $I_{CP}$  - الرقم القياسي للتكاليف نتيجة تغير قيمة المبيدات

٧- تأثير بند مياه الري :

$$I_{CH} = \frac{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_0 + CE_0}{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_0 + CT_0 + CE_0} \dots\dots(9)$$

حيث  $I_{CH}$  - الرقم القياسي للتكاليف نتيجة تغير قيمة مياه الري.

٨- تأثير بند المصاريف النثرية :

$$I_{CT} = \frac{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_0}{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_0 + CE_0} \dots\dots(10)$$

حيث  $I_{CT}$  - الرقم القياسي للتكاليف نتيجة تغير قيمة المصاريف النثرية.

٩- تأثير بند الإيجار

$$I_{CE} = \frac{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_1}{CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_0} \dots\dots(11)$$

حيث  $I_{CE}$  - الرقم القياسي للتكاليف نتيجة تغير قيمة الإيجار.

مصادر البيانات

تم جمع البيانات الإحصائية الأولية المستخدمة في هذه الدراسة لمحاصيل القمح والشعير والأرز من واقع سجلات إدارة الإحصاء الزراعي والقوى العاملة - قسم التخطيط والمتابعة التابع لوزارة الزراعة العراقية .

### إطار الدراسة:

تتضمن هذه الدراسة ثلاثة محاور أساسية يتناول المحور الأول دراسة الوضع الإنتاجي الراهن لمحاصيل الدراسة بالجمهورية العراقية خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠١١) ، بينما يتضمن المحور الثاني تقدير الأهمية النسبية لبؤود التكاليف الإنتاجية لكل محصول على حده خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١١) ، وأخيراً يتناول المحور الثالث تحليل تأثير بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية على الإنتاج الكلي من محاصيل الدراسة في الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١) ، بالإضافة إلى ملخص باللغة العربية وملخص باللغة الإنجليزية ومراجع الدراسة .

### النتائج ومناقشتها

**المحور الأول : الوضع الإنتاجي الراهن لمحاصيل الدراسة على مستوى الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠١١-١٩٩٧)**

#### أولاً : محصول القمح

توضح مؤشرات جدول (١) أن المساحة المزروعة بمحصول القمح على مستوى الجمهورية العراقية قد تزايدت سنوياً خلال الفترة (٢٠١١-١٩٩٧) بمقدار ٣١.٣١٢ ألف دونم بما يعادل نحو ٠.٥٣% من المتوسط السنوي والبالغ ٥٨٦٥.٨٩ ألف دونم ولم تثبت معنوية هذا التزايد مما يشير إلى ثباتها النسبي حول متوسطها السنوي ، في حين بلغ مقدار الزيادة في كل من الإنتاجية الفدانبة والإنتاج الكلي حوالي ٠.١٣ طن ، ٨٤.٩٠٩ ألف طن على الترتيب خلال فترة الدراسة يمثلان نحو ٤% ، ٤.٤٣% من متوسطهما السنوي والبالغ نحو ٠.٣٢٥ طن ، ١٩١٧.٦٢ ألف طن على التوالي ، وقد تأكدت معنوية هذه النتائج إحصائياً عند مستوى ٥% ، كما تأكدت معنوية النماذج المستنتجة منها هذه النتائج من خلال قيمة ( F ) المحسوبة .

#### ثانياً : محصول الشعير

تشير نتائج جدول (١) أن المساحة المزروعة بمحصول الشعير في الجمهورية العراقية قد تزايدت سنوياً خلال الفترة (٢٠١١-١٩٩٧) بمقدار ٣٢.٣٩٧ ألف دونم بما يعادل نحو ٠.٨٥% من المتوسط السنوي والبالغ ٣٨٣٠.٨٢ ألف دونم ، في حين بلغ مقدار الزيادة في الإنتاجية الفدانبة حوالي ٠.٠٠٦ طن خلال فترة الدراسة يمثل نحو ٣.٣٣% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٠.١٨ طناً ، ولم تثبت معنوية كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الدونمية من هذا المحصول مما يشير إلى ثباتها النسبي حول متوسطها السنوي ، كما بلغ مقدار الزيادة في الإنتاج الكلي لمحصول الشعير بالجمهورية العراقية حوالي ٢٨.٣٨٥ ألف طن ، يمثل نحو ٤.٢٥% من متوسطه السنوي والبالغ نحو ٦٦٨.١٤ ألف طن ، وقد تأكدت معنوية هذا التزايد إحصائياً عند مستوى معنوية ٥% ، كما تأكدت معنوية النموذج المستنتجة منه هذه النتيجة من خلال قيمة ( F ) المحسوبة .

#### ثالثاً : محصول الأرز

توضح مؤشرات جدول (١) أن المساحة المزروعة بمحصول الأرز في الجمهورية العراقية قد تناقصت سنوياً خلال الفترة (٢٠١١-١٩٩٧) بمقدار ٣.١٦٨ ألف دونم بما يعادل نحو ١.٠٤% من المتوسط السنوي والبالغ ٣٠٥.٢ ألف دونم ولم تثبت معنوية هذا التزايد مما يشير إلى ثباتها النسبي حول متوسطها السنوي ، في حين بلغ مقدار الزيادة في الإنتاجية الفدانبة حوالي ٠.٠١٧ طن خلال فترة الدراسة يمثل نحو ٢.٣٧% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٠.٧١٨ طناً وقد تأكدت معنوية هذا التزايد إحصائياً عند مستوى معنوية ٥% ، كما تأكدت معنوية النموذج المستنتجة منه هذه النتيجة من خلال قيمة ( F ) المحسوبة ، كما بلغ مقدار التزايد في الإنتاج الكلي لمحصول الأرز بالجمهورية العراقية حوالي ٢.٧٥١ ألف طن ، يمثل نحو ١.٢٥% من متوسطه السنوي والبالغ نحو ٢٢٠.١٢ ألف طن ولم تثبت معنوية هذا التزايد مما يشير إلى ثباته النسبي حول متوسطها السنوي .

**جدول (١): نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة والإنتاجية والإنتاج لمحاصيل الدراسة في الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠١١-١٩٩٧) .**

المتغير	القمح	الشعير	الأرز
---------	-------	--------	-------

إنتاج كلي (الف دونم)	إنتاجية (طن/دونم)	مساحة (الف دونم)	إنتاج كلي (الف دونم)	إنتاجية (طن/دونم)	مساحة (الف دونم)	إنتاج كلي (الف دونم)	إنتاجية (طن/دونم)	مساحة (الف دونم)	ثابت المعدلة أ
١٩٨.١١٣	٠.٥٨٥	٣٣٠.٥٤٣	٤٤١.٠٦١	٠.١٣٣	٣٥٧١.٦٥	١٢٣٨.٣٥	٠.٢٢	٥٦١٥.٣٩	معامل الحدار ب
٢.٧٥١	٠.٠١٧	٣.١٦٨	٢٨.٣٨٥	٠.٠٠٦	٣٢.٣٩٧	٨٤.٩٠٩	٠.٠١٣	٣١.٣١٢	المتوسط
٢٢٠.١٢	٠.٧١٨	٣٠٥.٢	٦٦٨.١٤	٠.١٨	٣٨٣٠.٨٢	١٩١٧.٦٢	٠.٣٢٥	٥٨٦٥.٨٩	نسبة التغير السنوي
١.٢٥	٢.٣٧	١.٠٤	٤.٢٥	٣.٣٣	٠.٨٥	٤.٤٣	٤	٠.٥٣	معامل التحديد ر
٠.٠١	٠.٤٠١	٠.٠٠٦	٠.٢٤١	٠.١٢٩	٠.٠٣١	٠.٣٦٢	٠.٣٨٢	٠.٠٤٣	ت للحدار
-(٠.٣٦٦)	(٢.٩٥٢)	-(٠.٢٨٨)	(٢.٠٣١)	-(١.٣٨٥)	-(٠.٦٤٥)	(٢.٧١٥)	(٢.٨٣٥)	-(٠.٧٦٧)	المعدلة
٠.١٣٤	٨.٧١٤	٠.٠٨٣	٤.١٢٦	١.٩١٨	٠.٤١٦	٧.٣٧١	٨.٠٣٩	٠.٥٨٩	

المصدر: وزارة الزراعة العراقية - قسم التخطيط والمتابعة - سجلات إدارة الإحصاء الزراعي والفوق العاملة

المحور الثاني : الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحاصيل الدراسة في الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١)

أولاً: الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول القمح في الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١) :

توضح مؤشرات جدول رقم (٢) أن بند أجور العمل الآلي جاء في مقدمة بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول القمح في العراق بمتوسط تكلفة بلغ نحو ٧٩.٢ ألف دينار يمثل ٣٥.٧% من إجمالي التكاليف الكلية لمحصول القمح في العراق والبالغ نحو ٢٢١.٧ ألف دينار ، يليه أجور العمل البشري ، والمصاريف النثرية حيث بلغ متوسط تكلفة كلا منهما نحو ٤٨.٤ ، ٣٣ ألف دينار على الترتيب بما يعادل نحو ٢١.٨% ، ١٤.٩% على الترتيب من إجمالي تكاليف إنتاج محصول القمح في العراق في حين جاء بندي ثمن السماد الكيماوي ، و ثمن البذور في المرتبتين الرابعة والخامسة بمتوسط تكلفة بلغ ٢٨.٩٢ ، ١٥.٣ ألف دينار يعادل نحو ١٣.١% ، ٦.٩% من متوسط التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول القمح خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (٢): الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لمحصول القمح في العراق خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١) :

بنود التكاليف	%		المتوسط السنوي بالآلاف بالدينار
	من التكاليف الكلية	من التكاليف المتغيرة	
أجور عمل بشري	٢١.٨	٢٢.١	٤٨.٤
أجور عمل آلي	٣٥.٧	٣٦.١	٧٩.٢
ثمن وقود	٤.٣	٤.٣	٩.٤٥
ثمن بذور	٦.٩	٧	١٥.٣
ثمن سماد كيماوي	١٣.١	١٣.٢	٢٨.٩٢
ثمن مبيدات	١.٧	١.٧	٣.٦٨
ثمن مياه ري	٠.٦	٠.٦	١.٤٥
مصاريف نثرية	١٤.٩	١٥	٣٣
إجمالي التكاليف المتغيرة	٩٩	١٠٠	٢١٩.٤
إيجار	١	-	٢.٣
إجمالي التكاليف	١٠٠	-	٢٢١.٧

المصدر: حسب من جدول رقم (١) بالملحق

ثانياً: الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول الشعير في الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١) :

توضح مؤشرات جدول رقم (٣) أن بند أجور العمل الآلي جاء في مقدمة بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول الشعير في العراق بمتوسط تكلفة بلغ نحو ٤٧.٤ ألف دينار يمثل ٢٨.٩% من إجمالي التكاليف الكلية لمحصول الشعير في العراق والبالغ نحو ١٦٤.١ ألف دينار ، يليه أجور العمل البشري ، والمصاريف النثرية حيث بلغ متوسط تكلفة كلا منهما نحو ٣٤.٤ ، ٣٠.٨ ألف دينار على الترتيب بما يعادل نحو ٢١% ، ١٨.٨% على الترتيب من إجمالي تكاليف إنتاج محصول الشعير في العراق في حين جاء بندي ثمن السماد الكيماوي ، و ثمن البذور في المرتبتين الرابعة والخامسة بمتوسط تكلفة بلغ ٢٨.٤ ، ١٠.٩٢ ألف دينار يعادل نحو ١٧.٣% ، ٦.٧% من متوسط التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول الشعير خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (٣): الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لمحصول الشعير في العراق خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١) :

%		المتوسط السنوي بالآلاف بالدينار	بنود التكاليف
من التكاليف الكلية	من التكاليف المتغيرة		
٢١	٢١.٢	٣٤.٤	أجور عمل بشري
٢٨.٩	٢٩.٢	٤٧.٤	أجور عمل آلي
٣.٨	٣.٩	٦.٣	ثمن وقود
٦.٧	٦.٧	١٠.٩٢	ثمن بذور
١٧.٣	١٧.٥	٢٨.٤	ثمن سماد كيميائي
١.٧	١.٧	٢.٧٧	ثمن مبيدات
٠.٨	٠.٨	١.٢٥	ثمن مياه ري
١٨.٨	١٩	٣٠.٨	مصاريف نثرية
٩٨.٩	١٠٠	١٦٢.٣	إجمالي التكاليف المتغيرة
١.١	-	١.٨	إيجار
١٠٠	-	١٦٤.١	إجمالي التكاليف

المصدر: المصدر: حسب من جدول رقم (٢) بالملحق

ثالثاً: الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول الأرز في الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١) :

توضح مؤشرات جدول رقم (٤) أن بند أجور العمل البشري جاء في مقدمة بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول الأرز في العراق بمتوسط تكلفة بلغ نحو ١٢٢.٢ ألف دينار يمثل ٣٥% من إجمالي التكاليف الكلية لمحصول الأرز في العراق والبالغ نحو ٣٥٠.١٥ ألف دينار ، يليه أجور العمل الآلي ، والمصاريف النثرية حيث بلغ متوسط تكلفة كلا منهما نحو ٩٢.٦ ، ٤٣ ألف دينار على الترتيب بما يعادل نحو ٢٦.٥% ، ١٢.٣% على الترتيب من إجمالي تكاليف إنتاج محصول الأرز في العراق في حين جاء بندي ثمن البذور ، و ثمن السماد الكيماوي في المرتبتين الرابعة والخامسة بمتوسط تكلفة بلغ ٣٢.٦ ، ٢٨.٩ ألف دينار يعادل نحو ٩.٣% ، ٨.٢% من متوسط التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول الأرز خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (٤): الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لمحصول الأرز في العراق خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١) :

%		المتوسط السنوي بالآلاف بالدينار	بنود التكاليف
من التكاليف الكلية	من التكاليف المتغيرة		
٣٥	٣٥.٣	١٢٢.٢	أجور عمل بشري
٢٦.٥	٢٦.٧	٩٢.٦	أجور عمل آلي
٥.٤	٥.٥	١٨.٩	ثمن وقود
٩.٣	٩.٤	٣٢.٦	ثمن بذور
٨.٢	٨.٣	٢٨.٩	ثمن سماد كيميائي
٠.٨	٠.٨	٢.٩	ثمن مبيدات
١.٥	١.٦	٥.٦	ثمن مياه ري
١٢.٣	١٢.٤	٤٣	مصاريف نثرية
٩٩	١٠٠	٣٤٦.٦٨	إجمالي التكاليف المتغيرة
١	-	٣.٤٧	إيجار
١٠٠	-	٣٥٠.١٥	إجمالي التكاليف

المصدر: المصدر: حسب من جدول رقم (٣) بالملحق

المحور الثالث: تحليل تأثير بنود التكاليف الإنتاجية الدونمية على الإنتاج الكلي من محاصيل الدراسة في الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١١) أولاً محصول القمح :

بالتعويض في المعادلات السابقة أرقام (١-١١) بالبيانات الواردة بالجدول رقم (١) بالملحق أمكن الحصول على البيانات والنتائج المدونة بالجدول رقم (٥) ، ويتضح من استعراض تلك البيانات والنتائج أن إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية على مستوى الجمهورية العراقية قد حقق زيادة في عام ٢٠١١ عنه في

عام ٢٠٠٧ بنسبة ٤٧.٤٠% أو بما مقداره ٨٢.١ ألف دينار ، وتحليل هذه الزيادة على النحو المبين بالجدول رقم (٥) تبين أن ما يربو على ١٧.٣٢% من هذه الزيادة ترجع إلى الزيادة التي حدثت في قيمة أجور العمال مما نتج عنه زيادة إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية بحوالي ٣٠ ألف دينار ، كما وجد أن ١٠.٨٣% ، ٢.٠٠% ، ٠.٨٥% ، ٠.٩٧% ، ٠.١٧% ، ٠.٢١% ، ٨.٥٢% ، ٠.٢٠% من هذه الزيادة أيضا مرجعها تلك الزيادة التي حدثت في كل من تكلفة العمل الآلي ، وتكلفة الوقود ، وتكلفة البذور ، وتكلفة السماد الكيماوي ، وتكلفة المبيدات ، وتكلفة مياه الري ، وتكلفة المصاريف النثرية ، بالإضافة إلى قيمة الإيجار على التوالي ، مما نتج عنه زيادة في إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية بحوالي ٢٢ ، ٤.٥ ، ١.٩٥ ، ٢.٢٥ ، ٠.٤٠ ، ٠.٥٠ ، ٢٠ ، ٠.٥ ألف دينار بنفس الترتيب .

وفي ضوء تلك النتائج ، يتضح أنه لزيادة الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول القمح يمكن التأثير على إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية من ناحية ، وعلى مختلف البنود المكونة للتكاليف من ناحية أخرى ، خاصة تلك المرتبطة منها بالعمل البشري والعمل الآلي والمصاريف النثرية.

جدول رقم (٥): تأثير بنود التكاليف على تغير التكاليف الإنتاجية لدونم القمح في الجمهورية العراقية عام ٢٠١١ مقارنة بعام ٢٠٠٧

بنود التكاليف	الرقم القياسي	التغير المطلق بالآلاف دينار	الرقم القياسي	التغير المطلق بالآلاف دينار
$CI_0 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	-	-	١٧٣.٢١	-
$CI_1 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٣٠	١.١٧٣٢	٢٠٣.٢١	٣٠
$CI_1 + CA_1 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٢٢	١.١٠٨٣	٢٢٥.٢١	٢٢
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٤.٥	١.٠٢	٢٢٩.٢١	٤.٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	١.٩٥	١.٠٠٨٥	٢٣١.٦٦	١.٩٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٢.٢٥	١.٠٠٩٧	٢٣٣.٩١	٢.٢٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٠.٤	١.٠٠١٧	٢٣٤.٣١	٠.٤
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_0 + CE_0$	٠.٥	١.٠٠٢١	٢٣٤.٨١	٠.٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_0$	٢٠	١.٠٨٥٢	٢٥٤.٨١	٢٠
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_1$	٠.٥	١.٠٠٢	٢٥٥.٣١	٠.٥
الإجمالي	-	١.٤٧٤٠	-	٨٢.١

\* يجب ملاحظة أن حاصل ضرب الأرقام القياسية المتحصل عليها من المعادلات (١١-٣) تعطي نفس الرقم القياسي المتحصل عليه من المعادلة (٢).

\*\* التغير المطلق هو ناتج طرح معادلة الرقم القياسي من بسطها ومجموعة الجبري للمعادلات (١١-٣) يساوي التغير المطلق الناشئ من المعادلة (٢)

المصدر : حسب من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق

### ثانياً محصول الشعير :

بالتعويض في المعادلات السابقة أرقام (١١-١) بالبيانات الواردة بالجدول (٢) بالملحق أمكن الحصول على البيانات والنتائج المدونة بالجدول رقم (٦) ، ويتضح من استعراض تلك البيانات والنتائج أن إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية على مستوى الجمهورية العراقية قد حقق زيادة في عام ٢٠١١ عنه في عام ٢٠٠٧ بنسبة ٦١.٩٣% أو بمقدار ٧٧.٢ ألف دينار ، وتحليل هذه الزيادة على النحو المبين بالجدول رقم (٦) تبين أن ما يربو على ٩.٦٣% من هذه الزيادة ترجع إلى الزيادة التي حدثت في قيمة أجور العمال مما نتج عنه زيادة إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية بحوالي ١٢ ألف دينار ، كما وجد أن ١٩.٧٦% ، ١.٨٣% ، ١.٤٤% ، ١.٣٣% ، ٠.١٧% ، ٠.٤٤% ، ١٦.٨٣% ، ٠.٢٥% من هذه الزيادة أيضا مرجعها تلك الزيادة التي حدثت

في كل تكلفة من العمل الآلي ، تكلفة الوقود ، وتكلفة البذور ، وتكلفة السماد الكيماوي ، وتكلفة المبيدات ، وتكلفة مياه الري ، وتكلفة المصاريف النثرية ، بالإضافة إلى قيمة الإيجار على التوالي ، مما نتج عنه زيادة في إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية بحوالي ٢٧ ، ٣ ، ٢.٤ ، ٢.٢٥ ، ٠.٣ ، ٠.٧٥ ، ٢٩ ، ٠.٥ ألف دينار بنفس الترتيب.

وفي ضوء تلك النتائج ، يتضح أنه لزيادة الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الشعير يمكن التأثير على إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية من ناحية ، وعلى مختلف البنود المكونة للتكاليف من ناحية أخرى ، خاصة تلك المرتبطة منها بالعمل البشري والعمل الآلي والمصاريف النثرية.

جدول رقم (٦) تأثير بنود التكاليف على تغير التكاليف الإنتاجية لدونم الشعير في الجمهورية العراقية عام ٢٠١١ مقارنة بعام ٢٠٠٧

بنود التكاليف	القيمة المحسوبة للتكاليف بالآلاف دينار	الرقم القياسي	التغير المطلق بالآلاف دينار
$CI_0 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	١٢٤.٦٥	-	-
$CI_1 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	١٣٦.٦٥	١.٠٩٦٣	١٢
$CI_1 + CA_1 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	١٦٣.٦٥	١.١٩٧٦	٢٧
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	١٦٦.٦٥	١.٠١٨٣	٣
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	١٦٩.٠٥	١.٠١٤٤	٢.٤
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	١٧١.٣	١.٠١٣٣	٢.٢٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	١٧١.٦	١.٠٠١٧	٠.٣
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_0 + CE_0$	١٧٢.٣٥	١.٠٠٤٤	٠.٧٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_0$	٢٠١.٣٥	١.٦٦٨٣	٢٩
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_1$	٢٠١.٨٥	١.٠٠٢٥	٠.٥
الإجمالي	-	١.٦١٩٣	٧٧.٢

المصدر : حسب من بيانات الجدول رقم (٢) بالملحق

### ثالثاً محصول الأرز :

بالتعويض في المعادلات السابقة أرقام (١-١١) بالبيانات الواردة بالجدول (٣) بالملحق أمكن الحصول على البيانات والنتائج المدونة بالجدول رقم (٧) ، ويتضح من استعراض تلك البيانات والنتائج أن إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية على مستوى الجمهورية العراقية قد حقق زيادة في عام ٢٠١١ عنه في عام ٢٠٠٧ بنسبة ٤٥.٥٩% أو بما مقداره ١٢٦.١٧ ألف دينار ، وبتحليل هذه الزيادة على النحو المبين بالجدول رقم (٧) تبين أن ما يربو على ٩.٧٦% من هذه الزيادة ترجع إلى الزيادة التي حدثت في قيمة أجور العمال مما نتج عنه زيادة إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية بحوالي ٢٧ ألف دينار ، كما وجد أن ١١.٥٢% ، ٢.٦٦% ، ٤.٥٣% ، ٠.٦٢% ، ٠.٠٩% ، ٠.٤١% ، ٩.٥٢% ، ٠.٠٩% من هذه الزيادة أيضاً مرجعها تلك الزيادة التي حدثت في كل من تكلفة العمل الآلي ، وتكلفة الوقود ، وتكلفة البذور ، وتكلفة السماد الكيماوي ، وتكلفة المبيدات، وتكلفة مياه الري ، وتكلفة المصاريف النثرية ، بالإضافة إلى قيمة الإيجار على التوالي ، مما نتج عنه زيادة في إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية بحوالي ٣٥ ، ٩ ، ١٥.٧٥ ، ٢.٢٥ ، ٠.٣١ ، ١.٥ ، ٣٥ ، ٠.٣٥ ألف دينار بنفس الترتيب.

وفي ضوء تلك النتائج ، يتضح أنه لزيادة الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الأرز يمكن التأثير على إجمالي التكاليف الإنتاجية الدونمية من ناحية وعلى مختلف البنود المكونة للتكاليف من ناحية أخرى ، خاصة تلك المرتبطة منها بالعمل البشري والعمل الآلي والوقود والبذور والمصاريف النثرية.

جدول رقم (٧): تأثير بنود التكاليف على تغير التكاليف الإنتاجية لدونم الأرز في الجمهورية العراقية عام ٢٠١١ مقارنا بعام ٢٠٠٧

بنود التكاليف	القيمة المحسوبة للتكاليف بالألف دينار	الرقم القياسي	التغير المطلق بالألف دينار
$CI_0 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٢٧٦,٧٣	-	-
$CI_1 + CA_0 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٣٠٣,٧٣	١,٠٩٧٦	٢٧
$CI_1 + CA_1 + CS_0 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٣٣٨,٧٣	١,١١٥٢	٣٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_0 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٣٤٧,٧٣	١,٠٢٦٦	٩
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_0 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٣٦٣,٤٨	١,٠٤٥٣	١٥,٧٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_0 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٣٦٥,٧٣	١,٠٠٦٢	٢,٢٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_0 + CT_0 + CE_0$	٣٦٦,٠٤٥	١,٠٠٠٩	٠,٣١٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_0 + CE_0$	٣٦٧,٥٤٥	١,٠٠٤١	١,٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_0$	٤٠٢,٥٤٥	١,٠٩٥٢	٣٥
$CI_1 + CA_1 + CS_1 + CM_1 + CN_1 + CP_1 + CH_1 + CT_1 + CE_1$	٤٠٢,٨٩٥	١,٠٠٠٩	٠,٣٥
الإجمالي	١,٤٥٥٩	-	١٢٦,١٦٥

المصدر : حسب من بيانات الجدول رقم (٩)

### الملاحق

جدول رقم (١) التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول القمح في جمهورية العراق خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١١)

الرمز	بنود التكاليف	تكاليف إنتاج الدونم بالألف دينار				
		٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
I	أجور عمل بشري	٣٠	٤٢	٥٠	٦٠	٦٠
A	أجور عمل آلي	٦٨	٧٤	٨٢	٨٢	٩٠
S	ثمن وقود	٦,٧٥	٩	٩	١١,٢٥	١١,٢٥
M	ثمن بذور	١٤,٢٥	١٥	١٥,٣	١٥,٧٥	١٦,٢٠
N	ثمن سماد كيميائي	٢٧,٥	٢٨,٢٥	٢٩,٣٧	٢٩,٧٥	٢٩,٧٥
P	ثمن مبيدات	٣,٤٦	٣,٥٩	٣,٧٢	٣,٧٩	٣,٨٦
H	ثمن مياه ري	١,٢٥	١,٢٥	١,٥٠	١,٥٠	١,٧٥
T	مصاريف نثرية	٢٠	٣٠	٣٥	٤٠	٤٠
E	إيجار	٢	٢,٢٥	٢,٢٥	٢,٥٠	٢,٥٠
	إجمالي التكاليف	١٧٣,٢١	٢٠٥,٣٤	٢٢٨,١٤	٢٤٦,٥٤	٢٥٥,٣١

المصدر: جمعت من سجلات إدارة الإحصاء الزراعي والقوى العاملة - قسم التخطيط والمتابعة - وزارة الزراعة العراقية  
جدول رقم (٢): التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول الشعير في الجمهورية العراقية خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١١)

الرمز	بنود التكاليف	تكاليف إنتاج الدونم بالألف دينار				
		٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
I	أجور عمل بشري	٢٨	٣٢	٣٦	٣٦	٤٠
A	أجور عمل آلي	٣٥	٤٠	٤٨	٥٢	٦٢
S	ثمن وقود	٤,٥	٦	٦	٧,٥	٧,٥
M	ثمن بذور	١٠,٠٥	١٠,٥	١٠,٨	١٠,٨	١٢,٤٥
N	ثمن سماد كيميائي	٢٧	٢٧,٧٥	٢٨,٨٧٥	٢٩,٢٥	٢٩,٢٥

٢.٩	٢.٨٥	٢.٨	٢.٧	٢.٦	ثمن مبيدات	P
١.٧٥	١.٢٥	١.٢٥	١	١	ثمن مياه ري	H
٤٤	٣٦	٣٤	٢٥	١٥	مصاريف نثرية	T
٢	٢	١.٧٥	١.٧٥	١.٥	إيجار	E
٢٠١.٨٥	١٧٧.٦٥	١٦٩.٤٧٥	١٤٦.٧	١٢٤.٦٥	المجموع الكلي	

المصدر : جمعت من سجلات إدارة الإحصاء الزراعي والوقى العاملة - قسم التخطيط والمتابعة - وزارة الزراعة العراقية

جدول رقم (٣) التكاليف الإنتاجية الدونمية لمحصول الأرز في الجمهورية العراقية خلال لفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١١)

تكاليف إنتاج الدونم بالألف دينار					بنود التكاليف	الرمز
٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧		
١٣٢	١٣٠	١٢٢	١٢٢	١٠٥	أجور عمل بشري	I
١٠٧	١٠٢	٩١	٩١	٧٢	أجور عمل آلي	A
٢٢.٥	٢٢.٥	١٨	١٨	١٣.٥	ثمن وقود	S
٣٨.٥	٣٥	٣٥	٣١.٥	٢٢.٧٥	ثمن بنور	M
٢٩.٧٥	٢٩.٧٥	٢٩.٣٧٥	٢٨.٢٥	٢٧.٥	ثمن سماد كيميائي	N
٣٠.٤٥	٢.٩٩٣	٢.٩٤	٢.٨٣٥	٢.٧٣	ثمن مبيدات	P
٦.٥	٦	٥.٥	٥	٥	ثمن مياه ري	H
٦٠	٥٠	٤٥	٣٥	٢٥	مصاريف نثرية	T
٣.٦	٣.٥	٣.٥	٣.٥	٣.٢٥	إيجار	E
٤٠٢.٨٩٥	٣٨١.٧٤٣	٣٥٢.٣١٥	٣٣٧.٠٨٥	٢٧٦.٧٣	المجموع الكلي	

المصدر : جمعت من سجلات إدارة الإحصاء الزراعي والوقى العاملة - قسم التخطيط والمتابعة - وزارة الزراعة العراقية

## المراجع

- إسماعيل سليمان العوامري (دكتور) ، مقدمة في الإحصاء الاقتصادي ، مكتبة التجارة والتعاون ، القاهرة ، ١٩٧٤ .
- صابر أحمد يس (دكتور) ، دراسة تحليلية لبنود التكاليف الإنتاجية لمحصول البطيخ في جمهورية مصر العربية ، مجلة الدراسات والبحوث التجارية ، كلية التجارة بينها ، جامعة الزقازيق ، العدد الثاني ، ١٩٨١ .
- عادل عبد حسن محفوظ (دكتور) : تحليل اقتصادي لتكاليف إنتاج محصول القطن المصري في محافظة الشرقية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثالث عشر ، العدد الرابع ، ديسمبر ٢٠٠٣
- عبد الوكيل إبراهيم محمد ، التحليل الاقتصادي لمحصول الطماطم ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، ١٩٧٣ .
- عبد المنعم مرسى محمد (دكتور) ، دراسة اقتصادية لتكاليف أهم نواتج تصنيع قصب السكر في جمهورية مصر العربية في الفترة (١٩٧٥-١٩٨٨) ، مجلة البحوث والتنمية الزراعية ، جامعة المنيا ، كلية الزراعة ، المجلد (١٢) العدد (١) ، ١٩٩٠ .
- عبد المنعم مرسى محمد (دكتور) ، دراسة اقتصادية تحليلية لبنود التكاليف الإنتاجية لمحصول الفول السوداني بمحافظات جمهورية مصر العربية ، مجلة العلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، يونيو ١٩٨٦ .
- محمد سيد شحاته (دكتور) : التحليل الاقتصادي لتكاليف إنتاج أهم الحاصلات الزراعية المصرية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثاني عشر ، العدد الرابع ، ديسمبر ٢٠٠٢

## AN ANALYTICAL STUDY OF THE TERMS OF PRODUCTION COSTS ELDONMAH SOME CEREAL CROPS IN THE REPUBLIC OF IRAQ

Mohamed, A. M.; Nassar. W. O. A. And Dagher. A. k. F  
Agric. Economic Dept., Fac. of Agic., Mansoura Univ.

## **ABSTRACT**

The rising costs of agricultural production will be important in influencing the quantities of any productive resources added to the unit floor area, and this in turn affects the productivity on the one hand and on the use of resources and transfer of the production of a particular crop to produce another crop on the other hand.

The main problem of the research in the growing trend in recent years for the costs of the use of certain agricultural resources in the production of some cereal crops in the Republic of Iraq (wheat, barley and rice), leads to a reduction of the farmer's ability to achieve production efficiency of the resources used as leads to lower yield farming of the crop, It follows the departure of many of the producers for the cultivation of some crops and switch to other crops less expensive and more profitable.

The aim of this research is to characterize the nature of the changes in the costs of producing crops under study (wheat, barley and rice) in the Republic of Iraq during the period (2007-2011) with the study of the effect of each item costs to increase average production costs of dunam of the crop to determine the responsibility of each This increase in them, and thus to identify the most important items that increase the burden of farms and prevent the economic efficiency of the resources used in the production of the crop.

The method adopted research on the use of indices as an analytical tool for statistical consistency with the nature of the study, but they can be used to isolate the effect of various items making up the production costs in light of the relative and absolute.

The results showed statistical analysis of the record that there are some factors and items led to increased production costs, where it was found that the high production costs of dunam of wheat, barley, primarily due to increased costs associated with the wages of workers and the value of automation and incidental expenses and for the rice crop, the high costs of production dunam primarily due to increased costs associated with workers' wages and the value of automation and incidental expenses and the value of fuel and seeds.

It could be argued that to increase the economic efficiency of the production of wheat, barley and rice in Iraq could influence the average production costs Eldonmah the one hand and on the various items, consisting of costs on the other hand, especially those associated with them to work human and automated banking pose for both wheat and barley, and those associated with them to work human and automatic and incidental expenses, fuel and seeds for rice crop.