

دراسة إقتصادية لأرباحية بعض محاصيل الحبوب بمحافظة البحيرة

أمين عبد الرؤف الدقلة

وائل أحمد عزت العبد

باحثين بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعى

تاريخ التسليم: ٢٠٠٦/٣/١٩

تاريخ القبول: ٢٠٠٧/٤/٨

الملخص

تعتبر دراسة أرباحية المحاصيل الأستراتيجية من وقت لآخر من الأهمية حيث إنها تقيّد في معرفة الأرباحية التي تعود على المزارعين من توجيههم لمواردهم الإنتاجية في مختلف فروع الإنتاج الزراعى الممكنة ، ولأحدث بعض التغيرات المرغوبة اقتصادياً واجتماعياً في التركيب المحصولى والتي تتوقف إلى حد كبير على مدى أهمية المحصول لدى المزارع وكذلك تكاليفه الإنتاجية وصافى عائد الفدان منه .

ولذلك استهدفت للدراسة التعرف على العلاقات الأتجاهية لتطور المساحة المزروعة وإنتاج وإنتاجية أهم محاصيل الحبوب بالنسبة للجمهورية ومقارنتها بالمحافظة ، والأهمية النسبية لبند التكاليف ، ومتوسط تكلفة الوحدة المنتجة بالإضافة إلى مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لأهم محاصيل الحبوب وهى القمح ، والفول البلدى ، والذره الشاميه ، والأرز للتعرف على أرباحية أكثر ربحية عن غيره وكذلك أكثر الفئات الحيازيه ربحية الأمر الذى يترتب عليه توجيه الموارد لزراعتها والعمل على زيادة إنتاجية وحدة المساحة منها . إعتمدت الدراسة على البيانات التي تم جمعها من عينه قوامها ٣٠٠ مزارع من مزارع محافظة البحيرة للموسم الزراعى (٢٠٠٤-٢٠٠٥) تمثل مختلف الفئات الحيازيه (اقل من فدان) ، (١ > ٣ فدان) ، (٣ > ٥ فدان) ، (٥ فدان فأكثر) ولتحقيق أهداف الدراسة استخدم أسلوب التحليل الوصفى والكمى متمثلاً فى الاتجاه العلم وتقدير الكفاءة الإقتصادية مع الأخذ فى الاعتبار مدة مكث المحصول فى الأرض .

وقد أوضحت نتائج الدراسة إن المساحة المزروعة وإنتاجية الفدان والإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية ومحافظة البحيرة بالنسبة لمحاصيل الحبوب للغذائيه موضع الدراسة تأخذ إتجاهاً عاماً متزايداً باستثناء المساحة المزروعة بالذره الشاميه على المستويين ومساحة الفول البلدى على مستوى الجمهورية والإنتاج الكلى للذره الشاميه على مستوى المحافظة وقد ثبتت معنوية العلاقات الأتجاهية إحصائياً .

وقد بلغ إجمالى تكاليف إنتاج الفدان من الفول البلدى أقصاه بأيه محصول القمح ثم محصول الأرز وأخيراً الذره الشاميه حيث بلغ متوسط تكاليف إنتاج الفدان حوالى ٢١٢٦ ، ١٩٠٩ ، ١٨٦٢ ، ١٥٣٥ جنيه على مستوى العينه ، وبلغ متوسط تكلفة إنتاج الأردب من محصول القمح أذناه بالفئه الحيازيه (٣ > ١ فدان) حيث بلغ نحو ١١٢ جنيه وأقصاه بالفئه الحيازيه (اقل من فدان) حيث قدر بنحو ١٣٣ جنيه بمتوسط بلغ ١١٩ جنيه للعينه ، وحققت الفئه الحيازيه (٣ > ٥ فدان) أقل تكلفه لإنتاج الأردب من الذره الشاميه حيث بلغ ٨١ جنيه وأقصاه بالفئه الحيازيه (اقل من فدان) حيث قدر بنحو ١٠٢ جنيه بمتوسط ٨٦ جنيه للعينه ، وكانت أعلى تكاليف لإنتاج الوحدة من الأرز والفول البلدى حيث بلغ نحو ٦٦٩ جنيه لطن الأرز ، و ٢٧٤ جنيه لأردب الفول البلدى وأقل قيمه له بالفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر) ، وبلغت ٤٨٦ ، ٢١٨ ، ٥٤٠ ، ٢٣٥ جنيه للمحصولين على الترتيب .

بالنسبة لمؤشرات الكفاءة حقق محصول الأرز أعلى صافى عائد للفدان موسم وشهر بأيه القمح ثم الفول البلدى وأخيراً الذره الشاميه إلا أن محصول الذره الشاميه يسبق الفول البلدى فى الترتيب بالنسبة لصافى عائد الفدان فى الشهر ، كما تبين أن الفئه الحيازيه (١ > ٣ فدان) قد تحققت بها أعلى صافى عائد للفدان موسم وشهر ، وكذلك العائد على الوحدة المنقلبه من التتود لمحصولى القمح والذره الشاميه ، وحققت الفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر) ذلك لمحصولى الفول البلدى والأرز بينما حققت الفئه الحيازيه (اقل من فدان) أعلى قيمه مضافه للفدان لجميع المحاصيل باستثناء محصول الفول البلدى التي تحققت له ذلك فى الفئه الحيازيه (٣ > ١ فدان) .

وتوضح للدراسة أن السياسه الزراعيه المتبعه بالنسبة لمحصول الذره الشاميه قد أثرت سلبياً على المساحة المزروعة منه على مستوى الجمهوريه والمحافظة مما أثر سلباً على الإنتاج الكلى منه بينما كان تأثيرها إيجابياً لباقي محاصيل الحبوب موضع البحث وتوصى للدراسة :-

١- بضرورة أن تقوم الجمعيات التعاونيه الزراعيه بدورها فى توفير وإمداد المزارعين بمستلزمات الإنتاج الزراعى بأسعار معقوله بفرض تقديم خدمه تعاونيه وخاصة الاسمده والمبيدات والتقاوى من الأصناف عالية الإنتاج حتى لا يلجأ هؤلاء المزارعين إلى الحصول عليها من القطاع الخاص بأسعار مرتفعه مما يساعد على خفض التكاليف الإنتاجية لهذه المحاصيل .

٢- وتفعيل دور الإرشاد الزراعى فى توعية المزارع لاستخدام الأساليب التكنولوجيه مثل استخدام الآلات للتسطير فى زراعة القمح والأصناف عالية الإنتاج خاصة فى الفئات للصغيره .

مقدمة :

تعتبر دراسة أرباحية المحاصيل الزراعيه بصفة علمه من حين لآخر من الأهمية حيث إنها تقيّد في معرفة الأرباحية التي تعود على المزارعين من توجيههم لمواردهم الإنتاجية بين مختلف فروع الإنتاج الزراعى وتتوقف لربحيه على مستويات الإنتاج والأسعار للمزارعيه ولتكاليف الإنتاجية . وتعد مقاييس الكفاءة الإقتصادية من أهم أدوات التحليل

زراعة هذه المحاصيل مع الأخذ فى الاعتبار مدة مكث المحصول فى الأرض فضلا عن استخدام اسلوب الاتجاه العام ، وتحليل التكاليف الإنتاجية . وقد إعتمدت الدراسة على البيانات من مصدرين أولهما : يتمثل فى عينه عشوائيه ميدانيه لمزارعى محاصيل الحبوب بمراكز المحافظة وثانيهما : يتمثل فى بيانات وزارة الزراعة متمثلة فى سجلات قسم الإحصاء بالإدارة المركزيه للاقتصاد الزراعى وقسم الإحصاء بمديرية الزراعه بمحافظة البحيرة .

عينة الدراسة :

وقد تم اختيار المركز وفقا لأهميه النسبية للمساحة المزروعة بصفة عامه وذات الأهميه النسبيه لأهم محاصيل الحبوب بصفة خاصه فكانت المراكز الممثله هى كفرالدوار، وكوم حماده وإيتاى البارود بواقع قريتين بكل مركز وكانت القرى هى قرية سيدى غازى، وكوم اشو بمركز كفرالدوار، وقرية الحدين ، وخرىتا بمركز كوم حماده ، وقرية ششت الإتمام ، والنبيره بمركز إيتاى البارود ، وتم تحديد نحو ٣٠٠ مشاهده بواقع ١٠٠ مزارع لكل مركز بالتساوى .

وكانت العينه المختاره عينه طبقه عشوائيه حيث قسمت أفراد العينه إلى أربعة فئات حيازيه أفئة الأولى تحتوى على مزارع مساحتها "أقل من فدان " وبلغت حجم العينه بها حوالى ٦٦ مزرعه بينما تحتوى أفئة الثانيه على مزارع مساحتها "من فدان إلى أقل من ٣ أفئده " وبلغت حجم العينه بها نحو ١٣٢ مزرعه ، أما أفئه الثالثه فتحتوى على مزارع مساحتها "من ٣ فدان إلى أقل ٥ فدان" وبلغت العينه بها نحو ٥٤ مزرعه ، وأفئه الاخيريه تحتوى على مزارع مساحتها "من ٥ فدان فأكثر" وكان حجم العينه بها نحو ٤٨ مزرعه وذلك خلال الموسم الزراعى (٢٠٠٤ - ٢٠٠٥) .

أولاً- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج بعض محاصيل الحبوب خلال

الفترة (١٩٩٠- ٢٠٠٤) :

١- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول القمح :

يوضح الجدول رقم (١) أن متوسط مساحة محصول القمح على مستوى الجمهوريه خلال فترة الدراسة بلغت نحو ٢٣٤٢ ألف فدان ، وأن المساحة المزروعه بالقمح قد زادت خلال هذه الفتره بنسبه بلغت نحو ٣٣,٢٥ % ، وتبين زيادة مساحة القمح بمعدل سنوى معنوى إحصائياً بلغ نحو ٣٤,٠٢ ألف فدان ، يمثل نحو ١,٤٥% من متوسط مساحة القمح فى مصر . فى حين بلغ متوسط المساحة المزروعه بالقمح فى محافظة البحيرة حوالى ٢٠٧ ألف فدان ، وقد زادت مساحة القمح فى عام ٢٠٠٤ بنسبه بلغت ٢٩,٢٤% عما كانت عليه فى عام ١٩٩٠، وأخذت مساحة القمح فى المحافظة إتجاهاً عاماً متزايداً معنوى إحصائياً بمعدل تغير سنوى بلغ نحو ٣,٤١ ألف فدان يمثل حوالى ١,٦٥ % من متوسط مساحة القمح بمحافظة البحيرة .

الإقتصادى التى يمكن الحكم بها على مدى ما تحققه وحدة المساحة من أرباح بهدف العمل على زيلتها .

مشكلة البحث :

إتسم النظام الإقتصادى المصرى فى السنوات الاخيريه بالتغير السريع والمستمر وبخاصة فى القطاع الزراعى الذى يمثل أحد القطاعات الإقتصاديه الرائدة فى تطبيق السياسات الإصلاحيه والتي تهدف إلى تحقيق معدلات مرتفعه من التميمه الإقتصاديه والإجتماعيه من خلال زيادة الناتج فى أغلب المحاصيل الزراعيه وخاصة محاصيل الحبوب لتقليل الفجوه بين الاستهلاك والإنتاج وتحقيق نسبه مرتفعه من الاكتفاء الذاتى ولكن على الرغم من الآثار الإيجابيه لهذه السياسه إلا إن هناك بعض الآثار السلبيه خاصة فى المدى القصير والتي من أهمها إرتفاع الأجور وأسعار مستلزمات الإنتاج وإرتفاع القيمه الإيجاريه الأمر الذى انعكس أثره على إنتاج الفدان وتكاليف إنتاج الوحده وبالتالي أرباحية محاصيل الحبوب بالإضافة إلى تنذب المساحه المزروعه وتناقصها لمحاصيل الذره الشاميه والقول البلدى .

هدف البحث :

يهدف البحث بصفة عامه إلى تحليل أرباحية أهم محاصيل الحبوب الغذائية متمثلة فى القمح القول البلدى ، والذره الشاميه الصيفى ، والأرز بمحافظة البحيرة حيث تمثل نحو ٨٣,٤ % من إجمالى المساحه المزروعه بالمحافظه والبالغه حوالى ٨٥٢٤٦٥ فدان، ولما كانت الأرباحيه لاي محصول تتوقف على إجمالى الإيرادات "الإنتاج والأسعار المزرعيه " وإجمالى تكاليف الإنتاج لذلك إستهدف البحث بصفة خاصه .

- ١- التعرف على العلاقات إتجاهيه لتطور المساحه المزروعه وإنتاجية، وإنتاج محاصيل الحبوب موضع الدراسه على مستوى الجمهوريه ومقارنتها بالمحافظه.
- ٢- تحليل الأهميه النسبيه لبؤود تكاليف إنتاج أهم محاصيل الحبوب بالمحافظة وكذلك متوسط تكاليف إنتاج الوحده المنتجه منها .
- ٣- حساب أرباحية الفدان / موسم ، وأرباحية الفدان / شهر، وأرباحية الجنيه المنفق على زراعة المحصول / موسم بعد أخذ مدة مكث المحصول فى الأرض فى الاعتبار ، ومقارنه أرباحيه المحاصيل موضع الدراسه مع بعضها البعض بالفتات الحيازيه لتحديد أيها أكثر ربحيه من غيرها وأسباب ذلك .

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات :

إعتمدت الدراسه على الأسلوب الوصفى ، والكمى للبيانات الإحصائيه لأهم محاصيل الحبوب الغذائية وقد استخدمت الدراسه ثلاثة معايير وهى أرباحية الجنيه المنفق ، وصافى عائد الفدان ومعيار القيمه المضافه ومقارنه أرباحية الفدان والجنيه المنفق على

في حين بلغ متوسط إنتاج فدان القمح على مستوى الجمهورية نحو ١٦,٨٦ أردب ، وقد زاد متوسط إنتاج الفدان من المحصول في عام ٢٠٠٤ عما كان عليه في عام ١٩٩٠ بنسبة ١٩,٦٧% بينما بلغ متوسط الإنتاج الكلي للقمح في مصر نحو ٣٨٩١٤ ألف أردب ، وإن الإنتاج الكلي من القمح قد زاد بنسبة بلغت حوالي ٦٨,٢١% في عام ٢٠٠٤ عما كانت عليه في عام ١٩٩٠.

بينما بلغ متوسط إنتاج الفدان من القمح بمحافظة البحيرة حوالي ١٧,١٥ أردب ، وزاد متوسط الإنتاج خلال هذه الفترة بنسبة بلغت ٣٠,٨٦% ، وبلغ متوسط الإنتاج الكلي للقمح بالمحافظة حوالي ٣٥٦٨,٢ ألف أردب ، وقد زاد الإنتاج الكلي للقمح للمحافظة في عام ٢٠٠٤ عما كان عليه في عام ١٩٩٠ بنسبة ٦٩,١٢% .

جدول رقم (١) : العلاقات الاتجاهية لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول القمح في مصر ومحافظة البحيرة خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٤)

البيان	المنطقة	المعادلة	قيمة (ف)	ر	معدل النمو	المتوسط	% للزيادة خلال الفترة
المساحة المزروعة	مصر	ص ١١٥ = ٣٤,٠٢ + ٢٠,٧٠ ** (٤,٩٨١) ** (٣٣,٣٤)	٢٤,٨١	٠,٦٦	١,٤٥	٢٣٤٢,٦	٣٣,٢٥
	البحيرة	ص ١٢ = ٣,٤١ + ١٧٦,٣ ** (٥,٤١٧) ** (٣١,٤٢)	٢٩,٣٤	٠,٦٩	١,٦٥	٢٠,٧	٢٩,٢٤
الإنتاجية الفدان	مصر	ص ٢١٥ = ٠,٢٩ + ١٤,٥٨ ** (٧,٦٩١) ** (٣٤,٢٧)	٥٩,١٥	٠,٨٢	١,٧٢	١٦,٨٦	١٩,٦٧
	البحيرة	ص ٣٢ = ٠,٣١ + ١٤,٦٩ ** (١١,٣٣) ** (٦٦,٦٢)	١٢٨,٣	٠,٩٢	١,٨١	١٧,١٥	٣٠,٨٦
الإنتاج الكلي	مصر	ص ٣١٥ = ١٣٣١,٨ + ٢٨٢٥٩,٤ ** (١٢,٠٥٩) ** (٢٨,١٤٢)	١٤٥,٤	٠,٩٢	٣,٤٢	٣٨٩١٤	٦٨,٢١
	البحيرة	ص ٣٢ = ١٢٠,٢ + ٢٦٠٦,٥ ** (١١,٣٣) ** (٢٧,٠١)	١٢٨,٣	٠,٩١	٣,٣٧	٣٥٦٨,٢	٦٩,١٢

حيث أن : ص ١١٥ ، ص ١٢٥ = القيمة التقديرية لمساحة القمح في مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب.

ص ٢١٥ ، ص ٢١٥ = القيمة التقديرية لإنتاجية القمح في مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب.

ص ٣١٥ ، ص ٣٢٥ = القيمة التقديرية لإنتاج القمح في مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب.

تشير ص ٣ ، إلى متغير الزمن في السنة ، (١ ، ٢ ، ١٥) .

(**) : معنوية عند مستوى ١% . (*) : معنوية عند مستوى ٥% .

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، سجلات إدارة الإحصاء .

ويتقدير الملاكه الاتجاهية للإنتاجية الفدان والإنتاج الكلي لمحصول القمح تبين أن متوسط إنتاج فدان القمح أخذ اتجاه عام متزايد معنوي إحصائياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٠,٢٩ ، ٠,٣١ أردب يمثلان نحو ١,٧٢% ، ١,٨١% من متوسط إنتاج فدان القمح ، وإن الإنتاج الكلي للمحصول أخذ اتجاه عام متزايداً معنوي إحصائياً وقد بلغ معدل التغير السنوي نحو ١٣٣١,٨ ، ١٢٠,٢ ألف فدان يمثلان حوالي ٣,٤٢% ، ٣,٣٧% من متوسط إنتاج الكلي على مستوى الجمهورية ومحافظة البحيرة على الترتيب .

الجمهوريه تأخذ اتجاه عام متناقصاً بمقدار نقص سنوي بلغ ٣,٩ ألف فدان يمثل حوالي ٠,٩٦% من متوسط المساحة المزروعة بالفول البلدي البالغ نحو ٤٠٦,٤ ألف فدان ، وقد ثبتت معنوية العلاقة إحصائياً وقد تناقصت مساحة الفول البلدي في عام ٢٠٠٤ بنسبة ٢٠,٥% عما كانت عليه في عام ١٩٩٠ ، وأخذت مساحة الفول البلدي اتجاه عام متزايداً معنوي إحصائياً بمعدل تغير سنوي بلغ حوالي ٢,٦٤ ألف فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٥,٩% من متوسط مساحة الفول البلدي في محافظة البحيرة البالغ حوالي ٤٤,٨٢ ألف فدان خلال فترة الدراسة .

٢- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الفول البلدي :
يتقدير العلاقة الاتجاهية للمساحة المزروعة بالفول البلدي والموضحة بالجدول (٢) تبين أن مساحة المحصول على مستوى

في حين بلغ متوسط إنتاج فدان الفول البلدي على مستوى الجمهورية نحو ٧,٧٧ أردب وقد زاد متوسط إنتاج الفدان بنسبة ١٠,٩% في عام ٢٠٠٤ عما كانت عليه عام ١٩٩٠ ، وأخذ متوسط

إنتاج الفدان من المحصول إتجاهاً عاماً مترابداً معنوي إحصائياً بمعدل يمثل حوالي ٣,٦ % من متوسط إنتاج فدان القول البلدى بالمحافظة تغير سنوي بلغ نحو ٠,٢٠ أردب يمثل حوالي ٢,٦ % من متوسط وإنتاج الفدان فى عام ٢٠٠٤ وما كانت عليه فى عام ١٩٩٠ بنسبة ٧٤,٤ % .

إنتاج الفدان ، كما أخذ متوسط إنتاج الفدان بالبحيرة إتجاهاً عاماً مترابداً معنوي إحصائياً بمعدل تغير سنوي بلغ حوالي ٠,٢٧ أردب

جدول رقم (٢) : العلاقات ألتجاهيه لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول القول البلدى فى مصر ومحافظة البحيرة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٤)

البيان	المنطقة	المعادله	قيمه (ف)	ر ^٢	معدل النمو	المتوسط	% للزيادة خلال الفترة
المزروعه المساحه	مصر	ص ١١ = ٣٣٧,٩٤ - ٣,٩ س	١٧,٩	٠,٦٢	(٠,٩٦)	٤٠٦,٤	(٢٠,٥)
	البحيرة	ص ١٢ = ٢٣,٧٢ + ٢,٦٤ س	٤٩,٢	٠,٧٩	٥,٩	٤٤,٨٢	٧٢,٤٢
الإنتاجية القائلية	مصر	ص ٢١ = ٦,١٥ + ٠,٢٠ س	٨,٦	٠,٤٠	٢,٦	٧,٧٧	١٠,٩
	البحيرة	ص ٢٢ = ٥,٣٩ + ٠,٢٧ س	٢٢,٧	٠,٦٤	٣,٦	٧,٥٤	٧٤,٤
الإنتاج الكلى	مصر	ص ٣١ = ٢٠٨٩,٩٥ + ٣٤,٥٤ س	٥,٧	٠,٣٦	١,٤٦	٢٣٦٦,٣	(١١,٨)
	البحيرة	ص ٣٢ = ١٠٤,٠٩ + ٣٠,٩٢ س	٦١,٩	٠,٨٣	٨,٨	٣٥١,٥	٢٠٠,٧

حيث أن : ص ١١ ، ص ١٢ = القيمة التقديرية لمساحة القول البلدى فى مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب.
ص ٢١ ، ص ٢٢ = القيمة التقديرية لإنتاجية القول البلدى فى مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب.
ص ٣١ ، ص ٣٢ = القيمة التقديرية لإنتاج القول البلدى فى مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب.
تشير س إلى متغير الزمن فى السنه ه ، (١ ، ٢ ، ١٥) .
الأرقام بين الأقواس قيم سالبه .

(*) : معنويه عند مستوى ١% .
(٥) : معنويه عند مستوى ٥% .

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، الإدارة المركزيه للاقتصاد الزراعى ، سجلات إدارة الإحصاء.

ويتغير علاقه الإنتاجية للإنتاج الكلى للقول البلدى إتضح أن الإنتاج الكلى للمحصول أخذ إتجاهاً عاماً مترابداً معنوي إحصائياً بمعدل تغير سنوي بلغ حوالي ٣٤,٥٤ ، ٣٠,٩٢ ألف أردب يمثلان حوالي ١,٤٦ % ، ٨,٨ % من متوسط الإنتاج الكلى للقول البلدى البالغ حوالي ٢٣٦٦,٣ ، ٣٥١,٥ ألف أردب على مستوى الجمهورية والمحافظة على الترتيب ، وتناقص الإنتاج الكلى لمحصول القول البلدى على مستوى الجمهورية فى عام ٢٠٠٤ بنسبة ١١,٨ % عما كانت عليه عام ١٩٩٠ .

٣- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الذره الشاميه :

بدراسة تطور المساحه وإنتاجية وإنتاج محصول الذره الشاميه والموضحه بالجدول رقم (٣) تبين أن متوسط المساحه

وكد إتضح إن متوسط إنتاج الفدان من الذره الشاميه فى مصر أخذ إتجاه عام متزايداً معنوى إحصائياً بمعدل تغير سنوى بلغ نحو ٠,٥٢ أردب يمثل حوالى ٢,٣% من متوسط إنتاج الفدان البالغ حوالى ٢١,٨٣ أردب ، وكذ زادت إنتاجية الفدان بنسبة ٣٢,٥% فى عام ٢٠٠٤ عما كانت عليه فى عام ١٩٩٠. بينما بلغ متوسط إنتاج فدان الذره الشاميه بالمحافظة حوالى ٢٥,٦٥ أردب وأخذ متوسط إنتاجيه الفدان إتجهاً عاماً متزايداً معنوى إحصائياً بمعدل تغير سنوى بلغ حوالى ٠,٣٨ أردب يمثل نحو ١,٤٨% من متوسط إنتاج الفدان بالمحافظة وكذ زادت إنتاجيه الفدان فى عام ٢٠٠٤ عما كانت عليه فى عام ١٩٩٠ بنسبه ١٧,٥% .

جدول رقم (٣) : العلاقات إتجاهيه لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الذره الشاميه فى مصر ومحافظه البحيرة خلال للفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٤)

البيان	المنطقه	للمعاده	قيم (ف)	ر ^٢	معدل النمو	للمتوسط	% للزيادة خلال للفترة
المساحه المزروعه	مصر	ص ١١ = ١٦٩١,٨ - ٦,٤٩ س	٧,٢٨	٠,٣٤	(٠,٤)	١٦٣٩,٩	(٨,٩)
	البحيرة	ص ١٢ = ١٧٤,٢ - ٤,٥٨ س	١٥,٤	٠,٥٤	(٣,٣)	١٣٨,٦	(٢١)
الإنتاجيه القديبه	مصر	ص ٢١ = ١٧,٦٥ + ٠,٥٢ س	١١٣	٠,٩٠	٢,٣	٢١,٨٣	٣٢,٥
	البحيرة	ص ٢٢ = ٢٢,٧٦ + ١,٠١ س	٥٤,٣	٠,٨١	١,٤٨	٢٥,٦٥	١٧,٥
الكلى الإنتاج	مصر	ص ٣١ = ٢٩٩٤٦ + ٧١٣,٦ س	٢٨,٩	٠,٦٩	٢	٣٥٦٥	٤٤,٢
	البحيرة	ص ٣٢ = ٤٠١,٥ - ٦٥,١٦ س	٤,٩٢	٠,٢٨	(١,٩)	٣٤٩٤,١	(٧,٣)

حيث أن : ص ١١ ، ص ١٢ = القيمه التقديرية لمساحة الذره شاميه فى مصر ومحافظه البحيرة على الترتيب.
ص ٢١ ، ص ٢٢ = القيمه التقديرية لإنتاجية الذره الشاميه فى مصر ومحافظه البحيرة على الترتيب.
ص ٣١ ، ص ٣٢ = القيمه التقديرية لإنتاج الذره الشاميه فى مصر ومحافظه البحيرة على الترتيب.
تشير س إلى متغير الزمن فى السنه (١ ، ٢ ، ١٥).

الأرقام بين الأقواس قيم سالبه.

(*) : معنويه عند مستوى ١% .
(*) : معنويه عند مستوى ٥% .

المصدر: وزارة الزراعه واستصلاح الأراضى ، الإدارة المركزيه للاقتصاد الزراعى ، سجلات إدارة الإحصاء.

وكد بلغ متوسط الإنتاج الكلى للذره الشاميه فى مصر حوالى ٣٥٦٥٧ ألف أردب ، وكذ زاد الإنتاج الكلى من الذره لشاميه بنسبه بلغت ٤٤,٢% فى عام ٢٠٠٤ عما كئت عليه فى عام ١٩٩٠، فى حين بلغ متوسط الإنتاج الكلى بالمحافظة نحو ٣٤٩٤,١ ألف أردب وكذ تنقص الإنتاج الكلى بنسبه ٧,٣% فى عام ٢٠٠٤ عما كئت عليه فى عام ١٩٩٠،

٤- تطور مساحه وإنتاجية وإنتاج محصول الأرز :

بتقدير العلاقه إتجاهيه للمساحه المزروعه بالأرز والمبينه بالجدول (٤) إتضح أن مساحه الأرز فى مصر أخذت إتجهاً عاماً متزايداً بمعدل تغير سنوى بلغ ٣١,٨ ألف فدان يمثل حوالى ٢,٣% من متوسط مساحه الأرز البالغ ١٣٨٠,٦٧ ألف فدان وكذ ثبتت معنويه العلاقه إحصائياً وأن مساحه الأرز كذ زادت بنسبه

٤٨,٢٦ % في عام ٢٠٠٤ عما كانت عليه في عام ١٩٩٠. في حين وأخذت إيجاباً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً وقد بلغ معدل الزيادة بلغ متوسط المساحة المزروعة بالأرز في محافظة البحيرة نحو ٢٠٤,٩٥ ألف فدان يمثل حوالى ١,٦ % من متوسط مساحة ٢٠٤,٩٥ ألف فدان وقد زادت المساحة بنسبه بلغت ٢٤,٨٧ % ، الأرز بالمحافظة .

جدول رقم (٤) : العلاقات الاتجاهيه لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الأرز في مصر ومحافظة البحيرة خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٤)

البيان	المنطقه	المعادله	قيمة (ف)	ر ^٢	معدل النمو	المتوسط خلال لفته	% للزيادة
المساحة المزروعه	مصر	ص ١١ = ٣١,٨ + ١١٢٦,١ س	٢٢,٩٢	٠,٦٤	٢,٣	١٣٨٠,٦٧	٤٨,٢٦
	البحيرة	ص ١٢ = ٣,٣٤ + ١٧٨,٢ س	٧,٣٨	٠,٣٦	١,٦	٢٠٤,٩٥	٢٤,٨٧
الإنتاجية القدينيه	مصر	ص ١١ = ٠,٠٨ + ٢,٩٦ س	٣٠,٧٣	٠,٩٩	٢,٢٣	٣,٥٨٤	٣٥,٠٧
	البحيرة	ص ١٢ = ٠,٠٦ + ٣,٢٧٦ س	٤٤٥,٩	٠,٩٧	١,٦	٣,٧٦٢	٢٥,٠١
الإنتاج الكلى	مصر	ص ١١ = ٢١٣,٣ + ٣٢٦٥ س	٩٢,١٦	٠,٨٨	٤,٣	٤٩٧١,٤	١٠٠,٥
	البحيرة	ص ١٢ = ٢٤,٦ + ٥٧٨,١ س	٣١,٨٣	٠,٧١	٣,٢	٧٧٤,٥٦	٥٦,١

حيث أن : ص ١١ ، ص ١٢ = التقديريه لمساحة الأرز في مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب.

ص ١١ ، ص ١٢ = القيمة التقديريه لإنتاجية الأرز في مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب .

ص ١١ ، ص ١٢ = القيمة التقديريه لإنتاج الأرز في مصر ومحافظة البحيرة على الترتيب.

تشير س إلى متغير الزمن في السنه (١، ٢، ١٥).

(*) : معنويه عند مستوى ١% . (°) : معنويه عند مستوى ٥%.

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، الإدارة المركزيه للاقتصاد الزراعى ، سجلات إدارة الإحصاء.

وتبين أن متوسط إنتاج فدان الأرز على مستوى الجمهورية بلغ نحو ٣,٥٨٤ طن وقد زاد متوسط إنتاج الفدان خلال هذه الفترة بنسبه بلغت ٣٥,٠٧ % ، وبلغ متوسط الإنتاج الكلى للأرز في مصر حوالى ٤٩٧١,٤ ألف طن وقد زاد الإنتاج الكلى للأرز بنسبه بلغت ١٠٠,٥ % في عام ٢٠٠٤ عما كانت عليه في عام ١٩٩٠. في حين بلغ متوسط إنتاج الفدان من الأرز في محافظة البحيرة حوالى ٣,٧٦٢ طن بنسبه زياده بلغت نحو ٢٥,٠١ % في عام ٢٠٠٤ عما كانت عليه في عام ١٩٩٠ ، وبلغ متوسط الإنتاج الكلى للأرز في محافظة البحيرة حوالى ٧٧٤,٥٦ ألف طن وان الإنتاج الكلى من محصول الأرز بالمحافظة زاد في عام ٢٠٠٤ عما كان عليه في عام ١٩٩٠ بنسبه بلغت ٥٦,١ %.

ومما سبق يتضح أن الإنتاج الكلى لمحاصيل الحبوب موضع الدراسه في زياده سنويه سواء على مستوى الجمهورية أو محافظة البحيرة ويرجع ذلك إلى زياده المساحة ومتوسط إنتاجية الفدان باستثناء الذره الشاميه بمحافظة البحيرة .

وبتقدير العلاقه الاتجاهيه لمتوسط إنتاج الفدان والإنتاج الكلى من محصول الأرز تبين أنهما أخذتا إيجاباً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً وقد بلغ معدل التغير السنوي لمتوسط إنتاج الفدان نحو ٠,٠٨

محافظة البحيرة :

ثانيا - الأهمية النسبية لبندود تكاليف إنتاج بعض محاصيل الحبوب يستعرض هذا الجزء تحليل الأهمية النسبية لبندود التكاليف الإنتاجية لأهم محاصيل الحبوب في محافظة البحيرة على مستوى الفئات الحيازية وبالتالي تكلفة الوحدة المنتجة من هذه المحاصيل.

١- الأهمية النسبية لبندود تكاليف إنتاج محصول القمح :

بدراسة الأهمية النسبية لبندود تكاليف فدان محصول القمح في عينة الدراسة والموضحه بالجدول رقم (٥) تبين أن متوسط التكاليف الإنتاجية الكليه بلغ حوالي ١٩٠٩ جنيه للفدان ، وبلغ متوسط الإيجار نحو ٩٤٩ جنيه للفدان يمثل حوالي ٤٩,٧% من إجمالي التكاليف وبذلك احتل هذا البند المرتبه الأولى بين بندود التكاليف ويرجع ذلك إلى طول مدة مكث المحصول في الأرض ، وبلغت التكاليف المتغيره لإنتاج الفدان من محصول القمح نحو ٩٦٠ جنيه تمثل نحو ٥٠,٣% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكليه وقد كانت تكاليف أجور العمال تمثل أعلى التكاليف المتغيره حيث بلغت نحو ٢٩٣ جنيه للفدان يمثل نحو ١٥,٣% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكليه تليها أجور الآلات حيث بلغت ٢٥٥ جنيه بنسبة ١٣,٤% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكليه في حين بلغ متوسط قيمة السماد ، وقيمة التقاوى ، وأجور الحيوانات ، وقيمة المبيدات حوالي ٢٤٣ ، ١٣٦ ، ١٨ ، ١٥ جنيه على الترتيب تمثل حوالي ١٢,٧% ، ٧,١٢% ، ٠,٩% ، ٠,٨% من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكليه على الترتيب .

وبدراسة التكاليف الإنتاجية في الفئات الحيازية المختلفة تبين أن لفئه الحيازيه (اقل من فدان) قد بلغت أعلى إجمالي تكاليف كليه

حيث قدرت بحوالي ٢٥٣٤ جنيه للفدان اي أكثر من المتوسط في العينه . في حين بلغت قيمة تكلفة إنتاج فدان القمح في لفئه الحيازيه (١ > ٣ فدان) نحو ١٩٤٥ جنيه . و قدر إجمالي تكاليف إنتاج الفدان في لفئه الحيازيه (٣ > ٥ فدان) بحوالي ٢٠٦٠ جنيه . هذا بينما كانت تكاليف الإنتاج في لفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر) أقل ما يمكن حيث قدرت بحوالي ١٧٩٧ جنيه للفدان .

وقد تباينت الأهمية النسبية لبندود التكاليف بين الفئات الحيازيه المختلفه والذي يرجع إلى ارتفاع قيمة الإيجار في لفئه الحيازيه (اقل من فدان) واعتماد مزارعي الفئات الحيازيه الصغيره على العمل البشري العائلي ، وعدم الاعتماد على الزراعه الاليه مما يوضح ذلك ارتفاع نسبة مساهمة اجور العمال بها على عكس الفئات الحيازيه الكبيره التي تعتمد على العمل الآلي وأضافه كميات كبيره من السماد الكيماوي مما ترتب عليه زياده قيمة العمل الالي وقيمة السماد الكيماوي .

وتبين أن متوسط تكاليف إنتاج أردب القمح قدرت بنحو ١١٩،١٢٢،١٢٣،١١٢،١٣٣ جنيه للفئات الحيازيه (اقل من فدان) ، (١ > ٣ فدان) ، (٣ > ٥ فدان) ، و إجمالي العينه وقد يرجع ذلك إلى اختلاف متوسط إنتاج الفدان بين الفئات الحيازيه والمقدر بحوالي ١٩,١ ، ١٧,٤ ، ١٦,٧ ، ١٦ أردب للفدان للفئات الحيازيه وإجمالي العينه على الترتيب ، ويرجع ارتفاع متوسط إنتاجيه الفدان في الفئات الحيازيه (اقل من فدان) لاهتمام المزارع بالعمليات الزراعيه وانخفاض نسبة الفاقد في عمليات الحصاد .

جدول رقم (٥) : متوسط تكاليف إنتاج فدان القمح في عينة الدراسة بمحافظه البحيرة خلال موسم (٢٠٠٤ - ٢٠٠٥)

متوسط العينه		٥ فدان فأكثر		٣ > ٥ فدان		١ > ٣ فدان		أقل من فدان		الفئات الحيازيه	
%	القيمة بالجنيه	%	القيمة بالجنيه	%	القيمة بالجنيه	%	القيمة بالجنيه	%	القيمة بالجنيه	بنود التكاليف	
١٥,٣	٢٩٣	١٣	٢٣٣	١١,٥	٢٣٧	١٥,٤	٢٩٩	١٧	٤٣٢	اجور عمال	تكلفة العمل الزراعي
٠,٠٩	١٨	٠,٠٨	١٥	١,٢	٢٥	٠,٠٩	١٨	١,٢	٣٠	اجور حيوان	
١٣,٤	٢٥٥	١٤,٨	٢٦٦	١٦,٢	٣٣٤	١٥,٣	٢٩٧	١٤,٦	٣٦٩	اجور الآلات	
١٢,٧	٢٤٣	١٣	٢٣٤	١٣,٧	٢٨٢	١١,٨	٢٣٠	١٠,٦	٢٦٩	السماد	تكلفة مستلزمات الإنتاج
٧,١٢	١٣٦	٧,٣	١٣١	٦,٨	١٤٠	٧,٢	١٤١	٦,٢	١٥٧	التقاوى	
٠,٠٨	١٥	١,٣	٢٣	٠,٠٧	١٤	٠,٠٢	٣	-	-	المبيدات	
٥٠,٣	٩٦٠	٥٠,٢	٩٠٢	٥٠,١	١٠٣٢	٥٠,٨	٩٨٨	٤٩,٦	١٢٥٧	جملة التكاليف المتغيره	
٤٩,٧	٩٤٩	٤٩,٨	٨٩٥	٤٩,٩	١٠٢٨	٤٩,٢	٩٥٧	٥٠,٤	١٢٧٧	الإيجار	
١٠٠	١٩٠٩	١٠٠	١٧٩٧	١٠٠	٢٠٦٠	١٠٠	١٩٤٥	١٠٠	٢٥٣٤	إجمالي التكاليف	
-	١٦	-	١٤,٧	-	١٦,٧	-	١٧,٤	-	١٩,١	متوسط إنتاجيه للفدان	
٦,٣	١١٩	٦,٨	١٢٢	٥,٩٧	١٢٣	٥,٨	١١٢	٥,٢	١٣٣	متوسط تكاليف الوحدة المنتجه	

المصدر : جمعت وحسبت من : جداول التفريغ الخاصه باستبيان العينه .

جنبه وبلغت التكاليف المتغيره نحو ١٠٥٩ جنيه تمثل نحو ٦٩% من إجمالي تكاليف إنتاج الفدان من الذره الشاميه وبلغ مساهمة إيجار الفدان فى التكاليف الإنتاجيه حوالى ٣١% من إجمالي التكاليف الإنتاجيه الكليه ويرجع لانخفاض مساهمة القيمه الايجاريه فى إجمالي التكاليف الإنتاجيه للذره الشاميه لقصر مدة مكث المحصول فى الأرض ، وكانت تكلفة اجور العمال أعلى بنود التكاليف الكليه حيث بلغت نحو ٤٩١ جنيه تمثل حوالى ٣٢% من إجمالي التكاليف الإنتاجيه الكليه تليها قيمة السماد واجور الآلات ثم قيمة التقاوى واجور الحيوانات وبلغت نسبة مساهمتهم فى إجمالي تكاليف إنتاج الفدان الكليه من محصول الذره الشاميه حوالى ١٦,٢% ، ١٣% ، ٦,٥% ، ١,٣% على الترتيب.

وإضح أن متوسط تكاليف إنتاج أردب القول البادى فى الفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر) بلغ لنى قيمه له حيث قدر بنحو ٢١٨ جنيه ، ويرجع ذلك لانخفاض تكاليف إنتاج الفدان بهذه الفئه وكان متوسط تكاليف إنتاج الأردب بالفئه الحيازيه (اقل من فدان) أعلى ما يمكن حيث قدر بحوالى ٢٧٤ جنيه . كما بلغ متوسط إنتاج الفئات الحيازيه (اقل من فدان) ، (> ٣ فدان) ، (٥ فدان فأكثر) على مستوى العينه نحو ٨,٨ ، ٩,٦ ، ١٠,٣ ، ٨,٦٩ ، ٩,٠٦ أردب على الترتيب .

٣- الأهميه النسبيه لبنود تكاليف إنتاج محصول الذره الشاميه :

بدراسة الأهميه النسبيه لبنود تكاليف إنتاج الفدان من الذره الشاميه فى عينه الدراسه والموضحه بالجدول رقم (٧) تبين أن متوسط تكاليف إنتاج الفدان على مستوى العينه بلغ حوالى ١٥٣٥

جدول رقم (٧) : متوسط تكاليف إنتاج فدان الذره الشاميه فى عينه الدراسه بمحافظة البحيره

خلال موسم (٢٠٠٤ - ٢٠٠٥)

متوسط العينه		٥ فدان فأكثر		٥ > ٣ فدان		٣ > ١ فدان		اقل من فدان		الفئات الحيازيه	
%	القيمه بالجنيه	%	القيمه بالجنيه	%	القيمه بالجنيه	%	القيمه بالجنيه	%	القيمه بالجنيه	بنود التكاليف	
٣٢	٤٩١	٣٢,١	٤٥٧	٣٠,٨	٤٦٢	٣٢	٤٩٠	٣٣,٣	٧٣٩	اجور عمال	تكاليف العمل الزراعى
١,٣	٢٠	٠,٩	١٤	١,٥	٢٣	١,٢	١٨	٢,٢	٥٠	اجور حيوان	
١٣	٢٠٠	١٢,٤	١٧٧	١٣,٣	١٩٩	١٣,٥	٢٠٧	١٣,٢	٢٩٥	اجور الآلات	
١٦,٢	٢٤٨	١٦,٤	٢٣٣	١٧,١	٢٥٦	١٥	٢٢٩	١٨,٤	٤١٠	السماد	تكاليف مستلزمات الإنتاج
٦,٥	١٠٠	٦,٣	٨٩	٦,٢	٩٣	٧,٤	١١٤	٤,٩	١٠٧	التقاوى	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	المبيدات	
٦٩	١٠٥٩	٦٨,١	٩٧٠	٦٨,٩	١٠٣٣	٦٩,١	١٠٥٨	٧٢	١٦٠١	جملة التكاليف المتغيره	
٣١	٤٧٦	٣١,٩	٤٥٤	٣١,١	٤٦٦	٣٠,٩	٤٧٣	٢٨	٦٢٤	الإيجار	
١٠٠	١٥٣٥	١٠٠	١٤٢٤	١٠٠	١٤٩٩	١٠٠	١٥٣١	١٠٠	٢٢٢٤	إجمالى التكاليف	
—	١٧,٨	—	١٧,١	—	١٨,٦	—	١٧,٥	—	٢١,٨	متوسط إنتاجية الفدان	
٥,٦	٨٦	٥,٨	٨٣	٥,٤	٨١	٥,٧	٨٧	٤,٦	١٠,٢	متوسط تكاليف الوحدة المنتجه	

المصدر : جمعت وحسبت من: جداول التفريغ الخاصه باستماترات استبيان العينه .

أفدنه) حوالى ١٤٩٩ جنيه . بينما قدرت تكاليف الإنتاج فى الفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر) بحوالى ١٤٢٤ جنيه للفدان. وتوضح الأهميه النسبيه لبنود التكاليف الإنتاجيه للفدان من الذره الشاميه أهمية اجور العمال وقيمة السماد بمختلف الفئات الحيازيه حيث يتطلب محصول الذره الشاميه عماله كثيره لإجراء العمليات الزراعيه المختلفه كالعزيق والخف وإضافة الأسمده

وبدراسة التكاليف الإنتاجيه فى الفئات الحيازيه المختلفه تبين أن التكاليف المتغيره على مستوى الفئه الحيازيه (اقل من فدان) بلغت نحو ١٦٠١ جنيه للفدان تمثل نحو ٧٢% من إجمالي التكاليف الإنتاجيه الكليه لمقدره بحوالى ٢٢٢٤ جنيه للفدان . و قدرت تكاليف إنتاج الفدان فى الفئه الحيازيه (> ٣ فدان) بحوالى ١٥٣١ جنيه للفدان . فى حين بلغت قيمة تكاليف إنتاج فدان الذره الشاميه فى الفئه الحيازيه (> ٣

والحصاد والتقسير فضلا عن احتياجاته المرتفعة من الأسمدة بالإضافة إلى ارتفاع أسعارها، ويرجع اختفاء قيمة المبيدات لمحدودية أصابيه بالأفات وكذلك اعتماد المزارعين على التطويس والأورق لتغذية الحيوانات. وتبين أن متوسط تكاليف إنتاج أردب الذره الشاميه بلغ حوالى ١٠٢ ، ٨٧ ، ٨١ ، ٨٣ ، ٨٦ جنيه للفئات الحيازيه (أقل من فدان) (٣ > ١ فدان) ، (٥ > ٣ فدان) ، (٥ فدان فأكثر) وإجمالى العينه ، وقدر متوسط إنتاج الفدان بحوالى ٢١,٨ ، ١٧,٥ ، ١٨,٦ ، ١٧,١ ، ١٧,٨ أردب للفئات الحيازيه لسابقه على الترتيب .

٤- الأهميه النسبيه لبنود تكاليف إنتاج محصول الأرز :
تبين بيانات الجدول رقم (٨) الأهميه النسبيه لبنود التكاليف الإنتاجيه فى الفئات الحيازيه المختلفه ل محصول الأرز وإتضح أن إجمالى التكاليف الكليه لإنتاج الفدان من محصول الأرز فى الفئه الحيازيه (أقل من فدان) بلغت نحو ٢٥٣٢ جنيه . وقدر إجمالى تكاليف إنتاج فدان الأرز فى الفئه الحيازيه (٣ > ١ فدان) بنحو ٢٢٩٢ جنيه . بينما بلغ فى الفئه الحيازيه (٣ > ٥ فدان) حوالى ١٧١٢ جنيه . فى حين كانت فى الفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر) أقل ما يمكن حيث قدر إجمالى التكاليف الإنتاجيه بها نحو ١٦٥٨ جنيه للفدان .

جدول رقم (٨): متوسط تكاليف إنتاج فدان الأرز فى عينة الدراسه بمحافظة البحيرة_خلال موسم (٢٠٠٤-٢٠٠٥)

الفئات الحيازيه		أقل من فدان		٣ > ١ فدان		٥ > ٣ فدان		متوسط العينه	
بنود للتكاليف		القيمه بالجنيه	%	القيمه بالجنيه	%	القيمه بالجنيه	%	القيمه بالجنيه	%
تكاليف العمل الزراعى	اجور عمال	٨١٣	٣٢,١	٧٥١	٣٢,٨	٤٧٢	٢٧,٦	٥١١	٢٧,٤
	اجور حيوان	٣٤	١,٣	٢٧	١,٢	٤٦	٢,٧	٣٧	٢
	اجور الالات	٤٤٧	١٧,٧	٣٨٨	١٦,٩	٣٤١	١٩,٩	٣٧٦	٢٠,٢
تكلفة مستلزمات الإنتاج	المساحه	٢٨٣	١١,٢	٢٢٦	٩,٩	١٩٢	١١,٢	١٩٥	١٠,٥
	التقاوى	١٩٦	٧,٧	١٩٣	٨,٤	١٣٦	٧,٤	١٤٦	٧,٨
	المبيدات	٥٥	٢,٢	٥٨	٢,٥	١٦	٠,٩	٢٥	١,٤
جملة التكاليف المتغيره		١٨٢٨	٧٢,٢	١٦٤٣	٧١,٧	١١٩٣	٦٩,٧	١٢٩٠	٦٩,٣
الإيجار		٧٠٤	٢٧,٨	٦٤٩	٢٨,٣	٥١٩	٣٠,٣	٥٧٢	٣٠,٧
إجمالى التكاليف		٢٥٣٢	١٠٠	٢٢٩٢	١٠٠	١٧١٢	١٠٠	١٨٦٢	١٠٠
متوسط إنتاجية الفدان		٣,٧٩	-	٣,٥٦	-	٣,٣٤	-	٣,٤٥	-
متوسط تكاليف الوحدة المنتجه		٦٦٩	٢٦,٤	٦٤٤	٢٨,١	٥١٣	٣٠	٢٩,٣	٢٩

المصدر : جمعت وحسبت من : جداول التفريغ الخاصه باستماترات استبيان العينه .

وبدراسة الأهميه النسبيه لبنود تكاليف إنتاج فدان محصول الأرز على مستوى العينه تبين أن متوسط التكاليف الإنتاجيه الكليه بلغ حوالى ١٨٦٢ جنيه للفدان ، وبلغ متوسط الإيجار نحو ٥٧٢ جنيه للفدان يمثل حوالى ٣٠,٧ % من إجمالى التكاليف . وبلغ متوسط التكاليف المتغيره لإنتاج فدان الأرز نحو ١٢٩٠ جنيه تمثل حوالى ٦٩,٣ % من إجمالى التكاليف الإنتاجيه الكليه . فى حين بلغ متوسط تكاليف قيمة اجور العمال واجور الات والسماح والتقاوى واجور الحيوانات والمبيدات حوالى ٥١١ ، ٣٧٦ ، ١٩٥ ، ١٤٦ ، ٣٥ ، ٢٥ جنيه للفدان على الترتيب تمثل حوالى ٢٧,٤ % ، ٢٠,٢ % ،

ونظرا لاعتماد مزارعى الأرز على العماله البشرىه لعمليات الثقل والحصاد ومقاومة الحشائش الأمر الذى جعل اجور العمال تحتل المرتبه الأولى بالنسبه لبنود التكاليف المتغيره فى جميع الفئات الحيازيه واحتلت اجور الات المرتبه الثانيه حيث يتطلب محصول الأرز للالات فى عمليات تجهيز الأرض والرعى حيث يحتاج كميات كبيره من المياه وعمليات الضم والدراس مما أدى إلى رفع اجور الات فى مختلف الفئات الحيازيه .

د - القيمة المضافة = قيمة الإنتاج - قيمة مستلزمات الإنتاج

(تقاوى ، أسمده ، مبيدات) .

١- مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول القمح :

بدراسة مؤشرات لكفاءة الإنتاجية لمحصول القمح الموضحه
بيانات الجدول رقم (٩) تبين أن لفته الحيازيه ($1 > 3$ فدان) قد حققت
أعلى صافى عائد فدائى حيث بلغ نحو ٩٤٥,٩ جنيه مقابل حوالى ٦١٠,٦ ،
٥٦٢,٢ ، ٥٥٠,٣ جنيه للفتات الحيازيه (٥ فدان فأكثر) ، ($3 > 5$ فدان) ،
(اقل من فدان) على الترتيب ، وتعمك ذلك على صافى عائد الفدان فى
شهر والعائد من الوحدة المنفقه على زراعة محصول القمح حيث بلغ صافى
عائد الفدان فى شهر حوالى ١١٨,٢ جنيه بالفته الحيازيه ($1 > 3$ فدان)
وحوالى ٧٦,٣ ، ٧٠,٣ ، ٦٨,٨ جنيه للفتات الحيازيه (٥ فدان فأكثر) ،
($3 > 5$ فدان) ، (اقل من فدان) على الترتيب بمتوسط للعينه ٨٦,٢ جنيه /
شهر .

وقد بلغ العائد على وحده النقود المنفقه على زراعة فدان
القمح حوالى ٥٠,٤٩ ، ٥٠,٣٤ ، ٥٠,٢٧ ، ٥٠,٢٢ من جنيه للفتات الحيازيه
($1 > 3$ فدان) ، (٥ فدان فأكثر) ، ($3 > 5$ فدان) ، (اقل من فدان) على
الترتيب بمتوسط للعينه قدر بنحو ٠,٣٦ من الجنيه / موسم ويرجع
تحقيق الفته الحيازيه ($1 > 3$ فدان) هذه النتيجة لزراعتها الأصناف
عالية الإنتاج واعتمادها على العماله العائليه التى توادى العمليات
الزراعيه فى مواعدها المناسبه مما ترتب عليه زيادة الإنتاجيه عن
غيرها من الفتات الحيازيه الأخرى ، وبلغ العائد على وحده النقود
المنفقه على زراعة فدان القمح نحو ٠,٠٣ ، ٠,٠٦ ، ٠,٠٣ ، ٠,٠٤
من الجنيه للفتات الحيازيه (اقل من فدان) ، ($1 > 3$ فدان) ،
($3 > 5$ فدان) ، (٥ فدان فأكثر) على الترتيب بمتوسط للعينه بلغ حوالى
٠,٥ من الجنيه فى الشهر .

وتبين أن متوسط تكاليف إنتاج طن الأرز بلغ أقصاه فى الفته
الحيازيه (اقل من فدان) حيث قدر بحوالى ٦٦٩ جنيه وأدنى قيمه له
فى الفته الحيازيه (٥ فدان فأكثر) حيث قدر بنحو ٤٨٦ جنيه وإن
تكاليف إنتاج الطن تزيد بنحو ١٨٣ جنيه فى الفته الحيازيه (اقل من
فدان) عن الفته الحيازيه (٥ فدان فأكثر) ، وقد بلغ متوسط إنتاج
الفدان من محصول الأرز ٣,٧٩ ، ٣,٥٦ ، ٣,٣٤ ، ٣,٤١ ، ٣,٤٥
طن للفتات الحيازيه (اقل من فدان) ، ($1 > 3$ فدان) ،
($3 > 5$ فدان) (٥ فدان فأكثر) ومستوى العينه على الترتيب .

ثالثا - الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب وفقا للفتات الحيازيه :

يهدف هذا الجزء تقدير أرباحية الفدان/ موسم وأرباحية الفدان
/ شهر وأرباحية الجنيه المنفق على زراعة محاصيل الحبوب بالفتات
الحيازيه فى عينة الدراسه ، ويعتبر صافى عائد الفدان وأرباحية الجنيه
المنفق على الزراعة و القيمة المضافه أهم مؤشرات الكفاءه الإنتاجيه
مع الأخذ فى الاعتبار مدة مكث للمحصول فى الأرض ، ويمكن
حساب كل من مؤشرات الكفاءه الإنتاجيه على النحو التالى :-

أ - صافى عائد الفدان (موسم) =

إجمالى قيمة الإنتاج - إجمالى قيمة التكاليف الإنتاجيه

صافى عائد الفدان (موسم)

ب - صافى عائد الفدان (شهر) =

إجمالى التكاليف الإنتاجيه

صافى العائد

ج - العائد على الوحده المنفقه من النقود =

إجمالى التكاليف الإنتاجيه

جدول رقم (٩) : مؤشرات الكفاءة الإنتاجيه لمحصول القمح^(٥) بعينه الدراسه

القيمة المضافه جنيه / فدان	العائد على الوحده المنفقه بالجنيه		صافى عائد الفدان بالجنيه		مؤشرات لكفاءه الفتات
	شهر	موسم	شهر	موسم	
٢٦٥٨,٣	٠,٠٣	٠,٢٢	٦٨,٨	٥٥٠,٣	اقل من فدان
٢٥١٧,٨	٠,٠٦	٠,٤٩	١١٨,٢	٩٤٥,٩	$1 > 3$ فدان
٢١٨٧,٥	٠,٠٣	٠,٢٧	٧٠,٣	٥٦٢,٢	$3 > 5$ فدان
٢٠١٩,٥	٠,٠٤	٠,٣٤	٧٦,٣	٦١٠,٦	٥ فدان فأكثر
٢٢٠٤,٢	٠,٠٥	٠,٣٦	٨٦,٢	٦٨٩,٧	متوسط العينه

المصدر: جمعت وحسبت من : جداول التفرغ الخاصه باستمارة استبيان العينه بمحافظة البحيرة.

(٥) : مدة مكث المحصول فى الأرض ٨ شهور .

وقد بلغت القيمة المضافة لإنتاج فدان القمح نحو ٢٦٥٨,٣ ، ٢٥١٧,٨ ، ٢١٨٧,٥ ، ٢٠١٩,٥ جنيه للفئات الحيازيه (اقل من فدان) ، (٣ > ١ فدان) ، (٥ > ٣ فدان) ، (٥ فدان فأكثر) على الترتيب بمتوسط العينه بلغ حوالى ٢٢٠٤,٢ جنيه للفدان .

٢- مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الفول البلدى :

تشير بيانات الجدول رقم (١٠) إلى مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الفول البلدى حيث إتضح أن الفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر) حققت أعلى صاقى عائد فداني فى شهر وأعلى عائد من وحدة النقود المنفقه على زراعة فدان للفول البلدى حيث بلغ صاقى عائد لفداني نحو ٥١٥,٩ من الجنيه فى الموسم ، وحوالى ٧٣,٧ من الجنيه فى شهر . فى حين بلغ العائد على الوحدة المنفقه من النقود على زراعة فدان الفول البلدى للموسم حوالى ٠,٢٧ من الجنيه ، و٠,٠٤ من الجنيه فى الشهر .

وقد حقق المحصول صاقى عائد للفدان فى الموسم بلغ نحو ٤٩٧ ، ٤٩٣ ، ٤٠٥,٢ جنيه لكل من الفئات الحيازيه (اقل من فدان) ،

جدول رقم (١٠) : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الفول البلدى^(١) بعينة الدراسة

القيمة المضافة جنيه / فدان	العائد على الوحدة المنفقه بالجنيه		صاقى عائد الفدان بالجنيه		مؤشرات الكفاءة الفئات
	شهر	موسم	شهر	موسم	
٢٢٤٤,٨	٠,٠٣	٠,٢٠	٧١	٤٩٧	اقل من فدان
٢٦٧١,٣	٠,٠٢	٠,١٤	٥٧,٩	٤٠٥,٢	١ > ٣ فدان
٢٣٠,٨	٠,٠٣	٠,٢٠	٧٠,٤	٤٩٣	٣ > ٥ فدان
٢٠٩٥,٩	٠,٠٤	٠,٢٧	٧٣,٧	٥١٥,٩	٥ فدان فأكثر
٢٢٠٠,٢	٠,٠٣	٠,٢٣	٧١,٣	٤٩٩,٢	متوسط العينه

المصدر: جمعت وحسبت من : جداول التفريغ الخاصه باستمارة استبيان العينه بمحافظة البحيرة.

(٥) : مدة مكث المحصول فى الأرض ٧ شهور.

٣- مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الذره الشاميه :

بدراسة مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الذره الشاميه المبينه بالجدول رقم (١١) إتضح أن صاقى عائد الفدان فى موسم للذره الشاميه قد بلغ أقصاه بالفئه الحيازيه (٣ > ١ فدان) حيث بلغ حوالى ٣٧١,٢ جنيه ، وأدناه بالفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر) حيث قدر

جدول رقم (١١) : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية^(٢) بعينة الدراسة

القيمة المضافة جنيه / فدان	العائد على الوحدة المنقحة بالجنيه		صافي عائد الفدان بالجنيه		مؤشرات الكفاءة الفئات
	شهر	موسم	شهر	موسم	
١٥٥٩,٤	٠,٠٦	٠,٢٤	٩٢,٨	٣٧١,٢	١ > ٣ فدان
١٥١٤,٨	٠,٠٦	٠,٢٤	٩١,٢	٣٦٤,٨	٣ > ٥ فدان
١٤٠٠	٠,٠٥	٠,١٩	٦٧,٨	٢٧١,١	٥ فدان فأكثر
١٥٢١,٣	٠,٠٥	٠,٢٢	٨٣,٧	٣٣٤,٦	متوسط العينة

المصدر: جمعت وحسبت من: جداول التفريغ الخاصة باستمارة استبيان العينة بمحافظة البحيرة.

(*) : مدة مكث المحصول في الأرض ٥ شهور.

بينما بلغ العائد على وحدة النقود المنقحة على زراعة

٤- مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الأرز :
تشير بيانات الجدول رقم (١٢) إلى مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الأرز وتبين أن صافي عائد الفدان في موسم قدر بحوالي ١٣٨٥,٧ ، ١٥١١,٧ ، ١٦٣٢,٢ ، ١٧١٧,٥ جنيه للفئات الحيازية (اقل من فدان) ، (١ > ٣ فدان) ، (٣ > ٥ فدان) ، (٥ فدان فأكثر) على الترتيب بمتوسط بلغ نحو ١٦٣٠,٥ جنيه للعينة ، وحققت لفئه الحيازية الاخير (٥ فدان فأكثر) أعلى صافي عائد للفدان في الموسم وذلك لزيادة إنتاجيتها بزراعتها أصناف عالية الإنتاج وقصيرة المكث في الأرض ، كما حققت أعلى صافي عائد على الجنيه المنفق على زراعة فدان الأرز حيث بلغ نحو ١,٠٤ من الجنيه مقابل ٠,٥٥ ، ٠,٦٦ ، ٠,٩٥ من الجنيه / موسم لكل من لفئات الحيازية (اقل من فدان) (٣ > ١ فدان) (٥ > ٣ فدان) على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٠,٨٨ من الجنيه للعينة .

محصول الذرة الشامية في الموسم نحو ٠,١٥ من الجنيه للفئه الحيازية (اقل من فدان) ، و٠,٢٤ من الجنيه للفئتين الحيازيتين (١ > ٣ فدان) (٣ > ٥ فدان) ، و٠,١٩ من الجنيه للفئه الحيازية (٥ فدان فأكثر) على الترتيب بمتوسط عينة بلغ حوالي ٠,٢٢ من الجنيه . وبلغت القيمة المضافة لفدان الذرة الشامية أقصاها بالفئه الحيازية (٥ فدان فأكثر) حيث بلغت نحو ١٤٠٠ جنيه بمتوسط عينة بلغ نحو ١٥٢١,٣ جنيه ويرجع انخفاض مؤشر كفاءة القيمة المضافة بالفئات الحيازية الكبيرة لارتفاع تكاليفها من مستلزمات الإنتاج .

جدول رقم (١٢) : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحصول الأرز^(٢) بعينة الدراسة

القيمة المضافة جنيه / فدان	العائد على الوحدة المنقحة بالجنيه		صافي عائد الفدان بالجنيه		مؤشرات الكفاءة الفئات
	شهر	موسم	شهر	موسم	
٣٣٢٧,٣	٠,١٣	٠,٦٦	٣٠٢,٣	١١٥١,٧	١ > ٣ فدان
٣٠١١,٢	٠,١٩	٠,٩٥	٣٢٦,٤	١٦٣٢,٢	٣ > ٥ فدان
٣٠٦٤,٦	٠,٢١	١,٠٤	٣٤٣,٥	١٧١٧,٥	٥ فدان فأكثر
٣١٢٦,٧	٠,١٨	٠,٨٨	٣٢٦	١٦٣٠,٥	متوسط العينة

المصدر: جمعت وحسبت من: جداول التفريغ الخاصة باستمارة استبيان العينة بمحافظة البحيرة.

(*) : مدة مكث المحصول في الأرض ٥ شهور.

بينما بلغت القيمة المضافة للفدان المزروع بالأرز حد أقصى بلغ حوالي ٣٣٨٣,٦ جنيه للفنه الحيازيه (أقل من فدان) وحد أدنى بلغ نحو ٣٠١١,٢ جنيه للفنه الحيازيه (>٣ فدان) وبلغت نحو ٣٣٢٧,٣ ، ٣٠٦٤,٦ ، جنيه للفنتين الحيازيتين (>١ فدان) ، (٥ فدان فأكثر) على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي ٣١٢٦,٧ جنيه للعينه.

للفدان في موسم لكل منهم حوالي ١٣٨٥,٧ ، ٥٥٠,٣ ، ٤٧٩ ، ، ٣٢٣,٤ جنيه على الترتيب ، وكان محصول الأرز بالنسبه لعائد الفدان في شهر في المرتبه الأولى يليه الذره الشاميه ثم محصول القول البلدى وأخيرا محصول القمح حيث بلغ صاقى عائد الفدان في شهر نحو ٢٧٧,١ ، ٧١ ، ٨٠,٩ ، ٦٨,٨ ، جنيه على الترتيب ويرجع ذلك لاختلاف مده مكث المحصول في الأرض .

رابعاً - مقارنة الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب بكل فنه حيازيه :
يهدف هذا الجزء إلى مقارنة أرباحية أهم محاصيل الحبوب محل الدراسة مع بعضها البعض بالفئات الحيازيه المختلفه لتحديد أيها أكثر ربحيه عن غيرها وأسباب ذلك .

١- الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب في الفنه الحيازيه (أقل من فدان) :
بدراسة مؤشرات الكفاءة الإنتاجية في الفنه الحيازيه (أقل من فدان) للمحاصيل موضع الدراسة الموضحه بالجدول رقم (١٣) تبين أن محصول الأرز حقق أعلى صاقى عائد للفدان يليه محصول القمح ثم القول البلدى وأخيرا محصول الذره الشاميه حيث بلغ صاقى العائد

جدول رقم (١٣) : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب في الفنه الحيازيه (أقل من فدان)

الأرز	الذره الشاميه	القول البلدى	القمح	مؤشرات الكفاءة والمحاصيل
١٣٨٥,٧	٣٢٣,٤	٤٩٧	٥٥٠,٣	صاقى عائد الفدان جنيه /موسم
٢٧٧,١	٨٠,٩	٧١	٦٨,٨	صاقى عائد الفدان جنيه / شهر
٠,٥٥	٠,١٥	٠,٢٠	٠,٢٢	العائد على الوحده المنفقه جنيه/ موسم
٠,١١	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٣	العائد على الوحده المنفقه جنيه/ شهر
٣٣٨٣,٦	٢٠٣٠,١	٢٢٤٤,٨	٢٦٥٨,٣	القيمة المضافه جنيهه فدان

المصدر : جمعت وحسبت من : الجداول أرقام (٩) ، (١٠) ، (١١) ، (١٢) .

٢- الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب في الفنه الحيازيه (>٣ فدان) :
تبين بيانات الجدول رقم (١٤) مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب في الفنه الحيازيه (>٣ فدان) وإتضح أن محصول الأرز حقق أعلى صاقى عائد للفدان في الموسم والشهر وكذلك أعلى عائد لوحده النقود المنفقه على الزراعة وكذلك أعلى قيمة مضافه ، حيث بلغ صاقى عائد الفدان في موسم حوالي ١٥١١,٧ جنيه للأرز، و ٩٤٥,٩ جنيه للقمح ، و ٤٥٥,٢ جنيه للقول البلدى ٣٧١,٢ ، جنيه للذره الشاميه ، وقد بلغ صاقى العائد الفدان حوالي ٣٠٢,٣ ، ١١٨,٢ ، ٩٢,٨ ، ٥٧,٩ ، جنيه للشهر لمحاصيل الأرز ، القمح ، الذره الشاميه القول البلدى على الترتيب .

٣٠٢,٣	١١٨,٢	٩٢,٨	٥٧,٩
٣٧١,٢	٩٤٥,٩	٤٥٥,٢	١٥١١,٧

جدول رقم (١٤) : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب للفئة الحيثية (١ > ٣ فدان)

الأرز	الذرة الشامية	الفول البلدى	القمح	مؤشرات الكفاءة والمحاصيل
١٦٣٢,٢	٣٦٤,٨	٤٩٣	٥٦٢,٢	صافى عائد الفدان جنيه / موسم
٣٢٦,٤	٩١,٢	٧٠,٤	٧٠,٣	صافى عائد الفدان جنيه / شهر
٠,٩٥	٠,٢٤	٠,٢٠	٠,٢٧	العائد على الوحدة المنفقه جنيه/موسم
٠,١٩	٠,٠٦	٠,٠٣	٠,٠٣	العائد على الوحدة المنفقه جنيه/شهر
٣٠١١,٢	١٥١٤,٨	٢٣٠,٨	٢١٨٧,٥	القيمة المضافة جنيه / فدان

المصدر : جمعت وحسبت من : الجداول أرقام (٩) ، (١٠) ، (١١) ، (١٢).

٣- الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب فى الفئة الحيثية (٣ > ٥ فدان) :

بدراسة مؤشرات لكفاءة الإنتاجية للمحاصيل محل الدراسة فى الفئة الحيثية (٣ > ٥ فدان) والموضحه بالجدول رقم (١٥) تبين أن محصول الأرز قد حقق أعلى صافى عائد فى الموسم حيث بلغ نحو ١٦٣٢,٢ جنيه يليه محصول القمح ثم الفول البلدى ثم الذرة الشامية حيث بلغت قيمتهم حوالى ٥٦٢,٢ ، ٤٩٣ ، ٣٦٤,٨ جنيه على الترتيب وبالنسبة لصافى عائد الفدان فى لشهر حققت محاصيل الأرز والذرة للشامية والفول البلدى والقمح قيم بلغت نحو ٣٢٦,٤ ، ٩١,٢ ، ٧٠,٣ جنيه على الترتيب .

فى حين قدر العائد على الوحدة المنفقه من النقود على زراعة الأرز والقمح والذرة الشامية والفول البلدى بحوالى ٠,٢٦ ، ٠,٤٩ ، ٠,٢٤ ، ٠,١٤ من الجنيه فى الموسم ، وبلغ العائد على الوحدة المنفقه من النقود على زراعة محصول الأرز والفول البلدى حوالى ٠,١٣ ، ٠,٠٢ جنيه فى الشهر على الترتيب ، ونحو ٠,٠٦ جنيه فى شهر لمحصولى والذرة الشامية القمح . بينما بلغت القيمة المضافة حوالى ٣٣٢٧,٣ ، ٢٦٧١,٣ ، ٢٥١٧,٨ ، ١٥٥٩,٤ جنيه لكل فدان من محاصيل الأرز والفول البلدى والقمح والذرة الشامية على الترتيب.

جدول رقم (١٥) : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب للفئة الحيثية (٣ > ٥ فدان)

الأرز	الذرة الشامية	الفول البلدى	القمح	مؤشرات الكفاءة والمحاصيل
١٥١١,٧	٣٧١,٢	٤٠٥,٢	٩٤٥,٩	صافى عائد الفدان جنيه / موسم
٣٠٢,٣	٩٢,٨	٥٧,٩	١١٨,٢	صافى عائد الفدان جنيه / شهر
٠,٦٦	٠,٢٤	٠,١٤	٠,٤٩	العائد على الوحدة المنفقه جنيه/موسم
٠,١٣	٠,٠٦	٠,٠٢	٠,٠٦	العائد على الوحدة المنفقه جنيه/شهر
٣٣٢٧,٣	١٥٥٩,٤	٢٦٧١,٣	٢٥١٧,٨	القيمة المضافة جنيه / فدان

المصدر : جمعت وحسبت من : الجداول أرقام (٩) ، (١٠) ، (١١) ، (١٢).

٤- الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب فى الفئة الحيثية (٥ فدان فأكثر) :

تبين مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب فى الفئة الحيثية (٥ فدان فأكثر) الموضحه بالجدول رقم (١٦) أن محصول الأرز قد حقق أعلى صافى عائد للفدان يليه محصول القمح ثم الفول البلدى وأخيرا حقق الذرة الشامية اقل صافى عائد للفدان فى موسم حيث بلغ لكل منهم حوالى ١٧١٧,٥ ، ٦١٠,٦ ، ٥١٥,٩ ، ٢٧١,١ جنيه على الترتيب وبالنسبة لصافى عائد الفدان فى الشهر كان

فى حين بلغ العائد على الوحدة المنفقه من النقود على زراعة كل من محاصيل الأرز والقمح والذرة الشامية والفول البلدى حوالى ٠,٢٧ ، ٠,٢٤ ، ٠,٢٠ من الجنيه فى الموسم، وبلغ العائد على الوحدة المنفقه من النقود على زراعة المحاصيل المسابقه وبنفس الترتيب حوالى ٠,١٩ ، ٠,٠٣ ، ٠,٠٦ ، ٠,٠٣ جنيه فى الشهر . أما القيمة المضافة قد بلغت نحو ٣٠١١,٢ ، ٢٣٠,٨ ، ٢١٨٧,٥ ، ١٥١٤,٨ جنيه لكل فدان من الأرز والفول البلدى والقمح والذرة الشامية على التوالي .

محصول الأرز يحتل المرتبه الأولى يليه القمح ثم محصول القول البلدى وأخيرا الذره الشاميه حيث بلغ صافى عائد القدان فى الشهر لكل منهم على الترتيب نحو ٣٤٣,٥ ، ٧٦,٣ ، ٧٣,٧ ، ٦٧,٨ جنيه. فى حين بلغ العائد على وحدة النقود المنفقه على الزراعة فى الموسم أقصاه لمحصول الأرز حيث بلغ نحو ١,٠٤ من الجنيه يليه القمح بقيمه بلغت ٠,٣٤ من الجنيه وبنحو ٠,٢٧ ، ٠,١٩ من الجنيه لمحصولى القول البلدى والذره الشاميه. بينما بلغت قيمة العائد على وحدة النقود المنفقه على زراعة هذه المحاصيل فى الشهر حوالى

٠,٢١ ، ٠,٠٥ من الجنيه للأرز والذره الشاميه على الترتيب ، وحوالى ٠,٠٤ من الجنيه لمحصولى القمح والقول البلدى . وقد بلغت القيمه المضافه أقصاها لمحصول الأرز بنحو ٣٠٦٤,٦ جنيه للقدان ، يليه محصول القول البلدى بقيمه بلغت حوالى ٢٠٩٥,٩ جنيه للقدان ، ونحو ٢٠١٩,٥ جنيه للقدان القمح وبلغت أنداها للقدان الذره الشاميه بقيمة ١٥٢١,٣ جنيه ويرجع ذلك لارتفاع تكاليف مستلزمات إنتاج الذره الشاميه عن باقى محاصيل الحبوب موضع الدراسه .

جدول رقم (١٦) : مؤشرات الكفاءه الإنتاجيه لمحاصيل الحبوب للفئه الحيازيه (٥ فدان فأكثر)

الأرز	الذره الشاميه	القول البلدى	القمح	مؤشرات الكفاءه والمحاصيل
١٧١٧,٥	٢٧١,١	٥١٥,٩	٦١٠,٦	صافى عائد القدان جنيه / موسم
٣٤٣,٥	٦٧,٨	٧٣,٧	٧٦,٣	صافى عائد القدان جنيه / شهر
١,٠٤	٠,١٩	٠,٢٧	٠,٣٤	العائد على الوحدة المنفقه جنيه /موسم
٠,٢١	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٤	العائد على الوحدة المنفقه جنيه / شهر
٣٠٦٤,٦	١٥٢١,٣	٢٠٩٥,٩	٢٠١٩,٥	القيمه المضافه جنيه / فدان

المصدر : جمعت وحسبت من : الجداول أرقام (٩) ، (١٠) ، (١١) ، (١٢) .

٥- الكفاءه الإنتاجيه لمحاصيل الحبوب بعينه الدراسه :

يبين الجدول رقم (١٧) متوسط مؤشرات الكفاءه الإنتاجيه للمحاصيل موضع الدراسه بالمعنيه إتضح أن متوسط صافى عائد القدان للموسم على مستوى العينه قد بلغ أقصاه لمحصول الأرز يليه محصول القمح ثم القول البلدى وأخيرا الذره الشاميه حيث بلغت قيمته الترتيب .

حوالى ١٦٣٠,٥ ، ٦٨٩,٧ ، ٤٩٩,٢ ، ٣٣٤,٦ جنيه على الترتيب . بينما بلغ صافى عائد القدان فى الشهر نحو ٣٢٦ ، ٧١,٣ ، ٨٦,٢ ، ٧١,٣ جنيه للأرز، والقمح ، والقول البلدى ، والذره الشاميه على الترتيب .

جدول رقم (١٧) : مؤشرات الكفاءه الإنتاجيه لمحاصيل الحبوب بعينه الدراسه

الأرز	الذره الشاميه	القول البلدى	القمح	مؤشرات الكفاءه والمحاصيل
١٦٣٠,٥	٣٣٤,٦	٤٩٩,٢	٦٨٩,٧	صافى عائد القدان جنيه / موسم
٣٢٦	٨٣,٧	٧١,٣	٨٦,٢	صافى عائد القدان جنيه / شهر
٠,٨٨	٠,٢٢	٠,٢٣	٠,٣٦	العائد على الوحدة المنفقه جنيه /موسم
٠,١٨	٠,٠٥	٠,٠٣	٠,٠٥	العائد على الوحدة المنفقه جنيه / شهر
٣١٢٦,٧	١٥٢١,٣	٢٢٠٠,٢	٢٢٠٤,٢	القيمه المضافه جنيه / فدان

المصدر : جمعت وحسبت من : الجداول أرقام (٩) ، (١٠) ، (١١) ، (١٢) .

فى حين قدر العائد على الوحدة المنفقه من النقود على زراعة الأرز والقمح والذره الشاميه والقول البلدى بحوالى ٠,٠٦ ، ٠,٢٤ ، ٠,١٤ من الجنيه فى الموسم ، وبلغ العائد على الوحدة المنفقه من النقود على زراعة محصول الأرز والقول البلدى حوالى ٠,١٣ ، ٠,٠٢ من جنيه / شهر على الترتيب ونحو ٠,٠٦ من جنيه /

شهر لمحصولى الذره الشاميه القمح ، بينما بلغت القيمه المضافه حوالى ٣٣٢٧,٣ ، ٢٦٧١,٣ ، ٢٥١٧,٨ ، ١٥٥٩,٤ جنيه لكل فدان من محاصيل الأرز والقول البلدى والقمح والذره الشاميه على الترتيب.

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الثاني، يونيو، ٢٠٠٤ م.

(٣)- عاليه محمود حفظ (دكتور) ، عزت صيره احمد (دكتور) ، لتحليل القياس لبعض المتغيرات الإقتصادية لأهم محاصيل الحبوب في مصر في ظل التحرر الإقتصادي ، ألمجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الرابع عشر ، العدد الأول مارس ٢٠٠٤ م .

(٤)- عبد المجيد أبو المجد على ، وآخرون (نكتره) ، دراسه تحليليه قاسيه للعوامل المؤثرة على أرباحية بعض الحاصلات ألهامه في البنيان لزراعي المصري، مجلة العلوم الزراعيه بأسويط كليه لزراعه ، جامعه أسويط ، المجلد (١٠) ، العدد (٢) ، ١٩٧٩ م.

(٥)- على إبراهيم محمد على ، دراسه تحليليه لأثر التغيرات الإقتصاديّه على إنتاج الحبوب في ج.م.ع رسالة دكتوراه ، قسم الإقتصاد الزراعي ، كليه لزراعه ، جامعه الأزهر ١٩٩٧ م .

(٦)- وزارة الزراعه ، قطاع الشؤون الإقتصاديّه ، الإدارة المركزيه للاقتصاد الزراعي، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد مختلفه .

(٧)- وزارة الزراعه ، مديرية الزراعه بالبحيرة ، قسم الإحصاء، بيانات غير منشوره .

في حين بلغت قيمة العائد على الوحده المنفقه من النقود في الموسم على زراعة كل من الأرز، والقمح ، والفول البلدي ، والذره الشاميه حوالي ٠،٨٨ ، ٠،٣٦ ، ٠،٢٣ ، ٠،٢٢ من الجنيه على الترتيب، وبلغت قيمة العائد على الوحده المنفقه من النقود في الشهر على زراعة محصول الأرز حوالي ٠،١٨ جنيه ، و٠،٠٥ جنيه لمحصولي القمح والذره الشاميه ، ٠،٠٣ جنيه محصول الفول البلدي . بينما بلغت القيمة المضافه للفدان نحو ٣١٢٦،٧ ، ٢٢٠٠،٢ ، ٢٢٠٤،٢ ، ١٥٢١،٣ جنيه لكل من محاصيل الأرز ، والفول البلدي ، والقمح ، والذره الشاميه على الترتيب .

المراجع

- (١)- أمين عبد الرؤف عبد الحلیم الدقله ، دراسه اقتصاديه تحليليه لتقلبات أسعار الزرع والنباتيه والعوامل المؤثره عليها وأثرها على الإنتاج الزراعي المصري ، رسالة دكتوراه قسم الإقتصاد الزراعي ، كليه لزراعه ، جامعه الأزهر، ٢٠٠٤ م .
- (٢)- ثناء إبراهيم خليفه (دكتور) ، دور السياسه السعريه التأشيريه لزيادة الاكتفاء الذاتي من محاصيل الحبوب الاستيراديّه ،

ECONOMIC STUDY OF PROFITABILITY FOR SOME CEREALS CROPS IN BEHIRA GOVERNORATE

SUMMARY

The main objective of the research is studying the relative importance of production cost, average cost for production unit indicators of the production efficiency for major cereal crops such as wheat, broad bean, maize and rice.

To meet the objective, descriptive and quantitative analysis of time, series data through general time trend and evaluating economic efficiency was used.

The study depended on the data collected from farmers of Behira Governorate, during the agricultural season (2004 -2005) in order to represent all the prevalent area classes (less than feddan) (1<3 feddans), (3<5 feddans), (5 feddans or more), each of these classes has 66, 132, 54 and 48 farmers, respectively.

The results has shown the increase trend of significantly statistical of area, yield of feddan, total production for cereal crops on the level of Egypt and Behira, except the maize area on the both two levels, broad bean on the level of Egypt and the total production of maize in Behira .

The production total cost of feddan in broad bean is the highest than the wheat crop, later rice and at last maize, where the average cost of feddan production is about 2126,1909,1862,1535 L.E respectively .

Wages of workers, wages of machines, value of fertilizey and value of seeds are considered the most important costs, in terms of the relative importance. The average cost for production of ardap of wheat, maize broad bean and ton of rice reaches the highest by the class area (less then feddan) this is about 133, 102, 274, 669 L.E respectively.

As for the measurements of production efficiency, rice crop has attained the highest net revenue per feddan in season and month, it is followed by wheat crop, broad bean, and finally by maize crop.

The study that class area (1< 3 feddans) has achieved the highest net return, in season and month, as well as return of the spent unit of area (5 feddans or more) achieved that for broad bean and rice.

Class area (less then feddan) achieved the highest value added for all crops except for broad which achives this in the class area (1< 3 feddans) .