

دراسة إقتصادية لإنتاج وعرض الأرز في السوق المحلي

محمد أمين مصيلحي - سامية محمود الدبيب - أحمد إبراهيم محمد رجب
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة- جامعة الزقازيق

Accepted 6/8/2007

الملخص: يعتبر محصول الأرز من الأهمية بمكان إقتصادياً وزراعياً وغذائياً حيث يعتبر ذو قيمة غذائية عالية، كما يعتبر الأرز من المحاصيل التي تقوم عليها عدة صناعات مثل الصناعات التحويلية ذات الإستثمارات الضخمة كصناعة ضرب الأرز والصناعات التي تعتمد على مشتقاته. وتمثل المشكلة في عدم إستقرار سوقي الأرز سواء الشعير أو الأبيض، ويرجع ذلك إلى سرعة بيع المزارع للمحصول عقب الحصاد مباشرةً، مما يتربّ عليه انخفاض وتذبذب الكمية وانسغر.

وتهدف الدراسة إلى إلقاء الضوء على العوامل الحاكمة والمؤثرة على كفاءة الأداء الإقتصادي والإنتاجي لمحصول الأرز والتي تؤثر بدورها على كفاءة السوق المحلي للأرز. وتعتمد الدراسة على مصدرتين رئيسيتين للبيانات أولهما: بيانات ثانوية منشورة خلال الفترة ١٩٨٠ - ٢٠٠٤ . وثانيهما: بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية وذلك خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥ لنطغطية الموسم الزراعي ٢٠٠٤/٢٠٠٥ . وأعتمدت الدراسة في تحليل البيانات وعرض ما توصلت إليه الدراسة من نتائج على الأسلوبين الوصفي والكمي ممثلاً في العلاقة الإنحداريه الخطية المتعددة، وبعض مؤشرات الكفاءة الإقتصادية الإنتاجية لمنافذ بيع فائض الأرز.

وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها: (١) بالنسبة للوظائف والخدمات السابقة لبيع المزارع لمحصول الأرز يوجد مجموعة من الزراع قامت بأداء هذه الوظائف والخدمات التسويقية على الأرز قبل بيعه وتمثل حوالي ٧٣٪، في حين الباقى وبلغت نسبتهم حوالي ٢٧٪ فلم تؤدى أي وظائف أو خدمات وكانت هذه الوظائف هي التعبئة، والتجميف، والتغزير، والنقل، وضرب الأرز. (٢) أن متوسط الإستهلاك الأسري للأرز بلغ نحو ١,٧٥ طن، وذلك موزع على كل من الأستهلاك العائلى والمجاعلات والزكاة من الأرز

والكمية المخزنة كتقاوی. كما تشير نتائج الدراسة إلى أن الكمية الفائضة من الأرز والمسوقة بلغت حوالي ١١,٥٢ طن للأسرة كمتوسط للعينة. (٣) أهم منفذ بيع الزراع لمحصول الأرز التاجر المحلي بالقرية حيث بلغت نسبة المبيعات حوالي ٤٩,٦٨ % كمتوسط للعينة، يليه البيع للأهالی حيث بلغت نسبة حوالي ٢٥,١٦ % كمتوسط للعينة، يليه البيع لتاجر الجملة حيث بلغت نسبة حوالي ١٧,٥٢ % وذلك كمتوسط الفاصل المسوق لعينة المزارعين، وكان من المنافذ أيضاً كلاً من البيع للمضارب، وشونة بنك التسليف. (٤) تشير نتائج مؤشرات الكفاءة الإقتصادية الإنتاجية لمنفذ بيع المزارع للأرز إلى أن سعر بيع المزارع لطن الأرز الشعير أرتفع ليصل أقصاه في التسويق المباشر من المزارع إلى المستهلك مباشرة دون وجود وسطاء بينهما حيث بلغ حوالي ١١٥٥ جنيهًا للطن. كما تبين أن صافي العائد من بيع طن الأرز بلغ أقصاه في حالة البيع المباشر من خلال المزارع حيث بلغ ٣٩٧,٥ جنيهًا للطن. وبدراسة صافي العائد على الجنيه المنفق في الإنتاج والتسيويق تبين أنه أرتفع ليصل أقصاه في حالة بيع المزارع مباشرة للمستهلك حيث بلغ ٥٣ قرشاً للجنيه. (٥) من العوامل المؤثرة على كمية الأرز الشعير الناتجة كلاً من مساحة محصول الأرز بالفدان، وعدد أفراد الأسرة، وسعر بيع طن الأرز الشعير. كما تبين وجود أثر لزراعة أصناف حديثة لمحصول الأرز على متوسط إنتاجه. (٦) من العوامل المؤثرة على الكمية المستهلكة من الأرز الشعير مساحة محصول الأرز بالفدان، وعدد أفراد الأسرة، من جانب. وبدراسة أثر زراعة أصناف حديثة على الكمية المستهلكة من الأرز الشعير تبين وجود علاقة عكسية. (٧) من العوامل المؤثرة على كمية الفاصل المسوق لمحصول الأرز كلاً من مساحة محصول الأرز بالفدان، ومتوسط سعر طن الأرز الشعير المسوق.

المقدمة:

يعتبر محصول الأرز من الأهمية بمكان إقتصاديًّا وزراعياً وغذائياً. كما يعتبر الأرز من المحاصيل الزراعية الهامة وذلك لقيمتها الغذائية العالية حيث تبين أن كل جرام أرز تحتوى على ٣٦٠ كالوري، وحوالي ٨٠,٠ جرام كربوهيدرات، وحوالي ١١,٢ جرام مياه، وحوالي ٧,٤ جرام بروتين، وحوالي ٦,٠ جرام دهون. هذا إلى جانب بعض الفيتامينات والأملاح المعدنية^(٨).

ويعتبر الأرز من المحاصيل الصيفية الهامة المتزايدة المساحة حيث تزايدت مساحته من نحو ١,٠٣٦ مليون فدان خلال عام ١٩٩٠، إلى نحو ١,٥٣٧ مليون فدان خلال عام ٢٠٠٤ وذلك على مستوى الجمهورية، كما تزايد الإنتاج الأرزي من نحو ٣,١٦٦ مليون طن عام ١٩٩٠، إلى حوالي ٦,٣٥١ مليون طن خلال عام ٢٠٠٤.^(٢)

مشكلة الدراسة:

لقد شوهد في الأعوام الأخيرة عدم إستقرار سوقى الأرز الشعير والأبيض، ويرجع عدم الإستقرار لتذبذب الكمية المنتجة منه والراجع أساساً لعدم إستقرار المساحة المزروعة وإنقاجية الفدان، وكذلك وقوع الزراع- لضعف القدرة المالية لهم وإرتفاع القيمة الإيجارية للأرض الزراعية- فريسة للتجار حيث يتم بيع المحصول عقب الحصاد مباشرة.

هدف وأهمية الدراسة:

تهدف الدراسة إلى إلقاء الضوء على العوامل الحاكمة والمؤثرة على كفاءة الأداء الاقتصادي والإنتاجي لمحصول الأرز، والتى بدورها تؤثر في كفاءة السوق المحلى للأرز، وتشمل تحديد أهم العوامل المؤثرة في عرض الأرز وتحديد العوامل المؤثرة في الفائض التسويقى للوحدة الإنتاجية للأرز. وترجع أهمية الدراسة إلى إمكانية التعرف على العوامل المؤثرة في كفاءة الأداء الاقتصادي الإنتاجي لمحصول الأرز وأثرها على كفاءة أداء السوق المحلى، مع تعديل الإيجابى منها، وتحجيم السالبى. وتعتبر نتائج الدراسة- وغيرها من الدراسات الأخرى المماثلة- مرشدًا يمكن لمن يتخذ القرار الاقتصادي في مصر الإسترشاد بها عند رسم الخطط والبرامج المستقبلية.

مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على مصادرتين رئيسيتين للبيانات أولهما: بيانات ثانوية منشورة من وزارة الزراعة وإصلاح الأراضي، والجهاز المركزى للتعمية العامة والإحصاء. وأخرى غير منشورة من مديرية الزراعة بالشرقية، ومركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمحافظة الشرقية.

وثانيهما: بيانات أولية لدراسة ميدانية عن طريق إستماراة إستبيان للمزارع صممت خصيصاً تم تجميعها ببعض قرى محافظة الشرقية وذلك خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥. (...) الأرقام بين الأقواس تشير إلى المراجع في نهاية الدراسة.

وذلك لغطية بيانات الموسم الزراعي ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥. تم إجراء عملية المعاينة بسحب عينة طبقية عشوائية من حائز الأرز. وتم اختيار مركزى الحسينية وأولاد صقر حيث تبين أنها أكبر مراكزين بالنسبة لمتوسط حجم الحيازة. كما تم اختيار القرى بطريقة عشوائية وذلك بعد حصر القرى التي يزرع بها محصول الأرز وترقيمها، ثم عن طريق الجداول العشوائية وقع الأخبار على قريتي (كفر المسلمين، والناصرية) بمركز الحسينية. وقريتي (منشأة السادات، وبني منصور) بمركز أولاد صقر. وتم توزيع المشاهدات على المراكز توزيع نسبي حيث بلغ عدد المشاهدات بمركز الحسينية ١٩٣ مشاهدة (تمثل حوالي ٦٩٪)، وبلغ عدد المشاهدات بمركز أولاد صقر حوالي نحو ٨٧ مشاهدة (تمثل حوالي ٣١٪) وذلك من إجمالي عدد المشاهدات والتي بلغت حوالي ٢٨٠ مشاهدة.

الطريقة البحثية:

اعتمدت الدراسة في تحليل البيانات وعرض ما توصلت إليه من نتائج على الأسلوبين الوصفي والكمي. متمثلًا في العلاقة الإنحدارية الخطية المتعددة، وبعض مؤشرات الكفاءة الإقتصادية الإنتاجية لمنافذ بيع الزراع للأرز الشعير.

مكونات الدراسة:

تضمن الدراسة إلى جانب المقدمة والملخص باللغتين العربية والإنجليزية والمراجع، عدة موضوعات يأتي في مقدمتها: الوظائف والخدمات السابقة لبيع المزارع لمحصول الأرز، والإنتاج والاستخدامات الفائض المسوق لمحصول الأرز، ومنافذ تصريف وبيع المزارع لمحصول الأرز، ومؤشرات الكفاءة الإقتصادية الإنتاجية لمنافذ بيع المزارع للأرز. وأخيراً نتائج النموذج الرياضي.

نتائج الدراسة:

١ - الوظائف والخدمات السابقة لبيع المزارع لمحصول الأرز:

توضح نتائج جدول (١) الوظائف والخدمات السابقة لبيع المزارع لمحصول الأرز في عينة الدراسة الميدانية إلى أن بعض الزراع يقومون بأداء بعض الوظائف والخدمات والعمليات الفنية قبل بيع محصول الأرز. وعلى الرغم من تعدد وتتنوع تلك الوظائف والخدمات إلا أن أهمها التعبئة والتغليف والتخزين والنقل وضرب الأرز. وبهتم الجزء التالي

جدول ١. الوظائف والخدمات السابقة لبيع الزراع لمحصول الأرز في عينة الدراسة الميدانية

المتوسطات مراجعة بعدد المشاهدات

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥.

من الدراسة بالتعرف على الأهمية النسبية للقائمين وغير القائمين بتلك الوظائف والخدمات. إلى جانب الأهمية النسبية لأداء تلك الوظائف والخدمات.

تشير نتائج جدول (١) إلى أنه بالنسبة لعينة الدراسة الميدانية يوجد مجموعة من الزراع قاموا بأداء بعض الوظائف والخدمات التسويقية على الأرز قبل بيعه، تمثل حوالي ٧٣٪، في حين أن الباقين وبلغت نسبتهم حوالي ٢٧٪ فلم يؤدوا أي وظيفة أو خدمة تسويقية سابقة للبيع، وكلّاً منهم له مبرراته، أما مجموعة المزارعين الذين لم يؤدوا وظائف أو خدمات سابقة للبيع فيأتي في مقدمة مبرراتهم نظافة الأرز حيث بلغت نسبته حوالي ٤٣٪ وقد لوحظ سيادة هذا المبرر في قرية الناصرية بمركز الحسينية حيث بلغت نسبته حوالي ١٠٠٪. وقد يرجع ذلك لاستخدام التكنولوجى الميكانيكى ممثلاً فى الكومباين فى عمليات الحصاد والدراس والتذرية، ومن المبررات أيضاً البيع عقب الحصاد مباشرةً من الحقل حيث لا توجد فرصه لإضافة أي عملية حيث بلغت نسبة هذا المبرر حوالي ٥٧٪ من إجمالي زراع تلك المجموعة.

أما بالنسبة للزراع الذين قاموا بأداء الوظائف والخدمات التسويقية فيأتي في مقدمة تلك الوظائف والخدمات التسويقية التعبئة حيث بلغت نسبتها حوالي ٥٤٪ كمتوسط لعينة. إلى جانب القيام بعملية التجفيف أو التسميس وذلك لخفض نسبة الرطوبة ولضمان عدم تعفن الأرز، بالإضافة إلى تحسين مواصفات الأرز من خلال عدم تكسيره في عملية الضرب، حيث بلغت نسبة هذه العملية حوالي ٣٨٪، هذا بالإضافة إلى أن المزارعين الذين قاموا بأداء وظيفة التخزين فقد قاموا بها أملأً في تحسن المستويات السعرية مستقبلاً وقد بلغت نسبة هذه العملية حوالي ٥٥٪، ومن العمليات الفنية التي تجرى على الأرز ضرب الأرز أيضاً وذلك لتحويله من أرز شعير إلى أرز أبيض يمكن استهلاكه وبيعه بسعر أعلى كما يستفاد من بيع مخلفاته متمثلة في السرسة وبلغت نسبة هذه العملية حوالي ٢٢٪. وقد تبين عدم إجراء هذه العملية في الفئة الحيازية الرابعة لعدم وجود وقت فراغ لدى زراع هذه الفئة الحيازية، وكذلك في قرية الناصرية بمركز الحسينية، ومن الوظائف التسويقية أيضاً نقل الأرز حيث بلغت نسبة هذه الوظيفة حوالي ٦٩٪ من إجمالي مجموعة المزارعين التي تؤدي وظائف وخدمات تسويقية وقد لوحظ عدم إجراء هذه الوظيفة في الفئة الحيازية الثالثة ، وكذلك عدم إجراؤها في قرية منشأة السادات بمركز أولاد صقر. وما سبق يتضح أن غالبية زراع الأرز

يقومون بأداء بعض الوظائف والخدمات والعمليات التسويقية السابقة للبيع وذلك لوجود وقت فراغ لديهم، والاستفادة من فرق السعر الناجم عن أداء تلك الوظائف والخدمات، وأيضاً تمثيناً واستجابة لمتطلبات السوق المحلي من الأرز الشعير والأبيض.

٢ - الإنتاج والإستخدامات والفائض المسوق لمحصول الأرز:

تشير نتائج جدول (٢) الإنتاج والإستخدامات والفائض المسوق لمحصول الأرز في عينة الدراسة الميدانية. إلى أن الفائض المسوق من محصول الأرز يتوقف أساساً على كل من الإنتاج والإستخدامات الأسرية المختلفة للأرز. وفي الجزء التالي من الدراسة يتم إلقاء الضوء على الإنتاج الكلى للأرز على مستوى الوحدة المعيشية، ثم الإستخدامات المختلفة للأرز شاملة الإستخدام الآدمي وغيرها، وأخيراً الفائض المسوق من الأرز الشعير.

تشير نتائج جدول (٢) إلى أن متوسط إنتاجية الفدان بالنسبة للعينة بلغت حوالي ٤٣,٣٩ طن للفدان. ولوحظ ارتفاع متوسط إنتاجية في الفئة الحيازية الأولى حيث بلغت نحو ٤٥ طن للفدان كما لوحظ ارتفاع متوسط إنتاجية الفدان في مركز أولاد صقر حيث بلغت حوالي ٤٣,٤٥ طن للفدان بالمقارنة بمركز الحسينية حيث بلغت متوسط إنتاجيته حوالي ٢,٦٧ طن للفدان ويرجع ذلك لزيادة ملوحة المياه وبالتالي التربة.

تشير نتائج جدول (٢) إلى أن متوسط الإنتاج بالنسبة للعينة بلغ حوالي ١٣,١٧ طن للأسرة المعيشية. وقد لوحظ ارتفاع متوسط الإنتاج في الفئة الحيازية الرابعة بشكل ملحوظ حيث بلغ نحو ٢٥,٦٣ طن للوحدة المزرعية. وذلك لكبر حجم الحيازة الزراعية بتلك الفئة حيث تتجاوز المساحة ١٠ أفدنة. هذا بالإضافة لإمكانية استخدام طرق وأساليب تكنولوجية حديثة. وإرتفاع القدرة المالية للزارع، كما انخفض متوسط الإنتاج ليصل أدنى في الفئة الحيازية الأولى حيث بلغ حوالي ٥,٢٢ طن للوحدة المزرعية.

كما تشير نتائج جدول (٢) إلى وجود عدة إستخدامات للأرز منها الإستهلاك العائلي، والمجاملات، والزكاة، وتقاوی العام التالي، وبدراسة الإستهلاك العائلي تبين أنه بلغ ل المتوسط العينة حوالي ٩٧,٩٠ طن للأسرة المعيشية. وقد لوحظ ارتفاع الإستهلاك العائلي في الفئة الحيازية الرابعة حيث بلغ حوالي ١٥,١ طن للأسرة المعيشية، ومن الإستخدامات العائلية الأخرى المجاملات حيث بلغ متوسطها حوالي ١٠,١٠ طن بالنسبة ل المتوسط العينة للأسرة المعيشية، وقد لوحظ إنخفاض المجاملات في قرية كفر المسلمين بمركز الحسينية حيث بلغت

جدول ٢. الإنتاج والاستخدامات والفائض المسوّق لمحصول الأرز في عينة الدراسة الميدانية

المتغير	المحور	الفئات الحيازية بالفدان										متوسط العينة
		مركز أولاد صقر			مركز الحسينية			من أكثر من				
		كفر الناصرية	منشأة	بني المتوسط	١٠	٥:٣	٥:٥	١٠:٥	١٠	٣,٤٥	٣,٥٥	٣,٣٧
إنتاجية الفدان بالطن		٢,٨٧	٣,٤٥	٣,٥٥	٣,٣٧	٢,٦٧	٣,١٠	٢,٤٤	٢,٨٣	٢,٨٠	٢,٣٠	٢,٣٩
الإنتاج الكلي (بالطن)		١٣,١٧	١٣,١٥	١٤,٢٤	١٢,٣٤	١٣,١٨	١٢,٦٣	١٣,٦١	٢٥,٦٣	١٣,٤٢	٧,٩٣	٥,٢٢
استهلاك عالي بالطن		٠,٩٧	١,٠٩	٠,٩٧	٠,٨٨	٠,٩٩	١,٢	١,٤	١,٥	٠,٨٧	٠,٧١	٠,٦٩
زكاة زروع بالطن		٠,٣٨	٠,٣٥	٠,٤٤	٠,٢٨	٢,٥٢	٠,٥٦	٠,٤٠	٠,٨٣	٠,٣٥	٠,٢٩	٠,١٢
كمية التقاوي بالطن		٠,٢٠	٠,١٧	٠,١٤	٠,١٩	٠,٢١	٠,١٢	٠,٣٠	٠,٤٤	٠,٠٢	٠,١٢	٠,٠٣
مجاملات بالطن		٠,١٠	٠,١٢	٠,١٢	٠,١١	٠,٠٩	٠,١٩	٠,٠٥	٠,٢٢	٠,١١	٠,٠٩	٠,١١
(جمالي) الاستخدامات المختلفة بالطن		١,٦٥	١,٧٣	١,٦٧	١,٤٦	٣,٨١	٢,٠٧	٢,١٥	٢,٩٩	١,٣٥	١,٢١	٠,٩٥
الفائض المسوّق بالطن		١١,٥٢	١١,٤٢	١٢,٥٧	١٠,٨٨	٩,٣٧	٦,٧٢	٤,٢٧	٦,٧٢	١٢,٠٧	١١,٤٦	١١,٤٢
سعر الطن(ج)		٩٣٨	١٠٥١,١١٠٤٥,٨	١٠٥٥	٨٨٧,٥٧	٧٥١,٣	٩٩٠,٤	٩٩٢,١	١٠٢٥,٩٩	٦٣٥,٢	١٠٢١,٦	

المتوسطات مرحلة بعد المشاهدات.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥

حوالى ٥٠ كيلو جراماً للأسرة المعيشية، ومن تلك الاستخدامات أيضاً زكاة الزروع حيث بلغت الزكاة حوالى ٣٨ طن للأسرة المعيشية، ومن الملاحظ إنخفاض زكاة الزروع في الفئة الحيازية الأولى حيث بلغت حوالى ١٢ طن للأسرة المعيشية. وقد يرجع ذلك لعدم إخراج بعض المزارع الزكاة لأنخفاض إنتاجهم والذي يرجع لصغر المساحة والإنتاج. ويلي ذلك من الاستخدامات حجز جزء من محصول الأرز لاستخدامه كتقاوی في العام المقبل حيث بلغت كمية التقاؤی حوالى ٢٠ طن بالنسبة لمتوسط عينة الدراسة، وقد لوحظ إنخفاض كمية التقاؤی في الفئة الحيازية الثالثة، والأولى حيث بلغت كمية التقاؤی فيما فيما حوالى ٠٠٣ طن على التوالي.

وبصفة عامة تشير النتائج إلى أن متوسط إجمالي الاستخدامات للأرز بلغ حوالى ١,٦٥ طن للأسرة المعيشية، وقد لوحظ ارتفاع متوسط الإستخدامات للأرز في الفئة الحيازية الرابعة حيث بلغ حوالى ٢,٩٩ طن للأسرة. في حين إنخفض متوسط الإستخدامات للأرز في الفئة الحيازية الأولى حيث بلغ حوالى ٠,٩٥ طن للأسرة المعيشية. وبلغ الفائض المسوق للأسرة حوالى ١١,٥٢ طن كمتوسط للعينة ، وتبين ارتفاع متوسط الفائض المسوق في الفئة الحيازية الرابعة حيث بلغ نحو ٢٢,٦٤ طن للأسرة، في حين إنخفض متوسط الفائض المسوق في الفئة الحيازية الأولى حيث بلغ نحو ٤,٢٧ طن للأسرة. كما تشير النتائج إلى أن متوسط سعر الطن بلغ حوالى ٩٣٨ جنيه كمتوسط العينة.

٣- منافذ تصريف وبيع المزارع لمحصول الأرز:

تشير نتائج جدول (٣) منافذ ومبررات بيع الأرز للحكومة وللقطاع الخاص بمناطق عينة الدراسة الميدانية إلى وجود نمطين رئيسين لتصريف الأرز وهما البيع للحكومة، والبيع للقطاع الخاص. كما تتعدد صور ومنافذ البيع شاملة الأهالى، وتاجر محلى وجملة، ومضارب وشون.

تشير نتائج جدول (٣) إلى أنه يوجد نمطين رئيسين لتصريف الفائض من محصول الأرز وهما: البيع للحكومة حيث بلغت نسبته حوالى ١١,٩٧ % من إجمالي المزارعين بالعينة، ولوحظ إنخفاض نسبة البيع للحكومة في الفئة الحيازية الرابعة حيث بلغت نحو ٥,٢٦ %. من آراء المزارعين ومن مبررات البيع للحكومة ضمان سعر ثابت للمزارع حيث بلغت نسبة حوالى ٨١,٥٨ %، ولوحظ ارتفاع نسبة هذا المبرر في قرية منشأة السادات بمركز أولاد

جدول ٣ . أنماط ومبررات بيع الأرز للحكومة وللقطاع الخاص في عينة الدراسة الميدانية

المحisor متوسط	النفقات الحياتية بالفدان		الموقع الجغرافي	المحisor متوسط			
	فأقل من ٥:٣	أكثر من ١٠:٥					
المتفاير	١٠:٥	٥:٣	كفر الناصرية المتوسط منشأة بنى المتوسط	العنـة			
			السادات منصور	المسـلمـية			
بيع للحكومة %	١٧,٧٤	١٧,٢٤	٦,١٢	١٢,١٨	١٨,١٨	٧,٣٤	٥,٢٦
لضمان سعر ثابت للمزارع	٨٤,٦٢	٨٤,٦٢	٦٦,٦٧	٦٦,٦٧	٧٢,٧٣	٩٤,١٢	٥٥,٥٦
لتمويل المبيدات	١٥,٣٨	-	١٩,٢٣	٥,٨٨	٤٤,٤٤	٣٣,٣٣	٢٧,٢٧
الجملة	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
تجارة حرة %	٨٢,٢٦	٨٢,٧٦	٩٠,٦٥	٩٠,٦٥	٩٢,٦٦	٩٤,٧٤	٨١,٨٢
لحريـة المزارع	٤٣,٦٤	٤٣,٣٥	٥١,٣٥	٤٦,٥٩	٤٦,٧٣	٤٨,٢١	٥١,٥٦
للتسليم الإجباري	٢٥,٤٠	٢٤,٣٠	٣١,٠٨	١٥,١٥	٢٤,٣٠	٢٤,٣٠	٢٣,١٣
سرعة أخذ مستحقاتي	١٥,١٥	١٣,٥٢	١٣,٠٨	١١,٩١	١٣,٠٨	١٢,٣٢	١٢,٩٢
لأن البيع يتم على مدار العام	٤,٠٥	٦,٠٦	١٤,٨٨	١٥,٨٩	١٣,٠٧	٦,٤٩	١١,٩٧
الجملة	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المتوسطات مرحلة بعد المشاهدات

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥.

صفر حيث بلغت نسبته حوالي ١٠٠%， كما تشير النتائج إلى أنه يأتي ضمن المبررات توفير المبيدات للزراع حيث بلغت حوالي ١٨,٤٢%， وذلك من إجمالي المزارعين الذين يبيعون الأرز الشعير للحكومة.

كما تشير النتائج إلى أنه من أنماط تصريف فائض محصول الأرز التجارة الحرة بالبيع للتجار، والمزارع وغيرهما حيث بلغت نسبته حوالي ٨٨% من إجمالي المزارعين بالعينة. كما تشير النتائج إلى أنه يأتي في مقدمة مبررات التجارة الحرة (حرية المزارع في البيع في أي وقت ولأي تاجر) حيث بلغت نسبته حوالي ٤٨،٥٠% يلي ذلك أن البيع للحكومة تكون أسعاره منخفضة مقاربة بالبيع إلى التجار حيث بلغت نسبته حوالي ٦٤,١٦%. يلي ذلك سرعة صرف المستحقات المالية للزراعة حيث بلغت نسبته حوالي ٩٢,١٢%. هذا بالإضافة إلى إمكانية بيع الأرز على مدار العام حيث بلغت نسبته نحو ٤٤,١٢%.

تشير نتائج جدول (٤) إلى أنه يوجد عدة منافذ لبيع المزارع لفائض محصول الأرز على مستوى عينة الدراسة الميدانية، ويأتي في مقدمة تلك المنافذ البيع لناجر محلي بالقرية حيث بلغت نسبته حوالي ٦٨,٤٩%. ولوحظ إنخفاض نسبة هذا المنفذ في الفئة الحيازية الرابعة حيث بلغت نسبته حوالي ٥١,٢٠% ويرجع ذلك لزيادة الفائض المسوق للزروع تلك الفئة، وإمكانية تعاملهم مع تجار الجملة. ثم يلي ذلك البيع للأهالي حيث بلغت نسبته حوالي ١٦,٤٥%. ومن المنافذ أيضاً البيع لناجر الجملة، حيث بلغت حوالي ٥٢,١٧%. ولوحظ إرتفاع نسبة هذا المنفذ في الفئة الحيازية الرابعة حيث بلغت نسبته حوالي ٣٣,٣٣%， وذلك لنفس الأسباب السابقة، في حين لوحظ إنخفاض نسبة هذا المنفذ بشكل ملحوظ في الفئة الحيازية الثانية حيث بلغت حوالي ٢٨,٣٦%. يلي ذلك البيع للمضارب حيث بلغت نسبته حوالي ٥,١٠%， ولوحظ عدم البيع للمضارب في الفئة الحيازية الأولى والثانية وذلك لقلة الفائض المسوق لديهم، ولبعد المسافة، وإرتفاع تكاليف النقل إلى تلك المضارب هذا إلى جانب البيع لشونه بنك التنمية والائتمان الزراعي حيث بلغت نسبته حوالي ٩,٥١%， ومن الملاحظ عدم البيع في الفئة الحيازية الأولى والثانية لشون نفس الأسباب المتعلقة بالمضارب.

وتأسيساً على ما سبق يتضح إنخفاض الكمية ونسبة المزارع المتعاملين مع الحكومة سواء بطريق مباشر مع المضارب، أو بطريق غير مباشر مع شون بنك التنمية والائتمان الزراعي، وذلك بعد المسافة بين مناطق الإنتاج وأماكن تسليم الأرز للحكومة مما يزيد من

جدول ٤. الأهمية النسبية لمنافذ بيع الأرز للحكومة و للقطاع الخاص في عينة الدراسة الميدانية

المتغير	المحور	الفئات الحياتية بالفدان	متوسط الموقع الجغرافي	العينة		
				فأقل من	من	أكثر
				مركز أولاد صقر	مركز الحسينية	العينة
٥:٣	١٠:٥	١٠:٥	١٠:٥	١٠:٥	١٠:٥	١٠:٥
كفر الناصرية المتوسط منشأة بنى المتوسط						
السادات منصور						
المسلمية						
٧٢,٨٨	٧٠,٤٩	٤٣,٩٠	٤٥,٧٦	٤٥,٧٦	٤٨,٣١	٤٩,٣٠
٥٠,٥١	٥٥,١٧	٥٣,٦١	٢٠,٥١	٢٠,٥١	٤٣,٩٠	٤٩,٣٠
٤٩,٦٨	٤٩,٣٠	٤٥,٧٦	٤٥,٧٦	٤٨,٣١	٧٠,٤٩	٧٢,٨٨
تاجر محلي بالقرية						
٢٠,٣٤	٢٦,٢٣	٢٦,٢٣	٢٥,٤٢	٢٦,٨٠	٢٨,٨١	٢٣,٠٨
١٩,١٩	١٩,٥١	١٨,٩٧	٢٧,٩١	٢٦,٨٠	٢٨,٨١	١٩,١٩
٢٥,١٦	١٩,٥١	١٨,٩٧	٢٧,٩١	٢٦,٨٠	٢٨,٨١	١٩,١٩
أهلية						
٦,٧٨	٣,٢٨	١٩,٤٩	١٦,٢٨	١٢,٣٧	١٢,٣٧	٢٤,٣٩
١٧,٥٢	٢٠,٢٠	١٧,٢٤	١٦,٢٨	١٢,٣٧	١٢,٣٧	٢٠,٢٠
٢٠,٣٤	٢٦,٢٣	٢٥,٤٢	٢٦,٨٠	٢٨,٨١	٢٧,٩١	٢٥,١٦
تاجر جملة						
-	-	٣,٢٨	٦,٧٨	٦,٧٨	١٧,٥٢	٢٠,٣٤
-	-	٢,٢٤	٢٠,٥١	٥,٠٨	٦,١٩	٧,٩٠
-	-	٥,٥٨	٥,٥٨	٥,٠٨	٦,١٩	٧,٣٢
-	-	٢,٥٤	٢,٥٧	١,٧٢	١,٠٣	٣,٠٣
-	-	٤,٨٨	٠,٨٦	٠,٩٣	١,٠٣	١,٠٩
مضرب						
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
شونة بنك التسليف						
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الجملة						
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المتوسطات مرحلة بعد المشاهدات

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥

تكلفة النقل التي يتحملها المزارع، هذا إلى جانب التعقيدات الإدارية والروتين في تدبير درجات النظافة والرتب وصرف المستحقات المالية للمزارع كما أن الزراع يفضلون البيع للتجار لامكانية حصولهم على مقدم للشن للقيام بعمليات الحصاد والدرس والتذرية. الأمر الذي يؤدي إلى وقوع الزراع فريسة لجشع واستغلال التجار.

٤- مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمنافذ بيع المزارع للأرز :

توضح نتائج جدول (٥) بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمنافذ بيع المزارع للفاصل من محصول الأرز بمناطق عينة الدراسة الميدانية وأهم تلك المؤشرات إنحصر في سعر بيع المزارع لطن الأرز الشعير بالجنيه، وصافي العائد للطن بالجنيه والعائد على الجنيه المنفق. وتشير البيانات إلى أن سعر بيع المزارع لطن الأرز الشعير إرتفع ليصل أقصاه في التسويق المباشر من المزارع إلى المستهلك مباشرة دون وجود وسطاء بينهما حيث بلغ حوالي ١١٥٥ جنيهًا للطن، يليه البيع لتجار الجملة حيث بلغ حوالي ١١٣١,٥٠ جنيهًا للطن، وأنخفض السعر ليصل أدنى في حالة البيع لتجار محلي حيث بلغ حوالي ١٠٧٥ جنيهًا للطن. أما بالنسبة لصافي العائد من بيع طن الأرز بالجنيه فقد إرتفع ليصل أقصاه في حالة البيع المباشر حيث بلغ حوالي ٣٩٧,٥٠ جنيهًا للطن، يليه في البيع لتجار الجملة حيث بلغ حوالي ٣٨٦,٥٠ جنيهًا للطن، وأنخفض ليصل أدنى في حالة البيع للتجار المحلي حيث بلغ ٣٣٠ جنيهًا للطن. وبدراسة صافي العائد بالقرش على الجنيه المنفق في الإنتاج والتسويق تبين أنه إرتفع ليصل أقصاه في حالة بيع المزارع مباشرة للمستهلك النهائي حيث بلغ ٥٣ قرشاً للجنيه. يليه في حالة البيع لتجار الجملة حيث بلغ حوالي ٥٢ قرشاً للجنيه، وأنخفض ليصل أدنى في حالة البيع لكلاً من تاجر الجلاب، والتجار المحلي حيث بلغ صافي العائد على الجنيه المنفق بالقرش حوالي ٤٤ قرشاً للجنيه. ومما سبق وعلى ضوء المؤشرات السابقة يتضح أن أكفاء المنافذ لبيع المزارع للأرز يأتي في مقدمتها البيع مباشرة للمستهلك النهائي وذلك من خلال التسويق المباشر يليه البيع لتجار الجملة، ثم يليه البيع لتجار القرية وأخيراً البيع لكلاً من تاجر جلاب وتاجر محلي.

٥- النماذج الاقتصادية القياسية للإنتاج والاستهلاك والفاصل :

لمعرفة أهم العوامل التي تؤثر على كمية الأرز المسروقة فقد تم إجراء عدة محاولات

جدول ٥. بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمنافذ بيع الزراع للفائض من محصول الأرز في عينة الدراسة الميدانية

المؤشر	نط التسويق للمزارع			تسويق مباشر	تسويق غير مباشر
	تاجر جملة	تاجر قرية	تاجر جلاب		
تكلفة إنتاج الطن (ج) ^(١)	٧٤٥	٧٤٥	٧٤٥	٧٤٥	٧٤٥
تكلفة تسويق الطن (ج) ^(٢)	-	-	-	-	١٢,٥٠
سعر بيع الطن	١١٣١,٥٠	١٠٧٥	١٠٨٩,٥٠	١٠٧٦	١١٥٥
صافي العائد لبيع الطن ^(٣)	٣٨٦,٥٠	٣٣٠	٣٤٤,٥٠	٣٣١	٣٩٧,٥٠
العائد على الجنيه المنفق بالقرش ^(٤)	٥٢	٤٤	٤٦	٤٤	٥٣
ترتيب المنافذ ^(٥)	٢	٤	٣	٤	١

(١) تكلفة إنتاج الطن: عبارة عن تكلفة إنتاج الفدان بالجنيه ÷ متوسط إنتاج الفدان بالطن.

(٢) تكلفة تسويق الطن: عبارة عن تكلفة التسويق المباشر للمزارع، يتم تسليم باقى التجار من منزل المزارع.

(٣) صافي العائد لبيع الطن = سعر بيع الطن مطروحاً منه تكلفة إنتاج الطن (ماعدا التسويق المباشر يضاف تكلفة التسويق).

(٤) العائد على الجنيه المنفق = $\frac{\text{صافي العائد للطن}}{\text{تكلفة إنتاج للطن (بالجنيه)}}$

(٥) ترتيب المنافذ وفقاً للعائد على الجنيه المنفق من وجهة نظر المزارع.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية وذلك خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥.

على عدة نماذج رياضية. ووفقاً لطبيعة البيانات والشكل الإنتشاري لها فقد ثبت أن أنساب النماذج الرياضية: الإنحدار الخطى المتعدد بصورته المرحلية Multiple Regression- stepwise Regression (Backword) وبهتم الجزء التالى بدراسة نتائج النماذج المحددة لكلاً من ١- كمية الأرز الشعير الناتجة بالطن- ٢- الكمية المستهلكة من الأرز الشعير بالطن- ٣- كمية الفائض المسوقة بالطن.

ولقد أخذ النموذج الرياضي الشامل الشكل التالى:

$$\text{ص} = \alpha + \beta_1 \text{س}_1 + \dots + \beta_n \text{س}_n + \epsilon$$

حيث ص = المتغير التابع موضع الدراسة من ١: ٣

س_1 = مساحة محصول الأرز بالفدان في المشاهدة هـ .

س_2 = حجم الحيازة الزراعية بالفدان في المشاهدة هـ .

س_3 = عدد أفراد الأسرة في المشاهدة هـ .

س_4 = سعر طن الأرز الشعير بالجنيه في المشاهدة هـ .

د_1 = متغير صوري لنمط بيع الأرز (شعير، أبيض) في المشاهدة هـ .

ف_1 = متغير صوري للثبات الحيازية من (٤: ١) في المشاهدة هـ .

ن_1 = متغير صوري للموقع الجغرافي من (٤: ١) في المشاهدة هـ .

α, β_i , معالم النموذج الرياضي المطلوب تقدرها.

(١-٥): العوامل المؤثرة على كمية الأرز الشعير الناتجة:

تشير نتائج جدول (٦) معاملات الإنحدار لأهم العوامل المؤثرة على كمية الأرز الشعير الناتجة بعينة الدراسة الميدانية إلى وجود علاقة طردية موجبة ومحبنة إحصائياً بين متوسط إنتاج الأرز الشعير من جانب وكلاً من مساحة محصول الأرز بالفدان، وعدد أفراد الأسرة، وسعر طن الأرز الشعير بالجنيه، من جانب آخر. وهذا يعني أن زيادة هذه المتغيرات

أو أحداها يؤدي إلى زيادة إنتاج محصول الأرز الشعير، حيث أنه بزيادة المساحة يزيد الإنتاج. وبزيادة سعر الأرز الشعير يشجع المزارع على زيادة المساحة والإنتاجية فضلاً عن أن زيادة عدد أفراد الأسرة يتيح عمالة رخيصة لعمليات الخدمة الزراعية لمحصول الأرز. في حين تبين وجود علاقة عكسية ومحنة إيجابية بين متوسط إنتاج الأرز الشعير للمساحة المزروعة من جانب، وبين حجم الحيازة الزراعية من جانب آخر. حيث غالباً ما يترب على زيادة حجم الحيازة وجود أكثر من قطعة في أماكن متباينة يترب عليها ضياع الوقت في التنقل بين تلك القطع. كما تشير نتائج الدراسات الاقتصادية الإنتاجية السابقة ارتفاع الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية لمحصول الأرز في المزارع الصغيرة عنها في المزارع الأكبر. حيث أنه بزيادة حجم الحيازة يتوجه الزراع إلى تربية الماشي وحيازة الآلات وبالتالي يوجهوا معظم المساحات إلى زراعة محاصيل العلف. وكذلك معظم الحيازات مشتتة وبالتالي لا تتمتع بالإمكانيات المادية والبشرية والآلية. وذلك تحت ظروف الزراعة المصرية.

وتشير نتائج معامل التحديد والذي بلغ ٠٠,٨٩، إلى أن المتغيرات المستقلة الشارحة موضع الدراسة تفسر حوالي ٨٨,٥%. أما الباقى الذى يمثل (١١,٥%) فرجع لعوامل أخرى غير مدروسة ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي ٥٣٨,٣٠٧، وهي معنوية عند مستوى معنوية ٠٠,٠١ ولمعرفة أثر المتغيرات المستقلة فإن معنوية معاملات الإنحدار للمتغيرات تشير إلى أهمية تأثير المساحة المزروعة بالفدان، وحجم الحيازة الزراعية، ومتوسط سعر طن الأرز بالجيئه، حيث ثبتت المعنوية الإحصائية لمعاملات تلك المتغيرات عند مستوى معنوية ٠٠,٠١.

وبدراسة أثر زراعة أصناف حديثة على إنتاجية الأرز تبين وجود علاقة طردية بينهما و لم تثبت المعنوية الإحصائية لأثر إضافة الأصناف الحديثة. وبدراسة أثر الفئات الحيازية والتي تقسم إلى فئات حيازية أولى (أقل من ٣ أفدنة)، وفئة حيازية ثانية (٣ أفدنة إلى أقل من ٥ أفدنة)، وفئة حيازية ثالثة (٥ أفدنة إلى أقل من ١٠ أفدنة)، وفئة حيازية رابعة (١٠ أفدنة فأكثر). تبين أن زيادة الفئة الحيازية يؤدي إلى نقص إنتاجية محصول الأرز، ولم تثبت المعنوية الإحصائية لتلك العلاقة. أما فيما يتعلق بأثر مناطق عينة الدراسة الميدانية على إنتاجية محصول الأرز فقد تبين وجود اختلافات معنوية في إنتاجية محصول

جدول ٦. معاملات الإنحدار لأهم العوامل المؤثرة على كمية الأرز الشعير الناتجة بعينة الدراسة الميدانية

		المعادلة
		ر² ف للنموذج
ص1 _ا	= ٨٦٣ - ١٤٠ س١ _ا - ٣٣٩ س٢ _ا + ١٢٨ س٣ _ا + ١٠٠ س٤ _ا	**٥٣٨,٣٠٧ ٠,٨٨٥
	" (٣,٨٣٩) " (٤,٤٨٠) " (٢١,٥٢٥) " (٣,٦٢٠)	
ص1 _ب	= ٩,٨٦٨ - ٣١٣٩ س١ _ب + ١٢٨ س٢ _ب + ١٠٠ س٣ _ب + ١٠٠ س٤ _ب	**٤٢٩,٠٨٢ ٠,٨٨٥
	" (٠,٠٣٢) " (٣,٨٣٢) " (٢,٤٧٢) " (٤,٠٧١) " (٢١,٤٢٦) " (٣,٦٠٩)	
ص1 _ج	= ٩,٤٣٩ - ٣,١٢٥ س١ _ج - ٣٨٧ س٢ _ج + ١٢٧ س٣ _ج + ١٠٠ س٤ _ج	**٣٠٧,٢٦٧ ٠,٨٨٥
	" (٣,٨٧٩) " (٢,٤٣٥) " (٣,٨٢١) " (٢٠,٨٠٥) " (٣,٠٣٦)	
	- ١٠٠ س١ _ج - ٦٨٧ س٢ _ج - ١٠٠ س٣ _ج - ٠٠١٢	
	(٠,٠١٢) (٠,٧٨٥) (٠,٥٥٤)	
ص1 _د	= ٥,٤٦٣ - ٢,٩٤٦ س١ _د - ١٨٨ س٢ _د + ٢٠٤ س٣ _د + ٠٠٨ س٤ _د	**٤٢٠,٦٤٧ ٠,٩١٣
	" (٣,١٩٩) " (٤,٤٢٥) " (٢,٥٣٦) " (٢٢,٩٤٧) " (٢,٢٦٢)	
	- ٤,٤٤٠ س١ _د - ١,٧٦ س٢ _د - ١,٤٨٥ س٣ _د - ٠,٥٥٢	
	" (٣,٣٥١) " (٨,٥٠٢)	

* معنوي عند مستوى معنوية .٠٠٥ ** معنوي عند مستوى معنوية .٠٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥.

الأرز من منطقة لأخرى حيث ثبتت المعنوية الإحصائية لمعاملات تلك المناطق ما بين مستوى معنوية ١٠٠٠٥ وربما يرجع ذلك لاختلاف خصوبة التربة، ومدى وفرة مياه الري وجودتها، والظروف الجوية من منطقة إلى أخرى.

(٤-٥) العوامل المؤثرة على الكمية المستهلكة من الأرز الشعير:

تشير نتائج جدول (٧) معاملات الإنحدار لأهم العوامل المؤثر على الكمية المستهلكة من الأرز الشعير بعينة الدراسة الميدانية إلى وجود علاقة طردية موجبة ومعنوية إحصائية بين الكمية المستهلكة من الأرز الشعير للأسرة من جانب، وبين كلاً من مساحة محصول الأرز بالفدان، وعدد أفراد الأسرة، من جانب آخر. وهذا يعني أن زيادة هذه المتغيرات أو أحدها يؤدي إلى زيادة الكمية المستهلكة من الأرز الشعير، حيث أنه بزيادة مساحة محصول الأرز بالفدان يؤدي إلى زيادة الإنتاج وبالتالي يؤدي ذلك إلى زيادة الكمية المستهلكة، وبزيادة عدد أفراد الوحدة المعيشية يؤدي إلى زيادة كمية الأرز المستهلكة. في حين تبين وجود علاقة عكسية ومعنوية إحصائية بين الكمية المستهلكة من الأرز الشعير من جانب وبين حجم الحيازة الزراعية من جانب آخر، وربما يرجع ذلك لاعتماد أصحاب الفئات الحيازية الصغيرة ذوي الدخل المحدود على الأرز كمصدر أساسى رخيص -الأغذية المالة- في وجباتهم الغذائية. وبزيادة حجم الحيازة(زيادة الدخل) تعدد السلع البديلة والمكملة للأرز في الوجبة الغذائية. وتشير نتائج معامل التحديد والذي بلغ ٠٠٧٤، إلى أن المتغيرات المستقلة والشارحة موضع الدراسة تفسر حوالي ٧٤%. أما الباقي ويمثل (٢٦%) فيرجع لعوامل أخرى غير مدرستة ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة حيث بلغت ٥٩٥٢٦٢، وهي معنوية عند مستوى معنوية ٠٠٠١

وبدراسة أثر زراعة أصناف حديثة على الكمية المستهلكة من محصول الأرز تبين وجود علاقة عكسية إلا أنه لم تثبت معنوية العلاقة إحصائياً. وبدراسة أثر الفئات الحيازية والتي تتقسم إلى ٤ فئات حيازية، تبين وجود علاقة عكسية غير معنوية إحصائية بين الكمية المستهلكة من الأرز وفئة الحيازة. أما فيما يتعلق بأثر مناطق عينة الدراسة الميدانية على الكمية المستهلكة من محصول الأرز فقد تبين وجود اختلافات معنوية في الكمية المستهلكة

جدول ٧. معاملات الإنحدار لأهم العوامل المؤثرة على الكمية المستهلكة من الأرز الشعير بعينة الدراسة الميدانية

			المعادلة
			ر١ ف للنموذج
ص٢٤ =	٠,٠٣٢ + ٠,١٨١ س١ - ٠,٣٧ س٢ + ١٢٣ س٣		
٠٠٢٦٢,٥٩٥	٠,٧٣٨	٠٠(١٤,٣٨٨) ٠٠(٢,٦٤٣) ٠٠(٧,٤٣٨) (٠,٤٨٤)	
ص٢٤ =	٠,٠٥٨ + ٠,١٨٣ س١ - ٠,١٣٧ س٢ + ١٢٤ س٣ - ٠,٥٨		
٠٠١٩٧,٠٤٤	٠,٧٣٨	٠٠(٠,٩١٨) ٠٠(١٤,٤١٠) ٠٠(٢,٦٥٠) ٠٠(٧,٤٨٣) (٠,٨٠٤)	
ص٢٤ =	٠,٣٤٥ + ٠,١٧٣ س١ - ٠,٠٥١ س٢ + ١٢٣ س٣ - ٣٢٧ ف١		
٠٠١٣١,٦٣٢	٠,٧٣٧	٠٠(١,٥٨٢) ٠٠(١٤,٤٥٩) ٠٠(٣,٠٧٨) ٠٠(٦,٩١٠) (١,٤٩٩)	
		٠٠٠,٢٢٦ ف٢ - ١٥٧ ف٣	
		(١,١٤١) (١,٢١٨)	
ص٢٤ =	٠,٢٣٢ + ٠,١٧٣ س١ - ٠,٣٢ س٢ + ١٢٧ س٣		
٠٠١٣٦,١٧٩	٠,٧٤٤	٠٠(١٤,٧٥٥) ٠٠(٢,٢٦٦) ٠٠(٧,١١٦) ٠٠(٢,٣٧٣)	
		٠٠٠,٢٩٤ ف١ - ٠٠٠,٢٩١ ف٢ - ٠٠٠,٢٩٠ ف٣	
		٠٠(٢,٦٥٦) ٠٠(٢,٢٢٤) ٠٠(٢,٩٧٠)	

* معنوي عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ ، ** معنوي عند مستوى معنوية ٠٠١
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥.

من محصول الأرز من منطقة لأخرى لاختلافات العادات والتقاليد والأنمط الغذائية، حيث ثبتت المعنوية الإحصائية لمعاملات تلك المناطق ما بين مستوى معنوية ٠١، ٠٥، ٠٠٥.

(٣-٥): العوامل المؤثرة على كمية الفائض المسوق لمحصول الأرز:

تشير نتائج جدول (٨) معاملات الإنحدار لأهم العوامل المؤثرة على كمية الفائض المسوق من محصول الأرز للأسرة بالطن بعينة الدراسة الميدانية. إلى وجود علاقة طردية موجبة ومعنوية إحصائية بين كمية الفائض المسوق من محصول الأرز من جانب وبين كلاً من مساحة محصول الأرز بالفدان، ومتوسط سعر طن الأرز الشعير، من جانب آخر. وهذا يعني أن زيادة هذه المتغيرات أو أحادها يؤدي إلى زيادة كمية الفائض المسوق، حيث أنه بزيادة المساحة المزروعة بالأرز يزيد الانتاج وبالتالي يؤدي ذلك إلى زيادة كمية الفائض المسوق من محصول الأرز، وبزيادة متوسط سعر طن الأرز فإن ذلك يشجع المزارع على الترشيد في إستهلاك الأرز وبالتالي زيادة كمية الفائض المسوق. في حين تبين وجود علاقة عكسية ومعنوية إحصائية بين متوسط كمية الفائض المسوق لوحدة الفدان من جانب، وبين حجم الحيازة الزراعية من جانب آخر. حيث ثبت أن متوسط إنتاجية الفدان بالفئة الحيازية الأولى أو المزارع ذو الحيازة الزراعية الصغيرة تكون الكمية الناتجة له أكبر من مثيلها المزارع ذو الحيازة الكبيرة حيث أن المزارع ذو الحيازة الصغيرة يكون أكثر انشغالاً بالأرض وبالتالي يزيد إنتاجه وينطبق ذلك مع بيانات جدول(٢) حيث أن الفئة الحيازية الأصغر كانت ذو إنتاج أعلى. وتشير نتائج معامل التحديد المعدل والذي بلغ ٠٠٨٦٩، إلى أن المتغيرات المستقلة الشارحة موضع التراصنة تقدر حوالي ٨٦,٩%. أما الباقى (١٣,١%) فيرجع لعوامل أخرى غير مدروسة ويؤكد ما سبق قيمة ف المحسوبة حيث بلغت حوالي ٤٤٢، ٦٢٠، وهي معنوية عند مستوى معنوية ١،٠٠. ودراسة أثر زراعة أصناف حديثة على كمية الفائض المسوقة من محصول الأرز تبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائية فيما بين كمية الفائض المسوقة وبين الأصناف الحديثة ولم تثبت المعنوية الإحصائية لأثر زراعة الأصناف الحديثة.

ودراسة أثر الفئات الحيازية والتي تقسم إلى ٤ فئات حيازية تبين أن زيادة الفئة الحيازية يؤدي إلى نقص كمية الفائض المسوقة لوحدة المعيشية وغير معنوية إحصائياً. أما فيما يتعلق بأثر مناطق عينة الدراسة الميدانية على الكمية المسوقة من محصول الأرز، فقد

جدول ٨. معاملات الإنحدار لأهم العوامل المؤثرة على كمية الفائض المسوقة للوحدة المعيشية بالطن بعينة الدراسة
الميدانية

رُّوف النموذج		المعادلة	
ص ٢٤ =	٦٢٠,٤٤٢	- ٢,٩٦٢ + ٩,٧٦٢ - ٢,٩٦٢ + ٩,٧٦٢ + ٠,٠١٠ - ٣٠١ س ٢٤	٠,٨٦٩
		(٣,٩٦)	(٣,٧٢٦) (٢١,٢٥٥) (٣,٦٥٧)
ص ٢٥ =	٤٦٣,٧١٨	- ٢,٩٦ + ٩,٧٩١ - ٣٠١ س ٢٤ + ٠,٠١٠ - ١١٥,٠٧٢ + ٠,٣٠١ س ٢٤	٠,٨٦٩
		(٠,١٩٣) (٣,٨٩٧) (٣,٧١٨) (٢١,١٢٦) (٣,٦٥٦)	
ص ٢٦ =	٣٠٩,٦١٤	- ٩,٦٩٩ - ٢,٩٥٤ + ٩,٦٩٩ - ٠,٣٢٦ س ٢٤ + ٠,٠١٠ - ٢ س ٢٤	٠,٨٦٩
		(٣,٩٦٩) (٣,٣٧٨) (٢٠,٤٦٦) (٣,١٨١)	
		- ٥٣٦,١٤١ - ٦٥٣ س ٢٤ - ٠,٣٦٦ - ٠,٦٠٣ س ٢٤ - ٠,٣٦٦	
		(٠,١٧٥) (٠,٦٠٢) (٠,٣٠١)	
ص ٢٧ =	٤١٣,٤٤٥	- ٥,٨٥٩ - ٢,٨٢٤ + ٥,٨٥٩ - ٢,٨٢٤ + ٠,٠٠٨ + ١٤٥ س ٢٤ - ١٤٥ س ٢٤	٠,٨٩٩
		(٣,٤٥١) (١,٩٧٧) (٢٢,٧٩٧) (٢,٤٤٦)	
		- ٤,٠٢٧ - ١,٥٥٧ - ١,٥٥٧ س ٢٤ - ١,١٠٢ س ٢٤ - ١,١٠٢	
		(١,٩٢٥) (٢,٩٨٢) (٧,٨٣١)	

* معنوي عند مستوى معنوية .٠٠٥ ** معنوي عند مستوى معنوية .٠٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥.

تبين وجود اختلافات معنوية في كمية الفائض المسوقة من منطقة أخرى حيث ثبتت المعنوية الإحصائية لمعاملات تلك المناطق ما بين مستوى معنوية ٠٠١ ، ٠٠٥ .

المراجع:

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي أعداد متفرقة ٨٢ - ٢٠٠٢.

أحمد عباده سرحان (دكتور)، العينات، معهد الدراسات والبحوث الإحصائية، جامعة القاهرة، بدون سنة نشر.

بيانات أولية لدراسة ميدانية تم إجراؤها بمحافظة الشرقية خلال الربع الأخير من عام ٢٠٠٥
سعيد محمد فؤاد أحمد: البنيان الاقتصادي الزراعي في القرية المصرية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية المزارعة، جامعة الزقازيق، ١٩٩٤.

سعيد محمد فؤاد أحمد (دكتور)، أمال محمد المغازى (دكتور)، دراسة اقتصادية لإنتاج
محصول الأرز بمحافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (١٧)،
العدد (٢) يونيو ٢٠٠٧.

شوقى عبد الخالق إمام (دكتور)، النظرية الاقتصادية، محاضرات لطلبة الدراسات العليا ،
قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٥.

عبد الرحيم محمد إسماعيل طه: تقيير إستجابة العرض لبعض الحاصلات الزراعية فى
جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة،
جامعة الزقازيق، ١٩٨٠.

محافظة الشرقية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، سجلات رسمية، بيانات ثانوية غير
منشورة، عام ٢٠٠٦.

مديرية المزارعة بالشرقية، الإدارة العامة للشئون الزراعية، إدارة الإحصاء، سجلات
رسمية، بيانات ثانوية غير منشورة، عام ٢٠٠٦.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشئون الاقتصادية - الادارة المركزية
للاقتصاد الزراعي - نشرة الاقتصاد الزراعي - أعداد متفرقة ٨٢-٦٢٠٠٢.

Nutrition institute food composition table for Egypt, 1st edition A.R.E,
1996. firstedition.

AN ECONOMIC STUDY ON A PRODUCING AND SUPPLY RICE AT LOCAL MARKET

Moselhy,M.A, Samia,M.Eldeeb, and
A.I.M.Ragab

Dept. of Agric. Economics, Fac. of Agric., Zagazig Univ.

ABSTRACT: Rice considered as the most important crop, economically, agricultural and alimentary, which considered as the best food stuff. It also considered as one of the main crops that many industries depends upon, like turning industries which have a huge investment like the industry of striking rice and other industries which depends upon its derivatives.

The problem is representing unstability of the rice market, whether paddy or the white rice and it also representing in the farmer's saling rapidly after harvesting the crop directly which brings the quantity and price down.

This study aimed to thoroughping the light on the factors which responsible for and affecting on the economical and production performance quality of rice crop, which also affecting on the quality of the local market of rice. This study depends on two sources of data, the first source is the secondary data published during the period 1980-2004. The second source is the firstly data of questionnaire- stratified Random sampling at Sharkia governorate during the last quarter of the year 2005 including the agriculture season 2004/ 2005. The study was depending on analysing and showing the results both of qualitative and quantitative manners, including stepwise regression and some indicators of the production economic efficiency.

The study gives many results such as the previous services for saling the rice crops by the farmers and there are some of them carry

out their marketing services and works, for the rice crop before saling it which reached about 73% while other reached about 27% didn't carry out their services. These works including packing, drying, storing, transporting and rice milling. The study also declared that there are many uses of rice reached about 1.65 tons, spreading of the family, gifts and autoconsumption consumption of rice and storing quantity as seeds for replanting. The study's results also referred that the marketing superplus quantity of rice reached about 11.52 tons for every family as a mean of sample it also declared the position for selling rice crop is the local commercial at the village which reached about 49.68% as a mean of the sample, followed by the selling to the native people which reached about 25.16%. followed by the selling to the big commercial which reached to 17.52%, as the sample. Also some of position which buy a mean for the rice crop from the farmers is the factor of striking rice and the agricultural and development banks. The results of this study indicated the economic production efficiency of the farmers sales position of rice crop, which cleared the highest price of rice represented at the direct sales from the producer to the consumers directly without agents middlemen which reached about 1155 LE per tons, as the reasons of selling rice crop directly. The return/ profit reached about 397.5 LE. Finally during the study the revenue for production and marketing reached highest degree at the case of the sales from the grower at the consumer which reached 0.53LE. The most important result of the model study of growers that factors affecting on the quantity of rice crop indicated positive relationship between the mean of rice production and crop area, number of person family, the price of rice tons. From one side and from the other side. Also the results indicated that the recent varieties and the production of rice that established a positive indicated positive relationship between the consumption quantity of rice from first side and rice crop area, and size family from the other side. While the study of the effect of recent varieties planted on the consumed quantity of rice cleared that apposite decrease relationship. Also the result of study stated that the factors affecting production of rice crop that positive increase relationship among rice field area, rice tons, price from one side and the over quantity marketing of rice crop from the other side.