

AN ECONOMIC STUDY OF THE EGYPTIAN RICE EXPORTS

Mohamed, H. A.

Agricultural Economics Department, Faculty of Agriculture, AI – Azhar
university, Assiut

دراسة إقتصادية لصادرات الأرز المصري

حمودة عبد العظيم محمد

كلية الزراعة _ جامعة الأزهر- أسيوط

المخلص

يحتل محصول الأرز أهمية كبيرة في البنيان الإقتصادي الزراعي حيث هو المحصول الوحيد من محاصيل الحبوب الذي يصدر منه إلي الخارج ، ولذلك فإن التسويق الداخلي أو الخارجي للأرز المصري يعتبر واحداً من الأنشطة الإقتصادية التي انعكست عليها بشكل واضح متغيرات الاتجاه إلي سياسة السوق الحر ، وعلي الرغم من تضاعف الإنتاج المحلي خلال الفترة " 1986 _ 1996 " حتي وصل إلي حوالي 2,381 مليون طن عام 1996 فإن الكمية التي تم تصديرها من الأرز عام 1996 توقفت عند حد 350 ألف طن ، كما أنها لم تزد خلال السنوات (1986 – 1996) علي 147,02 ألف طن ، الأمر الذي يتطلب دراسة الموقف التصديري للأرز المصري ، والوقوف علي أهم المتغيرات الإقتصادية التي تؤثر علي كمية صادراته ، والوسائل التي يجب اتباعها لتعظيم حصيلة تلك الصادرات ، وقد أوضحت نتائج البحث أن مصر تصدر الأرز إلي 6 دول عربية 22.0 دولة أخرى غير عربية إلا أن صادرات مصر من الأرز إلي الدول العربية خلال الفترة (1986 – 1996) لم تمثل سوى 5.9 % فقط من وارداتها العالمية من الأرز ، كما أن صادرات مصر إلي الدول غير العربية خلال نفس الفترة لم تمثل سوى 2 % فقط من وارداتها العالمية من الأرز . كذلك أوضحت نتائج البحث أن مجموعة العوامل التي تم اختيارها كمؤثرات رئيسية في الكمية المصدرة من الأرز المصري وهي المساحة المخصصة لإنتاج المحصول ، وإنتاجية الفدان ونسبة سعر التصدير المصري إلي سعر التصدير العالمي ، والإنتاج العالمي ، والاستهلاك المحلي ، والاستهلاك العالمي . تعتبر مسؤولة عن 89 % من التغيرات التي تحدث في الكمية المصدرة من الأرز ، الأمر الذي يتطلب ضرورة أخذ تلك المجموعة من العوامل في الاعتبار عند رسم السياسة التصديرية للأرز المصري في المستقبل ، وأن تبين بعد استخدام أسلوب تحليل الإنحدار المتعدد المراحل أن كل من الإنتاج والاستهلاك العالمي من أهم العوامل المحددة للكميات المصدرة من الأرز المصري ، الأمر الذي ينبغي معه زيادة الإهتمام بهذين العاملين بالمقارنة بالإهتمام بغيرها من العوامل السابق الإشارة إليها .

مقدمة

تلعب التجارة الخارجية دوراً هاماً في البنيان الإقتصادي المصري ، حيث تعتبر الصادرات أحد الموارد الرئيسية لتمويل خطط التنمية الإقتصادية والاجتماعية ، وبالتالي زيادة الدخل القومي الذي ينجم عنه رفع مستوي رفاهية أفراد المجتمع ، وان أي محاولة تستهدف زيادة حصيلة الصادرات المصرية ستسهم في تحقيق أهداف التنمية ، وفي بناء اقتصاد قوي يدعم دور مصر في تشكيل النظام العالمي الجديد ، ولهذا يجب أن تسعى الدول لتحقيق فرص أفضل للصادرات المصرية في الأسواق العالمية . ويحتل محصول الأرز أهمية كبيرة في البنيان الإقتصادي الزراعي المصري ، حيث يعد أحد محاصيل الحبوب التي تتمتع مصر فيها بالاكتمال الذاتي بل هو المحصول الوحيد من محاصيل الحبوب الذي يصدر منه جزء إلي الخارج ، كما يمثل أهمية خاصة للمزارعين الذين يقومون بزراعته في منطقة الدلتا ، وتقوم علي تشغيله وإنتاجه صناعات حيوية في مصر كصناعة ضرب الأرز ، وصناعة الأعلاف ، وجانب من صناعة استخراج الزيوت والصابون . هذا وفي الوقت الذي انخفض فيه الإنتاج في بعض من أهم الدول المنتجة للأرز في العالم مثل الولايات المتحدة والهند وباكستان ، فإنه قد تميز بالثبات النسبي في بعضها الآخر وفي ذات الوقت التي أتسم استهلاك سكانها من الأرز بالتزايد المستمر ، واما بالنسبة للإنتاج المحلي من الأرز المصري فإنه يتزايد سنوياً ، بالإضافة إلي أنه يتميز بالجودة العالية ، الأمر الذي يعطي لمصر فرصاً أكبر لاستمالة الطلب العالمي والدخول في الأسواق العالمية بهدف زيادة حصيلته التصديرية .

مشكلة البحث :

نظراً للأهمية التصديرية لمحصول الأرز ودوره في توفير النقد الأجنبي اللازم لتمويل الخطط الإنمائية القومية ، فإن تنمية صادراته وزيادة حصيلتها يساهم في تحقيق أهداف التنمية ، إلا أنه علي الرغم من زيادة الإنتاج المحلي منه في السنوات الأخيرة حتي وصل إلي حوالي 2.381 مليون طن عام 1996 مما أتاح فائضاً علي احتياجات الاستهلاك المحلي بلغ في نفس العام 350 ألف طن ، فإن الكمية التي تم تصديرها من الأرز اتسمت بالتذبذب من عام لأخر حتي توقفت عند حد 350 ألف طن عام 1996 ، وبالتالي تذبذب قيمة الصادرات منه ، الأمر الذي يتطلب بالضرورة دراسة الطلب علي الأرز المصري في الأسواق العالمية وأهم المتغيرات المؤثرة عليه وذلك للوقوف علي مدى إمكانية تعظيم حصيلة تلك الصادرات

هدف البحث :

يهدف هذا البحث إلي دراسة الموقف التصديري للأرز المصري ، وكذا دراسة الأسواق التصديرية ، والوقوف علي أهم المتغيرات الاقتصادية التي تؤثر علي كمية صادراته ، وتحديد الوسائل التي يمكن إتباعها لتعظيم حصيلة الصادرات من هذا المحصول الاستراتيجي الهام .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

اعتمد هذا البحث علي كل من طريقة التحليل الوصفي والقياسي لتقدير معاملات الانحدار البسيط والمتعدد ومعاملات التحديد . وقد تم الحصول علي البيانات الإحصائية من النشرات التي يصدرها الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، والتي تصدرها منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة F. A. O ، ومن قاعدة بيانات التجارة الخارجية التابعة للجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، ومن سجلات الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي التابعة لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي .

نتائج البحث ومناقشتها

أولاً : - تطور كمية وقيمة الصادرات الأرزية ومتوسط السعر التصديري للطن بالجنيه المصري والأهمية النسبية لقيمة صادرات الأرز المصري خلال الفترة (1986 – 1996) .

يعتبر محصول الأرز من أهم الحاصلات التصديرية المصرية ، إذ ارتفعت كمية الصادرات الأرزية من 40,48 ألف طن ، قدرت قيمتها بنحو 11.3 مليون جنيه في عام 1986 ، لتصل إلي أقصاها نحو 350 ألف طن ، قدرت قيمتها بحوالي 399.8 مليون جنيه في عام 1996 ، جدول رقم (1) بالملحق . وتشير المعادلتين رقمي (1)، (2) بالجدول رقم (2) بالملحق . أن كمية وقيمة الصادرات المصرية من الأرز قد تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو 17.2 % ، 25.71 % علي التوالي بالترتيب من متوسط كمية الصادرات الأرزية والبالغ نحو 147,02 ألف طن ، من متوسط القيمة الذي بلغ حوالي 132.6 مليون جنيه خلال الفترة (1986 _ 1996) .

في حين يبين الجدول رقم (1) بالملحق . أن متوسط السعر التصديري للطن من الأرز بالجنيه قد أخذ اتجاهًا متزايداً حيث ارتفع من 280 جنيهاً للطن في عام 1986 ليصل إلي أقصاه نحو 1142 جنيهاً للطن في عام 1996 .

وتشير معادلة الاتجاه الزمني رقم (3) بالجدول رقم (2) بالملحق أن متوسط السعر التصديري للطن من الأرز المصري بالجنيه قد تزايد بمعدل سنوي معنوي إحصائي قدرت نسبته بنحو 13.76 % ، من متوسط سعر الطن الذي يبلغ حوالي 723.8 جنيهاً خلال الفترة (1986 – 1996) . ويتبين من المعادلتين (4 ، 5) بالجدول رقم (2) بالملحق . أن الأهمية النسبية لقيمة الصادرات الأرزية من قيمة الصادرات القومية والزراعية قد تزايدت زيادة سنوية معنوية إحصائياً قدرت بنحو 17.29 % ، 26.66 % علي التوالي من متوسط قيمة تلك النسبة والبالغة نحو 1.33 % 9 % علي التوالي خلال الفترة (1986 _ 1996) .

ثانياً: التوزيع الجغرافي لصادرات الأرز المصري خلال الفترة (1986 _ 1996) :

بدراسة التوزيع الجغرافي لأهم الدول المستوردة للأرز المصري خلال الفترة (1986 _ 1996) . تأتي سوريا في المركز الأول بين أهم الدول المستوردة للأرز المصري في العالم ، كما هو موضح في الجدول

رقم (3) بالملحق . حيث تبين أن المتوسط لوارداتها من هذا المحصول يقدر بنحو 30.29 ألف طن أو ما يعادل نحو 20.6% من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق ، في حين تبين من دراسة الجدول رقم (4) أن المتوسط السنوي لقيمة الواردات السورية من الأرز يقدر بنحو 26.13 مليون جنيه خلال نفس الفترة .

وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (1) بجدولي (5) ، (6) بالملحق علي التوالي بأن كمية وقيمة واردات سوريا من الأرز المصري تزايدت زيادة سنوية معنوية إحصائياً قدرت بنحو 27.1% 7.28% علي التوالي من متوسط كمية وقيمة وارداتها خلال الفترة (1986 - 1996) وبالباقي نحو 30.29 ألف طن ، وبما يعادل نحو 26.13 مليون جنيه خلال نفس الفترة .

وتأتي الأردن في المركز الثاني بين أهم دول العالم المستوردة للأرز المصري حيث يقدر متوسط كمية وارداتها منه بحوالي 18.54 ألف طن خلال الفترة (1986 - 1996) أو ما يمثل نحو 12.28% من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق ولقد قدر المتوسط السنوي لقيمتها بنحو 24.34 مليون جنيهاً خلال نفس الفترة جدول رقم (4) .

وتبين المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (5) بالملحق . أن كمية الواردات الأردنية من الأرز المصري تكاد تكون ثابتة حيث لم يثبت معنوية تغيرها إحصائياً خلال الفترة (1986 - 1996) . في حين توضح المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (6) بالملحق . أن قيمة واردات الأردن من الأرز المصري تزايدت بمعدل معنوي إحصائياً قدرت نسبته بنحو 27.9% من متوسط قيمة الواردات الأردنية من الأرز المصري خلال نفس الفترة وبالباقي نحو 24.34 مليون جنيه .

بينما احتلت تركيا المركز الثالث بين أهم دول العالم المستوردة للأرز المصري كما يبينها جدول رقم (3) بالملحق حيث قدر المتوسط السنوي للواردات التركية من الأرز المصري بحوالي 11.41 ألف طن خلال الفترة (1986 - 1996) أو ما يمثل حوالي 7.56% من إجمالي الصادرات المصرية من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) . ولقد قدر متوسط قيمتها بنحو 7.15 مليون جنيه خلال نفس الفترة جدول رقم (4) بالملحق . ولقد سجلت كمية وقيمة الواردات التركية من الأرز المصري زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو 30.7% ، 34.9% علي التوالي من كمية وقيمة الواردات وبالباقي نحو 11.41 ألف طن ، ونحو 7.15 مليون جنيه خلال الفترة (1986-1996) . كما توضح المعادلة رقم (3) جدولي (5) ، (6) بالملحق .

وتأتي ليبيا في المركز الرابع بين أهم الدول المستوردة للأرز المصري كما هو موضح بالجدول رقم (3) بالملحق حيث قدر المتوسط السنوي لوارداتها من هذا المحصول بنحو 18.82 ألف طن خلال الفترة موضوع الدراسة ، أو ما يمثل نحو 5.84% من متوسط إجمالي الصادرات الأرزية المصرية خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق ولقد قدرت قيمتها بنحو 9.8 مليون جنيه . جدول رقم (4) بالملحق . وتبين المعادلة رقم (4) جدول (5) بالملحق . أن كمية الواردات الليبية من الأرز المصري تكاد تكون ثابتة حيث لم يثبت معنوية تغيرها إحصائياً خلال نفس الفترة .

في حين احتلت إيطاليا المركز الخامس بين أهم الدول المستوردة للأرز المصري حيث يقدر المتوسط السنوي لوارداتها من هذا المحصول بحوالي 8.46 ألف طن أو ما يمثل نحو 5.6% من متوسط إجمالي صادرات مصر من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق . ولقد قدرت قيمتها بنحو 2,7 مليون جنيه . جدول رقم (4) بالملحق .

وتشير المعادلتين رقمي (5) بجدولي (5) ، (6) بالملحق . أن كمية وقيمة واردات إيطاليا من الأرز المصري تكاد تكون ثابتة حيث لم يثبت معنوية تغيرها إحصائياً .

أما المركز السادس فاحتلته رومانيا بين أهم الدول المستوردة للأرز المصري حيث يقدر المتوسط السنوي لوارداتها من الأرز المصري بحوالي 8.1 ألف طن خلال الفترة (1986 - 1996) أو ما يمثل نحو 5.36% من متوسط إجمالي صادرات مصر من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق ولقد قدرت قيمتها بنحو 6.09 مليون جنيهاً جدول رقم (4) بالملحق . ولقد سجلت كمية وقيمة الواردات الرومانية من الأرز المصري زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو 35.8% ، 41.1% علي التوالي من متوسط كمية وقيمة الواردات وبالباقي نحو 8.1 ألف طن ، ونحو 6.09 مليون جنيه خلال نفس الفترة . كما توضح المعادلتين رقم (6) بجدولي (5) ، (6) بالملحق .

وتأتي السودان في المركز السابع بين أهم الدول المستوردة للأرز المصري حيث يقدر المتوسط السنوي لوارداتها من الأرز المصري بحوالي 7.55 ألف طن خلال الفترة (1986 - 1996) أو ما يمثل نحو 5% من متوسط إجمالي صادرات مصر من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق . ولقد قدرت قيمتها بنحو 5.56 مليون جنيهاً جدول رقم (4) بالملحق . ولقد سجلت كمية وقيمة الواردات السودانية من الأرز المصري زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو 18.5% ، 28.8% علي التوالي من متوسط كمية وقيمة

الواردات والبالغ نحو 7.55 ألف طن ، ونحو 5.6 مليون جنيه خلال نفس الفترة. كما توضحه المعادلتين رقم (7) بجدولي (5) ، (6) بالملحق .

بينما احتلت لبنان المركز الثامن بين أهم دول العالم المستوردة للأرز المصري حيث يقدر المتوسط السنوي ل وارداتها من الأرز المصري بحوالي 5.85 ألف طن خلال الفترة (1986 – 1996) أو ما يمثل نحو 3.87% من متوسط إجمالي صادرات مصر من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق . ولقد قدرت قيمتها بنحو 5.8 مليون جنيهاً جدول رقم (4) بالملحق . ولقد سجلت كمية وقيمة الواردات اللبنانية من الأرز المصري زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو 20.5% ، 24.1% على التوالي من متوسط كمية وقيمة الواردات والبالغ نحو 5.85 ألف طن ، ونحو 5.8 مليون جنيه خلال نفس الفترة. كما توضحه المعادلتين رقم (8) بجدولي (5) ، (6) بالملحق .

وتأتي السعودية في المركز التاسع بين أهم دول العالم المستوردة للأرز المصري حيث يقدر المتوسط السنوي ل وارداتها من الأرز المصري بحوالي 4.24 ألف طن خلال الفترة (1986 – 1996) أو ما يمثل نحو 2.81% من متوسط إجمالي صادرات مصر من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق . ولقد قدرت قيمتها بنحو 4.74 مليون جنيهاً جدول رقم (4) بالملحق . ولقد سجلت كمية وقيمة الواردات السعودية من الأرز المصري زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو 18.7% ، 24.4% على التوالي من متوسط كمية وقيمة الواردات والبالغ نحو 2.24 ألف طن ، ونحو 4.74 مليون جنيه خلال نفس الفترة. كما توضحه المعادلتين رقم (9) بجدولي (5) ، (6) بالملحق .

أما المركز العاشر فاحتلته تشيكوسلوفاكيا بين أهم الدول في العالم المستوردة للأرز المصري حيث يقدر المتوسط السنوي ل وارداتها من الأرز المصري بحوالي 3.65 ألف طن خلال الفترة (1986 – 1996) أو ما يمثل نحو 2.42% من متوسط إجمالي صادرات مصر من الأرز خلال نفس الفترة جدول رقم (3) بالملحق . ولقد قدرت قيمتها بنحو 2.12 مليون جنيهاً جدول رقم (4) بالملحق . ولقد سجلت كمية وقيمة الواردات التشيكوسلوفاكية من الأرز المصري زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو 35.6% ، 26.8% على التوالي من متوسط كمية وقيمة الواردات والبالغ نحو 3.65 ألف طن ، ونحو 2.12 مليون جنيه خلال نفس الفترة. كما توضحه المعادلتين رقم (10) بجدولي (5) ، (6) بالملحق .

مما سبق يتضح أنه بالنسبة للأسواق العربية التي تعد الامتداد الطبيعي للسوق المصري فإنه بالرغم من أن مصر قد صدرت إليها حوالي 75 ألف طن من الأرز تمثل نحو 51% من الصادرات المصرية منه سنوياً كمعدل للفترة (1986-1996) ، إلا أن تلك الكمية لم تمثل سوى 5.9% فقط من متوسط الواردات السنوية من الأرز من تلك الدول العربية الست خلال نفس الفترة ، كذلك فإنه بالنسبة للأسواق غير العربية فقد كان المتوسط السنوي لصادرات مصر من الأرز إليها هو حوالي 72 ألف طن تمثل حوالي 49% من الصادرات المصرية من الأرز ، إلا أنها لم تمثل سوى 2% فقط من متوسط واردات تلك الدول من الأرز خلال الفترة (1986-1996) . ومن غير الطبيعي أن يحدث ذلك في ظل الجودة العالية التي يتمتع بها الأرز المصري وسهولة النفاذ إلي تلك الأسواق بزيادة الكميات المصدرة إليها عن طريق المنافسة النوعية إذا ما قامت الجهات المصدرة للأرز في مصر بمراعاة ظروف وطبيعة المنافسة في كل دولة من هذه الدول بما يخدم إمكانيات تطوير هذه الأسواق وتطويعها لصالح انسياب الأرز المصري إليها بكميات أكبر .

ولا يقف الأمر عند حد تلك المجموعة من الدول التي سبق لها استيراد الأرز المصري فهناك إمكانيات هائلة أخرى في أسواق إفريقيا وأمريكا الجنوبية خاصة في دولة مثل البرازيل والتي تبلغ وارداتها قرابة النصف مليون طن من الأرز وهي كمية تزيد علي ضعف الإمكانيات التصديرية للأرز المصري خاصة وأنها الدولة الأكثر اهتماماً بجودة الأرز الذي تستورده .

ثالثاً: أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الكمية المصدرة من الأرز المصري :-

في ضوء انخفاض نسبة الصادرات المصرية من الأرز إلى دول العالم خاصة الدول العربية التي تعد الامتداد الطبيعي للسوق المصرية بالمقارنة بالكمية التي تستوردها تلك الدول من الأرز ، فقد كان من الضروري دراسة أهم المتغيرات الاقتصادية التي يمكن أن تؤثر علي الكمية المصدرة من الأرز المصري حتي يمكن الوقوف علي أثر أهم تلك المتغيرات في مقدار واتجاه الكمية المصدرة من الأرز . وقد افترض في هذا البحث أن أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في مقدار واتجاه صادرات الأرز المصري هي : (1) - المساحة المخصصة لإنتاج الأرز محلياً بالألف فدان (س1) ، (2) - إنتاجية الفدان بالطن (س2) ، (3) - نسبة سعر التصدير للطن من الأرز المصري إلي قرينه العالمي (س3) ، (4) - الإنتاج العالمي بالألف طن (س4) (5) - الاستهلاك المحلي بالألف طن (س5) ، (6) - الاستهلاك العالمي بالألف طن (س6) . هذا ولقد تم أسلوب

الإنحدار المتعدد لدراسة العلاقة بين الكمية المصدرة من الأرز وأهم المتغيرات الاقتصادية التي تم اختبارها كمؤثرات رئيسية في تلك الكمية فجاء تقدير هذه العلاقة على الصورة التالية :-

$$ص = 102 - 1,23 س_1 + 104 س_2 - 38,1 س_3 + 0,005 س_4 + 0,53 س_5 + 0,01 س_6$$

$$(1,27) \quad (0,67) \quad (0,45) \quad (2,17) \quad (1,16) \quad (1,49)$$

$$ر = 0,94 \quad , \quad ر_2 = 0,89 \quad , \quad ر_3 = 0,75 \quad , \quad ر_4 = 0,75 \quad , \quad ر_5 = 0,9$$

ويتبين من هذا معنوية النموذج بالإضافة إلى اتفاق كافة المتغيرات المستقلة في اتجاهها مع المنطق الاقتصادي . هذا وقد بلغ معامل التحديد نحو 0,89 ويدل ذلك على أن حوالي 89% من المتغيرات في حجم الصادرات المصرية من الأرز ترجع إلي العوامل المستقلة . وباستخدام أسلوب تحليل الانحدار المتعدد المراحل لدراسة نفس العلاقة السابقة لتلك المجموعة من المتغيرات المؤثرة على الكمية المصدرة من الأرز . فقد أمكن التوصل إلي أفضل تلك العلاقات الدالية من النواحي الاقتصادية والإحصائية والقياسية حيث يتضح من الدالة التالية أن كل من الإنتاج العالمي بالألف طن (س4) والاستهلاك العالمي بالألف طن (س6) هما أكثر المتغيرات الاقتصادية تأثيراً في الكمية المصدرة من الأرز حيث أن هذين المتغيرين وحدهما يعتبران مسئولين عن 71.59 % من التغير في الكمية المصدرة من الأرز الأمر الذي يبين ضرورة أخذ تلك العوامل في الاعتبار عند رسم وتخطيط السياسة التصديرية للأرز المصري .

جدول رقم (1) : تطور كمية وقيمة الصادرات الأرزية ومتوسط القيمة التصديرية للطن بالجنيه المصري والأهمية النسبية لقيمة صادرات الأرز المصري إلي الصادرات القومية والزراعية خلال الفترة (1986-1996) .

البيان / السنوات	الكمية بالألف طن	القيمة بالمليون جنيه	متوسط سعر التصدير / للطن بالجنيه	(%) من قيمة الصادرات القومية	(%) من قيمة الصادرات الزراعية
1986	40,048	11,3	280	,55	1,3
1987	100,80	27,7	275	,90	4,60
1988	71,30	19,1	268	,50	3,00
1989	32,90	16,3	495	,30	,70
1990	75,90	49,1	649	,71	2,00
1991	150,90	123,3	817	1,05	5,40
1992	214,90	216,2	1006	2,10	8,80
1993	146,80	134,8	918	1,30	6,40
1994	243,60	267,9	1099	2,30	20,50
1995	190,30	192,8	1013	1,60	14,90
1996	350,0	399,8	1142	3,30	31,10
متوسط الفترة	147,02	132,6	723,8	1,33	8,97

جمعت وحسبت من :

المصدر: الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية للتجارة الخارجية ، أعداد متفرقة ، الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية (1992 - 1996) .

$$(2) \quad ص = 1467 + 0,004 س_4 + 0,01 س_3$$

$$*(2,11) \quad *(3,35)$$

$$ر = 0,864 \quad , \quad ر_2 = 0,716 \quad , \quad ر_3 = 0,818 \quad , \quad ر_4 = 0,4$$

(1) ، (2) : () _ الأرقام بين القوسين تبين قيمة ت المحسوبة . * - معنوي عند كافة مستويات المعنوية . المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (7) بالملحق .

جدول رقم (2) : معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة الصادرات الأرزية ومتوسط القيمة التصديرية للطن بالجنيه المصري والأهمية النسبية لقيمة صادرات الأرز المصري إلي الصادرات القومية والزراعية خلال الفترة (1986-1996)

م	البيان	المعادلة	ر	ر ₂	ف	ص	متوسط الزيادة أو النقص	المعنوية
-1	الكمية	ص = 284,5 - 25,3 س _د (5.2)	0,87	,75	27,1	147,1	17,2	*

-2	القيمة	ص ^ا = 447,5 + 34,1 س د (6.05)	,89	,80	36,6	132,6	25,71	*
-3	متوسط سعر التصدير لطن الأرز	ص ^ا = 969,7 + 99,6 س د (10.02)	,96	,92	100,4	723,8	13,86	*
-4	(%) من قيمة الصادرات القومية	ص ^ا = 2,6 + 0,23 س د (4.4)	,83	,69	19,8	1,33	17,29	*
-5	(%) من قيمة الصادرات الزراعية	ص ^ا = 31,3 + 2,4 س د (4.4)	,28	,68	19,3	9,0	26,6	*

حيث : ص - = القيمة التقديرية لكمية وقيمة الصادرات الأريزية ومتوسط القيمة التصديرية للطن بالجنيه المصري والأهمية النسبية لقيمة صادرات الأرز المصري إلى الصادرات القومية والزراعية من المتغير المناظر في السنة هـ . س هـ = متغير الزمن ، هـ = 1 ، 2 ، 3 ، ، 11 ، ر ، 2 ، ف ، ص ، معدل الزيادة أو النقص ، * . وتعني على التوالي معامل الارتباط ، معامل التحديد ، قيمة " ف " المحسوبة ، متوسط الظاهرة خلال فترة الدراسة ، يعني ب/ص × 100 ، * تعني المعنوية عند 0,01 . ما بين الأقواس تعبر عن قيمة " ت " المحسوبة .
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (1) .

جدول رقم (5) : معادلات الاتجاه الزمني العام للتوزيع الجغرافي للصادرات الزراعية من الأرز المصري بالألف طن خلال الفترة (1986-1996)

م	البيان / الدول	المعادلة	ر	ر ²	ف	ص	معدل الزيادة أو النقص	المعنوية
1	سوريا	ص ^ا = 108,4 + 8,2 س هـ (4,3)	0,82	0,67	18,3	30,29	27,1	**
2	الأردن	ص ^ا = 27,7 + 2,7 س هـ (1,7)	0,49	0,24	2,8	18,54	14,6	غير معنوي
3	تركيا	ص ^ا = 48,3 + 3,5 س هـ (2,4)	0,59	0,35	4,8	11,41	30,7	**
4	إثيوبيا	ص ^ا = 25,9 + 2,04 س د (1,6)	0,47	0,23	2,5	8,82	23,1	غير معنوي
5	إيطاليا	ص ^ا = 43,5 - 2,06 س د (1,6)	0,48	0,23	2,6	8,46	24,3	غير معنوي
6	رومانيا	ص ^ا = 42,8 + 2,9 س د (2,8)	0,68	0,46	7,7	8,1	35,8	**
7	السودان	ص ^ا = 16,3 + 1,4 س د (2,19)	0,60	0,36	5,2	7,55	18,5	*
8	لبنان	ص ^ا = 14,6 + 1,2 س د (5,03)	0,86	0,74	25,3	5,85	20,5	**
9	السعودية	ص ^ا = 9,6 + 0,8 س د (3,9)	0,80	0,63	15,6	4,24	18,7	**
10	نيكوسلوفاكيا	ص ^ا = 26,6 - 1,3 س د (3,4)	0,75	0,57	11,8	3,65	35,6	**

حيث : ص^ا = القيمة التقديرية لكمية الصادرات الأريزية المصرية بالألف طن من المتغير المناظر في السنة هـ . س د = متغير الزمن ، هـ = 1 ، 2 ، ، 11 في السنة هـ .
ر ، ر² ، ف ، ص ، معدل الزيادة أو النقص ، * ، ** ، وتعني معامل الارتباط ، معامل التحديد ، قيمة " ف " المحسوبة ، متوسط الظاهرة ، خلال مرحلة الدراسة ، يعني ب / ص × 100 ، ** تعني المعنوية عند 0,01 ، * تعني المعنوية عند 0,05 ما بين الأقواس تعبر عن قيمة " ت " المحسوبة .
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (3) .

جدول رقم (6) : معادلات الاتجاه الزمني للتوزيع الجغرافي للصادرات الزراعية من الأرز المصري بالمليون جنيه خلال الفترة (1986 - 1996) .

م	البيان / الدول	المعادلة	ر	ر ²	ف	ص	معدل الزيادة أو النقص	المعنوية
1	سوريا	ص ^ا = 1,8 + 7,5 س هـ (4,5)	0,83	0,70	20,7	26,13	28,7	**
2	الأردن	ص ^ا = 16,5 + 6,8 س هـ (2,5)	0,64	0,41	6,4	24,34	27,9	**
3	تركيا	ص ^ا = 8,05 + 2,5 س هـ (4,4)	0,82	0,68	19,6	7,15	34,9	**
	إيطاليا	ص ^ا = 5,5 - 0,5 س هـ	0,36	0,13	1,4	2,7	18,5	غير

معنوي						(1,2)	
**	41,1	6,09	7,3	0,45	0,67	ص [^] = 9 + 2,5 س هـ	5 رومانيا
**	28,8	5,56	10,5	0,54	0,73	ص [^] = 3,8 + 1,6 س هـ	6 السودان
**	24,1	5,8	36,3	0,80	0,89	ص [^] = 2,8 + 1,4 س هـ	7 لبنان
**	27,4	4,74	23,4	0,72	0,85	ص [^] = 3,2 + 1,3 س هـ	8 سعودية
	26,8	1,12	6,5	0,42	0,65	ص [^] = 2,8 - 0,3 س هـ	10 تشيكوسلوفاكيا

حيث : ص[^] = القيمة التقديرية لقيمة الصادرات الأرزية المصرية بالمليون جنيه من المتغير المناظر في السنة هـ .
 س هـ = متغير الزمن ، هـ = 1,2 ، 3 ، ، 11 في السنة هـ .
 ر ، 2 ، ص ، معدل الزيادة أو النقص ، * ، * ، * ، وتعني معامل الارتباط ، معامل التحديد ، قيمة " ف " المحسوبة ، ومتوسط الظاهرة خلال مرحلة الدراسة
 ، يعني ب / ص × 100 ، ** تعني المعنوية عند 0,01 ، * تعني المعنوية عند 0,05 ، وما بين الأقواس تعبر عن قيمة " ت " المحسوبة .
 المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (4) .

جدول رقم (7) : أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة علي الكمية المصدرة من الأرز المصري خلال الفترة (1986 - 1996) .

البيانات / السنوات	الصادرات المصرية من الأرز بالآلاف طن (ص)	المساحة فدان بالآلاف (س1)	إنتاجية الفدان بالطن (س2)	% سعر التصدير المصري إلى سعر التصدير العالمي (س3)	الإنتاج العالمي بالآلاف طن (س4)	الاستهلاك المحلي بالآلاف طن (س5)	إجمالي الاستهلاك العالمي بالآلاف طن (س6)
1986	40.048	1007.8	2.425	1.6	477104	1477	320700
1987	100.800	981	2.451	1.1	465780	1433	319600
1988	71.300	837.0	2.545	0.82	490761	1264	325400
1989	32.900	982.5	2.724	0,77	517272	1621	338100
1990	75.700	1036.1	3.056	0,75	521733	1886	345800
1991	150.900	1099.6	3.320	0,75	519880	2084	351600
1992	214.900	1214.5	3.400	0,90	526643	2312	354800
1993	146.800	1281.8	3.220	0,89	527103	2450	357000
1994	243.600	1377.7	3.280	0,70	537123	2807	361500
1995	190.300	1401	3.420	0,98	550869	2881	364500
1996	350.000	1001	3.450	1,03	562259	2115	376601
متوسط الفترة	147,02	1110,9	3,04	0,91	517412	2030,9	346873

المصدر : جمعت وحسبت من
 (1) وزارة الزراعة ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، بيانات غير منشورة .
 (2) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، بنك معلومات الموارد البشرية .

F . A . O Trade Year book, different volumes, Rome, Italy.

المراجع

- 1- أسامة أحمد البهنساوي (دكتور) : دراسة تحليلية للكفاءة الإنتاجية لمحصول الأرز في ج . م . ع ، مجلة الأزهر للبحوث الزراعية ، العدد (25) ، يونيو 1997 .
- 2- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد مختلفة ، وقاعدة بيانات التجارة الخارجية (1992 - 1996) .
- 3- سعد زكي نصار (دكتور) ، و آخرون : أثر سياسة الإصلاح الاقتصادي لقطاع الزراعة على إنتاج محصول الأرز ، (دراسة ميدانية بمحافظة كفر الشيخ) المؤتمر الرابع للاقتصاد والتنمية في مصر ، جامعة المنصورة ، 27 _ 28 أبريل 1994

Mohamed, H.A.

- 4 _ عفاف ضاحي جاد (دكتور) ، سلوى بدوي (دكتور) : الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الأرز في ج.م.ع. ، المؤتمر الخامس للاقتصاد والتنمية في مصر والبلاد العربية ، جامعة المنصورة 23 – 24 أبريل 1996 .
- 5 _ منير فوده عبد العال (دكتور) : دراسة تحليلية لاتجاهات الإنتاج والاستهلاك والتجارة العالمية للأرز والتغيرات المتوقعة مع تحرير التجارة العالمية ، المؤتمر الرابع للاقتصاد والتنمية في مصر ، جامعة المنصورة 27 – 28 أبريل 1994 .
- 6 _ وزارة الزراعة ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، بيانات غير منشورة .
Trade Year book , different Volume , Rome , Italy , F . A . O .

AN ECONOMIC STUDY OF THE EGYPTIAN RICE EXPORTS

Mohamed, H. A.

Agricultural Economics Department, Faculty of Agriculture, Al – Azhar university, Assiut

ABSTRACT

Rice is an important crop in the Egyptian agricultural economy as it is the only ran crop in its exports. Therefore its internal and external marketing will be strongly affected with the liberalization trend in the future.

Although the production was doubled in 1986 1996 – and reached nearly 2.381 million tons, the exports of rice did not exceed 350 thousand tons in 1996 while the average exports was about 147.02 thousand tons, this shows the importance of evaluating the exporting situations to reveal the different economic factor affecting the exports volume and to define the important variables that affecting rice exports and the means which should be adopted to maximize exports returns.

The study shows that Egypt has exported rice to 6 Arabs countries and 22 Non Arabs countries. Rice exports to the Arabs countries did not exceed 5.9 % of their imports during the years 1986 - 1996 while it represented only 2% of the total rice imports of non A rab

countries. Areas cultivated with rice, yield, Egyptian Export prices percentage of the international export prices , international product , domestics consumption and international consumption are factors responsible for 89 % of the variations in the rice exports. Therefore these factors must be taken into consideration when the rice export policy to be designed in the future.

جدول رقم (3) : التوزيع الجغرافي للصادرات الزراعية من الأرز المصري بالألف طن خلال الفترة (1986 - 1996)

الدول /السنوات	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	متوسط الفترة %
سوريا					32	2,2	32,2	61,8	94,6	61,7	48,7	30,29
الأردن	7,57	19,2	7,9	4,5	0,02	25,7	42,36	0,03	35,9	7,2	53,6	18,54
تركيا	-	4,9	-	-	-	-	1,9	16,3	64,7	10,7	27,0	11,41
ليبيا	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-
السودان	10,9	0,97	3,0	5,2	0,7	4,2	0,5	7,05	10,28	13,7	26,5	7,55
لبنان	-	0,25	2,7	4,7	2,24	3,17	10,68	9,09	13,10	6,9	11,5	5,85
السعودية	1,6	0,25	2,5	2,9	0,76	5,88	5,80	3,7	5,98	4,9	12,42	4,24
تشيكوسلوفاكيا	12,02	16,28	9,4	0,01	0,03	0,5	0,34	0,32	1,30	-	-	3,65
النمسا	-	-	10	-	5,2	4,80	1,60	6,01	-	-	-	2,51
ألمانيا الاتحادية	-	-	2,3	-	5,1	1,80	4,8	-	-	0,002	-	1,27
قبرص	-	-	-	0,015	-	-	1,7	2,4	1,6	1,9	0,93	0,78
بلاد أخرى	7,96	12,82	13,6	15,50	19,8	72,25	42,1	36,11	8,35	41,70	106,73	34,26
الإجمالي	40,048	100,8	71,3	32,90	75,7	150,9	214,9	146,80	243,60	190,30	350	147,02

جمعت وحسبت من : -المصدر : - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرات التجارة الخارجية ، أعداد مختلفة ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية (1992-1996) .

جدول رقم (4) : التوزيع الجغرافي للصادرات الزراعية من الأرز المصري بالمليون جنيه خلال الفترة (1986 - 1996) .

السنوات / الدول	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	متوسط الفترة	%
سوريا	-	-	-	-	24,4	2,40	36,64	63,34	19,5	77,6	63,5	26,13	19,75
الأردن	1,8	4,9	2,3	2,3	,02	22,4	43,46	,03	97,9	11,	81,6	24,34	18,40
تركيا	-	1,4	-	-	-	-	2,1	16,4	15,7	13,1	30	7,15	5,40
ليبيا	-	-	-	-	3,7	0,8	51,7	0,03	0,2	30,1	21,3	9,8	7,41
إيطاليا	-	12,3	5,9	,01	0,25	-	7,9	3,5	-	-	,13	2,7	2,04
رومانيا	-	-	-	-	-	,03	10,1	,05	,3	16,9	39,6	6,09	4,6
السودان	5,47	,15	,4	3,1	0,5	-	0,3	5,6	10,03	15,4	21,2	5,56	4,2
لبنان	-	,094	1,3	3,1	1,97	3,3	11,9	9,23	8,2	8,8	15,9	5,8	4,38
السعودية	0,4	0,019	0,6	1,7	0,9	5,4	6,2	4,08	8,7	6,5	17,6	4,74	3,58
تشيكوسلوفاكيا	2,7	4,5	2,1	,01	,2	,4	,28	,3	1,8	-	-	1,12	,85
النمسا	-	-	1,6	-	4,1	3,9	1,5	5,2	-	-	-	1,48	1,12
ألمانيا الاتحادية	-	-	1,7	-	2,4	1,6	3,2	-	-	,02	-	,81	,61
قبرص	-	-	-	,016	-	-	2,1	2,6	1,58	2,45	,26	,82	,62
بلاد أخرى	,93	4,337	3,2	6,06	10,66	83,07	38,82	24,44	103,99	10,93	108,71	35,92	27,15
الإجمالي	11,3	27,7	19,1	16,3	49,1	123,3	216,2	134,8	267,9	192,8	399,8	132,3	100

المصدر جمعت وحسبت من: الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء - نشرات التجارة الخارجية - أعداد مختلفة - قاعدة بيانات التجارة الخارجية (1992-1996) .

Mohamed, H.A.