

مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية - ج. م. ع. عدد (٣) (مجلد ٦) (٢٠٠٧)

التسويق الخارجي لمحصول الأرز في ظل التحولات الاقتصادية المصرية
عبد الكريم السيد عبد القوي
محمد الحسيني محمد الحسيني
السيد هاشم محمد حمد
محمد إبراهيم محمد الشهاوى
قسم الاقتصاد للزراعة - كلية الزراعة (سابا باشا) - جامعة الإسكندرية

مقدمة

تعتبر تنمية وتشجيع الصادرات وتخفيف حجم الواردات المصرية بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة لتنقیل العجز في الميزان التجارى وتوفير العملات الأجنبية لحد الأهداف الرئيسية لبرامج الإصلاح الاقتصادي وسياسة التحرر الاقتصادي الزراعي ، ويركز الفكر التنموي الحديث على الانتقال من إستراتيجية إحلال الواردات إلى إستراتيجية تنمية الصادرات المرتكزة على الميزة النسبية في التجارة العالمية ولقد تم التركيز على تنمية الصادرات إلى الحد الذي يرى فيه دعاة هذه الإستراتيجية بأن التصدير قد قاد التنمية ، وتعتبر قضية التصدير من القضايا المطروحة على الساحة في إطار التنمية الاقتصادية الشاملة التي تشهدها البلاد خاصة في ظل الظروف الراهنة والمستقبلية الناشئة عن ظهور التكتلات الاقتصادية الكبيرة وقيام منظمة التجارة العالمية ، وقد أدت هذه التغيرات السياسية والاقتصادية الدولية إلى المزيد من المنافسة في مجال التجارة الخارجية مما يمثل تحدياً حقيقياً للسياسة الزراعية المصرية تجاه عملية التصدير للسلع والمنتجات الزراعية فيما لاشك فيه أن تنمية الصادرات المصرية تعتبر ضرورة حتمية لنجاح سياسة الإصلاح الاقتصادي وتحقيق هدف إستراتيجية التنمية الزراعية المصرية .

وتحتل التجارة الخارجية الزراعية مكاناً هاماً من التجارة الخارجية المصرية حيث تمثل قيمة الصادرات الزراعية حوالي ٦٩,٧ % من إجمالي قيمة الصادرات المصرية الكلية المصرية كمتوسط للفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، كما تعتبر الصادرات الزراعية أحد الركائز الرئيسية لتمويل برامج ومشروعات التنمية الاقتصادية الشاملة في مصر حيث تمثل الصادرات الزراعية حوالي ٥٦,٥ % من إجمالي الدخل القومي المصري و حوالي ٣٧,٤ % من إجمالي الدخل المزرعى المصرى كمتوسط لثلاك الفترة .

وبالنسبة لمحصول الأرز فقد بلغت قيمة الصادرات من محصول الأرز المصري نحو ٥٠٤,٠٥ مليون جنيه تمثل حوالي ٢٣,٥% من إجمالي قيمة الصادرات المصرية والتي تبلغ نحو ٢١٤٧٢ مليون جنيه وتمثل حوالي ٢٤,٣١% من إجمالي قيمة الصادرات الزراعية والتي تبلغ نحو ٢٠٧٣,٢ مليون جنيه ذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) . الأمر الذي يدعو إلى أهمية دراسة التسويق الخارجي لمحصول الأرز كأحد أهم محاصيل التصدير في القطاع الزراعي المصري .

الأهداف البحثية

يستهدف هذا البحث دراسة التسويق الخارجي لمحصول الأرز في ظل التحولات الاقتصادية المصرية الأخيرة بسياسة التحرر الاقتصادي ، وذلك بفرض إفاء الضوء على لوجه القصور التي تصيب هذا النظام وبالتالي محاولة التوصل إلى المقومات التي تؤدي إلى رفع مستويات كفاءة النظام التسويقي لهذا المحصول ، ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال الأهداف الوسيطية التالية : (١) للتعرف على تطور الصادرات المصرية من محصول الأرز . (٢) دراسة طلب العالمي على الأرز المصري والعوامل المحددة له . (٣) دراسة أثر التحرر الاقتصادي على المتغيرات المرتبطة بصادرات الأرز الأبيض المصري . (٤) للتوزيع الجغرافي للراهن لصادرات الأرز المصري والتوصيب السوقي . (٥) المركز التنافسي للأرز المصري في السوق العالمي ومحاولة التوصل إلى كيفية تعظيم العائد من صادراته .

الأسلوب التحليلي ومصادر البيانات

لتحقيق الأهداف المنشودة من الدراسة تم استخدام بعض الأساليب الإحصائية للتعرف على التسويق الخارجي لمحصول الأرز في ظل التحولات الاقتصادية المصرية . فقد تم الاستعانة ببعض أدوات التحليل الإحصائية مثل تحليل الانحدار والمتغير الصوري وتحليل السلسلة الزمنية واستخدام أسلوب الدليل الموسمي وأسلوب قياس التغيرات الدورية ، بالإضافة إلى استخدام أسلوب البرمجة الخطية .

وقد اعتمد البحث على لبيانات الإحصائية الثانوية المنشورة وغير المنشورة المتمثلة في بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ومنظمة الأغذية والزراعة بالإضافة إلى كافة المصادر الرسمية التي يمكن أن تؤيد في مجال الدراسة ، كذلك تم الاستعانة ببعض الدراسات السابقة والمتصلة بموضوع الدراسة .

النتائج البحثية

دراسة الطلب العالمي على الأرز الأبيض المصري :

يعتبر الأرز من المحاصيل الزراعية التصديرية الهامة في مصر ، فعلى الرغم من الزيادة الكبيرة في حجم الاستهلاك القومي من الأرز إلا أن مصر مازالت تحقق فائضاً من إنتاجه للتصدير. غير أن كمية صادرات الأرز المصري إلى الأسواق الخارجية لم تصل المستوى الذي تهدف إليه السياسة التصديرية المصرية ، فضلاً عن عدم استقرار تلك الأسواق ، الأمر الذي أدى في بعض الأحيان إلى وجود فائض محلي . هذا وقد بلغ متوسط كمية صادرات الأرز الأبيض المصري خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) حوالي ٤٦٩ ألف طن ، وسعر تصدير الأرز الأبيض حوالي ٢٥٩ دولار أمريكي أي ما يعادل حوالي ١١٠٨ جنيه مصرى ، وقيمة الصادرات المصرية من الأرز الأبيض بلغت حوالي ١١٨ مليون دولار أمريكي تعادل حوالي ٥٠٤ مليون جنيه مصرى خلال نفس تلك الفترة ، وفيما يلي نستعرض تطور بعض المتغيرات المرتبطة ب الصادرات الأرز الأبيض :

أولاً : تطور كمية صادرات الأرز الأبيض المصري : بدراسة تطور كمية صادرات الأرز الأبيض المصري خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣) ، تبين أن كمية الصادرات قد تراوحت بين حد أدنى قدره ١٦,٣٥ ألف طن تقريباً في عام ١٩٨٥ ، وحد أقصى قدره ٦٥٠ ألف طن تقريباً في عام ٢٠٠١ ، وبتقدير القيم الاتجاهية لكمية الصادرات خلال تلك الفترة تبين من الجدول رقم (١) والمعادلة رقم (١) أنها أخذت تتجه تصاعدياً بمعدل نمو قدره ١٣% تقريباً ، مرجع رقم ٤ .

ثانياً : تطور أسعار صادرات الأرز الأبيض المصري : بدراسة تطور أسعار صادرات الأرز الأبيض المصري خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣)، تبين أن سعر التصدير للأرز الأبيض خلال تلك الفترة قد تراوح بين حد أدنى قدره ٢٠٦ دولار أمريكي تقريباً في عام ٢٠٠١ ، وحد أقصى قدره ٥٠٧ دولار أمريكي تقريباً في عام ١٩٨٢ ، وبتقدير لقيم الاتجاهية لسعر التصدير خلال تلك الفترة تبين من الجدول رقم (١) والمعادلة رقم (٢) أنها أخذت تجاه تنازلي بمعدل قدره ١١,٨٪ تقريباً ، مرجع رقم ٤ .

ثالثاً : تطور قيمة صادرات الأرز الأبيض المصري : بدراسة تطور قيمة صادرات الأرز الأبيض المصري خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣)، تبين أن قيمة صادرات الأرز الأبيض خلال تلك الفترة قد تراوحت بين حد أدنى قدره ٥,٤ مليون دولار أمريكي تقريباً في عام ١٩٨٥ ، وحد أقصى قدره ١٥٠ مليون دولار أمريكي تقريباً في عام ٢٠٠٣ ، وبتقدير لقيم الاتجاهية لقيمة الصادرات خلال تلك الفترة تبين من الجدول رقم (١) والمعادلة رقم (٣) أنها أخذت تجاه تصاعدي بمعدل نمو قدره ١١,٢٪ تقريباً ، مرجع رقم ٤ .

التقدير القياسي لأهم العوامل المحددة للطلب العالمي على الأرز الأبيض المصري :

يتحدد الطلب العالمي على الأرز الأبيض المصري مقدراً بالإلف طن (y₁) بمجموعة من العوامل أهمها : كمية الصادرات من الأرز الأبيض في السنة السابقة (y_{٠,١}) ، الفائض من الأرز الأبيض في السنة السابقة بالإلف طن (x_١) ، سعر تصدير الأرز المصري دولار للطن (x_٢) ، سعر تصدير الأرز المصري في السنة السابقة دولار للطن (x_٣) ، نسبة الصادرات المصرية إلى إجمالي الإنتاج المحلي من الأرز الأبيض (x_٤) ، عدد السكان بالمليون نسمة (x_٥) ، ومتوسط نصيبفرد من الأرز الأبيض (x_٦) ، لسعر تصدير الدول المنافسة للصادرات المصرية متمثلة في كل من سعر الصين دولار للطن (x_٧) ، سعر تصدير الولايات المتحدة الأمريكية دولار للطن (x_٨) ، سعر تصدير أستراليا دولار للطن (x_٩) ، سعر تصدير إسبانيا دولار للطن (x_{١٠}) ، سعر تصدير تايلاند دولار للطن (x_{١١}) . وبإجراء تحليل الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات التفسيرية خلال فترة الدراسة (١٩٨٠-٢٠٠٣) في الصورة الخطية والصورة اللوغاريتمية

مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية - ج. م. ع. عدد (٢) (مجلد ٦) (٢٠٠٧)

المزدوجة لتقدير دالة الطلب العالمي على الأرز المصري تبين أفضلية الصورة الخطية في تمثيل البيانات المستخدمة في التقدير كما يلي :

$$\begin{aligned}
 Y_t &= -381.160 + 0.061 X_{1t} + 23.965 X_{4t} + 5.022 X_{5t} + 3.037 X_{6t} \\
 &\quad (-4.737) \quad (2.816) \quad (14.244) \quad (3.287) \quad (2.850) \\
 &+ 0.436 X_{7t} + 0.272 X_{8t} - 0.808 X_{11t} + 0.118 Y_{t-1} \\
 &\quad (3.530) \quad (1.943) \quad (-5.268) \quad (2.696) \\
 R^2 &= 0.99 \quad F = 295.39 \quad D.W = 1.921 \\
 b'_1 &= 0.119 \quad b'_4 = 0.594 \quad b'_5 = 0.218 \quad b'_6 = 0.136 \\
 b'_7 &= 0.155 \quad b'_8 = 0.094 \quad b'_{11} = -0.267 \quad b'_{Y_{t-1}} = 0.107
 \end{aligned}$$

وتشير النتائج المتحصل عليها من النموذج المقدر إلى : (١) يقدر معامل التحديد المعدل (R^2) بحوالي ٠,٩٩ وهذا يعني أن المتغيرات التفسيرية التي يتضمنها النموذج المقدر تفسر حوالي ٩٩% من التغيرات التي تحدث في المتغير التابع (Y_t) ، وتقدير قيمة (F) بحوالي ٢٩٥,٣٩ وهي معنوية عند مستوى الاحتمالى ١% مما يعني تأثير تلك المتغيرات التفسيرية مجتمعة . (٢) تبلغ القيمة المقدرة لاختبار دررين واطسون ($D.W$) حوالي ١,٩٢١ وهى تشير إلى عدم وجود الارتباط الذاتي بين الباقي عند المستوى الاحتمالى ١%. (٣) تمثل كل من متغيرات كمية الفائض من الأرز الأبيض في السنة السابقة ونسبة الصادرات المصرية إلى إجمالي الإنتاج المحلي من الأرز الأبيض وعدد السكان ومتوسط نصيب الفرد من الأرز الأبيض وسعر تصدير الصين وسعر تصدير الولايات المتحدة الأمريكية وكمية الصادرات المصرية من الأرز الأبيض في السنة السابقة للتأثير الإيجابي على كمية الصادرات المصرية من الأرز الأبيض ، بينما يمثل سعر تصدير تايلاند الأثر السلبي على كمية الصادرات المصرية من الأرز الأبيض . (٤) لتقدير الأهمية النسبية لذك المتغيرات في تأثيرها على كمية الصادرات المصرية من الأرز الأبيض ، تم الاعتماد على معامل الارتداد لجزئي القياسي لذك المتغيرات ، حيث تبين أن متغير نسبة الصادرات المصرية إلى إجمالي الإنتاج المحلي من الأرز يحتل المرتبة الأولى في تأثيره على كمية الصادرات المصرية من الأرز الأبيض يليه في ذلك متغير سعر تصدير تايلاند ولكن بالتأثير العكسي ، ثم متغير عدد السكان ، ثم متغير سعر

* تم استبعاد باقى المتغيرات لعدم معنوية تأثير معالها أو لعدم منطقة تأثيرها .

تصدير الصين ، ثم متغير متوسط نصيب الفرد من الأرز الأبيض ، ثم متغير الفائض من الأرز الأبيض في السنة السابقة ، كمية الصادرات المصرية من الأرز الأبيض في السنة السابقة وأخيراً متغير سعر تصدير الولايات المتحدة الأمريكية ، حيث يقدر معامل الارتداد الجزئي القياسي لكل منهم يقدر بحوالي ٠,٥٩٤ ، ٠,٢٦٧ ، ٠,٢١٨ ، ٠,١٥٥ ، ٠,١٣٦ ، ٠,١١٩ ، ٠,١٠٧ ، ٠,٠٩٤ بنفس الترتيب . (٥) وقدر معامل التكيف الجزئي لكمية الصادرات المصرية من الأرز الأبيض بحوالي ٠,٨٨٢ ومن ثم يقدر متوسط فترة الإبطاء في التكيف أو التعديل بحوالي ٠,١٣٤ سنة فقط . (٦) وفقاً للنموذج المقدر فإنه يمكن صياغة النموذج الاقتصادي القياسي طويلاً الأجل أو نموذج التعديل الجزئي للمساحة المتزرعة أرزاً على النحو التالي :

$$Y_t = -432.154 + 0.069 X_{2t} + 27.171 X_{5t} + 5.694 X_{6t} + 3.443 X_{7t} \\ + 0.494 X_{8t} + 0.308 X_{9t} - 0.916 X_{12t} + 0.134 Y_{t-1}$$

أثر التحرر الاقتصادي على المتغيرات المرتبطة ب الصادرات الأرز الأبيض المصري :

- ١- التأثير على كمية صادرات الأرز الأبيض المصري : يتبع من الجدول رقم (٢) والمعادلة رقم (١) الأثر الإيجابي لسياسة التحرر الاقتصادي على كمية صادرات الأرز الأبيض المصري حيث يتضح الأثر الإيجابي للمتغير الصوري (D) للفترتين الـ زمبابويين على كمية صادرات الأرز ، والذي يمكن أن يعكسه الفرق بين مستوى الداليلتين الواردة في نفس الجدول ، حيث تشير إلى ارتفاع مسطح الدالة في الفترة الثانية بحوالي ٢٥,٢٨ ألف طن .

كما تشير البيانات الواردة في جدول رقم (٣) أن معدل النمو السنوي في كمية صادرات الأرز المصري خلال الفترة الثانية (١٩٩٠-٢٠٠٣) أكبر من نظيره خلال الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٨٩) حيث بلغ معدل النمو السنوي في الفترة الثانية حوالي ٤١٥,٥٤ % ، بينما بلغ المعدل السنوي في الفترة الأولى حوالي ٣٥- ٦١,٣٥ % . كما تتبع تفوق المتوسط السنوي لصادرات الأرز المصري خلال الفترة الثانية عنه خلال الفترة الأولى حيث بلغ كل منها حوالي ٣١٠,١١ ، ٥٦,٤٧ ألف طن بنفس الترتيب ، وبإجراء اختبار (ت) للفرق بين متوسطي الفترتين (١٩٨٠-١٩٨٩) ، (١٩٩٠-٢٠٠٣) تبين وجود فروق معنوية إحصائياً بينهما عند مستوى المعنوية ٦١ % .

- التأثير على أسعار صادرات الأرز الأبيض المصري : تبين من جدول رقم (٢) والمعادلة رقم (٢) الأثر الإيجابي لسياسة التحرر الاقتصادي على أسعار صادرات الأرز الأبيض المصري حيث يتضح الأثر الإيجابي للمتغير الصوري (D) للفترتين زمنيتين على أسعار صادرات الأرز المصري ، والذي يمكن أن يعكسه الفرق بين مستوى الداللين الواردة في نفس الجدول ، حيث تشير إلى ارتفاع مسطح الدالة في الفترة الثانية بحوالي ٣٧٦,٤٣ جنيه .

كما تشير البيانات الواردة في جدول رقم (٣) إلى أنه رغم ان معدل النمو السنوي في أسعار صادرات الأرز الأبيض المصري خلال الفترة الثانية (١٩٩٠-٢٠٠٣) أقل من نظيره خلال الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٨٩) حيث بلغ كل منها حوالي ٦,٤٠ % ، ٧,٠٤ % بنفس الترتيب ، فلن المتوسط السنوي لأسعار صادرات الأرز المصري قد تفوق خلال الفترة الثانية عنه خلال الفترة الأولى حيث بلغ كل منها حوالي ١٠٢٠,٩٣ ، ٢٩٥,٤١ جنيه بنفس الترتيب ، وبإجراء اختبار (t) لفرق بين متواسطي الفترتين (١٩٨٩-١٩٨٠) ، (١٩٩٠-٢٠٠٣) تبين وجود فروق معنوية إحصائياً بينهما عند مستوى المعنوية ١% .

- التأثير على قيمة صادرات الأرز الأبيض المصري : تبين من جدول رقم (٢) والمعادلة رقم (٣) الأثر الإيجابي لسياسة التحرر الاقتصادي على قيمة صادرات الأرز الأبيض حيث يتضح الأثر الإيجابي للمتغير الصوري (D) للفترتين زمنيتين على قيمة صادرات الأرز المصري ، والذي يمكن أن يعكسه الفرق بين مستوى الداللين الواردة في نفس الجدول ، حيث تشير إلى ارتفاع مسطح الدالة في الفترة الثانية بحوالي ٢٥,٧٢٣ مليون جنيه .

كما تشير البيانات الواردة في جدول رقم (٣) لن معدل النمو السنوي في قيمة صادرات الأرز المصري خلال الفترة الثانية (١٩٩٠-٢٠٠٣) أكبر من نظيره خلال الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٨٩) ، حيث بلغ معدل النمو السنوي في الفترة الثانية حوالي ٢٢,٩٤ % ، بينما بلغ المعدل السنوي في الفترة الأولى حوالي ٤٠,٣ % . كما تبين تفوق المتوسط السنوي لقيمة صادرات الأرز المصري خلال الفترة الثانية عن خلال الفترة

الأولى حيث بلغ كل منها حوالي ١٦,١٢ مليون جنيه بنفس الترتيب ، وبإجراء اختبار (ت) للفرق بين متوسطي الفقرتين (١٩٨٩-١٩٩٠) ، (٢٠٠٣-١٩٩٠) تبين وجود فروق معنوية إحصائياً بينهما عند مستوى المعنوية ٦١ % .

دراسة التوزيع الجغرافي الراهن ل الصادرات الأرز المصري والنصيب السوقي :

بدراسة التوزيع الجغرافي الراهن ل الصادرات الأرز المصري والنصيب السوقي وذلك خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، يتضح أن كمية صادرات الأرز المصري إلى الأسواق العالمية تتوزع فيما بين حوالي ٨٩ دولة ، هذا وقد بلغ المتوسط السنوي الإجمالي ل الصادرات الأرز إليها خلال تلك الفترة حوالي ٤٦٨ ألف طن ، وتقدير قيمة تلك الصادرات بحوالي ٤٥٠٤ مليون جنيه ، وقد تم تقسيم تلك الدول إلى خمس مجموعات وفقاً لأهميتها النسبية (المجموعة العربية ، المجموعة الأوروبية ، المجموعة الآسيوية ، المجموعة الأفريقية ، المجموعة الأمريكية) ، وقد احتلت مجموعة الدول العربية المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية ل الصادرات الأرز إليها ، حيث أن ما حصلت عليه من إجمالي الصادرات المصرية من الأرز بلغ حوالي ٥١,٠٤ % ثم يليها مجموعة الدول الأوروبية في المرتبة الثانية بنسبة قدرها ٤١,٨٨ % ، ثم مجموعة الدول الأفريقية في المرتبة الثالثة بنسبة قدرها ٥٥,٤١ % ، ثم مجموعة الدول الآسيوية في المرتبة الرابعة بنسبة قدرها ١٠,٥ % ، ثم جاءت مجموعة الدول الأمريكية واستراليا في المرتبة الخامسة بنسبة متوسطها ٦٢,٦٠ % ، وفيما يلي نستعرض ما يخص كل مجموعة من تلك المجموعات ، مرجع رقم ٧ .

أولاً - مجموعة الدول العربية : تشمل مجموعة الدول العربية على ثمانية عشرة دولة تتحلّ أسواقها المركز الاستيرادي الأول للأرز المصري ، حيث يقدر حجم صادرات الأرز إليها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) بحوالي ٢٣٩,٥٩ ألف طن ، تمثل حوالي ٥١,٠٤ % من متوسط إجمالي صادرات الأرز خلال نفس الفترة ، وتمثل هذه الكمية حوالي ٦٨,٧٩ % من الطاقة الاستيرادية لأسواق تلك المجموعة ، ويعتبر سوق سوريا أكبر سوق المجموعة العربية حيث يستوعب حوالي ٢٠,٧٧ % من متوسط إجمالي صادرات الأرز المصري ، يليها في الأهمية ليبيا ، الأردن ، السودان ، لبنان ، السعودية ،

الإمارات ، فلسطين ، الكويت ، قطر ، المغرب ، عمان ، اليمن ، الجزائر ، تونس ، العراق ، الصومال ، للبحرين بنفس الترتيب . كما تبين انه بالرغم من ارتفاع الطاقة الاستيرادية لبعض الدول العربية إلا أن نصيب الصادرات المصرية لها يعتبر ضئيلاً ، حيث تبلغ الطاقة الاستيرادية لكل من السعودية والإمارات والكويت وقطر وعمان واليمن والجزائر حوالي ٨١١ ، ٥٥٠ ، ١١٨ ، ٤٥ ، ١١٤ ، ٢٣٧ ، ٥٩ ألف طن بنفس الترتيب إلا أن نصيب مصر من هذه الكلمة قد بلغ نحو ٦١,٣٢ % ، ٦١,٢٧ % ، ٦١,٤٦ % ، ٦١,٤١ % ، ٦٠,١٩ % ، ٦٠,٠٦ % ، ٥٠,١٥ % فقط بنفس الترتيب ، وقد يرجع ذلك إلى أن معظم الدول العربية تستورد كميات كبيرة من الأرز طويل الحبة ، وهذا يشير إلى إمكانية زيادة صادرات الأرز المصري لهذه الأسواق في المستقبل خاصة بالنسبة لاحتياجاتها من الأصناف متوسطة الحبة . هذا وقد بلغ معامل الاستقرار^{*} لأسواق هذه الدول فيلم بين ٢٠ - ١٠٠ % ، ويمكن الإشارة إلى أن معظم تلك الأسواق ثابتة ومستقرة في استيراد الأرز المصري خلال فترة الدراسة . مرجع رقم ٧ .

وبالنسبة لسعر تصدير الأرز المصري تحتل تونس المركز الأول من دول هذه المجموعة حيث بلغ سعر التصدير إلى تلك الدولة حوالي ١٤٣٧,٥ جنيه / طن (فوب) كمتوسط للفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، يليها في الأهمية لسوق البحرين ، اليمن ، الكويت ، ليبيا ، قطر ، الجزائر ، عمان ، الإمارات ، السعودية ، لبنان ، الأردن ، سوريا ، المغرب ، فلسطين ، الصومال ، السودان ، العراق بنفس الترتيب .

ثانياً - مجموعة الدول الأوروبية : تشمل مجموعة الدول الأوروبية على ٣٤ دولة تحتل سوقها المركز الاستيرادي الثاني للأرز المصري ، حيث يقدر متوسط حجم الصادرات المصرية من الأرز إليها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) بحوالي ١٩٦,١٣٥ ألف طن ، تمثل حوالي ٤١,٨٨ % من متوسط إجمالي صادرات الأرز خلال نفس الفترة ، وتمثل هذه

* قدر معلم الاستقرار من المعاطة :

$$\text{معامل الاستقرار} = \frac{\text{عدد مرات الاستيراد خلال فترة الدراسة}}{\text{عدد سنوات فترة الدراسة}} \times 100$$

الكمية حوالي ٦,١٦% من الطاقة الاستيرادية لأسواق تلك المجموعة ، ويعتبر سوق تركيا أكبر سوق المجموعة الأوروبية حيث يسوعب حوالي ١٨,١٤% من متوسط إجمالي صادرات الأرز المصري ، يليها في تلك الأهمية رومانيا ، أوكرانيا ، بلغاريا ، المملكة المتحدة ، ألبانيا ، بلجيكا ، اليونان ، روسيا ، قبرص ، إيطاليا ، إسبانيا ، المجر ، مولدافيا ، سلوفينيا ، هولندا ، فرنسا ، روسيا البيضاء ، كرواتيا ، ألمانيا ، بولندا ، لاتفيا ، مقدونيا ، التشيك ، السلفاك ، يوغسلافيا ، ليتوانيا ، أيرلندا ، سويسرا ، البوسنة والهرسك ، السويد ، فنلندا ، مالطة ، النمسا بنفس الترتيب . هذا وقد تبين أن هناك استقرارا في سillard الأرز المصري لأسواق كل من تركيا ورومانيا وأوكرانيا وبلغاريا والمملكة المتحدة وقبرص وفرنسا وألبانيا وبلجيكا واليونان وإيطاليا وألمانيا ومولدافيا وسلوفينيا وأسبانيا حيث بلغ معامل الاستقرار لكل منهم حوالي ١٠٠% ، بينما تبين بالنسبة لأسواق كل من التشيك وبولندا وهولندا والمجر أن معامل الاستقرار لكل منهم بلغ حوالي ٨٠% ، بينما بلغ حوالي ٦٠% لسوق كل من البوسنة وليتوانيا ويوجسلافيا وكرواتيا ، وبلغ حوالي ٤٠% لسوق كل من سويسرا وأيرلندا والسلوفاك وروسيا البيضاء ولاتفيا ، وبلغ حوالي ٢٠% فقط لسوق كل من النمسا ومالطة وفنلندا والسويد ومقدونيا .

مرجع رقم ١٠ .

وبالنسبة لسعر تصدير الأرز المصري فقد احتلت ألمانيا المركز الأول من دول هذه المجموعة حيث بلغ سعر التصدير لتلك الدولة حوالي ١٦٨٣,٨٢ جنيه / طن (فوب) خلال متوسط الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، يليها في الأهمية لسوق فنلندا ، سويسرا ، التشيك ، أيرلندا ، ليتوانيا ، فرنسا ، يوغسلافيا ، مالطة ، البوسنة وتهرك ، ألبانيا ، بولندا ، أسبانيا ، هولندا ، كرواتيا ، سلوفينيا ، بلغاريا ، تركيا ، أوكرانيا ، مولدافيا ، روسيا ، قبرص ، اليونان ، لاتفيا ، السويد ، المجر ، إيطاليا ، رومانيا ، المملكة المتحدة ، روسيا البيضاء ، بلجيكا ، السلفاك ، النمسا ، مقدونيا بنفس الترتيب .

ثالثا - مجموعة الدول الأفريقية : تشمل مجموعة الدول الأفريقية على ١٨ دولة تحت لوقعها المركز الاستيرادي الثالث للأرز المصري ، حيث يقدر متوسط حجم صادرات الأرز إليها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) بحوالي ٢٥,٣٦٢ ألف طن ، تمثل حوالي

٤٢٪ من متوسط إجمالي صادرات الأرز خلال نفس الفترة ، وتمثل هذه الكمية حوالي ٧٥٪ من الطاقة الاستيرادية لأسواق تلك المجموعة ، ويعتبر سوق كينيا أكبر أسواق المجموعة الأفريقية حيث يسْتَوِّب حوالي ١٦٣٪ من متوسط إجمالي صادرات الأرز المصري ، يليها في الأهمية السنغال ، تزانيا ، كوت ديفوار ، غينيا ، سيراليون ، زيمبابوي ، جامبيا ، الكنغو الديمقراطية ، غانا ، الكاميرون ، جنوب أفريقيا ، مدغشقر ، زامبيا ، أفريقيا الوسطى ، تشاد ، الكنغو ، أنجولا بنفس الترتيب . كما يتضح أن نصيب مصر من واردات السوق الأفريقي ضئيل جداً رغم أن متوسط الطاقة الاستيرادية السنوية للأسواق الأفريقية بلغ حوالي ٣٣٨٨ مليون طن وكان نصيب مصر من هذه الواردات ضئيلاً للغاية حيث لم يتعدي ٧٥٪ من إجمالي وارداتها خلال تلك الفترة . هذا وقد تبين أن هناك استقراراً في استيراد الأرز المصري لسوق كينيا رغم الانخفاض النسبي في حصتها حيث بلغ معامل الاستقرار حوالي ١٠٠٪ ، وهناك استقرار نسبي لأسواق كل من كوت ديفوار وجنوب أفريقيا حيث بلغ معامل الاستقرار حوالي ٨٠٪ ، في حين بلغ معامل الاستقرار حوالي ٦٠٪ لأسواق كل من السنغال وتزانيا والكنغو الديمقراطية وغانا وتشاد ، وبلغ حوالي ٤٠٪ لأسواق كل من الكاميرون والكنغو ، وبلغ حوالي ٢٠٪ فقط لأسواق كل من غينيا وسيراليون وزيمبابوي وجامبيا ومدغشقر وزامبيا وأفريقيا الوسطى وأنجولا ، مرجع رقم ٧ .

وبالنسبة لسعر تصدير الأرز المصري ، فقد احتلت الكاميرون المركز الأول من دول هذه المجموعة حيث بلغ متوسط سعر التصدير لتلك الدولة حوالي ١٨٢٥ جنيه/طن (فوب) خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، يليها في الأهمية أسواق تشاد ، الكنغو ، غانا ، أفريقيا الوسطى ، زيمبابوي ، جنوب أفريقيا ، الكنغو الديمقراطية ، كينيا ، كوت ديفوار ، السنغال ، تزانيا ، مدغشقر ، سيراليون ، أنجولا ، جامبيا بنفس الترتيب .

رابعاً - مجموعة الدول الآسيوية : تشمل مجموعة الدول الآسيوية على ١٢ دولة تحتل سواقها المركز الاستيرادي الرابع للأرز المصري ، حيث يقدر متوسط حجم صادرات الأرز إليها خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٣) بحوالي ٤،٩١٦ ألف طن ، تمثل حوالي ١١,٥٪ من متوسط إجمالي صادرات الأرز خلال نفس الفترة ، وتمثل هذه الكمية حوالي

١١٪ من الطاقة الاستيرادية لأسواق تلك المجموعة ، ويعتبر سوق تايلان أكبر لسوق المجموعة الآسيوية حيث يسوعب حوالي ٦١٪ من متوسط إجمالي صادرات الأرز المصري ، يليها في الأهمية إسرائيل ، هنجد كنوج ، اليابان ، أذربيجان ، أوزبكستان ، جورجيا ، كوريا الجنوبية ، إيران ، أرمينيا ، لندونيسيا ، سنغافورة بنفس الترتيب . هذا وقد تبين أن هناك عدم استقراراً في استيراد الأرز المصري لأسواق هذه الدول حيث بلغ معامل الاستقرار حوالي ٢٠٪ فقط ، ما عدا سوق كل من إسرائيل وهونج كنوج حيث بلغ معامل الاستقرار لكل منها حوالي ٨٠٪ ، ٦٠٪ بنفس الترتيب ، مرجع رقم ٧ .

وبالنسبة لسعر تصدير الأرز المصري ، فقد احتلت أرمينيا المركز الأول من دول هذه المجموعة حيث بلغ متوسط سعر التصدير لتلك الدولة حوالي ٥٠٠ جنيه/طن (فوب) خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، يليها في الأهمية لسوق كوريا الجنوبية ، تايلان ، جورجيا ، أذربيجان ، إيران ، سنغافورة ، إسرائيل ، هونج كنوج ، اليابان ، لندونيسيا بنفس الترتيب .

خامساً - مجموعة الدول الأمريكية وأستراليا : تشمل مجموعة الدول الأمريكية وأستراليا على ٧ دول تحتل لسوقها المركز الاستيرادي الخامس للأرز المصري ، حيث يقدر متوسط حجم صادرات الأرز إليها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) بحوالي ٢,٨٩١ ألف طن ، تمثل حوالي ١٢٪ من متوسط إجمالي صادرات الأرز خلال نفس الفترة ، وتمثل هذه الكمية حوالي ١٨٪ من الطاقة الاستيرادية لأسواق تلك المجموعة ، ويعتبر سوق الولايات المتحدة الأمريكية أكبر لسوق المجموعة الأمريكية حيث يسوعب حوالي ٣٦٪ من متوسط إجمالي صادرات الأرز المصري ، يليها في الأهمية بورتوريكو ، البرازيل ، الأرجنتين ، شيلي ، كندا ، أستراليا بنفس الترتيب . هذا وقد تبين أن هناك استقراراً في استيراد الأرز المصري لسوق الولايات المتحدة الأمريكية حيث بلغ معامل الاستقرار حوالي ١٠٠٪ ، بينما بلغ معامل الاستقرار لسوق كندا حوالي ٨٠٪ ، وبلغ حوالي ٤٠٪ لسوق أستراليا ، وببلغ حوالي ٢٠٪ لسوق كل من بورتوريكو والبرازيل والأرجنتين وشيلي ، مرجع رقم ٧ .

مجلة الزراعة والبيئة، جامعة الإسكندرية - ج. دع. عد (٣) (مجلد ٦) (٢٠٠٧)

وبالنسبة لسعر تصدير الأرز المصري ، فقد احتلت كندا المركز الأول من دول هذه المجموعة حيث يبلغ متوسط سعر التصدير لها حوالي ٢٣١٩ جنيه/طن (فوب) خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، يليها في الأهمية لسوق البرازيل ، شيلي ، الولايات المتحدة ، استراليا ، بورتوريكو ، الأرجنتين بنفس الترتيب .

الدليل الموسمي للأسعار والكميات الشهرية ل الصادرات الأرز المصري :

بتقدير الدليل الموسمي للأسعار والكميات الشهرية ل الصادرات الأرز المصري خلال نفس الفترة ، يتبع من البيانات الواردة في الجدول رقم (٤) ، لن التصدير في شهر مايو يحقق أعلى حصيلة لل الصادرات إذ بلغ دليله الموسمي للأسعار خلال الفترة موضوع الدراسة حوالي ١٠١,٥٩ % بليه التصدير في الشهور لبريل ، نوفمبر ، مارس وديسمبر حيث بلغ الدليل الموسمي حوالي ١٠١,٥٤ % ، ١٠١,١٠ % ، ١٠٠,٧١ % ، ١٠٠,٢٦ % ، ١٠٠,٢٦ % بنفس الترتيب .

أما بالنسبة للدليل الموسمي للكميات الشهرية المصدرة من الأرز المصري خلال نفس الفترة ، تبين أن أكبر كمية مصدرة تتم في شهر ديسمبر إذ بلغ دليلها الموسمي حوالي ١٢٨,٨٢ % ، يليها الكميات المصدرة في شهور أكتوبر ، نوفمبر ، فبراير ، مارس وموباو حيث بلغ الدليل الموسمي حوالي ١٢٧,٦١ % ، ١٢٢,١٦ % ، ١٠٧,١٧ % ، ١٠١,٥٤ % ، ١٠٣,٩٩ % ، ١٠٥,٧٥ % لكل منهم على التوالي .

ما سبق يتضح أن التقلبات في الكميات أكبر منها في الأسعار وأنه لزيادة حصيلة الصادرات من الأرز المصري ومن ثم زيادة كفاءته التصديرية فإن الأمر يستلزم ضرورة تركيز هذه الصادرات في شهور مايو ، لبريل ، نوفمبر ، مارس وديسمبر على الترتيب حيث أنها تتسم بارتفاع الدليل الموسمي للأسعار تصدير الأرز المصري .

المركز التلافسي للأرز المصري في السوق العالمي :

تعتبر كل من تايلاند وفيتنام والولايات المتحدة الأمريكية والهند والصين وباكستان ولورجواي وإيطاليا ومصر واستراليا وأسبانيا واليابان واندونيسيا من أهم الدول المصدرة للأرز في العالم ، حيث بلغ إجمالي صادراتهم في السنوات الأخيرة (١٩٩٩-٢٠٠٣) حوالي ٩٢,٣٤ % من صادرات العالم من الأرز ، وبلغت صادرات كل من تلك

الدول حوالي %٢٧,٨٢ ، %١٤,٣٥ ، %١١,٥٣ ، %١٠,٧٦ ، %٩,٦١ ، %١٠,٣٥ ، %٧,٤٤ ، %٩,٦١ ، %١٠,٧٦ ، %١١,٥٣ ، %١٤,٣٥ ، %٢,٣٤ ، %٢,٧٠ ، %١,٧٩ ، %١,٨٢ ، %١,٨٢ ، %١,٢٤ ، %١,٢٤ ، %٠,٦١ ، %٠,٠١ ، %٠,٠١ بنفس الترتيب من إجمالي صادرات العالم . وقد حقق متوسط لسعر تلك الدول بالنسبة لمتوسط السعر العالمي حوالي %٨٨,٥١ ، %٧٣,٩٩ ، %٧٣,٩٩ ، %١٠٦,٦٦ ، %١٢٠,٩٢ ، %١٢٠,٩٢ ، %٧٢,٦٢ ، %٧٢,٦٢ ، %١٥٦,٣ ، %١٥٦,٣ ، %١٢٨,٤٤ ، %١٢٨,٤٤ ، %٩٥,٨٣ ، %٩٥,٨٣ ، %١٨٦,٣٩ ، %١٨٦,٣٩ ، %٩٠,٦١ ، %٩٠,٦١ ، %٢١٩,٤٢ ، %٢١٩,٤٢ ، %١٢٧,٣٨ ، %١٢٧,٣٨ بنفس الترتيب خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) . ويمكن الإشارة إلى أن اليابان حققت أعلى سعر عالمي يليها ليطاليا فأسبانيا ، وتحتل مصر المركز التاسع ، بينما تأتي الصين في المؤخرة بين تلك الدول ، مرجع رقم ١٠.

وبتقدير القيم الاتجاهية لكمية صادرات الأرز لكل من تايلاند وفيتنام والولايات المتحدة الأمريكية والهند والصين وباكستان وأورجواي وليطاليا ومصر واستراليا وأسبانيا واليابان ولدونيسيا خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣) ، تبين من الجدول رقم (٥) أنها أخذت اتجاه تصاعدي بمعدل نمو قدره %٦٣,٧ ، %٦٣,١ ، %٦٢,١ ، %٦١,٩ ، %٦١,٩ ، %٣,٩ ، %٣,٩ ، %٣,٤ ، %٣,٤ ، %٧,١ ، %٧,١ ، %٠,٣ ، %٠,٣ ، %٨,٦ ، %٨,٦ ، %٠,٨ ، %٠,٨ ، %١,٩٧ ، %١,٩٧ بنفس الترتيب . بينما لدونيسيا أخذت اتجاه تنازلي بمعدل قدره %٢٢,٢ تقريبا . الأمر الذي يبين أن دول التصدير الرئيسية للأرز حققت اتجاهها عاما متزلاً في الكميات المصدرة وأن صادرات مصر من الأرز حققت معدلات نمو مرتفعة نسبيا فيما بين نظائرها ، بينما حققت لدونيسيا اتجاهها عاما متناقصا .

أسعار صادرات الأرز المصري وأهم الدول المنافسة :

يعتبر السعر التصديرى من أهم محددات المركز التنافسى لمحصول ما في سوق تصديرى معين ، حيث تلجأ بعض الدول المصدرة إلى توسيع نطاق تجارتها العالمية بابتداع بعض السياسات التجارية التي تهدف إلى خفض لسعرها للتصديرية مثل الامتيازات الجمركية بما يساعدها على كسب أكبر عدد من الأسواق الاستيرادية مثل ما تفعله الولايات المتحدة الأمريكية ودول الاتحاد الأوروبي في دعم صادراتها من الأرز بقوة في سوق دول البحر المتوسط .

بدراسة تطور أسعار صادرات لكل من تايلاند وفيتنام والولايات المتحدة الأمريكية والهند والصين وباكستان وأورجواي وإيطاليا واستراليا وأسبانيا واليابان ولدونيسيا خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣)، تبين أن أسعار صادرات الأرز لتلك الدول قد تراوحت بين حد الدنيا قدره ١٢٠,٨٢ ، ١٤٢,٠٩ ، ٢٣٣,٣٦ ، ٢٣٩,٩٤ ، ٢٣٩,٦٨ ، ١٧٤,٦٨ ، ٢١٤,٨٨ ، ٢٠٧,٨٥ ، ٤١٣,٤٩ ، ٢٥٠,٣٤ ، ٢٢٥,١٧ ، ٢٨٩,٥٧ ، ٤٠٠,٠٩ ، ٣٥٢,٩٤ ، ٤٨٧,٥٠ ، ٦٧٠,٦٠ ، ٣٨٤,٠٤ ، ٤٤٦,٩٢ ، ٤٨٧,٦٥ ، ٤٣٠,٣٨ ، ٧٤٩,٥٢ ، ٧٣٥,٤٣ ، ١٤٥٤٥,٤٦ ١٢٠، ١٤٥٤٥، ٤٦ دولار أمريكي بنفس الترتيب ، وحد أقصى قدره ٤٠٠,٠٩ ، ٣٥٢,٩٤ ، ٤٨٧,٦٥ ، ٣٨٤,٠٤ ، ٤٤٦,٩٢ ، ٤٨٧,٦٥ ، ٤٣٠,٣٨ ، ٧٤٩,٥٢ ، ٧٣٥,٤٣ ، ١٤٥٤٥,٤٦ دولار أمريكي بنفس الترتيب ، مرجع رقم ١٠ .

وبتقدير القيم الاتجاهية لأسعار صادرات الأرز لتلك الدول خلال تلك الفترة كما هو وارد في جدول رقم (٦) ، تبين أنها أخذت اتجاه تناظري لكل من تايلاند وفيتنام والولايات المتحدة الأمريكية والهند والصين وباكستان وأورجواي واليابان بمعدل قدره ٥٠,٠٥ % ، ٥١,٣ % ، ٥١,٢ % ، ٥١,٤ % ، ٥٢,٩ % ، ٥١,٤ % ، ٥١,٨ % ، ٥٢,٢ % بنفس الترتيب ، بينما أخذت تجاه تصاعدي لكل من إيطاليا واستراليا وأسبانيا ولدونيسيا بمعدل نمو قدره ٨٠,٨ % ، ٦٠,٨ % ، ٦١,٣ % ، ٦٤,٢ % بنفس الترتيب ، مرجع رقم ١٠ .

النقطة التنافسية السعرية لصادرات الأرز المصري :

يعتبر السعر النسبي من المحددات الأساسية في التأثير على المركز التنافسي في السوق العالمي ، حيث تسعى الدول إلى تخفيض أسعار منتجاتها إلى الحد الذي يمكنها من كسب أكبر عدد من الأسواق المختلفة حيث تزداد الميزة التنافسية للأرز المصري عندما تنخفض أسعاره التصديرية بالمقارنة بأسعار الدول المنافسة .

وبدراسة الأسعار التصديرية للأرز المصري مقارنة بالأسعار التصديرية للأرز لأهم الدول المنافسة في السوق العالمي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) كما هو وارد في الجدول رقم (٧) ، تبين أن السعر التصديرى للأرز المصري قد بلغ حوالي ٢٥٩ دولار للطن خلال هذه الفترة وهو سعر منخفض عن متوسط الأسعار التصديرية لكل من الهند ، اليابان ، أسبانيا ، إيطاليا ، لدونيسيا ، باكستان ، استراليا ، الولايات المتحدة الأمريكية

والتي بلغت متوسط لسعرها خلال نفس الفترة حوالي ٣٢٧ ، ٥٩٤ ، ٤٢٣ ، ٥٠٤ ، ٣٤٨ ، ٢٢٨ ، ٢٨٩ دولار للطن بنفس الترتيب .

كما يتضح انخفاض متوسط الأسعار التصديرية لكل من الصين ، تايلاند ، فيتنام ، أورجواي حيث بلغ متوسط لسعرها حوالي ١٩٧ ، ٢٤٠ ، ٢٠٠ ، ٢٤٥ دولار للطن بنفس الترتيب ، وبالنسبة للدول التي تتضمن مصر على تصدير الأرز الياباني وهي الولايات المتحدة الأمريكية وأستراليا وإيطاليا ولشبانيا والصين ، ويمكن الإشارة إلى الانخفاض النسبي في السعر التصديرى للأرز المصرى عن مثيله في الدول المشار إليها خلال فترة الدراسة فيما عدا الصين ، مرجع رقم ١٠ .

وبدراسة السعر النسبي لصادرات الأرز المصرى خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٠) تبين أن متوسط لسعر تصدير الأرز المصرى تفوق متوسط لسعر صادرات الأرز من فيتنام ، الصين ، باكستان ، تايلاند بمقدار ٦٣١,٩٧ %١٦,٦٦ ، ٥٥,٣٦ ، ١,٥٦ %٨٢,٢١ ، ٨٢,٣٦ ، ٨٣,٩٢ ، ٩,٦٩ %٤٦,٢٠ ، ٤٦,٣٠ %٤٦,٧٩ ، ١٥,٨٣ ، ٤٦,٧٩ ، ٤٦,٢٠ من متوسط سعر تصدير الأرز لكل من الولايات المتحدة الأمريكية وأورجواي وأستراليا ولتونيسيا بنفس الترتيب ، بينما تتمثل حوالي ٦٣١,٩٧ %١٦,٦٦ ، ٥٥,٣٦ ، ١,٥٦ %٨٢,٢١ ، ٨٢,٣٦ ، ٨٣,٩٢ ، ٩,٦٩ %٤٦,٢٠ ، ٤٦,٣٠ من متوسط سعر التصدير لكل من الهند ولشبانيا وإيطاليا واليابان .

كما تبين من دراسة السعر النسبي لصادرات الأرز المصرى خلال الفترة (٢٠٠٣-١٩٩٧) ، والواردة في نفس الجدول السابق تفوق متوسط لسعر الأرز المصرى على متوسط لسعر صادرات الأرز لكل من الصين ، فيتنام ، تايلاند ، باكستان بحوالى ٣٠,٨٩ ، ٢٩,٧٣ ، ٣٢,٣٣ ، ٩٥,٩٠ %٤٦,٢٠ ، ٤٦,٣٠ %٤٦,٧٩ ، ١٥,٨٣ ، ٦٣١,٩٧ %١٦,٦٦ ، ٥٥,٣٦ ، ١,٥٦ بنفس الترتيب ، في حين يقل هذا السعر عن باقى الدول المنافسة موضع دراسة ، كما يتضح أن متوسط السعر التصديرى للأرز في الدول المنافسة لمصر في تصدير الأرز الياباني وهي الولايات المتحدة الأمريكية ، وأستراليا ولشبانيا أعلى من متوسط سعر التصدير للأرز المصرى ، بما يعني أن سعر النسبي لصالح الأرز المصرى فيما عدا صادرات الصين وذلك خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٠) ، بينما خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٣) ظلت الميزة التناافية لسعرية

مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية - ج. ب. ع عدد (٣) (مجلد ٦) (٢٠٠٧)

مستمرة لصالح الصادرات المصرية من الأرز ولكن الفرق النسبي السعري قد تقلص نسبياً بالمقارنة بالفترة الأولى ، مرجع رقم ١٠ .
القدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير :

يقصد بالقدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير قدرة الدولة على المحافظة على استقرار إنتاجها من الأرز لذا لم تستطع زيادة حتى يمكنها الوفاء بمتطلبات التصدير الخاصة بها .

وتعتبر كل من تايلاند وفيتنام والولايات المتحدة الأمريكية والهند والصين وباكستان وأورجواي وإيطاليا ومصر واستراليا وأسبانيا ولادونيسيا من أهم الدول المنتجة للأرز في العالم ، حيث بلغ إجمالي إنتاجهم في السنوات الأخيرة (١٩٩٩-٢٠٠٣) حوالي ٧٧٧,١٧ % من إنتاج العالم من الأرز ، وبلغ إنتاج كل من تلك الدول حوالي ٤,٣٨ ، ٥,٥٦ ، ١,٥٦ ، ٦٢,٦٢ ، ٢١,٦٢ ، ٣٠,٦٢ ، ١,١٧ ، ٠,١٩ ، ٠,٩٩ ، ٠,٢٢ ، ٠,١٩ ، ٠,١٤ ، ٠,١٩ ، ١,٦٦ ، ٨,٦٦ بنفس الترتيب من إجمالي الإنتاج العالمي .

وبدراسة تطور الإنتاج المحلي لمحصول الأرز لكل من تايلاند وفيتنام والولايات المتحدة الأمريكية والهند والصين وباكستان وأورجواي وإيطاليا واستراليا وأسبانيا ولادونيسيا ومصر خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣) ، تبين أن كمية إنتاج الأرز لتلك الدول قد تراوحت بين حدودي قدره ١٦,٨٨ ، ١١,٦٥ ، ٤,٥٢ ، ٧٠,٧٧ ، ٤,٣٨ ، ١٤٢,٨٧ ، ٢,١٣ مليون طن بنفس الترتيب ، وحدّ أقصى قدره ٢٧,٢٤ ، ٣٤,٥٢ ، ٩,٧٦ ، ١٣٩,٩ ، ٢٠٢,٧٧ ، ٧,٧٣ ، ١,٣٣ ، ١,٤٤ ، ١,٦٤ ، ٠,٨٨ ، ١٤,٩٨ ، ٥٢,٠٨ ، ٦,٢ مليون طن بنفس الترتيب ، مرجع رقم ١٠ .

وبتقدير القيم الاتجاهية لكمية إنتاج الأرز لتلك الدول خلال تلك الفترة كما هو وارد في جدول رقم (٧) ، تبين أنها أخذت اتجاه تصاعدي لكل من تايلاند وفيتنام والولايات المتحدة الأمريكية والهند والصين وباكستان وأورجواي وإيطاليا واستراليا ولادونيسيا ومصر بمعدل نمو قدره ٦٦,٦٨ ، ١,٩٨ ، ٤,٧٤ ، ١,٧٢ ، ٤,٧٤ ، ١,٩٨ .

مجلة العلوم الزراعية والبيئية، جامعة الإسكندرية - ج. م. ع. - عدد (٢) (مجد (٦) (٢٠٠٧)

%٢,١٩ ، %١,٧٣ ، %١,٧٩ ، %٢,٣٨ ، %٢,٦٨ ، %٠,٧٢ ، %٥,٢٣ ، %٥,٢٣ بينما كل من إسبانيا واليابان أخذت تجاه تنازلي بمعدل قدره %٣,٧٩ ، %٠,٩ ، تقريباً بنفس الترتيب.

و فيما يتعلق بالقدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير للأرز في الدول موضع الدراسة من خلال التعرف على مدى استقرار الإنتاج المطلي لهذا المحصول بذلك الدول قد لامن حساب معامل الاختلاف للإنتاج السنوي خلال الفترة الزمنية موضوع الدراسة ، حيث توضح أن أكثر الدول استقراراً في الإنتاج هي الصين ولقاها استقراراً هي أورجواي ويسبقها في هذا الترتيب مصر ، وبعد ذلك من أكثر الأمور تأثيراً على إضعاف المكانة التنافسية لمصر في أسواق التصدير للأرز ، مرجع رقم ٧ .

تعظيم العائد القومي من صادرات الأرز المصري :

ينطوي هذا الجزء من الدراسة على محلولة إعادة توزيع الصادرات المصرية على مختلف الدول المستوردة له بهدف تعظيم العائد القومي من تلك الصادرات وذلك اعتماداً على أسلوب البرمجة الخطية ، وقد تم التركيز على لقى عشرة دولة مستوردة للأرز المصري تمتلئ حوالى %٨٥,٢ من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من الأرز وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، وتشمل تلك الدول سبع دول عربية (سوريا ، ليبيا ، الأردن ، السودان ، لبنان ، السعودية ، الإمارات العربية المتحدة) تمثل حوالى %٤٩,٠٥ من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من الأرز ، ولربعة دول لوروبية (تركيا ، رومانيا ، أوكرانيا ، بلغاريا) تمثل حوالى %٣٤,٥٢ من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من الأرز ، ودولة كينيا من أفريقيا تمثل حوالى %١,٦٣ من متوسط إجمالي الصادرات المصرية من الأرز.

ويكون هذا النموذج من :

دالة الهدف : تعظيم :

$$\text{Max: } \sum_{i=1}^n E_i$$

بشرط أن :

$$\text{Max : } \sum_{i=1}^{12} E_i = \sum_{i=1}^{12} P_i Y_i = 1145 Y_1 + 1229 Y_2 + 1162 Y_3 + 987 Y_4 \\ + 1173 Y_5 + 1176 Y_6 + 1206 Y_7 + 1046 Y_8 \\ + 844 Y_9 + 1013 Y_{10} + 1051 Y_{11} + 982 Y_{12}$$

ولقد بلغ متوسط إجمالي كمية صادرات الأرز المصري خلال الفترة موضوع الدراسة حوالي ٤٦٨,٩٩١ ألف طن وللعلم المحقق منها حوالي ٥٠٤ مليون جنيه ، وذلك في ظل متوسط لكميات والأسعار وفقا للتوزيعات الحالية فيما بين الدول المستوردة للأرز المصري .

في ظل المحددات الهيكلية التالية :

$$\sum_{i=1}^{12} Y_i \leq 468990$$

$$Y_1 \geq 97263 , \quad Y_2 \geq 46039 , \quad Y_3 \geq 30319 , \quad Y_4 \geq 26671 \\ Y_5 \geq 12844 , \quad Y_6 \geq 10706 , \quad Y_7 \geq 6991 , \quad Y_8 \geq 84982 \\ Y_9 \geq 54581 , \quad Y_{10} \geq 14445 , \quad Y_{11} \geq 6333 , \quad Y_{12} \geq 7637$$

$$Y_1, Y_2, \dots, Y_{12} \geq \text{Zero}$$

حيث أن : (Y_1) الجمهورية السورية ، (Y_2) الجماهيرية الليبية ، (Y_3) المملكة الأردنية الهاشمية ، (Y_4) السودان ، (Y_5) لبنان ، (Y_6) المملكة العربية السعودية ، (Y_7) الإمارات العربية المتحدة ، (Y_8) تركيا ، (Y_9) رومانيا ، (Y_{10}) لوكسمبورغ ، (Y_{11}) بلغاريا ، (Y_{12}) كينيا .

وتبين من نتائج تغير النموذج المقترن كما هو وارد في الجدول رقم (٨) أن متوسط الكمية المصدرة من الأرز المصري يمكن أن يعاد توجيهها إلى كل من الدول الالثنى عشر موضع الدراسة وهي الجمهورية السورية العربية ، الجماهيرية الليبية ، المملكة الأردنية الهاشمية ، السودان ، لبنان ، المملكة العربية السعودية ، الإمارات العربية المتحدة ، تركيا ، رومانيا ، بلغاريا ، كينيا كما يلي ٤٦٠٣٩ ، ٩٧٢٦٣ ، ٨٠٨٨٥ ، ١٢٨٤٤ ، ٦٩٩١ ، ٨٤٩٨٢ ، ٥٤٥٨١ ، ١٤٤٤٥ ، ٣٠٣١٩ ، ٢٦٦٧١ ،

٦٣٣٧ طن وذلك بنفس الترتيب ، ويقدر إجمالي قيمة الصادرات من الأرز تلك الدول وفقاً لهذا النموذج المقترن بحوالي ٥٣٦,٩٩ مليون جنيه أي أنه يحقق زيادة في حصيلة الصادرات عن التوزيع الراهن تبلغ حوالي ٣٢,٩٤ مليون جنيه ، تمثل حوالي ٦,٥٪ من متوسط إجمالي قيمة صادرات الأرز خلال فترة الدراسة والتي تبلغ حوالي ٥٠٤,٥٥ مليون جنيه . الأمر الذي يشير إلى إمكانية زيادة حصيلة مصر من صادراتها من الأرز إذا ما أمكن رفع الفترة التنافسية لصادرات مصر من الأرز وبالتالي توزيع تلك الصادرات التوزيع الأمثل .

الموجز والختمة

استهدف البحث التعرف على التسويق الخارجي لمحصول الأرز في ظل التحولات الاقتصادية المصرية الأخيرة بسياسة التحرر الاقتصادي ، وقد أوضحت نتائج البحث ما يلي :

- (١) تبين الأثر الاجيلي للتغير الصوري (D) للفترتين الزمنيتين (١٩٨٩-١٩٩٠) ، (٢٠٠٣-١٩٩٠) على كل من كمية وسعر وقيمة صادرات الأرز الأبيض المصري ، والذي يمكن أن يعكسه الفرق بين مستوى الدلتين ، حيث ارتفع مسطح الدالة في الفترة الثانية لكل منهم بحوالى ٢٥,٢٨ ألف طن ، ٣٧٦,٤٣ جنيه ، ٢٥,٧٢٢ مليون جنيه بنفس الترتيب .
- (٢) أن صادرات الأرز الأبيض المصري تتوزع بين ٨٩ دولة وبلغ المتوسط السنوي الإجمالي لصادرات الأرز إليها خلل للفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣) حوالي ٤٦٨ ألف طن ، وتندر قيمة تلك الصادرات بحوالى ٥٠٤ مليون جنيه . وقد تم تقسيم تلك الدول إلى خمس مجموعات وفقاً لأهميتها النسبية (المجموعة العربية ، المجموعة الأوروبية ، المجموعة الآسيوية ، المجموعة الأفريقية ، المجموعة الأمريكية) .
- (٣) بين للدليل الموسمي لكل من الأسعار والكميات الشهرية لصادرات الأرز الأبيض المصري أنه لزيادة حصيلة الصادرات من الأرز المصري ومن ثم زيادة كفائه للتصديرية فإن الأمر يستلزم ضرورة ترتكز هذه الصادرات في شهور مايو ، يونيو ، نوفمبر ، مارس وديسمبر على الترتيب .
- (٤) تبين أن دول التصدير الرئيسية للأرز حققت اتجاهها عاماً متزايداً في الكميات المصدرة وأن صادرات مصر من الأرز حققت معدلات نمو مرتفعة نسبياً فيما بين نظائرها ، بينما حققت أندونيسيا اتجاهها عاماً متبايناً ، كما انخفض اتجاهها متوسط الأسعار التصديرية لكل من الصين ، تايلاند ، فيتنام ، لورجواي . وبالنسبة للدول التي تنافس مصر على تصدير الأرز اللبناني وهي الولايات المتحدة الأمريكية

وأستراليا وإيطاليا وأسبانيا والصين حيث يلاحظ انخفاض السعر التصديرى للأرز المصرى عن مثيله في الدول المشار إليها خلال فترة الدراسة فيما عدا الصين وبين أن أغلب دول التصدير للأرز المنافسة لمصر قد حققت اتجاهها عاماً متاتصاً في سعر تصديره ، بينما حققت كل من أسبانيا ، إيطاليا ، أندونيسيا اتجاهها عاماً متزايداً خلال نفس الفترة الزمنية موضوع الدراسة . (٥) توضح أن مصر تعد من الدول الأقل استقراراً في إنتاج الأرز ، وبعد ذلك من أكثر الأمور تأثيراً على إضعاف المكانة التنافسية لمصر في سوق التصدير للأرز .

(٦) بين من نتائج تقدير النموذج المقترن لتعظيم العائد القومى من صادرات الأرز المصرى أن إجمالي قيمة الصادرات من الأرز وفقاً لهذا النموذج المقترن قدرت بحوالى ٥٣٧ مليون جنيه أي أنه يحقق زيادة في حصيلة الصادرات عن التوزيع الراهن تبلغ حوالي ٣٣ مليون جنيه ، تمثل حوالي ٦٥٪ من متوسط إجمالي قيمة صادرات الأرز خلال فترة الدراسة والتي تبلغ حوالي ٤٠٥ مليون جنيه . الأمر الذي يشير إلى إمكانية زيادة حصيلة مصر من صادراتها من الأرز إذا ما أمكن رفع القدرة التنافسية لصادرات مصر من الأرز وبالتالي توزيع تلك الصادرات للتوزيع الأفضل .

على ضوء ما توصلت إليه الدراسة من نتائج ، يمكن للوصول إلى مجموعة من التوصيات التي قد تفيد واضعى السياسة التسويقية لمحصول الأرز في مصر وتساهم في رفع الكفاءة التسويقية للنظام التصوري لهذا المحصول ، ولعل من أهم هذه التوصيات ما يلى : (١) توفير قاعدة بيانات ومعلومات أساسية للنظام التصوري لمحصول الأرز في مصر ، مع عقد الاتفاقيات أو غيرها من صيغ الاشتراك أو العضوية مع مختلف مراكز ومصادر المعلومات وبخاصة في مصادر الأسواق التصديرية مثل ذلك منظومة الإحصاءات الأوروبية ، شبكة الأعمال الأوروبية . (٢) ضرورة وضع معايير أو مواصفات قياسية لجودة محصول الأرز ، وذلك بعرض سهولة تداول الأرز وتوجيهه إلى مناطق التصدير المناسبة من أجل زيادة قدرته التنافسية . (٣) ضرورة القضاء على الاحتكارات التسويقية والتوجهات المصاحبة لها في مجال تسويق الأرز مع وضع القوانين والتشريعات الازمة والتي تضمن تحقيق المنافسة الكاملة في سوق الأرز . (٤) إزالة كافة المعوقات الإدارية والفنية والتمويلية التي تواجه النظام التسويقى لمحصول الأرز بفرض رفع كفافته . (٥) محاولة التعديل في اتفاقية الشراكة الأوروبية المصرية لزيادة حصة مصر من صادرات الأرز الأربعى إلى السوق الأوروبية

مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية - ج. م. ع. عدد (٢) (٢٠٠٧) (مجلد ٦)

المشتركة . (١) ضرورة تفعيل السوق العربية المشتركة . (٧) ضرورة التوجه إلى الأسواق الأفريقية والاستفادة من اتفاقية الكوميسا كسوق جديد . (٨) ضرورة الاستفادة من اتفاقيات دول مجموعة الـ ١٥ المنضمة إليها مصر بفتح سوق جديدة للأرز المصري حيث أن دول العجز فاق العجز فيها إجمالي الفائض في دول الفائض لذلك يلجأ دول العجز للاستيراد من دول الفائض واستكمال حاجاتهم من الأرز بالاستيراد من العالم الخارجي .
جدول رقم (١) : معدلات القيم الاجتماعية لتطور كل من كمية الصادرات وسعر التصدير وقيمة الصادرات للأرز المصري خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣) .

المسلسل	المعادلة *	R ²	F
1	$\ln \hat{y}_1 = 3.220 + 0.130 x$ (13.147) (7.556)	0.72	57.09
2	$\ln \hat{y}_2 = 5.976 - 0.018 x$ (76.669) (-3.302)	0.30	10.91
3	$\ln \hat{y}_3 = 2.288 + 0.112 x$ (8.628) (6.008)	0.60	36.10

القيم بين القوسات تمثل قيم اختبار (t) .

* تمثل (\hat{y}_1) كمية الصادرات بألفطن ، وتمثل (\hat{y}_2) سعر التصدير بالدولار أمريكي/طن (فوب) ، (\hat{y}_3) قيمة الصادرات بـ (١٠٠٠) مليون دولار أمريكي ، بينما تمثل (x) الزمن (١ ، ٢ ، ٣ ، ، ٢٤) وذلك خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣) .

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركز للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة التجربة الخارجية ، أعداد متفرقة .

مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية - ج.م.ع عدد (٢) (مجلد ٦) (٢٠٠٧)

جدول رقم (٢) : معدلات الاتجاه العام لكل من كمية الصادرات وسعر التصدير وقيمة الصادرات للأرز الأبيض المصري خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣).

المسلسل	المعادلة *	R ²	F	D.W
1	$\text{Log } \hat{y}_1 = 1.448 + 0.0393 x + 0.279 D$ (13.194) (2.802) (1.416)	0.72	30.85	1.671
	الفترة الأولى $\text{Log } \hat{y}_1 = 1.448 + 0.0393 x$			
	الفترة الثانية $\text{Log } \hat{y}_1 = 1.727 + 0.0393 x$			
2	$\text{Log } \hat{y}_2 = 2.349 + 0.0120 x + 0.429 D$ (45.925) (1.837) (4.675)	0.86	74.01	1.129
	الفترة الأولى $\text{Log } \hat{y}_2 = 2.349 + 0.0120 x$			
	الفترة الثانية $\text{Log } \hat{y}_2 = 2.778 + 0.0120 x$			
3	$\text{Log } \hat{y}_3 = 0.797 + 0.0513 x + 0.708 D$ (6.231) (3.138) (3.084)	0.85	66.58	1.306
	الفترة الأولى $\text{Log } \hat{y}_3 = 0.797 + 0.0513 x$			
	الفترة الثانية $\text{Log } \hat{y}_3 = 1.505 + 0.0513 x$			

- القيم بين القوائم تمثل قيم اختبار (t) .

- الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٨٩) ، الفترة الثانية (٢٠٠٣-١٩٩٠) .

* تمثل (\hat{y}_1) كمية صادرات الأرز الأبيض ، وتمثل (\hat{y}_2) سعر تصدير الأرز الأبيض ، وتمثل (\hat{y}_3) قيمة صادرات الأرز الأبيض ، وتمثل (D) المتغير الصوري ، بينما تمثل (x) الزمن (١ ، ٢ ، ...، ٢٤) وذلك خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣) .

المصدر : جمعت وحسبت من الجهاز المركز للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة التجاردة الفارجية ، أعداد متفرقة .

جدول رقم (٣) : اثر التحرر الاقتصادي على المتغيرات المرتبطة بتصديرات الازل .

قيمة (ت) الفرق بين متوسطي القوتين**	معدل الدخول السنوي *		المتوسط السنوي		الوحدة	المتغير	
	%	٢٠٠٣-٩٠	١٩٨٩-٨٠	٢٠٠٣-٩٠	١٩٨٩-٨٠		
٥,٤٨٥	١٥,٦	١٠,٣٥-	-	٣١,١١	٥٦,٤٧	ألف من	كمية الصادرات
٥,٥٠٣	٢٢,٩٤	٤,٠٣-	-	٣٣,٥١	٦٦,١٢	الليون جنيه	قيمة الصادرات
١١,٧٤٦	٧,٦	٧,٠٤	-	١٠٢٠,٩٣	٢٩٥,٤١	جنيه/طن	سعر التصدير

* تم تقلير معدل الدخول استناداً إلى المعاملة : $k = k_0 + r$ (%)

** مطوية حداً متوسطي مطوية ٢٠٠٣-٩٠

المصدر : جمعت وحسبت من التحليل الإحصائي للبيانات الواردة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة .

تأثر التغيرات الموسمية % خل متوسط الفترة (٢٠٠٣-١٩٩٩)	للأسعار للكميات	النسبة المئوية ل الكميات %						النسبة المئوية للأسعار %						الشهر
		٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	٢٠٠٣	٢٠٠٢	
٧٧,٠٨	٩٩,٠١	١٣٦,٧٦	٩٠,٦١	٥٢,٤٧	٣٠,٣٨	١٣٧,٧١	١٠٣,١٩	١٠٣,٢٧	١٠١,٥٦	٩٩,٨٧	٨٨,٠٣	٧٧,٠٣	٧٧,٠٣	يناير
١٠٧,١٧	٩٧,٠٠	١٢٣,٤٣	١٠٩,٠٩	٨٦,٠٠	٦٧,٧٩	١٨٠,١١	٩٥,٨٩	١١٢,٦٢	١٠٤,٨٠	٩٧,٥٢	٧٧,٨٤	٧٧,٨٤	٧٧,٨٤	فبراير
١٠٦,٧٥	١٠٠,٧١	١٣٨,٧٨	١٠٤,٨٢	٨٠,٥١	٦١,٨٤	١٨٢,٣٢	٨٠,٧٧	١١٠,٤٣	١٠٧,٧٢	١٠٥,٥٨	١٠٢,٧	١٠٢,٧	١٠٢,٧	مارس
٩١,٤٦	١٠١,٥٤	١١٦,٥٣	١١١,٩١	٩٠,٤٦	٧٣,١٢	٧٤,١٨	١٠٦,٨٧	١٠١,٩٥	١٠٢,٤٦	١٠٢,٩٨	٩٣,٩١	٩٣,٩١	٩٣,٩١	أبريل
١٠٣,٩٩	١٠١,٥٩	١١٥,٢٩	١١٤,٦٦	١١٨,٦١	١٢٢,٢٩	٦٣,٥٣	٨٥,٥٩	١١٠,٤٢	١٠٦,٢٨	١٠٢,٣	١٠٥,٣٢	١٠٥,٣٢	١٠٥,٣٢	مايو
٧٤,٧٤	٩٩,٠٠	٨٣,٧٠	١١٧,٤١	١٠٠,٩٨	٨٧,٥٢	٢٦,٩٤	٧٦,٧١	١١٠,٦٥	١٠٨,٥٦	١٠٦,٥	٩٩,٥١	٩٩,٥١	٩٩,٥١	يونيو
٦٦,٩٧	٩٨,٥٣	١٠١,٦٧	١٠١,٨٢	٧٧,٠٢	٥٨,٣١	٢٨,٩٦	٩٠,٤٣	٩٥,٩١	٩٨,٧٦	٩١,٧٩	٩١,٧٩	٩١,٧٩	٩١,٧٩	يونيو
٤٨,١٣	٨١,٨٧	٢٧,٠٦	١٠٦,٧٤	٨٢,٨٥	٦٤,٣١	١٢,٢٥	٣٧,٠٨	٩٤,٩٠	٩٧,٠٣	٩٩,٢١	١٠٨,٤٩	١٠٨,٤٩	١٠٨,٤٩	أغسطس
٧٤,٤٩	٩٩,٨٢	٤٥,٢٤	٨٦,٨٠	١٠٨,٩٧	١٣٩,٨١	٥٠,٢٨	١١١,٠٥	٨١,٨٩	٩٣,٩٨	١٠٧,٧٤	١٠٧,٧٠	١٠٧,٧٠	١٠٧,٧٠	سبتمبر
١٢٧,٦١	٩٦,٤٩	١٠٦,٨١	٩٧,٥٧	١٢٢,٧٢	١٥٤,٣٥	١٧١,٤٣	١٣٠,٣٩	٧٨,٣٦	٨٤,٨٣	٩١,٨٣	٩٤,٦٢	٩٤,٦٢	٩٤,٦٢	أكتوبر
١٢٢,١٦	١٠١,١٠	٨٤,٣٤	٩٩,٧٦	١٢٣,١١	١٥١,٩٥	١٧٢,٩١	١٤٨,٦٢	٨٣,١٨	٨٧,٦٦	٩٢,٥٣	١٠٥,٤٩	١٠٥,٤٩	١٠٥,٤٩	نوفمبر
١٢٨,٨٢	١٠٠,٢٦	١٣٥,٤٧	٩٩,٨٦	١٣٨,٢٣	١٩١,٣٣	٩٩,١٦	١٤٧,١٢	٧٨,٩٦	٨٥,٥٨	٩٢,٧٥	١٠٩,٨٥	١٠٩,٨٥	١٠٩,٨٥	ديسمبر

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركز للتعبئة العامة والإحصاء ، مركز المعلومات عام ٢٠٠٤ ، بيانات غير منشورة .

مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية - ج. م. ع. عدد (٣) (مجلد ٦) (٢٠٠٧)

جدول رقم (٥) : معادلات القيم الاتجاهية لتطور كمية صادرات أهم الدول المصدرة للأرز بألف طن خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣)

المسلسل	المعادلة	R ²	F
الصين	$\ln \hat{y}_1 = 6.519 + 0.039 x$ (23.147) (2.008)	0.16	4.033
الهند	$\ln \hat{y}_2 = 5.333 + 0.119 x$ (20.637) (6.568)	0.66	43.14
اليابان	$\hat{y}_3 = 1044.50 - 257.83 x + 18.81 x^2 - 0.40 x^3$ (7.907) (-5.751) (4.563) (-3.225)	0.73	17.85
أسبانيا	$\ln \hat{y}_4 = 3.949 + 0.086 x$ (28.900) (8.707)	0.78	75.81
إيطاليا	$\ln \hat{y}_5 = 6.359 + 0.003 x$ (146.870) (0.854)	0.03	0.73
أندونيسيا	$\ln \hat{y}_6 = 4.837 - 0.222 x$ (2.995) (-2.175)	0.22	4.73
باكستان	$\ln \hat{y}_7 = 6.756 + 0.034 x$ (67.625) (4.862)	0.52	23.64
تيلاند	$\ln \hat{y}_8 = 8.070 + 0.037 x$ (150.704) (9.860)	0.82	97.23
فيتنام	$\ln \hat{y}_9 = 3.114 + 0.261 x$ (8.978) (10.754)	0.84	115.66
أستراليا	$\hat{y}_{10} = 605.12 - 107.34 x + 12.22 x^2 - 0.35 x^3$ (6.272) (-3.281) (4.058) (-4.370)	0.56	8.54
الولايات المتحدة	$\ln \hat{y}_{11} = 7.765 + 0.009 x$ (123.490) (2.000)	0.15	4.00
أورجواي	$\ln \hat{y}_{12} = 5.001 + 0.071 x$ (13.084) (7.579)	0.89	170.32

القيم بين القوسات تمثل قيم اختبار (t).

* تمثل (y) كمية الصادرات بألف طن ، بينما تمثل (x) الزمن (١، ٢، ٣،، ٢٤) .

ونذلك خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣) .

المصدر : حسبت من بيانات :

F.A.O., Trade Year Book, Rome , Italy ,Different Volumes .

**جدول رقم (٦) : معدلات القيمة الاتجاهية لتطور أسعار صادرات أهم الدول المصدرة
للأرز بآلف طن خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣).**

البلد	المعادلة	R ²	F
الصين	$\ln \hat{y}_1 = 5.658 - 0.0137 x$ (58.672) (-2.032)	0.16	4.130
الهند	$\ln \hat{y}_2 = 6.461 - 0.0291 x$ (20.637) (6.568)	0.45	17.79
اليابان	$\hat{y}_3 = -3044.34 + 1478.60 x - 59.52 x^2$ (-1.548) (4.078) (-4.227)	0.46	8.94
أسبانيا	$\ln \hat{y}_4 = 5.976 + 0.0133 x$ (54.304) (1.731)	0.78	75.81
إيطاليا	$\hat{y}_5 = 500.32 - 23.95 x + 4.40 x^2 - 0.15 x^3$ (7.486) (-1.056) (2.109) (-2.674)	0.54	7.76
أندغ نيمانيا	$\ln \hat{y}_6 = 5.040 + 0.0416 x$ (11.011) (1.437)	0.11	2.07
باكستان	$\ln \hat{y}_7 = 5.886 - 0.0143 x$ (93.155) (-3.226)	0.32	10.41
تاييلاند	$\hat{y}_8 = 435.22 - 69.75 x + 6.88 x^2 - 0.18 x^3$ (12.203) (-5.763) (6.479) (-6.303)	0.67	13.29
فيتنام	$\ln \hat{y}_9 = 5.617 - 0.0134 x$ (61.959) (-2.109)	0.17	4.45
إستراليا	$\hat{y}_{10} = 413.77 - 42.36 x + 4.47 x^2 - 0.12 x^3$ (9.387) (-2.832) (3.247) (-3.314)	0.43	5.01
الولايات المتحدة	$\ln \hat{y}_{11} = 5.964 - 0.0117 x$ (83.219) (-2.337)	0.20	5.46
أوروجواي	$\ln \hat{y}_{12} = 6.044 - 0.0184 x$ (75.203) (-3.271)	0.33	10.70

القيم بين التواليں تمثل قيم المختبر (ت).

* تمثل (y) أسعار الصادرات بالدولارطن ، بينما تمثل (x) الزمن (١ ، ٢ ، ، ٤) وذلك خلال
الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣).

المصدر : حسبت من بيانات :

F.A.O., Trade Year Book, Rome , Italy ,Different Volumes .

مجلة العلوم الزراعية والبيئية ، جامعة الإسكندرية - ج. م. ع. عدد (٢) (مجلد (٦) (٢٠٠٧)

جدول رقم (٧) : معادلات القيم الاتجاهية لنطور إنتاج أهم الدول المصدرة للأرز بآلف طن خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٣).

المملوك	المعادلة	R ²	F
مصر	$\ln \hat{y}_1 = 7.525 + 0.0523 x$ (140.616) (13.958)	0.90	194.82
الصين	$\ln \hat{y}_2 = 10.413 + 0.0219 x$ (426.825) (12.825)	0.88	164.47
الهند	$\ln \hat{y}_3 = 6.883 + 0.0172 x$ (234.988) (8.378)	0.76	70.19
اليمن	$\ln \hat{y}_4 = 5.797 + 0.0379 x$ (51.741) (4.830)	0.52	23.33
أسبانيا	$\ln \hat{y}_5 = 9.547 - 0.0090 x$ (234.77) (-3.171)	0.31	10.05
إيطاليا	$\ln \hat{y}_6 = 11.281 + 0.0238 x$ (315.334) (9.512)	0.80	90.48
إندونيسيا	$\ln \hat{y}_7 = 12.003 + 0.0072 x$ (389.015) (3.332)	0.34	11.10
باكستان	$\ln \hat{y}_8 = 12.933 + 0.0173 x$ (889.921) (16.973)	0.93	288.09
تيلاند	$\ln \hat{y}_9 = 5.545 + 0.0668 x$ (73.083) (12.588)	0.88	158.45
فيتنام	$\ln \hat{y}_{10} = 8.672 + 0.0198 x$ (169.448) (5.524)	0.58	30.52
أستراليا	$\ln \hat{y}_{11} = 6.454 + 0.0268 x$ (53.201) (3.157)	0.31	9.97
الولايات المتحدة	$\ln \hat{y}_{12} = 9.359 + 0.0474 x$ (523.972) (37.897)	0.99	1436.19
لورجواي	$\ln \hat{y}_{13} = 9.728 + 0.0179 x$ (336.624) (8.871)	0.78	78.69

القيمة بين القوس تمثل قيمة اختبار (t).

* تمثل (y) إنتاج الأرز بآلف طن ، بينما تمثل (x) الزمن (١ ، ٢ ، ٣ ، ... ، ٢٤).

المصدر : حسبت من بيانات :

F.A.O., Trade Year Book, Rome , Italy ,Different Volumes.

جدول رقم (٨) : الحل الأمثل لتوزيع صادرات الأرز الأبيض المصري على أهم الدول المستوردة له .

القيمة التصديرية بالمليون جنيه	الكمية المقترن تصديرها		الدول المستوردة	م
	%	بالطن		
١١١,٣٦٦	٢٠,٧٣	٩٧٢٦٣	الجمهورية السورية	١
٥٢,٧١٥	٩,٨٢	٤٦٠٣٩	الجماهيرية الليبية	٢
٣٤,٧١٥	٦,٤٦	٣٠٣١٩	المملكة الأردنية الهاشمية	٣
٣٠,٥٣٨	٥,٧٠	٢٦٦٧١	جمهورية السودان	٤
١٤,٧٠٦	٢,٧٤	١٢٨٤٤	الجمهورية اللبنانية	٥
٦٢,٦٣١	١٧,٢٤	٨٠٨٨٥	المملكة العربية السعودية	٦
٨,٠٠٥	١,٤٩	٦٩٩١	الإمارات العربية المتحدة	٧
٩٧,٣٠٤	١٨,١٢	٨٤٩٨٢	جمهورية تركيا	٨
٦٢,٥٤٠	١١,٦٤	٥٤٥٨١	جمهورية رومانيا	٩
١٦,٥٤٠	٣,٠٨	١٤٤٤٥	جمهورية أوكرانيا	١٠
٧,٥٢١	١,٣٥	٦٣٣٣	جمهورية بلغاريا	١١
٨,٧٤٤	١,٦٣	٧٦٣٧	جمهورية كينيا	١٢
٥٣٦,٩٩٤	١٠٠	٤٦٨٩٩٠	الإجمالي	

المصدر : محمد إبراهيم الشهاوي ، دراسة اقتصادية للنظم التعدينية الزراعي المصري لمحصول الأرز في ضوء التحرر الاقتصادي ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة (سلاسل باشا) ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٦ .

المراجع

- ١- لشرف كمال عباس (دكتور) ، تباينية أهم الصادرات الزراعية المصرية خلال الفترتين (١٩٩٤-١٩٩٥) ، (١٩٩٨-١٩٩١) ، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية ، مجلد ١٥ ، عدد ٧ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠.
- ٢- توفيق محمد عبد المحسن (دكتور) ، بحوث التسويق وتحديث المنافسة الدولية ، دار النهضة العربية ، ٢٠٠١.
- ٣- الجهاز المركز للتعبئة العامة والإحصاء ، مركز المعلومات علم ٢٠٠٤ ، بيانات غير منشورة .
- ٤- الجهاز المركز للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة التجارة الخارجية ، أعداد متفرقة .
- ٥- السيد هاشم حمد (دكتور) ، المعلم والمؤشرات الأساسية لامكانية التوسيع في الصادرات المصرية من الأرز ، مجلة الجديد في البحوث الزراعية ، كلية زراعة (سابا بلشا) ، جامعة الإسكندرية ، مجلد ٤ ، عدد ١ ، ١٩٩٩.
- ٦- حسن رمزي القلا (دكتور) ، ال الصادرات الزراعية ودورها في التنمية الاقتصادية الزراعية في مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثاني عشر ، العدد الأول ، ٢٠٠٢ .
- ٧- محمد يبراهيم الشهلوى ، دراسة التكلفة التظام التسويقي الزراعي المصري لمحصول الأرز في ضوء التحرر الاقتصادي ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة (سابا بلشا) ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٦ .
- ٨- محمد سيد محمد (دكتور) ، تأثير تكلفة الحلت على هكل وكفاءة وتحجارة الخارجية الزراعية المصرية ، مجلة البحوث والتنمية الزراعية بالمنيا ، كلية الزراعة ، كلية الزراعة للفني ، مجلد ٢٣ ، رقم ٢ ، ٢٠٠٣ .
- 9- Bureau, J. & Nicholas G., Measuring Effective Protection as a Superlative Index Number: An Application to European Agriculture, Am. J. Ag. Econ, Vol. 77, No. 2, 1995.
- 10- F.A.O., Trade Year Book, Rome , Italy ,Different Volumes .
- 11- F.Lilani & Jason, S., Agricultural Protection in Developing Countries, Am. J. Ag. Econ, Vol. 74, 1992.
- 12- Master, William A. & Alex Winter-Nelson , Measuring the Comparative Advantage of Agricultural Activities : Domestic Resource , Costs and Social Cost-Benefit Ratio, Am. J. Ag. Econ., Vol. 77 , No. 2 , 1995.

ENGLISH ABSTRACT

External Marketing of Rice Under The Egyptian Economic Transformations

Research aimed at identifying the external marketing of rice under the Egyptian economic transformations emerging policy of economic liberalization, has made the search results as follows:

(1) Showing the positive impact of variable image (D) for the periods of time on the quantity and price and the value of Egyptian exports of white rice, which can be reflected in the difference between the functions is, rising Flat Key in the second period with each having about 25.28 tons, 376.43 pounds, 25,723 million pounds, the same arrangement. (2) Have been found from the results of estimating the proposed model to maximize revenues from the national rice that the total value of Egyptian exports of rice, according to this proposed model of about 536.99 million pounds, or that achieve an increase in export proceeds on the current distribution of about 32.94 million pounds, representing about 6.54% of the average total value of rice exports during the study period, which amounts to about 504.05 million pounds. This refers to the possibility of increasing earnings from exports of Egypt rice if possible lifting of the competitiveness of Egyptian exports of rice, thus the distribution of those exports optimal allocation.

The study recommends the following: (1) Providing a database and information essential to the marketing system for the rice crop in Egypt, with the holding of conventions or other formulas subscription or membership with the various centers and sources of information sources, especially in the export markets for example, the European statistics system, a network of European business. (2) The need to develop standards or specifications standard for the quality of the rice crop, in order to ease circulation of rice and rice directed to the appropriate export zones in order to increase its competitiveness. (3) The need to focus Egyptian exports of rice months in June, April, November, December and March, respectively, in order to increase the export proceeds of Egyptian rice and thus increase the efficiency of export.