

أثر سياسة التحرر الاقتصادي على الكفاءة التسويقية لمحصول الأرز المصري وقدرتها التنافسية

دكتور / أحمد محمد فراج قاسم

باحث

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

تمهيد

اعتمدت مصر منذ منتصف الثمانينات على سياسة التحرر الاقتصادي بدءاً بإعداد البنية الأساسية اللازمة لعملية التنمية الاقتصادية وذلك لتهيئة المناخ الملائم لزيادة النشاط الاقتصادي وتفاعل قوي السوق وإزالة كافة القيود الناتجة عن تدخل الدولة المباشر وغير المباشر في النشاط الاقتصادي مما كان لذلك أثراً على كفاءة توزيع وتخصيص الموارد الاقتصادية وبالتالي تحقيق مدللات نمو اقتصادية لا يأس بها، ولقد ظهرت بعض أشكال سياسات التحرر الاقتصادي في القطاع الزراعي من خلال إلغاء نظام التوريد الإجباري والاعتماد على التركيب المحصولي التأثيري والقضاء على القيود السعرية والتسويقية، وإلغاء دعم مستلزمات الإنتاج وتهميشه دور البنك الرئيسي للتنمية والاهتمام الزراعي تدريجياً وقصره على تمويل الخدمات الزراعية حيث أثرت تلك التغيرات على الكفاءة التسويقية لمحاصيل الحبوب في مصر وخاصة محصول الأرز الذي يعتبر من أهم محاصيل الحبوب الغذائية الهامة وحيث تحتل مصر المرتبة الأولى على مستوى العالم في إنتاجيتها للأرز حيث بلغ متوسط إنتاج فدان الأرز في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٢) حوالي ٣,٥ طن، وتقوم عليه عديد من الصناعات مثل صناعة ضرب الأرز وصناعة الأعلاف. ويعتبر محصول الأرز من أهم المحاصيل التي يمكن الاعتماد عليها في زيادة حصيلة الصادرات الزراعية من النقد الأجنبي حيث بلغت مساهمته في الصادرات الزراعية حوالي ١٤٩ مليون جنيه بمثل حوالي ٦٠,٤% من قيمة الصادرات الزراعية البالغة حوالي ٢٤٦٦ مليون جنيه وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥)، وفي ظل التغيرات والمستجدات العالمية الحالية والمستقبلية الناشئة عن ظهور التكاملات الاقتصادية الكبيرة وتقديم الإجراءات التي تتجه بها بهدف تحجيم وراداتها، وقيام منظمة التجارة العالمية وتركيز معظم استراتيجياتها على أساليب الإنتاج التكنولوجية وأنظمة الجودة الشاملة التي تضمن الحفاظ على البيئة في عملية الإنتاج والمواصفات التقنية العالمية تواجه الصادرات الزراعية ومنها صادرات الأرز منافسة شديدة في الأسواق الخارجية مما يؤدي إلى زيادة أعباء السياسة الاقتصادية المصرية، ولذا أصبح من الضروري الاهتمام بنظام تسويق محصول الأرز للحد من تشوهاته السعرية واتخاذ الإجراءات الممكنة لتحسين الإنتاج كماً ونوعاً وذلك لرفع قدرته التنافسية لزيادة صادراته وفتح أسواق جديدة.

مشكلة البحث:

لقد أدى إتباع وتطبيق سياسات التحرر الاقتصادي في مصر إلى تعرض أسعار الأرز على المستوى المحلي للثقلات سعرية شديدة من موسم لآخر خلال السنوات الأخيرة مما أدى إلى ارتفاع نسبي في التكاليف التسويقية لمحصول الأرز وظهور بعض الآثار السلبية على كل من المنتج والمستهلك، وعلى الرغم من العيزة النسبية التي يتمتع بها الأرز المصري نظراً لانخفاض تكاليف إنتاجه مقارنة بأغلب الدول المنافسة والمكانة التصديرية التي يتميز بها في الأسواق الخارجية، إلا أن صادراته تتعرض لمنافسة شديدة من جانب الدول المنافسة والمتخصصة في تصديره، هذا فضلاً عن عدم توافر المعلومات الكاملة والمنتظمة عن احتياجات الأسواق الخارجية من الأرز ومواصفات الجودة التي يتطلبها بالإضافة إلى ضعف التنسيق بين قطاعات الإنتاج والتجارة الخارجية، مما قد يؤدي إلى تعرض صادرات الأرز المصري إلى الإخلال ب الصادرات الدول المنافسة، وقد الأسوق للتقلدية وبالتالي زيادة حجم الفائض من الأرز المصري حيث بلغ حوالي ١٥٧,٦ ألف طن يمثل حوالي ٧٧,٧٪ من كمية صادرات الأرز المصري وبالتالي حوالي ٥٦٧,٧ ألف طن وذلك خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١١). وفي ضوء ما تقدم يتطلب الأمر ضرورة القاء الضوء على النظام التسويقي لهذا المحصول للحد من تشوهاته السوقية ورفع قدرته على المنافسة في الأسواق الخارجية.

هدف البحث:

يستهدف البحث التعرف على مستويات كفاءة النظام التسويقي لمحصول الأرز في مصر قبل وبعد إتباع وتطبيق سياسة التحرر الاقتصادي، ولتحقيق هذا الهدف يتعرض البحث لدراسة وتحليل وقياس كل من: (١) التعرف علىثر سياسات التحرر الاقتصادي على التسويق المحلي لمحصول الأرز المصري . (٢) التعرف على مستوى الكفاءة التسويقية لمحصول الأرز الأبيض في السوق المحلي المصري . (٣) التعرف على أهم المتغيرات الاقتصادية المتعلقة ب الصادرات الأرز المصري وأهم الدول المنافسة وذلك للتعرف على طبيعة تلك المتغيرات واتجاهاتها ودرجة تغيرها. (٤) تقدير مؤشرات ومحددات القدرة التنافسية ل الصادرات الأرز المصري والدول المنافسة وذلك لكشف نقاط القوة والضعف ل الصادرات الأرز

المصري وإظهار مدى قدرتها على المنافسة في السوق العالمي. (٥) قياس ثُر محددات القدرة التنافسية على صادرات الأرز المصري ونلّك للتعرف على ليجابيات وسلبيات نسبة تأثير كل مؤشر على صادرات الأرز المصري.

أسلوب البحث

يعتمد البحث على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي للتعرف على ثُر تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي على كفاءة النظام التسويقي لمحصول الأرز وقدرته على المنافسة حيث تم الاستعانة ببعض أدوات التحليل الإحصائي مثل استخدام نموذج تحليل الانحدار بصورة الرياضية المختلفة، واستخدام النموذج الخطي لقياس اتجاهات وطبيعة تغيرات أهم المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بتسويق الأرز الأبيض قبل للتحرر الاقتصادي وخلال مرحلتي التحرر الجزئي والكلي.

مصادر البيانات:

يعتمد البحث على البيانات الإحصائية في شكل سلاسل زمنية منشورة وغير منشورة من المصادر الرسمية التي يعتد بها مثل وزارة الزراعة، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ومنظمة الأغذية والزراعة (F.A.O)، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، شركات مصادر الأرز، كما يتم الاستعانة والاستفادة من البحوث والدراسات المرتبطة بموضوع البحث.

النتائج البحثية

توصل البحث إلى العديد من النتائج المتعلقة بأثر سياسات التحرر الاقتصادي على كفاءة التسويق المحلي لمحصول الأرز المصري وقدرته على المنافسة في الأسواق الخارجية خلال الفترة (١٩٧٨-٢٠٠٥) ويمكن إستعراض ألم هذه النتائج كما يلى:

أثر سياسة التحرر الاقتصادي على التسويق المحلي لمحصول الأرز المصري
يمكن دراسة أثر التحرر الاقتصادي على التسويق المحلي لمحصول الأرز المصري
خلال الفترة (١٩٧٨ - ٢٠٠٥) من خلال دراسة الأثر السعري والإنتشار السعري لمحصول
الأرز، وتوزيع جنيه المستهلك وقياس الكفاءة التسويفية له في السوق المحلي المصري:
الأثر السعري:

يمكن توضيح الأثر السعري على الأرز الأبيض المصري من خلال دراسة كل من السعر المزروع المعادل وسعر الجملة وسعر التجئة للأرز خلال الفترة (١٩٧٨ - ٢٠٠٥). حيث يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (١) بالملحق والتحليل الإحصائي أن متوسط السعر المزروع المعادل للأرز الأبيض بلغ حوالي ١٨٤.٦ جنيه/طن خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)، في حين بلغ حوالي ٦٠٢.٦ جنيه/طن خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤)، و حوالي ١١٤٤.١٨ جنيه/طن خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطى للسعر المزروع المعادل للأرز الأبيض يمكن اشتقاء معالمه

كالتالى:

$$\hat{Y} = 29.63 + 32.36x - 482.70d_1 - 134.52d_2 + 45.27d_1x + 21.95d_2x$$

$$(0.28) \quad (1.72) \quad (-1.48) \quad (-0.40) \quad (1.54) \quad (0.94)$$

$$R^2 = 0.918 \quad F = 49.10$$

وتبين من النموذج أنه على الرغم من عدم معنوية المعاملات المقدرة وفقاً لقيمة T إلا أنه ثبت معنوية النموذج ككل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعالم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة أثر التحرر الاقتصادي على السعر المزروع المعادل للأرز الأبيض لكل فترة كالتالى:

$$(ا) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦) \quad \hat{Y} = 29.63 + 32.36x$$

$$(ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤) \quad \hat{Y} = -453.07 + 77.63x$$

$$(ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلى (٢٠٠٥-١٩٩٥) \quad \hat{Y} = -104.89 + 54.31x$$

وتبيّن من اشتقالات النموذج السابق أن الزيادة السنوية في السعر المزروع المعادل للأرز الأبيض بلغت حوالي ٣٢,٣٦ جنيه/طن أي بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ١٧.٥٣٪ خلال الفترة الأولى، بينما بلغت حوالي ٧٧,٦٣، ٥٤,٣١ جنيه/طن خلال الفترة الثانية، والثالثة على الترتيب بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي ١٢.٨٨٪، ١٢.٧٥٪ لكل منها على الترتيب.

كما تبيّن أن متوسط سعر الجملة للأرز الأبيض بلغ حوالي ١٥٢,٨ جنيه/طن خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٨٦-١٩٧٨)، في حين بلغ حوالي ٧٧١,٦٣ جنيه/طن خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤)، وحوالي ١٣٢٢.٥٥ جنيه/طن خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطي لسعر الجملة للأرز الأبيض أمكن اشتقال معالمه كالتالي:

$$\hat{Y} = 79.70 + 14.62x - 474.69d_1 + 200.53d_2 + 71.8d_1x + 30.7d_2x$$

$$(0.83) \quad (0.85) \quad (-1.60) \quad (0.65) \quad (2.60)^* \quad (1.44)$$

$$R^2 = 0.918 \quad F = 49.10$$

وتبيّن من النموذج أنه على الرغم من عدم معنوية أغلب المعاملات المقدرة وفقاً لقيم T إلا أنه ثبت معنوية للنموذج ككل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعالم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة أثر التحرر الاقتصادي على سعر الجملة للأرز الأبيض لكل فترة كالتالي:

$$(أ) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦) \quad \hat{Y} = 79.70 + 14.62x$$

$$(ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤) \quad \hat{Y} = -394.99 + 86.42x$$

$$(ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥) \quad \hat{Y} = 280.23 + 45.32x$$

وتبيّن من اشتقالات النموذج السابق أن الزيادة السنوية في سعر الجملة للأرز الأبيض بلغت حوالي ١٤.٦٢ جنيه/طن أي بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٩.٥٧٪ خلال الفترة الأولى، بينما بلغت حوالي ٨٦.٤٢، ٤٥.٣٢ جنيه/طن خلال الفترة الثانية، والثالثة على الترتيب بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي ١١.٢٪، ٣.٤٥٪ لكل منها على الترتيب.

وتبيّن أن متوسط سعر التجزئة للأرز الأبيض بلغ حوالي ٢٥٢,١ جنية/طن خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)، في حين بلغ حوالي ٩٣٠,٦٣ جنية/طن خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤)، وحوالي ١٤٧٤ جنية/طن خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطي لسعر التجزئة للأرز الأبيض لكن اشتغال معالمه كالتالي:

$$\hat{Y} = 28,08 + 44,81x + 20,392d_1 + 40,018d_2 + 6,94d_1x + 0,45d_2x$$

$$(0.42) \quad (3.78)^* \quad (0.99) \quad (1.89) \quad (0.37) \quad (0.03)$$

$$R^2 = 0.972 \quad F = 186.28$$

وتبيّن من النموذج أنه على الرغم من عدم معنوية أغلب المعاملات المقدرة وفقاً لقيم T إلا أنه ثبتت معنوية النموذج لكل وفقاً لقيمة F . وباستخدام المعلم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة أثر التحرر الاقتصادي على سعر التجزئة للأرز الأبيض كل فترة كالتالي:

$$(أ) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦) \quad \hat{Y} = 28.08 + 44.81x$$

$$(ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤) \quad \hat{Y} = 232 + 51.75x$$

$$(ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥) \quad \hat{Y} = 433.26 + 45.26x$$

وتبيّن من اشتغالات النموذج السابق أن الزيادة السنوية في سعر التجزئة للأرز الأبيض بلغت حوالي ٤٤,٨١ جنية/طن أي بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٦١٧,٧٨% خلال الفترة الأولى، بينما بلغت حوالي ٥١,٧٥، ٤٥,٢٦ جنية/طن خلال الفترة الثانية، والثالثة على الترتيب بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي ٣٠,٧٪، ٥٥,٥٦٪ لكل منها على الترتيب.

ولتوضيح أثر مرونة العرض والطلب السعرية على درجة تحمل المنتج والمستهلك للتکاليف التسويقية للأرز تم استخدام الصور الرياضية المختلفة وأختيار أفضلها من الناحية الاقتصادية والإحصائية حيث تبيّن من تقدير العلاقة التقويسية بين لكمية المعروضة من الأرز الأبيض (Q) والسعر المزدوجي لكمية المعادلة للأرز (P) وفقاً لبيانات الجدول رقم (١) أن:

مرونة العرض السعرية للأرز بلغت حوالي ٠,٠٥ خلال الفترة (١٩٧٨-١٩٨٦)، وهذا يعني أنه بزيادة السعر المزروعى للكمية المعادلة للأرز بمقدار ١٠% يؤدي إلى زيادة الكمية المعروضة من الأرز الأبيض بمقدار ٥%. (٢) مرونة العرض السعرية للأرز بلغت حوالي ٠,٧٥ خلال الفترة (١٩٨٧-١٩٩٤)، وهذا يعني أنه بزيادة السعر المزروعى للكمية المعادلة للأرز بمقدار ١٠% يؤدي إلى زيادة للكمية المعروضة من الأرز الأبيض بمقدار ٧,٥٪ (٣). مرونة العرض السعرية للأرز بلغت حوالي ٠,٣٣ خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٥)، وهذا يعني أنه بزيادة السعر المزروعى للكمية المعادلة للأرز بمقدار ١٠% يؤدي إلى زيادة للكمية المعروضة من الأرز الأبيض بمقدار ٣,٣٪.

وباستخدام الصور الرياضية المختلفة و اختيار أفضلها من الناحية الاقتصادية والإحصائية تبين من تغير العلاقة القياسية بين كمية الاستهلاك من الأرز الأبيض (C) و سعر التجزئة الحقيقي للأرز (x) وفقاً لبيانات الجدول رقم (٢) أن: (١) مرونة الطلب السعرية للأرز بلغت حوالي ٠,٩٨ خلال الفترة (١٩٧٨-١٩٨٦)، وهذا يعني أنه بزيادة سعر التجزئة الحقيقي للأرز بمقدار ١٠% يؤدي إلى انخفاض الكمية المستهلكة من الأرز الأبيض بمقدار ٠,٩٨٪ (٢) مرونة الطلب السعرية للأرز بلغت حوالي ٠,٧٩ خلال الفترة (١٩٨٧-١٩٩٤)، وهذا يعني أنه بزيادة سعر التجزئة الحقيقي للأرز بمقدار ١٠% يؤدي إلى انخفاض الكمية المستهلكة من الأرز الأبيض بمقدار ٧,٩٪ (٣) مرونة الطلب السعرية للأرز بلغت حوالي ٠,٩٨ خلال الفترة (٢٠٠٥-١٩٩٥)، وهذا يعني أنه بزيادة سعر التجزئة الحقيقي للأرز بمقدار ١٠% يؤدي إلى انخفاض الكمية المستهلكة من الأرز الأبيض بمقدار ٩,٨٪.

وتبيّن من تحليل مرونة الطلب والعرض السعرية لمحصول الأرز الأبيض لارتفاع مرونة الطلب عن العرض مما يؤدي إلى تحمل المنتج للعبء الأكبر من التكاليف التسويقية في حالة ارتفاعها وتحقيق منافع للمستهلك.

جدول رقم (١) : العلاقة القياسية بين الكمية المعروضة والسعر المزدوج للكمية المعادلة للأرز الأبيض في مصر خلال الفترة (١٩٧٨-٢٠٠٥).

المسلسل	الفترة	الدالة	R ²	F
١	(1978-1986)	$Q_1 = 1692.3 + 0.47 P_1$ (60.37) [*] (3.51) [*]	٠,٦٣٧	١٢,٣١ ^{**}
٢	(1987-1994)	$Q_2 = 638.02 + 3.19 P_2$ (2.15) (6.69) [*]	٠,٨٨٢	٤٤,٧٩ ^{**}
٣	(1995-2005)	$Q_3 = 2920.74 + 1.24 P_3$ (4.5) [*] (2.24) [*]	٠,٣٥٧	٥,٠١ ^{**}

المصدر: جمعت وحسبت من جداول رقم (١)، (٥) بالملحق.

جدول رقم (٢) : العلاقة القياسية بين الكمية المطلوبة وسعر التجزئة للأرز الأبيض في مصر خلال الفترة (١٩٧٨-٢٠٠٥).

المسلسل	الفترة	الدالة	R ²	F
١	(1978-1986)	$\ln C_1 = 7.31 - 0.098 \ln X_1$ (49.42) [*] (-2.20) [*]	٠,٥٢٤	٤.٨٤ ^{**}
٢	(1987-1994)	$C_2 = 3575.64 - 699.82 X_2$ (9.30) [*] (-4.21) [*]	٠.٧٤٧	١٧.٦٨ ^{**}
٣	(1995-2005)	$C_3 = 8766.99 - 1833.23 X_3$ (5.90) [*] (-3.82) [*]	٠.٦١٩	١٤.٦٢ ^{**}

المصدر: جمعت وحسبت من جداول رقم (١)، (٦) بالملحق.

الانتشار السعري:

يمكن توضيح أثر الانتشار السعري على الأرز الأبيض المصري من خلال دراسة كل من الانتشار السعري للأرز الأبيض بين المنتج وناجر الجملة، وبين ناجر الجملة وناجر التجزئة، وبين المنتج وناجر التجزئة حيث يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) بالملحق والتحليل الإحصائي لها أن متوسط الانتشار السعري للأرز الأبيض بين المنتج وناجر الجملة بلغ حوالي ٣١,٨١% خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)، في حين بلغ حوالي ١٦٩% خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزئي (١٩٨٧-١٩٩٤)، وحوالي ١٧٨,٣٧% خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطى للانتشار السعى للأرز الأبيض بين المنتج وناجر الجملة لمكن اشتئاق معالمه كالتالى:

$$\hat{Y} = 73,34 - 21,42x - 10,27d_1 - 11,2d_2 + 30,21d_1x + 26,74d_2x$$

$$(0.93) \quad (-1.52) \quad (-0.06) \quad (-0.90) \quad (1.35) \quad (2.37)^*$$

$$R^2 = 0.412 \quad F = 4,81$$

كما ثبین أن متوسط الانتشار السعى للأرز الأبيض بين ناجر الجملة وناجر التجزئة بلغ حوالي ٩٩,٣٦% خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)، في حين بلغ حوالي ٩١٥٩% خلال فترة التحرر الاقتصاديالجزئي (١٩٨٧-١٩٩٤)، وحوالي ١٥١,٦١% خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلى (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطى للانتشار السعى للأرز الأبيض بين ناجر الجملة وناجر التجزئة أمكن اشتئاق معالمه كالتالى:

$$\hat{Y} = -41.23 + 28.55x + 668.23d_1 - 11.46d_2 - 63.22d_1x - 19.3d_2x$$

$$(-0.8) \quad (3.11)^* \quad (4.08)^* \quad (-1.41) \quad (-4.33)^* \quad (-2.62)^*$$

$$R^2 = 0.406 \quad F = 4,69$$

وتبين من النموذج معنوية أغلب المعاملات المقدرة وفقاً لقيم T وثبوت معنوية النموذج ككل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعالم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة ثير التحرر الاقتصادي على الانتشار السعى للأرز الأبيض بين ناجر الجملة وناجر التجزئة لكل فترة كالآتى:

$$(أ) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦) \quad \hat{Y} = -41.23 + 28.55x$$

$$(ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزئي (١٩٨٧-١٩٩٤) \quad \hat{Y} = 627 - 34.67x$$

$$(ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلى (١٩٩٥-٢٠٠٥) \quad \hat{Y} = -52.69 + 9.25x$$

وتبيّن من لشتقائات النموذج السليق أن الزيادة السنوية في الانتشار السعى للأرز الأبيض بين ناجر الجملة وناجر التجزئة بلغت حوالي ٢٨,٥٥% أي بمعدل نمو سنوي قدر

بحوالى %٢٨,٧٣ خلال الفترة الأولى، بينما بلغ الانخفاض السنوي خلال الفترة الثانية بحوالى %٣٤,٦٧ بمعدل تناقص سنوي قدر بحوالى %٢١.٨١، في حين بلغت الزيادة السنوية خلال الفترة الثالثة بحوالى %٩,٢٥ بمعدل نمو سنوي قدر بحوالى %.٦.١.

وتبيّن أن متوسط الانتشار السعري للأرز الأبيض بين المنتج وتأجر التجزئة بلغ بحوالى %٦٧,٥٤ يمثل بحوالى %٢٤,١٥ من سعر التجزئة وذلك خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)، في حين بلغ بحوالى %٣٢٨ يمثل بحوالى %٣٥,٤٣ من سعر التجزئة وذلك خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزئي (١٩٨٧-١٩٩٤)، وبحوالى %٣٢٩.٩٨ يمثل بحوالى %٢٣.٠٩ من سعر التجزئة وذلك خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطي للانتشار السعري للأرز الأبيض بين المنتج وتأجر التجزئة

أمكّن لشتقاق معالمه كالتالي:

$$\hat{Y} = 32.11 + 7.14x + 652.96d_1 - 22.65d_2 - 33.02d_1x + 7.44d_2x$$

$$(0.37) \quad (0.45) \quad (2.32)^* \quad (-1.61) \quad (-1.32) \quad (0.59)$$

$$R^2 = 0.484 \quad F = 6.07$$

وتبيّن من النموذج أنه على الرغم من عدم معنوية أغلب المعاملات المقدرة وفقاً لقيم T إلا أنه ثبت معنوية للنموذج ككل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعالم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة ثغر التحرر الاقتصادي على الانتشار السعري للأرز الأبيض بين المنتج وتأجر التجزئة لكل فترة كالتالي:

$$(أ) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦) \quad \hat{Y} = 32.11 + 7.14x$$

$$(ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزئي (١٩٨٧-١٩٩٤) \quad \hat{Y} = 685.51 - 25.88x$$

$$(ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥) \quad \hat{Y} = 9.46 + 14.58x$$

وتبيّن من لشتقاقات النموذج السابق أن الزيادة السنوية في الانتشار السعري للأرز الأبيض بين المنتج وتأجر التجزئة بلغت بحوالى %٧,١٤ أي بمعدل نمو سنوي قدر بحوالى %١٠,٥٧ خلال الفترة الأولى، بينما بلغ الانخفاض السنوي خلال الفترة الثانية بحوالى %٢٥,٨٨

بمعدل تناقص سنوي قدر بحوالي ٧٧,٨٩ %، في حين بلغت الزيادة السنوية خلال الفترة الثالثة حوالي ١٤,٥٨ % بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٤,٤٢ %.

توزيع جنيه المستهلك:

يمكن توضيح توزيع جنيه المستهلك للأرز المصري من خلال دراسة نصيب المنتج للأرز من جنيه المستهلك ونصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك، ونصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك، ونصيب جملة الوسطاء من جنيه المستهلك حيث يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) بالملحق والتحليل الإحصائي أن متوسط نصيب المنتج للأرز من جنيه المستهلك بلغ حوالي ٧٥,٨٥ % خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)، في حين بلغ حوالي ٦٤,٥٧ % خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤)، وحوالي ٧٦,٩١ % خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطى لنصيب منتج الأرز من جنيه المستهلك لامكنا لشتقاق معالمه كالتالى:

$$\hat{Y} = 77,49 - 0,13x - 80,83d_1 + 1,43d_2 + 0,06d_1x + 0,0006d_2x$$

$$(11.79)^* \quad (-0.11) \quad (-3.85)^* \quad (1.37) \quad (2.7)^* \quad (0.01)$$

$$R^2 = 0.339 \quad F = 3.763$$

وتبيّن من النموذج أنه على الرغم من عدم معنوية بعض المعاملات المقدرة وفقاً لقيمة T إلا أنه ثبت معنوية للنموذج ككل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعامل المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة أثر التحرر الاقتصادي على نصيب منتج الأرز من جنيه المستهلك لكل فترة كالتالي:

$$\hat{Y} = 77.49 - 0.13x$$

$$(أ) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)$$

$$\hat{Y} = -3.34 + 4.93x \quad (ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤)$$

$$\hat{Y} = 78.92 \quad (ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥)$$

$$- 0.13x$$

وبين من استنادات النموذج السابق أن الانخفاض السنوي في نصيب منتج الأرز من جنيه المستهلك بلغ حوالي ١٣٪ أي بمعدل تناقص سنوي قدر بحوالي ١٧٪ خلال الفترة الأولى، بينما بلغت الزيادة السنوية خلال الفترة الثانية حوالي ٤٪ بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٦.٦٪، في حين بلغ الانخفاض السنوي خلال الفترة الثالثة حوالي ١٣٪ بمعدل تناقص سنوي قدر بحوالي ١٧٪.

كما تبين أن متوسط نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك بلغ حوالي ٨,٢٦٪ خلال فترة ما قبل للتحرر الاقتصادي (١٩٨٦-١٩٧٨)، في حين بلغ حوالي ١٦,٢٥٪ خلال فترة للتحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤)، وحوالي ١٢,٥٦٪ خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطى لنصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك يمكن استئصال معالمه كالتالى:

$$\hat{Y} = 24,16 - 6.72x - 0.53d_1 + 7.26d_1x + 1,25d_2x$$

$$(2.72)^* \quad (-4.22)^* \quad (-0.49) \quad (-0.38) \quad (2.87)^* \quad (4.90)^*$$

$$R^2 = 0.563 \quad F = 7.95$$

وبين من النموذج معنوية أغلب المعاملات المقدرة وفقاً لقيم T وثبتت معنوية النموذج كل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعالم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة ثغر التحرر الاقتصادي على نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك لكل فترة كالتالى:

$$(أ) فترة ما قبل للتحرر الاقتصادي (١٩٨٦-١٩٧٨) \quad \hat{Y} = 24.16 - 6.72x$$

$$(ب) فترة للتحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤) \quad \hat{Y} = 10.29 + 0.54x$$

$$(ج) فترة للتحرر الاقتصادي الكلى (٢٠٠٥-١٩٩٥) \quad \hat{Y} = 23.63 - 0.47x$$

وبين من استنادات النموذج السابق أن الانخفاض السنوى في نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك بلغ حوالي ٦.٧٪ أي بمعدل تناقص سنوى قدر بحوالي ٨١.٣٪ خلال الفترة الأولى، بينما بلغت الزيادة السنوية خلال الفترة الثانية حوالي ٥٤٪ بمعدل نمو سنوى قدر

بحوالى ٣٢,٣٪. في حين بلغ الانخفاض السنوي خلال الفترة الثالثة حوالي ٤٧٪ بمعدل تناقص سنوي قدر بحوالى ٣,٧٪.

وبتبيّن أن متوسط نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك بلغ حوالي ٤١٪ خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)، في حين بلغ حوالي ١٩,١٪ خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٧-١٩٩٤)، وبحوالى ٥,٠٪ خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتعديل النموذج الخطى لنصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك لمكن لشتقاق معالمه كالتالى:

$$Y' = -1.64 + 6.85x + 94.68d_1 - 0.9d_2 - 12.32d_1x - 6.25d_2x \\ (-0.24) \quad (5.48)^* \quad (4.25)^* \quad (-0.81) \quad (-6.2)^* \quad (-6.25)^*$$

$$R^2 = 0.692 \quad F = 13.15$$

وبتبيّن من النموذج معنوية أغلب المعاملات المقدرة وفقاً لقيم T ثبوت معنوية النموذج ككل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعالم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة ثير التحرر الاقتصادي على نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك لكل فترة كالتالى:

$$(أ) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦) \quad Y' = -1.64 - 6.85x$$

$$(ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٨٦-١٩٧٨) \quad Y' = 93.04 - 5.47x$$

$$(ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلى (١٩٧٨-١٩٨٦) \quad Y' = 6.96 + 0.6x$$

وبتبيّن من لشتتقاقات النموذج السابق أن الانخفاض السنوى فى نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك بلغ حوالي ٦,٨٥٪ أي بمعدل تناقص سنوى قدر بحوالى ٢١,١٪ خلال الفترة الأولى، بينما بلغ الانخفاض السنوى خلال الفترة الثانية حوالي ٥,٤٪ بمعدل تناقص سنوى قدر بحوالى ٢٨,٥٪، في حين بلغت الزيادة السنوية خلال الفترة الثالثة حوالي ٠,٦٪ بمعدل نسوى سنوى قدر بحوالى ٥,٧٪.

وتبين أن متوسط نصيب جملة الوسطاء من جنيه المستهلك بلغ حوالي ٤٦,١٥٪ خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٨٦-١٩٧٨)، في حين بلغ حوالي ٣٥,٤٣٪ خلال فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٩٤-١٩٨٧)، وحوالي ٢٣,٠٩٪ خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطى لنصيب جملة الوسطاء من جنيه المستهلك أمكن اشتئاق معالمه كالتالى:

$$\hat{Y} = 22.51 + 0.13x + 80.83d_1 - 1.43d_2 - 5.06d_1x + 0.0006d_2x$$

$$(3.42)^* \quad (0.11) \quad (3.85)^* \quad (-1.37) \quad (-2.70)^* \quad (0.001)$$

$$R^2 = 0.433 \quad F = 5.12$$

وتبين من النموذج أنه على الرغم من عدم معنوية بعض المعاملات المقدرة وفقاً لقيم T إلا أنه ثبت معنوية النموذج ككل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعالم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة أثر التحرر الاقتصادي على نصيب جملة الوسطاء من جنيه المستهلك لكل فترة كالتالى:

(أ) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٨٦-١٩٧٨)

$$\hat{Y} = 22.51 + 0.13x$$

(ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزائري (١٩٩٤-١٩٨٧)

$$\hat{Y} = 103.34 - 4.93x$$

(ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-١٩٩٥)

$$\hat{Y} = 21.08 + 0.13x$$

وتبين من اشتئاقات النموذج السابق أن الزيادة السنوية في نصيب جملة الوسطاء من جنيه المستهلك بلغت حوالي ١٣٪ أي بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٥,٤٪ خلال الفترة الأولى، بينما بلغ الانخفاض السنوي خلال الفترة الثانية حوالي ٤,٩٪ بمعدل تناقص سنوي قدر بحوالي ١٣,٩٪، في حين بلغت الزيادة السنوية خلال الفترة الثالثة حوالي ١٣٪ بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ٥,٦٪.

الكفاءة التسويقية:

يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) بالملحق والتحليل الإحصائي لها أن متوسط الكفاءة التسويقية للأرز الأبيض بلغ حوالي ٤٦.١١% خلال فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦)، في حين بلغ حوالي ٣٤.٠٨% خلال فترة التحرر الاقتصاديالجزئي (١٩٨٧-١٩٩٤)، وحوالي ٤٨.٤١% خلال فترة التحرر الاقتصادي الكلي (١٩٩٥-٢٠٠٥).

وبتقدير النموذج الخطى للكفاءة التسويقية للأرز يمكن استناد معالمه كالتالى:

$$\hat{Y} = 49.46 - 0.76x + 1.02d_1 + 4.53d_2x$$

$$(8.42)^* \quad (-0.73)^* \quad (-3.53)^* \quad (1.1) \quad (2.71)^* \quad (0.77)$$

$$R^2 = 0.425 \quad F = 4.99$$

وتبين من النموذج معنوية بعض المعاملات المقدرة وفقاً لقيم T وثبوت معنوية النموذج ككل وفقاً لقيمة F. وباستخدام المعالم المقدرة من هذا النموذج يمكن معرفة ثغر التحرر الاقتصادي على الكفاءة التسويقية لمحصول الأرز الأبيض لكل فترة كالتالى:

$$(أ) فترة ما قبل التحرر الاقتصادي (١٩٧٨-١٩٨٦) \quad \hat{Y} = 49.46 - 0.76x$$

$$(ب) فترة التحرر الاقتصادي الجزئي (١٩٨٧-١٩٩٤) \quad \hat{Y} = -16.81 + 3.77x$$

$$(ج) فترة التحرر الاقتصادي الكلى (١٩٩٥-٢٠٠٥) \quad \hat{Y} = 50.48 + 0.25x$$

وتبين من استنادات النموذج السابق انخفاض الكفاءة التسويقية للأرز حيث بلغت حوالي ٧٦٪ سنوياً بمعدل تناقص سنوي قدر بحوالي ١.٦٥٪ خلال الفترة الأولى، في حين بلغت الزيادة السنوية لها خلال الفترة الثانية والتالثة حوالي ٣.٧٧٪، ٢٥٪، ٢٠٪ بمعدل نمو سنوي قدر بحوالي ١١.٠٦٪، ٥٢٪، ١١.٠٪ لكل منها على الترتيب.

وتبين من تقدير المقاييس السابقة أنه على الرغم من ظهور تحسن واضح في كفاءة النظام التسويقي لمحصول الأرز الأبيض في ظل التحرر الاقتصادي الكلى مقارنة بفترته قبل

التحرر الاقتصادي والتحرر الاقتصادي الجزائري إلا أن الكفاءة التسويقية لهذا المحصول ما زالت منخفضة ولم تتد ٥٥% في الفترات الثلاثة المختلفة، هذا وقد بلغ متوسط نصيب منتج الأرز من جنيه المستهلك في فترة التحرر الاقتصادي الكلى حوالي ٧٦,٩١% في حين بلغ نظيره في فترتي قبل التحرر وبعد التحرر الاقتصادي الجزائري حوالي ٧٥,٥٨٪، ٧٥,٥٨٪ على الترتيب، بينما بلغ متوسط نصيب جملة الوسطاء التسويقيين للأرز من جنيه المستهلك حوالي ٢٣,١٪ في فترة التحرر الاقتصادي الكلى في حين بلغ نظيره في فترتي قبل التحرر وبعد التحرر الاقتصادي الجزائري حوالي ٢٤,١٥٪، ٣٥,٤٣٪ على الترتيب. كما بلغ متوسط الكفاءة التسويقية في فترة التحرر الاقتصادي الكلى حوالي ٤٨,٤١٪ في حين بلغ نظيره في فترتي قبل التحرر وبعد التحرر الاقتصادي الجزائري حوالي ٤٦,١١٪، ٤٦,٠٨٪ على الترتيب.

القدرة التنافسية لمحصول الأرز المصري في السوق العالمي

من خلال دراسة وتحليل القدرة التنافسية ل الصادرات الأرز المصري في السوق العالمي ومحدداتها والتوصيل إلى بعض النتائج المتعلقة بها والتي قد تؤدي واضعفي السياسة الاقتصادية المرتبطة بتجارة الحاصلات الزراعية في مصر حيث يمكن استعراض أهم تلك النتائج كالتالي:

إنتاج الأرز:

بتقدير الاتجاه العام الزمني لكمية إنتاج الأرز المصري وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥) باستخدام الصور الرياضية المختلفة واختيار أفضلها وفقاً للمنطق الإحصائي والاقتصادي يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) أنه على الرغم من الاتجاه التصاعدي لكمية إنتاج الأرز في أغلب الدول المنافسة لمصر فيما عدا الصين، وأستراليا، وبالبيان إلا أن مصر حققت المرتبة الثانية في معدل النمو السنوي لإنتاج الأرز بالمقارنة بأهم الدول المنافسة لها وتأتي بعد أوروجواي في الترتيب.

صادرات الأرز:

بتغير الاتجاه العام الزمني لكمية صادرات الأرز المصري وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥) باستخدام الصور الرياضية المختلفة و اختيار أفضلها وفقاً للمنطق الإحصائي والاقتصادي يتضح من البيانات الوليدة بالجدول رقم (٤) أنه على الرغم من الاتجاه النصاعدي لكمية صادرات الأرز في أغلب الدول المنافسة لمصر فيما عدا أستراليا إلا أن مصر حققت المرتبة الثانية في معدل النمو السنوي لكمية صادرات الأرز بالمقارنة بأهم الدول المنافسة وتأتي بعد اليابان في الترتيب بالرغم من انخفاض الإنتاج السنوي للأرز في اليابان.

أسعار صادرات الأرز:

بتغير الاتجاه العام الزمني لأسعار صادرات الأرز المصري وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥) باستخدام الصور الرياضية المختلفة و اختيار أفضلها وفقاً للمنطق الإحصائي والاقتصادي يتضح من البيانات الوليدة بالجدول رقم (٥) تبين الانخفاض السنوي الواضح لأسعار صادرات الأرز لبعض الدول المنافسة لمصر مثل تايلاند، وأمريكا، والهند، أورجواي، وأسبانيا، أستراليا مما يمثل ذلك تهديد لصادرات الأرز المصري في السوق العالمي، في حين أوضح البحث ارتفاع أسعار صادرات الأرز في كل من إيطاليا، واليابان.

جدول رقم (٣): نتائج تغير الاتجاه العام الزمني لكمية إنتاج الأرز المصري وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥).

م	الدولة	نوع الدالة	α	B_1	B_2	F	R ²	المتوسط السنوي (ألف طن)	معدل النمو السنوي %
١	مصر	خطية	٢٢٦٧,٩٥	٢٢٧٦,٤٧	-	٧٠٠,٢٦	٠,٩٢	٤٦٤٦	٥,١٢
٢	تايلاند	خطية	١١,٨٤	(١٤,١٥)	-	٢٨٤١,١٢	٠,٣٢	٢١٤١٢	١,٧٩
٣	أمريكا	خطية	(٧,١١)	(٧,٠٣)	-	٢٨٤,٤٥	٠,٨٣	٨٢٦٧	٢,٧٣
٤	فيتنام	خطية	١٤٢١٦,٧٤	١٢٣٦,٩	-	٢٤٩١,٩	٠,٩٩	٢٦٥٨٦	٤,٦٥
٥	الهند	خطية	١٠٥٧,٧	١٦٥٧,٥٩	-	٢٠٠,٤	٠,٥٤	١١٤١,٤	١,٣٩
٦	الصين	تربيعية	١٦٧٧٩,٩٧	٥,٤٣,٥١	٢٦٠,٥٦-	٦,٢٩	٠,٤٤	١٨٤٣٥٤	٢,٦٤-
٧	باكستان	خطية	٤٢٧٨,٧٩	(٣,٣١)	٢٦٠,٥٦-	(٣,٥٤-)	٠,٧٨	٦١٥٠	٢,٠٤
٨	بولندا	خطية	١١٤٤,٦٦	١٩,١١	-	٢٥,٨٤	٠,٣٠	١٣٣٦	١,٤٣
٩	لورجواي	خطية	٢٧٣,٦٦	٥٧,٧٧	-	١١٩,٦٣	٠,٨٨	٨٥٠,٩	٢,٧٩
١٠	لبنان	خطية	٣٤٦,١٤	٣٠,٩٨	-	٢٥,٧٨	٠,٦٧	٦٥٦	٤,٧٢
١١	ستراليا	تربيعية	٤٧٧,٣٤	١٣٠,٢٦	٥,٤١-	٥,٦٦	٠,٤١	١٠٣٦	٢,٢٧-
١٢	اليابان	خطية	١٣٤٨٢,١٩	١٤٢,٧٩-	-	٩,٥٥	٠,٣٧	١٢٠٥٦	١,١٨-

* مستوى معنوي عند مستوى ٠,١ ** مستوى معنوي عند ٠,٥

Source:(1) Food and agriculture organization (FAO), *Trade year book*, United

nations, Rome, Different volumes.

(2) Web sit of FAOSTAT: <http://apps1.fao.org/>

جدول رقم (٤): نتائج تدبر الاتجاه العام الزمني لكمية صادرات الأرز المصري وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥).

م	الدولة	نوع المادة	مطولة	البلدان	B_1	B_2	F	R^2	المتوسط السنوي (ألفطن)	معدل النمو السنوي %
١	مصر	مطولة	مطولة	-	٣٧,٣٧ *(١,٦٤)	-	*٩٧,٩٩	٠,٨٥	٢٩٩,٢	١١,٠٣
٢	تيلاند	مطولة	مطولة	-	١٩٨,٣٧ *(١,٧٧)	-	*٦٩,٨٦	٠,٧٣	٧٠,٥٣	٢,٧٨
٣	ليريا	مطولة	مطولة	-	٤٨,٣ *(٢,١٤)	-	*١١,٧٧	٠,٤١	٢٢٧٧	١,٧٥
٤	فيتنام	مطولة	مطولة	-	٢٤١,٨٩ *(١,٠)	-	*١٢٣,٠٨	٠,٨٨	٢٢٥٤	٩,١١
٥	الهند	مطولة	مطولة	-	٢٣٤,٥ *(١,٧٦)	-	*٢٢,٨٤	٠,٥٧	٢٢٠١	١٠,٣٥
٦	الصين	مطولة	مطولة	-	١٣٨,٤٢ *(١,٧٨)	-	*١٨,٧٩	٠,٥٢	١٦٥٧	٨,٣٨
٧	باكستان	مطولة	مطولة	-	٨٩٥,٠٢ *(١,٢٥)	-	*٢٨,٧٩	٠,٣٢	١٥٦٨	٤,٧٩
٨	لوكاليا	مطولة	مطولة	-	٥٨٣,٥ *(٢,٠٤)	-	*١,٣٥	٠,٠٤	٧٠٢,٨	-
٩	لورجواي	مطولة	مطولة	-	٢٧٣,٥٣ *(١,٨١)	-	*١٤٠,٧٣	٠,٨٩	٥٣٣,٢	٣,٧٥
١٠	لوكاليا	مطولة	مطولة	-	١١٢,٢٥ *(٠,٥٦)	-	*٨٧,٤٩	٠,٧٦	٢٤٤,٧	٥,٢١
١١	استراليا	غير معروفة	غير معروفة	-	١٧٧,٤٤ *(١,١١)	-	*٢٢,٤٧ *(١,٧٤)	٠,٧٥	٤٤٣	٢٢-
١٢	البنان	مطولة	مطولة	-	٢٨,١٧ *(١,٥٤)	-	*٤,٠٢	٠,٢٢	٧٦,٣	١٤,٩٩

* مستوى معنوية عند مستوى ٠,٥ ** مستوى معنوي عند ٠,١

Source:(1) Food and agriculture organization (FAO), *Trade year book*, United nations, Rome, Different volumes.

(2) Web sit of FAOSTAT: <http://apps.fao.org/>

جدول رقم (٥): نتائج تغير الاتجاه العام الزمني لأسعار صادرات الأرز المصري وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥).

م	الدولة	نوع الدالة	α	B_1	B_2	B_3	F	R ²	محل قيم السنوي (%)	السنوي (دولار/ طن)	المتوسط
١	مصر	خطية	"(٣٠,٨٩)	٣٠,٨٩	-	-	١,٧٧-	"(٠,٨٤)	-	٢٩١,٢	-
٢	トリ니다	تربيعية	"(٢٠,٦٤)	٢٠,٦٤	١,٠٨-	"(٣,٠١)	"(٢,٤٣)	"(٤,٥٣)	٢٧٨,١	٠,٣٦	٧,٠٥-
٣	أمريكا	تربيعية	"(٢٦,٣٨)	٢٦,٣٨	"(٢,٩٢)	"(٢,٥١)	"(١,٩٢)	"(٣,٢٩)	٣٢٣	٠,٢٩	٥,٤١-
٤	فيتنام	خطية	"(٢٢,٠٢)	٢٢,٠٢	-	-	"(٠,٠٣)	"(١,٠٣)	٢٢١,٧	٠,٠٣	-
٥	الهند	خطية	"(٢٤,٤٧)	٢٤,٤٧	-	-	"(٨,٦١)	"(٨,٦١)	٤١٥,١	٠,٨١	٥,٨٩-
٦	الصين	خطية	"(٢٥٧,٨٦)	٢٥٧,٨٦	-	-	"(٠,٩٨)	"(١,٩٨)	٢٣٥,٥	٠,٠٩	-
٧	باكستان	خطية	"(٢٩٨,٨٦)	٢٩٨,٨٦	-	-	"(١,٤٢)	"(١,٤٢)	٢٨٤,٧	٠,٠٥	-
٨	بولندا	تربيعية	"(٤٠٢,٦١)	٤٠٢,٦١	"(٣,١١)	"(٣,٧٧)	"(١,٧٩)	"(٣,١١)	٥٨١,٧	٠,٥٥	٤,٨٣
٩	لورجواي	خطية	"(٣٧,٠٢)	٣٧,٠٢	-	-	"(٠,١٣)	"(١,٠٤)	٣١٩	٠,٢٣	١,٧١-
١٠	اسبانيا	خطية	"(٦٢,٣٩)	٦٢,٣٩	-	-	"(٢,٧١)	"(٢,٧١)	٥٢٦,٦	٠,٣٠	١,٩٩-
١١	لستراليا	تربيعية	"(٢٦٦,٩٤)	٢٦٦,٩٤	"(٤,٠٣)	"(٤,٢٠)	"(١,٨٣)	"(٤,٠٣)	٣٦٠,٤	٠,٣٤	٢,٢٩-
١٢	اليونان	خطية	"(٨٦١٨,٨٤)	٨٦١٨,٨٤	"(٤٦,٧٣)	"(٤٦,٧٣)	"(٠,٦٤)	"(٠,٦٤)	٥٩٤,١	٠,٤٣	٩,١

* مستوى معنوية عند مستوى ٠,١ ** مستوى معنوي عند ٠,٥

Source:(1) Food and agriculture organization (FAO), *Trade year book*, United nations, Rome, Different volumes.

(2) Web sit of FAOSTAT: <http://apps.fao.org>

مؤشرات ومحددات القدرة التنافسية لصادرات الأرز المصري والدول المنافسة:

تتأثر القدرة التنافسية لصادرات الأرز المصري بعيد من العوامل أو المتغيرات الاقتصادية والتي يمكن حصرها في أربع مؤشرات رئيسية قد يكون لها تأثيرات فعالة على صادرات الأرز المصري أهمها: سعر التصدير النسبي، النصيب السوقي، الوفاء بمتطلبات التصدير ويتم دراسة وتحليل كل مؤشر كالتالي:

سعر التصدير النسبي: يعتبر سعر التصدير النسبي للسلع المصدرة من أهم المؤشرات الرئيسية المحددة للقدرة التنافسية لأي دولة في السوق العالمي حيث تسعى كل دولة لاكتساب سوق جديدة من خلال تخفيض سعر السلع المصدرة إلى الحد الذي يمكنها من منافسة الدول الأخرى المصدرة لنفس السلع، ويساعد على ذلك إتباع مجموعة من السياسات مثل سياسة الإعفاء الجمركي وسياسة التصدير ورفع الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لتلك السلع. ويمكن القول بأن مصر لها ميزة نسبية في سعر تصدير الأرز وارتفاع قدرتها على المنافسة عندما ينخفض سعر التصدير النسبي مقارنة بأسعار تصدير الأرز بالدول المنافسة.

يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) ارتفاع القدرة التنافسية السعرية للأرز المصري بالمقارنة بنظيره في اليابان، ليتوانيا، ألبانيا، الهند، استراليا، أمريكا، أورجواي حيث بلغ متوسط سعر تصدير الأرز المصري حوالي ٢٩١,٢ دولار/طن يمثل حوالي ٤٩,٠٢٪، ٨٩,٨٩٪، ٨٠,٥٪، ٧٣,٩٧٪، ٥٥٠,٥٧٪، ٤٩,٨٪، ٢١٩ دولار/طن بنفس الترتيب و ذلك خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥).

كما تبين ضعف القدرة التنافسية للأرز المصري بالمقارنة بنظيره في كل من فيتنام، باكستان، تايلاند، الصين حيث يمثل سعر تصدير الأرز المصري حوالي ١٣١,٤٨٪، ١٢٤,٧٩٪، ١٠٤,٨١٪، ١٠١,٨٩٪ بنفس الترتيب من متوسط سعر التصدير لتلك الدول وباللغة حوالي ٢٣٥,٥ دولار/طن بنفس الترتيب وذلك خلال نفس الفترة المشار إليها.

جدول رقم (٦): متوسط سعر تصدير الأرز المصري وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥)

مصر/الدولة المنافسة	تيلاند	أمريكا	فيتنام	الهند	الصين	باكستان	لبنان	لورجواي	إسبانيا	إستراليا	اليابان
	٤٩,٠٢	٨٠,٥٠	٥٥,٥٧	٩٢,٠٤	٤٩,٨٠	١٠١,٦	١٢٤,٧	٧٣,٩٧	١٣١,٤	٨٩,٨٩	١٠٤,٨
١	١	١	١	١	١	١	١	٨	٨	١	١

Source:(1) Food and agriculture organization (FAO), *Trade year book*, United nations, Rome, Different volumes.

(2) Web sit of FAOSTAT: <http://apps.fao.org/>

ولستادا إلى ما سبق يرى البحث ضرورة رفع الكفاءة الإنتاجية والتصنيعية والتسوية لمحصول الأرز المصري وتحسين سياسة تصديره وذلك لرفع قدرته على المنافسة في الأسواق العالمية وفتح أسواق جديدة.

النصيب السوقى: يعتبر النصيب السوقى لصادرات الأرز المصري من المؤشرات المحددة لمركزها التنافسي وهدف أساسى لتنمية صادراتها فكلما زاد نصيب كمية وقيمة صادرات الأرز المصري من إجمالي كمية وقيمة صادرات الأرز على مستوى العالم مقارنة بالدول المنافسة أشار ذلك إلى زيادة النصيب السوقى لصادرات الأرز المصري وزيادة قدرتها على المنافسة.

يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) لخفاض النصيب السوقى لكمية وقيمة صادرات الأرز المصري مقارنة بالدول المنافسة باشتاء إسبانيا وذلك خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥) حيث بلغ متوسط نسبة كمية وقيمة صادرات الأرز المصري حوالي %١١,٢١، %١٠,٤ من نظيره على مستوى العالم، في حين تبين ارتفاع النصيب السوقى لكمية صادرات الأرز المصري بالمقارنة بنظيره الأسباني رغم اخفاذه قيمة صادرات الأرز المصري وقد يرجع ذلك لارتفاع سعر تصدير الأرز الأسباني مقارنة بنظيره المصري.

وتشير النتائج السابقة إلى اخفاذه النصيب السوقى لكمية وقيمة صادرات الأرز المصري مقارنة بالدول المنافسة على الرغم من اخفاذه السعر للتصديرى للأرز المصري مقارنة بأغلب الدول المنافسة ووجود فائض في الأرز المصري يمثل حوالي %٢٨ من حجم صادرات الأرز مما يؤكّد وجود عوامل سياسية ومعايير دولية تأثر على نفاذ صادرات الأرز المصري إلى الأسواق الخارجية.

جدول رقم (٧): متوسط النصيب السوقى ل الصادرات الأرز المصرى وأهم الدول المنافسة خلال الفترة

(٢٠٠٥-١٩٨٧)

الدولة/العلم	مصر	تايلاند	أمريكا	فيتنام	الهند	الصين	باكستان	لبنان	أورجواي	أسبانيا	استراليا	اليابان	كمية الصادرات	%
	١,٢١	٢٩,٤٢	١٣,٦٦	٩,٥	٧,٤٥	٦,٢٦	٧,٤٢	٢,١٩	٢,٤٣	١,١٤	١,٩٨	٠,٣١	٠,٣١	
	١,٠٤	٢٦,٠٤	١٤,٠٩	٩,٧٠	٩,٣٤	٤,١٥	٦,٧٦	٥,٥٦	٢,٤٤	١,٩١	٢,٧٨	٠,٤٥	٠,٤٥	

Source:(1) Food and agriculture organization (FAO), *Trade year book*, United nations, Rome, Different volumes.

(2) Web sit of FAOSTAT: <http://apps.fao.org/>

مدى الاستقرار في الإنتاج: يعبر الاستقرار المحلي في إنتاج الأرز المصرى عن مدى القدرة على سد احتياجات السوق العالمي من الأرز، فكلما زاد استقرار الإنتاج زالت قدرة الدولة على النفاذ إلى الأسواق الخارجية.

يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) ترتيب إنتاج الأرز المصرى والدول المنافسة وعدم ثبات الإنتاج خلال الفترة (٢٠٠٥-١٩٨٧) وتحتفل درجة الترتيب من دولة إلى أخرى وفقاً لمعامل الاختلاف المعبر عن عدم الاستقرار حيث بلغ في كل من فيتنام، الصين، باكستان، الهند، مصر، أمريكا، اليابان، أسبانيا، أورجواي، استراليا، تايلاند حوالي %٦١,٧٣، %٦١,٧٣، %٢,٣٤، %٢,٣٤، %٤,٤٦، %٤,٤٦، %٣,٠٧، %٣,٠٧، %٤,٦٢، %٤,٦٢، %٤,٨٢، %٤,٨٢، %٥٥,٥٩، %٥٥,٥٩، %٦,١١، %٦,١١، %١٠,٣٩، %١٠,٣٩، %١٠,٢٩، %١٠,٢٩، %١١,٤٥، %١١,٤٥ على الترتيب، ومقارنة تلك الدول ببعضها تبين أن كل من فيتنام، الصين، باكستان، الهند تمتل المرتبة الأولى والثانية والثالثة، والرابعة على الترتيب في درجة الاستقرار في حين تأتي مصر في المرتبة الخامسة ويعمد عدم استقرار إنتاج الأرز المصرى مقارنة بتلك الدول من أهم العوامل التي تؤدي إلى ضعف المكانة التنافسية لمصر في السوق العالمي للأرز.

جدول رقم (٨): متوسطات معاملات عدم الاستقرار لإنتاج الأرز المصري وأهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٥)

الدولة	مصر	تيلاند	أمريكا	فيتنام	الهند	الصين	باكستان	إيطاليا	أرجواني	لبنانيا	استراليا	اليابان	معامل الاختلاف %
٥,٥٩	١٠,٣٩	٦,١١	١٠,٢٩	٤,٨٢	٤,٤٦	٢,٣٤	٢,٠٧	١,٧٣	٤,٦٢	١١,٤٥	٤,١٥		

Source:(1) Food and agriculture organization (FAO), *Trade year book*, United nations, Rome, Different volumes.

(2) Web sit of FAOSTAT: <http://apps.fao.org/>

أثر محددات القدرة التنافسية على صادرات الأرز المصري:

لقياس أثر محددات القدرة التنافسية على صادرات الأرز المصري خلال الفترة

(١٩٨٧-٢٠٠٥) تم حصر وتحديد لأهم المتغيرات الاقتصادية المحددة للقدرة التنافسية وتمثل في سعر تصدير الأرز المصري/ الدول المنافسة (p_i), كمية صادرات الأرز المصري / الدول المنافسة (q_i), النصيب السوقي لكمية صادرات الأرز المصري أو الدول المنافسة / العالم (M_i), النصيب السوقي لقيمة صادرات الأرز المصري أو الدول المنافسة / العالم (V_i), معامل عدم استقرار إنتاج الأرز المصري أو الدول المنافسة (K_i). ويعبر عن تلك العلاقة القياسية بالشكل التالي:

$$\hat{Y} = \alpha + B_{1i} P_i + B_{2i} q_i + B_{3i} M_i + B_{4i} V_i + B_{5i} K_i$$

تم إجراء تحليل الانحدار المرحلي للمتغيرات الاقتصادية السابق الإشارة إليها كمتغيرات مستقلة مع الاستعانة بكمية صادرات الأرز المصري بالألف طن (Y) كمتغير تابع وذلك باستخدام الصور الرياضية المختلفة حيث تم اختيار الصورة الخطية التالية كأفضل الصور استناداً إلى المنطق الاقتصادي ووفقاً لمعنى كل من اختبار (F), (T).

$$\hat{Y} = ١٥٦,٢٥ - 0.342 P_9 + ٢١,٤٦ q_3 - 5.66 M_7 - 43.08 M_{11} + 69.42 V_1 + 2.86 K_6$$

$$(8.52)^* \quad (-2.46)^* \quad (21.95)^* \quad (-2.71)^* \quad (12.44)^* \quad (5.47)^*$$

$$(2.35)^*$$

$$R^2 = 0.998 \quad F = ١٢١٦,١٨ \quad D-W = ٢,٢٥$$

حيث تبين أنه على الرغم من معنوية معاملات المتغيرات المستقلة (سعر تصدير الأرز المصري/أرجواني (P_9), وكمية صادرات الأرز المصري/الأمريكي (q_3), وكمية صادرات الأرز الباكستاني/العالم (M_7), وكمية صادرات الأرز الأسترالي/العالم (M_{11}), وقيمة صادرات

الأرز المصري/العالم (V_1)، ومعامل عدم استقرار إنتاج الأرز الصيني (K_6) عند مستوى معنوي ٠٠١، استناداً إلى قيمة اختبار (T)، ومعنى التموزج ككل عند مستوى معنوي ٠٠١، استناداً إلى قيمة اختبار (F) للنموذج إلا أن النموذج المقدر ثبت أنه يعاني من مشكلة الازدواج الخطى Multicollinearity كأحد مشاكل الانحدار المتعدد وذلك بسبب وجود ارتباط طردي قوى بين المتغيرين المستقلين (q_3)، (V_1) يزيد عن ٠٠٩، ولمعالجة هذه المشكلة تم إجراء عديد من المحاولات حتى أمكن التوصل إلى أفضل نموذجين في الصورة الخطية لتمثيل العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة وذلك بفصل المتغيرين المستقلين المسببين للمشكلة عن بعض

بحيث يشترك كل متغير في تكوين نموذج كالتالي:- النموذج الأول:

$$\hat{Y} = 127.82 + 25.77 q_3 - 52.04 M_{11} + 6.61 K_6$$

$$R^2 = 0.993 \quad F = 757.43 \quad D-W = 2.24$$

$$(31.28)^* \quad (-9.73)^* \quad (3.82)^* \quad (6.35)^*$$

حيث تبين منه: (١) خلو النموذج من مشاكل الازدواج الخطى المتعدد استناداً إلى تحليل Frish وقيم معاملات الارتباط الجزئية بين المتغيرات المستقلة (٢) خلو النموذج من مشاكل الارتباط الذاتي استناداً إلى معامل Durbin-Watson (٣) معنوية معاملات المتغيرات المستقلة عند مستوى معنوي ٠٠١ استناداً إلى قيمة اختبار (T) لكل متغير (٤) معنوية النموذج ككل عند مستوى معنوي ٠٠١ استناداً إلى قيمة اختبار (F) للنموذج (٥) إيجابية إشارة المتغيرين المستقلين (كمية صادرات الأرز المصري /الأمريكي q_3 ، معامل عدم استقرار إنتاج الأرز الصيني K_6)، مما يعني أن تغيراً إيجابياً في تلك المتغيرات بنسبة ١٠% يمكن أن يؤدي إلى زيادة كمية صادرات الأرز المصري بمقدار ٦٥%١٠٠% (٦) سالبة متغير النصيب للسوقى

* معاملات الارتباط الجزئية بين المتغيرات المستقلة $q_3, M_{11} = -0.18$ $M_{11}, K_6 = -0.58$ $q_3, K_6 = 0.17$

** تم حساب المرونة وقتاً للمتوسط الهندسى لكمية صادرات الأرز المصري /الأمريكي ويقدر بحوالى ٨٪١٩٪، والمتوسط الهندسى لمعامل عدم استقرار إنتاج الأرز الصيني ويقدر بحوالى ٢٤٪٢٪، والمتوسط الهندسى لكمية صادرات الأرز الأسترالى / العالم ويقدر بحوالى ١٪٩٪، والمتوسط الهندسى لكمية صادرات الأرز المصري ويقدر بحوالى ٥٪٢٥٪ الف طن وذلك خلال الفترة (٢٠٠٥-١٩٨٧).

*** معاملات الارتباط الجزئية بين المتغيرات المستقلة $P_9, V_1 = 0.41$ $P_9, M_{11} = -0.14$ $P_9, V_1 = -0.62$ $V_1, M_{11} = -0.62$

**** تم حساب المرونة وقتاً للمتوسط الهندسى لسعر تصدير الأرز المصري /أورجواي ويقدر بحوالى ٤٪٩٪، والمتوسط الهندسى لقيمة صادرات الأرز المصري / العالم ويقدر بحوالى ٤٪١٪، والمتوسط الهندسى لكمية صادرات الأرز الأسترالى / العالم ويقدر بحوالى ١٪٩٪، والمتوسط الهندسى لكمية صادرات الأرز المصري ويقدر بحوالى ٥٪٢٥٪ الف طن وذلك خلال الفترة (٢٠٠٥-١٩٨٧).

لكمية صادرات الأرز الأسترالي/العالم (M_{11}) مما يعني أن تغيراً ايجابياً في هذا المتغير بنسبة ١٠% يمكن أن يؤدي إلى خفض كمية صادرات الأرز المصري بمقدار ٤٥.٦٧%^(٧) يقدر معامل التحديد المعدل (R^2) بحوالي ٠.٩٩٣ مما يعني أن حوالي ٩٩.٣% من التغيرات في كمية صادرات الأرز المصري يمكن أن تعزى إلى التغيرات في المتغيرات المستقلة موضع الدراسة (٨) يقدر معامل الانحدار المعياري لكمية صادرات الأرز المصري/الأمريكي بحوالي ٠.٨٠٩ يمثل المرتبة الأولى في تأثيره على كمية صادرات الأرز المصري، ويقدر معامل الانحدار المعياري للنصيب السوقي لكمية صادرات الأرز الأسترالي/العالم بحوالي ٠.٢٥٢ - ٠.٢٥٢ يمثل المرتبة الثانية في تأثيره على كمية صادرات الأرز المصري، ويقدر معامل الانحدار المعياري لمعامل عدم استقرار إنتاج الأرز الصيني بحوالي ٠.٠٨٢ يمثل المرتبة الثالثة في تأثيره على كمية صادرات الأرز المصري.

النموذج الثاني:

$$Y' = ١٩١,٨٠ - ١.٦٥ P_9 + ٣٠٦,٤٢ V_1 - ٥٢.٠٤ M_{11} \\ (2.34) \quad (9.08) \quad (-2.60) \quad (2.45)$$

$$R^2 = ٠.٩٣ \quad F = ٦٨,٣٤ \quad D-W = ١,٩٣$$

حيث نبين منه: (١) خلو النموذج من مشاكل الأزدواج الخطى المتعدد استناداً إلى تحليل Frish وقيم معاملات الارتباط الجزئية بين المتغيرات المستقلة^(٩) (٢) خلو النموذج من مشاكل الارتباط الذاتى استناداً إلى معامل Durbin-Watson (٣) معنوية معاملات المتغيرات المستقلة عند مستوى معنوي ٠.٠١ استناداً إلى قيمة اختبار (T) لكل متغير (٤) معنوية النموذج كل عند مستوى معنوي ٠.٠١ استناداً إلى قيمة اختبار (F) للنموذج (٥) إيجابية إشارة متغير قيمة صادرات الأرز المصري/العالم (V_1), مما يعني تغيراً ايجابياً في هذا المتغير بنسبة ١٠% يمكن أن يؤدي إلى زيادة كمية صادرات الأرز المصري بمقدار ١٤١,١٩%^(٦) سالبة إشارة للمتغيرين المستقلين سعر تصدير الأرز المصري/أورجواي (P_9), النصيب السوقي لكمية صادرات الأرز الأسترالي/العالم (M_{11}) مما يعني أن تغيراً ايجابياً في تلك المتغيرات بنسبة ١٠% يمكن أن يؤدي إلى خفض كمية صادرات الأرز المصري بمقدار ١٠٨,٧٥%^(٧) يقدر معامل التحديد المعدل (R^2) بحوالي ٠.٩٣ مما يعني أن حوالي ٩٣% من التغيرات في كمية صادرات الأرز المصري يمكن أن تعزى إلى التغيرات في المتغيرات المستقلة موضع الدراسة (٨) يقدر معامل الانحدار المعياري لقيمة صادرات الأرز المصري/العالم بحوالي

٠،٨٦٢ يمثل المرتبة الأولى في تأثيره على كمية صادرات الأرز المصري، ويقدر معامل الانحدار المعياري للنسبة لسوقى لكمية صادرات الأرز الأسترالى/العالم بحوالى -٠،٢٢٧، يمثل المرتبة الثانية في تأثيره على كمية صادرات الأرز المصري، ويقدر معامل الانحدار المعياري لسعر تصدير الأرز المصرى /أورجواي بحوالى ٠،١٨٣، يمثل المرتبة الثالثة في تأثيره على كمية صادرات الأرز المصرى.

الملخص

واجه محصول الأرز تحديات سعرية شديدة في السوق المحلي ومنافسة شديدة في الأسواق الخارجية منذ أن انتهت مصر سياسة التحرر الاقتصادي واستهدف البحث التعرف على أثر سياسة التحرر الاقتصادي على الكفاءة التسويقية لمحصول الأرز في مصر وقرته على المنافسة في السوق العالمي وتحقيق هذا الهدف تم استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي مثل نموذج تحليل الانحدار بصورة الرياضية المختلفة كما تم تغير بعض المقاييس الوصفية لكي يستدل منها على كفاءة النظام التسويقي لمحصول الأرز، واعتمد البحث على البيانات الإحصائية الثانوية المنشورة وغير المنشورة من المصادر الرسمية التي يعتمد بها بالإضافة إلى بعض المراجع والدراسات السابقة المتعلقة بموضوع البحث.

وتبيّن من نتائج البحث أنه على الرغم من ظهور تحسن واضح في كفاءة النظام التسويقي لمحصول الأرز الأبيض في ظل التحرر الاقتصادي الكلى مقارنة بفترتي قبل التحرر الاقتصادي والتحرر الاقتصادي الجزئي إلا أن الكفاءة التسويقية لهذا المحصول مازالت منخفضة حيث بلغ متوسط نصيب منتج الأرز من جنيه المستهلك في فترة التحرر الاقتصادي الكلى حوالي ٧٦,٩١ % في حين بلغ نظيره في فترتي قبل التحرر وبعد التحرر الاقتصادي الجزئي حوالي ٦٤,٥٧ %، ٧٥,٥٨ % على الترتيب، بينما بلغ متوسط نصيب الهيثات التسويقية للأرز من جنيه المستهلك حوالي ٢٣,١ % في فترة التحرر الاقتصادي الكلى في حين بلغ نظيره في فترتي قبل التحرر وبعد التحرر الاقتصادي الجزئي حوالي ٢٤,١٥ %، ٣٥,٤٣ % على الترتيب. كما بلغ متوسط الكفاءة التسويقية في فترة التحرر الاقتصادي الكلى حوالي ٤٨,٤١ % في حين بلغ نظيره في فترتي قبل التحرر وبعد التحرر الاقتصادي الجزئي حوالي ٤٦,١١ %، ٣٤,٠٨ % على الترتيب.

كما تبين ارتفاع القدرة التنافسية السعرية للأرز المصري بالمقارنة بنظيره في اليابان، ليطاليا، إسبانيا، الهند، استراليا، أمريكا، أورجواي، وضعف القدرة التنافسية للأرز المصري بالمقارنة بنظيره في كل من فيتنام، باكستان، تايلاند، الصين. وتبيّن انخفاض النصيب السوقي لكمية وقيمة صادرات الأرز المصري مقارنة بالدول المنافسة باستثناء إسبانيا وذلك على الرغم من انخفاض السعر التصديرى للأرز المصري مقارنة بأغلب الدول المنافسة، ووجود فائض في الأرز المصري يمثل حوالي ٢٨٪ من حجم صادرات الأرز مما يؤكد بوجود عامل سياسية ومعايير دولية تأثر على نفاذ صادرات الأرز المصري إلى الأسواق الخارجية.

وقد حق الأرز المصري المرتبة الخامسة في استقرار إنتاجه مقارنة بالدول المنافسة ويأتي بعد فيتنام، الصين، باكستان، الهند، وبعد عدم استقرار إنتاج الأرز المصري مقارنة بذلك الدول من أهم العوامل التي تؤدي إلى ضعف المكانة التنافسية لمصر في السوق العالمي للأرز. كما يعتبر كل من سعر تصدير الأرز المصري /أورجواي، كمية صادرات الأرز المصري/ الأمريكي، النصيب السوقي لكمية صادرات الأرز الأسترالي /العالم، قيمة صادرات الأرز المصري /العالم، معامل عدم استقرار إنتاج الأرز الصيني من أهم محددات القدرة التنافسية المؤثرة على صادرات الأرز المصري.

الأمر الذي يمكن معه التوصية بما يلى :

- (١) الاهتمام بالوسائل التي تؤدي إلى رفع الكفاءة التسويقية لمحصول الأرز المصري وتحسين سياسة تصديره بما يؤدي إلى الحد من تشوّهاته السعرية ورفع قدرته التنافسية في الأسواق العالمية وفتح أسواق جديدة.
- (٢) ضرورة توفير وتهيئة المناخ السياسي العالمي والعمل على توطيد العلاقات السياسية بين مصر ودول العالم وخاصة الدول العربية وذلك لتسهيل وزيادة نفاذ صادرات الأرز المصري إلى الأسواق الخارجية.
- (٣) تعديل وتطوير السياسة السعرية والتتصديرية لمحصول الأرز المصري بما يتفق ويتنااسب مع قواعد وشروط المنافسة في الأسواق الخارجية.
- (٤) ضرورة الاهتمام بالوسائل والبرامج المعنية بدعم المصدررين وحمايتهم من المخاطر التي قد يتعرضوا لها في الأسواق الخارجية.

(٥) ضرورة إنشاء شبكة معلومات كافية لمد المنتجين والمصدرين بالبيانات اللازمة عن متطلبات الأسواق الخارجية وفي الوقت المناسب.

المراجع:

- (١) إبراهيم عبد المنعم العجار (دكتور)، دراسة تحليلية لأثر سياسة التحرر الاقتصادي على الأرز، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد العاشر، العدد الثاني، ٢٠٠٠.
- (٢) سامية عبد الحميد عبد الله (دكتور)، أثر سياسة التحرر الاقتصادي على الأرز المصري، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، مجلد ١٢، عدد ١، ١٩٩٧.
- (٣) محمد إبراهيم محمد الشهاوي، دراسة اقتصادية للنظام التسويقي الزراعي المصري لمحصول الأرز في ضوء التحرر الاقتصادي، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة (سابا باشا)، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٥.
- (٤) محمد هاني مصطفى شباره (دكتور)، تحليل اقتصادي لوسائل تنمية صادرات الأرز المصري، مجلة المصرية لل الاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الثاني، يونيسيو ٢٠٠٤.
- (٥) مكادى عبد المجيد سليمان على (دكتور)، محمود فرحان حسين شحاته (دكتور)، دراسة تحليلية لصادرات الأرز المصري في ظل المتغيرات المحلية والعالمية، مجلة المصرية لل الاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٤.
- (٦) منير فوده سبع (دكتور)، مستقبل صادرات الأرز المصري في ضوء المتغيرات المحلية والعالمية، ندوة مستقبل الصادرات الزراعية المصرية في ضوء ظواهر العولمة واتفاقيات التجارة الإقليمية، المؤتمر الدولي الخامس والعشرون للإحصاء وعلوم الحاسوب والسكان، ٦ مايو ٢٠٠٠.
- (7) Kohls, Richard, *Marketing of Agricultural Products*, New York, 1967.
- (8) Sheperd, G.S., *Marketing farm Products Economic Analysis fourth edition*, the Iowa state University Press, Ames, Iowa U.S.A 1962.

الملحق

جدول رقم (١): تطور أسعار الأرز الأبيض في مصر خلال الفترة (١٩٧٨ - ٢٠٠٥).

سنوات	السعر المزروع [*] المعادل * (جنيه/طن)	سعر الجملة (جنيه/طن)	سعر التجزئة (جنيه/طن)
1978	93.13	122	129
1979	98.96	122	131
1980	121.33	133	138.7
1981	147.46	133	177.5
1982	194.21	133	248.5
1983	188.21	133	280.5
1984	194.87	133	265
1985	315.67	133	354
1986	٣٠٧,٤٦	333	545
mean	١٨٤,٥٤	152.8	252.1
1987	٣١١,٣	360	550
1988	383.58	370	769
1989	540.30	755	1008
1990	547.76	955	1039
1991	650.45	955	1080
1992	673.75	958	1019
1993	752.58	860	946
1994	903.58	960	1034
mean	٦٠٢,٦٣	771.63	930.63
1995	979.25	1200	1271
1996	1049.25	1270	1344
1997	1071.48	1290	1382
1998	1081.34	1160	1387
1999	1090.90	1157	1410
2000	869.70	1159	1412.5
2001	790.00	1162	1419.2
2002	1002.09	1260	1460
2003	1482.09	1540	1620
2004	1554.63	1640	1710
2005	1615.22	1710	1800
mean	1198.26	١٣٢٢,٥٥	١٤٧٤

* تم حساب السعر المزروع للكمية المعادلة على أساس معامل استخراج الأرز %٦٧ .
المصدر: جمعت من (١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارية المركزية
للاقتصاد الزراعي

والإحصاء، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

(٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لمتوسط أسعار المواد الغذائية بسعر المستهلك، أعداد مختلفة.

(٣) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الربع سنوية لمتوسط أسعار المنتج والجملة للمواد الغذائية، أعداد مختلفة.

(٤) البنك الأهلي المصري، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٢): الانتشار السعري المطلق والتضيبي لمحصول الأرز في مصر خلال الفترة

(١٩٧٨ - ٢٠٠٥).

السنوات	الانتشار السعري (مليون جنيه)			
1978	28.87	7	35.87	27.80
1979	23.04	9	32.04	24.46
1980	11.67	5.7	17.37	12.52
1981	-14.46	44.5	30.04	16.92
1982	-61.21	115.5	54.29	21.85
1983	-55.21	147.5	92.29	32.90
1984	-61.87	132	70.13	26.47
1985	-182.67	221	38.33	10.83
1986	٢٠,٤٤	212	١٧٦,١٧	٢٢,١١
mean	-31.81	99.36	67.54	24.15
1987	-9.03	190	180.97	32.9
1988	-13.58	399	385.42	50.12
1989	214.70	253	467.70	46.40
1990	407.24	84	491.24	47.28
1991	304.55	125	429.55	39.77
1992	284.25	61	345.25	33.88
1993	107.42	86	193.42	20.45
1994	56.42	74	130.42	12.61
mean	169	101	328	35.43
1995	220.75	71	291.75	22.95
1996	220.75	74	294.75	21.93
1997	218.52	92	310.52	22.47
1998	78.66	227	305.66	22.04
1999	66.10	253	319.10	22.63
2000	289.30	253.5	542.80	38.43
2001	372.00	257.2	629.20	44.33
2002	257.91	200	457.91	31.36
2003	57.91	80	137.91	8.51
2004	85.37	70	155.37	9.09
2005	94.78	90	184.78	10.27
mean	١٧٨,٣٧	١٥١,١١	٢٢٦,١٨	٢٢,١١

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (١) بالملحق.

جدول رقم (٣): توزيع جنيه المستهلك بين كل من المنتج وتجار الجملة وتجار التجزئة لمحصول الأرز في مصر خلال الفترة (١٩٧٨ - ٢٠٠٥).

السنوات	نسبة المنتج من جنيه المستهلك %	نسبة تاجر التجزئة من جنيه المستهلك %	نسبة تاجر الجملة من جنيه المستهلك %	نسبة جملة الوسطاء من جنيه المستهلك %
1978	72.20	22.38	5.43	27.80
1979	75.54	17.59	6.87	24.46
1980	87.48	8.42	4.11	12.52
1981	83.08	-8.15	25.07	16.92
1982	78.15	-24.63	46.48	21.85
1983	67.10	-19.68	52.58	32.90
1984	73.53	-23.35	49.81	26.47
1985	89.17	-51.60	62.43	10.83
1986	56.41	4.69	38.90	٢٢,٢٩
mean	75.85	-8.26	32.41	24.15
1987	67.1	-1.64	34.55	32.9
1988	49.88	-1.77	51.89	50.12
1989	53.60	21.30	25.10	46.40
1990	52.72	39.20	8.08	47.28
1991	60.23	28.20	11.57	39.77
1992	66.12	27.90	5.99	33.88
1993	79.55	11.35	9.09	20.45
1994	87.39	5.46	7.16	12.61
mean	64.57	16.25	19.18	35.43
1995	77.05	17.37	5.59	22.95
1996	78.07	16.42	5.51	21.93
1997	77.53	15.81	6.68	22.47
1998	77.96	5.67	16.37	22.04
1999	77.37	4.69	17.94	22.63
2000	61.57	20.48	17.95	38.43
2001	55.67	26.21	18.12	44.33
2002	68.64	17.67	13.70	31.36
2003	91.49	3.57	4.94	8.51
2004	90.91	4.99	5.00	9.09
2005	89.73	5.27	10.53	10.27
mean	76.91	12.56	23.09	

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (١) بالملحق.

جدول رقم (4): إجمالي التكاليف التسويقية لمحصول الأرز في مصر خلال الفترة (١٩٧٨-٢٠٠٥).

النحوات السنوات	النحوات الإنتاجية (جنيه/طن)	النحوات التكاليف التسويقية				
		نحوات التكاليف تصنيع وتجهيز الأرز (جنيه/طن)	نحوات نحوات الميليات التسويقية (جنيه/طن)	نحوات الوسطاء التسويقيين (جنيه/طن)	نحوات الكلف التسويقي (جنيه/طن)	نحوات الكلف التسويقي (جنيه/طن)
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
47.32	63.77	35.87	5.4	22.5	57.27	1978
46.74	65.84	32.04	5.4	28.4	57.79	1979
52.02	56.99	17.37	6.5	33.12	61.80	1980
50.16	77.21	30.04	6.5	40.67	77.69	1981
46.73	108.52	54.29	6.5	47.73	95.21	1982
40.11	148.52	92.29	8.5	47.73	99.46	1983
49.39	131.05	70.13	8.5	52.42	127.90	1984
51.72	120.74	38.33	10.5	71.91	129.32	1985
30.78	330.54	237.54	10.5	82.5	146.98	1986
46.11	122.6	67.54	7.59	47.44	44.82	mean
35.41	289.78	180.97	12	96.81	158.87	1987
24.68	497.48	385.42	12	100.06	163.02	1988
22.51	585.42	467.70	12	105.72	170.04	1989
21.26	611.90	491.24	12	108.66	165.19	1990
27.74	558.25	429.55	13	115.7	214.32	1991
34.40	478.58	345.25	13	120.33	251.02	1992
50.35	326.75	193.42	13	120.33	331.31	1993
56.28	265.75	130.42	15	120.33	342.07	1994
34.08	451.74	328.00	12.75	110.99	224.48	mean
45.34	427.08	291.75	15	120.33	354.25	1995
45.78	430.08	294.75	15	120.33	363.17	1996
46.18	445.85	310.52	15	120.33	382.52	1997
50.55	440.99	305.66	15	120.33	450.77	1998
49.89	454.43	319.10	15	120.33	452.38	1999
38.52	680.13	542.80	17	120.33	426.20	2000
35.12	768.70	629.20	17	122.5	416.10	2001
41.48	601.21	457.91	18	125.3	426.15	2002
61.37	284.51	137.91	18	128.6	451.91	2003
59.86	312.77	155.37	20	131.1	466.49	2004
57.60	347.28	184.78	20	137.4	471.78	2005
48.41	471.06	329.98	16.82	124.26	422.79	mean

المصدر: جمعت من (١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارية المركزية لل الاقتصاد الزراعي والإحصاء، لشارة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

(٢) شركة مضارب الأرز بالبحيرة، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، ٢٠٠٧.

(٣) شركة مضارب الإسكندرية، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، ٢٠٠٧.

جدول رقم (5) : مكونات العرض المحلي من الأرز الأبيض في مصر خلال الفترة (1978 - 2005) .

السنوات	المسلمة	الارتفاعية	الإنتاج المحلي من لرز	الإنتاج المحلي من الأرز	كمي صادرات الأرز	صافي التجارة الخارجية	مجموع العرض المحلي من الأرز الأبيض (ألف طن)	الأبيض (ألف طن)	التصدير (ألف طن)	الإنتاج المحلي من لرز	التصدير في مخزون الأرز	كمي صادرات الأرز
1719.40	74.74	74.81	72	1572.86	2347.25	2.29	1025	1978				
1725.05	32.16	32.25	27	1665.89	2486.4	2.4	1036	1979				
1786.82	98.07	98.07	90	1598.75	2386.2	2.46	970	1980				
1762.00	93.32	93.11	173	1495.68	2232.36	2.34	954	1981				
1788.98	61.11	22.91	95	1632.87	2437.12	2.38	1024	1982				
1830.36	19.05	19.01	174	1637.31	2443.74	2.41	1014	1983				
1717.37	70.8	70.85	150	1496.57	2233.68	2.27	984	1984				
1832.00	94.62	94.81	188	1549.38	2312.5	2.5	925	1985				
1870.55	40.04	40.05	181	1649.51	2461.96	2.44	1009	1986				
1890.39	100.8	100.84	178	1613.59	2408.35	2.45	983	1987				
1651.31	71.3	71.35	150	1430.01	2134.35	2.55	837	1988				
1965.39	32.9	32.91	174	1758.49	2624.61	2.67	983	1989				
2439.81	75.7	75.72	245	2119.11	3162.85	3.05	1037	1990				
2712.81	150.9	150.95	253	2308.91	3446.13	3.13	1101	1991				
3032.30	214.9	187.47	194	2623.40	3915.52	3.22	1216	1992				
3157.04	148.9	144.12	225	2785.14	4158.92	3.24	1283	1993				
3446.06	243.6	247.18	128	3074.46	4588.74	3.33	1378	1994				
3572.32	190.3	156.79	153	3229.02	4819.44	3.44	1401	1995				
3763.56	350	327.88	133	3280.56	4896.36	3.48	1407	1996				
3920.89	202.6	202.6	42	3676.29	5487	3.54	1550	1997				
3526.55	421.2	421.73	109	2996.35	4472.16	3.63	1232	1998				
4283.08	306.98	306.98	80	3896.10	5815.07	3.73	1559	1999				
4653.50	362.8	362.8	275	4015.70	5993.58	3.82	1569	2000				
4267.86	650.44	650.44	116	3501.42	5226	3.9	1340	2001				
4729.57	452.09	452.46	190	4087.48	6100.71	3.99	1529	2002				
4856.54	572.17	572.27	152	4132.37	6187.72	4.09	1508	2003				
5022.98	492.48	492.71	182	4348.50	6490.3	4.1	1583	2004				
5085.86	670.28	670.81	148	4267.58	6369.52	4.12	1546	2005				

المصدر: جمعت وحسبت من (1) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع التسويق الاقتصادي، الإدارة المركزية للاتصالات الزراعية والإحصاء، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

(2) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة تجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

(3) البنك الأهلي المصري، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٦): أهم المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بمحصول الأرز في مصر خلال الفترة (١٩٧٨ - ٢٠٠٥).

السنوات	المعادلة*	للتانجية الأرز	للأرز الشعير (جنيه/طن)	السعر المزدوج للأرز (جنيه/طن)	إجمالي الاستهلاك المحلي (ألف طن)	الرقم القياسي لأسعار الجملة سنة الأساس ١٩٨٠
1978	2.49	62.4	1020	62.4	1020	62
1979	2.62	66.3	1385	66.3	1385	76
1980	2.63	81.29	1474	81.29	1474	100
1981	2.53	98.8	1465	98.8	1465	114
1982	2.51	130.12	1345	130.12	1345	122
1983	2.65	126.1	1405	126.1	1405	139
1984	2.53	130.56	1561	130.56	1561	102
1985	2.67	211.5	1500	211.5	1500	116
1986	2.59	247.25	1460	247.25	1460	191
1987	2.67	206	1523	206	1523	218
1988	2.72	257	1334	257	1334	275
1989	2.78	362	1717	362	1717	344
1990	3.16	367	1993	367	1993	412
1991	3.24	435.8	2196	435.8	2196	478
1992	3.34	451.41	2431	451.41	2431	544
1993	3.36	504.23	2447	504.23	2447	598
1994	3.43	605.4	2324	605.4	2324	656
1995	3.55	656.1	2591	656.1	2591	692
1996	3.6	703	2630	703	2630	761
1997	3.73	717.89	2692	717.89	2692	798
1998	3.78	724.5	2659	724.5	2659	806
1999	3.87	730.9	3360	730.9	3360	820
2000	3.97	582.7	3562	582.7	3562	844
2001	4.05	529.3	3000	529.3	3000	879
2002	4.13	671.4	3321	671.4	3321	934
2003	4.18	993	3490	993	3490	1029
2004	4.19	1041.6	3640	1041.6	3640	1162
2005	4.21	1082.2	3550	1082.2	3550	1134

* إنتاجية الأرز المعادلة = قيمة الناتج الثانوي للأرز / سعر الناتج الرئيسي للأرز + الناتج الرئيسي للأرز.

المصدر: جمعت من (١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع التثمين الاقتصادي، الإدارية المركزية لل الاقتصاد الزراعي والإحصاء، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

(٢) الجهاز центральный للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الربيع سنوية لمتوسط أسعار المنتج والجملة للموارد الغذائية، أعداد مختلفة.

(٤) البنك الأعلى المصري، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.

Impact of Economic Liberalization policy on Marketing Efficiency For the Egyptian Rice Crop and it's Competitiveness

Dr. Ahmed Mohamed Farag Kassem
Researcher
Agricultural Economics Research Institute

ABSTRACT

The aim of this study is to know how to market the rice in the time of Egyptian economic changes that take with economic liberalization system, this by putting the light on demerits that caused to this system. at measuring competitiveness determinants of Egyptian Rice exports in world market during the period (1987-2007), and to compare between these remark that is to increase the competition power to its exports. Also the possibility of its future development in these markets for it.

The research has used the descriptive and quantitative analysis method. That is in addition to estimating the economic relations and relied on measuring the competitive power indicators.

Some of the results of the study are:

- (1) Exceeding elasticity demand price to those of supply which refers to rise loss for producer because raise marketing cost.
- (2) The efficiency of marketing system for rice it raised after applying economic liberalization as a comparison to the previous periods, average of producer share of rice of pound to rice consumer about 75.58%, 64.57%, 76.91% for the period before liberalization (1978-1986), partial liberalization (1987-1994) and after full liberalization (1995-2005) on the same arrangement.
- (3) The marketing efficiency for rice it raised after applying economic liberalization as a comparison to the previous periods, it about 46.11%, 34.08%, 48.41% for the period before liberalization, partial liberalization and after full liberalization on the same arrangement.
- (4) Egypt enjoyed pricing competitive advantage as compared with it Japan, Italy, Spain, India, Australia, America, Uruguay. While it did not enjoy any pricing competitive advantage as compared with Vietnam, Pakistan, Thailand, China.

- (5) Egypt is considered is the least productive or producer for Rice, and this is the most effective matters on making competent status for Egypt weak in exportation markets for Rice.
- (6) The most important competitiveness determinates of Egyptian Rice exports are, price of Egypt Rice export/ Uruguay, quantity of Egypt Rice export/ American, quantity of Australian Rice export/ world, value of Egypt Rice export/ world, instability coefficient of China Rice production.

The most important of these recommendations are:

- (1) Necessity of raise efficiency productivity and marketing for Egypt Rice until increase its competitive ability in the world markets.
- (2) Change and development necessity of pricing and exporting policy for Egyptian Rice with the aim to increase its competent ability.
- (3) Canceling all obstacles that face exporting for Egyptian Rice in the world markets.
- (4) Availability of basic data and information for marketing system for Rice in world markets.