

AN ANALYTICAL STUDY FOR FOREIGN TRADE AND EFFECTS ON THE IMPORTANT EGYPTIAN AGRICULTURAL CROPS.

Elkholany, M. M. M.

Agricultural Economic Res. Institute, Agric. Res. Center

دراسة تحليلية للتجارة الخارجية وأثرها على أهم المحاصيل الزراعية المصرية
محمد محمد محمد الخولاني
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية.

الملخص

تؤثر التجارة الخارجية تأثيرا مباشرا في عملية التنمية الاقتصادية حيث تكون الصادرات مصدرا لتوفير النقد الاجنبي اللازم لتمويل عمليات شراء الواردات التي تستخدم إما فسي الاستملاك او الاستثمار و بالتالي تعمل على رفع معدلات الإنتاج ، ومن الملاحظ أن الميزان التجاري و الزراعي المصري شهدا تدهورا مستمرا خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغ متوسط قيمة عجز الميزان التجاري خلال تلك الفترة نحو ٢٨,٤٤ مليار جنيه ، كما بلغ عجز الميزان الزراعي نحو ٩,٨٤ مليار جنيه تمثل نحو ٣٥,٣٣% من عجز الميزان التجاري ، وبلغت نسبة تغطيه الصادرات الزراعيه للواردت الزراعيه نحو ١٥,٠٢% ، وهو ما يعنى عجز هيكل الإنتاج الزراعي المصري عن توفير الاحتياجات الزراعيه لأفراد المجتمع وهو الأمر الذى يتطلب التعرف على اثر المتغيرات الخارجيه للسلع الزراعيه التصديرية و الاستيرادية على التركيب المحصولي لهذه المحاصيل ، ودراسة التركيب المحصولي لأهم المحاصيل التصديرية والاستيرادية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث يتبين اتجاه المساحة المزروعة من القطن نحو التناقص بالرغم من كونه المحصول التصديرى الأول خلال تلك الفترة ، بينما تزايدت مساحه المحاصيل التصديرية الأخرى التى شملت الدراسة وهى الأرز و البطاطس و البرتقال و البصل . وكذلك تزايدت المساحة المزروعة لأهم المحاصيل الاستيرادية مثل القمح و الذره الشامية ، وذلك نتيجة سياسات تحقيق الاكتفاء الذاتى ، كما تزايدت مساحه القصب وبنجر السكر وذلك نتيجة للتوسع فى عمليات تصنيع السكر . ودراسة اثر متغيرات التجارة الخارجيه على المساحة المزروعة لأهم المحاصيل التصديرية والاستيرادية ، تم صياغه نموذج يشتمل على المساحة المزروعة كمتغير تابع و المستويات السعريه التاجيليه متضمنه السعر التصديرى و الاستيرادى العالمى و متوسط سعر التصدير و الاستيراد المصرى وكميه الصادرات أو الواردات و النصب السوقي ، وبتبين تأثير كل من المساحة السابقه و سعر الاستيراد العالمى على مساحه القطن وكميه الصادرات و سعر التصدير المصرى على مساحه الأرز ، و تأثيرا سعر الاستيراد العالمى على مساحه البطاطس ، و تأثيرا المساحة السابقه وكميه الصادرات على مساحه البصل ، و تأثيرا المساحة السابقه على كل من البرتقال و القمح و الذره الشامية و قصب السكر و بنجر السكر .

المقدمة

شهدت السنوات الأخيرة العديد من التغيرات الاقتصادية والاجتماعية على المستويات المحليه والإقليميه و الدوليه كتلك المتعلقة بسياسات التحرر الاقتصادى و برامج التكيف الهيكلى والإصلاح الاقتصادى ، وأيضا الاتجاه نحو التكتلات الاقتصادية وكذلك التوقيع على اتفاقيه التجاره و ظهور منظمه التجاره العالميه وقد كان لهذه المتغيرات تأثيرات واسعة النطاق سواء على تخصيص الموارد الإنتاجيه المستخدمه فى الإنتاج أو الهيكل الإنتاجى و هيكل التجاره الخارجيه للقطاعات الإنتاجيه المختلفه.

وتعد التجاره الخارجيه احد القطاعات الرئيسيه للاقتصاد القومى و التى توضع فى الاعتبار عند وضع وتنفيذ خطط و برامج التنمية الاقتصادية ، و تعكس التجاره الخارجيه بصفه عامه تطور الصادرات و الواردات مع العالم الخارجى و بالتالى تؤثر على كل من الإنتاج و الاستهلاك و الاستثمار و تؤدى إلى انعاش أو انكماش الاقتصاد القومى . و تزايد الاعتماد على التجاره الخارجيه يؤثر تأثيرا مباشرا فى عملية التنمية الاقتصادية حيث تكون الصادرات مصدرا لتوفير النقد الاجنبي اللازم لتمويل عمليات شراء الواردات

التي تستخدم إما في الاستهلاك أو الاستثمار وبالتالي فهي تعمل على رفع معدلات الإنتاج . ومن هنا اهتمت الدراسة بأثر تغيرات التجاره الخارجيه على أهم المحاصيل الزراعيه التصديرية و الاستيراديه المصريه .
مشكله الدراسه :

يعكس الميزان التجارى لدوله ما طبيعه الهيكل الانتاجى لها ومدى تطوره و هو ما يظهر فى المعاملات السلعيه و تركيبه السلع الداخله فى حركه التجاره الخارجيه تصديرا و استيرادا . ومن الملاحظ أن الميزان التجارى و الزراعى المصرى شهد تدهورا خلال الفتره ١٩٩٤ - ٢٠٠٨ ، حيث بلغ متوسط قيمه عجز الميزان التجارى نحو ٢٨,٤٤ مليار جنيه بينما بلغ عجز الميزان الزراعى نحو ٩,٨٤ مليار جنيه تمثل ٣٥,٣٣% من العجز الكلى ، و نسبة تغطيه الصادرات الزراعيه للواردات الزراعيه نحو ١٥,٠٢% . وهو ما يوضح عجز هيكل الإنتاج الزراعى المصرى عن توفير الاحتياجات الزراعيه المصريه ، كما أنه يشكل جزءا من المشكله الاقتصاديه من وجود خلل فى الميزان التجارى . كذلك شهدت السلع الزراعيه التصديرية ترجعا خاصه للسلع الزراعيه التقليديه ، وذلك نتيجه للمنافسه الشديده فى الأسواق الخارجيه . ومن هنا تزداد أهميه دراسه العلاقه بين التجاره الخارجيه للسلع الزراعيه و التركيب المحصولى لها فى ظل تلك الظروف والمتغيرات التي شهدتها حركه التجاره الخارجيه للسلع الزراعيه ، بالإضافة إلى عدم كفايه الموارد الزراعيه المتاحة خاصه الموارد الأرضيه والمائيه فى سد الاحتياجات السكانيه .
هدف الدراسه :

يتحدد الهدف الرئيسى للدراسه فى دراسه اثر المتغيرات الخارجيه للسلع لزراعيه التصديرية و الاستيراديه على المساحه المزروعه لتلك المحاصيل ، الأمر الذى يمكن أن يسهم فى توجيه السياسه الزراعيه نحو العمل على تحقيق الاستخدام الامثل للموارد الزراعيه النادره ، و تخفيض العجز فى الميزان التجارى و الزراعى المصرى .

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات

اعتمد البحث على كل من التحليل الوصفي والكمي مثل أسلوب الاحتمال البسيط والمتعدد و الخطى وغير الخطى و معادلات الاتجاه الزمنى العام ودوال استجابيه العرض . كما اعتمد البحث على البيانات الثانويه الصادره عن الجهاز المركزى للتعينه العامه و الإحصاء ، ونشرات الاقتصاد الزراعى بوزاره الزراعه ، وموقع منظمه الفاو على شبكه الانترنت .
الميزان التجارى الزراعى المصرى وأهميته النسبيه للميزان التجارى :

تلعب التجاره الخارجيه دورا هاما و مؤثرا فى خدمه الاقتصاد القومى كما إنها تعكس الوضع الانتاجى للمجتمع وتوضح مجالات التميز الانتاجيه وكذلك أوجه القصور الانتاجى ، مما يساعد على اتخاذ القرارات التي تساعد على زياده الإنتاج ، وبما يسهم فى تحسين وضع الاقتصاد القومى . وتشير بيانات جدول رقم (١) إلى وجود عجزا زمنا فى الميزان التجارى المصرى خلال الفتره (١٩٩٤ - ٢٠٠٨) بلغ متوسطه نحو ٢٨,٤٤ مليار جنيه ، و بلغت أدنى قيمه للعجز عام ١٩٩٥ بنحو ١٣,٤٥ مليار جنيه ، و بلغت أقصى قيمه للعجز عام ٢٠٠٢ بنحو ٤٤,٩٨ مليار جنيه يسهم فيه الميزان الزراعى بنحو ١٠,٧٥ مليار جنيه وبنسبه نحو ٢٣,٥% ، و تبين معادله الاتجاه الزمنى العام لتطور قيمه عجز الميزان التجارى خلال الفتره (١٩٩٤ - ٢٠٠٨) جدول رقم (٢) إلى وجود تزايد ثبتت معنويته الإحصائيه فى قيمه العجز بلغ معدله السنوى نحو ١,١٥٣ مليار جنيه تمثل نحو ٥,٣٣% من المتوسط العام للفتره البالغ ٢٨,٤٤ مليار جنيه ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٥١ مما يعنى أن ٥١% من التغيرات فى قيمه عجز الميزان التجارى ترجع للعوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

وباستعراض بيانات الجدول رقم (١) يتضح وجود عجزا مستمرا فى الميزان الزراعى المصرى خلال الفتره (١٩٩٤ - ٢٠٠٨) بلغ حده الأدنى نحو ٥,٤ مليار جنيه عام ١٩٩٥ ، وحده الأقصى نحو ١٣,٩ مليار جنيه عام ٢٠٠٦ ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ٩,٨ مليار جنيه ، و تبين معادله الاتجاه الزمنى العام لقيمه عجز الميزان الزراعى جدول رقم (٢) وجود عجز ثبتت معنويته الإحصائيه و بلغ معدله السنوى نحو ٠,٦٥٣ مليار جنيه تمثل نحو ٦,٢٣% من المتوسط العام لتلك الفتره ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٥ مما يعنى أن نحو ٨٥% من التغيرات فى قيمه عجز الميزان الزراعى ترجع للعوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن . وبصفه عامه فإن التزايد فى عجز الميزان التجارى و الزراعى يكون نتيجه لتزايد قيمه الواردات بنسبه أكبر من التزايد فى قيمه الصادرات وهو الامر الذى يتطلب توجيه الموارد بصفه عامه و الزراعيه بصفه خاصه بما يودى الى تقليل الاعتماد على الواردات و زياده الصادرات .

جدول (١) : الميزان التجاري و الميزان الزراعي المصري بالمليار جنيه خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠٠٨

المكونات	قيمة الصادرات الكليه	قيمة الواردات الكليه	الميزان التجاري	قيمة الصادرات الزراعيه	قيمة الواردات الزراعيه	الميزان الزراعي	% عجز الميزان الزراعي الى الميزان التجاري
١٩٩٤	٦,٩٥	٢٤,٨٢	١٧,٨٧-	١,٦٥	٧,٩	٦,٢-	٣٤,٩
١٩٩٥	١١,٧٧	٢٥,٢٢	١٣,٤٥-	١,٠٧	٦,٤	٥,٤-	٣٩,٨
١٩٩٦	١٠,٣٧	٢٧,٦٦	١٧,٢٨-	١,٣	٨,٢	٦,٩-	٣٩,٩
١٩٩٧	١٠,٦	٢٧,٥٥	١٦,٩٥-	١,٢	٦,٧	٥,٥-	٣٢,٤
١٩٩٨	١١,٩٣	٣٢,٤٦	٢٠,٤٦-	١,١	٧,٤	٦,٣-	٣٠,٦
١٩٩٩	١١,٩٥	٣٩,٨٩	٢٧,٩٤-	١,٣	١١,٤	١٠,١-	٣٦,١
٢٠٠٠	١٢,٢٧	٤٤,٢٢	٣١,٩٤-	١,٥	١٣,١	١١,٦-	٣٦,٥
٢٠٠١	١٣,٥٣	٤٤,٨٩	٣١,٣٥	١,١	١١,٩	١٠,٨-	٣٤,٣
٢٠٠٢	١١,٠٤	٥٦,٠٣	٤٤,٩٨-	١,٤	١٢	١٠,٦-	٢٣,٥
٢٠٠٣	١٦,٤	٤٨,٦٥	٣٢,٢٥-	١,٤	١٢,٤	١١-	٣٤,١
٢٠٠٤	١٦,٥	٥٠,٦٦	٣٤,١٦-	١,٨	١٣,٤	١١,٦-	٣٤
٢٠٠٥	٢١,١٥	٥٦,٤٨	٣٥,٣٤-	٢	١٥,٩	١٣,٩-	٣٩,٣
٢٠٠٦	٣٦,٨٢	٦٥,٠٨	٢٨,٢٦-	٣,٣	١٦,٤	١٣,١-	٤٦,٤
٢٠٠٧	٣٦,٨	٦٥,٠١	٢٨,٢-	٣,٣	١٦,٣	١٣-	٤٦,١
٢٠٠٨	٤٧,٧٢	٧٩,٧١	٣١,٩٩-	٤,٩	١٨,٢	١٣,٣-	٤١,٥٦
المتوسط	١٦,٧٥	٤٥,١٨	٢٨,٤٤-	١,٨	١١,٦	٩,٨	٣٥,٣٣

(-) الاشارة السالبة تعنى وجود عجز

وبحسب الأهمية النسبية لقيمة العجز بالميزان الزراعي لنظيره التجاري جدول رقم (١) تبين أن عجز الميزان الزراعي يشكل نحو ٣٥,٣٣% من العجز التجاري الكلي لمتوسط الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨)، وقد بلغت تلك النسبة أمتها عام ٢٠٠٢ بنحو ٢٣,٥%، بينما بلغت أقصاها عام ٢٠٠٧ بنحو ٤٦,٤% . وتشير معادله الاتجاه العام لتلك النسبة الى وجود تزايد غير معنوي إحصائيا في نسبة عجز الميزان الزراعي لنظيره التجاري خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) بمعدل سنوي نحو ٠,٣٩٧، مما يدل على ثبات قيمة العجز في الميزان الزراعي لنظيره التجاري خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (٢) : معادلات الاتجاه الزمني لقيمة عجز الميزان التجاري و الميزان الزراعي لنظيره التجاري و الصادرات والواردات الزراعيه خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠٠٨

المعادله	R ²	F	البينان
ص ^{١٨} هـ - ١٦,٣٤ + ١,٥١٣ من هـ (٤,٣٩٩) (٣,٧٠٤)	٠,٥١	١٣,٧٢	قيمة عجز الميزان التجاري
ص ^{٢٨} هـ - ٤,٧٤٢ + ٠,٦٥٣ من هـ (٦,٨٦٩) (٨,٦٠٤)	٠,٨٥	٧٤,٠٣	قيمة عجز الميزان الزراعي
ص ^{٣٨} هـ - ٣٢,٦٣٧ + ٠,٣٩٧ من هـ (٨,٦٤٨) (٠,٩٥٦)	٠,٠٧	٠,٩١	عجز الميزان الزراعي الى التجاري
ص ^{٤٨} هـ - ٠,٧٤٠ + ٠,١١١ من هـ (١,٦١٩) (٢,٢٠٧)	٠,٢٧	٤,٨٧	قيمة الصادرات الزراعيه
ص ^{٥٨} هـ - ٥,٤٨٢ + ٠,٧٦٤ من هـ (٧,٤٦٦) (٩,٤٦٣)	٠,٨٧	٨٩,٥٥	قيمة الواردات لزرعيه

*حققت الصوره الخطيه أفضل النتائج

حيث أن :

- ص^{١٨}هـ = القيمة التقديرية لعجز الميزان التجاري بالمليار جنيه في السنه هـ
 - ص^{٢٨}هـ = القيمة التقديرية لعجز الميزان الزراعي بالمليار جنيه في السنه هـ
 - ص^{٣٨}هـ = القيمة التقديرية لعجز الميزان الزراعي لنظيره التجاري في السنه هـ
 - ص^{٤٨}هـ = القيمة التقديرية للصادرات الزراعيه بالمليار جنيه في السنه هـ
 - ص^{٥٨}هـ = القيمة التقديرية للواردات الزراعيه بالمليار جنيه في السنه هـ
 - س هـ = متغير الزمن حيث هـ = ٢,٠١, ٣, ٤, ١٥
 - () = القيمة بين القوسين تشير الى قيمة ت المصوبه
- المصدر : حسب من بيانات جدول رقم (١).

تطور قيمة الصادرات الزراعيه :

توضح بيانات جدول رقم (١) تزايد قيمة الصادرات الزراعيه خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى قيمة لها عام ١٩٩٥ بنحو ١,٠٧ مليار جنيه ، و أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٨ بنحو ٤,٩٤ مليار

جنيه ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفترة نحو ١,٧٦ مليار جنيه ، وبلغت نسبة تغطيه الصادرات الزراعيه إلى الواردات الزراعيه نحو ١٥,٥% ، ونسبه الصادرات الزراعيه إلى الصادرات الكليه نحو ١١,٢٧% لمتوسط تلك الفترة .

وتظهر معادله الاتجاه الزمني العام لتطور قيمه الصادرات الزراعيه خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) وجود تزايد معنوي في قيمه الصادرات الزراعيه خلال فتره الدراسه ، بلغ معدلها السنوي نحو ٠,١١ مليار جنيه وتمثل نحو ٨,٧٣% من المتوسط العام للفترة البالغ نحو ١,٨ مليار جنيه ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٢٧ ، مما يعنى أن نحو ٢٧% من التغيرات في قيمه الصادرات الزراعيه ترجع للعوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

تطور قيمه الواردات الزراعيه : باستعراض بيانات جدول رقم (١) يتضح تزايد قيمه الواردات الزراعيه خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى قيمه لها عام ١٩٩٥ بنحو ٦,٤٣ مليار جنيه، وأقصى قيمه لها عام ٢٠٠٨ بنحو ١٨,٢٤ مليار جنيه ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفترة نحو ١١,٦ مليار جنيه، وبلغت نسبة الواردات الزراعيه إلى الواردات الكليه نحو ٢٥,٧% لمتوسط تلك الفترة. وتبين معادله الاتجاه الزمني العام لقيمه الواردات الزراعيه خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) إلى تزايد قيمه الواردات الزراعيه زياده معنويه إحصائيا بمعدل سنوي نحو ٠,٧٦٤ مليار جنيه ، تمثل نحو ٦,٥٩% من المتوسط العام لتلك الفترة البالغ نحو ١١,٦ مليار جنيه. وبلغ معامل التحديد نحو ٨٧% مما يعنى أن ٨٧% من التغيرات في قيمه الواردات الزراعيه ترجع للعوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن.

الأهميه النسبيه لقيمه أهم المحاصيل التصديرية:

تشكل الصادرات النباتيه أهم بنود الصادرات الزراعيه و تضم العديد من المحاصيل الحقلية و الخضريه و الفاكهه ، و بالإضافة إلى محصول القطن وهو المحصول التصديري الأول ، و باستعراض بيانات جدول رقم (٣) تبين أن محصول القطن يقع في المرتبه الأولى من حيث قيمه الحاصلات التصديرية خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٨) بمتوسط بلغ نحو ٢٩٩ مليون دولار تمثل نحو ٣٥,٩٤% من قيمه متوسط اجمالي الصادرات الزراعيه البالغ نحو ٨٣٣ مليون دولار ، ويأتى الأرز في المرتبه الثانيه بمتوسط بلغ نحو ١٦٥ مليون دولار و تمثل نحو ١٩,٨٤% من المتوسط العام لنفس الفترة وتأتى بعد ذلك من حيث الأهميه صادرات كل من البطاطس و البرتقال و البصل حيث بلغ متوسط قيمه صادرات تلك السلع على الترتيب نحو ٢ ، ٤٢ ، ٤٢ ، ٢٤ مليون دولار تمثل نحو ٥,٠٦% ، ٥,٠٣% ، ٢,٨٧% من متوسط قيمه الصادرات الزراعيه خلال تلك الفترة ، وتمثل تلك المحاصيل مجتمعه نحو ٦٨,٧% من المتوسط الاجمالي لتلك الفترة ، وتمثل باقى المحاصيل الأخرى نحو ٣١,٢٩% من متوسط الاجمالي لنفس الفترة.

جدول رقم (٣) : الأهميه النسبيه لقيمه صادرات المحاصيل الزراعيه التصديرية بالآلاف دولار خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٨)

	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	المتوسط	الأهميه النسبيه
أرز	١١٢٥٦٥	١٣٣٨٥٤	١٠٥٥٥٢	١٤٩٩٢٦	٣٢٣١٦٤	١٦٥.١٢,٢	١٩,٨
قطن	١٣٢٢٧٢	١٨٦.٠٠٣	٣٢٩٦٩٨	٣٦٥٨٦٥	٤٨٠٣.٢٢٣	٢٩٩٣٧٢,٢	٣٥,٩
بطاطس	٢٧٣٥٠	٢٩٧٥٠	٤٢٦١٧	٤٣٩٧٢	٦٧٢٣٠	٤٢١٩١,٨	٥,٠٦
خوخ	٣٥	٢٦	٦٢	٢١٨	٣٨٥	١٤٥,٢	٠,٠٢
فراوله	١١٧	٢٧٩	٨٩٣	١٤٦٩	٢١٣٥	٩٩٨,٦	٠,١٤
عنب	١٨٧٥	١٢٩٤	١٨١٧	٢٩٣٠	٩٨٥	١٧٨٠,٢	٠,١٢
بطيخ	٢٨٢	٢٥٨	١٢٢	٣١١	٥٢٦	٢٩٩,٨	٠,٢١
طماطم	٤٥٤	١١١٧	٤٤١	٨١٩	١٦٤٣	٢٩٤,٨	٠,٠٤
بصل	١٣٣٦٧	١٤٢١٢	٢٣٥٥٧	٣٣.٠٠٧	٣٦٤٩١	٢٣٩٢٦,٨	٢,٨٧
ثوم	٨٦٦	٩٨٨	١٣٠٩	٣٣٤٩	٢٣٣١	١٧٦٨,٨	٠,٢١
فاصوليا خضراء	١.٠٥٥	٢٨.٢	١٩٢	٢.٤٥	٤١٥٧	٢٥.٢,٢	٠,٣
برتقال	١٦٥٥٦	٥.٦٢٢	٢٦٤٥١	٣٩١٨٥	٧٦٨٥٧	٤١٩٣٧,٨	٥,٠٣
تفالوب	٥٠٩	٢٨٧	٤٢٦	٦٩٢	١٦٢	٤٧١,٢	٠,٠٦
بلح	١٧٦٧	٦٠٠	٢١١٥	٦٣٣	١٣٧٠	١٢٩٧	٠,١٦
فاصوليا جافه	١٨٩٩٣	٨٩٢٥	١.٤٩٣	٥٥٦٠	٥٥٦٠	١.٠٠٨,٢	١,٢١
أخرى	١٩.٥٠٧	١٨٩٣٧٥	٢٢٦١٩٨	٢٨٨١٧١	٣.٧٢٢٦	٢٤.٢٩٥,٤	٢٨,٨٤
الاجمالي	٥١٨٢٧٠	٦٢١٤٩٢	٧٧٤١٩٣	٩٣٨١٥٢	١٣١٤٩٩٣	٨٣٣.٨٠	١٠٠

الأهمية النسبية لقيمه أهم المحاصيل الاستيرادية :

اشتملت الواردات النباتية على العديد من المحاصيل الزراعيه التي تختلف في قيمتها وكميتها ، ويوضح الجدول رقم (٤) الأهمية النسبية لقيمه بعض الواردات الزراعيه خلال الفتره (٢٠٠٤-٢٠٠٨) . حيث يقع القمح في المرتبه الأولى بمتوسط نحو ٧٠٦ مليون دولار تمثل نحو ٢٢,٠٦% من متوسط اجمالي الواردات الزراعيه خلال تلك الفتره ، واحتلت واردات الذره الشاميه المرتبه الثانيه بمتوسط عام نحو ٥١٦ مليون دولار و تمثل نحو ١٦,١٣% من متوسط اجمالي الواردات الزراعيه ، وتأتي واردات السكر المرتبه الثالثه بمتوسط عام نحو ٨٠,٥ مليون دولار تمثل نحو ٢,٥٢% من متوسط اجمالي الواردات ، تأتي بعد ذلك واردات فول الصويا و العنيس و السمسم و التفاح و الشعير في المرتبه الرابعه إلى الثامنه على الترتيب تمثل نحو ١,٨٩% ، ١,٤٧% ، ١,٣٧% ، ١,١٤% ، ٠,٢١% من متوسط اجمالي الواردات الزراعيه .

تطور المساحه المزروعه لأهم الحاصلات التصديريه :

تطور المساحه المزروعه بالقطن : باستعراض بيانات جدول رقم (٥) تبين تناقص المساحه المزروعه بالقطن خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أقصى قيمه لها عام ١٩٤٤ نحو ٩٩٣,٠٥ ألف فدان ، وأدنى قيمه لها عام ٢٠٠٤ نحو ٥١٨,٣٢ ألف فدان وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ٧٣٧,٧٥ ألف فدان . و تشير معادله الاتجاه الزمنى العام جدول رقم (٦) إلى تناقص معنوى فى المساحه المزروعه بالقطن خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) بلغ معدلها السنوى نحو ٢٧,٩٥ ألف فدان تمثل نحو ٣,٧٩% من المتوسط العام للفترة .

و بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٦ ، مما يعنى أن ٦٦% من التغيرات فى المساحه المزروعه بالقطن ترجع إلى المتغيرات التي يعكس أثرها عامل الزمن
تطور المساحه المزروعه بالأرز :

تشير بيانات جدول رقم (٥) إلى تزايد المساحه المزروعه بالأرز خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى قيمه لها عام ١٩٩٤ نحو ١,٠٣٦ مليون فدان ، وأقصى قيمه لها عام ٢٠٠٤ نحو ١,٥٩٦ مليون فدان ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ١,٣٨١ مليون فدان . و تبين معادله الاتجاه الزمنى العام جدول رقم (٦) زياده المساحه المزروعه بالأرز زياده معنويه إحصائيا بلغ معدلها السنوى نحو ٣١,٩٢ ألف فدان تمثل نحو ٢,٣% من المتوسط العام البالغ نحو ١٣٨١ ألف فدان ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٤ مما يعنى أن ٦٤% من التغيرات فى المساحه المزروعه بالأرز ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن .

جدول رقم (٤) : الأهمية النسبية لقيمه واردات المحاصيل الزراعيه الاستيراديه بالألف دولار خلال الفتره (٢٠٠٤-٢٠٠٨)

	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	المتوسط	الأهمية النسبية
القمح	٧١٣٢٧	٦٦٦٦٨	٨١٥٥٦٣	٦٠٦٥٣٣	٧٢٧٦٥١	٧٠٥٩٢٥	٢٢,٠٦
شعير	١١٠٠	٤٩٦	١٠٤٧	١٠٤	٢٧٧	٦١٠	٠,٠٢
ذره شاميه	٥٤١٥٧٠	٥٥٣٠٨٨	٥٩١٥٦٨	٥٢٨٧٧٢	٣٦٤٨١٩	٥١٥٩٦٣	١٦,١٣
عنيس	٤٢٦٧٤	٥٠٠٥٦	٦٤٦٨٣	٣٤٠٨٣	٤٣٩٠٠	٤٧٠٧٩	٤,٧
سمسم	٥٠٣٠٢	٥٦٩٣٠	٤١١٨	٢٤٢١٤	٤٧٢٢٢	٤٣٩٥٩	١,٣٧
فول صويا	٥٥٢٨١	٧٩٢٥٨	٧١٢٩١	٣٥٣٠٠	٦٤٥٠٤	٦٠٦٣٥	١,٨٩
سكر خلم	٦٨٢٢٧	١١٧٦٦	١١٣٠٦٤	٧٣٣٧٣	٣٦١٢٣	٨٠٥١١	٢,٥٢
تفاح	٢٢١١٠	٢٧٢٧٦	١٨٣٧٧	١٤٤١٧	١٦٣٩٧	١٩٧١٥	١,١٥
اخرى	٢٠٣١٠٨٨	١٧٨٤٠١٧	١٧١٧٦٧٣	١٣٦٤٢٢٨	١٧١١٧٧١	١٧٢١٧٥٥	٥٣,٣
اجمالي الواردات	٣٥٣١٠٠٢	٣٣٣٤٤١٩	٣٤٣٧٥٤١	٢٦٨١٨٧٨	٣٠١٣٩١٨	٣١٩٩٧٥٢	١٠٠

WWW.FAO.ORG

المصدر: منظمه الفار شبكه المعلومات

تطور المساحه المزروعه بالبطاطس :

باستعراض بيانات جدول (٥) يتضح تزايد المساحه المزروعه بالبطاطس خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى قيمه لها عام ١٩٩٧ نحو ١٣٢ ألف فدان ، وأقصى قيمه لها عام ٢٠٠٨ نحو ٢٤٨ ألف فدان ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ٢٠٥ ألف فدان
تطور المساحه المزروعه بالبصل :

توضح بيانات جدول رقم (٥) تزايد المساحه المزروعه بالبصل خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى قيمه لها عام ١٩٩٤ نحو ٢٢ ألف فدان ، وأقصى مساحه لها عام ٢٠٠٠ بنحو ٨٣ ألف فدان ،

وبلغ المتوسط العام لتلك الفترة نحو ٤٦ ألف فدان . وتبين معادله الاتجاه الزمني العام جدول رقم (٦) تزايد المساحة المزروعة بالبصل بزيادة معنوية بلغ معدلها السنوي نحو ٣,٦٤ ألف تمثل نحو ٧,٩١% من المتوسط العام للفترة . وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٧١ ، مما يعني أن ٧١% من التغيرات فى المساحة المزروعة بالبصل ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عامل الزمن .
تطور المساحة المزروعة لأهم المحاصيل الاستيرادية :

تطور المساحة المزروعة بالقمح : تدل بيانات جدول رقم (٥) على تزايد المساحة المنزرعة بالقمح خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت اذنى قيمه لها عام ١٩٩٤ نحو ١,٩٥ مليون فدان ، و أقصى قيمه لها عام ٢٠٠٨ نحو ٢,٦ مليون فدان ، و بمتوسط عام لتلك الفترة نحو ٢,٣٤ مليون فدان . و تبين معادله الاتجاه الزمني العام جدول رقم (٦) زيادة معنوية فى المساحة المنزرعة بالقمح خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) بلغ معدلها السنوي نحو ٣٤,١٧ ألف فدان تمثل نحو ١,٤٦% من المتوسط العام للفترة ، و بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٦ ، مما يعني أن ٦٦% من التغيرات فى المساحة المزروعة بالقمح ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عامل الزمن .

جدول رقم (٥) : المساحة المزروعة بالألف فدان لأهم المحاصيل التصديرية و الاستيرادية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨)

السنوات	قطن	أرز	بطاطس	برتقال	بصل	قمح	ذره شاميه	قصب سكر	بنجر سكر
١٩٩٤	٩٩٣,١	١٠٣٦	١٩٠	١٧٢	٢٢	١٩٥٥	١٥٤٧	٢٦٣	٣٤
١٩٩٥	٨٥١,٣	١١٠٠	٢١٠	١٧٥	٢٤	٢٢١٥	١٦٧٦	٢٦٧	٤٩
١٩٩٦	٨٤٠,٣	١٢١٥	١٨٥	١٨٦	٢٨	٢٠٩٢	١٦٤٩	٢٧١	٣٨
١٩٩٧	٨٨٤,٣	١٢٨٢	١٣٢	١٨٦	٣٢	٢١٧١	١٦٦١	٢٧٨	٤٠
١٩٩٨	٧٢١,٤٤	١٣٧٨	١٥٤	٢١٣	٢٢	٢١١١	١٧٤٠	٣٠١	٤٠
١٩٩٩	٧١٠,٢	١٤٠٠	٢٩٣	٢٠٤	٤١	٢٥١٢	١٧٥١	٣٠٦	٥٠
٢٠٠٠	٩٢٠,٩	١٤٠٥	٣٠٩	٢٠٠	٤٦	٢٤٢١	١٧٦٨	٣٠٠	٥١
٢٠٠١	٨٥٩,٣	١٥٠٠	٢٩٦	٢٠٤	٣٦	٢٤٨٦	١٦٣٦	٢٩١	٦٤
٢٠٠٢	٧٨٠,٨	١٢٥٥	٢١١	٢٠٠	٥٠	٢٤٢١	١٧٥٥	٢٩١	١٠٤
٢٠٠٣	٦٤٥,٤	١٥٥٩	٢١٥	٢١٤	٨٣	٢٣٧٩	١٦٤٨	٣٠٧	١٢٨
٢٠٠٤	٥١٨,٣	١٥٩٩	١٧٩	٢٠١	٦٨	٢٤٦٣	١٦٧٩	٣١٩	١٣٦
٢٠٠٥	٥٢٨,٨	١٣٤٠	١٩٠	١٩٩	٥٤	٢٣٤٢	١٧٧٣	٣١٢	١٤٣
٢٠٠٦	٧٠٦,٤	١٥٤٧	١٩٧	١٩٩	٦٤	٤٥٠	١٦٦٨	٣٢٣	١٥٤
٢٠٠٧	٥٣٩,٠٩	١٥٧١	١٩٧	١٩٨	٥٥	٢٥٠٦	١٦٥٨	٣٢٧	١٣١
٢٠٠٨	٧٥٠,٧	١٥٣٧	٢٤٨	١٩٨	٦٩	٢٦٠٥	١٦٨٥	٣٢٢	١٤١
المتوسط	٧٣٧,٨	١٣٨١	٢٠٥	١٩٧	٤٦	٢٣٤٢	١٦٨٨	٢٩٩	٨٧

المصدر: وزارة الزراعة و الاستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزيه للاقتصاد الزراعى ، نشره الاقتصاد الزراعى ، أعداد مختلفه .

تطور المساحة المزروعة بالذره الشاميه :

باستعراض بيانات جدول رقم (٥) يتبين تزايد المساحة المنزرعة بالذره الشاميه خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت اذنى مساحه لها عام ١٩٩٤ نحو ١,٥٥ مليون فدان ، و أقصى مساحه لها عام ٢٠٠٥ نحو ١,٧٧ مليون فدان ، و بمتوسط عام لتلك الفترة نحو ١,٦٩ مليون فدان . ولم تثبت معنويه هذه الزيادة احصائيا ، مما يدل على الثبات النسبى للمساحة المزروعة بالذره الشاميه خلال تلك الفترة .

تطور المساحة المزروعة بقصب السكر :

توضح بيانات جدول رقم (٥) تزايد المساحة المنزرعة بقصب السكر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت اذنى قيمه لها عام ١٩٩٤ نحو ٢٦٣ ألف فدان ، و أقصى قيمه لها عام ٢٠٠٨ نحو ٣٢٢ ألف فدان . وبلغ المتوسط العام لتلك الفترة نحو ٢٩٩ ألف فدان . و تشير معادله الاتجاه الزمني العام جدول رقم (٦) إلى زيادة معنويه فى المساحة المنزرعة بقصب السكر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) بلغ معدلها السنوي نحو ٤,٣٥ ألف فدان تمثل نحو ١,٤٦% من المتوسط العام للفترة ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٥ ، مما يعني أن ٨٥% من التغيرات فى المساحة المزروعة بقصب السكر ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عامل الزمن .

جدول رقم (٦) : معادلات التجاه الزمنى العام * لمساحه أهم الحاصلات التصديرية والاستيرادية خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠٠٨

F	R ²	المعادله	المحصول
25	0.66	ص ^ا - ٩٦١,٣٢ - ٢٧,٩٥ من هـ (١٨,٩٨٢١) (٥,٠٢١-)	قطن
23	0.64	ص ^ا - ١١٢٥,٥ + ٣١,٩٢ من هـ (١٨,٦٤٠) (٤,٨١٢)	ارز
0.23	0.02	ص ^ا - ١٩٤,١٥ + ١,٣٧ من هـ (٧,٢٥٥) (٠,٤٧٥)	بطاطس
5.6	0.3	ص ^ا - ١٨٤,٨٩ + ١,٤٨ من هـ (٣٢,٥٩) (٢,٣٧)	برتقال
32	0.7	ص ^ا - ١٧,١٤ + ٣,٦٤ من هـ (٢,٩٥٢) (٥,٦٩٤)	بصل
24.9	0.66	ص ^ا - ٢٠٦,٦٦ + ٣٤,١٧ من هـ (٣٣,٢٤٣) (٤,٩٩٢)	قمح
0.94	0.07	ص ^ا - ١٦٥٧,٨٩ + ٣,٧٥ من هـ (٤٩,٥٧٥) (٠,٩٠٧)	زهره شامية
71.3	0.85	ص ^ا - ٢٦٣,٨٣ + ٤,٣٥ من هـ (٥٦,٣٠٣) (٨,٤٤٤)	نخشب سكر
77.9	0.86	ص ^ا - ٩,٤ + ٩,٧١ من هـ (٠,٩٤٢) (٨,٨٢٧)	بنجر سكر

* حققت الصورة الخطيه أفضل النتائج

حيث أن :

ص^ا هـ = القيمة التكريري للمساحه المزروعه من المحصول بالآف فدان فى السنه هـ

س هـ = متغير الزمن حيث هـ (١ ، ٢ ، ٣ ، ١٥)

() = القيمة بين القوسين تشير إلى قيمة ت المحسويه .

المصدر : حسب من بيانات جدول رقم (٥)

تطور المساحه المزروعه ببنجر السكر :

توضح بيانات جدول رقم (٥) تزايد المساحه المنزرعه ببنجر السكر خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى قيمه لها عام ١٩٩٤ نحو ٣٤ ألف فدان ، وأقصى قيمه لها عام ٢٠٠٦ نحو ١٥٤ ألف فدان ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ٨٧ ألف فدان . وتشير معادله الاتجاه الزمنى العام جدول رقم (٦) إلى زياده معنويه فى المساحه المنزرعه ببنجر السكر خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) بلغ معدلها السنوى نحو ٩,٧١ ألف فدان تمثل نحو ١١,١٦% من المتوسط العام للفتره ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٦ مما يعنى أن ٨٦% من التغيرات فى المساحه المزروعه ببنجر السكر ترجع إلى العوامل التى يعكس اثرها عامل الزمن.

استجابيه العرض لأهم الحاصلات الزراعيه لمتغيرات التجاره الخارجيه :

لدراسه أثر التجاره الخارجيه الزراعيه على التركيب المحصولى المصرى سواء مساحات المحاصيل التصديرية أو الاستيرادية تم تقدير دوال استجابيه العرض لتلك المحاصيل و تعتبر دراسه استجابيه المنتجين للتغيرات الحادته فى العوامل الاقتصاديه المختلفه من أهم المؤشرات و المعايير التى تؤخذ فى الاعتبار عند رسم السياسات الزراعيه ، مما يؤدى إلى اتخاذ قرارات أكثر دقه سواء على مستوى الوحده الإنتاجيه أو على المستوى القومى و هو ميسهم فى العمل على توجيه الموارد الإنتاجيه الزراعيه نحو أفضل استخداماتها البديله إلى الدرجه التى يتحقق معها أهداف السياسه الزراعيه القوميه .

وسوف تعتمد دراسه استجابيه المساحه المزروعه لأهم الحاصلات التصديرية و الاستيرادية للتغيرات ذات العلاقه بالتجاره لتلك الحاصلات حيث تكون المساحه المزروعه للمحصول التصديرى أو الاستيرادى متغير

تابع يتأثر بعوامل التجاره الخارجيه . وقد تم اختيار المستويات السعريه المناسبه للتحليل ، حيث تم استخدام المستوى السعرى التاجيلى لسنة واحده و سنتين لكل من السعر التصديرى أو الاستيرادى للمحصول موضع الاعتبار ، وكذلك المستويات السعريه العالميه للسعر العالمى للتصدير و الاستيراد ، بالإضافة إلى الكميه المصدره او المستورده و المساحه المزروعه للمحصول فى العام السابق كأهم العوامل المستقله و

سوف يتم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد المرحلي⁽¹⁾ والذي يتضمن إدخال المتغيرات المستقلة في النموذج وفقاً لأهميتها ويمكن صياغته النموذج الرياضي المستخدم في الصور المختلفة التالية :

- 1- $At = F (P1t-1, P2t-1, P3t-1, Qt-1, At-1)$
- 2- $At = F (P1t-2, P2t-2, P3t-1, Qt-2, At-2)$
- 3- $At = F (P1t-1, P2t-2, P3t-1, Qt-1, At-1, Mt-1)$

حيث :

- At = المساحة المزروعة بالفدان من المحصول موضع الدراسة في السنة t .
 - $P1t-1$ = متوسط السعر التصديري أو الاستيرادي للسلعة في السنة السابقة $(t-1)$.
 - $P2t-1$ = متوسط سعر التصدير العالمي في العام السابق $(t-1)$.
 - $P3t-1$ = متوسط سعر الاستيراد العالمي في العام السابق $(t-1)$.
 - $Qt-1$ = الكمية المصدرة أو المستوردة من السلعة في العام السابق $(t-1)$.
 - $At-1$ = المساحة المزروعة من المحصول في العام السابق $(t-1)$.
 - $Mt-1$ = النصيب السوقي التصديري أو الاستيرادي للسلعة في العام السابق $(t-1)$.
 - $P1t-2$ = متوسط السعر التصديري أو الاستيرادي للسلعة في السنة قبل السابقة $(t-2)$.
 - $Qt-2$ = الكمية المصدرة أو المستوردة من السلعة في السنة قبل السابقة $(t-2)$.
 - $At-2$ = المساحة المزروعة من المحصول في السنة قبل السابقة $(t-2)$.
- وسوف يتم تقدير كل معادله في الصورة الخطية و الصوره اللوغاريتميه المزدوجه على أن يتم استعراض الصوره الأكثر كفاءه و التي تتفق مع المنطق الاقتصادي .

تقديرات معالم نوال الاستجابة للمساحة المزروعة لأهم الحاصلات التصديرية :

معالم داله الاستجابة لمحصول القطن :

يوضح الجدول رقم (٧) أفضل الصور الرياضية المتحصل عليها لداله استجابة العرض لمحصول القطن وهو النموذج الخطي بتأجيل سنه و الذي يوضح أهم المتغيرات المؤثرة على المساحة المزروعة بالقطن (ص) وهي المساحة المزروعة في العام السابق (س ١) و متوسط سعر التصدير العالمي (س ٤) . وقد بلغ معامل (س ١) نحو ٠,٠٠٢٣ مما يعنى أن زياده المساحة المزروعة في العام السابق بمقدار فدان واحد يؤدي إلى زياده المساحة الحاليه بنحو ٠,٢٣ فدان كما بلغ معامل (س ٤) نحو ٠,٤٤٢ مما يعنى أن زياده سعر التصدير العالمي بنحو دولار واحد لقنطار القطن يؤدي إلى زياده المساحة المزروعة في العام التالي بنحو ٠,٤٤٢ فدان . زدق تبين من النموذج أن معامل التحديد قد بلغ نحو ٠,٦٩ مما يعنى أ ٦٩% من التغيرات في المساحة المزروعة قطناً ترجع إلى العوامل التي يتضمنها النموذج . معالم داله الاستجابة للأرز :

يتبين من الجدول رقم (٧) أن أفضل الصور لداله استجابة العرض لمحصول الأرز هو النموذج الخطي بتأجيل سنه و الذي يوضح أهم المتغيرات المؤثرة على المساحة المزروعة بالأرز (ص) وهي كميته الصادرات من الأرز في العام السابق (س ٢) و متوسط سعر تصدير الأرز المصري في العام السابق (س ٣) وقد بلغ معامل (س ٢) نحو ٠,٨٥٩ مما يعنى أن زياده كميته الصادرات بنحو طن مترى يؤدي إلى زياده المساحة المزروعة بالأرز بنحو ٠,٨٥٩ فدان ، وبلغ معامل (س ٣) نحو ١١٦٣,٦ مما يعنى أن زياده سعر التصدير بمقدار دولار واحد لطن يؤدي إلى زياده المساحة المزروعة بنحو ١١٦٣,٦ فدان . وقد تبين من المعادله أن معامل التحديد قد بلغ نحو ٠,٧٢ مما يعنى أن ٧٢% من التغيرات في المساحة المزروعة بالأرز ترجع إلى العوامل المتضمنه بالنموذج .

معالم داله الاستجابة للبطاطس :

يوضح الجدول رقم (٧) أفضل الصور لداله استجابة العرض للبطاطس و هو النموذج الخطي بتأجيل سنه و الذي يوضح أهم المتغيرات المؤثرة على المساحة المزروعة (ص) وهي متوسط سعر الاستيراد العالمي (س ٥) : وقد بلغ معامل (س ٥) نحو ٦٠٢,٠٣ مما يعنى أن زياده سعر الاستيراد بمقدار دولار واحد يؤدي إلى زياده المساحة المزروعة من البطاطس بنحو ٦٠٢,٠٣ فدان ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٢٨ مما يعنى ٢٨% من التغيرات في المساحة المزروعة في العام الذي يتضمنه النموذج .

جدول رقم (٧) : داله استجابته العرض لأهم المحاصيل التصديرية و الاستيرادية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨)

F	R2	المعادله	المحصول	صورة المعادله
١٣,٤	٠,٦٩	ص ^أ - ١١٦,٦ + ١,٠٠٠,٢٣ س ات-١ + ٠,٤٤٢ س ات-١ (٠,٨١٧) (٢,٤٢٥) (٤,٣١٢)	القطن	خطيه تاجيل سنه
١٥,٦٨	٠,٧٢	ص ^أ - ٧٩٨,٠٦٢ + ٠,٨٥٩ س ات-١ + ١١٦٣,٥٦ س ات-١ (٤,١٠٨) (٥,٦٤١) (١,٩٣٥)	الأرز	خطيه تاجيل سنه
٥,٠٢	٠,٢٨	ص ^أ - ٦٢٢٥٦,٩ + ٦٠٢,٠٣ س ات-١ (٠,٩٦٣) (٢,٢٤٠)	البطاطس	خطيه تاجيل سنه
٤,٢٥	٠,٢٥	ص ^أ - ٥,٠٤٥ + ٠,١١ لو س ات-٣ (٢,٠٦٢) (٣٧,٩٩٦)	البرتقال	لو غاريميه تاجيل لو ٣ سنوات
١٦,٣	٠,٧٣	ص ^أ - ١,٦٢ + ٠,٢٩ لو س ات-٢ + ٠,٥٢ لو س ات-٢ (١,٠١٥) (١,٤٣٥) (٢,٧٦٨)	البصل	لو غاريميه تاجيل سنتين
١٩,٣	٠,٦	ص ^أ - ٧,٥٤ + ٠,٤٩ لو س ات-١ (٤,٣٩٤) (٤,٦٥٠)	القمح	لو غاريميه تاجيل سنه
٥,٧	٠,٣	ص ^أ - ١١,٦٢ + ١,٩ لو س ات-٢ (٢,٣٨٤) (١٠,١٧٩)	السنبلون	لو غاريميه تاجيل سنتين
٧,٠,٦	٠,٨٤	ص ^أ - ١,٦ + ٠,٨٧ لو س ات-١ (١,٢١٤) (٨,٤٠٤)	السكر	لو غاريميه تاجيل سنه
٨١,١	٠,٩٣	ص ^أ - ٥٨٠٤,٤٨ + ٥٨,٩٥ س ات-١ + ٠,٠٣ س ات-١ (٠,٥٦٢-) (١٢,٢٦٤) (٢,٠٢٥)	بنجر السكر	خطيه تاجيل سنه

حيث أن :

- ص^أ = المساحة المزروعة من المحصول بالألف فدان في السنة -
 - س ١ = المساحة المزروعة من المحصول بالألف فدان بتأجيل سنه (ت - ١)
 - س ٢ = كمية الصادرات أو الواردات من المحصول بالألف طن في السنة -
 - س ٣ = متوسط سعر التصدير أو الاستيراد للمحصول بالذولار / طن في السنة -
 - س ٤ = متوسط سعر التصدير العالمي للمحصول بالذولار / طن في السنة -
 - س ٥ = متوسط سعر الاستيراد العالمي للمحصول بالذولار / طن في السنة -
 - س ٦ = النصيب الموقفي التصديري أو الاستيرادي للمحصول في السنة -
- المصدر : حسب من وزارة الزراعة و الاستصلاح الارضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى ، نشره الاقتصاد الزراعى ، أعداد مختلفة ، منظمه الفاو شبكة المعلومات .

WWW.FAO.ORG

معالم داله الاستجابته للبرتقال :

بتأجيل ٣ سنوات والتي تبين أهم المتغيرات على المساحة المزروعة (ص) وهى المساحة السابقة (س١). وقد تبين من المعادله ان معامل (س١) بلغ نحو ٠,١١ مما يعنى أن زياده المساحة السابقه بنحو ١% يؤدى إلى زياده المساحة الحاليه بنحو ٠,١١ فدان . وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٢٥ مما يعنى أن ٢٥% من التغيرات فى المساحة المزروعه ترجع إلى العامل الذى يتضمنه النموذج .

معالم داله الاستجابته للبصل :

يوضح الجدول رقم (٧) أفضل الصور لداله استجابته العرض للبصل وهى الصوره اللوغاريميه بتأجيل سنتين و التي توضح أهم المتغيرات المؤثره على المساحة المزروعه (ص) وهى المساحة فى العام قبل السابق (س١) ، وكمية الصادرات فى العام قبل السابق (س٢) . وبلغ معامل (س١) نحو ٠,٢٩ مما يعنى أن زياده المساحة السابقه بنحو ١% يؤدى إلى زياده المساحة الحاليه بنحو ٠,٢٩ فدان . وبلغ معامل (س٢) نحو ٠,٥٢ مما يعنى زياده كمية الصادرات بنحو ١% تؤدى الى زياده المساحة الحاليه بنحو ٠,٥٢ فدان ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٧٣ مما يعنى أن ٧٣% من التغيرات فى المساحة المزروعه ترجع للعوامل التى تتضمنها النموذج .

معالم تقديرات داله الاستجابته للمساحة المزروعه لأهم المحاصيل الاستيرادية :

معالم داله الاستجابته للقمح :

يوضح الجدول رقم (٧) أفضل الصور لداله استجابته العرض للقمح وهى الصوره اللوغاريميه المزوجه بتأجيل سنه و التي توضح أهم المتغيرات المؤثره على المساحة المزروعه بالقمح (ص) وهى المساحة

السابقه (س١). وقد بلغ معامل (س١) نحو ٠,٤٩، مما يعنى أن زياده المساحه السابقه بنحو ١% يؤدى إلى زياده المساحه الحاليه بنحو ٠,٤٩ فدان. وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٠، مما يعنى أن ٦٠% من التغيرات فى المساحه المزروعه ترجع إلى العامل المتضمن بالنموذج .
معالم داله الاستجابيه للذره الشاميه :

يوضح الجدول رقم (٧) أفضل الصور لداله استجابيه العرض للذره الشاميه وهى الصور اللوغاريتميه المزدوجه بتأجيل سنتين والتي توضح أهم المتغيرات المؤثره على المساحه المزروعه (ص) وهى المساحه فى العام قبل السابق (س١) . وقد بلغ معامل (س١) نحو ١,٩ مما يعنى أن زياده المساحه السابقه بنحو ١% يؤدى إلى زياده المساحه الحاليه بنحو ١,٩ فدان . وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٣ مما ان ٣٠% من التغيرات فى المساحه المزروعه ترجع إلى العامل الذى يتضمنه النموذج.
معالم داله الاستجابيه لقصب السكر :

يوضح الجدول رقم (٧) أفضل الصور لداله استجابيه العرض لقصب السكر وهى الصوره اللوغاريتميه المزدوجه بتأجيل سنه والتي توضح اهم المتغيرات المؤثره على المساحه المزروعه (ص) وهى المساحه فى العام السابق (س١) . وبلغ معامل (س١) نحو ٠,٨٧، مما يعنى ان زياده المساحه السابقه بنحو ١% يؤدى إلى زياده المساحه الحاليه بنحو ٠,٨٧ فدان . وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٤ مما يعنى أن ٨٤% من التغيرات فى المساحه الحاليه ترجع للعامل الذى يتضمنه النموذج.
معالم داله الاستجابيه لبنجر السكر :

يوضح الجدول رقم (٧) أفضل الصور لداله استجابيه العرض للذره الشاميه وهى الصوره الخطيه بتأجيل سنه والتي توضح أهم المتغيرات المؤثره على المساحه المزروعه (ص) وهى المساحه السابقه (س١)، وكميه الواردات فى العام السابق (س٢) . وبلغ معامل (س١) نحو ٠,٩٥ مما يعنى أن زياده المساحه السابقه بنحو فدان واحد تؤدى غلى زياده المساحه الحاليه بنحو ٠,٩٥ فدان ، وبلغ معامل (س٢) نحو ٠,٠٣ مما يعنى أن زياده كميه الواردات بنحو طن واحد يؤدى الى زياده المساحه الحاليه بنحو ٠,٣ فدان . وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٩٣، مما يعنى أن ٩٣% من التغيرات فى المساحه ترجع إلى العامل الذى يتضمنه النموذج .

المراجع

- ١- محمد سيد شحاته ، دكتور (واخرون) ، دراسته اقتصاديه لأثر تجاره الخارجيه على أهم المحاصيل الزراعيه التصديريه و الأستراتيجيه المصريه ، المجلد السابع عشر ، العدد الثالث سبتمبر ٢٠٠٧ .
 - ٢- فاطمه الزهراء الزلاقي ، دكتور ، حتميه تشجيع الصادرات لإحداث التميمه الاقتصاديه فى مصر مع التركيز على الصادرات الزراعيه المحليه المصريه للاقتصاد الزراعى ، المجلد الثامن ، العدد الثانى ، سبتمبر ١٩٩٨ ..
 - ٣- عبد الله محمود عبد المقصود ، التركيب المحصولى الأفضل للزراعه المصريه فى ظل المتغيرات الاقتصاديه الدوليه المعاصره ، رساله ماجستير ، قسم الاقتصاد كليه الزراعه ، جامعه عين شمس ، ١٩٩٦ .
 - ٤- رحاب عطيه هاشم ، دراسته اقتصاديه لاستجابيه عرض أهم محاصيل الحبوب ، رساله ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كليه الزراعه ، جامعه عين شمس ، ٢٠٠٠ .
- 1- Gujarati, D.: Basic Economics, McGraw-Hill, International Book Company city UNI. New York. 1983.
 - 2- Pindyck S.R and Rubinfeld L.D., Economic Models and Econometric Forecasts, Seconf Edition , McGraw-Hill. 1983 .

AN ANALYTICAL STUDY FOR FOREIGN TRADE AND EFFECTS ON THE IMPORTANT EGYPTIAN AGRICULTURAL CROPS.

Elkholany, M. M. M.

Agricultural Economic Res. Institute, Agric. Res. Center

ABSTRACT

Foreign Trade has a direct effect on the economic development process in Egypt, as the value of exports serve as a source of foreign currency that may be used in finance imported goods, in addition to import capital goods which are used to increase local production, it is noticed that the Egyptian balance of payments has aliened a deficit in recent years (1994-2008), Such deficit was put as L.E. 28.4 billion , which the deficit in the agricultural balance was about L.E. 9.8 billion

Thus this study of variables affecting Agricultural exports is of great important the study of important exporting and importing crops show that cotton area has decreased while that of rice , potatoes, Oranges and onion has increased area of imported crops such as wheat , maize sugarcane and sugar beet has also increased . Using a model to examine the effect of some variables on the cultivated area of exported and imported crops , the results Show that area in the previous year and export price were the main factors effecting cotton area , while quantity exported and export price were the determine factor of the cultivated area of rice and potatoes , onion area were affected by its area in the previous year and the quantity of exports previous are gram in the most important facer on the cultivated of oranges wheat , sugarcane on sugar beet .

قام بتحكيم البحث

أ.د / حامد عبد الشافي هدهد
أ.د / محفوظ حامد الطوخى

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
خارجى