

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 الخولاني
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية .

الملخص

تؤثر التجارة الخارجية تأثيراً مباشراً في عملية التنمية الاقتصادية حيث تكون الصادرات مصدراً لتوفير النقد الأجنبي اللازم لتمويل عملية شراء الواردات التي تستخدم إما في الاستهلاك أو الاستثمار وبالتالي تعمل على رفع معدلات الإنتاج ، ومن الملاحظ أن الميزان التجاري و الزراعي المصري شهدا تدهوراً مستمرا خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغ متوسط قيمه 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 التصديريه و الاستيراديه على التركيب المحصولي لهذه المحاصيل ، ودراسه التركيب المحصولي لأهم المحاصيل التصديريه و الاستيراديه خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث يتبين اتجاه المساحه المزروعه من القطن نحو التناقص بالرغم من كونه المحصول التصديري الأول خلال تلك الفترة ، بينما تزايد مساحه المحاصيل التصديريه الأخرى التى شملت الدراسه وهى الأرز والبطاطس والبرتقال والبصل . وكذلك تزايدت المساحه المزروعه لأهم المحاصيل الاستيراديه مثل القمح و الذره الشاميه ، وذلك نتيجة سياسات تحقيق الاكتفاء الذاتى ، كما تزايدت مساحه القصب وبنجر السكر وذلك نتيجة للتوسع فى عمليات تصنيع السكر . ودراسه اثر متغيرات التجاره الخارجيه على المساحه المزروعه لأهم المحاصيل التصديريه و الاستيراديه ، تم صياغه نموذج يشتمل على المساحه المزروعه كمتغير تابع والمستويات السعريه التأجيليه متضمنه السعر التصديري و الاستيرادى العالمى ومتوسط سعر التصدير و الاستيراد المصرى وكميه الصادرات أو الواردات والنصيب السوقي ، وتبين تأثير كل من المساحه السابقيه وسعر الاستيراد العالمى على مساحه القطن وكميه الصادرات وسعر التصدير المصرى على مساحه الأرز ، وتأثيرا سعر الاستيراد العالمى على مساحه البطاطس ، و تأثيرا المساحه السابقيه وكميه الصادرات على مساحه البصل ، وتأثيرا المساحه السابقيه على كل من البرتقال و القمح و الذره الشاميه و قصب السكر و بنجر السكر

المقدمة

شهدت السنوات الأخيرة العديد من التغيرات الاقتصادية والاجتماعيه على المستويات المحليه والإقليميه و الدوليه كذلك 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 واسعه 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 والتي توضع فى الاعتبار عند وضع وتنفيذ خطط و برامج التنمية الاقتصاديه ، وتعكس التجاره الخارجيه بصفه عامه تطور الصادرات و الواردات مع العالم الخارجى و بالتالى تؤثر على كل من الإنتاج و الاستهلاك و الاستثمار و تودى إلى انتعاش أو انكماش الاقتصاد القومى . وتزايد الاعتماد على التجاره الخارجيه يؤثر تأثيرا مباشرا فى عملية التنمية الاقتصادية حيث تكون الصادرات مصدرا لتوفير النقد الأجنبي اللازم لتمويل عمليات شراء الواردات التى تستخدم إما فى

الاستهلاك أو الاستثمار و بالتالى فهي تعمل على رفع معدلات الإنتاج . ومن هنا اهتمت الدراسه بأثر تغيرات التجاره الخارجيه على أهم المحاصيل الزراعيه التصديريه 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 التصديريه تراجعا خاصه للسلع الزراعيه التقليديه ، وذلك نتجه 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 التى 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 الزراعيه التصديريه و الاستيراديه على المساحه المزروعه لتلك المحاصيل ، الأمر الذى يمكن أن يسهم فى توجيه السياسه الزراعيه نحو العمل على تحقيق الامتثل للموارد الزراعيه النادره ، و تخفيض العجز فى الميزان التجارى والزراعى المصرى.

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات

اعتمد البحث على كل من التحليل الوصفى والكمى مثل أسلوب الانحدار البسيط والمتعدد و الخطى وغير الخطى و معادلات الاتجاه الزمنى العام ودوال استجاباه العرض .كما اعتمد البحث على البيانات الثانويه الصادره عن الجهاز المركزى للتعبئه 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 القصاد القومى كما إنها تعكس الوضع الانتاجى للمجتمع وتوضح مجالات التميز الانتاجيه وكذلك أوجه القصور الانتاجى ، مما يساعد على اتخاذ القرارات التى 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 (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 التى 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 ، وتبين 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 التى يعكس آثارها عنصر الزمن. وبصفه عامه فان التزايد فى عجز الميزان التجارى و الزراعى يكون نتجه لتزايد قيمه الواردات بنسبه أكبر من التزايد فى قيمه الصادرات وهو الامر الذى يتطلب توجيه الموارد بصفه عامه والزراعيه بصفه خاصه بما يؤدى الى تقليل الاعتماد على الواردات و زياده الصادرات.

جدول (١) : الميزان التجارى و الميزان الزراعى المصرى بالمليار جنيه خلال الفتره ١٩٩٤-٢٠٠٨

السنوات	قيمة الصادرات الكلية	قيمة الواردات الكلية	الميزان التجاري	قيمة الصادرات الزراعية	قيمة الواردات الزراعية	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 السالبيه تعنى وجود عجز

وبحساب الأهميه النسبيه لقيمه العجز بالميزان الزراعي لنظيره التجاري جدول رقم (١) تبين أن عجز الميزان الزراعي يشكل نحو ٣٥.٣٣% من العجز التجاري الكلي لمتوسط الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) ، وقد بلغت تلك النسبه أداها عام ٢٠٠٢ بنحو ٢٣.٥% ، بينما بلغت أقصاها عام ٢٠٠٧ بنحو ٤٦.٤% . وتشير معادله الاتجاه العام لتلك النسبه الى وجود تزايد غير معنوي إحصائيا في نسبه عجز الميزان الزراعي لنظيره التجاري خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) بمعدل سنوي نحو ٠.٣٩٧ ، مما يدل على ثبات قيمه العجز في الميزان الزراعي لنظيره التجاري خلال فتره الدراسه.

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

البيان	المعادله	R ²	F
قيمه عجز الميزان التجاري	ص١٨هـ = ١٦.٣٤ + ١.٥١٣ س هـ (٤.٣٩٩) (٣.٧٠٤)	٠.٥١	١٣.٧٢
قيمه عجز الميزان الزراعي	ص٢٨هـ = ٤.٧٤٢ + ٠.٦٥٣ س هـ (٦.٨٦٩) (٨.٦٠٤)	٠.٨٥	٧٤.٠٣
عجز الميزان الزراعي الى التجاري	ص٣٨هـ = ٣٢.٦٣٧ + ٠.٣٩٧ س هـ (٨.٦٤٨) (٠.٩٥٦)	٠.٠٧	٠.٩١
قيمه الصادرات الزراعيه	ص٤٨هـ = ٠.٧٤٠ + ٠.١١١ س هـ (١.٦١٩) (٢.٢٠٧)	٠.٢٧	٤.٨٧
قيمه الواردات الزراعيه	ص٥٨هـ = ٥.٤٨٢ + ٠.٧٦٤ س هـ (٧.٤٦٦) (٩.٤٦٣)	٠.٨٧	٨٩.٥٥

*حققت الصوره الخطيه أفضل النتائج

حيث أن :

ص١٨هـ = القيمه التقديرية لعجز الميزان التجاري بالمليار جنيه في السنه هـ
ص٢٨هـ = القيمه التقديرية لعجز الميزان الزراعي بالمليار جنيه في السنه هـ
ص٣٨هـ = القيمه التقديرية لعجز الميزان الزراعي لنظيره التجاري في السنه هـ
ص٤٨هـ = القيمه التقديرية للصادرات الزراعيه بالمليار جنيه في السنه هـ
ص٥٨هـ = القيمه التقديرية للواردات الزراعيه بالمليار جنيه في السنه هـ
س هـ = متغير الزمن حيث هـ = ٢٠١ ، ٢٠٠٣ ، ١٥
() = القيمه بين القوسين تشير الى قيمه ت المحسوبه
المصدر : حسبت من بيانات جدول رقم (١).

تطور قيمه الصادرات الزراعيه :

توضح بيانات جدول رقم (١) تزايد قيمه الصادرات الزراعيه خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى قيمه لها عام ١٩٩٥ بنحو ١.٠٧ مليار جنيه ، و أقصى قيمه لها عام ٢٠٠٨ بنحو ٤.٩٤ مليار جنيه ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ١.٧٦ مليار جنيه ، وبلغت نسبه تغطيه الصادرات الزراعيه إلى

الواردات الزراعيه نحو ١٥.٥% ، ونسبه الصادرات الزراعيه إلى الصادرات الكليه نحو ١١.٢٧% لمتوسط تلك الفتره .

وتظهر معادله الاتجاه الزمنى العام لتطور قيمه الصادرات الزراعيه خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) وجود تزايد معنوى فى قيمه الصادرات الزراعيه خلال فتره الدراسه ، بلغ معدلها السنوى نحو ٠.١١١ مليار جنيه وتمثل نحو ٨.٧٣% من المتوسط العام للفتره البالغ نحو ١.٨ مليار جنيه ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠.٢٧ ، مما يعنى أن نحو ٢٧% من التغيرات فى قيمه الصادرات الزراعيه ترجع للعوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن.

تطور قيمه الواردات الزراعيه : باستعراض بيانات جدول رقم (١) يتضح تزايد قيمه الواردات الزراعيه خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت ادى قيمه لها عام ١٩٩٥ بنحو ٦.٤٣ مليار جنيه، و أقصى قيمه لها عام ٢٠٠٨ بنحو ١٨.٢٤ مليار جنيه ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ١١.٦ مليار جنيه، وبلغت نسبة الواردات الزراعيه إلى الواردات الكليه نحو ٢٥.٧% لمتوسط تلك الفتره. وتبين معادله الاتجاه الزمنى العام لقيمه الواردات الزراعيه خلال الفتره (١٩٩٤-٢٠٠٨) إلى تزايد قيمه الواردات الزراعيه زياده معنويه إحصائيا بمعدل سنوى نحو ٠.٧٦٤ مليار جنيه ، تمثل نحو ٦.٥٩% من المتوسط العام لتلك الفتره البالغ نحو ١١.٦ مليار جنيه. وبلغ معامل التحديد نحو ٨٧% مما يعنى أن ٨٧% من التغيرات فى قيمه الواردات الزراعيه ترجع للعوامل التى 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 التصديرى الأول ، و باستعراض بيانات جدول رقم (٣) تبين أن محصول القطن يقع فى المرتبه الأولى من حيث قيمه الحاصلات التصديرية خلال الفتره (٢٠٠٨-٢٠٠٤) بمتوسط بلغ نحو ٢٩٩ مليون دولار تمثل نحو ٣٥.٩٤% من قيمه متوسط اجمالى الصادرات الزراعيه البالغ نحو ٨٣٣ مليون دولار ، ويأتى الأرز فى المرتبه الثانيه بمتوسط بلغ نحو ١٦٥ مليون دولار و تمثل نحو ١٩.٨٤% من المتوسط العام لنفس الفتره وتأتى بعد ذلك من حيث الأهميه صادرات كل من البطاطس و البرتقال و البصل حيث بلغ متوسط قيمه صادرات تلك السلع على الترتيب نحو ٤٢ ، ٤٢ ، ٢٤ مليون دولار تمثل نحو ٥.٠٦% ، ٥.٠٣% ، ٢.٨٧% من متوسط قيمه الصادرات الزراعيه خلال تلك الفتره ، وتمثل تلك المحاصيل مجتمعه نحو ٦٨.٧% من المتوسط الاجمالي لتلك الفتره ، وتمثل باقى المحاصيل الأخرى نحو ٣١.٢٩% من متوسط الاجمالي لنفس الفتره.

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

الأهميه النسبيه	المتوسط	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	
أرز	١٦٥.١٢.٢	٣٢٣١٦٤	١٤٩٩٢٦	١.٥٥٥٢	١٣٣٨٥٤	١١٢٥٦٥	١٩.٨
قطن	٢٩٩٣٧٢.٢	٤٨٠٣.٢٣	٣٦٥٨٦٥	٣٢٩٦٩٨	١٨٦.٠٣	١٣٢٢٧٢	٣٥.٩
بطاطس	٤٢١٩١.٨	٦٧٢٣٠	٤٣٩٧٢	٤٢٦١٧	٢٩٧٥٠	٢٧٣٩٠	٥.٠٦
خوخ	١٤٥.٢	٣٨٥	٢١٨	٦٢	٢٦	٣٥	٠.٠٢
فراوله	٩٩٨.٦	٢١٣٥	١٤٦٩	٨٩٣	٢٧٩	١١٧	٠.١٤
عنب	١٧٨٠.٢	٩٨٥	٢٩٣٠	١٨١٧	١٢٩٤	١٨٧٥	٠.١٢
بطيخ	٢٩٩.٨	٥٢٦	٣١١	١٢٢	٢٥٨	٢٨٢	٠.٢١
طماطم	٢٩٤.٨	١٦٤٣	٨١٩	٩٤١	١١١٧	٤٥٤	٠.٠٤
بصل	٢٣٩٢٦.٨	٣٦٤٩١	٣٣٠.٧	٢٣٥٥٧	١٤٢١٢	١٢٣٦٧	٢.٨٧
توم	١٧٦٨.٨	٢٣٣١	٣٣٤٩	١٣٠.٩	٩٨٨	٨٦٦	٠.٢١
فاصوليا خضراء	٢٥.٢.٢	٤٦٥٧	٢٠.٤٥	١٩٤٢	٢٨.٢	١٠.٦٥	٠.٣
برتقال	٤١٩٣٧.٨	٧٦٨٧٥	٣٩١٨٥	٢٦٤٥١	٥.٦٢٢	١٦٥٥٦	٥.٠٣
كتالوب	٤٧١.٢	٦٩٢	٦٩٢	٤٢٦	٢٨٧	٢٥٩	٠.٠٦
بلح	١٢٩٧	١٣٧٠	٦٣٣	٢١١٥	٦٠٠	١٧٦٧	٠.١٦
فاصوليا جافه	١٠٠.٨٦.٢	٥٥٦٠	٥٥٦٠	١٠.٤٩٣	٨٩٢٥	١٩٨٩٣	١.٢١
أخرى	٢٤٠.٢٩٥.٤	٣.٧٢٢٦	٢٨٨١٧١	٢٢٦١٩٨	١٨٩٣٧٥	١٩٠.٥٠٧	٢٨.٨٤
الاجمالي	٨٣٣.٨٠	١٣١٤٢٩٣	٧٧٤١٩٣	٦٢١٤٩٢	٥١٨٢٧٠		١٠٠

المصدر: منظمه الفاو شبكه المعلومات

WWW.FAO.ORG الأهميه النسبيه لقيمه أهم المحاصيل الاستيراديه :

اشتملت الواردات النباتية على العديد من المحاصيل الزراعيه التي تختلف فى قيمتها و كميتها ، ويوضح الجدول رقم (٤) الأهمية النسبية لقيمة بعض الواردات الزراعيه خلال الفتره (٢٠٠٨-٢٠٠٤) . حيث يقع القمح فى المرتبه الأولى بمتوسط نحو ٧٠٦ مليون دولار تمثل نحو ٢٢.٠٦% من متوسط اجمالى الواردات الزراعيه خلال تلك الفتره ، واحتلت واردات الذره الشاميه المرتبه الثانيه بمتوسط عام نحو ٥١٦ مليون دولار و تمثل نحو ١٦.١٣% من متوسط اجمالى الواردات الزراعيه ، وتأتى واردات السكر المرتبه الثالثه بمتوسط عام نحو ٨٠.٥ مليون دولار تمثل نحو ٢.٥٢% من متوسط اجمالى الواردات ، تآتى بعد ذلك واردات فول الصويا و العدس و السمسم و التفاح و الشعير فى المرتبه الرابعه إلى الثامنه على الترتيب تمثل نحو ١.٨٩% ، ١.٤٧% ، ١.٣٧% ، ١.١٤% ، ٠.٢١% من متوسط اجمالى الواردات الزراعيه .

تطور المساحه المزروعه لأهم الحاصلات التصديرية :

تطور المساحه المزروعه بالقطن : باستعراض بيانات جدول رقم (٥) تبين تناقص المساحه المزروعه بالقطن خلال الفتره (٢٠٠٨-١٩٩٤) 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 المنزعه بالقطن خلال الفتره (٢٠٠٨-١٩٩٤) بلغ معدلها السنوى نحو ٢٧.٩٥ ألف فدان تمثل نحو ٣.٧٩% من المتوسط العام للفتره .

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 (٢٠٠٨-١٩٩٤) حيث بلغت أدنى قيمه لها عام ١٩٩٤ نحو ١.٠٣٦ مليون فدان ، وأقصى قيمه لها عام ٢٠٠٤ نحو ١.٥٦٩ مليون فدان ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ١.٣٨١ مليون فدان . و تبين معادله الاتجاه الزمنى العام جدول رقم (٦) زياده المساحه المنزعه 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 لقيمة واردات المحاصيل الزراعيه الاستيرادية بالألف دولار خلال الفتره (٢٠٠٨-٢٠٠٤)

	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	المتوسط	الأهمية النسبية
القمح	٧١٣٢٧	٦٦٦٦٦٨	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
عدس	٤٢٦٧٤	٥٠٠٥٦	٦٤٦٨٣	٣٤٠٨٣	٤٣٩٠٠	٤٧٠٧٩	٤٧
سمسم	٥٠٣٠٢	٥٦٩٣٠	٤١١٨	٢٤٢١٤	٤٧٢٣٢	٤٣٩٥٩	١.٣٧
فول صويا	٥٢٨٢١	٧٩٢٥٨	٧١٢٩١	٣٥٣٠٠	٦٤٥٠٤	٦٠٦٣٥	١.٨٩
سكر خام	٦٨٢٢٧	١١٧٦٦	١١٣٠٦٤	٧٣٣٧٣	٣٦١٢٣	٨٠٥١١	٢.٥٢
تفاح	٢٢١١٠	٢٧٢٧٦	١٨٣٧٧	١٤٤١٧	١٦٣٩٧	١٩٧١٥	١.١٥
أخرى	٢٠٣١٠٨٨	١٧٨٤٠١٧	١٧١٧٦٧٣	١٣٦٤٢٢٨	١٧١١٧٧١	١٧٢١٧٥٥	٥٣.٣
إجمالى الواردات	٣٥٣١٠٠٢	٣٣٣٤٤١٩	٣٤٣٧٥٤١	٢٦٨١٨٧٨	٣٠١٣٩١٨	٣١٩٩٧٥٢	١٠٠

WWW.FAO.ORG

المصدر: منظمه الفاو شبكه المعلومات

تطور المساحه المزروعه بالبطاطس :

باستعراض بيانات جدول (٥) يتضح تزايد المساحه المزروعه بالبطاطس خلال الفتره (٢٠٠٨-١٩٩٤) 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 (٢٠٠٨-١٩٩٤) حيث بلغت أدنى قيمه لها عام ١٩٩٤ نحو ٢٢ ألف فدان ، وأقصى مساحه لها عام ٢٠٠٠ بنحو ٨٣ ألف فدان ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفتره نحو ٤٦ ألف فدان . و تبين معادله الاتجاه الزمنى العام جدول رقم (٦) تزايد المساحه المزروعه بالبصل زياده معنويه بلغ معدلها السنوى نحو ٣.٦٤ ألف تمثل نحو ٧.٩١% من المتوسط العام للفتره . وبلغ معامل التحديد نحو ٠.٧١ ، مما يعنى أن ٧١% من التغيرات فى المساحه المزروعه بالبصل ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن.

تطور المساحة المزروعة لأهم الحاصلات الاستيرادية :

تطور المساحة المزروعة بالقمح : تدل بيانات جدول رقم (٥) على تزايد المساحة المنزرعة بالقمح خلال الفترة (٢٠٠٨-١٩٩٤) حيث بلغت ادنى قيمة لها عام ١٩٩٤ نحو ١.٩٥ مليون فدان ، و أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٨ نحو ٢.٦ مليون فدان ، و بمتوسط عام لتلك الفترة نحو ٢.٣٤ مليون فدان . و تبين معادله الاتجاه الزمنى العام جدول رقم (٦) زيادة معنوية فى المساحة المنزرعة بالقمح خلال الفترة (٢٠٠٨-١٩٩٤) بلغ معدلها السنوى نحو ٣٤.١٧ ألف فدان تمثل نحو ١.٤٦% من المتوسط العام للفترة ، و بلغ معامل التحديد نحو ٠.٦٦ مما يعنى أن ٦٦% من التغيرات فى المساحة المزروعة بالقمح ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عامل الزمن .

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

السنوات	قطن	أرز	بطاطس	برتقال	بصل	قمح	ذره شامية	قصب سكر	بنجر سكر
١٩٩٤	٩٩٣.١	١٠.٣٦	١٩٠	١٧٢	٢٢	١٩٥٥	١٥٤٧	٢٦٣	٣٤
١٩٩٥	٨٥١.٣	١١.٠٠	٢١٠	١٧٥	٢٤	٢٢١٥	١٦٧٦	٢٦٧	٤٩
١٩٩٦	٨٤٠.٣	١٢.١٥	١٨٥	١٨٦	٢٨	٢٠٩٢	١٦٤٩	٢٧١	٣٨
١٩٩٧	٨٨٤.٣	١٢.٨٢	١٣٢	١٨٦	٣٢	٢١٧١	١٦٦١	٢٧٨	٤٠
١٩٩٨	٧٢١.٤٤	١٣.٧٨	١٥٤	٢١٣	٢٢	٢١١١	١٧٤٠	٣٠١	٤٢
١٩٩٩	٧١٠.٢	١٤.٠٠	٢٩٣	٢٠٤	٤١	٢٥١٢	١٧٥١	٣٠٦	٥٠
٢٠٠٠	٩٢٠.٩	١٤.٥٥	٣٠٩	٢٠٠	٤٦	٢٤٢١	١٧٦٨	٣٠٠	٥١
٢٠٠١	٨٥٩.٣	١٥.٥٠	١٩٦	٢٠٤	٣٦	٢٤٨٦	١٦٣٦	٢٩١	٦٤
٢٠٠٢	٧٨٠.٨	١٢.٢٥	٢١١	٢٠٠	٥٠	٢٤٢١	١٧٥٥	٢٩١	١٠٤
٢٠٠٣	٦٤٥.٤	١٥.٥٩	١٨٥	٢١٤	٨٣	٢٣٧٩	١٦٤٨	٣٠٧	١٢٨
٢٠٠٤	٥١٨.٣	١٥.٦٩	١٧٩	٢٠١	٦٨	٢٤٦٣	١٦٧٩	٣١٩	١٣٦
٢٠٠٥	٥٢٨.٨	١٣.٤٠	١٩٠	١٩٩	٥٤	٢٣٤٢	١٧٧٣	٣١٢	١٤٣
٢٠٠٦	٧٠٦.٤	١٥.٤٧	١٩٧	١٩٩	٦٤	٤٥٠	١٦٦٨	٣٢٣	١٥٤
٢٠٠٧	٥٣٩.٠٩	١٥.٧١	١٩٧	١٩٨	٥٥	٢٥٠٦	١٦٥٨	٣٢٧	١٣١
٢٠٠٨	٧٥٠.٧	١٥.٣٧	٢٤٨	١٩٨	٦٩	٢٦٠٥	١٦٨٥	٣٢٢	١٤١
المتوسط	٧٣٧.٨	١٣.٨١	٢٠٥	١٩٧	٤٦	٢٣٤٢	١٦٨٨	٢٩٩	٨٧

المصدر: وزارة الزراعة و الاستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى ، نشره الاقتصاد الزراعى ، أعداد مختلفة .

تطور المساحة المزروعة بالذره الشامية :

بإستعراض بيانات جدول رقم (٥) يتبين تزايد المساحة المنزرعة بالذره الشامية خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى 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 الشامية خلال تلك الفترة.

تطور المساحة المزروعة بقصب السكر :

توضح بيانات جدول رقم (٥) تزايد المساحة المنزرعة بقصب السكر خلال الفترة (٢٠٠٨-١٩٩٤) حيث بلغت أدنى 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 الزمنى العام جدول رقم (٦) إلى زياده معنويه فى المساحة المنزرعة بقصب السكر خلال الفترة (٢٠٠٨-١٩٩٤) بلغ معدلها السنوى نحو ٤.٣٥ ألف فدان تمثل نحو ١.٤٦% من المتوسط العام للفترة ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠.٨٥ مما يعنى أن ٨٥% من التغيرات فى المساحة المزروعة بقصب السكر ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عامل الزمن.

جدول رقم (٦) : معادلات اتجاه الزمنى العام * لمساحه أهم الحاصلات التصديرية و الاستيرادية خلال الفترة ٢٠٠٨-١٩٩٤

المحصول	المعادله	R ²	F
قطن	ص ٨ هـ = ٩٦١.٣٢ - ٢٧.٩٥ س هـ (١٨.٩٨٢١) (٥.٠٢١٠)	0.66	25
أرز	ص ٨ هـ = ١١٢٥.٥ + ٣١.٩٢ س هـ (١٨.٦٤٠) (٤.٨١٢)	0.64	23

0.23	0.02	ص ^أ = ١٩٤.١٥ + ١.٣٧ من هـ (٧.٢٥٥) (٠.٤٧٥)	بطاطس
5.6	0.3	ص ^أ = ١٨٤.٨٩ + ١.٤٨ من هـ (٣٢.٥٩) (٢.٣٧)	برتقال
32	0.7	ص ^أ = ١٧٧.١٤ + ٣.٦٤ من هـ (٢.٩٥٢) (٥.٦٩٤)	بصل
24.9	0.66	ص ^أ = ٢٠٦.٦٦ + ٣٤.١٧ من هـ (٣٣.٢٤٣) (٤.٩٩٢)	قمح
0.94	0.07	ص ^أ = ١٦٥٧.٨٩ + ٣.٧٥ من هـ (٤٩.٥٧٥) (٠.٩٠٧)	ثرة شامية
71.3	0.85	ص ^أ = ٢٦٣.٨٣ + ٤.٣٥ من هـ (٥٦.٣٠٣) (٨.٤٤٤)	قصب سكر
77.9	0.86	ص ^أ = ٩.٤ + ٩.٧١ من هـ (٠.٩٤٢) (٨.٨٢٧)	بنجر سكر

*حققت الصورة الخطية أفضل النتائج

حيث أن :

ص^أ هـ = القيمة التقديرية للمساحة المزروعة من المحصول بالآلاف فدان في السنة هـ

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

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

المصدر : حسب من بيانات جدول رقم (٥)

تطور المساحة المزروعة ببنجر السكر :

توضح بيانات جدول رقم (٥) تزايد المساحة المنزرعة ببنجر السكر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) حيث بلغت أدنى قيمة لها عام ١٩٩٤ نحو ٣٤ ألف فدان ، و أقصى قيمة لها عام ٢٠٠٦ نحو ١٥٤ ألف فدان ، وبلغ المتوسط العام لتلك الفترة نحو ٨٧ ألف فدان . و تشير معادله الاتجاه الزمني العام جدول رقم (٦) إلى زيادته معنوية في المساحة المنزرعة ببنجر السكر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٨) بلغ معدلها السنوي نحو ٩.٧١ ألف فدان تمثل نحو ١١.١٦% من المتوسط العام للفترة ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠.٨٦ مما يعني أن ٨٦% من التغيرات في المساحة المزروعة ببنجر السكر ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن.

استجابة العرض لأهم الحاصلات الزراعية لمتغيرات التجارة الخارجية :

لدراسة أثر تجارته الخارجية الزراعيه على التركيب المحصولي المصري سواء مساحات المحاصيل التصديرية أو الاستيرادية تم تقدير دوال استجابة العرض لتلك المحاصيل و تعتبر دراسته استجابة المنتجين للتغيرات الحادثة في العوامل الاقتصادية المختلفة من أهم المؤشرات و المعايير التي تؤخذ في الاعتبار عند رسم السياسات الزراعيه ، مما يؤدي إلى اتخاذ قرارات أكثر دقة سواء على مستوى الوحدة الإنتاجية أو على المستوى القومي و هو مايسهم في العمل على توجيه الموارد الإنتاجية الزراعيه نحو أفضل استخداماتها البديله إلى الدرجة التي يتحقق معها أهداف السياسة الزراعيه القومييه . و سوف تعتمد دراسته استجابة المساحة المزروعة لأهم الحاصلات التصديرية و الاستيرادية للتغيرات ذات العلاقة بالتجارة لتلك الحاصلات حيث تكون المساحة المزروعة للمحصول التصديري أو الاستيرادي متغير

تتابع يتأثر بعوامل التجارة الخارجية . وقد تم اختيار المستويات السعريه المناسبه للتحليل ، حيث تم استخدام المستوى السعري التاجيلي لسنه واحده و سنتين لكل من السعر التصديري أو الاستيرادي للمحصول موضع الاعتبار ، وكذلك المستويات السعريه العالميه للسعر العالمي للتصدير و الاستيراد ، بالإضافة إلى الكمييه المصدره أو المستورده و المساحة المزروعه للمحصول في العام السابق كأهم العوامل المستقله و سوف يتم استخدام اسلوب الانحدار المتعدد المرحلي^(١) والذي يتضمن إدخال المتغيرات المستقله في النموذج وفقا لأهميتها ويمكن صياغته النموذج الرياضي المستخدم في الصور المختلفه التاليه :

$$1- A_t = F (P_{1t-1}, P_{2t-1}, P_{3t-1}, Q_{t-1}, A_{t-1})$$

$$2- A_t = F (P_{1t-2}, P_{2t-2}, P_{3t-1}, Q_{t-2}, A_{t-2})$$

$$3- A_t = F (P_{1t-1}, P_{2t-2}, P_{3t-1}, Q_{t-1}, A_{t-1}, M_{t-1})$$

حيث :

A_t = المساحة المزروعه بالفدان من المحصول موضع الدراسه في السنه t .

P_{1t-1} = متوسط السعر التصديري أو الاستيرادي للسلعه في السنه السابقه ($t - 1$) .

- $P2t-1 =$ 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 الصورة اللوغاريتمية المزدوجة على أن يتم استعراض الصورة الأكثر كفاءة و التي تتفق مع المنطق الاقتصادي .

تقديرات معالم دوال الاستجابة للمساحة المزروعة لأهم الحاصلات التصديرية :

معالم دالة 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 ٠.٠٠٠٢٣ مما يعني 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 يعني أن زياده سعر التصدير العالمي بنحو دولار واحد لقطار القطن يؤدي إلى زياده المساحة المزروعة في العام التالي بنحو ٠.٤٤٢ فدان . زقد تبين من النموذج أن معامل التحديد قد بلغ نحو ٠.٦٩ مما يعني أن ٦٩% من التغيرات في المساحة المزروعة قطنا 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 (س٢) و متوسط سعر تصدير الأرز المصري في العام السابق (س٣) وقد بلغ معامل (س٢) نحو ٠.٨٥٩ مما يعني أن زياده كميته الصادرات بنحو طن مترى يؤدي إلى زياده المساحة المزروعة بالأرز بنحو ٠.٨٥٩ فدان ، وبلغ معامل (س٣) نحو ١١٦٣.٦ مما يعني أن زياده سعر التصدير بمقدار دولار واحد للطن يؤدي إلى زياده المساحة المزروعة بنحو ١١٦٣.٦ فدان . وقد تبين من المعادله أن معامل التحديد قد بلغ نحو ٠.٧٢ مما يعني 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 والذي يوضح أهم المتغيرات المؤثرة على المساحة المزروعة (ص) وهي متوسط سعر الاستيراد العالمي (س ٥) : وقد بلغ معامل (س٥) نحو ٦٠٢.٠٣ مما يعني 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 يعني ٢٨% من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع إلى العوامل التي يتضمنها النموذج .

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

F	R2	المعادله	صوره المعادله	المحصول
١٣.٤	٠.٦٩	ص٨هـ = ١١٦.٦ + ٠.٠٠٠٢٣ س١ت-١ + ٠.٤٤٢ س٤ت-١ (٠.٨١٧) (٢.٤٢٥) (٤.٣١٢)	ص٨هـ = ١١٦.٦ + ٠.٠٠٠٢٣ س١ت-١ + ٠.٤٤٢ س٤ت-١ (٠.٨١٧) (٢.٤٢٥) (٤.٣١٢)	القطن
١٥.٦٨	٠.٧٢	ص٨هـ = ٧٩٨.٠٦٢ + ٠.٨٥٩ س٢ت-١ + ١١٦٣.٥٦ س٣ت-١ (٤.١٠٨) (٥.٦٤١) (١.٩٣٥)	ص٨هـ = ٧٩٨.٠٦٢ + ٠.٨٥٩ س٢ت-١ + ١١٦٣.٥٦ س٣ت-١ (٤.١٠٨) (٥.٦٤١) (١.٩٣٥)	الأرز
٥.٠٢	٠.٢٨	ص٨هـ = ٦٢٢٥٦.٩ + ٦٠٢.٠٣ س٥ت-١ (٠.٩٦٣) (٢.٢٤٠)	ص٨هـ = ٦٢٢٥٦.٩ + ٦٠٢.٠٣ س٥ت-١ (٠.٩٦٣) (٢.٢٤٠)	البطاطس
٤.٢٥	٠.٢٥	ص٨هـ = ٥.٠٤٥ + ٠.١١ لو س١ت-٣ (٣٧.٩٩٦) (٢.٠٦٢)	ص٨هـ = ٥.٠٤٥ + ٠.١١ لو س١ت-٣ (٣٧.٩٩٦) (٢.٠٦٢)	البرتقال

البصل	لو غار يثيميه تاجيل سنيتين	ص ^٨ هـ = ١.٦٢ + ٠.٢٩ لوس ات-٢ + ٠.٥٢ لو س٢ ت-٢ (١.٠١٥) (١.٤٣٥) (٢.٧٦٨)	٠.٧٣	١٦.٣
القمح	لو غار يثيميه تاجيل سنه	ص ^٨ هـ = ٧.٥٤ + ٠.٤٩ لو س ات-١ (٤.٦٥٠) (٤.٣٩٤)	٠.٦	١٩.٣
الذره الشاميه	لو غار يثيميه تاجيل سنيتين	ص ^٨ هـ = ١١.٦٢ + ١.٩ لوس ات-٢ (١٠.١٧٩) (٢.٣٨٤)	٠.٣	٥.٧
قصب السكر	لو غار يثيميه تاجيل سنه	ص ^٨ هـ = ١.٦ + ٠.٨٧ لو س ات-١ (١.٢١٤) (٨.٤٠٤)	٠.٨٤	٧٠.٦
بنجر السكر	خطيه تاجيل سنه	ص ^٨ هـ = ٥٨٠.٤٤ + ٠.٩٥ لو س ات-١ + ٠.٠٣ لو س ات-٢ (٠.٥٦٢) (١٢.٢٦٤) (٢.٠٢٥)	٠.٩٣	٨١.١

حيث ان :

ص^٨هـ = المساحة المزروعه من المحصول بالالف فدان في السنه هـ
 س١ = المساحة المزروعه من المحصول بالالف فدان بتاجيل سنه (ت-١)
 س٢ = كميه الصادرات أو الواردات من المحصول بالالف طن في السنه هـ
 س٣ = متوسط سعر التصدير أو الاستيراد للمحصول بالدولار / طن في السنه هـ
 س٤ = متوسط سعر التصدير العالمي للمحصول بالدولار / طن في السنه هـ
 س٥ = متوسط سعر الاستيراد العالمي للمحصول بالدولار / طن في السنه هـ
 س٦ = التصيب السوقي التصديري أو الاستيرادي للمحصول في السنه هـ
 المصدر : حسب من وزاره الزراعه و الاستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصاديه ، الإداره المركزيه للاقتصاد الزراعى ، نشره الاقتصاد الزراعى ، أعداد مختلفه ، منظمه الفاو شبكه المعلومات .

WWW.FAO.ORG

معالم داله الاستجابيه للبرتقال :

بتاجيل ٣ سنوات والتي تبين أهم المتغيرات على المساحة المزروعه (ص) وهى المساحة السابقه (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 بنحو ٠.٢٥ مما يعنى أن ٢٥% من التغيرات فى المساحة المزروعه ترجع إلى العامل الذى يتضمنه النموذج .

معالم داله الاستجابيه للبيصل :

يوضح الجدول رقم (٧) افضل الصور لداله استجابيه العرض للبيصل وهى الصوره اللوغار يثيميه بتاجيل سنيتين و التى توضح أهم المتغيرات المؤثره على المساحة المزروعه (ص) وهى المساحة فى العام قبل السابق (س١) ، وكميه 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 كميه الصادرات بنحو ١% تؤدى إلى زياده المساحة الحاليه بنحو ٠.٥٢ فدان ، وبلغ معامل التحديد بنحو ٠.٧٣ مما يعنى أن ٧٣% من التغيرات فى المساحة المزروعه ترجع للعوامل التى تتضمنها النموذج.

معالم تقديرات داله الاستجابيه للمساحة المزروعه لأهم المحاصيل الاستيراديه :

معالم داله الاستجابيه للقمح :

يوضح الجدول رقم (٧) افضل الصور لداله استجابيه العرض للقمح وهى الصوره اللوغار يثيميه المزوجه بتاجيل سنه و التى توضح أهم المتغيرات المؤثره على المساحة المزروعه بالقمح (ص) وهى المساحة السابقه (س١). وقد بلغ معامل (س١) نحو ٠.٤٩ مما يعنى أن زياده المساحة السابقه بنحو ١% يؤدى إلى زياده المساحة الحاليه بنحو ٠.٤٩ فدان. وبلغ معامل التحديد بنحو ٠.٦٠ مما يعنى أن ٦٠% من التغيرات فى المساحة المزروعه ترجع إلى العامل المتضمن بالنموذج .

معالم داله الاستجابيه للذره الشاميه :

يوضح الجدول رقم (٧) افضل الصور لداله استجابيه العرض للذره الشاميه وهى الصور اللوغار يثيميه المزوجه بتاجيل سنيتين و التى توضح أهم المتغيرات المؤثره على المساحة المزروعه (ص) وهى المساحة فى العام قبل السابق (س١) . وقد بلغ معامل (س١) نحو ١.٩ مما يعنى أن زياده المساحة السابقه بنحو ١% يؤدى إلى زياده المساحة الحاليه بنحو ١.٩ فدان . وبلغ معامل التحديد بنحو ٠.٣ مما ان ٣٠% من التغيرات فى المساحة المزروعه ترجع إلى العامل الذى يتضمنه النموذج.

معالم داله الاستجابيه لقصب السكر :

يوضح الجدول رقم (٧) افضل الصور لداله استجابيه العرض لقصب السكر وهى الصوره اللوغار يثيميه المزوجه بتاجيل سنه و التى توضح اهم المتغيرات المؤثره على المساحة المزروعه (ص) وهى المساحة فى

العام السابق (س ١) . وبلغ معامل (س ١) 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 لنبجر السكر :

يوضح الجدول رقم (٧) افضل الصور لداله استجابيه العرض للذره الشاميه وهى الصوره الخطيه بتأجيل سنه والتي توضح أهم المتغيرات المؤثره على المساحه المزروعه (ص) وهى المساحه السابقه (س ١)، وكميه الواردات فى العام السابق (س ٢) . وبلغ معامل (س ١) نحو ٠.٩٥ مما يعنى أن زياده المساحه السابقه بنحو فدان واحد تؤدى على زياده المساحه الحاليه بنحو ٠.٩٥ فدان ، وبلغ معامل (س ٢) 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) ، دراسه اقتصاديه لأثر التجاره الخارجيه على أهم المحاصيل الزراعيه التصديريه و الأستراتيجيه المصريه ، المجلد السابع عشر ، العدد الثالث سبتمبر ٢٠٠٧ .
 - ٢- فاطمه الزهراء الزلاقي ، دكتور ، حتميه تشجيع الصادرات لاحداث التنميه 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 المحصولي الأفضل للزراعه المصريه فى ظل المتغيرات الاقتصاديه الدوليه المعاصره ، رساله ماجستير ، قسم الاقتصاد كليه الزراعه ، جامعه عين شمس ، ١٩٩٦ .
 - ٤- رحاب عطيه هاشم ، دراسه 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 الشافى هدهد

أ.د / محفوظ حامد الطوخي

كلية الزراعة - جامعة المنصورة

خارجي