

تقدير دوال استيرادات بعض المنتجات الزراعية الرئيسية في بلدان نامية مختارة

للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٥

قيس ناظم غزال / زويد فتحي عبد / محاسن محمود سلطان
قسم الاقتصاد الزراعي / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل - العراق

الخلاصة

يهدف البحث الى تقدير وتحليل دوال استيرادات بعض المنتجات الزراعية الرئيسية في عدد من البلدان النامية خلال المدة ١٩٨٠-٢٠٠٥ ، وقد اختيرت اربعة بلدان نامية هي مصر والاردن والمغرب وسوريا التي تتسم بارتفاع قيم وكميات استيراداتها من اربعة انواع من المحاصيل الزراعية الرئيسية هي السمس والقمح والرز والسكر، وقد استخدم نموذج قياسي بثلاثة صيغ هي الخطية واللوغارتمية المزدوجة وشبه اللوغارتمية بشأن تقدير دوال استيرادات المنتجات المذكورة وخلال مدة البحث، ومن اجل اثبات فرضية البحث تم الاعتماد على مفاهيم النظرية الاقتصادية والدراسات السابقة التي درست الموضوع نفسه، وجمعت متغيرات الدراسة من بيانات السلاسل الزمنية ولكل بلد على انفراد كونها تعكس ماله من خصائص وسمات تختلف من بلد لآخر وتوصلت الدراسة الى معنوية متغير (الانتاج المحلي) من محصول الرز و (سعر الصرف الاجنبي) في التأثير في استيراد الرز في المغرب، ومعنوية متغير (سعر الشراء) في استيراد السمس في مصر والرز في المغرب، ومعنوية متغير (الدخل القومي) في استيراد السمس في مصر والرز في المغرب والسكر في سوريا واتضح ايضا معنوية متغير (عدد السكان) في استيراد القمح في الاردن والرز في المغرب والسكر في سوريا.

المقدمة

يتسم الواقع الاقتصادي في العديد من البلدان النامية بالجوع ونقص الاغذية ويكمن سبب ذلك في تزايد اعداد السكان بمعدلات تفوق المعدلات التي يتزايد فيها الانتاج الزراعي فضلا عن وجود عوامل اخرى تتسم بها اقتصادات البلدان النامية منها هيمنة انتاج المواد الاولية وتخلف نظم وعلاقات الانتاج السائدة فيها وذلك تسبب في تدهور الانتاج كماً ونوعاً ونتج عنه تزايد في حجوم وقيم استيرادات المنتجات الاستهلاكية الزراعية وفيما يخص صادراتها فان اغلبها يعتمد على انتاج وتصدير سلعة واحدة او الطلب العالمي عليها، وسبب ذلك يكمن في تخلفها الاقتصادي وطبيعة موقعها من

التخصص وتقسيم العمل الدولي.

ان حسيلة العوامل المذكورة انفا جعلت العديد من البلدان النامية في وضع حرج تمثل في اعتمادها على المصادر الخارجية في اطعام سكانها وذلك تطلب منها تفعيل دالة الاستيرادات الزراعية ولاسيما المنتجات الاستراتيجية وما لذلك من اثار غير مرغوب بها في اقتصادات البلدان النامية منها تزايد موازين مدفوعاتها بسبب دفع قيم المنتجات المستوردة التي باتت تصل الى مستويات رقمية عالية جدا. تتمثل مشكلة البحث في تعدد وتنوع استيرادات البلدان النامية من المنتجات الزراعية وذلك يعكس حالة التخلف في قطاعاتها الزراعية يساهم في ذلك طبيعة السياسات التجارية التي تعتمدها العديد من البلدان النامية والمتمثلة في تخفيف القيود المفروضة على المنتجات الزراعية الاستهلاكية المستوردة وارتفاع معدل النمو السكاني فيها الامر الذي اسهم بتأثيرات مباشرة في زيادة الطلب على المنتجات الزراعية المستوردة، وفي هذا الشأن لا بد من الاشارة الى ان اسباب الزيادة المتحققة في قيم الاستيرادات الزراعية لا تتأتى فقط من تزايد الكميات المستوردة منها فحسب بل يساهم التضخم المرتفع في دول المنشأ في رفع تكاليف المنتجات ؛ إلى البلدان النامية فضلا عن قيام العديد من الدول المصدرة للمنتجات الزراعية الاستراتيجية () برفع الدعم الممنوح لصادراتها الامر الذي ادى الى ارتفاع تكاليف الاستيراد الزراعي في البلدان النامية المستوردة للمحاصيل المذكورة.

يتضح مما ورد انفا أن اقتصادات البلدان النامية هي اقتصادات حساسة جدا للتغيرات الحاصلة في قيم وكميات الاستيرادات الزراعية لاعتماد الطلب المحلي عليها وان أي تباطؤ في تجهيزها ينعكس بتأثيرات غير ايجابية في طبيعة الاستهلاك والاستخدام المحلي لها. لذا تتضح اهمية تقدير دوال استيرادات

تاريخ تسليم البحث // وقبوله // - بقصد التعرف على العوامل المؤثرة فيها والتغيرات التي يمكن ان تطرأ عليها خلال مدة البحث.

ان تقدير دوال استيرادات المنتجات الاستراتيجية في البلدان النامية نوقش مطولاً ومن جوانب عديدة وان اهمية هذا الموضوع تزداد عبر الزمن لان عجز سياسات الاقتصاد الزراعي في البلدان النامية عن توفير الغذاء لايمثل عقبة امام نموها الاقتصادي فحسب وانما يمثل عقبة امام استقلالها السياسي ، لذا فقد ارتأينا تسليط الضوء على اهم الدراسات التي تناولت الموضوع المذكور انفا وبحسب تسلسلها التاريخي وعلى الرغم من محدوديتها فسيتم الاعتماد عليها في تحليل ومناقشة مشكلة البحث.

ففي عام (١٩٨٤) اجري السيفو وهائم دراسة عن معدلات الطلب على الاستيرادات الزراعية في العراق للاعوام ١٩٦٥- ١٩٨٠ اوضحا فيها بان الدخل القومي احد اهم المتغيرات السلوكية المؤثرة في الكميات المستوردة من المنتجات الغذائية واوضحا ايضا بان القطاع الزراعي العراقي دون مستوى الطموح وانتاجه يتسم بالتذبذب من سنة لآخري. وذلك عكس اثره في زيادة الكميات المستوردة من المنتجات الزراعية واقترح الباحثان وسائل لتنمية وتطوير القطاع الزراعي وزيادة فاعليته تمثلت في اعادة النظر في المعوقات والمشكلات التي تواجه القطاع المعني ثم وضع سياسات استثمارية ونتاجية تهدف زيادة انتاج المحاصيل الرئيسية فيه و حد من استيرادها من الاسواق الاجنبية.

واجري عبد الحميد وصالح () بحثاً عن تطور استيرادات العراق الزراعية خلال

فيه طريقتان في التحليل الاولي على المستوى الجزئي والثانية

تحليل الكمي استخدم من المتغيرات هي (عدد السكان، الانتاج الزراعي المحلي، الدخل والتكنولوجيا) كمتغيرات مستقلة مؤثرة في الكميات المستوردة من المنتجات الزراعية وخلص البحث الى ضرورة التخطيط المتكامل لقطاع تجارة المنتجات الزراعية والعمل على تفعيل دور التخطيط في زيادة الانتاج الزراعي وما لذلك من دور بالغ الاهمية في توفير المنتجات الزراعية وسد حاجة الطلب المحلي منها والحد من الاستيراد الاجنبي لها والتركيز على استيراد السلع الاستثمارية التي تسهم في عملية التنمية الزراعية في العراق.

Urin Beach () بان الولايات المتحدة الامريكية تأتي في المرتبة الخامسة في

العالم من حيث انتاج القمح وتعد كندا احد اكبر الدول التي تستورد القمح الامريكي ويع سعر القمح الامريكي اهم المتغيرات المؤثرة في كميات القمح المستوردة من قبل كندا او بقية دول العالم الاخرى، فصد عوامل نوعية اخرى كامنة في نوعية القمح الامريكي مثل نسبة ما يحتويه من بروتين ونوعية البذور ذات الانتاجية العالية فضلا عن تحملها للظروف الجوية غير الطبيعية ودرجات الحرارة المرتفعة وبذلك تظافرت العوامل المذكورة انفا في جعل القمح الامريكي يتسم بسمات ينفرد بها عن بقية انواع القمح المنتج في بقية دول العالم الامر الذي جعل العديد من الدول تقبل على استيراده.

() نشر حسن وغزال بحثاً عن العوامل المؤثرة في استيرادات القمح في العراق خلال

اوضحا فيه بان العراق يواجه مشكلة نقص الانتاج المحلي من الغذاء والتي تكون اسبابها الاساسية تزايد اعداد السكان بمعدلات لانتساير الزيادة الحاصلة في الانتاج والانتاجية الزراعية وان الفجوة الغذائية لمحصول القمح اخذة بالاتساع لعدم مقدرة الانتاج من سد حاجة الطلب المحلي عليه، فضلا عن تذبذب انتاج القمح في العراق من سنة لآخري على الرغم من ان المساحات المزروعة بالقمح والشعير تشكل نحو ٩٠% من اجمالي المساحة المزروعة بالحبوب وذلك يعود الى كون غالبية الانتاج من هذا المحصول يعتمد على الارواء الديمة والعوامل البيئية والطبيعية التي عكست اثارها في انخفاض الغلة الدونمية التي تتراوح ما بين ٧٣- ٢٠٠ كغم / دونم فضلا عن قلة استخدام الوسائل الحديثة في الزراعة مثل تداول زراعة اصناف رديئة في صفاتها كالاضطجاع والاصابة بالحشرات الحقلية، لذا يستورد العراق القمح سداً للفجوة الغذائية منه، اذا ان معدل نمو الاستيراد السنوي من هذا المحصول بلغ ١٨% خلال المدة المذكورة انفاً، وقد توصلت الدراسة الى ان ٩٣% من التغيرات الحاصلة في الكميات المستوردة من القمح في العراق قد فسرت بواسطة التغيرات الحاصلة في كل من (الانتاج المحلي من القمح ، والدخل القومي، وعدد السكان) وجاءت اشارات معلمات النموذج المقدر للعوامل المذكورة انفاً متفقه ومفاهيم النظرية الاقتصادية وكان متغير الدخل القومي اكثرها تأثيراً.

Shapouris () اوضح فيه ان التقدم الصناعي في الولايات المتحدة الامريكية

والعديد من الدول الاوربية خلال الاعوام

الزراعية الامر الذي جعل تكاليف انتاج بعض انواع المحاصيل الرئيسية فيها اكبر من تكاليف استيرادها رافق ذلك تاثير الظروف الطبيعية التي عكست نتائجها غير الايجابية في زراعة الدول المذكورة انفاً، لذا فقد لجأت الولايات المتحدة والعديد من دول الاتحاد الاوربي الى استيراد بعض انواع المنتجات الزراعية من البلدان

النامية مستفيدة من تغيرات اسعار صرف عملاتها مع اسعار صرف عملات البلدان النامية التي تصدر محاصيلها الى البلدان المتقدمة، وقد بين الباحث وجود عددا من العوامل المؤثرة في استيرادات الولايات المتحدة من المحاصيل الزراعية الرئيسية هي تغيرات سعر الصرف واسعار بيع المحاصيل المصدرة من البلدان النامية وحجم الانتاج الزراعي فيها، واستنتج الباحث بان تغيرات سعر الصرف هي اكثر العوامل تأثيرا في استيراد المنتجات الزراعية خلال مدة الدراسة.

وفي (Tong) نشر Tong ثا عن واقع القطاع الزراعي في الصين خلال الاعوام ١٩٩٨ بين فيه بان انتاج الصين من المحاصيل الزراعية الرئيسية شهد هبوطاً كبيراً بفعل مجموعة من العوامل التي تمثلت في تأثير المتغيرات البيئية وانتقال قوة العمل الزراعية من الريف الى المناطق الحضرية (شمال الصين)، ومشاكل اخرى تتعلق بطبيعة الترب وتلوث المياه ونقص في وسائل الري الحديثة وتهديد الفيضانات فضلا عن وجود عوامل اخرى منها عدم مقدرة جهازها المالي والمصرفي من تحفيز الاستثمار المحلي والاجنبي بهدف الارتقاء في انتاج المحاصيل الرئيسية.

ان حصيللة العوامل المذكورة انفا تطلبت من صناعات السياسة الزراعية في الصين تفعيل دالة استيراد المنتجات الزراعية الرئيسية التي اوضح الباحث بانها تتأثر بمجموعة من العوامل منها تزايد حجم الاستهلاك المحلي بسبب تزايد اعداد السكان وقلة الانتاج الزراعي من المحاصيل المذكورة، واستنتج الباحث بان لذلك تأثيرات انعكست في طبيعة الاقتصاد الصيني منها انخفاض معدلات نموه الزراعي والتي عكست اثارها في الامن الغذائي العالمي بفعل تزايد استيرادات الصين من المحاصيل الرئيسية التي تفوق ما تصدره الولايات المتحدة الى جميع دول العالم.

يهدف البحث الى تقدير دوال استيرادات بعض المنتجات الزراعية الرئيسية في عدد من البلدان النامية خلال

مواد البحث وطرقه

اعتمد البحث في منهجه على الاسلوب النظري الذي يستند الى الدراسات السابقة التي تناولت الموضوع نفسه فضلا عن الاسلوب الكمي الذي يستند الى طرائق الاقتصاد القياسي واساليبه ومن ثم تفسير نتائج الاسلوب الكمي لتقييم الجانب التطبيقي من الدراسة وقد اختيرت اربعة بلدان نامية تستورد اربعة منتجات زراعية رئيسية وهي : مصر، الاردن، المغرب، سوريا، والتي تستورد السمسم، القمح، الرز لتكون عينة لدراستنا.

مما تقدم ولغرض اثبات فرضية البحث التي نصت على وجود عدد من العوامل الاقتصادية التي تسهم بتأثيرات متباينة في الكميات المستوردة من المحاصيل المذكورة انفا خلال المدة ١٩٨٠ - ٢٠٠٥ استخدام نموذج قياسي وبعده صيغ هي الخطية واللوغارتمية المزوجة وشبه اللوغارتمية القادرة على تأكيد فرضية الدراسة وبصورة تعكس الهيكل النظري للمشكلة موضوعة البحث ومن اجل توصيف النموذج القياسي تمت الاستعانة بعدد من الدراسات التي اعتمدت متغير الدخل القومي كأحد العوامل المؤثرة في الاستيرادات فيما اعتمدت دراسات اخرى على متغير الانتاج المحلي كأحد العوامل المؤثرة في الاستيرادات (ذنون ، ١٩٨٨)، اما دراستنا هذه فقد اعتمدت على العوامل التي اعتمدها الدراسات السابقة فضلا عن اعتمادهما على عوامل اخرى في تقدير دوال استيرادات المنتجات الزراعية في دول العينة وكما يأتي :

- المتغيرات المعتمدة : لقد اعتمدت الكميات المستوردة من المنتجات قيد الدرس بوصفها المتغيرات المعتمدة في النماذج القياسية المقدره

ثانيا - تغيرات المستقلة : من العوامل الاقتصادية التي مثلت المتغيرات المستقلة

في الكميات المستوردة من المنتجات قيد الدرس وكما يأتي :

- X_1 كمية /
- X_2 التغير في / نسبة مئوية
- X_3 /
- X_4 / مليون دولار
- X_5 / مليون نسمة

لذا فان الشكل الرياضي للنموذج المقدر هو :

$$Y = f(X_1, X_2, X_3, X_4, X_5) \dots\dots\dots(1)$$

ويمكن صياغة العلاقة الرياضية الموضحة انفا بصيغة نمذج قياسي ي

$$Y_i = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3 + B_4X_4 + B_5X_5 + u_i \dots\dots\dots(2)$$

تضمنت الدراسة سلسلة زمنية مداها ستة وعشرون عاماً ١٩٨٠-٢٠٠٥ وقد جمعت المتغيرات المذكورة ولمدة البحث وبالسعر الثابتة وفيها اعتمد تحليل الانحدار الخطي المتعدد وباستخدام طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية OLS كونها تعطي افضل التقديرات الخطية غير المتحيزة والتي غالباً ما تتفق ومنطق النظرية الاقتصادية.

النتائج والمناقشة

يمكن توضيح نتائج التحليل الكمي لتقدير دوال استيرادات المنتجات الزراعية الرئيسية في دول العينة

:

() : نتائج التحليل الكمي لتقدير دوال استيرادات المنتجات الزراعية الرئيسية في دول نامية

الدولة	نوع المحصول	X_i	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	نوع الدالة
	خطية $\bar{R}^2 = 0.80$ F=21.41 D-W=2.38	Bi	1.200	-5.324	9.430	0.160	-0.054	
		t*	(0.18)	-(0.97)	(3.71)	(3.63)	-(0.41)	
	لوغارتمية $\bar{R}^2 = 0.29$ F=11.5 D-W=1.75	Bi	-0.532	0.410	-0.834	-0.04	-0.304	
		t*	-(0.73)	(0.14)	-(0.88)	-(0.02)	-(1.92)	
	شبه لوغارتمية $\bar{R}^2 = 0.77$ F=18.29 D-W=1.62	Bi	-0.105	-0.171	-0.040	0.039	-0.034	
		t*	-(2.12)	-(2.24)	-(8.64)	(2.90)	-(3.55)	
سوريا	لوغارتمية $\bar{R}^2 = 0.61$ F=9.04 D-W=3.05	Bi	0.114	0.011	0.004	0.406	3.390	
		t*	(1.04)	(0.06)	(0.03)	(1.92)	(2.75)	

: الباحثين بالاعتماد على نتائج التحليل الكمي لتقدير استيرادات المنتجات الزراعية الرئيسية.

() معنوية متغير (X_1) من محصول الرز في ا

التأثير في الكميات المستوردة منه وقد بلغت مرونة المتغير المذكور (٠.٢٣٥) وحدة وهذه القيمة تعني ان زيادة في المغرب بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى انخفاض الكميات المستوردة منه وبنسبة % . والاشارة السالبة لمعلمة المتغير المذكور تتفق ومفاهيم النظرية الاقتصادية اذ يقل الاستيراد الاجنبي من أي سلعة أو مادة كلما ازداد الانتاج المحلي منها، ولم تظهر معنوية متغير الانتاج قية دول العينة على اعتبار ان الانتاج المحلي فيها من بقية انواع المحاصيل لم يصل الى المستوى الذي يؤثر في الكميات المستوردة منها.

وتبين ايضا معنوية متغير (X_2) التأثير في الكميات المستوردة من الرز في المغرب وقد بلغت مرونته بـ ٠.٣٨٤ وحدة وهذه القيمة تعني ان زيادة سعر الصرف بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى خفض الكميات المستوردة من الرز بمقدار ٠.٣٨٤% وحدة والاشارة السالبة لمعلمة هذا المتغير تعني ان خفض سعر الصرف يعمل على خفض اسعار السلع المستوردة بالعملة المحلية وبذلك تزداد الكميات المستوردة من المحصول قيد الدرس (Kreinin, 1979) ، ولم تظهر معنوية المتغير المذكور انفا في التأثير في الكميات المستوردة من بقية انواع المحاصيل الاخرى وربما يعود سبب ذلك في ان سعر الصرف لم يشهد تغيراً واضحاً خلال مدة البحث وذلك أخفى تأثيره المعنوي في استيراد بقية انواع المحاصيل وفي الدول المشار اليها.

() ايضا معنوية متغير (سعر الشراء X_3) في التأثير في الكميات المستوردة من محصول السمسم في مصر والرز في المغرب وبلغت مرونته بالنسبة للمحصول الاول ٠.٣١٩ وحدة وهذه القيمة تعني ان ارتفاع سعر السمسم بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى زيادة الكميات المستوردة منه بمقدار % . هذا المتغير خافت توقعاتنا ومفاهيم النظرية الاقتصادية وربما يعزى سبب ذلك في كون محصول السمسم احد المحاصيل النقدية الضرورية متعددة ، في حين اظهرت النتائج معنوية المتغير المذكور انفا في التأثير في الكميات المستوردة من محصول الرز في المغرب وقد بلغت مرونته بـ ٠.٢١٨ وحدة وهذه القيمة تعني ان زيادة سعر الرز بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى خفض الكميات المستوردة منه وبمقدار ٠.٢١٨ % وحدة والاشارة السالبة لمعلمة السعر تتفق ومفاهيم النظرية الاقتصادية التي نصت في ادبياتها على العلاقة العكسية بين السعر والكمية المطلوبة من السلعة. ولم تظهر معنوية متغير السعر في بقية المحاصيل وربما يعود سبب ذلك في كون اسعار المحاصيل الاخرى لم تشهد تغيرا كبيرا خلال مدة البحث وبذلك ظلت الاسعار بمستوى معين بحيث اخفقت معنوياتها في التأثير في الكميات المستوردة من المحاصيل الاخرى قيد الدرس.

واوضحت النتائج ايضا معنوية متغير (X_4) في التأثير في الكميات المستوردة ، السمسم في مصر والرز في المغرب والسكر في سوريا وقد بلغت مرونته بالنسبة لمحصول السمسم بـ ٠.٩٨٩ وحدة وهذه القيمة تعني ان زيادة الدخل القومي بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى زيادة الكميات المستوردة من السمسم بمقدار ٠.٩٨٩ % وحدة وبلغت مرونة نفس المتغير بالنسبة لمحصول الرز في المغرب ٠.١١٣ وحدة وهذه القيمة تعني ان زيادة الدخل القومي بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى زيادة الكميات المستوردة من الرز بمقدار ٠.١١٣ % وحدة وبلغت مرونة نفس المتغير بالنسبة لمحصول السكر ٠.٤٠٦ وحدة وهذه القيمة تعني ان زيادة الدخل القومي بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى زيادة الكميات المستوردة من السكر بمقدار ٠.٤٠٦ % وحدة والاشارة الموجبة لمعلمة متغير الدخل القومي تتفق ومفاهيم النظرية الاقتصادية التي نصت في ادبياتها على العلاقة الطردية بين المتغيرين، واوضحت نتائج الجدول ايضا معنوية متغير (عدد السكان X_5) في التأثير في الكميات المستوردة من محصول القمح في الاردن والرز في المغرب والسكر في سوريا وقد بلغت مرونة المتغير المذكور بالنسبة لمحصول القمح في الاردن ٠.٣٠٤ وحدة وهذه القيمة تعني ان زيادة عدد السكان بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى خفض الكميات المستوردة من القمح بمقدار ٠.٣٠٤ % وحدة وبلغت مرونة المتغير المذكور انفا بالنسبة لمحصول الرز ٠.٤١٦ وحدة وهذه القيمة تعني ان زيادة عدد السكان بمقدار وحدة واحدة فذلك يؤدي الى خفض الكميات المستوردة من الرز بمقدار ٠.٤١٦ % وحدة والاشارة السالبة لمعلمة هذا المتغير خالفت توقعاتنا ومفاهيم النظرية الاقتصادية ويمكن ان تفسر على ان تزايد اعداد السكان في كل من الاردن والمغرب يعني تزايد قوة العمل في قطاعاتها الزراعية التي تستقطب ما بين ٥٠-٨٠ % من اعداد السكان ومما لاشك فيه ان قوة العمل الزراعية تعتبر من اكثر الموارد اهمية في اقتصاديات الانتاج الزراعي (النجفي، ١٩٨٥) ، وفي هذا الشأن افرزت تجارب الثورة الخضراء في كل من المكسيك وولاية البنجاب في الهند بان رفع معدلات نمو ناتجها الزراعي تطلب توظيف مزيد من قوة العمل الزراعية التي استخدمت في مجالات التسويق والمكافحة والتكثير والجنى ، واوضحت التجارب الزراعية في اليابان وجنوب شرق اسيا بان الطلب على العمالة الزراعية فيها شهدت تزايداً مطرداً مع كل تطور في استخدام اساليب زراعية حديثة وتحققت فيها نفس النتائج التي تحققت في تجارب الهند والفلبين في مجال انتاجها الزراعي ، (قصيرة ، ١٩٨٣) ، الامر الذي يبرر ان تزايد اعداد السكان في كل من الاردن والمغرب يؤدي الى تزايد اعداد العاملين الزراعيين فيها وذلك يسهم في تزايد الانتاج المحلي من محصولي القمح في الاردن والرز في المغرب وذلك يبرر تقليل الكميات المستوردة من كلا المحصولين مع كل زيادة في اعداد السكان

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات :

١- اخفاق سياسات الانتاج الزراعي في بلدان عينة الدراسة ولاسيما في مجال تنظيم مواردها الانتاجية بصيغة تتحقق معها حالة الكفاءة الاقتصادية في انتاج المحاصيل الرئيسية الامر الذي تطلب منها الاعتماد على المصادر الخارجية في اطعام سكانها من المحاصيل المذكورة انفاً

٢- تشكل الاستيرادات الزراعية موضوعاً للبحث جزءاً كبيراً من اجمالي الاستيرادات الزراعية في البلدان عينة الدراسة الا ان اهميتها النسبية تتباين من دولة لاخرى نتيجة لاختلاف السياسات الزراعية المتبعة فيها فضلا عن اختلاف الظروف الطبيعية المحيطة بكل دولة واساليب الانتاج المتبعة فيها.

- تدني نسب الاستثمارات المخصصة لانتاج المحاصيل الاستراتيجية في القطاعات الزراعية في دول عينة اسة فضلا عن تعدد وتنوع المشاكل التي تعترض الزراعة فيها بحيث ادت حصيلة العوامل المذكورة انفا انخفاض مستوى انتاج المحاصيل الاستراتيجية فيها وذلك تطلب منها التوجه نحو الاسواق الخارجية لسد حاجة طلبها المحلي.

- اوضحت نتائج التحليل الكمي معنوية متغير (الانتاج المحلي X_1) من محصول الرز في التأثير في استيراد الرز في ب ولم تظهر معنويته في بقية المحاصيل الاخرى واتضح ايضا معنوية متغير (سعر الصرف الاجنبي X_2) في التأثير في استيراد محصول الرز في المغرب ولم تظهر معنويته في بقية المحاصيل الاخرى كذلك اتضحت معنوية متغير (X_3) في التأثير في استيراد محصول السمسم في الرز في المغرب ولم تظهر معنويته في بقية المحاصيل الاخرى واتضحت ايضا معنوية متغير (القومي X_4) في التأثير في استيراد محصول السمسم في مصر والرز في المغرب والسكر في سوريا ولم تظهر معنوية المتغير المذكور في استيراد محصول القمح في الاردن. وكذلك ظهرت معنوية متغير (X_5) في استيراد كل من محاصيل القمح في الاردن والرز في المغرب والسكر في سوريا تظهر معنوية المتغير المذكور في استيراد السمسم في مصر.

التوصيات :

- توسيع نطاق الاستثمار في القطاع الزراعي بحيث يتم التركيز على زيادة انتاج المحاصيل الاستراتيجية وذلك يتطلب توسيع مساحات الاراضي المروية والسعي نحو اعتماد الوسائل الحديثة في الري تلافياً لظروف المخاطرة التي تكتنف الارواء الديمي.

٢- دعم المؤسسات الساندة للتنمية الزراعية مثل مؤسسات (التمويل، التسليف، الارشاد) لما لذلك من دور بالغ الاهمية في زيادة وتحسين الانتاج الزراعي ولاسيما من المحاصيل الاستراتيجية وبالتالي تقليل الكميات المستوردة منها .

٣- الاهتمام بنسب التبادل التجاري بين القطاع الزراعي وبقية القطاعات الاخرى والاسعار النسبية للمحاصيل الزراعية الرئيسية لما لذلك من دور كبير في زيادة الانتاج المحلي من المحاصيل قيد الدرس وذلك يعكس اثره في تقليل الكميات المستوردة منها فضلا عن دوره في تحقيق الاستخدام الامثل للموارد الاقتصادية

ESTIMATING IMPORT FUNCTIONS OF MAIN AGRICULTURAL PRODUCTS IN SELECTED DEVELOPING COUNTRIES FOR PERIOD 1980-2005

Kays Nadhim Ghazal Zoued Fathi Abd Mahasin Mahmoud Sultan
Agric. Economy Dept. , College of Agric. and Forestry, Mosul Univ., Iraq

ABSTRACT

The research aims at estimating and analyzing the function of imports of some main agricultural products in some developing countries from 1980- 2005. Four developing countries were chosen : Egypt, Jordan, Morocco, and Syria. These countries are characterized by increase of the quantities of their imports of four types of agricultural crops: Sesame, wheat, rice, and sugar. An econometrical model was used in three formulas which are : linear double- logramatic, and semi – logramatic to estimate the functions of the imports for the mentioned products during the research period. To prove the hypothesis, we have depended on the economical theory concepts and the previous studies which discussed the same subject and collected the variables of study from time serials data and to each country individually because they represent its properties and features which vary

from one country to another, and the following conclusions were found : The significant variable (local product) of rice and (the foreign exchange rate) in affecting rice imports in Morocco; the significant variables (purchase price) in importing sesame in Egypt and rice in Morocco; the significant variables (National income) in importing sesame in Egypt and rice in Morocco and sugar in Syria; the significant variable (population rate) in importing wheat in Jordan, rice in Morocco and Sugar in Syria.

المصادر

- حسن، يوسف صديق و قيس ناظم غزال () .تقدير العوامل المؤثرة على استيرادات القمح في العراق - مجلة زراعة الرافدين، () : .
- () . محددات النمو في البلدان النامية مع اشارة خاصة الى العراق، رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد
- السيفو، وليد اسماعيل ورشاد مهدي هاشم () . احتساب معدلات الطلب على الاستيرادات في القطر - مجلة تنمية الرافدين، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الموصل () :
- عبد الحميد، عبد الرزاق و سالم محمد صالح (١٩٨٧). تحليل العوامل الرئيسية المؤثرة على تطور استيرادات السلع الزراعية في العراق للفترة ١٩٨٠ - ١٩٩٠، مجلة تنمية الرافدين، ٨ (١٩) :
- قصيرة، انور نعيم () . التطور الزراعي في البلدان النامية واثره في توزيع الايدي العاملة مع اشارة لة تنمية الرافدين، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الموصل () :
- النجفي، سالم توفيق () . اقتصاديات الانتاج الزراعي، مديرية مطبعة جامعة الموصل : .
- Beach, E.D. and D.Urin / (1997). A note on quality differences and united states/ Canadian wheat trade, Food Policy, Washington, Dc, USA 22(4),: 359- 367.
- Mordechal, E. Kreinin (1979). International Economics. A policy approach, 3rd ed. Harcourt Brace Jovanovich, Inc. USA : 102-103.
- Shapouris, Rakotoarisoa M.A..(2001). Market Power and the Pricing of Commodities from Developing Countries : The Case of US Vanilla Imports, Agriculture Economics, 25(213) : 285-294.
- Tong, Variant C.L. (2003). Land use change in rice, wheat and maize production in China (1961- 1998). Agriculture Ecosystems and Environment, Changsha, China 95(2-3): 523- 536.