



CURRENT CONDITIONS OF EGYPTIAN FOREIGN TRADE, ITS RELATIONS WITH AGRICULTURAL FOREIGN TRADE AND ITS MOST IMPORTANT ECONOMIC INDICATORS

Menna-Tullah Y.O. ElSaharawy* ; R.M. Hefny; R.I. Radwan and M.A. ElSayed

Dept. Agric. Econ. and Rural Dev., Fac. Environ. Agric. Sci., Arish Univ., Egypt.

ARTICLE INFO

Article history:

Received: 17/05/2023
Revised: 28/05/2023
Accepted: 05/06/2023

Keywords:

Agricultural foreign trade,
dependency rate,
coverage rate,
Egypt.



ABSTRACT

The research aimed to shed light on the study of the relationship between national foreign trade in general and agricultural foreign trade in particular during the period (2000-2020), the results showed that the volume of national foreign trade reached its lowest value of about 65.0 billion LE during the year 2000, while it reached a maximum of about 1988.6 billion LE during the year 2018, with a general average of about 647.4 billion LE. The results indicated that the volume of agricultural foreign trade reached its lowest level in 2001 at a value of about 12.7 billion LE, while it reached its maximum in 2019 at a value of about 144.5 billion LE, with an overall average of about 55.4 billion LE. The results indicated that the general average rates of national dependency and coverage were about 23.1% and 45.0%, respectively, and the general average rates of agricultural dependency and coverage were about 17.2% and 84.2%, respectively. By examining the most important factors influencing the rate of dependence, it was found that reducing the rate of agricultural dependence in Egypt depends mainly on achieving an increase in the value of agricultural exports, the average propensity to export, a decrease in the value of agricultural imports, and the rate of agricultural net exchange.

يعانيه هذا القطاع الآن من مشكلات، لعل من أهم تلك التحديات انخفاض مساهمة القطاع الزراعي في الناتج القومي، حيث انخفضت مساهمة الدخل الزراعي في الدخل القومي خلال فترة الدراسة لتصل نسبة مساهمته إلى نحو 12.7% من إجمالي الدخل القومي ويعزى ذلك بصفة عامة إلى زيادة قيم الصادرات المصرية من القطاعات الأخرى للاقتصاد القومي مثل الصادرات الصناعية التحويلية والهندسية وصادرات قطاع البترول... الخ. ما هو الوضع الراهن لكل من التجارة الخارجية القومية والزراعية في جمهورية مصر العربية؟

الأهداف البحثية

أستهدف البحث بصفة عامة القاء الضوء على دراسة العلاقة بين التجارة الخارجية القومية والتجارة الخارجية الزراعية، وتحديد شكل العلاقة بين متغيراتها، وتفسير الظواهر الاقتصادية المحلية والعالمية التي واجهت الاقتصاد القومي بصفة عامة والمقصد الزراعي المصري بصفة خاصة، وهو الأمر الذي ترتب عليه مجموعة من التغيرات في الصادرات والواردات الكلية

المقدمة والمشكلة البحثية

يمثل قطاع التجارة الخارجية مكانة كبيرة ومميزة في الاقتصاد المصري، يرجع لذلك لأهميته في توفير موارد النقد الأجنبي من خلال عوائد الصادرات المصرية وأهميتها لدفع عجلة التنمية الاقتصادية (عويضة، 2012)، كما أنها تعتبر من أهم مرتكزات تلك التنمية والتي من خلالها تحقق الدول تكامل اقتصادي قوي، كما انها تعمل على سد فجوة الموارد بين الدول وبعضها من خلال نقل عناصر الإنتاج من سلع وخدمات من الدول التي تتمتع فيها بوفرة نسبية (سليمان، 2018؛ Kasem et al., 2023).

المشكلة البحثية

تتصدر مشكلة البحث فيما يعانيه الاقتصاد المصري من تحديات ومعوقات تؤثر على معدل النمو الاقتصادي، والمتمثلة في كل من: عجز الميزان التجاري الزراعي المصري، ضعف الاستثمارات الزراعية، ضعف الاستثمارات الموجهة إلى القطاع الزراعي المصري خلال حقبة زمنية طويلة والتي أنعكس أثارها على ما

* Corresponding author: E-mail address: mennaelsharawii@gmail.com

https://doi.org/10.21608/sinjas.2023.211592.1207

2023 SINAI Journal of Applied Sciences. Published by Fac. Environ. Agric. Sci., Arish Univ. All rights reserved.

$$\text{معدل التغطية (\%)} = \frac{\text{قيمة الصادرات القومية}}{\text{قيمة الواردات القومية}} \times 100$$

الميل المتوسط للتجارة الخارجية والتصدير

تلعب التجارة الخارجية دوراً هاماً في تمويل برامج التنمية الاقتصادية، ويمثل الميل المتوسط للتجارة نسبة قيمة التجارة الخارجية إلى قيمة الدخل القومي، وتعتبر من المؤشرات الهامة التي توضح مدى ارتباط الاقتصاد القومي في مبادلاته السلعية مع العالم الخارجي، كما تعتبر التجارة عاملاً رئيسياً من عوامل تحديد الدخل القومي، وتزداد أهمية هذا العامل كلما ارتفع نصيب التجارة من الدخل القومي، حيث تساهم حصيلة الصادرات في زيادة الدخل القومي، وفي زيادة القدرة الاستيرادية للدولة.

- ويحسب الميل المتوسط للتجارة الخارجية والتصدير على النحو التالي

$$\text{الميل المتوسط للتجارة الخارجية (\%)} = \frac{\text{قيمة التجارة الخارجية}}{\text{قيمة الدخل القومي}} \times 100$$

$$\text{الميل المتوسط للتصدير (\%)} = \frac{\text{قيمة الصادرات القومية}}{\text{قيمة الدخل القومي}} \times 100$$

الميل الحدي للواردات والصادرات

يتم الحصول على هذا المعدل عن طريق قسمة التغيرات في قيمة التجارة الخارجية على التغيرات في قيمة الدخل القومي، وهذا يعني انه يقيس علاقة التغير في التجارة الخارجية للتغير في الدخل القومي للدولة، وتوجد له صورتين، الميل الحدي للواردات، والميل الحدي للصادرات. ويشير الميل الحدي للواردات إلى الدرجة التي يفضل بها السكان انفاق الزيادات المحققة في الدخل القومي على استيراد سلع اجنبية، وكلما زاد هذا المؤشر دل ذلك على زيادة اعتماد الدولة على الواردات. ويتم الحصول على الميل الحدي للصادرات بقسمة التغيرات في قيمة الصادرات على التغيرات في قيمة الدخل القومي.

$$\text{الميل الحدي للواردات (\%)} = \frac{\text{التغير في قيمة الواردات القومية}}{\text{التغير في قيمة الدخل القومي}} \times 100$$

$$\text{الميل الحدي للصادرات (\%)} = \frac{\text{التغير في قيمة الصادرات القومية}}{\text{التغير في قيمة الدخل القومي}} \times 100$$

وكلما زاد الميل الحدي للواردات كلما زاد الجزء المخصص من الدخل القومي للاستيراد، الامر الذي يؤدي إلى عواقب سيئة على الاقتصاد القومي، حيث ينخفض الجزء المخصص من الدخل القومي للإنفاق على السلع المحلية، وبالتالي ينخفض الطلب الكلي مما يبطئ من حركة نمو الاقتصاد القومي.

والزراعية، والدخل القومي والزراعي، وكذلك محاولة الوقوف على مدى توافق هذه المؤشرات وارتباطها مع بعضها البعض.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمد البحث بهدف الوصول إلى نتائج على التحليل الوصفي والكمي، وذلك لملائمتها لطبيعة الهدف من الدراسة حيث تم الاعتماد على كل من: المتوسطات الحسابية والأهمية النسبية، وكذلك أساليب الإنحدار البسيط والمتعدد بصورها المختلفة (العامة واللوغاريتمية المزدوجة). كما اعتمد البحث للوصول إلى غايته على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من مصادر مختلفة مثل بيانات قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة، نشرات وكتب سنوية الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، بالإضافة إلى الدراسات والبحوث ذات الصلة بمجال الدراسة.

الإطار النظري للبحث

متوسط نصيب الفرد من الصادرات (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2020)

$$\text{متوسط نصيب الفرد من الصادرات} = \frac{\text{قيمة الصادرات القومية}}{\text{عدد السكان}}$$

متوسط نصيب الفرد من الواردات

هو متوسط ما يحصل عليه الفرد من قيمة الواردات الكلية، ويتم الحصول عليه عن طريق خارج قسمة إجمالي قيمة الواردات القومية على عدد السكان (نشرة الميزان الغذائي بجمهورية مصر العربية، 2020)..

$$\text{متوسط نصيب الفرد من الواردات} = \frac{\text{قيمة الواردات القومية}}{\text{عدد السكان}}$$

المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية (سليمان، 2018)

معدل التبعية

هو معدل اعتماد الدولة على العالم الخارجي، ويساوي خارج قسمة قيمة الواردات للدولة على قيمة الدخل القومي للدولة.

$$\text{معدل التبعية (\%)} = \frac{\text{قيمة الواردات القومية}}{\text{قيمة الدخل القومي}} \times 100$$

معدل التغطية

يشير هذا المعدل إلى نسبة قيمة الصادرات إلى قيمة الواردات، ومدى تحكم الدولة في وارداتها والقوة الشرائية لصادراتها، ويتم الحصول عليه بقسمة قيمة الصادرات على قيمة الواردات.

التبادل الدولي الصافي

يقصد بمعدل التبادل الدولي الصافي الشروط التي يتم من خلالها تبادل التجارة بين بلد واخري، أي انه عبارة عن النسبة بين قيمة السلع المصدرة وقيمة السلع المستوردة. وفي حالة تعدد السلع المصدرة والمستوردة فان معدل التبادل الدولي يعبر عن العلاقة بين قيمة الصادرات وقيمة الواردات واتجاهات هذه العلاقة. وتعتبر معدلات التبادل الدولي ذات أهمية كبيرة فيما يتعلق بالميزان التجاري والدخل القومي، خصوصاً في الدول التي تلعب فيها التجارة الخارجية دوراً فعالاً في الاقتصاد القومي، غير ان أهمية معدلات التبادل الدولي تبدو أكثر وضوحاً بالنسبة للدول المصدرة للمواد الأولية، حيث تشكل المواد الأولية جانباً هاماً من جملة الصادرات، وبالتالي تؤثر على الدخل القومي في تلك البلاد كما هو الحال في مصر. ومما لا شك فيه ان تقلبات معدلات التبادل الدولي تؤدي إلى تقلبات حادة في حصة الصادرات، وهو ما يؤثر على تنفيذ برامج التنمية الاقتصادية، لذلك فان العمل على تحسين معدل التبادل الدولي يجب ان يكون هدفاً من اهداف السياسة الاقتصادية الرشيدة.

$$\text{معدل التبادل الصافي (\%)} = \frac{\text{الرقم القياسي لقيمة الصادرات القومية}}{\text{الرقم القياسي لقيمة الواردات القومية}} \times 100$$

وتعني زيادة المعدل الصافي عن 100 ان قيم الصادرات قد ارتفعت بالنسبة لقيم الواردات، وبذلك يتحسن الوضع الاقتصادي بالنسبة للتعامل الخارجي المصري، الامر الذي يعني ان الدولة تستطيع شراء كمية اكبر من الواردات بنفس كمية الصادرات التي كانت مصدرة من قبل، وبذلك يزداد الدخل القومي.

النتائج والمناقشة

المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية على المستوى القومي

يهتم هذا الجزء بدراسة تطور كل من:

- 1- حجم التجارة الخارجية والعجز في الميزان التجاري.
- 2- استعراض المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية على المستوى القومي.
- 3- التقدير القياسي لأهم العوامل المؤثرة في معدل التبعية على المستوى القومي.

تطور قيمة التجارة الخارجية والعجز في الميزان التجاري

تطور قيمة الصادرات القومية

تشير الأرقام الواردة بجدول 1 أن قيمة الصادرات القومية بلغت حدها الأدنى عام 2000 بقيمة حوالي 16.4 مليار جنيه، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي 523.8

مليار جنيه عام 2018، بمتوسط عام خلال فترة الدراسة حوالي 187.4 مليار جنيه، يمثل نحو 28.9% من إجمالي حجم التجارة الخارجية، وذلك خلال الفترة (2000-2020). وتشير المعادلة رقم (1) بجدول 2 الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات القومية فترة الدراسة والتي تشير إلى أن قيمة الصادرات القومية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغت قيمته حوالي 24.18 مليار جنيه، تمثل نحو 12.9% من المتوسط السنوي العام لإجمالي قيمة الصادرات القومية خلال فترة الدراسة.

وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة نحو 0.813، أن نحو 81.3% من التغيرات في إجمالي قيمة الصادرات القومية تعزي إلى تغيرات يعكسها عامل الزمن. كما تشير قيمة (F) المحسوبة والبالغة نحو 82.47)** إلى معنوية النتيجة السابقة.

تطور قيمة الواردات القومية

تشير الأرقام الواردة بجدول 1 أن قيمة الواردات القومية بلغت حدها الأدنى عام 2000 بقيمة حوالي 48.6 مليار جنيه، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي 1464.8 مليار جنيه عام 2018، بمتوسط عام لفترة الدراسة حوالي 460.0 مليار جنيه، يمثل نحو 71.1% من إجمالي حجم التجارة الخارجية خلال فترة الدراسة. وتشير المعادلة رقم (2) بجدول 2 الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات القومية خلال فترة الدراسة والتي تشير إلى أن الواردات القومية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 65.01 مليار جنيه، تمثل نحو 14.1% من المتوسط السنوي العام لإجمالي قيمة الواردات القومية خلال فترة الدراسة.

وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة نحو 0.813، إن نحو 81.3% من التغيرات في إجمالي قيمة الواردات القومية تعزي إلى تغيرات يعكسها عامل الزمن. كما تشير قيمة (F) المحسوبة والبالغة نحو 82.41)** إلى معنوية النتيجة السابقة.

تطور حجم التجارة الخارجية

تشير الأرقام الواردة بجدول 1 أن حجم التجارة الخارجية بلغ حده الأدنى عام 2000 حوالي 65.0 مليار جنيه، في حين بلغ حده الأقصى حوالي 1988.6 مليار جنيه عام 2018، هذا بمتوسط عام لحجم التجارة الخارجية حوالي 647.4 مليار جنيه خلال فترة الدراسة. وتشير المعادلة رقم (3) بجدول 2 الاتجاه الزمني العام لتطور حجم التجارة الخارجية خلال الفترة الدراسة والتي تشير إلى أن حجم التجارة الخارجية يتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 89.20 مليار جنيه، تمثل نحو 13.8% من المتوسط السنوي العام لإجمالي حجم التجارة الخارجية خلال فترة الدراسة. وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة نحو 0.817، أن نحو 81.7% من التغيرات في إجمالي حجم التجارة الخارجية تعزي إلى تغيرات يعكسها عامل الزمن. كما تشير قيمة (F) المحسوبة والبالغة نحو 84.74)** إلى معنوية النتيجة السابقة.

جدول 1. تطور قيمة التجارة الخارجية والعجز في الميزان التجاري المصري خلال الفترة (2000-2020)

القيمة: مليار جنيه

السنوات	الصادرات القومية	الواردات القومية	حجم التجارة الخارجية	الرقم القياسي (%) التجاري صافي الميزان
2000	16.4	48.6	65	32.2
2001	16.5	50.7	67.2	34.2
2002	21.1	56.5	77.6	35.4
2003	36.8	65.1	101.9	28.3
2004	47.7	79.7	127.4	32
2005	61.6	114.7	176.3	53.1
2006	78.9	118.5	197.4	39.6
2007	91.3	152.6	243.9	61.3
2008	143	287.7	430.7	144.7
2009	134.6	250	384.6	115.4
2010	154.9	300.4	455.3	145.5
2011	183.3	371.4	554.7	188.1
2012	178.5	433.7	612.2	255.2
2013	197.7	456	653.7	258.3
2014	195.6	523.5	719.1	327.9
2015	168.1	569	737.1	400.9
2016	230.3	708.3	938.6	478
2017	470	1187.1	1657.1	717.1
2018	523.8	1464.8	1988.6	941
2019	513.7	1319.1	1832.8	805.4
2020	472.3	1102.2	1574.5	629.9
المتوسط العام	187.4	460.0	647.4	272.5

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء، الكتاب السنوي، اعداد متفرقة.

تطور العجز في الميزان التجاري

تشير الأرقام الواردة بجدول 1 أن قيمة العجز في الميزان التجاري بلغت حدها الأدنى عام 2003 بقيمة حوالي 28.3 مليار جنيه، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي 941.0 مليار جنيه عام 2018. بمتوسط عام حوالي 272.5 مليار جنيه خلال فترة الدراسة.

وتشير المعادلة رقم (4) بجدول 2 الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة العجز في الميزان التجاري خلال فترة

الدراسة والتي تشير إلى أن قيمة العجز تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 40.83 مليار جنيه، تمثل نحو 15.0% من المتوسط السنوي العام لإجمالي قيمة العجز التجاري خلال فترة الدراسة. وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة نحو 0.793، أن نحو 79.3% من التغيرات في إجمالي قيمة العجز التجاري تعزي إلى تغيرات يعكسها عامل الزمن. كما تشير نسبة (F) المحسوبة والبالغة نحو 72.90** إلى معنوية النتيجة السابقة.

جدول 2. الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة التجارة الخارجية في مصر خلال الفترة 2000-2020

رقم معادلة	المتغيرات	النموذج القياسي	معدل التغير السنوي %	R ²	F
1	قيمة الصادرات القومية	$Y_i = -78.590 + 24.184 T_i$ (-2.35)* (9.08)**	12.9	0.813	82.47**
2	قيمة الواردات القومية	$Y_i = -255.143 + 65.011 T_i$ (-2.84)* (9.08)**	14.1	0.813	82.41**
3	حجم التجارة الخارجية	$Y_i = -333.733 + 89.195 T_i$ (-2.74) (9.21)**	13.8	0.817	84.74**
4	العجز في الميزان التجاري	$Y_i = -176.554 + 40.827 T_i$ (-2.94) (8.54)**	15.0	0.793	72.90**

حيث أن:

Y تشير إلى القيمة التقديرية لحجم المتغيرات التجارية بالمليار جنيه في السنة i

T تشير إلى متغير يعبر عن الزمن بالسنوات في السنة i

i = 1، 2، 3،، 21.

* معنوي عند مستوي 0.05، ** معنوي عند مستوي 0.01

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للأرقام الواردة بجدول (1) بالبحث.

الاقتصاد المصري يعتمد على الواردات بنسبة تقدر بنحو 23.1%، ويدل ذلك على مدي مساهمة الإنتاج العالمي في تكلفة الإنتاج القومي، حيث انه من الواضح ان الاقتصاد القومي يتأثر بالتغيرات العالمية بدرجة كبيرة، حيث ارتفع معدل التبعية في سنوات الازمة الاقتصادية التي بدأت عام 2008 إلى أقصى معدلاته.

معدل التغطية

تشير الأرقام الواردة بجدول 4 إلى ان معدل التغطية قد بلغ حده الأدنى نحو 29.5%، عام 2015، في حين بلغ حد الأقصى بلغ نحو 66.6%، عام 2006. هذا وقد بلغ المتوسط العام لمعدل التغطية نحو 45.0%، وذلك خلال فترة الدراسة، وهذه النسبة تعكس انخفاض قيمة الصادرات بالنسبة للواردات.

الميل المتوسط للتجارة الخارجية

تشير الأرقام الواردة بجدول 4 إلى أن متوسط الميل للتجارة الخارجية المصرية بلغ نحو 33.5%، من قيمة الدخل القومي كمتوسط للفترة (2000-2020)، في حين بلغ الميل المتوسط للتصدير 10.3%، كمتوسط لنفس الفترة. هذا وأن كل من المؤشرين السابقين (الميل المتوسط للتجارة الخارجية و الميل المتوسط للتصدير) مرتبط كل منهم لآخر وتؤثر فيها المتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية. وقد تبين أن قيمة المؤشرات المذكورة قد أخذت اتجاهاً متزايداً من بداية فترة الدراسة عام 2000 حتى عام 2008، حيث كانت الازمة الاقتصادية العالمية، والتي ارتفعت خلالها الأسعار ارتفاعاً ملحوظاً، وتأثر بهذا الارتفاع كل من الصادرات والواردات، واستمر ذلك حوالي أربعة سنوات، حيث تراجعت أسعار السلع خاصة السلع الغذائية مما كان له تأثير واضح على مؤشرات التجارة الخارجية المصرية، الأمر الذي يؤكد أن الاقتصاد المصري شديد التأثر بالتغيرات العالمية المحيطة به.

متوسط نصيب الفرد من التجارة الخارجية

متوسط نصيب الفرد من الصادرات

تشير البيانات الواردة بجدول 3 إلى ان متوسط نصيب الفرد من الصادرات قد بلغ حده الأدنى عام 2001 حوالي 253.1 جنيه، في حين بلغ حده الأقصى حوالي 5394.4 جنيه، عام 2018، بمتوسط عام بلغ حوالي 2102.1 جنيه للفرد من الصادرات خلال فترة الدراسة.

متوسط نصيب الفرد من الواردات

تشير البيانات الواردة بجدول 3 إلى ان متوسط نصيب الفرد من الواردات قد بلغ حده الأدنى عام 2000 حوالي 760.6 جنيه، في حين بلغ حده الأقصى حوالي 15085.5 جنيه عام 2018، بمتوسط عام بلغ حوالي 5098.9 جنيه للفرد من الواردات خلال فترة الدراسة.

المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية على المستوى القومي

تساهم مؤشرات التجارة الخارجية في التعرف على وضع المقتصد القومي للدولة من حيث القوة والضعف، والي أي اتجاه يسير هذا المقتصد، ومدى تأثيره وتأثره بالمتغيرات العالمية، وتأثير كل ذلك على النمو الاقتصادي للدولة. وفيما يلي أهم المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية.

معدل التبعية

تشير بيانات جدول 4 إلى ان معدل التبعية للاقتصاد القومي المصري يتراوح بين حد أدنى بلغ نحو 14.0%، عام 2001، وحد أقصى بلغ نحو 34.9%، عام 2018. هذا وقد بلغ المتوسط العام لمعدل التبعية نحو 23.1%، وذلك خلال الفترة (2000-2020). وهذا يعني ان

جدول 3. الأهمية النسبية للصادرات والواردات ومتوسط نصيب الفرد منهما خلال الفترة (2000-2020)

السنوات	الأهمية النسبية للصادرات من متوسط نصيب الفرد من حجم التجارة الخارجية (%)	الأهمية النسبية للواردات من متوسط نصيب الفرد من الواردات القومية (بالجنية)	الصادرات القومية (بالجنية)	حجم التجارة الخارجية (%)
2000	25.2	760.6	256.7	74.8
2001	24.6	777.6	253.1	75.4
2002	27.2	848.3	316.8	72.8
2003	36.1	957.4	541.2	63.9
2004	37.4	1150.1	688.3	62.6
2005	34.9	1622.3	871.3	65.1
2006	40.0	1645.8	1095.8	60.0
2007	37.4	2040.1	1220.6	62.6
2008	33.2	3751	1864.4	66.8
2009	35.0	3184.7	1714.6	65.0
2010	33.1	3736.3	1926.6	66.9
2011	32.5	4507.3	2224.5	67.5
2012	28.2	5138.6	2114.9	71.8
2013	30.0	5271.7	2285.5	70.0
2014	27.2	5915.3	2210.2	72.8
2015	22.9	6280.4	1855.4	77.1
2016	24.6	7640.8	2484.4	75.4
2017	28.4	12469.5	4937	71.6
2018	26.3	15085.5	5394.4	73.7
2019	28.5	13337.7	5194.1	71.5
2020	29.4	10956.3	4694.8	70.6
المتوسط	28.9	5098.9	2102.1	71.1

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الحاسب الآلي للجدول (1) بالبحث.

جدول 4. بعض المؤشرات الاقتصادية الخاصة بالتجارة الخارجية خلال الفترة (2000-2020)

السنوات	معدل التبعية (%)	معدل التغطية (%)	الميل المتوسط للتجارة (%)	الميل المتوسط للتصدير (%)	الميل الحدي للصادرات (%)	الميل الحدي للواردات (%)	معدل التبادل الصافي (%)
2000	14.2	33.7	19.0	4.8	4.8	14.2	150.5
2001	14.0	32.5	18.5	4.5	0.5	10.0	145.1
2002	14.9	37.3	20.5	5.6	27.7	34.9	166.5
2003	15.6	56.5	24.4	8.8	41.8	22.9	252.1
2004	16.5	59.8	26.3	9.9	16.2	21.8	266.9
2005	21.4	53.7	32.8	11.5	26.2	66.0	239.5
2006	19.1	66.6	31.8	12.7	20.6	4.5	296.9
2007	20.3	59.8	32.5	12.1	9.5	26.1	266.8
2008	31.9	49.7	47.7	15.8	34.1	89.2	221.6
2009	24.0	53.8	36.9	12.9	(6.0)	(26.9)	240.1
2010	25.4	51.6	38.5	13.1	14.6	36.1	229.9
2011	27.8	49.4	41.5	13.7	18.5	46.3	220.1
2012	26.5	41.2	37.4	10.9	(1.6)	20.8	183.5
2013	25.2	43.4	36.1	10.9	10.9	12.6	193.3
2014	25.2	37.4	34.6	9.4	(0.8)	25.3	166.6
2015	23.7	29.5	30.7	7.0	(8.5)	14.1	131.7
2016	26.5	32.5	35.1	8.6	22.9	51.3	145.0
2017	34.9	39.6	48.7	13.8	32.8	65.6	176.5
2018	33.9	35.8	46.0	12.1	5.8	30.1	159.5
2019	25.7	38.9	35.7	10.0	(1.3)	(18.1)	173.6
2020	19.4	42.9	27.8	8.3	(7.6)	(39.9)	191.1
المتوسط	23.1	45.0	33.5	10.3	12.4	24.1	196.2

القيم بين الأقواس سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الحاسب الآلي للجدول (1) بالبحث.

الزمن. كما تشير قيمة (F) المحسوبة والبالغة نحو 45.82^{**} إلى مدى مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع القياس.

تطور قيمة الواردات الزراعية

تشير الأرقام الواردة بجدول 5 أن قيمة الواردات الزراعية بلغت أدنى قيمة لها حوالي 6.4 مليار جنيه وذلك عام 2000، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 94.3 مليار جنيه، وذلك عام 2019. بمتوسط عام لقيمة الواردات الزراعية حوالي 33.6 مليار جنيه، يمثل نحو 56.6% من إجمالي حجم التجارة الخارجية الزراعية، وذلك خلال فترة الدراسة.

وتشير المعادلة رقم (6) بجدول 6 الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات الزراعية خلال فترة الدراسة، حيث تشير النتائج المتحصل عليها أن الواردات الزراعية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 3.83 مليار جنيه، تمثل نحو 11.4% من المتوسط السنوي العام لإجمالي قيمة الواردات الزراعية خلال فترة الدراسة.

وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة نحو 0.767، إلى أن نحو 76.7% من التغيرات في إجمالي قيمة الواردات الزراعية تعزي إلى تغيرات يعكسها عامل الزمن. كما تشير قي (F) المحسوبة والبالغة نحو 62.67^{**} إلى مدى مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع القياس.

تطور حجم التجارة الخارجية الزراعية

أوضحت الأرقام الواردة بجدول 5 أن حجم التجارة الخارجية الزراعية بلغ أدنى قيمة له حوالي 12.7 مليار جنيه خلال عام 2001، في حين بلغ أقصى قيمة له حوالي 144.5 مليار جنيه، وذلك خلال عام 2019. هذا وقد بلغ المتوسط العام لحجم التجارة الخارجية الزراعية حوالي 55.4 مليار جنيه، وذلك خلال الفترة (2000-2020).

وتشير المعادلة رقم (7) بجدول 6 الاتجاه الزمني العام لتطور حجم التجارة الخارجية خلال فترة الدراسة، حيث تشير النتائج المتحصل عليها أن حجم التجارة الخارجية يتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 5.69 مليار جنيه، تمثل نحو 10.3% من المتوسط السنوي العام لإجمالي حجم التجارة الخارجية خلال فترة الدراسة. وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة نحو 0.777، أن نحو 77.7% من التغيرات في إجمالي حجم التجارة الخارجية تعزي إلى تغيرات يعكسها عامل الزمن. كما تشير قيمة (F) المحسوبة والبالغة نحو 66.34^{**} إلى مدى مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع القياس.

الميل الحدي للتجارة الخارجية

وتشير الأرقام الواردة بجدول 4 أن الميل الحدي للصادرات يتراوح بين نحو (-8.5%)، كحد أدنى عام 2015، ونحو 41.8%، كحد أقصى عام 2003. هذا وقد بلغ متوسط الميل الحدي للصادرات نحو 12.4% خلال الفترة (2000-2020). وبالنسبة للميل الحدي للواردات فقد تراوح بين نحو (-39.9%)، كحد أدنى عام 2020، ونحو 89.2% كحد أقصى عام 2008. كما بلغ متوسط الميل الحدي للواردات نحو 24.1% خلال الفترة المشار إليها، والإشارة السالبة تعني انخفاض قيمة الصادرات.

معدل التبادل الدولي الصافي

وتشير الأرقام الواردة بجدول 4 إلى أن معدل التبادل الصافي بلغ أقل قيمة له نحو 131.7%، عام 2015، هذا يعكس انخفاض قيمة الجنية أمام الدولار الأمريكي.

المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية على المستوى الزراعي

يتناول هذا الجزء ثلاثة محاور، الأول: يهتم بدراسة تطور حجم التجارة الزراعية والعجز في الميزان الزراعي، الثاني: استعراض المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية على المستوى الزراعي، بينما المحور الثالث يتناول التقدير القياسي لأهم العوامل المؤثرة في معدل التبعية على المستوى الزراعي.

تطور قيمة حجم التجارة الخارجية الزراعية والعجز في الميزان الزراعي

تطور قيمة الصادرات الزراعية

تشير الأرقام الواردة بجدول 5 أن قيمة الصادرات الزراعية بلغت أدنى قيمة لها حوالي 5.5 مليار جنيه خلال عام 2001، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 51.6 مليار جنيه، وذلك خلال عام 2018. هذا وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات الزراعية حوالي 21.8 مليار جنيه، يمثل نحو 43.4% من إجمالي حجم التجارة الخارجية الزراعية، وذلك خلال الفترة (2000-2020). وتوضح المعادلة رقم (5) بجدول 6 الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (2000-2020)، حيث تشير النتائج المتحصل عليها أن الصادرات الزراعية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغت قيمته حوالي 1.87 مليار جنيه، تمثل نحو 8.6% من المتوسط السنوي العام لإجمالي قيمة الصادرات الزراعية خلال فترة الدراسة.

وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة نحو 0.707، أن نحو 70.7% من التغيرات في إجمالي قيمة الصادرات الزراعية تعزي إلى تغيرات يعكسها عامل

جدول 5. تطور قيمة وحجم التجارة الخارجية والعجز في الميزان الزراعي المصري خلال الفترة (2000-2020)
القيمة: مليار جنيه

السنوات	الصادرات الزراعية	الواردات الزراعية	حجم التجارة الخارجية	الرقم القياسي (%)	صافي الميزان الزراعي
2000	6.6	6.4	13	100.0	0.2
2001	5.5	7.2	12.7	97.7	1.7
2002	6.2	8.8	15	115.4	2.6
2003	17.5	9.9	27.4	210.8	7.6
2004	18.8	9.4	28.2	216.9	9.4
2005	14.7	13.8	28.5	219.2	0.9
2006	15.2	12.9	28.1	216.2	2.3
2007	14.4	15.4	29.8	229.2	1.0
2008	15.5	11.8	27.3	210.0	3.7
2009	16	26.4	42.4	326.2	10.4
2010	17.5	26.4	43.9	337.7	8.9
2011	20	41.4	61.4	472.3	21.4
2012	15.8	52.6	68.4	526.2	36.8
2013	19.7	48.6	68.3	525.4	28.9
2014	20.3	28.7	49	376.9	8.4
2015	20.5	30.4	50.9	391.5	9.9
2016	23.6	36.7	60.3	463.8	13.1
2017	43.4	66	109.4	841.5	22.6
2018	51.6	89.8	141.4	1087.7	38.2
2019	50.2	94.3	144.5	1111.5	44.1
2020	45.7	68	113.7	874.6	22.3
المتوسط العام	21.8	33.6	55.4	/	11.7

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، الكتاب السنوي، اعداد متفرقة.

جدول 6. الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة وحجم التجارة الخارجية في مصر خلال الفترة 2000-2020

رقم معادلة	المتغيرات	النموذج القياسي	معدل التغير السنوي (%)	R ²	F
5	قيمة الصادرات الزراعية	$Y_i = 1.321 + 1.866 T_i$ (0.38) (6.77)**	8.6	0.707	45.82**
6	قيمة الواردات الزراعية	$Y_i = -8.530 + 3.827 T_i$ (-1.41) (7.92)**	11.4	0.767	62.67**
7	حجم التجارة الخارجية	$Y_i = -7.209 + 5.693 T_i$ (-0.82) (8.15)**	10.3	0.777	66.34**
8	صافي الميزان الزراعي	$Y_i = -3.765 + 1.617 T_i$ (-0.90) (4.85)**	13.8	0.553	23.55**

* معنوي عند مستوى 0.05 ، ** معنوي عند مستوى 0.01

حيث ان

Y تشير إلى القيمة التقديرية لحجم المتغيرات التجارية بالمليار جنيه في السنة i

T تشير إلى متغير يعبر عن الزمن بالسنوات في السنة i

I = 1، 2، 3،، 21.

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للأرقام الواردة بجدول 5 بالبحث.

جدول 7. الأهمية النسبية للصادرات والواردات ومتوسط نصيب الفرد منهما خلال الفترة (2000-2020)

السنوات	الأهمية النسبية للصادرات الزراعية من حجم التجارة الخارجية (%)	متوسط نصيب الفرد من الصادرات الزراعية (جنيه)	الأهمية النسبية للواردات الزراعية من حجم التجارة الخارجية (%)	متوسط نصيب الفرد من الواردات الزراعية (جنيه)
2000	50.8	103.3	49.2	100.2
2001	43.3	84.4	56.7	110.4
2002	41.3	93.1	58.7	132.1
2003	63.9	257.4	36.1	145.6
2004	66.7	271.3	33.3	135.6
2005	51.6	207.9	48.4	195.2
2006	54.1	211.1	45.9	179.2
2007	48.3	192.5	51.7	205.9
2008	56.8	202.1	43.2	153.8
2009	37.7	203.8	62.3	336.3
2010	39.9	217.7	60.1	328.4
2011	32.6	242.7	67.4	502.4
2012	23.1	187.2	76.9	623.2
2013	28.8	227.7	71.2	561.8
2014	41.4	229.4	58.6	324.3
2015	40.3	226.3	59.7	335.5
2016	39.1	254.6	60.9	395.9
2017	39.7	455.9	60.3	693.3
2018	36.5	531.4	63.5	924.8
2019	34.7	507.6	65.3	953.5
2020	40.2	454.3	59.8	675.9
المتوسط	43.4	255.3	56.6	381.6

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الحاسب الآلي للجدول 5 بالبحث.

معدل التغطية

وتشير الأرقام الواردة بجدول 8 إلى أن معدل التغطية قد بلغ حده الأدنى بلغ نحو 30%، عام 2012، في حين بلغ حد الأقصى بلغ نحو 200%، عام 2004. بمتوسط عام لمعدل التغطية بلغ نحو 84.2%، وذلك خلال فترة الدراسة، وهذه النسبة تعكس انخفاض قيمة الصادرات بالنسبة للواردات.

الميل المتوسط للتصدير

وتشير الأرقام الواردة بجدول 8 إلى أن الميل المتوسط للتصدير بلغ نحو 13.0%، من قيمة الدخل الزراعي كمتوسط للفترة (2000-2020). مما يدل على أن هذا مؤشر (الميل المتوسط للتصدير) مرتبط بغيره من المؤشرات ويتأثر بالمتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية. وقد تبين أن قيمة المؤشر المذكورة قد أخذت اتجاهًا متزايدًا من بداية فترة الدراسة عام 2000 حتى عام 2008، حيث كانت الازمة الاقتصادية العالمية، والتي ارتفعت خلالها الأسعار ارتفاعًا ملحوظًا، وتأثر بهذا الارتفاع كل من الصادرات والواردات، واستمر ذلك حوالي أربعة سنوات، حيث تراجعت أسعار السلع خاصة السلع الغذائية مما كان له تأثير واضح على مؤشرات التجارة الخارجية المصرية، الأمر الذي يؤكد أن الاقتصاد المصري شديد التأثر بالتغيرات العالمية المحيطة به.

الميل الحدي للتجارة الخارجية

وتشير الأرقام الواردة بجدول 8 أن الميل الحدي للواردات تتراوح بين حد أدنى (-858.8%)، عام 2009، ونحو 1700%، كحد أقصى عام 2015. هذا وقد بلغ متوسط الميل الحدي للواردات نحو (-13.2%) خلال الفترة (2000-2020). وبالنسبة للميل الحدي للصادرات فقد تتراوح بين نحو (-410%)، كحد أدنى عام 2018، ونحو 200% كحد أقصى عام 2015. كما بلغ متوسط الميل الحدي للصادرات نحو (-5.5%) خلال الفترة المشار إليها، والإشارة السالبة تعني انخفاض قيمة الصادرات.

معدل التبادل الدولي الصافي

وتشير الأرقام الواردة بجدول 8 إلى أن معدل التبادل الصافي بلغ أقل قيمة له نحو 163.8%، عام 2012، وهذا يعكس انخفاض قيمة الجنية أمام الدولار الأمريكي.

التقدير القياسي لاهم العوامل المؤثرة في معدل التبعية على المستوى الزراعي

توضح المعادلة رقم (9) نتائج القياس الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على معدل التبعية في القطاع الزراعي المصري ويتضمن النموذج معادلة التبعية كمتغير تابع Y ، وكل من نصيب الفرد للواردات الزراعية بالجنية X_1 ، نصيب الفرد من الواردات الزراعية بالجنية X_2 ، الميل المتوسط للتصدير X_3 ، الميل الحدي للواردات X_4 ، الميل الحدي للصادرات X_5 ، صافي الميزان الزراعي X_6 ، معدل التبادل الصافي X_7 كمغيرات مستقلة خلال الفترة (2000-2020).

تطور صافي الميزان الميزان التجاري الزراعي

تشير الأرقام الواردة بجدول (5) أن قيمة صافي الميزان الزراعي بلغت أدنى قيمة لها حوالي 0.2 مليار جنيه وذلك عام 2000، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 44.1 مليار جنيه، وذلك عام 2019. هذا وقد بلغ المتوسط العام لقيمة العجز في الميزان الزراعي حوالي 11.7 مليار جنيه، وذلك خلال الفترة (2000-2020). وتشير المعادلة رقم (8) بجدول 6 الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صافي الميزان الزراعي خلال الفترة (2000-2020)، حيث تشير النتائج المتحصل عليها أن قيمة العجز تتزايد سنويًا بمقدار معنوي إحصائيًا بلغ حوالي 1.62 مليار جنيه، تمثل نحو 13.8% من المتوسط السنوي العام لإجمالي قيمة صافي الميزان الزراعي خلال فترة الدراسة. وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) والبالغة نحو 0.553، أن نحو 55.3% من التغيرات في إجمالي قيمة صافي الميزان الزراعي تعزى إلى تغيرات يعكسها عامل الزمن. كما تشير قيمة (F) المحسوبة والبالغة نحو $(23.55)**$ إلى مدى مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع القياس.

متوسط نصيب الفرد من التجارة الخارجية الزراعية

متوسط نصيب الفرد من الصادرات

يشير جدول 7 إلى أن متوسط نصيب الفرد من الصادرات قد بلغ حده الأدنى حوالي 84.4 جنيه، وذلك عام 2001، في حين بلغ حده الأقصى حوالي 531.4 جنيه، عام 2018، بمتوسط عام بلغ حوالي 255.3 جنيه للفرد من الصادرات خلال الفترة (2000-2020).

متوسط نصيب الفرد من الواردات

تشير البيانات الواردة بجدول 7 إلى أن متوسط نصيب الفرد من الواردات قد بلغ حده الأدنى حوالي 100.2 جنيه، وذلك عام 2000، في حين بلغ حده الأقصى حوالي 953.5 جنيه، عام 2019، بمتوسط عام خلال فترة الدراسة بلغ حوالي 381.6 جنيه للفرد.

المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية على المستوى الزراعي

معدل التبعية

وتشير بيانات جدول 8 إلى أن معدل التبعية للاقتصاد الزراعي المصري خلال فترة الدراسة يتراوح بين حد أدنى بلغ نحو 8.4%، عام 2008، وحد أقصى بلغ نحو 27.6%، عامي 2012، 2018. بمتوسط عام لمعدل التبعية خلال فترة الدراسة نحو 17.2%. مما يدل على الاقتصاد المصري يعتمد على الواردات بنسبة تقدر بنحو 17.2%، ويدل ذلك على مدى مساهمة الإنتاج العالمي في تكلفة الإنتاج الزراعي، حيث أنه من الواضح أن الاقتصاد الزراعي يتأثر بالتغيرات العالمية بدرجة كبيرة، حيث ارتفع معدل التبعية في سنوات الازمة الاقتصادية التي بدأت عام 2008 إلى أقصى معدلاته.

جدول 8. العوامل الاقتصادية المؤثرة على التجارة الخارجية الزراعية خلال الفترة (2000-2020)

السنوات	معدل التبعية (%)	معدل التغطية (%)	الميل المتوسط للتصدير (%)	الميل الحدي للصادرات (%)	الميل الحدي للواردات (%)	معدل التبادل الصافي الزراعي (%)
2000	12.6	103.1	13	13	12.6	562.5
2001	13.4	76.4	10.3	-37.9	27.6	416.7
2002	14.5	70.5	10.2	10.1	23.2	384.3
2003	14.5	176.8	25.5	141.3	13.8	964.2
2004	11.4	200	22.8	9.3	-3.6	1090.9
2005	14.9	106.5	15.8	-39.4	42.3	581
2006	12.6	117.8	14.8	5.3	-9.5	642.7
2007	13.2	93.5	12.4	-5.8	18	510
2008	8.4	131.4	11.1	4.7	-15.3	716.5
2009	19.1	60.6	11.6	-29.4	-858.8	330.6
2010	17.5	66.3	11.6	11.9	0	361.6
2011	23	48.3	11.1	8.6	51.7	263.5
2012	27.6	30	8.3	-37.8	100.9	163.8
2013	23.8	40.5	9.7	30	-30.8	221.1
2014	12.8	70.7	9.1	3	-100	385.8
2015	13.6	67.4	9.2	200	1700	367.8
2016	14.7	64.3	9.5	12.3	25	350.8
2017	20.2	65.8	13.3	25.4	37.7	358.7
2018	27.6	57.5	15.9	-410	-1190	313.4
2019	27.2	53.2	14.5	-6.5	20.8	290.4
2020	18.6	67.2	12.5	-24.3	-142.2	366.6
المتوسط	17.2	84.2	13.0	-5.5	-13.2	459.2

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الحاسب الآلي للجدول (5) بالبحث.

Y القيمة التقديرية لمعدل التبعية % في المشاهدة i.
 X_1 القيمة التقديرية لنصيب الفرد من الصادرات الزراعية بالجنية في المشاهدة i.
 X_2 القيمة التقديرية لنصيب الفرد من الواردات الزراعية بالجنية في المشاهدة i.
 X_3 القيمة التقديرية للميل المتوسط للتصدير (%) في المشاهدة i.
 X_7 القيمة التقديرية لمعدل التبادل الدولي الزراعي (%) في المشاهدة i.

I = 1, 2, 3,، 21.

وقد تم الحصول على نموذج الانحدار المتعدد المرحلي Stepwise التالي:

$$Y = 8.620 + 0.034 X_2 - 0.046 X_1 + 0.901 X_3 - 0.010 X_7$$

معادلة رقم (9)

(10.57)** (12.23)** (-10.42)**
(9.53)** (-3.64)**

$$F = 269.783^{**} \quad R^2 = 0.982$$

* معنوي عند مستوي 0.05 ، ** معنوي عند مستوي 0.01

حيث أن:

الزراعي بنحو 1%، تؤدي إلى زيادة في معدل التبعية للاقتصاد القومي بنحو 0.52%، وهو يعكس أهمية القطاع الزراعي وتنمية الصادرات من المحاصيل والمنتجات الزراعية على معدل تبعية الاقتصاد القومي في مصر. وقد بلغ قيمة معامل التحديد المعدل R^2 ، والبالغة نحو 0.231، أي ان نحو 23.1% من الزيادة في معدل تبعية الاقتصاد القومي، يمكن ان تعزي إلى معدل التبعية في القطاع الزراعي. وتدل نسبة F المحسوبة على معنوية النموذج المقدر.

التوصيات

- 1- العمل على زيادة الأهمية النسبية للصادرات المصرية بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة، وزيادة قدرتها التنافسية إلى أسواق العالم من خلال المتابعة المستمرة لطبيعة ومواصفات المنتجات المنافسة.
- 2- ضرورة الاهتمام بالأنشطة التسويقية والترويجية والدعاية والأعلان عن الصادرات المصرية عامة، والزراعية خاصة.
- 3- تشجيع البعثات الترويجية وإقامة المعارض الدولية لجذب إهتمام المستهلك الأجنبي والتعريف بإمكانيات الجودة والتنوع بالمنتج المصري.

المراجع

- الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء. الكتاب السنوي، اعداد متفرقة.
- سليمان، أحمد سرحان (2018). التجارة الخارجية المصرية الافريقية رؤية تحليلية، كتاب، الطبعة الثانية.
- عويضة، رويدا أسامة (2012). معايير التجارة الدولية وأثرها على الصادرات الزراعية المصرية، ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق.
- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي (2020). الميزان الغذائي بجمهورية مصر العربية"، قطاع الشؤون الاقتصادية.

Kasem, O.; Ghenmy, S. and El-Sayed, M. (2023). Future prospects for egyptian foreign trade with some African blocs in light of environmental and economic changes. Sinai J. Appl. Sci., 12 (1): 69-84. doi: 10.21608/sinjas.2023.181923.1175.

وبدراسة إشارات معاملات الانحدار المقدره بالمتغيرات التفسيرية، والتي ثبتت معنويتها الإحصائية، تبين انها تتفق مع المنطق الاقتصادي. وتشير النتائج المتحصل عليها أن زيادة نصيب الفرد من الواردات الزراعية بحوالي مليون جنيه، يؤدي إلى زيادة معدل التبعية الزراعي بنحو 0.034%، وإن زيادة نصيب الفرد من الصادرات الزراعية بحوالي مليون جنيه، يؤدي إلى تناقص معدل التبعية الزراعي بنحو 0.046%، كما أن زيادة الميل المتوسط للتصدير بنحو 1%، يؤدي إلى زيادة معدل التبعية الزراعي بنحو 0.901%، في حين ان زيادة معدل التبادل الدولي الزراعي بنحو 1%، يؤدي إلى تناقص معدل التبعية الزراعي بنحو 0.01%. وتشير قيمة معامل التحديد المعدل R^2 ، والبالغة نحو 0.982، أن نحو 98.2% من التغيرات في معدل التبعية الزراعي، ترجع إلى التغير في العوامل المفسرة التي تضمنتها الدالة. كما تشير نسبة F المحسوبة، والبالغة نحو 269.783** إلى مدي مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع القياس.

مما سبق يتبين أن خفض معدل التبعية الزراعية في مصر يتوقف بصفة أساسية على تحقيق زيادة في قيمة الصادرات الزراعية، والميل المتوسط للتصدير، وانخفاض قيمة الواردات الزراعية، وكذلك انخفاض معدل التبادل الصافي الزراعي.

العلاقة بين معدل تبعية القطاع الزراعي ومعدل تبعية الاقتصاد القومي

تشير المعادلة رقم (10) إلى نتائج التحليل الاحصائي باستخدام أسلوب الانحدار الخطي، لعلاقة معدل تبعية القطاع الزراعي بنظيره في الاقتصاد القومي خلال الفترة من (2000-2020).

$$Y = 14.163 + 0.522 X \quad \text{معادلة رقم (10)}$$

$$(3.58)^{**} \quad (2.39)^{*}$$

$$F = 5.69^{**} \quad R^2 = 0.231$$

* معنوي عند مستوي 0.05 ، ** معنوي عند مستوي 0.01

حيث أن:

Y القيمة التقديرية لمعدل التبعية للاقتصاد القومي المصري % في السنة i.

X القيمة التقديرية لمعدل التبعية للقطاع الزراعي (%) في السنة i.

I = 1، 2، 3،، 21.

وتشير النتائج المتحصل عليها إلى وجود علاقة طردية معنوية احصائيا بين معدل تبعية القطاع الزراعي، والاقتصاد القومي، وان الزيادة في معدل تبعية القطاع

المخلص العربي

الأوضاع الراهنة للتجارة الخارجية المصرية وعلاقتها بالتجارة الخارجية الزراعية وأهم مؤشرات الاقتصادية

منه الله ياسر عثمان الشعراوي*، رجب محمد حفني، رياض إسماعيل رضوان، محمد أحمد السيد
قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش، مصر

أستهدف البحث القاء الضوء على دراسة العلاقة بين التجارة الخارجية القومية بصفة عامة والتجارة الخارجية الزراعية بصفة خاصة خلال الفترة (2000-2020)، حيث تبين من النتائج أن حجم التجارة الخارجية القومية بلغ أدنى قيمة له حوالي 65.0 مليار جنيه خلال عام 2000، بينما بلغ أقصاه حوالي 1988.6 مليار جنيه خلال عام 2018، بمتوسط عام بلغ حوالي 647.4 مليار جنيه. هذا وقد أشارت النتائج أن حجم التجارة الخارجية الزراعية بلغ حده الأدنى عام 2001 بقيمة حوالي 12.7 مليار جنيه، في حين بلغ حده الأقصى عام 2019 بقيمة حوالي 144.5 مليار جنيه، بمتوسط عام بلغ حوالي 55.4 مليار جنيه. وقد أشارت النتائج أن المتوسط العام لمعدلات التبعية والتغطية القومية نحو 23.1%، 45.0% على الترتيب وبلغ المتوسط العام لمعدلي التبعية والتغطية الزراعية نحو 17.2%، 84.2% على التوالي، وبدراسة أهم العوامل المؤثرة على معدل التبعية تبين أن خفض معدل التبعية الزراعية في مصر يتوقف بصفة أساسية على تحقيق زيادة في قيمة كل من الصادرات الزراعية، والميل المتوسط للتصدير، وانخفاض قيمة كل من الواردات الزراعية، ومعدل التبادل الصافي الزراعي.

الكلمات الاسترشادية: التجارة الخارجية الزراعية، معدل التبعية، معدل التغطية، مصر.

REVIEWERS:

Dr. Mohamed Boghdady

Dept. Agric. Econ., Fac. Agric., Suez Canal Univ., Egypt.

| mboghd@agr.suez.edu.eg

Dr. Fekry Shalaby

Dept. Econ. and Agric. Exten., Fac. Technol. and Dev., Zagazig Univ., Egypt.

| fekryshalaby@hotmail.com