

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>

دراسة إقتصادية للسياسات السعرية لمحصولي الطماطم و الفاصوليا الخضراء في مصر

أ.د/ محمد سالم مشعل¹ د/ محمود عبد التواب عرفه² م/ ولاء جمال متولى محمد³

1،2 - قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة 3- طالبة دراسات عليا

بيانات البحث

استلام 2023 /11/22
قبول 2023 /12 /8الكلمات المفتاحية:
التجارة الخارجية،
تحليل نموذج التوازن
الجزئي،
معامل
الحماية الاسمي.

المستخلص

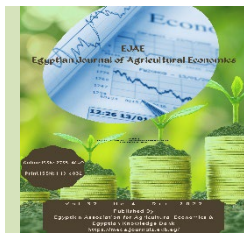
زيادة حجم التجارة الخارجية له تأثير ايجابي في النهوض بالاقتصاد القومي المصري، فهي تساهم في رفع معدلات التنمية الاقتصادية ونشير مشكلة الدراسة الي أن صادرات محصولي الطماطم والفاصوليا الخضراء في مصر تعاني من عدة معوقات مثل عدم استقرار الصادرات، وانخفاض حجم تطورها رغم وجود فائض في الطاقة الإنتاجية المحلية، وبالتالي تراجع كمية الصادرات وعدم القدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير للدول المستوردة وعدم القدرة علي تحقيق المنافسة الدولية. ويهدف البحث إلى دراسة الوضع الراهن للمؤشرات الاقتصادية وقياس أثر الاختلالات السعرية بين الاسعار المحلية والعالمية وأثرها على المنتج والمستهلك وتأثيرها على اقتصاد الدولة

أهم النتائج أن متوسط معامل الحماية الاسمي للنتاج من محصول الفاصوليا الخضراء والطماطم بلغ نحو 0.32 ، 0.49 على الترتيب و عدم وجود سياسة إنتاجية عادلة لمحصولي الدراسة، مما يعنى أن المزارع يتحمل ضرائب ضمنية و ان السياسات السعرية لها تأثير إيجابي على جانب المنتج ، وإيرادات الدولة ، فى حين كان هناك تأثيراً سلبياً على الجانب الاستهلاكي والتغير فى النقد الأجنبي، مما يتطلب على الدولة اتباع بعض الاجراءات التى تدعم منتجى محصولي الفاصوليا والطماطم والتوسع فى المساحة وزيادة الانتاج وبالتالي زيادة الصادرات من الفاصوليا الخضراء والطماطم .

الباحث المسئول: ولاء جمال متولى محمد

البريد الإلكتروني: wq9236761@gmail.com

© The Author(s) 2023.



Available Online at Ekb Press

Egyptian Journal of Agricultural Economics ISSN: 2311-8547 (Online),

1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>

An economic study of the price policies of tomato and green beans in Egypt

Dr. Mohamed Mashaal¹Dr. Mohmoud Abd Eltwab Arafa²Walaa Gamal Motwaly³

1,2- Department of Agriculture Economics, Faculty of Agriculture Cairo University

3- Postgraduate student

ARTICLE INFO

Article History

Received:22-11- 2023

Accepted:8- 12- 2023

Keywords:

Foreign trade,
partial
equilibrium
model analysis,
nominal
protection
factor.

ABSTRACT

Increasing the volume of foreign trade has a positive impact on the advancement of the Egyptian national economy, as it contributes to raising development services and the economic problem. A study indicates that the exports of rice and green bean producers in Egypt It suffers from several obstacles, such as the instability of exports, the low volume of its development despite the presence of a surplus in local production capacity, and consequently the decline in the amount of exports, the inability to meet the export requirements of importing countries, and the inability to achieve international competition The research aims to study the current situation of economic indicators and measure the impact of price imbalances between local and international prices, their impact on the producer and consumer, and their impact on the country's economy. The most important results are that the average nominal protection factor for the output of green beans and tomatoes was about 0.32 and 0.49, respectively, and there is no fair production policy for the two study crops, which means that the farmer bears implicit taxes Price policies have a positive impact on the product side and state revenues, while there was a negative impact on the consumption side and the change in foreign exchange. Which requires the state to follow some measures that support bean and tomato producers, expand the area, increase production, and thus increase exports of green beans and tomatoes.

Corresponding Author: Walaa Gamal Motwaly

Email: wg9236761@gmail.com

© The Author(s) 2023.

مقدمة:

تلعب التجارة الخارجية دوراً هاماً في الإقتصاد القومي المصري، حيث تساهم في رفع معدلات التنمية الإقتصادية من خلال توفير رأس المال اللازم للاستثمارات وبالتالي توسيع القاعدة الإنتاجية، وتساهم الصادرات في زيادة الدخل القومي وفي تدبير العملات الأجنبية اللازمة لتمويل الواردات، وقد أدي قصور الصادرات المصرية عن ملاحقة الزيادة المستمرة في الواردات إلي عجز مستمر في ميزان المدفوعات المصري، وتسعي الدولة جاهدة إلي زيادة الصادرات الزراعية ويعتبر محصولي الطماطم والفاصوليا الخضراء من المحاصيل التصديرية الهامة حيث تحتل الطماطم المرتبة الثالثة بعد محصول البصل والبطاطس تبلغ قيمة صادراتها من إجمالي صادرات محاصيل الخضر نحو 63.2 مليون دولار تمثل نحو 6.1% من إجمالي قيمة صادرات الخضر المصرية، 1.31% من قيمة الصادرات الزراعية المصرية خلال متوسط الفترة (2017-2021)، كما جاء محصول الفاصوليا الخضراء في المرتبة الخامسة بعد محصول البصل والبطاطس والطماطم والفراولة، حيث تبلغ قيمة صادراتها من إجمالي صادرات محاصيل الخضر نحو 13.7 مليون دولار تمثل نحو 1.3% من إجمالي قيمة صادرات الخضر المصرية، 1.07% من قيمة الصادرات الزراعية المصرية خلال متوسط الفترة (2017-2021).

مشكلة الدراسة :

يعد محصولي الطماطم والفاصوليا الخضراء من أهم المحاصيل التصديرية الواعدة والتي يمكن أن يكون لها إمكانيات تصديرية تنافسية عالية لما يتمتع بها كلا المحصولين من جودة عالية مقارنة بالدول المنافسة وبالرغم من ذلك تعاني صادرات كلا من الطماطم المصرية والفاصوليا الخضراء المصرية من عدة معوقات أهمها عدم استقرار الصادرات وإنخفاض معدل نموها بما لا يتناسب مع الطاقة الإنتاجية بالإضافة إلى إرتفاع سعر التقاوى والشتلات وعدم توافر أصناف جيدة بأسعار مناسبة وعدم وجود أسعار تعاقدية للمزارع تساعد على تجنب التقلبات السعرية ، وبالتالي تراجع كمية الصادرات وعدم القدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير للدول المنافسة.

الهدف من البحث:

يهدف البحث إلى تقدير وتحليل السياسات السعرية التي تتبعها الدولة لزيادة مساحة المحاصيل التصديرية الواعدة كمحصولي الطماطم والفاصوليا الخضراء وذلك من خلال التعرف على :

- 1- الوضع الراهن للمؤشرات الاقتصادية لمحصولي الطماطم والفاصوليا الخضراء
- 2- قياس أثر الاختلالات السعرية بين الاسعار المحلية والعالمية لمحصولي الدراسة وأثرها على المنتج والمستهلك وتأثيرها على الدولة.
- 3- قياس مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للمنتج والمستهلك والدولة

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

تعتمد الدراسة على أساليب التحليل الوصفي والكمي، و تقدير بعض نماذج الإنحدار الخطي البسيطة و قياس أثر تدخل الدولة باستخدام نموذج التوازن الجزئي من الناحية العملية أكثر الأدوات استخداماً في قياس تأثير التدخل الحكومي في السياسات السعرية على كل من المنتج والمستهلك والتجارة الخارجية والإيراد الحكومي نتيجة إتباع سياسة معينة ، وهو يقوم بقياس آثار نوعين من السياسة السعرية:

- أ- المتعلقة بالتعريف الجمركية على الواردات.
 - ب- المتعلقة بالضرائب على الصادرات وهي الحالة التي تنطبق عليها البحث الحالي.
- بصرف النظر عن قيمة الرسوم التي يتم فرضها، فإن الآلية التي يبني عليها هذا القرار تفترض أن رسوم التصدير على المحصول المصدر سوف ينتشر تأثيره بالسالب للخلف في اتجاه الأسعار التي يعرضها المصدر على المنتج أي انخفاض السعر المزرعي بما يؤدي إلى التأثير على الأرباحية التي يحققها المزارع من زراعة المحصول بالمقارنة بالمحاصيل الأخرى، ومن ثم يُحجم المزارع جزئياً عن زراعة المحصول

(انخفاض المساحة)، كما ينتشر تأثيره بالسالب أيضا للأمام في اتجاه التأثير على منافسة المحصول المصرى للمحصول الوارد من الدول المنافسة فى الأسواق الخارجية¹:

1- معامل الحماية الاسمى

$$NPC = \text{السعر المزرعى} \div \text{السعر المزرعى المكافئ}$$

2- معدل الحماية الاسمى =

$$NPC - 1$$

الآثار الاقتصادية للتدخل الحكومى فى السياسة (التجارية) السعرية لمحصولى الدراسة:

يمكن حساب الآثار الكمية باستخدام معادلات نموذج التوازن الجزئي في حالة السلع التصديرية، ويقوم هذا النموذج أساساً على تقدير معامل الحماية الإسمى ويتكون النموذج من مجموعة من المؤشرات والمعادلات الآتية:

مؤشرات الكفاءة :-

صافي الخسارة على مستوى المنتج:

$$\text{Net Economic Loss in Production} = 0.5 (Q_w - Q_d) (P_b - P_p)$$

صافي الخسارة الاقتصادية للمستهلك :

$$\text{Net Economic Loss in Consumption} = 0.5 (C_w - C_d) (P_c - P_b)$$

$$NEL = NELP + NELC$$

إجمالى صافي خسارة المجتمع :

مؤشرات الرفاهية:

عوائد الرفاهية للمنتجين (التغير فوائض المنتجين)

$$\text{Change in Producer Surplus} = Q_d(P_p - P_b) - NELP$$

عوائد الرفاهية للمستهلكين (التغير فوائض المستهلكين)

عوائد الرفاهية للمستهلكين (التغير فوائض

$$\text{Change in Consumer Surplus} = C_d (P_b - P_c) - NELC$$

عوائد الرفاهية للمستهلكين (التغير فوائض المستهلكين):

حصيلة العوائد

التغير في حصيلة النقد الأجنبي

$$\text{Change in Foreign Exchange Earnings} = - P_b (Q_w - Q_d + C_d - C_w)$$

التغير في إيراد الحكومة

صافي الأثر

$$\text{Change in Government Revenue} = - NEL - W_{Gp} - W_{Gc}$$

صافي الأثر

$$\text{Net Effect} = GR + PS + Cs$$

$$= -(NELP + NELC)$$

$$QW = \text{حجم الإنتاج عند سعر الحدود}$$

$$CW = \text{حجم الاستهلاك عند سعر الحدود}$$

$$PW = \text{سعر الحدود}$$

$$Qd = \text{حجم الإنتاج عند السعر المزرعى}$$

$$Cd = \text{حجم الاستهلاك عند السعر المزرعى}$$

$$Pd = \text{السعر المزرعى}$$

¹ صلاح محمود عبدالمحسن، على عبدالمحسن على السيد (دكاترة) أثر تدخل الدولة فى سوق الأرز وانعكاساته على الكفاءة والرفاهية وعوائد المجتمع، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، العدد الرابع، ديسمبر 2007.

وقد اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على المتاح والمتوفر من البيانات الرسمية التي تصدرها الجهات الحكومية كالإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ومنظمة الأغذية والزراعة F.A.O نشرات البنك المركزي و مركز دعم وإتخاذ القرار بمجلس الوزراء والأمم المتحدة U.N. وأيضاً البيانات المستمدة من بعض الدراسات والبحوث والتقارير المتعلقة بمجال الدراسة والمعدة من خلال الجامعات والمؤسسات البحثية المحلية والدولية.

النتائج ومناقشتها:

1- محصول الطماطم :-

- تطور مساحة محصول الطماطم في مصر :

وتشير المعادله رقم (1) بالجدول رقم (2) إلى أن المساحة المزروعة بالطماطم في مصر قد أخذت اتجاهًا عاماً متناقصاً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً قدر بنحو 4.25 ألف فدان بمعدل سنوى قدر بنحو (-0.9%) من متوسط فترة الدراسة، ويشير معامل التحديد إلى أن ما يقرب من نحو 20% التغيرات الحادثة في المساحة لمحصول الطماطم في مصر ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن.

- تطور إنتاجية الفدان من محصول الطماطم في مصر:

يتضح من بيانات جدول رقم (1) أن إنتاجية الطماطم في مصر خلال الفترة (2000-2021) تذبذبت بين حد أدنى بلغ نحو 14.6 طن/ فدان عام 2000، وحد أقصى بلغ نحو 20.1 طن/ فدان عامى 2021، بمتوسط قدر بنحو 17 طن/ فدان.

وتشير المعادله رقم (2) بالجدول رقم (2) إلى أن الإنتاجية الفدانبة لمحصول الطماطم في مصر قد أخذت اتجاهًا عاماً متزايداً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً قدر بنحو 0.11 طن/ فدان وبمعدل سنوى قدر بنحو 0.63% من متوسط فترة الدراسة، وأشار معامل التحديد بنحو 26% .

- تطور الإنتاج الكلى لمحصول الطماطم في مصر :

وتشير المعادله رقم (3) بالجدول رقم (2) إلى أن الإنتاج الكلى للطماطم في مصر قد أخذ اتجاهًا عاماً متناقصاً غير معنوى إحصائياً ولم تثبت معنوية النموذج.

- تطور السعر المزرعى لمحصول الطماطم في مصر :

وتشير المعادله رقم (4) بالجدول رقم (2) إلى أن السعر المزرعى للطماطم في مصر قد أخذ اتجاهًا عاماً متزايداً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً قدر بنحو 109.36 جنيه/طن وبمعدل سنوى قدر بنحو 9.03% من متوسط فترة الدراسة، وأشار معامل التحديد بنحو 82% .

- تطور كمية الاستهلاك لمحصول الطماطم في مصر :

وتشير المعادله رقم (5) بالجدول رقم (2) إلى أن كمية الاستهلاك للطماطم في مصر خلال فترة الدراسة قد أخذت اتجاهًا عاماً متناقصاً غير معنوى إحصائياً ولم تثبت معنوية النموذج .

جدول (1) : تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الطماطم خلال الفترة (2000 – 2021)

السنوات	المساحة بالآلاف فدان	الإنتاج بالآلاف طن	الإنتاجية طن/فدان	السعر المزرعى جنيه/طن	كمية الاستهلاك الف/طن	سعر المستهلك جنيه/طن
2000	465.2	6785.6	14.6	413	6806	737
2001	430.2	6328.7	14.7	438	6334	935
2002	455.0	6777.9	14.9	458	6785	1010
2003	459.3	7140.2	15.5	465	7154	1183
2004	464.5	7640.8	16.4	491	7688	1330
2005	495.4	8391.2	18.2	466	8420	1242
2006	524.1	8576.1	18.0	611	8660	1180
2007	537.2	8639.0	17.7	633	8692	1330
2008	571.8	9204.1	18.9	845	9217	1783
2009	599.6	10278.5	17.1	597	10212	1530
2010	515.2	8545.0	16.7	712	8459	2150
2011	505.8	8053.7	17.8	1737	8092	3590
2012	515.2	8571.1	18.2	1474	8532	4340
2013	488.8	8269.2	17.3	1485	8098	3400
2014	509.6	8264.5	16.5	1490	8072	2950
2015	468.5	7727.2	16.6	1540	7532	3950
2016	440.2	7311.2	17.0	1462	7067	4120
2017	395.6	6723.3	16.3	1755	6736	5900
2018	416.0	6770.7	16.6	1771	6535	6000
2019	408.7	6793.7	17.1	1840	6540	5160
2020	380.0	6494.0	17.9	2957	6208	6690
2021	356.9	6389.0	20.1	2991	6136	5004
المتوسط	473	7713	17	1211	7635.2	2978

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصائيات الزراعية ، أعداد مختلفة

جدول (2) معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور المساحة المزروعة وإنتاجية الفدان والإنتاج الكلى والسعر المزرعى لمحصول الطماطم خلال الفترة (2021-2000)

م	المتغير	المعادلة	المتوسط	معدل التغير السنى	R ²	F
1	المساحة (بالآلاف فدان)	$Y_{1i} = 521.8 - 4.25 X_i$ (2.26)**	473	0.90-	0.20	5.15*
2	إنتاجية (طن/فدان)	$Y_{2i} = 15.76 + 0.11 X_i$ (2.71)**	17	0.63	0.26	7.34*
3	الإنتاج الكلى (بالمليون طن)	$Y_{3i} = 8068.45 - 30.95 X_i$ (-0.87)	7713	0.40-	0.04	0.76
4	السعر المزرعى (جنيه/طن)	$Y_{4i} = -47.20 + 109.36 X_i$ (9.84)**	1211	9.03	0.82	96.9**
5	كمية الاستهلاك (بالمليون طن)	$Y_{5i} = 269.79 - 0.041 X_i$ (-1.38)	6735.2	2.13-	0.07	-1.65
6	السعر المستهلك (جنيه/طن)	$Y_{6i} = -184.3 + 275.01 X_i$ (11.47)**	2978	9.23	0.86	131.85**

(i) Y_{1i} = القيمة التقديرية للمساحة المزروعة لمحصول الطماطم في مصر بالآلاف فدان في السنة(i) Y_{2i} = القيمة التقديرية للإنتاجية الفدان لمحصول الطماطم في مصر طن/فدان في السنة(i) Y_{3i} = القيمة التقديرية للإنتاج الكلى من الطماطم في مصر بالآلاف طن في السنة(i) Y_{4i} = القيمة التقديرية للسعر المزرعى من الطماطم في مصر بالجنيه/طن في السنة(i) Y_{5i} = القيمة التقديرية لكمية الاستهلاك من الطماطم في مصر بالآلاف طن في السنة

Y_{6i} = القيمة التقديرية سعر المستهلك من الطماطم في مصر بالجنيه/طن في السنة (i)

حيث (***) معنوى عند مستوى 0.01 (*) معنوى عند مستوى 0.05

X_i : متغير الزمن 1، 2، 3 22 الفترة من (2000 – 2021)

القيم بين الاقواس أسفل معاملات الانحدار تعبر عن قيم (ت) المحسوبة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (1)

- تطور سعر المستهلك لمحصول الطماطم في مصر :

وتشير المعادله رقم (6) بالجدول رقم (2) إلى أن سعر المستهلك للطماطم في مصر قد أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا بمقدار سنوى معنوى إحصائياً قدر بنحو 257.01 جنيه/طن وبمعدل سنوى قدر بنحو 9.23% من متوسط فترة الدراسة، وأشار معامل التحديد بنحو 86%.

2- محصول الفاصوليا الخضراء :-

1- تطور مساحة محصول الفاصوليا الخضراء في مصر :

وتشير المعادله رقم (1) بالجدول رقم (4) إلى أن المساحة المزروعة لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر قد أخذت اتجاهًا عامًا متناقصاً بمقدار سنوى إحصائياً قدر بنحو بمقدار 0.60 ألف فدان وبمعدل سنوى قدر بنحو (-1.10%) من متوسط فترة الدراسة، وأشار معامل التحديد بنحو 17% من التغيرات الحادثة في المساحة لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عامل الزمن.

2-تطور إنتاجية الفدان من محصول الفاصوليا الخضراء في مصر:

وتشير المعادله رقم (2) بالجدول رقم (4) إلى أن الإنتاجية الفدانية لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر قد أخذت اتجاهًا عامًا متناقصاً غير معنوى إحصائياً ولم تثبت معنوية النموذج.

3- تطور الإنتاج الكلى من محصول الفاصوليا الخضراء في مصر :

وتشير المعادله رقم (3) بالجدول رقم (4) إلى أن الإنتاج الكلى للفاصوليا الخضراء في مصر قد أخذ اتجاهًا عامًا متناقصاً بمقدار سنوى إحصائياً قدر بنحو 3.52 ألف طن وبمعدل سنوى قدر بنحو (-1.49%) من متوسط فترة الدراسة، وأشار معامل التحديد بنحو 24%.

4- تطور السعر المزرعى لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر :

وتشير المعادله رقم (4) بالجدول رقم (4) إلى أن السعر المزرعى للفاصوليا الخضراء في مصر قد أخذ اتجاهًا عامًا متزايداً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً قدر بنحو 576.8 جنيه/طن وبمعدل سنوى قدر بنحو 12.64% من متوسط فترة الدراسة، وأشار معامل التحديد بنحو 86%.

5- تطور كمية الاستهلاك لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر :

وتشير المعادله رقم (5) بالجدول رقم (4) إلى أن كمية الاستهلاك للفاصوليا الخضراء في مصر قد أخذت اتجاهًا عامًا متناقصاً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً قدر بنحو 4.26 ألف طن وبمعدل سنوى متناقص قدر بنحو 1.94% من متوسط فترة الدراسة، وأشار معامل التحديد بنحو 28%.

6- تطور سعر المستهلك لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر :

وتشير المعادله رقم (6) بالجدول رقم (4) إلى أن سعر المستهلك للفاصوليا الخضراء في مصر قد أخذ اتجاهًا عامًا متزايداً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً قدر بنحو 679.17 جنيه/طن وبمعدل سنوى قدر بنحو 12.43% من متوسط فترة الدراسة، وأشار معامل التحديد بنحو 85%.

جدول (3) : تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفاصوليا خلال الفترة (2000 – 2021)

السنوات	المساحة بالآلاف فدان	الإنتاج بالآلاف طن	الإنتاجية طن/فدان	السعر المزرعي جنيه/طن	كمية الاستهلاك الف/طن	سعر المستهلك جنيه/طن
2000	51.7	201.6	3.9	508	197	855
2001	50.7	214.9	4.2	513	207	886
2002	54.9	233.5	4.3	512	226	820
2003	65.0	281.0	4.3	674	227	959
2004	51.4	250.1	4.8	580	241	805
2005	52.0	245.9	4.4	624	235	913
2006	52.4	259.6	4.2	847	226	1044
2007	73.0	330.3	3.9	1018	335	1528
2008	55.5	247.4	3.5	1940	264	2330
2009	67.6	282.9	4.2	2450	259	3960
2010	62.7	270.7	3.2	3240	264	4610
2011	70.6	305.6	3.6	3720	300	5900
2012	57.9	251.3	3.2	4790	253	7750
2013	57.2	257.5	3.0	5580	241	8570
2014	59.7	253.1	4.2	7200	227	9190
2015	59.3	249.4	4.2	8750	224	10830
2016	50.9	193.3	4.2	8800	161	10950
2017	42.1	175.9	4.1	7200	155	9700
2018	41.4	167.9	4.1	8060	147	12470
2019	43.3	177.0	3.9	13340	160	16190
2020	44.5	175.0	4.2	11740	150	14240
2021	41.0	171.0	4.0	8280	133	11690
المتوسط	54.8	236.1	3.98	4562.1	220	6190.5

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصائيات الزراعية، أعداد مختلفة

جدول (4) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة وإنتاجية الفدان والإنتاج الكلي لمحصول الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (2000-2021)

م	المتغير	المعادلة	المتوسط	معدل التغير السنوى	R ²	F
1	المساحة (بالآلاف فدان)	$Y_{1i} = 61.71 - 0.604 X_i$ (2.08-)**	54.8	1.10-	0.17	4.35*
2	إنتاجية (طن/فدان)	$Y_{2i} = 4.12 - 0.12 X_i$ (0.84-)	3.98	0.31-	0.03	0.70
3	الإنتاج الكلي (بالمليون طن)	$Y_{3i} = 276.67 - 3.52 X_i$ (2.56-)**	236.13	1.49-	0.24	6.57*
4	السعر المزرعى (جنيه/طن)	$Y_{4i} = -2070.9 + 576.8X_i$ (11.26)**	4562.1	12.64	0.86	126.9**
5	كمية الاستهلاك (بالمليون طن)	$Y_{5i} = 268.67 - 4.26 X_i$ (-2.79)	220	1.94-	0.28	7.83
6	السعر المستهلك (جنيه/طن)	$Y_{6i} = 2347.38 + 679.17 X_i$ (10.84)**	5463.2	12.43	0.85	118.02**

Y_{1i} = القيمة التقديرية للمساحة المزروعة لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر بالآلاف فدان في السنة (i)
 Y_{2i} = القيمة التقديرية للإنتاجية لمحصول الفاصوليا الخضراء في مصر طن/فدان في السنة (i)
 Y_{3i} = القيمة التقديرية للإنتاج الكلي من الفاصوليا الخضراء في مصر بالآلاف طن في السنة (i)
 Y_{4i} = القيمة التقديرية للسعر المزرعى من الفاصوليا الخضراء في مصر بالجنيه/طن في السنة (i)
 Y_{5i} = القيمة التقديرية لكمية الاستهلاك من الفاصوليا الخضراء في مصر بالآلاف طن في السنة (i)
 Y_{6i} = القيمة التقديرية لسعر المستهلك من الفاصوليا الخضراء في مصر بالجنيه/طن في السنة (i)
حيث (***) معنوى عند مستوى 0,01 (*) معنوى عند مستوى 0,05
 X_i : متغير الزمن 1، 2، 3.....22 (2000 - 2021)
القيم بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تعبر عن قيم (ت) المحسوبة
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (3)

قياس أثر تدخل الدولة في السياسة السعرية باستخدام نموذج التوازن الجزئى

يُعتبر نموذج التوازن الجزئى من الناحية العملية أكثر الأدوات استخداماً في قياس تأثير التدخل الحكومى فى السياسات السعرية على كل من المنتج والمستهلك والتجارة الخارجية والإيراد الحكومى نتيجة إتباع سياسة معينة ، وهو يقوم بقياس آثار نوعين من السياسة السعرية:-

- 1- المتعلقة بالتعريف الجمركية على الواردات.
 - 2- المتعلقة بالضرائب على الصادرات وهى الحالة التى تنطبق عليها الدراسة الحالية.
- وقد تم حساب الآثار الكمية باستخدام معادلات نموذج التوازن الجزئى في حالة السلع التصديرية، ويقوم هذا النموذج أساساً على تقدير معامل الحماية الإسمى ويتكون من مجموعة المعادلات وتم توضيحها وذكرها في جزئية الاطار التحليلي للدراسة سالفا.

1- محصول الفاصوليا الخضراء :

معامل الحماية الإسمى لمحصول الفاصوليا الخضراء :

يتبين من جدول (5) أن متوسط معامل الحماية الإسمى للنتائج من محصول الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (2000-2021) قد بلغ نحو 0.32 وهذا يوضح عدم وجود سياسة إنتاجية عادلة لمحصول الفاصوليا الخضراء، وذلك لإنخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح مما يعنى إنخفاض أسعار الفاصوليا الخضراء المحلية عن مثيلتها العالمية، و حصول مزارعى الفاصوليا الخضراء على ما يعادل من 32% من قيمة ناتجهم بالسعر العالمى مما يعنى

أن المزارع يتحمل ضرائب ضمنية (معدل الحماية الإسمى للمخرجات) تقدر بنحو 68% من قيمة ناتجه، وتمثل هذه النسبة أيضا الدعم الذي يحصل عليه المستهلكين لهذا المحصول، وتسعى السياسة المطبقة لتضييق الفروق بين الأسعار المحلية والأسعار العالمية الإقتراب من سياسة زراعية عادلة.

جدول (5) السعر المزرعى والسعر المزرعى المكافئ بالجنيه للطن ، ومعامل ومعدل الحماية الإسمى لمحصول الفاصوليا الخضراء فى مصر خلال الفترة (2000-2014)

السنة	السعر المزرعى للفاصوليا الخضراء	السعر المزرعى المكافئ للفاصوليا الخضراء (1)	معامل الحماية الإسمى (2)	معدل الحماية الإسمى (3)
2000	508	370.8	0.61	-0.39
2001	513	639.5	0.53	-0.47
2002	512	598.1	0.47	-0.53
2003	674	989.9	0.36	-0.64
2004	580	1478.2	0.34	-0.66
2005	624	1421.8	0.37	-0.63
2006	847	1268.9	0.37	-0.63
2007	1018	1732.9	0.38	-0.62
2008	1940	4994.3	0.39	-0.61
2009	2450	2423.9	0.38	-0.62
2010	3240	5134.3	0.38	-0.62
2011	3720	3499.9	0.36	-0.64
2012	4790	5727.7	0.35	-0.65
2013	5580	4980.4	0.31	-0.69
2014	7200	6250.2	0.30	-0.70
2015	8750	7061.5	0.28	-0.72
2016	8800	10202.3	0.19	-0.81
2017	5200	11552.3	0.12	-0.88
2018	8060	9778.8	0.12	-0.88
2019	15340	9141.4	0.13	-0.87
2020	12740	9606.2	0.13	-0.87
2021	8280	7189.1	0.13	-0.87
المتوسط	4607	4820.10	0.32	-0.68

(1) السعر المزرعى المكافئ = السعر (FOB) - أجرة الشحن والتأمين × سعر الصرف - (تكاليف النقل من الميناء إلى المصنع 3.4% + تكاليف التعبئة والنقل من المصنع للمزرعة 3.3%) × معامل التحويل.

حيث أن: أجرة الشحن = 13% من قيمة الصادرات ، وتكاليف التأمين = (قيمة الصادرات + مصاريف الشحن) × 4.1%

(2) معامل الحماية الإسمى = السعر المزرعى ÷ السعر المزرعى المكافئ (3) معدل الحماية الإسمى = NPC - 1

المصدر: جمعت وحسبت من:

(1) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصائيات الزراعية، أعداد متفرقة.

(2) وزارة المالية، مصلحة الجمارك، مركز المعلومات.

نتائج تحليل نموذج التوازن الجزئي لمحصول الفاصوليا الخضراء:

يعتبر نموذج التوازن الجزئي من النماذج التي تستخدم في التحليلات الكمية للرفاهية والكفاءة وعوائد الحكومة على المستوى القومي، حيث يهتم بقياس أثر السياسات السعرية الزراعية على التغيير في عوائد الحكومة والتغيير في حصيلة الدولة من النقد الأجنبي والتغير في فائض المنتج والمستهلك.

1- مؤشر الكفاءة :

أ- **صافي المكاسب الاقتصادية في الانتاج** : أتضح من نتائج جدول رقم (6) أن مؤشر المكاسب الاقتصادية على مستوى المنتج بلغ حده الأدنى 0.8 ألف جنيه عام 2000، وحده الأقصى بلغ نحو 2626.4 ألف جنيه عام 2019 بمتوسط بلغ نحو 440.4 ألف جنيه .

ب- **صافي الخسارة الاقتصادية في الاستهلاك**: بلغ قيمة مؤشر الخسارة الاقتصادية في الاستهلاك حدها الأدنى بلغ نحو -5.1 ألف جنيه عام 2000، وحدها الأقصى للخسارة بلغ نحو -8991.3 ألف جنيه عام 2019 وبمتوسط بلغ نحو -1659.5 ألف جنيه خلال الفترة (2000-2021) ويلاحظ قيمة خسارة المستهلك خلال فترة الدراسة وذلك لاتباع الدولة سياسة لدعم المستهلك خلال فترة الدراسة أي أن هذه السياسة المتبعة تكون في صالح المستهلك.

2- مؤشرات الرفاهية

أ- التغيير في فائض المنتج :

يتبين من جدول رقم (6) أن مؤشر فائض المنتج بلغ حده الأدنى نحو 64.3 ألف جنيه عام 2000 في حين بلغ حده الأقصى نحو 16256.4 ألف جنيه عام 2019 وبمتوسط بلغ نحو 3607.9 ألف جنيه خلال الفترة (2000-2021) ويرجع سبب زيادة فائض المنتج إلى زيادة السعر المزرعي وتحقيق مكسب من بيع الفاصوليا الخضراء مما انعكس على رفاهية المنتج وهذا يعني أن السياسة المتبعة في صالح منتجي الفاصوليا الخضراء في مصر.

ب- التغيير في فائض المستهلك :

هو الفرق بين ما يدفعه المستهلك للحصول على قدر معين من سلعة ما ، وتشير النتائج الى ان الفاصوليا الخضراء بلغت حدها الأدنى نحو -102.0 ألف جنيه عام 2000، وحدها الأقصى نحو -8246.9 ألف جنيه عام 2019 ، وبمتوسط بلغ نحو -2471.5 ألف جنيه خلال الفترة (2000-2021) ، وتؤكد النتائج إنخفاض مؤشر فائض المستهلك خلال فترة الدراسة ويرجع ذلك إلى سياسة داعمة لمستهلكي الفاصوليا الخضراء وهي الفئات الفقيرة والمتوسطة الأكثر احتياجاً.

3- مؤشرات عوائد الدولة :

أ- التغيير في الإيراد الحكومي :

يشير جدول رقم (6) إلى أثر تطبيق سياسة معينة على حصيلة إيرادات الدولة فإذا كان موجب يدل على أن تطبيق هذه السياسات في صالح حصيلة الدولة أي أنها تترزاد ، أما إذا كان المؤشر قيمته بالسالب فيدل على أن تطبيق هذه السياسات في غير صالح الدولة، وقد بلغ الحد الأدنى لتأثير تلك السياسات نحو -1644.7 ألف جنيه، كما بلغ الحد الأقصى نحو 1221.4 ألف جنيه عام 2021 وبمتوسط بلغ نحو 82.8 ألف جنيه.

ب- التغيير في النقد الأجنبي:

أوضحت النتائج أن التغيير في النقد الأجنبي بلغ حده الأدنى نحو -30.56 ألف جنيه عام 2000 في حين بلغ حده الأقصى نحو -26576.5 ألف جنيه عام 2019 بمتوسط بلغ نحو -4981.3 ألف جنيه خلال الفترة (2000-2021) وأوضحت النتائج ان قيمة التغيير في النقد الأجنبي يؤدي إلى زيادة الطلب المحلي عن العرض المحلي، وانخفاض في المساحة المزروعة بالفاصوليا الخضراء .

ج- صافي الأثر المجتمعي :

أوضحت النتائج أن صافي الأثر المجتمعي بلغ حده الأدنى نحو 4.28 ألف جنيه عام 2000 ، وحده الأقصى نحو 6464.8 ألف جنيه عام 2019، وبمتوسط عام بلغ نحو 1219.1 ألف جنيه خلال نفس الفترة، مما يشير إلى أن السياسات التي تتبناها الحكومة ذات عائد سلبي على الأمن الغذائي.

مما سبق يتبين من نتائج تحليل نموذج التوازن الجزئي لتطبيق السياسات السعريه على محصول الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (2000-2021) انه هناك تأثيراً ايجابياً على جانب المنتج ، وإيرادات الدولة ، فى حين كان هناك تأثيراً سلبياً على الجانب الاستهلاكى والتغير فى النقد الاجنبى ، مما يتطلب على الدولة اتباع بعض الاجراءات التى تدعم منتجى محصول الفاصوليا الخضراء والتوسع فى المساحة وزيادة الانتاج وبالتالي زيادة الصادرات من الفاصوليا الخضراء المصرية.

جدول (6) نتائج نموذج التوازن الجزئي لمحصول الفاصوليا الخضراء فى مصر خلال الفترة (2000-2021)

القيمة بالألف جنيه

السنوات	صافى مكاسب المنتج	صافى خسارة المستهلك	تغير فائض المنتج	تغير فائض المستهلك	تغير عوائد الحكومة	تغير النقد الأجنبى	صافى المكاسب المجتمعية
2000	0.8	-5.1	64.3	-102.0	41.96	-30.56	4.28
2001	1.7	-10.4	94.4	-149.2	63.53	-52.00	8.76
2002	3.0	-17.7	131.5	-191.5	74.57	-78.11	14.62
2003	12.4	-64.7	329.9	-412.3	134.68	-239.29	52.28
2004	10.7	-53.6	267.6	-318.7	94.07	-195.61	42.94
2005	9.1	-47.8	255.0	-322.0	105.65	-179.77	38.67
2006	12.8	-53.4	361.7	-364.4	43.42	-209.96	40.64
2007	18.4	-94.4	537.2	-667.5	206.36	-362.02	76.05
2008	23.4	-95.9	726.6	-722.0	67.77	-391.28	72.41
2009	36.1	-161.7	1082.9	-1174.0	216.69	-640.86	125.60
2010	48.4	-180.9	1408.8	-1270.7	-5.63	-734.68	132.47
2011	74.3	-366.5	1980.3	-2337.3	649.22	-1369.27	292.23
2012	84.0	-342.1	2165.0	-2099.2	192.28	-1308.48	258.07
2013	144.2	-543.6	3074.2	-2692.5	17.69	-1989.80	399.46
2014	196.6	-732.2	4035.7	-3471.4	-28.64	-2657.41	535.62
2015	291.3	-1100.6	5346.1	-4579.9	43.20	-3861.22	809.32
2016	599.4	-2210.4	6540.8	-4810.9	-118.87	-6958.50	1611.00
2017	1005.7	-4105.6	5776.2	-3277.4	601.16	-11601.41	3099.95
2018	1478.8	-5417.2	8524.1	-4354.6	-231.08	-15657.84	3938.47
2019	2626.4	-8991.3	16256.4	-8246.9	-1644.69	-26576.47	6364.84
2020	1844.2	-6952.7	12494.0	-7461.9	76.38	-20329.57	5108.47
2021	1166.3	-4961.4	7920.3	-5346.5	1221.43	-14165.03	3795.14
المتوسط	440.4	-1659.5	3607.9	-2471.5	82.8	-4981.3	1219.1

المصدر: حل معادلات نموذج التوازن الجزئي الموضحة بالبحث.

2- محصول الطماطم :

معامل الحماية الإسمى لمحصول الطماطم :

يتبين من جدول (7) أن متوسط معامل الحماية الإسمى الناتج من محصول الطماطم خلال الفترة (2000-2021) قد بلغ نحو 0.49 وهذا يوضح عدم وجود سياسة إنتاجية عادلة لمحصول الطماطم، وذلك لإنخفاض قيمة هذا

المعامل عن الواحد الصحيح مما يعنى إنخفاض أسعار الطماطم المحلية عن مثيلتها العالمية، و حصول مزارعى الطماطم على ما يعادل 49% من قيمة ناتجهم بالسعر العالمى يعنى أن المزارع يتحمل ضرائب ضمنية (معدل الحماية الإسمى للمخرجات) تقدر بنحو 51% من قيمة ناتجه، وتمثل هذه النسبة الدعم الذى يحصل عليه المستهلكين لهذا المحصول، وتسعى السياسة المطبقة لتضييق الفروق بين الأسعار المحلية والأسعار العالمية للإقتراب من سياسة زراعية عادلة.

جدول (7) السعر المزرعى والسعر المزرعى المكافئ بالجنيه للطن ، ومعامل ومعدل الحماية الإسمى لمحصول الطماطم فى مصر خلال الفترة (2000-2021)

السنة	السعر المزرعى للفاصوليا الخضراء	السعر المزرعى المكافئ للفاصوليا الخضراء	معامل الحماية الإسمى (2)	معدل الحماية الاسمى (3)
2000	413	275.4	0.94	-0.06
2001	438	299.8	0.83	-0.17
2002	458	344.1	0.73	-0.27
2003	465	461.2	0.55	-0.45
2004	491	431.8	0.53	-0.47
2005	466	357.8	0.57	-0.43
2006	611	400.3	0.57	-0.43
2007	633	351.6	0.58	-0.42
2008	845	1015.7	0.60	-0.40
2009	597	1199.9	0.59	-0.41
2010	712	1102.6	0.58	-0.42
2011	1737	919.8	0.55	-0.45
2012	1474	1949.5	0.54	-0.46
2013	1485	1826.8	0.48	-0.52
2014	1490	1889.5	0.47	-0.53
2015	1540	1846.2	0.43	-0.57
2016	1462	1704.7	0.30	-0.70
2017	1755	2782.6	0.18	-0.82
2018	1771	2060.3	0.18	-0.82
2019	1840	1356.2	0.19	-0.81
2020	2957	2528.6	0.21	-0.79
2021	2991	728.7	0.21	-0.79
المتوسط	1211	1174	0.49	-0.51

(1) السعر المزرعى المكافئ = السعر (FOB) - أجرة الشحن والتأمين × سعر الصرف - (تكاليف النقل من الميناء إلى المصنع إلى 4.3% + تكاليف التعبئة والنقل من المصنع للمزرعة 4%) × معامل التحويل.

حيث أن: أجرة الشحن = 14% من قيمة الصادرات ، وتكاليف التأمين = (قيمة الصادرات + مصاريف الشحن) × 3.1%

(2)معامل الحماية الاسمى = السعر المزرعى ÷ السعر المزرعى المكافئ (3) معدل الحماية الاسمى = NPC - 1

المصدر: جمعت وحسبت من:

(1) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الاحصائيات الزراعية، أعداد متفرقة.

(2) وزارة المالية ، مصلحة الجمارك ، مركز المعلومات.

نتائج تحليل نموذج التوازن الجزئي لمحصول الطماطم:

يعتبر نموذج التوازن الجزئي من النماذج التي تستخدم في التحليلات الكمية للرفاهية والكفاءة وعوائد الحكومة على المستوى القومي، حيث يهتم بقياس أثر السياسات السعرية الزراعية على التغير في عوائد الحكومة والتغير في حصيلة الدولة من النقد الأجنبي والتغير في فائض المنتج والمستهلك ويوضح جدول رقم (8) نتائج تحليل نموذج التوازن الجزئي.

مؤشر الكفاءة:

أ- صافي المكاسب الاقتصادية في الإنتاج:

أتضح من نتائج جدول رقم (8) أن مؤشر المكاسب الاقتصادية على مستوى المنتج بلغ حده الأدنى 0.2 ألف جنيه عام 2000، وحده الأقصى بلغ نحو 5564.1 ألف جنيه عام 2020 بمتوسط بلغ نحو 1263.1 ألف جنيه.

ب- صافي الخسارة الاقتصادية في الاستهلاك:

بلغ قيمة مؤشر الخسارة الاقتصادية في الاستهلاك حدها الأدنى بلغ نحو 1.3- ألف جنيه عام 2000، وحدها الأقصى للخسارة بلغ نحو 57646.3- ألف جنيه عام 2018 وبمتوسط بلغ نحو 11902.4- ألف جنيه خلال الفترة (2000-2021) ويلاحظ قيمة خسارة المستهلك خلال فترة الدراسة وذلك لاتباع الدولة سياسة لدعم المستهلك خلال فترة الدراسة أي أن هذه السياسة المتبعة تكون في صالح المستهلك.

2- مؤشرات الرفاهية

أ- التغير في فائض المنتج:

أتضح أن مؤشر فائض المنتج بلغ حده الأدنى نحو 163.4 ألف جنيه عام 2000 و حده الأقصى لتحقيق مكسب نحو 67526.8 ألف جنيه وبمتوسط بلغ نحو 18110.5 ألف جنيه خلال الفترة (2000-2021) ويرجع سبب زيادة فائض المنتج إلى زيادة السعر المزرعي و استطاع المنتج تحقيق مكسب من بيع محصول الطماطم و انعكس ذلك على رفاهية المنتج وهذا يعنى أن السياسة المتبعة في صالح منتجي الطماطم في مصر.

ب- التغير في فائض المستهلك:

هو الفرق بين ما يدفعه المستهلك للحصول على قدر معين من سلعة ما ، وتشير النتائج إلى أن الطماطم بلغت حدها الأدنى نحو -291.6 ألف جنيه عام 2000، وحدها الأقصى بلغ 115955.2- ألف جنيه، وبمتوسط بلغ نحو 35576.1 ألف جنيه خلال الفترة (2000-2021)، وتؤكد النتائج على إنخفاض مؤشر فائض المستهلك خلال فترة الدراسة ويرجع ذلك إلى سياسة داعمة لمستهلكي الطماطم وهي الفئات الفقيرة والمتوسطة الأكثر احتياجاً.

3- مؤشرات عوائد الدولة:

أ- التغير في الإيراد الحكومي:

يشير الجدول رقم (8) أثر تطبيق سياسة معينة على حصيلة إيرادات الدولة فإذا كان موجب يدل على تطبيق هذه السياسات في صالح حصيلة الدولة أي أنها تتراد ، أما إذا كان المؤشر قيمته بالسالب فيدل على أن تطبيق هذه السياسات في غير صالح للدولة، وقد بلغ الحد الأدنى لتأثير تلك السياسات نحو 129.25 ألف جنيه عام 2000، كما بلغ الحد الأقصى نحو 120512.02 ألف جنيه عام 2018 وبمتوسط بلغ نحو 28104.9 ألف جنيه خلال فترة الدراسة (2000-2021).

ب- التغير في النقد الأجنبي:

أوضحت النتائج أن التغير في النقد الأجنبي بلغ حده الأدنى نحو 53.4- ألف جنيه عام 2000 في حين بلغ حده الأقصى 152858.6- ألف جنيه عام 2018 بمتوسط بلغ نحو 34227.8- ألف جنيه خلال الفترة (2000-2021) وأوضحت النتائج ان قيمة التغير في النقد الأجنبي يؤدي إلى زيادة الطلب المحلي عن العرض المحلي، وانخفاض في المساحة المزروعة بالطماطم .

ج- صافي الأثر المجتمعي:

أوضحت النتائج أن صافي الأثر المجتمعي بلغ حده الأدنى نحو 1.1 ألف جنيه عام 2000، في حين قدر حده الأقصى بنحو 52945.3 ألف جنيه عام 2018، وبمتوسط عام بلغ نحو 10639.3 ألف جنيه خلال نفس الفترة ، مما يشير إلى أن السياسات التي تتبعها الحكومة ذات عائد سلبي على الأمن الغذائي.

مما سبق يتبين من نتائج تحليل نموذج التوازن الجزئي لتطبيق السياسات السعريه على محصول الطماطم خلال الفترة (2000-2021) ان هناك تأثيراً إيجابياً على جانب المنتج ، وإيرادات الدولة ، في حين كان هناك تأثيراً سلبياً على

الجانب الاستهلاكي والتغير في النقد الاجنبي ، مما يتطلب على الدولة اتباع بعض الاجراءات التي تدعم منتجي محصول الطماطم والتوسع في المساحة وزيادة الانتاج وبالتالي زيادة الصادرات من الطماطم المصرية في أسواقها الخارجية.

جدول (8) نتائج نموذج التوازن الجزئي لمحصول الطماطم في مصر خلال الفترة (2000-2021)

القيمة بالآلاف جنيه

السنوات	صافي مكاسب المنتج	صافي خسارة المستهلك	تغير فائض المنتج	تغير فائض المستهلك	تغير عوائد الحكومة	تغير النقد الأجنبي	صافي المكاسب المجتمعية
2000	0.2	-1.3	163.4	-291.6	129.25	-53.42	1.1
2001	2.5	-19.7	580.9	-1226.7	663.00	-254.55	17.2
2002	8.7	-72.2	1154.4	-2495.5	1404.55	-593.42	63.4
2003	44.2	-422.3	2664.0	-6481.0	4195.05	-2076.82	378.1
2004	59.3	-605.6	3274.7	-8481.1	5752.76	-2826.16	546.4
2005	45.3	-454.1	2930.2	-7503.5	4982.13	-2311.52	408.9
2006	58.8	-429.7	3864.8	-7221.9	3728.00	-2281.59	370.9
2007	56.0	-443.6	3855.8	-7825.7	4357.63	-2396.08	387.7
2008	67.3	-532.9	5046.7	-10273.0	5691.90	-3025.72	465.6
2009	58.6	-559.5	4181.5	-10236.7	6556.16	-3025.25	500.9
2010	63.3	-709.9	4325.7	-12410.2	8730.99	-3689.94	646.5
2011	186.2	-1449.6	11224.7	-22246.2	12285.01	-7282.36	1263.5
2012	184.8	-2031.2	10619.9	-29636.7	20863.19	-9614.44	1846.4
2013	294.7	-2478.2	13157.6	-27684.1	16709.95	-10608.27	2183.4
2014	325.1	-2357.3	13822.3	-25000.2	13210.12	-10034.22	2032.2
2015	413.2	-3873.5	15265.6	-35325.7	23520.42	-15080.44	3460.4
2016	1192.3	-10455.8	24051.1	-48575.7	33788.06	-33160.72	9263.5
2017	4657.0	-55493.5	47759.3	-111067.8	114145.04	-147381.74	50836.5
2018	4701.1	-57646.3	48388.5	-115955.2	120512.02	-152858.59	52945.3
2019	4295.0	-43480.5	47516.6	-96391.4	88060.25	-118604.17	39185.5
2020	5564.1	-45127.2	67526.8	-112953.0	84989.31	-128018.21	39563.1
2021	5511.6	-33209.2	67056.7	-83391.2	44032.14	-97834.34	27697.7
المتوسط	1263.1	-11902.4	18110.5	-35576.1	28104.9	-34227.8	10639.3

المصدر: حل معادلات نموذج التوازن الجزئي الموضحة بالبحث.

المخلص

مما لا شك فيه أن زيادة حجم التجارة الخارجية له تأثير إيجابي في النهوض بالاقتصاد القومي المصري، فهي تساهم في رفع معدلات التنمية الاقتصادية من خلال توفير رأس المال اللازم للاستثمارات وبالتالي توسيع القاعدة الإنتاجية، كما تساهم الصادرات في زيادة الدخل القومي. وتشير مشكلة الدراسة الي أن صادرات محصولي الطماطم والفاصوليا الخضراء في مصر تعاني من عدة معوقات مثل عدم استقرار الصادرات، وانخفاض حجم تطورها رغم وجود فائض في الطاقة الإنتاجية المحلية، وبالتالي تراجع كمية الصادرات وعدم القدرة على الوفاء بمتطلبات التصدير للدول المستوردة وعدم القدرة علي تحقيق المنافسة الدولية. ويهدف البحث إلى دراسة الوضع الراهن للمؤشرات الاقتصادية لمحصولي الطماطم والفاصوليا الخضراء وقياس أثر الاختلالات السعرية بين الاسعار المحلية والعالمية لمحصولي الدراسة وأثرها على المنتج والمستهلك وتأثيرها على اقتصاد الدولة.

وكانت أهم النتائج التي توصل إليها الدراسة أن متوسط معامل الحماية الإسمى للنتاج من محصول الفاصوليا الخضراء والطماطم خلال الفترة (2000-2021) قد بلغ نحو 0.32 ، 0.49 على الترتيب لكل منهما، وهذا يوضح عدم وجود سياسة إنتاجية عادلة لمحصولي الفاصوليا الخضراء والطماطم ، مما يعني أن المزارع يتحمل ضرائب ضمنية (معدل الحماية الإسمى للمخرجات) تقدر بنحو 68% ، 51% لكل من الفاصوليا الخضراء والطماطم على الترتيب، وتبين نتائج تحليل نموذج التوازن الجزئي لتطبيق السياسات السعرية على محصول الفاصوليا الخضراء والطماطم خلال الفترة (2000-2021) ان السياسات السعرية لها تأثير إيجابي على جانب المنتج ، وإيرادات الدولة ، في حين كان هناك تأثيراً سلبياً على الجانب الاستهلاكي والتغير في النقد الأجنبي، مما يتطلب على الدولة اتباع بعض الاجراءات التي تدعم منتجى محصولي الفاصوليا والطماطم والتوسع في المساحة وزيادة الانتاج وبالتالي زيادة الصادرات من الفاصوليا الخضراء والطماطم .

المراجع:

1. رشا محمد أحمد فرج ، الاثر الاقتصادي للسياسات الزراعية على محصول العدس في مصر، مجلة البحوث الزراعية، العدد الثالث، 2022، ص 420-432.
2. صلاح محمود عبدالمحسن، على عبدالمحسن على عبد السيد (دكاترة)، أثر تدخل الدولة في سوق الأرز وانعكاساته على الكفاءة والرفاهية وعوائد المجتمع، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، العدد الرابع، ديسمبر 2007.
3. محمد عبدالعزيز سيد خليل (دكتور)، أثر السياسات السعرية الزراعية على محصول الذرة الشامية في مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، مجلد 4 ، العدد 12، 2013.
4. محمد عبدالقادر عطالله ، "دراسة اقتصادية لواقع ومستقبل أزمة الغذاء العالمية على التجارة الخارجية الزراعية المصرية"، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2013.
5. مها عبدالفتاح ابراهيم سيد، حسام الدين حامد منصور (دكاترة)، دراسة اقتصادية تحليلية لأثر السياسات السعرية على محصول القمح في مصر، مجلة الاسكندرية للعلوم الزراعية، مجلد 60، العدد 1، 2015.
6. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الميزان الغذائي، أعداد مختلفة.
7. وزارة الزراعة واستصلاح الراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.
8. وزارة المالية، مصلحة الجمارك، مركز المعلومات

SUMMARY

There is no doubt that increasing the volume of foreign trade has a positive impact on the advancement of the Egyptian national economy. It contributes to raising rates of economic development by providing the necessary capital for investments and thus expanding the production base. Exports also contribute to increasing national income.

It contributes to raising rates of economic development through providing the necessary capital for investments and thus expanding the base productivity, and exports contribute to increasing national income. The problem of the study indicates that exports of tomatoes and green beans in Egypt suffer from several obstacles, such as the instability of exports and the low volume of their development, despite the presence of a surplus in local production capacity. Consequently, the quantity of exports declined, the inability to meet the export requirements of importing countries, and the inability to achieve international competition. This research aims to study the current situation of economic indicators for tomato and green bean crops and measure the impact of price imbalances between the local and international prices of the two study crops and their impact on the producer and consumer and their impact on the country economy.

The most important results indicated that the average nominal protection factor for the output of green bean and tomato crops during the period (2000-2021) reached about 0.32 and 0.49, respectively, for each of them. Also, the results indicated that the production policy of green bean and tomato crops is not fair, which means that The farmer bears implicit taxes (the nominal protection rate for outputs) estimated at about 68% and 51% for both green beans and tomatoes, respectively. The results of the partial equilibrium model analysis of the application of price policies on the green bean and tomato crop during the period (2000-2021) showed that price policies have a positive impact on the product side and state revenues, while there was a negative impact on the consumption side and the change in foreign exchange. Therefore, the state must implement some policies that support bean and tomato producers, expand the area, increase production, and thus increase exports of green beans and tomatoes.