# أثر السياسات السعرية على محصول البطاطس في مصر

## مها محمد عليوة

قسم الاقتصاد وإدارة الاعمال الزراعية- كلية الزراعة- جامعة الاسكندرية

الملخص

يعد محصول البطاطس من المحاصيل الغذائية الهامة، حيث يعتبر مصدراً هاماً من مصادر الدخل الزراعي وتساهم صادراته في الحصول على النقد الأجنبي، ولذلك تنحصر مشكلة البحث في أثر التدخل الحكومي المباشر أو غير المباشر في السياسات الزراعية التسعيرية والانتاجية للبطاطس، وما هي التشوهات السعرية التي يتعرض لها كل من منتجي ومستهلكي البطاطس في مصر.

- وقد توصل البحث إلى بعض النتائج أهمها ما يلي:
- (١) المؤشرات الإنتاجية المتمثلة في كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي والاستهلاك لمحصول البطاطس خلال الفترة (١) المؤشرات الإنتاجية المتمثلة في كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي والاستهلاك لمحصول البطاطس خلال الفترة المزرعي والإيرادات والتكاليف وصافي العائد لمحصول البطاطس إتخذت أيضاً إتجاهاً عاماً متزايداً، كما تبين أن قيمة الصادرات لمحصول البطاطس تتزايد بنحو ١٨٪، وسعر التصدير يتزايد أيضاً بنحو ١٣٪ وثبت معنوية النموذج إحصائياً.
- (٢) كما تبين من دراسة تحليل السياسة السعرية لمحصول البطاطس باستخدام نموذج التوازن الجزئي خلال متوسط الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١) أن الدولة تقوم بفرض ضرائب ضمنية على المنتج قدرت بنحو ٣٢٪، أدى هذا إلى إرتفاع سعر الحدود عن سعر المنتج، وتبين أيضاً فرض ضرائب على المستهلك، ولذلك تكون السياسة المتبعة خلال فترة الدراسة في غير صالح المستهلك أدى ذلك إلى إرتفاع أسعار التجزئة عن أسعار الحدود.
- (٣) تشير الدراسة إلى وجود مكسب لمنتجي لمحصول البطاطس خلال متوسط فترة الدراسة وهذا يرجع إلى إتباع الدولة سياسة حمائية لدعم المنتج أدت إلى زيادة الإنتاج المحلي وبالتالي ترشيد استخدام الموارد الإنتاجية وبالتالي زيادة الكفاءة في استخدام هذه الموارد. بينما إتضح أن هناك صافي خسارة المستهلك الاقتصادية لمحصول البطاطس والذي يعكس الاستخدام الغير رشيد للسلعة خلال متوسط الفترة قد بلغ حوالي ٩٥٥ مليون جنيه، وهذا يرجع إلى السياسة المتبعة للدولة بفرض ضرائب على المستهلك مما أدى إلى حالة من سوء توزيع الإنفاق الاستهلاكي، ويلاحظ إرتفاع أسعار التجزئة عن أسعار الحدود.
- (٤) كما تبين أن أقصى صافي خسارة مجتمعية لمحصول البطاطس كان في عام ٢٠١٧ بلغ حوالي ٢٩٤٨ مليون جنيه، أما في حالة تلقي المنتجين دعماً لمحصول البطاطس بلغت أقصاها حوالي (٩٧٥) مليون جنيه في عام ٢٠٠٨. كما تشير النتائج إلى أن الرفاهية الاقتصادية لمحصول البطاطس قد تحققت للمنتجين نتيجة فائض المنتج في الأعوام ٢٠٠١، و٢٠٠٣ حيث بلغت ٨٠ مليون جنيه و٥٠ مليون جنيه على التوالي، وقد يرجع السبب إلى تفوق السعر المزرعي على سعر الحدود في تلك الأعوام المذكورة، في حين تحققت المنتجين خسارة في عام ٢٠٠٢ بلغت حوالي (٦٩) مليون جنيه، ويلاحظ أن مع إنخفاض المذكورة، في حين تحققت على المنتجين خسارة في عام ٢٠٠٢ بلغت حوالي (٦٩) مليون جنيه، ويلاحظ أن مع إنخفاض الضرائب الضمنية يحدث إنخفاض الأعباء مليون جنيه، بينما كان أعلى عبأ تحمله المنتج في عام ٢٠٠٦)، فقد كان أدنى عبأ تحمله المنتج في عام ٢٠٠٦ بلغ حوالي (٢٥) مليون جنيه، بينما كان أعلى عبأ تحمله المنتج في عام ٢٠٠٢)، منه در ٢١٦٩) مليون جنيه.
- (٥) كما إتضح أن متوسط الخسارة في فائض المستهلك من محصول البطاطس خلال متوسط فترة الدراسة بلغ حوالي (٣٥٢٦) مليون جنيه، وبناءاً عليه فقد كان أدنى عبأ تحملة المستهلك بلغ حوالي (٦٨٥) مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، بينما كان أعلى عبأ تحمله المستهلك بلغ حوالي (١٠٥) مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، بينما كان أعلى عبأ تحمله المستهلك بلغ حوالي (١٠٤) مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، بينما كان أعلى عبأ تحمله المستهلك بلغ حوالي (١٠٤) مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، بينما كان أعلى عبأ تحمله المستهلك بلغ حوالي (١٠٥) مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، بينما كان أعلى عبأ تحمله المستهلك بلغ حوالي (١٠٥) مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، بينما كان أعلى عبأ تحمله المستهلك بلغ حوالي (١٠٤) مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، بينما كان أعلى عبأ تحمله المستهلك بلغ حوالي حوالي (١٠٤٠) حوالي (١٠٤٠) مليون جنيه في عام ٢٠٠٣، في حيام ٢٠٠٣، في حين تحققت الرفاهية الاقتصادية للمستهلكين في بعض السنوات خلال فترة الدراسة، فقد بلغ أقصى مكسب حققه المستهلك بلغ حوالي ٢٠٠٩ بلغ حوالي ٢٩٣٩ مليون جنيه، بينما أدنى مكسب حققه المستهلك بلغ حوالي ٩٣٤
- (٦) كما تبين إرتفاع مكاسب الدولة في حصيلة العوائد الحكومية على الصادرات من محصول البطاطس خلال متوسط فترة الدراسة. وتبين أيضاً زيادة في حصيلة النقد الأجنبي نتيجة تصدير محصول البطاطس إلى الخارج بمتوسط قُدر بحوالي ١٧٠٨ مليون جنيه، ولكن إتضح من الدراسة أن الدولة حققت خسارة في حصيلة النقد الأجنبي لمحصول البطاطس خلال فترة الدراسة تمثلت في بعض السنوات وهي ٢٠٠٩ و٢٠١٩ حيث بلغت (١١٢٨) مليون جنيه و(١١١١١) مليون جنيه على التوالي.

- (٧) كما إتضح من نتائج دراسة الأثر على الصادرات لمحصول البطاطس وجود خسارة اقتصادية خلال متوسط فترة الدراسة بلغت حوالي (٧٩٣) مليون جنيه. في حين تبين أن هناك صافي مكسب لصادرات محصول البطاطس قد تحقق في بعض السنوات خلال فترة الدراسة فقد بلغ أقصى مكسب حوالي ٩٧٥ مليون جنيه في عام ٢٠٠٨، في حين بلغ أدنى مكسب حوالي ٦٧ مليون جنيه في عام ٢٠٠٥. وفي ضوء ماتقدم من نتائج، يوصى البحث بما يلي:
- (۱) ضرورة دراسة وتعديل السياسات المتعلقة بدعم المستهلك، والتي أدت إلى استخدام غير رشيد لمحصول البطاطس وإلى حالة من سوء توزيع الإنفاق الاستهلاكي.
- (٢) الإستمرار في مراجعة وتعديل برنامج الإصلاح الاقتصادي خاصة فيما يتعلق بمعالجة الآثار السلبية للبرنامج والخاصة بتخفيض الضرائب المفروضة على المنتجين الزراعيين، والتي تؤدي زيادتها إلى زيادة صافي الخسارة الاقتصادية في إنتاج محصول البطاطس.

الكلمات المفتاحية: السياسة السعرية، الميزان التجاري، نموذج التوازن الجزئي.

### المشكلة البحثية

نظراً لمكانة محصول البطاطس في الإنتاج الزراعي بإعتباره من المحاصيل الخضرية الهامة التي يتم زراعتها في ثلاث عروات، حيث تمثل الأهمية النسبية لمساحة البطاطس بالنسبة لإجمالي مساحة الخضر في مصر نحو ٣١٪، كما تمثل نحو ٣٤٪ من إجمالي إنتاج الخضر في عام ٢٠١٨<sup>(٢)</sup>. وتنحصر مشكلة البحث في أثر التدخل الحكومي المباشر أو غير المباشر فى السياسات الزراعية التسعيرية والانتاجية كل من منتجي ومستهلكي البطاطس فى مصر، وما لها من آثار سلبية على معدلات التمية الاقتصادية والاجتماعية في القطاع الزراعي، التي تؤدي إلى عدم كفاءة تخصيص الموارد الاقتصادية لقطاع الزراعة.

### أهداف البحث

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث في دراسة أشر السياسة السعرية على محصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠١٠)، وذلك من خلال دراسة كل من (١) المؤشرات الانتاجية والاقتصادية والتجارة الخارجية لمحصول البطاطس، (٢) استخدام نموذج التوازن الجزئي لقياس أثر تطبيق سياسة الندخل الحكومي. المقدمة

يعد محصول البطاطس أحد محاصيل الخضر الغذائية والتصنيعية الإستراتيجية الهامة في مصر، حيث تقوم على هذا المحصول بعض الصناعات الغذائية بإعتباره من أهم المحاصيل النشوية حيث بلغ إنتاج البطاطس حوالي ٤٩٦٠ ألف طن يمثل نحو ٨٩٪ من إجمالي إنتاج المحاصيل النشوية\* البالغة حوالي ٥٥٧٨ ألف طن في عام ٢٠١٨<sup>(٦)</sup>، ويعتبر هذا المحصول مصدراً هاماً من مصادر الدخل الزراعي. وتساهم صادرات البطاطس في الحصول على النقد الأجنبي حيث بلغت كمية وقيمة صادرات البطاطس حوالي ٤٨٧ ألف طن، و٣ مليار جنيه على الترتيب عام ٢٠١٨<sup>(٤)</sup>. وتمثل التغيرات الاقتصادية الهيكلية التي شهدها الإقتصاد المصري عقب تطبيق سياسات الإصلاح الإقتصادي، وإنضمام مصر إلى منظمة التجاره العالمية، يمثل تحدياً حقيقياً يواجه السياسة الزراعية المصريه في الأسواق العالمية لمواجهة قوى التكتلات الإقتصادية وشرطأ أساسياً لتعميق قدرة الزراعة المصرية التنافسية للحد من الرسوم الجمركية وغير الجمركية والتشوهات السعرية التي نتج عنها عدم كفاءة تخصيص الموارد.

<sup>\*</sup> عبارة عن (البطاطس، القلقاس، البطاطا).

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات

(ب) التغير في فائض المستهلك (Cs): Change in Consumer Surplus  $C_S = C_d \times (P_b - P_d) - NEL_C$ (٤) حصيلة عوائد الدولة: (أ) التغير في حصيلة النقد الأجنبي(FE): Change in Foreign Exchange  $FE = -P_b \times (Q_W - Q_d + C_d - C_W)$ (ب) التغير في الإيراد الحكومي (GR): Change in Government Revenue  $GR = Q_d \times (P_b - P_d) - C_d \times (P_b - P_d)$  $= - NEL - P_S - C_S$ (٥) صافى الأثر على الواردات أو الصادرات (صافى المكاسب أو الخسائر الأقتصادية) (NET): Net Effect in Exports or Imports  $NET = GR + P_S + C_S$ حيث أن: Pd = (سعر المنتج أو سعر المستهلك) Domestic Farm Gate Price Pb = سعر الحدود Border price Qw = كمية الإنتاج عند سعر الحدود Production at Border Price Qd = كمية الإنتاج عند السعر المحلي Production at Domestic Farm Gate Price حمية الاستهلاك عند سعر الحدود  $C_W$ Consumption at Border Price Cd = كمية الاستهلاك عند السعر المحلى Consumption at Domestic Farm Gat Price وقد إعتمد البحث على البيانات الثانوية الصادرة من العديد من الجهات على رأسها وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وقاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة COMTRADE خلال الفترة (۲۰۰۱–۲۰۱۸). النتائج البحثية ومناقشتها أولا: المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية والتجارة الخارجية لمحصول البطاطس في مصر: (۱) المؤشرات الإنتاجية لمحصول البطاطس: بدراسة المؤشرات الإنتاجية لمحصول البطاطس في مصر

خلال الفترة (۲۰۱۸–۲۰۰۱) كما هو موضح

بالجدولي (١)، (٢) فيما يلي:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافة علي استخدام التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي، وذلك من خلال إستخدام دالة النمو Growth Function لتحديد الإتجاه العام ومعدل التغير للمتغيرات موضع الدراسة، وكذلك استخدام نموذج التوازن الجزئي Partial Equilibrium Model لقياس أثر تطبيق سياسة التــدخل الحكــومي والتعرف على الإختلالات السعرية وحجم المدعم أو الضرائب المفروضة على المنتجين والمستهلكين في سوق سلعة معينة، وأثر ذلك على الرفاهية الاقتصــادية للمجتمع، وذلك إستناداً على مؤشر ات صافي خسارة أو مكسب كل من المنتج والمستهلك الاقتصادية، والتغير فى فائض المنتج والمستهلك لقياس مدى رفاهية كل منهما، وأثر تلك السياسة على الإيراد الحكومي من خلال التعرف على التغير ف\_ الإيرادات الحكومية والتغير في حصيلة النقد الأجنب، وصافي خسارة المجتمع الاقتصادية لمحصول البطاطس خللل فترة الدراسة (٢٠١٨–٢٠٠١)، وذلك من خلال قياس المؤشر ات الآتية('): (١) مؤشرات الحماية السعرية: (أ) معامل الحماية الاسمى (NPC): Nominal Protection Coefficient NPC = Pd / Pb(٢) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية: (أ) صافى الخسارة على مستوى المنتج (NEL<sub>P</sub>): Net Economic Loss in Production  $NEL_P = 0.5 (Q_w - Q_d) \times (P_b - P_d)$ (ب) صافى الخسارة على مستوى المستهلك (NELc): Net Economic Loss in Consumption  $NEL_{C} = 0.5 (C_{w} - C_{d}) \times (P_{b} - P_{d})$ (ج) صافى الخسارة على مستوى المجتمع (NEL): Total Net Economic Loss  $NEL = NEL_P + NEL_C$ 

(٣) الرفاهية الاقتصادية:

(أ) التغير في فائض المنتج (Ps): Change in Producer surplus

 $P_{\rm S} = Q_{\rm d} \times (P_{\rm d} - P_{\rm p}) - \rm NEL_{\rm P}$ 

٥٧

الاستهلاك (ألف طن)	الإنتاج الكلي (ألف طن)	الإنتاجية الفدانية (طن/ فدان)	المساحة المزروعة (ألف فدان)	السنة
1757	<u> </u>	1.,.٣	19.	۲۰۰۱
1771	1920	۱۰,۱۰	197	77
١٣٤٨	۲.۳۹	۱۰,٣٤	197	۲۳
1089	Y05V	۱.,۲۷	۲٤٨	۲ ٤
7770	<b>mitv</b>	1.,07	۳.۱	70
120.	2212	۱.,۰.	۲۲.	۲٦
1722	221.	١٠,٧٤	Y0V	۲۷
7777	<b>TOIV</b>	۱.,۸۹	77 Y	۲۸
۲۳.۹	8209	11.1.	۳۳.	۲۹
۲۳.۹	3775	۱.,۸٦	880	۲.۱.
701.	٤٣٣٨	11,1 •	391	۲.۱۱
7777	٤Vox	11,78	522	7.17
70.7	2770	11,14	۳۸۱	۲.۱۳
7015	5711	11,77	٤١.	7.15
2910	2900	11,77	٤٣٧	7.10
7570	٤١١٣	۱۰,۹۲	<b>*vv</b>	۲.۱٦
7700	5251	۱۱, <b>٦</b> ٧	٤١٥	7.17
2751	£97.	17,10	٤٠٨	7.14
7179	<b>TOV9</b>	۱۰,۹۰	870	المتوسط
70	۳۱	0	۲۷	معامل الإختلاف

جدول ١: المؤشرات الإنتاجية لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨).

المصدر : جُمعت وحُسبت من:

– وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

– وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.

.(* • 1 ^ - * • • )	مصر خلال الفترة (	حصول البطاطس في	لمؤشرات الإنتاجية لم	جدول ۲: دوال النمو ل

معدل النمو (٪)	F	<b>R</b> <sup>2</sup>	بادله	المع	المتغير
5	(81.22)**	0.84	$Ln\hat{Y}_{i} = 5.269 + 0.000$	0.050 T <sub>i</sub>	المساحة المزروعة
5	(81.52)	0.84	<b>(</b> 87.71 <b>)</b> **	(9.02)**	(ألف فدان)
0.0	(105.46)**	0.87	$Ln\hat{Y}_{i} = 2.304 + 0$	0.009 T <sub>i</sub>	الإنتاجية الفدانية
0.9	(103.40)	0.87	<b>(</b> 248.02 <b>)</b> **	(10.27)**	(طن/ فدان)
5.0	$(102.66)^{**}$		$Ln\hat{Y}_{i} = 7.573 + 0$	0.059 T <sub>i</sub>	الإنتاج الكلي
5.9	(102.00)	0.07	(120.36)**	(10.13)**	(ألف طن)
16	(56 76)**	0.78	$Ln\hat{Y}_{i} = 7.209 + 0$	0.046 T <sub>i</sub>	الاستهلاك
4.0	(30.70)	0.78	(108.65)**	(7.53)**	(ألف طن)
			ة. T <sub>i</sub> =الزمن.	التابع موضع الدراس	Ŷ = القيمة التقديرية للمتغير
		عند ۰٫۰۱.	** معنوي		= ۱، ۲، ۸۱.

i ۱۸ ..... ۲٬ ۱۰ = i

المصدر : حُسبت من نتائج التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول(١).

- تطور المساحة المزروعة: بدراسة تطور المساحة المزروعة لمحصول البطاطس تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٩٠ ألف فدان عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٣٧ ألف فدان عام ٢٠١٥، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٢٥ ألف فدان، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٢٧٪، وبتقدير فدان، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٢٧٪، وبتقدير تتزايد بنحو ٥٪ بما يعادل حوالي ١٦ ألف طن سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٢٠,٠١
- تطور الإنتاجية الفدانية: بدراسة تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول البطاطس تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٠,٠٣ طن/ فدان عام وحد أقصى بلغ حوالي ١٢,١٥ طن/ فدان عام ١٠,٩٠ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٠,٩٠ طن/ فدان، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٥٪، وبتقدير دالة النمو تبين أن الإنتاجية الفدانية للبطاطس تتزايد بنحو ٩.٠٪ بما يعادل حوالي ٩.٠٩٠ طن/ فدان سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٢٠,٠١
- تطور الإنتاج الكلي: بدراسة تطور الإنتاج الكلي لمحصول البطاطس تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٩٠٣ ألف طن عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٩٦٠ ألف طن عام ٢٠١٨، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٥٧٩ ألف طن، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٣١٪، وبتقدير دالة النمو وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٣١٪، وبتقدير دالة النمو بما يعادل حوالي ٢١١ ألف طن سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٢٠,٠١
- تطور الاستهلاك الكلي: بدراسة تطور الاستهلاك
   الكلي لمحصول البطاطس تبين أنه تراوح بين حد
   أدنى بلغ حوالي ١٣٤٣ ألف طن عام ٢٠٠١، وحد

أقصى بلغ حوالي ٢٩١٥ ألف طن عام ٢٠١٥، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢١٦٩ ألف طن، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٢٥٪، وبتقدير دالة النمو تبين أن الاستهلاك الكلي للبطاطس يتزايد بنحو ٢,٦٪ بما يعادل حوالي ٩٩,٧٧ ألف طن سنوياً خلال فترة الدراسة، و هو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠٠,٠١

- (ب) المؤشرات الإقتصادية لمحصول البطاطس في مصر: بدراسة المؤشرات الاقتصادية لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠١٨–٢٠٠١)، كما هو موضح بجدولي (٣)، (٤) فيما يلي:
- تطور السعر المزرعي: بدراسة تطور السعر المزرعي لمحصول البطاطس تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٦١ جنيه/ طن عام وحد أقصى بلغ حوالي ٢٤٤٠ جنيه/ طن عام مار٢٠١٨، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١١٤٥ جنيه/ طن، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٤٤٪، وبتقدير دالة النمو تبين أن السعر المزرعي للبطاطس يتزايد بنحو ٢,٢٪ بما يعادل حوالي ٨٧ جنيه/ طن سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٢,٠١
- تطور الإيرادات الكلية: بدراسة تطور الإيرادات الكلية لمحصول البطاطس تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٧٣٥ جنيه/ فدان عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٨٢٨٥ جنيه/ فدان عام ٢٠١٨، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٢٩١٨ جنيه/ فدان، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٤٦٪، وبتقدير دالة النمو تبين أن الإيرادات الكلية للبطاطس تتزايد بنحو ٨٪ بما يعادل حوالي ١٠٣٣ جنيه/ فدان سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٢٠٠١.

 – تطور التكاليف الكلية: بدر اسة تطور التكاليف الكلية لمحصول البطاطس تبين أنها تراوحت بين حد أدنى تبين أن التكاليف الكلية للبطاطس تتزايد بنحو ٩٪ بلغ حوالي ٣١٧٣ جنيه/ فدان عام ٢٠٠١، وحد أقصبي بلغ حوالي ٢٠٥٩٠ جنيه/ فدان عام ٢٠١٨، وبمتوسط سنوي بلغ حوالى ٨٨٧٨ جنيه/ فدان،

وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٥١٪، وبتقدير دالة النمو بما يعادل حوالي ٧٩٩ جنيه/ فدان سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١

صافى العائد	التكاليف الكلية	الإيرادات الكلية	السعر المزرعي	I . N
(جنية/ فدان)	(جنيه/ فدان)	(جنيه/ فدان)	(جنيه/ طن)	السبك
7077	TIVT	0770	071	۲۱
****	۳٥٥.	0117	077	77
7701	2109	7417	757	۲۳
1717	0700	7779	٦٣.	۲٤
1553	0297	7972	775	۲٥
2225	7190	٨٨١٩	٧٨٤	77
0.1.	٧١.0	17170	۱ • ٤٣	۲۷
٤١٣٠	٨٥١.	17779	۱.۸۷	۲۸
2990	٨٧.0	١٣٦٩٩	119.	۲۹
0.19	1014	17717	1222	۲.۱.
7820	97.1	17.27	۱۳۸۳	7.11
TOVA	1	17711	1147	7.17
3209	1.197	17700	1777	7.17
2700	9201	147.1	1739	7.12
2170	9077	١٣٦٩٨	1755	7.10
200A	17791	17252	1007	7.17
0732	18412	22527	197.	7.17
V790	7.09.	27270	755.	7.14
٤ • ٤ •	AAVA	17911	1120	المتوسط
٤٢	01	٤٦	٤٤	معامل الإختلاف

جدول ٣: المؤشرات الاقتصادية لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٨).

المصدر: جَمعت وحُسبت من:

– وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة التكاليف وصافى العائد، أعداد متفرقة.

المتغير	المعادله	<b>R</b> <sup>2</sup>	F	معدل النمو (٪)
السعر المزرعي(جنيه/ طن)	$Ln\hat{Y}_{i} = 6.240 + 0.076 T_{i}$ $(88.58)^{**}  (11.60)^{**}$	0.89	(134.63)**	7.6
الإير ادات(جنيه/ فدان)	$Ln\hat{Y}_{i} = 8.605 + 0.080T_{i}$ $(105.16)^{**}  (10.64)^{**}$	0.88	(113.14)**	8
التكاليف(جنيه/ فدان)	$Ln\hat{Y}_{i} = 8.122 + 0.090T_{i}$ $(110.38)^{**}  (13.20)^{**}$	0.92	(174.33)**	9
صافي العائد(جنيه/ فدان)	$Ln\hat{Y}_{i} = 7.608 + 0.063T_{i}$ $(47.22)^{**} \qquad (4.26)^{**}$	0.53	(18.11)**	6.3
	موضع الدر اسة. Ti الزمن.			

\*\* معنوي عند ۱.۰۰۰

: دوال النمو للمؤشرات الاقتصادية لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠٠١–٢٠١٨).	جدول ٤
---	--------

القيمة التقديرية للمتغير النابع موصع الدرا $\dot{Y}_i$ 

i = ۱، ۲، .... ۸۱.

المصدر : حُسبت من نتائج التحليل الاحصائي للبيانات الواردة بالجدول (٣).

- **تطور صافى العائد:** بدراسة تطور صافى العائد لمحصول البطاطس تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٤٤٣ جنيه/ فدان عام ٢٠٠٥، وحد أقصبي بلغ حوالي ٧٦٩٥ جنيه/ فدان عام ٢٠١٨، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٤٢٪، وبتقدير دالة النمو تبين أن صافى العائد للبطاطس يتزايد بنحو ٦,٣٪ بما يعادل حوالي ٢٥٥ جنيه/ فدان سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوبة ٠,٠١
- (ج) مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البطاطس: بدراسة مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البطاطس خلال الفترة (٢٠١٨–٢٠٠١)، كما هو موضح بالجدولي (٥)، (٦) فيما يلي:
- وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٤٠٤٠ جنيه/ فدان، - تطور كمية الصادرات: بدراسة تطور كمية الصادرات لمحصول البطاطس تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨٢ ألف طن عام ٢٠٠٩، وحد أقصبي بلغ حوالي ٢٥٤ ألف طن عام ٢٠١٧، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٥٥ ألف طن، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٤٥٪، وبتقدير دالة النمو تبين عدم معنوية النموذج إحصائياً، وذلك لعدم إستقرار بيانات السلسلة الزمنية لمتغير الدراسة عند مستويات المعنوية المألوفة (٠,٠٥، ٠,٠٠).

سعر التصدير	قيمة الصادرات	كمية الصادرات	
(جنيه/طن)	(مليون جنيه)	(ألف طن)	السبية
0,1,5	۱.٨	140	۲۱
٧٩٩	١٨٣	229	77
٧٤٦	221	242	۲۳
۱ • ۸۸	٤ ٢ ٤	۳۸.	۲٤
117.	5 5 1	٣٩.	۲٥
1.17	۳۷.	*77	۲٦
1072	ova	۳۸۲	۲۷
4429	717	٩ ٤	۲۸
۳۷	۳.۳	7	79
7078	٦٨٨ ٢٧٣		۲.۱.
1922	V • V	<b>TOV</b>	7.11
2977	V Y 9	252	7.17
2224	1111	707	۲۰۱۳
٣٤ • ٨	1970	070	7.15
292.	1798	٥٨.	7.10
<b>Т</b> оло	17VV	٤٦٨	7.17
V ) E V	5788	705	7.17
7 5 7 7	<b>WIZI</b>	٤ ٨٧	7.14
2222	)•	700	المتوسط
٧١	117	٤٥	معامل الإختلاف

جدول ٥: مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠٠١ – ٢٠١٨).

المصدر : جُمعت وحسبت من : قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة www. COMTRADE.un.org

معدل النمو (٪)	F	R <sup>2</sup>	المعادله	المتغير
18	<b>(</b> 99.92)**	0.88	$Ln\hat{Y}_{i} = 4.757 + 0.180 T_{i}$ $(24.37)^{**} (10.00)^{**}$	قيمة الصادرات (مليون جنيه)
13	(129.43)**	0.89	$Ln\hat{Y}_{i} = 6.398 + 0.130 T_{i}$ $(51.78)^{**}  (11.38)^{**}$	سعر التصدير (جنيه/ طن)
			الدراسة. T <sub>i</sub> = الزمن.	$\hat{Y} =$ القيمة التقديرية للمتغير التابع موضع
		. • • •	** معنوي عند ١	. ۱۸ ۲٬۱۰ = j
			ى للبيانات الواردة بالجدول (°).	لمصدر : حُسبت من نتائج التحليل الاحصائے
				- تطور سعر التصدير: بدراسة تطور سعر

جدول ٦: دوال النمو لمؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة(٢٠٠١–٢٠١٨).

- تطور قيمة الصادرات: بدراسة تطور قيمة الصادرات لمحصول البطاطس تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٠٨ مليون جنيه عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠٢٣ مليون جنيه عام ٢٠١٧، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠١٧ عام ٢٠١٧، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٠٧٠ مليون جنيه، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٢١١٪، وبتقدير دالة النمو تبين أن قيمة صادرات البطاطس تتزايد بنحو ١٨٪ بما يعادل حوالي ١٩٣ مليون جنيه سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٢٠٠١.

- تطور سعر التصدير: بدراسة تطور سعر التصدير لمحصول البطاطس تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٨٤ جنيه/ طن عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٧١٤٧ جنيه/ طن عام ٢٠١٧، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٦٢٣ جنيه/ طن، وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٧١٪، وبتقدير دالة النمو وبمعامل إختلاف قدر بنحو ٢١٪، وبتقدير دالة النمو بما يعادل حوالي ٣٤١ جنيه/ طن سنوياً خلال فترة الدراسة، وهو تزايد معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٢٠,٠١
- ثانياً: تقدير نموذج التوازن الجزئي لمحصول البطاطس:
- (۱) مؤشرات الحماية السعرية (للمنتج أو المستهلك):
   يعبر معامل الحماية الأسمي للمنتج عن نسبه السعر

المزرعي للمنتج إلى سعر الحدود للسلعة، وهو بذلك يقيس مدى الإنحراف أو التشوة السعري بين السعرين، فإذا كان معامل الحماية للمنتج أكبر من الواحد الصحيح فهو يوضح وجود دعم داخلي للمنتج، أما إذا كان أقل من الواحد الصحيح فهو يوضح وجود ضرائب ضمنية على المنتج داخلياً، بينما إذا كان مساوياً للواحد الصحيح فهو يوضح ابتباع سياسة حيادية أي عدم فرض ضريبة أو دعم داخلياً<sup>(0)</sup>.

ويتضح من بيانات الجدول (٨)، أن متوسط معامل الحماية الأسمي للمنتج لمحصول البطاطس في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٨–٢٠٠١) قد بلغ حوالي ١٩،٠، إي أن منتجي محصول البطاطس قد حصلوا على ٢٨٪ من قيمة ناتجهم في حالة بيعة بالسعر العالمي خلال فترة الدراسة، وهذا يعني أن الدولة تقوم بفرض ضرائب ضمنية على المنتج قدرت بنحو ٣٢٪ من قيمة ناتجهم في حالة بيعة بالسعر العالمي، حيث من قيمة ناتجهم في حالة بيعة بالسعر العالمي، حيث وصلت الضرائب المفروضة على منتجي محصول البطاطس أقصاها في عام ٢٠١٧ وقدرت بنحو ٣٥٪، وأدناها في عام ٢٠٠٢ وقدرت بنحو ٣٪، وقد أدى هذا

أما معامل الحماية الأسمي للمستهلك فيعبر عن نسبة سعر التجزئة للمستهلك إلى سعر الحدود للسلعة، وهو يشير إلى أثر السياسات السعرية على إنفاق المستهلكين

ومن ثم مستوى معيشتهم المتأثرة بأسعار التجزئة للسلع التي يستهلكونها مقارنة بأسعار الحدود، وكلما قل هذا المعامل عن الواحد الصحيح كلما كانت هذه السياسات في صالح المستهلك والعكس صحيح.

ويتضح من بيانات الجدول (٨)، أن متوسط معامل الحماية الأسمي للمستهلك لمحصول البطاطس في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٨–٢٠٠١) قد بلغ حوالي ١،٦٤، إي فرض ضرائب على المستهلك، وتكون السياسة المتبعة في غير صالح المستهلك أدى ذلك إلى إرتفاع أسعار التجزئة عن أسعار الحدود.

- (۲) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية: يتم التعرف على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول البطاطس باستخدام صافي المكسب أو الخسارة الاقتصادية على مستوى المنتج ومستوى المستهلك والمستوى المجتمعى كالآتى:
- (أ) على مستوى المنتج: يتبين من الجدول (٨)، أن متوسط صافي مكسب المنتج الاقتصادي لمحصول البطاطس والذي يبين الاستخدام الاقتصادي للموارد الإنتاجية خلال متوسط الفترة (٢٠١٨–٢٠٠١) قد بلغ حوالي (١٦٢) مليون جنيه، حيث بلغ أقصاها حوالي (١٦٩) مليون جنيه في عام ٢٠٠٧، وبلغ أدناها حوالي (٢٤) مليون جنيه في عام ٢٠٠٧، وبلغ أدناها حوالي (٢٤) مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، زيادة الإنتاج المحلي وبالتالي ترشيد استخدام الموارد الإنتاجية وبالتالي زيادة الكفاءة في استخدام هذه الموارد.
  - (ب)على مستوى المستهلك: تبين من الجدول (٨)، أن متوسط صافي خسارة المستهلك الاقتصادية لمحصول البطاطس والذي يعكس الاستخدام الغير رشيد للسلعة خلال متوسط الفترة (٢٠١٨–٢٠٠١) قد بلغ حوالي ٩٥٥ مليون جنيه، حيث بلغ أقصاها حوالي ٢٧٩١ مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، وأدناها حوالي ١٩٩ مليون جنيه في عام ٢٠٠٢، وهذا

يرجع إلى السياسة المتبعة للدولة بفرض ضرائب على المستهلك مما أدى إلى حالة من سوء توزيع الإنفاق الاستهلاكي، ويلاحظ إرتفاع أسعار التجزئة عن أسعار الحدود.

- (ج)على مستوى المجتمع: تبين من الجدول (٨)، أن متوسط صافي الخسارة المجتمعية لمحصول البطاطس خلال متوسط الفترة (٢٠١٨–٢٠٠١) قد بلغ حوالي ٧٩٣ مليون جنيه، في حين بلغت خسارة المجتمع أدناها في عام ٢٠٠٧ بقيمة بلغت حوالي ٥٣ مليون جنيه، وكان أقصاها في عام ٢٠١٧ وتقدر بحوالي ٢٩٤٨ مليون جنيه، أما في حالة تلقي وتقدر بحوالي ٢٩٤٨ مليون جنيه، أما في حالة تلقي المنتجين دعماً لمحصول البطاطس بلغت أقصاها عام ٢٠٠٨ وتقدر بحوالي (٩٧٩) مليون جنيه، وبلغ أدناها في عام ٢٠٠٥ وتقدر بحوالي (٢٢) مليون جنيه.
  - (٣) مؤشرات الرفاهية الاقتصادية:

يتم دراسة الرفاهية الاقتصادية لمحصول البطاطس باستخدام التغير في فائض المنتج والتغير في فائض المستهلك كالآتي:

(أ) التغير في فائض المنتج: يتبين من الجدول (٨)، أن متوسط الخسارة في فائض المنتج من محصول البطاطس خلال متوسط الفترة (٢٠١٨–٢٠٠١) قد بلغت حوالي (٢٠١٦) مليون جنيه، وتشير النتائج إلى أن الرفاهية الاقتصادية للبطاطس قد تحققت للمنتجين نتيجة فائض المنتج في الأعوام ٢٠٠١، و ٣٠٠٦ وقد يرجع السبب إلى تفوق السعر المزرعي على سعر الحدود في تلك الأعوام فقد كان أقصى مكسب حققه المنتج في عام ٢٠٠٦ يقدر بحوالي ٨٠ مليون جنيه، بينما كان أدنى مكسب جنيه، في حين تحققت لهم خسارة في عام ٢٠٠٢، وخلال الفترة (٢٠١٨–٢٠٠٤) وذلك بسبب

كمية الاستهلاك عند سعر الحدود (أأف طن)	كمية الاستهلاك عند سعر الحده د (٪) * * *	كمية الإنتاج عند سعر الحدود (ألف طن)	كمية الإنتاج عند سعر الحده د (٪)**	مرونة الطلب	مرونة العرض	سعر الحدود (جنيه/ طن) *	سعر المستهلك (جنيه/ طن)	سعر المنتج (جنيه/ طن)	السنة
<u> </u>	<u>(^)-3—;</u> ٣٥٤٦٦	<u>(,                                    </u>	<u>(*)-3—</u> 75597—			٤٦٥	۹۸٦	071	71
720	72270	۱٦٨	17101	, , 0 , -	.,٧0	777	99٣	077	77
<b>T</b> VT	37755	175-	1732-	.,0	.,٧0	०११	1882	757	۲۰۰۳
790	79577	VIV	V I V I Y	.,0	.,٧0	۸٦٧	12.0	٦٣.	۲٤
777	7771.	1.07	1.0707	.,0	.,٧0	9	1170	772	۲٥
۳۷۳	****	٤٧	5777	.,0	.,٧0	٨.٥	1709	٧٨٤	77
١٨١	141.4	700	30202	.,0	.,٧0	1777	1057	1.54	۲۷
191-	19707-	1717	17777	.,0	.,٧0	14.7	1089	1.44	۲۰۰۸
<i>۳</i> ۱ V-	81272-	٤ • ٤٣	٤ • ٤٣٣ •	•,0 •-	•,٧0	2955	۲۳۱.	119.	۲۹
221	77177	140.	182901	•,0 •-	•,٧0	۲	7770	1777	۲۰۱۰
٧٤١	٧٤.9٤	207	20728	•,0 •-	•,٧0	1011	۳۸0.	۱۳۸۳	7.11
V 1 Y	۷۱۱۸٤	<b>7077</b>	807729	•,0 •-	•,٧0	7777	٤٧٦.	1147	7.17
779	77///	<b>WVIV</b>	TV1VT9	.,0	•,٧0	220.	0790	1777	۲۰۱۳
017	01751	5115	511578	•,0 •-	•,٧0	2012	٤٥٨.	1789	7.15
V11	V 1 1 E 1	x x x x	377751	.,0	۰,۷٥	2225	202.	1722	7.10
٦١٨	71777	YOAV	201261	• , • • –	•,٧0	7105	٥٧	1007	7.17
١٢٨-	12279-	71.0	71.519	• , • • –	۰,۷٥	079.	019.	191.	7.17
۳۳۹	88920	5107	5107.5	.,0	۰,۷٥	0175	٦٨٦.	755.	7.11
۳۳۲	۳۳۲.٤	717.	711977			۲. ۸۸	3129	1120	المتعسط

جدول ٧: نموذج التوازن الجزئي لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠٠١ – ٢٠١٨).

المتوسط ١١٤٥ ٢١٤٩ ٢١٤٩ ٢٠٨٠ ٢٠٨٠ -٠٥,٠ ١٦٢١١١ ١١٠٠ ٢٠١٠ ٢٠٠٠ \* سعر الحدود في حالة السلع المصدرة = (السعر ڨوب (FOB) × سعر الصرف -٢٢.٪ تكاليف شحن ونقل وتفريغ – ٢,٠٪ تأمين حكومي – ٣,٦٪ تكاليف نقل من الميناء إلى المصنع – ٣,٢٪ تكاليف التعبئة

والنقل من المصنع إلى المزرعة).

\*\* كمية الإنتاج عند سعر الحدود= (سعر الحدود– سعر المنتج/ سعر المنتج \*١٠٠) × مرونة العرض × الإنتاج.

\*\*\* كمية الاستهلاك عند سعر الحدود= (سعر الحدود- سعر المستهلك/ سعر المستهلك\* • • ١٠) × مرونة الطلب × الاستهلاك.

المصدر : جُمعت وحُسبت من: – الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات،أعداد متفرقة.

– من بيانات الجدول (١)، (٣).

جدول ٨: نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠١).

صافي الأثر على الصادرات (مليون جنيه) NET <sub>E</sub>	التغير في حصيلة النقد الأجنبي (مليون جنيه) FE	التغير في الإيراد الحكومي (مليون جنيه) GR	التغير في فائض المستهلك (مليون جنيه) Cs	التغير في فائض المنتج (مليون جنيه) Ps	صافي الخسارة الاقتصادية للمجتمع (مليون جنيه) NEL	صافي الخسارة الاقتصادية للمستهلك (مليون جنيه) NELc	صافي الخسارة الاقتصادية للمنتج (مليون جنيه) NEL <sub>P</sub>	معامل الحماية الأسمي للمستهلك NPCc	معامل الحماية الأسمي للمنتجات NPCP	السنة
r71-	) • • •	017	907-	٨.	371	707	۱۰۳	۲,۱۲	١,٢١	۲۰۰۱
151-	1101	715	٦٨٥-	٦٩-	151	199	0 A-	1,07	۰,٩٠	77
٤١٦-	1772	AAA	1705-	٥.	517	٣٦.	٥٧	۲, ۲ ٤	١,٠٩	۲۰۰۳
<u>۱</u> ۱۸–	1011	1571	1124–	377-	114	370	イリィー	١,٦٢	۰,۷۳	۲٤
٦٧	19.0	1800	٧٢ £	012-	ィマー	770	898-	1,70	۰,٦٩	70
٤٣٦-	1840	١٢٨٨	1791-	70-	5 3 7	٤٦.	۲ ٤ –	۲, • ٦	۰,۹۷	77
۳٥-	2922	1.07	٨.٩-	777-	30	70.	710-	١,٢٦	۰,۸٥	۲۷
970	3701	1901	972	1917-	970-	۳۲۹–	757-	۰,۸٥	۰,٦٠	۲۸
297	1174-	2908	2292	٦٧٥٤-	٤٩٦-	۸۳۲-	347	۰,٧٩	۰,٤٠	79
) ) )	<b>WVAV</b>	٤٢٧٨	7.07-	7113-	111-	779	٧٤ •	١,٣١	۰,٦١	۲۰۱۰
1735-	7175	2057	<u>۷۷۱۶</u> -	٤٦٥-	1735	7.11	<b>WVV</b> -	٢, ٤ ٤	۰,۸۸	7.11
-۳۸۱	2722	17291	9317-	٤٩.٩-	126.	7070	V • 0-	۲, • ۲	• ,0 •	7.17
75.1-	1207	17795	1.51	0770-	25.1	2291	۳۹	۲,۱٥	۰,٤٦	2.12
10.7-	170.	1129.	7077-	7571-	10.7	1717	ディィー	१,२९	۰,٤٦	7.12
10.9-	٤٠١٦	11712	٨٩.١-	5571-	10.9	7557	933-	1,90	۰,0٤	7.10
1759-	2709	12292	977/	2371-	1759	2253	995-	۲,	• ,0 £	7.17
۲۹٤۸-	11111-	17775	۲.۲۳	717.0-	<b>495</b>	797-	3257	۰,۹۱	۰,۳٥	7.17
٩٤٢-	٤١٧.	17177	779/-	17517-	957	2.51	1.99-	١,٣٣	۰,٤V	7.11
V93-	۱ <b>۲۰</b> ۸	7729	<b>Toti</b> -	٤ • ١٦-	۷۹۳	900	125-	١,٦٤	۰,٦٨	المتوسط

المصدر : حُسبت من : بيانات جدول (٧).

ويلاحظ أن مع إنخفاض الضرائب الضمنية يحدث انخفاض الأعباء على المنتج والعكس صحيح، فقد كان أدنى عبأ تحمله المنتج في عام ٢٠٠٦ حيث بلغ حوالي (٢٥) مليون جنيه، بينما كان أعلى عبأ تحمله المنتج في عام ٢٠١٧ بلغ حوالي (٢١٦٠٥) مليون جنيه.

- (ب) التغير في فائض المستهلك: يتبين من الجدول (٨)، أن متوسط الخسارة في فائض المستهلك من محصول البطاطس خلال متوسط الفترة (٢٠٠٦-محصول البطاطس خلال متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠١٨) قد بلغت حوالي (٣٥٢٦) مليون جنيه، فقد كان أدنى عبأ تحملة المستهلك في عام ٢٠٠٢ بلغ حوالي (٦٨٥) مليون جنيه، بينما كان أعلى عبأ تحمله المستهلك في عام ٢٠١٣ بلغ حوالي تحمله المستهلك في عام ٢٠١٣ بلغ حوالي الاقتصادية للمستهلكين في بعض السنوات خلال فترة الدراسة فقد بلغ أقصى مكسب حققه المستهلك في عام ٢٠٠٩ حيث بلغ حوالي ٢٢٩٦ مليون في عام ٢٠٠٩ حيث بلغ حوالي ٢٢٩٦ مليون بنيه، بينما أدنى مكسب حققه المستهلك في عام بنيه، بينما أدنى مكسب حققه المستهلك في عام السنوات.
  - (٤) حصيلة عوائد الدولة:

ويتم دراسة حصيلة عوائد الدولة لمحصول البطاطس باستخدام التغير في الإيراد الحكومي والتغير في حصيلة النقد الأجنبي كالآتي:

- (أ) التغير في الإيراد الحكومي: تبين من الجدول (٨)، إرتفاع مكاسب الدولة في حصيلة العوائد الحكومية على الصادرات من محصول البطاطس بمتوسط بلغ حوالي ٦٧٤٩ مليون جنيه، حيث بلغ الحد الأقصى حوالي ١٨١٦٨ مليون جنيه في عام ٢٠٠١، وحد أدنى بلغ حوالي ٢١٦ مليون جنيه في عام ٢٠٠١.
- (ب) التغير في حصيلة النقد الأجنبي: تبين من الجدول (٨)، زيادة في حصيلة النقد الأجنبي نتيجة تصدير محصول البطاطس إلى الخارج بمتوسط قدر بحوالي ١٧٠٨ مليون جنيه، بحد أقصى بلغ حوالي ١٢٢٤

مليون جنيه في عام ٢٠١١، وبحد أدنى بلغ حوالي معليون جنيه في عام ٢٠٠١، ومن الدراسة التضح أن الدولة حققت خسارة في حصيلة النقد الأجنبي لمحصول البطاطس في بعض السنوات خلال فترة الدراسة فقد بلغت أقصى خسارة في حصيلة النقد الأجنبي بحوالي (١١١١١) في عام ٢٠١٧، وبلغت أدنى خسارة في حصيلة النقد الأجنبي بحوالي (١١٢٨) في عام

(•) صافي الأثر على الصادرات (صافي المكاسب أو الخسارة الاقتصادية): تبين من الجدول (٨)، أن صافي الخسارة الاقتصادية بلغ حوالي (٢٩٣) مليون جنيه كمتوسط للفترة (٢٠١٨–٢٠٠١) لمحصول البطاطس، حيث بلغت أقصى خسارة حوالي (٢٩٤٨) مليون جنيه في عام ٢٠٠٧، وبلغت أدنى خسارة حوالي (٣٥) مليون جنيه في عام ٢٠٠٧، ويتضح من نتائج الدراسة أن هناك صافي مكسب قد تحقق في بعض السنوات خلال فترة الدراسة فقد بلغ أقصى مكسب حوالي ٩٧٩ مليون جنيه في عام ٢٠٠٨، في حين بلغ أدنى مكسب حوالي ٢٧ مليون جنيه في عام ٢٠٠٥.

# المراجع

- إيهاب مريد شرابين ميخائيل، دراسة اقتصادية لأهم محاصيل الحبوب في مصر باستخدام نموذج التوازن الجزئي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٢٧)، العدد (1)، مارس ٢٠١٧. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة المنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات، أعداد متفرقة.
- علي عبد الجليل (وآخرون)، أثر السياسة السعرية الزراعية على إنتاج واستهلاك محصول القمح في محافظة أسيوط باستخدام نموذج التوازن الجزئي، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، المجلد (٤٣)، العدد (٤)، سبتمبر ٢٠١٢.

www. COMTRADE.un.org ام على حسن الجندي، استخدام نموذج التوازن الجزئي في قياس أثر سياسات التحرر الاقتصادي وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الميز إن الغذائي، أعداد متفرقة.

قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، قطاع الشئون www. COMTRADE.un.org هشام على حسن الجندي، استخدام نموذج التوازن العدد (۱)، مارس ۲۰۱٤.

# The Impact of Pricing Policies on Potato Crop in Egypt

### Maha Mohamed Eliwa

Department of Economics and Agribusiness, Faculty of Agriculture, Alexandria University

### ABSTRACT

The potato crop is an important food crop, as it is an important source of agricultural income and its exports contribute to the acquisition of foreign exchange, so the problem of research is limited to the impact of direct or indirect government intervention in agricultural policies pricing and productivity of potatoes, and What are the price distortions to which both potato producers and consumers in Egypt are exposed.

- The research has reached some results, the most important of which are the following:
- (1) The productivity indicators of both cultivated area and individual productivity, total production and consumption of the potato crop during the period (2001-2018) have taken an increasing general trend and are statistically stabilized. The economic indicators of agricultural price, revenue, costs and net yield of the potato crop have also taken an increasing general trend, the export value of the potato crop has been shown to increase by about 18%, and the export price is also increasing by about 13% and the model is statistically stabilized.
- (2) The study of the price policy analysis of the potato crop using the partial balance model during the average period (2001-2018) showed that the state imposes taxes on the product estimated at 32%, this led to the price of the border higher than the price of the product, and also shows the imposition of taxes on the consumer, so the policy.
- (3) The study indicates that there is a gain for potato crop producers during the average period of the study, which is due to the state's protectionist policy to support the product, which has led to increased domestic production and thus rationalized the use of productive resources and thus increased efficiency in the use of these resources. While it turned out that there is a net economic loss of the consumer of the potato crop, which reflects the irrational use of the commodity during the average period was about 955 million pounds, this is due to the policy adopted by the state to impose taxes on the consumer, which led to a state of poor distribution of consumer spending, and Retail prices are higher than border prices.
- (4) The maximum total net loss for the potato crop in 2017 was about 2948 million pounds, while in the case of producers receiving support for the potato crop reached a maximum of about (975) million pounds in 2008. The results also indicate that the economic well-being of the potato crop has been achieved for producers as a result of the surplus of the product in 2001 and 2003, which amounted to 80 million pounds and 50 million pounds, respectively, and may be due to the superiority of the agricultural price over the border Price in those years, while the producers achieved a loss in 2002 2006 amounted to about (25) million pounds, while the highest burden borne by the product in 2017 was about (21605) million pounds.

- (5) The average loss in consumer surplus from the potato crop during the average study period amounted to about (3526) million pounds, and based on it was the lowest burden borne by the consumer amounted to about (685) million pounds in 2002, while the highest burden borne by the consumer amounted to about (10410) million pounds in 2013, while the economic welfare of consumers about 934 in 2008 and this is due to the lower retail price than the border Price during these years mentioned.
- (6) The increase in the state's gains in government revenues on exports of the potato crop was also shown during the average study period. It also shows an increase in foreign exchange earnings as a result of the export of the potato crop abroad by an average of about 1708 million pounds, but the study showed that the state achieved a loss in foreign exchange earnings for the potato crop during the study period represented in some years, namely 2009 and 2017, which amounted to (1128) million pounds and (11171) million pounds respectively.

(7) The results of the study on the impact on exports of the potato crop showed an economic loss during the average period of the study amounted to about (793) million pounds. While a net gain for potato crop exports was found in some years during the study period, the maximum gain was around EGP 975 million in 2008, while the lowest gain was around EGP 67 million in 2005.

In light of the findings, the research recommends:

- (1) The need to study and modify policies on consumer support, which have led to irrational use of the potato crop and to a situation of poor distribution of consumer spending.
- (2) continue to review and amend the economic reform programme, especially with regard to addressing the negative effects of the programme, namely, the reduction of taxes on agricultural producers, the increase of which leads to an increase in the net economic loss in potato crop production.

#### الملحقات

الإنتاج الكلى	الإنتاجية الفدانية	المساحة المزروعة	J: 11
(ألف طن)	ً (طن/ فدان)	(ألف فدان)	(نسب ٩
))Y	١.,٥٤	1.20	71
1170.	۱.,٦٤	1.90	77
17759	١.,٥٧	<b>) ) ९</b> ٦	۲۰۰۳
18.19	11,77	110.	۲٤
1518.	11,75	1717	70
120.0	11,07	1709	۲٦
1529.	11,19	1771	۲۷
10812	۱۱,۳٦	1851	7
19522	11,97	1735	79
1401.	11,71	1 2 9 7	۲.۱.
17894	۱١,• ٤	1077	7.11
17717	11,70	1071	7.17
1 1 1 9	۱۱,۷۰	1717	7.17
14.14	11,19	1077	7.15
1777	11,19	1507	7.10
10892	11,27	١ ٣٨٣	7.17
120.7	11,10	۱۳۰۱	7.17
1 2 7 7 7	۱١,٠٩	1 377	7.14
10879	11,77	1707	المته سط

جدول ١: مساحة وإنتاج إجمالي الخضر خلال الفترة (٢٠٠١ – ٢٠١٨).

المصدر : جمعت وحسبت من:

– وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.