



## تحليل اقتصادي لأثر السياسات السعرية على قوى العرض والطلب في اسواق القمح في مصر

سامي السيد شمس - محمد التابعي على البغدادي\*

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة قناة السويس - مصر

### الملخص

يهدف البحث إلى تحليل اقتصادي لأثر السياسات السعرية على قوى العرض والطلب لمحصول القمح في الأسواق المصرية، من خلال تقدير المؤشرات الاقتصادية المختلفة في نموذج التوازن الجزئي في حالة تدخل الدولة بفرض تعريفية جمركية على واردات القمح، وأيضا في حالة عدم تدخل الدولة بفرض أية ضرائب على واردات القمح، كما تهدف الدراسة إلى قياس أثر السياسات السعرية على القرارات الإنتاجية لمحصول القمح من خلال بناء نموذجين يعكسان أثر تدخل الدولة واثر عدم تدخل الدولة على السياسة السعرية للدولة لمحصول القمح، وأوضحت النتائج أن سياسات الدولة خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠٠٠) كانت في صالح مزارعي القمح وتقدم لهم الدعم المباشر وغير المباشر، حيث كان السعر المحلي يفوق سعر الحدود وذلك في بداية هذه الفترة حتى عام ٢٠٠٦، بينما على العكس في نهاية هذه الفترة، حيث كان معامل الحماية الإسمي أقل من الواحد الصحيح. وأن مؤشر صافي خسارة المنتج القمح في حالة تدخل الدولة في سياسة الأسعار أعلى منه في حالة عدم تدخل الدولة، بينما مؤشر صافي خسارة المستهلك في حالة عدم تدخل الدولة أعلى منه في حالة تدخلها، وأن إيرادات الدولة تزيد في حالة فرض تعريفية جمركية على واردات القمح، بينما حصيللة النقد الأجنبي تزيد في حالة انخفاض الضرائب على الواردات، وبينت النتائج أثر السياسات السعرية على القرارات الإنتاجية لمحصول القمح في مصر في حالة تدخل الدولة لحماية زراع القمح وتقليل الواردات وفي حالة عدم تدخل الدولة خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠٠٠) حيث كان هناك تطابق لأثر تلك السياسات وأن المساحات المنزرعة بالقمح تتأثر سلبا بزيادة مؤشرات كل من صافي خسارة المنتج والمستهلك، وأيضا صافي خسارة المجتمع، بينما كان الأثر الإيجابي على مساحات القمح لكل من فائض المنتج وعائد الدولة، وكان لمؤشر زيادة حصيللة النقد الأجنبي أثر سلبي على قرارات مزارعي القمح في مصر، وتخلص الدراسة إلى التأكيد على دور الدولة في حماية زراع محصول القمح، وتقديم الدعم المباشر وغير المباشر، ووضع السياسة السعرية التي تهدف إلى زيادة مساحات القمح وتقليل الفجوة منه مستقبلاً.

الكلمات الاسترشادية: نموذج التوازن الجزئي، فائض المنتج، فائض المستهلك، معامل الحماية الإسمي، معامل الحماية الفعال، السياسات السعرية.

### المقدمة والمشكلة البحثية

مما أدى إلى عدم معرفة أثر التغيرات العالمية على السياسات الزراعية المتبعة في إنتاج بعض المحاصيل الهامة في مصر وأهمها القمح، من حيث مدى توفر الحماية السعرية والميزة النسبية في ظل التجارة العالمية. كما أن تدخل الدولة غير المتوازن في دعم القطاعات الاقتصادية المختلفة أدى إلى انخفاض أداء القطاع الزراعي وبالتالي تأثرت الرفاهية الاقتصادية للمجتمع المصري (بدر والصاوي، ٢٠١٠). من الأهمية بمكان دراسة أثر السياسات الاقتصادية والسعرية لأهم محاصيل الحبوب في مصر على قوى العرض والطلب، ومستوى رفاهية الأطراف المتعاملة في أسواق القمح وهم المزارعين والمستهلكين والدولة، وأيضا انعكاس ذلك على القرارات الإنتاجية لمحصول القمح في مصر (العوضي وكامل، ٢٠٠٩).

لقد زادت الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب في مصر في السنوات الأخيرة نظراً لحدوث زيادات كبيرة في الأسعار العالمية، وخاصة محصول القمح والذي يأتي على رأس قائمة الواردات الغذائية لمصر، حيث بلغت نسبة الإكتفاء الذاتي من القمح نحو ٥٤%، تحتل مصر المرتبة الثانية عالمياً في استيراد القمح بإجمالي حوالى ٨,٦ مليون طن وبما يعادل قيمته حوالى مليار دولار في عام ٢٠١٠ وذلك وفقاً لتقديرات منظمة الأغذية والزراعة (FAO).

تركزت المشكلات المتعلقة بأسعار محاصيل الحبوب في انخفاض المتاح العالمي للإستهلاك، حيث وجهت الدول الرئيسية في إنتاج الحبوب وخاصة القمح و الذرة نسبة ليست قليلة إلى إنتاج الوقود الحيوي بسبب ارتفاع أسعار البترول العالمية (مصطفى ومصطفى، ٢٠٠٨)،

\* Corresponding author: Tel. : +201204662251  
E-mail address: boghd@yahoo.com

$$\begin{aligned}
 NEL_c &= 0.5n_{dd}(NPC-1)^2VC_w \\
 \Delta PS &= [(NPC-1)VQ_w] + NEL_p \\
 \Delta CS &= -[(NPC-1)VC_w] - NEL_c \\
 \Delta GR &= (NPC-1)\{VC_w[1+n_{dw}(NPC-1)] - VQ_w[1-n_{sw}(NPC-1)]\} \\
 \Delta FE &= -(NPC-1)(n_{sw}VQ_w - n_{dw}VC_w) \\
 \pi &= \Delta PS + \Delta CS + \Delta GR = -(NEL_p + NEL_c)
 \end{aligned}$$

نموذج التوازن الجزئي في حالة فرض تعريف جمركية على الواردات

Partial equilibrium model-import tariff  
(Tongeren *et al.*, 2001)

$$\begin{aligned}
 NEL_p &= 0.5n_{sd}\left(\frac{NPC-1}{NPC}\right)^2VQ_d \\
 NEL_c &= 0.5n_{dd}\left(\frac{NPC-1}{NPC}\right)^2VC_d \\
 \Delta PS &= \left(\frac{NPC-1}{NPC}VQ_d\right) - NEL_p \\
 \Delta CS &= -\left[\left(\frac{NPC-1}{NPC}VQ_d\right)\right] + NEL_c \\
 \Delta GR &= \left(\frac{NPC-1}{NPC}\right)(VC_d - VQ_d) \\
 \Delta FE &= -\left(\frac{NPC-1}{NPC^2}\right)(n_{sw}VQ - n_{dw}VC_d) \\
 \pi &= \Delta PS + \Delta CS + \Delta GR = -(NEL_p + NEL_c)
 \end{aligned}$$

حيث:

$$NEL_p = \text{صافي خسارة الإنتاج الاقتصادية}$$

Net Economic loss in production

$$NEL_c = \text{صافي خسارة الاستهلاك الاقتصادية}$$

Net Economic loss in Consumption

$$\Delta PS = \text{تغير فائض المنتج}$$

Change in Producer Surplus

$$\Delta CS = \text{تغير فائض المستهلك}$$

Change in Consumer Surplus

$$\Delta GR = \text{تغير الإيراد الحكومي}$$

Change in Government Revenue

$$\Delta FE = \text{تغير سعر الصرف}$$

Change in Foreign Exchange

## مشكلة الدراسة

واجهت الدولة في السنوات الأخيرة الكثير من المشكلات المتعلقة بالأسعار وعدم معرفة أثر التغيرات العالمية على السياسات الزراعية المتبعة في إنتاج أهم محصول استيرادي في مصر وهو القمح، وذلك في ظل ارتفاع أسعار القمح عالمياً بنسبة حوالى ٢٠٠% خلال العشر سنوات الأخيرة (www.faostat.fao.org)، فضلاً عن انخفاض أداء القطاع الزراعى وعدم التوازن في الدعم بين قطاعات الاقتصاد المصرى.

## أهداف الدراسة

تهدف الدراسة إلى تحليل الأثر الاقتصادى للسياسات السعرية على قوى العرض والطلب لمحصول القمح بالأسواق المصرية من خلال تقدير المؤشرات الاقتصادية المختلفة فى نموذج التوازن الجزئى فى حالة تدخل الدولة بفرض تعريف جمركية على واردات القمح وأيضاً فى حالة عدم تدخل الدولة بفرض أية ضرائب على واردات القمح. كما تهدف الدراسة إلى قياس أثر السياسات السعرية على القرارات الإنتاجية لمحصول القمح من خلال بناء نموذجين يعكسان أثر تدخل الدولة وأثر عدم تدخل الدولة على السياسة السعرية لمحصول القمح.

## مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة والتي تصدرها الجهات الرسمية مثل البنك الأهلى المصرى، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى بوزارة الزراعة، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، وشبكة المعلومات العالمية الإنترنت. واعتمد التحليل الاقتصادى للسياسة السعرية الحالية لمحصول القمح فى مصر على استخدام نموذج التوازن الجزئى (Tsakok, 1990) خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٢)، وذلك من خلال تقدير ثلاثة مؤشرات رئيسية: المؤشر الأول يقيس عوائد الحكومة بحساب التغير فى عوائد الحكومة والتغير فى حصيلة النقد الأجنبى، المؤشر الثانى يقيس الكفاءة الاقتصادية بحساب صافى الخسارة على مستوى المنتج وعلى مستوى المستهلك والمجتمع، والمؤشر الثالث يقيس الرفاهية بحساب فائض المنتج والمستهلك وتم التقدير للنموذج فى ضوء فرضين هما حالة تدخل الدولة وحالة عدم تدخل الدولة (Francois and Reinert, 1997).

نموذج التوازن الجزئى فى حالة عدم فرض تعريف جمركية على الواردات

Partial equilibrium model-no import tariff

$$NEL_p = 0.5n_{sd}(NPC-1)^2VQ_w$$

بمقدار حوالي ٨٣,٢ ألف فدان سنويا، وبلغ معدل الزيادة السنوي حوالي ٢,٨% من المتوسط لفترة الدراسة. كما زادت الإنتاجية الفدانبة بمقدار ٠,٠٢١ طن للفدان سنويا ومعدل الزيادة السنوي حوالي ٠,٧٦%. وكذلك زاد الإنتاج الكلي من محصول القمح في مصر بحوالي ٢٦٥,٣ ألف طن سنويا ونسبة زيادة سنوية حوالي ٣,٣% من المتوسط البالغ حوالي ٧,٩٨ مليون طن خلال هذه الفترة. وبالمقارنة على مستوى العالم تبين أن نسبة الزيادة السنوية في المساحة في مصر تفوق تلك النسبة على مستوى العالم والبالغة حوالي ٠,٠٤%، بينما نسبة الزيادة في إنتاج الفدان من القمح على مستوى العالم بلغت حوالي ١,١٦% تفوق نسبة الزيادة في مصر، وكانت نسبة الزيادة في الإنتاج الكلي في مصر تفوق نسبة الزيادة على مستوى العالم والبالغة حوالي ١,٢٣%، ويرجع ذلك إلى أن زيادة المساحة من القمح في مصر هي التي تؤدي إلى زيادة الإنتاج وليس تكنولوجيا زيادة الإنتاج من وحدة المساحة.

وبالنسبة لاستهلاك القمح في مصر تبين من نفس الجدول أن الزيادة في الاستهلاك بلغت حوالي ٨٦,٩ ألف طن سنويا، ونسبة الزيادة كانت حوالي ٠,٦٩% من متوسط الاستهلاك المصري البالغ حوالي ١٢,٤٧ مليون طن لهذه الفترة. بينما كانت نسبة الزيادة من الاستهلاك على مستوى العالم أكبر حيث بلغت حوالي ١,٢% من المتوسط العالمي البالغ حوالي ٥٥١,٦ مليون طن وأن نصيب مصر منه حوالي ٢,٢٦%. كما بلغت الزيادة في الواردات السنوية حوالي ٢٧١,٥ ألف طن ونسبة الزيادة بها حوالي ٤,٤% من متوسط الواردات البالغة حوالي ٦,١٦ مليون طن لفترة الدراسة.

كما تبين من جدول ١ أيضاً أن الأسعار المحلية للقمح في مصر قد زادت بحوالي ١٥٢,٦ جنيه للطن ونسبة زيادة حوالي ٩,٩% سنويا من المتوسط البالغ حوالي ١٥٣٦ جنيه للطن، بينما كانت الزيادة في الأسعار العالمية للقمح حوالي ٢٢,٥ جنيه للطن، ونسبة زيادة سنوية حوالي ٢,٩٢% من المتوسط العالمي البالغ حوالي ٧٧٠ جنيه للطن كمتوسط لفترة الدراسة. ويتضح من ذلك أن الزيادة في سعر القمح المصري تفوق الزيادة في السعر العالمي بما يعادل أكثر من ثلاثة أضعاف مما يشير إلى جهود الدولة في مصر تجاه تشجيع الزراعة بزيادة مساحات القمح في السنوات الأخيرة.

### مؤشرات الحماية السعرية لمحصول القمح

تم حساب معاملي الحماية الإسمي والحماية الفعال للتعبير عن السياسة السعرية المصرية لمحصول القمح خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠٠٠). وعندما تكون قيمة المعاملين الواحد الصحيح يُفسر ذلك بأن الدولة لا تفرض ضرائب على مزارعي القمح، كما لا تتخذ أي سياسة لحماية إنتاج محصول القمح في السوق المحلي، وأيضاً لا

$\pi$  - صافي الأثر على الصادرات أو الواردات  
Net Effect on Export or Import

$P_d$  = السعر المحلي

Domestic Farm Gate Price  $P_d$

$P_b$  = سعر الحدود

Border Price  $P_b$

$NPC$  = معامل الحماية الإسمي

Nominal Protection Coefficient

$Q_d$  = كمية الإنتاج عند السعر المحلي

Production at  $P_d$

$Q_b$  = كمية الإنتاج عند سعر الحدود

Production at  $P_b$

$VQ_d$  = قيمة الإنتاج عند السعر المحلي

Value of Production at  $P_d$

$VQ_w$  = قيمة الإنتاج عند سعر الحدود

Value of Production at  $p_b$

$C_d$  = كمية الاستهلاك عند السعر المحلي

Consumption at  $p_d$

$C_w$  = كمية الاستهلاك عند سعر الحدود

Consumption at  $P_b$

$VC_d$  = قيمة الاستهلاك عند السعر المحلي

Value of Consumption at  $P_d$

$VC_w$  = قيمة الاستهلاك عند سعر الحدود

Value of Consumption at  $P_b$

$\eta_{sd}$  = مرونة العرض السعرية المحلية

Supply Price Elasticity at  $P_d$

$\eta_{dd}$  = مرونة الطلب السعرية المحلية

Demand Price Elasticity at  $p_d$

$\eta_{dw}$  = مرونة العرض السعرية العالمية

Supply Price Elasticity at  $P_w$

$\eta_{dw}$  = مرونة الطلب السعرية العالمية

Demand Price Elasticity at  $p_w$

### النتائج والمناقشة

مؤشرات إنتاج واستهلاك القمح في مصر والعالم

يوضح جدول ١ أن المساحة المنزرعة بمحصول القمح في مصر خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠٠٠) زادت

جدول ١. معالم معادلات الاتجاه الزمني العام لمؤشرات الإنتاج والاستهلاك من القمح في مصر والعالم خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠٠٠)

المتغيرات	الوحدة	ثابت المعادلة	معامل الاتحاد	المتوسط	نسبة التغير (%)	ر	ف
المساحة المصرية	ألف فدان	٢٣١٠,٧	٨٣,٢١	٢٩٣٥	٢,٨	٠,٨١٨	٨٦,٧١
		** (٣٠,٤)	** (٩,٣١)				
الإنتاجية المصرية	طن للفدان	٢,٥٩١	٠,٠٢١	٢,٧٤	٠,٧٦	٠,٦١٦	٢٤,٧١
		** (٧٠,٩)	** (٤,٩٧)				
الإنتاج المصري	ألف طن	٥٩٩٧,١	٢٦٥,٣	٧٩٨٧	٣,٣٢	٠,٩٥٢	١٦١,٤٦
		** (٣٣,٧)	** (١٢,٧)				
الواردات المصرية	ألف طن	٤١٢٧,٨	٢٧١,٥	٦١٦٤	٤,٤٠	٠,٦٢٢	٢٢,٣٧
		** (٨,٤٤)	** (٤,٧٣)				
الاستهلاك المصري	ألف طن	١١٨١٨,٤	٨٦,٩٦	١٢٤٧١	٠,٦٩	٠,٤٧٥	١٢,٧٨
		** (٥٧,١)	** (٣,٥٧)				
مساحة العالم	مليون فدان	٢٠٧,٦	٠,٠٩٥	٢٠٨,١	٠,٠٤	٠,٠٨١	٠,٠٢٢
		** (٣٨,٣١)	(٠,١٤٩)				
الإنتاجية العالمية	طن للفدان	٢,٧٤	٠,٠٣٥	٣,٠٠٦	١,١٦	٠,٨٠٠	٥٣,٠٤
		** (٦٦,٢٧)	** (٧,٢٨)				
الإنتاج العالمي	مليون طن	٥٠٦٨,٩	٧,٧١	٦٢٦,٧	١,٢٣	٠,٦١٤	٢١,٦٣
		** (٤٠,٢٣)	** (٤,٦٥)				
الاستهلاك العالمي	مليون طن	٥٠٠,٧	٦,٧٧	٥٥١,٦	١,١٢	٠,٦١٣	٢١,٦١
		** (٤٠,٣٣)	** (٤,٦٤)				
الأسعار المحلية	جنيه/طن	٣٩١,٥	١٥٢,٦	١٥٣٦	٩,٩٥	٠,٧٨٠	٤٦,٩٨
		* (٢,٠٦)	** (٦,٨٥)				
الأسعار العالمية	جنيه/طن	٦٠١,١٧	٢٢,٤٨	٧٧٠	٢,٩٢	٠,٥٦٠	١٧,٥٤
		** (١٣,١٥)	** (٤,١٨٩)				

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات نشرات الاقتصاد الزراعي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

٢٠٠٦، وهذا يعني أن سياسة الدولة كانت تتجه نحو دعم مزارعي القمح وتقديم لهم دعماً مباشراً أو غير مباشراً، وأن السعر المحلي يفوق سعر الحدود (السعر العالمي)، مما يشير إلى حرص الدولة على تشجيع المزارعين على زراعة محصول القمح لتقليل الفجوة الاستيرادية خلال هذه الفترة. كما بلغت اعلى نسبة دعم حوالي ٢٧% في عام ٢٠٠٥. بينما كانت قيمة المعامل اقل من الواحد الصحيح بداية من عام ٢٠٠٧ وحتى عام ٢٠١٢، وهذا يُفسر أن سياسة الدولة في هذه الفترة لم تقدم الدعم المناسب لمزارعي القمح، حيث كان السعر العالمي (سعر الحدود) يفوق السعر المحلي أي أن هذه السياسة في غير صالح زراع القمح.

تدعم المستهلكين. وعندما يكون قيمة المعاملين أكبر من الواحد الصحيح يعني ذلك أن سياسة الدولة في صالح المزارعين ودعمهم ويكون السعر المحلي يفوق السعر العالمي للقمح. أما إذا كانت قيمة المعاملين أقل من الواحد الصحيح يعني أن سياسة الدولة هي لدعم وحماية أسعار القمح في السوق المحلي وهذا في صالح المستهلكين.

#### معامل الحماية الاسمي

يُعرف معامل الحماية الاسمي بأنه خارج قسمة السعر المزرعي (جنيه/طن) على سعر الحدود غير المعدل للمحصول (السعر العالمي محولاً بسعر الصرف الحر). يتضح من جدول ٢ أن قيمة معامل الحماية الاسمي كان أكبر من الواحد الصحيح بداية من عام ٢٠٠٠ حتى عام

جدول ٢. معاملات الحماية الاسمي والفعال لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٢)

السنوات	معامل الحماية الاسمي	معدل الحماية الاسمي	معامل الحماية الفعال	معدل الحماية الفعال
٢٠٠٠	١,٢٣٠	٠,٢٣٠	١,٣٩٠	٠,٣٩٠
٢٠٠١	١,١٤٠	٠,١٤٠	١,٣٦٠	٠,٣٦٠
٢٠٠٢	١,١٢٠	٠,١٢٠	١,١٤٠	٠,١٤٠
٢٠٠٣	١,٠٣٠	٠,٠٣٠	١,٢٧٠	٠,٢٧٠
٢٠٠٤	١,١٠٠	٠,١٠٠	٠,٩٦٠	٠,٠٤٠
٢٠٠٥	١,٢٧٠	٠,٢٧٠	١,٢١٠	٠,٢١٠
٢٠٠٦	١,١٥٠	٠,١٥٠	١,١٧٠	٠,١٧٠
٢٠٠٧	٠,٨٤٠	٠,١٦٠	٠,٨١٠	٠,١٩٠
٢٠٠٨	٠,٩٩٠	٠,٠١٠	٢,١٣٠	١,١٣٠
٢٠٠٩	٠,٩١٠	٠,٠٩٠	١,٣٩٠	٠,٣٩٠
٢٠١٠	١,٠١٠	٠,٠١٠	١,٤٣٠	٠,٤٣٠
٢٠١١	٠,٩٢٢	٠,٠٧٨	١,٤٣٧	٠,٤٣٧
٢٠١٢	٠,٨٩٧	٠,١٠٣	١,٤٦١	٠,٤٦١

المصدر: حُسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ونشرات الاقتصاد الزراعي (أعداد متفرقة).

### معامل الحماية الفعال

يُعرف معامل الحماية الفعال بأنه خارج قسمة القيمة المضافة للطن من المحصول بالسعر المحلي على القيمة المضافة للطن من المحصول بسعر الحدود. ويتبين من جدول ٢ أن قيمة معامل الحماية الفعال خلال فترة الدراسة كان أكبر من الواحد الصحيح فيما عدا عامي ٢٠٠٤، ٢٠٠٧، وهذا يعني أن مزارعي القمح حصلوا على دعم ضمني نتيجة ارتفاع القيمة المضافة للطن من القمح مقومة بسعر السوق عن نظيرتها المقومة بأسعار الظل (سعر الحدود)، ومن ثم كانت الموارد الإنتاجية موجهة إلى زراعة محصول القمح في هذه الفترة. وقد بلغت أعلى نسبة للدعم المقدم إلى زراع القمح في هذه الفترة حوالي ٤٦% في عام ٢٠١٢ وأقل نسبة للدعم حوالي ١٣% في عام ٢٠٠٨.

وتجدر الإشارة إلى تطابق نتائج تقدير هذين المؤشرين خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٢)، إلا أن هناك اختلاف بين نتائج المؤشرين للسنوات من ٢٠٠٧-٢٠١٢، حيث كانت قيمة مؤشر الحماية الاسمي أقل من الواحد الصحيح بينما كانت قيمة معامل الحماية الفعال أكبر من الواحد الصحيح، ويرجع ذلك إلى أن هناك فارقاً كبيراً بين السعر المحلي والسعر العالمي (سعر الحدود) عند تقدير معامل الحماية الاسمي، وبين القيمة المضافة للطن من القمح مقومة

بالسعر المحلي والمقومة بالسعر العالمي (سعر الحدود) عند تقدير معامل الحماية الفعال، حيث يرجع الفارق إلى طريقة تقدير القيمة المضافة، فمن الممكن أن يكون السعر العالمي منخفضاً عن السعر المحلي ولكن القيمة المضافة مقومة بالسعر العالمي أعلى منها في حالة السعر المحلي.

### أثر السياسات السعرية على أسواق القمح في مصر

لتحليل أثر السياسات السعرية على قوى العرض والطلب في سوق القمح في مصر على الأطراف العاملة في تسويق القمح وهم المزارعين والمستهلكين وأيضاً الدولة، وتأثير ذلك على كفاءة استخدام المدخلات والمخرجات على مستوى الدولة. وقُدرت المؤشرات الاقتصادية المختلفة باستخدام نموذج التوازن الجزئي وأهمها صافي خسارة المنتج وصافي خسارة المستهلك، وتغير فائض المنتج، وتغير فائض المستهلك، وتغير العائد الحكومي وتغير سعر الصرف والخسارة المجتمعية. وتم قياس هذه المؤشرات في حالة تدخل الدولة في السياسة السعرية لمحصول القمح، وذلك بفرض تعريف جمركية على الواردات من القمح (باعتبارها سلعة استيرادية) بهدف حماية الأسعار المحلية وتشجيع زراعته محلياً. كما قُدرت هذه المؤشرات في حالة عدم تدخل الدولة، وعدم فرض تعريف جمركية على الواردات، وسيادة الأسعار العالمية على أساس حرية التجارة الخارجية.

جمركية وعند فرض تعريف جمركية على واردات القمح، تم تقدير مؤشر فائض المنتج وفائض المستهلك وتبين من جدولي ٣ و ٤ أن قيم فائض المنتج في بداية فترة الدراسة كانت موجبة حتى عام ٢٠٠٦ وذلك في حالتي عدم تدخل الدولة وتدخل الدولة. وبلغت أقصى قيمة لفائض المنتج حوالي ١٩٩٩,٤ ألف جنيه وحوالي ١٨٠٨,٨ ألف جنيه في عام ٢٠٠٥ في الحالتين على الترتيب. بينما كانت قيم فائض المنتج سالبة في الحالتين بداية من عام ٢٠٠٧ حتى نهاية فترة الدراسة، وهذا يشير إلى أن منتجي القمح لا يمكنهم البيع بأسعار أقل من سعر التوازن للقمح في الأسواق المحلية في تلك الفترة سواء تدخلت الدولة بفرض تعريف جمركية على الواردات أم لا. ويمكن تفسير ذلك بأن أسعار الأقمح في مصر في تلك الفترة كانت محددة من جانب الدولة تشجيعاً لمنتجي القمح وزيادة الإنتاج المحلي.

كما تبين من نفس الجدولين أن قيم فائض المستهلك خلال فترة الدراسة تأخذ نفس اتجاه قيم فائض المنتج حيث كانت موجبة حتى عام ٢٠٠٦ وبلغت أقصى قيمة حوالي ٢٣٠٥,٩ ألف جنيه، وحوالي ٢٠٢١,٧ ألف جنيه في عام ٢٠٠٥ للحالتين على الترتيب، ثم أخذت قيم سالبة حتى نهاية فترة الدراسة. والإشارة هنا إلى أن مؤشر فائض المستهلك أعلى من مؤشر فائض المنتج في حالة تدخل الدولة وعدم تدخلها، أي أن مستوى رفاهية المستهلك للقمح أعلى عن مستوى رفاهية المنتج في مصر خلال فترة الدراسة.

وبقياس مؤشرات عوائد الدولة من خلال مؤشر تغير الإيراد الحكومي وتغير النقد الأجنبي، تبين من جدول ٣ و جدول ٤ أنه في حالة فرض تعريف جمركية على واردات القمح يؤدي ذلك إلى زيادة الإيراد الحكومي كعائد للدولة بينما العكس في حالة عدم فرض ضرائب على واردات القمح، وبلغ أقصى إيراد حكومي عند فرض ضرائب حوالي ٦٢١,٦ ألف جنيه في عام ٢٠٠٥. وتبين أن حصيلة النقد الأجنبي تزداد عند انخفاض الضرائب على واردات القمح وبلغت أقصاها حوالي ١٣٦٧,٤ ألف جنيه في عام ٢٠٠٥ في حالة عدم تدخل الدولة وحوالي ٦٢٥,٧ ألف جنيه في عام ٢٠٠٥ في حالة تدخل الدولة.

#### أثر السياسات السعرية على القرارات الإنتاجية لمحصول القمح

تم قياس أثر السياسات السعرية على القرارات الإنتاجية لمحصول القمح من قبل زراع القمح في مصر وقراراتهم بالتوسع في المساحات المزروعة بالمحصول نتيجة تطبيق الدولة سياسة عدم التدخل بفرض ضرائب على واردات القمح أو التدخل بفرض ضرائب على الواردات.

تم قياس مستوى الكفاءة لقوى الطلب والعرض في سوق محصول القمح في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٢) من خلال ثلاثة مؤشرات هي صافي خسارة المنتج، وصافي خسارة المستهلك، وصافي الخسارة للمجتمع. وتبين من خلال جدول ٣ و جدول ٤ أن قيمة مؤشر صافي خسارة المنتج في حالة عدم تدخل الدولة بفرض تعريف جمركية على واردات القمح تكون أقل عنها في حالة تدخل الدولة بفرض تعريف جمركية، وكانت قيم هذا المؤشر تزيد من عام لآخر وكانت أقصى قيمة في عام ٢٠٠٥ حوالي ٦١ مليون جنيه في حالة عدم تدخل الدولة وحوالي ٦٣,٧ مليون جنيه في حالة تدخل الدولة ثم انخفضت قيم المؤشر حتى نهاية فترة الدراسة في الحالتين.

ويرجع انخفاض قيمة خسارة المنتج في حالة عدم تدخل الدولة بفرض تعريف جمركية مقارنة بتدخل الدولة إلى أن فرض تعريف جمركية على واردات القمح يحد من كميات الاستيراد وزيادة كميات إنتاج القمح محلياً، ولجوء المزارعين إلى زيادة تكاليف الإنتاج رغبة في زيادة الإنتاج، والبيع بأسعار أعلى في هذه الحالة، ولكن مستوى التكاليف يكون أعلى عن التعريف الجمركية المفروضة.

تبين من نفس الجدولين (٣ و ٤) أن قيم مؤشر صافي خسارة المستهلك في حالة عدم تدخل الدولة يكون أعلى مقارنة بحالة تدخل الدولة بفرض تعريف جمركية على واردات القمح. والسبب في ذلك أن الأسعار المحلية في الحالة الأولى تكون أقل عنها في الحالة الثانية مما يؤدي إلى زيادة كميات الاستهلاك من القمح عند الأسعار المحلية المنخفضة وزيادة قيمة صافي خسارة المستهلك في حالة عدم تدخل الدولة. وكذلك أخذت قيم هذا المؤشر في الزيادة حتى بلغت أقصى قيمة في عام ٢٠٠٥ حوالي ٢٤٧,٩ مليون جنيه، وحوالي ١٤٩,٣ مليون جنيه في الحالتين على الترتيب. كما تبين أن قيم مؤشر صافي الخسارة المجتمعية أكبر في حالة فرض تعريف جمركية على الواردات مقارنة بعدم فرض التعريف الجمركية، وهذا المؤشر هو حاصل جمع كل من قيم مؤشر صافي خسارة المنتج ومؤشر صافي خسارة المستهلك وكانت قيم مؤشر صافي خسارة المجتمع في بداية الفترة أعلى عنها في نهاية الفترة المدروسة في كل من الحالتين تدخل الدولة وعدم تدخلها في سياسات تسعير القمح في مصر. وبلغت أعلى خسارة مجتمعية حوالي ٣٠٨,٩ مليون جنيه وأدنى قيمة حوالي ٠,٣ مليون جنيه في عامي ٢٠٠٥، ٢٠٠٨، على الترتيب في حالة عدم تدخل الدولة، وبلغت أعلى خسارة مجتمعية في حالة تدخل الدولة بفرض تعريف جمركية حوالي ٢١٣ مليون جنيه في عام ٢٠٠٥، وأدنى قيمة حوالي ٠,١ مليون جنيه في عام ٢٠٠٨.

ولقياس مؤشرات رفاهية المنتجين والمستهلكين لمحصول القمح في مصر في حالة تغير السياسات السعرية التي تتخذها الدولة عند عدم فرض تعريف

جدول ٣. مؤشرات تحليل التوازن الجزئي في حالة عدم فرض ضريبة على الواردات لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠٠٠)

السنوات	صافي خسارة المنتج الاقتصادية (NELp)	صافي خسارة الاستهلاك الاقتصادية (NELc)	تغير فائض المنتج (PS)	تغير فائض المستهلك (CS)	تغير الإيراد الحكومي (GR)	تغير النقد الأجنبي (FE)	صافي الخسارة المجتمعية
٢٠٠٠	٢٢,٠٠	٩٥,٣٠	٨٦٠,٠٠	١٠٨١,٩٠	٢٥٠١,٢٠	٦٤٣,٠٠	١١٧,٣٠
٢٠٠١	٨,٣٠	٤٠,٥٠	٥٣٢,١٠	٧٩١,١٠	٣٠٢٢,٤٠	٤٧٠,٠٠	٤٨,٨٠
٢٠٠٢	٧,٠٠	٣١,٤٠	٥١٢,٣٠	٧٠٥,٢٠	٣٥٢٠,٥٠	٤٠٦,٨٠	٣٨,٤٠
٢٠٠٣	٠,٦٠	٢,٤٠	١٥٧,٥٠	٢١٥,٤٠	٤٨٠٦,٥٠	١١٨,٥٠	٣,٠٠
٢٠٠٤	٧,٢٠	٣٠,٤٠	٦٤٢,٥٠	٨٤٢,٤٠	٥٦٨٣,٢٠	٤٧٣,٦٠	٣٧,٦٠
٢٠٠٥	٦١,٠٠	٢٤٧,٩٠	١٩٩٩,٤٠	٢٣٠٥,٩٠	٤٤٨٤,٤٠	١٣٦٧,٤٠	٣٠٨,٩٠
٢٠٠٦	١٩,٦٠	٧٨,٩٠	١١٩١,٢٠	١٤٤٩,٩٠	٦٦٤٠,٢٠	٨١٦,٠٠	٩٨,٥٠
٢٠٠٧	٣١,٢٠	١٤٢,٦٠	١٦٦٤,٤٠	٢٦٥٥,٧٠	١٢٤٤٥,٨٠	١٣٩٤,٣٠	١٧٣,٨٠
٢٠٠٨	٠,١٠	٠,٢٠	٨٧,٨٠	١١٨,٤٠	١٧٢٩٦,٢٠	٦٣,٧٠	٠,٣٠
٢٠٠٩	١٥,١٠	٥٩,٤٠	١٤٥٠,٠٠	١٩٢٧,٦٠	١٧٧٨٤,٤٠	٩٨٩,٥٠	٧٤,٥٠
٢٠١٠	٠,١٠	٠,٥٠	١٢٦,٥٠	١٦٤,١٠	١٥٦٢٤,٠٠	٨٧,٨٠	٠,٦٠
٢٠١١	١٤,٠٥	٥٧,٤٢	٦٤٣,٢٣	٩٩٨,٨٥	١٨٤٦٧,٦٠	٥١٧,٢٤	٧١,٤٧
٢٠١٢	١٣,٧٨	٥٥,٩٤	٧٩٣,١٥	١٢٠٨,٥٠	٢٠١٢٤,١٠	٦٣٢,٧٧	٦٩,٧٢

المصدر: نتائج التحليل لبيانات الدراسة.

جدول ٤. مؤشرات تحليل التوازن الجزئي في حالة فرض ضريبة على الواردات لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠٠٠)

السنوات	صافي خسارة المنتج الاقتصادية (NELp)	صافي خسارة الاستهلاك الاقتصادية (NELc)	تغير فائض المنتج (PS)	تغير فائض المستهلك (CS)	تغير الإيراد الحكومي (GR)	تغير النقد الأجنبي (FE)	صافي الخسارة المجتمعية
٢٠٠٠	٢٥,٤٠	٥٥,٨٠	٧٩٠,٨٠	٨٧١,٩٠	٣٤٢,٦٠	٢٦٦,٧٠	٨١,٢٠
٢٠٠١	١١,٧٠	٢٢,٧٠	٥٠٦,٥٠	٥٤٠,٨٠	٣١١,٠٠	١٦٠,٤٠	٣٤,٤٠
٢٠٠٢	٩,٢٠	١٩,٤٠	٤٩١,٠٠	٥١٩,٦٠	٢٣٣,٦٠	١٧٠,٧٠	٢٨,٦٠
٢٠٠٣	٠,٨٠	١,٧٠	١٥٦,٨٠	١٥٩,٣٠	٦١,٥٠	٦٠,١٠	٢,٥٠
٢٠٠٤	٩,١٠	٢٠,٤٠	٦٢١,٤٠	٦٥٠,٨٠	٢٤٠,٠٠	٢٣٠,٢٠	٢٩,٥٠
٢٠٠٥	٦٣,٧٠	١٤٩,٣٠	١٨٠٨,٨٠	٢٠٢١,٧٠	٦٢١,٦٠	٦٢٥,٧٠	٢١٣,٠٠
٢٠٠٦	٢٢,٥٠	٥٣,٣٠	١١٣٠,٢٠	١٢٠٦,١٠	٣٦٠,٨٠	٤٢٣,٥٠	٧٥,٨٠
٢٠٠٧	٤٦,٨٠	٩٧,٦٠	١٥٤١,٩٠	١٣٩٧,٦٠	٦٩٦,٤٠	٦٣٤,٦٠	١٤٤,٤٠
٢٠٠٨	٠,٠٠	٠,١٠	٤٣,٧٠	٤٣,٦٠	١٥,١٠	١٧,٦٠	٠,١٠
٢٠٠٩	١٣,٣٠	٣٢,٢٠	٩٥٥,١٠	٩٠٩,٦٠	٢٥٣,٩٠	٤٢٢,٤٠	٤٥,٥٠
٢٠١٠	٠,١٠	٠,٢٠	٧٦,٢٠	٧٦,٥٠	٢٣,١٠	٣١,١٠	٠,٣٠
٢٠١١	١٦,١١	٣٧,١٦	٤٨٢,٣٩	٤٢٩,١٠	٢١٥,٤٧	٢٠٦,٢١	٥٣,٢٧
٢٠١٢	١٥,٧٣	٣٦,٥٠	٦٠٨,٨٦	٥٥٦,٦٢	٢٦٩,٩٩	٢٥٤,١٢	٥٢,٢٣

المصدر: نتائج التحليل لبيانات الدراسة.

التأثير عند مستوى ٥% ومتغير صافي خسارة المجتمع معنوي عند مستوى ١% بينما لم تثبت معنوية متغير صافي خسارة المنتج وهذه العوامل الثلاثة تحدد مساحات القمح بنسبة ٧٢%. وتبين معاملات الانحدار المقدره أنه بزيادة خسارة المستهلك بقيمة مليون جنيهه تنخفض مساحات القمح بحوالي ٢١,٣ ألف فدان وبزيادة خسارة المجتمع بقيمة مليون جنيهه تنخفض مساحات القمح بحوالي ٢٤,٩ ألف فدان، وهذا يؤكد أن مؤشرات كفاءة محصول القمح عند انخفاضها تؤثر سلبا على مساحات القمح فى مصر .

$$Y = 3027.2 - 43.72 X_1 - 21.3 X_2 - 24.9 X_3 \quad (2)$$

$$(7.22)** (1.73)* (2.46)* (3.72)**$$

$$F = 9.90 \quad \bar{R}^2 = 0.72$$

كما تبين المعادلة رقم (٣) أن النموذج معنوي عند مستوى ١% وأن متغير فائض المنتج ذو تأثير إيجابي على مساحات القمح، وثبتت معنويته عند مستوى ١%. أما متغير فائض المستهلك فقد كان ذو تأثير سلبي على مساحة القمح وثبتت معنويته عند مستوى ١% وهذان المتغيران يحددان التغير فى مساحات القمح بحوالى ٥٦% خلال الفترة المدروسة مما يتفق والمنطق الاقتصادى.

$$Y = 2766.2 + 8.69 X_1 - 5.96 X_2 \quad (3)$$

$$(7.41)** (3.05)** (2.66)**$$

$$F = 7.41 \quad \bar{R}^2 = 0.56$$

كما تبين المعادلة رقم (٤) أن النموذج معنوي عند مستوى ١% وأن متغير الإيراد الحكومى ذو تأثير إيجابي عند مستوى ١% بينما متغير النقد الأجنبى ذو تأثير سلبي عند مستوى ١% وهذان المتغيران مسنولين عن التغير فى مساحات القمح بنسبة ٧١% خلال فترة الدراسة.

$$Y = 4072.3 + 0.12 X_1 - 1.31 X_2 \quad (4)$$

$$(11.57)** (3.83)** (3.36)**$$

$$F = 11.02 \quad \bar{R}^2 = 0.71$$

فى حالة تدخل الدولة

تبين من المعادلة رقم (٥) أن النموذج معنوي عند مستوى ١% ومعنوية تأثير متغير صافي خسارة المنتج عند مستوى ١% وأنة بزيادة خسارة المنتج بقيمة مليون جنيهه يحدث انخفاض فى مساحات القمح المنزرعة فى مصر بحوالى ٧٢٧ فدان. بينما لم تثبت معنوية تأثير كل من صافي خسارة المستهلك وصافي خسارة المجتمع، وأن المتغيرات الثلاثة تحدد المساحات المنزرعة بالقمح بنسبة ٥٤%.

وقد تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد فى بناء وتوصيف عدة نماذج لبيان أثر السياسات السعرية سابقة الذكر كما يلي:

### النموذج الأول

يتكون من المساحة المنزرعة بالقمح (Y) كمتغير تابع و متغير معامل الحماية الاسمى كمتغير مستقل  $X_1$  ومتغير معامل الحماية الفعال كمتغير مستقل  $X_2$ .

### النموذج الثاني

يتكون من المساحة المنزرعة بالقمح (Y) كمتغير تابع و المتغيرات المفسرة هى صافي خسارة المنتج  $X_1$  وصافي خسارة المستهلك  $X_2$  وصافي خسارة المجتمع  $X_3$ .

### النموذج الثالث

يتكون من المساحة المنزرعة بالقمح (Y) كمتغير تابع و المتغيرات المفسرة هى فائض المنتج  $X_1$  وفائض المستهلك  $X_2$ .

### النموذج الرابع

يتكون من المساحة المنزرعة بالقمح (Y) كمتغير تابع و المتغيرات المفسرة هى الإيراد الحكومى  $X_1$  والنقد الأجنبى  $X_2$ .

وقد تم تقدير أثر السياسات السعرية على القرارات الإنتاجية لمحصول القمح للنماذج المختلفة من بيانات الفترة الزمنية (٢٠٠٠-٢٠١٢) وفقاً لسياسات الأسعار فى حالة تدخل الدولة وعدم تدخل الدولة.

### فى حالة عدم تدخل الدولة

يتضح من المعادلة رقم (١) أن المساحات المنزرعة بمحصول القمح وهى انعكاس لقرارات المنتجين فى حالة عدم تدخل الدولة، تتأثر بنسبة ٤١% نتيجة التغير فى كل من معامل الحماية الاسمى ومعامل الحماية الفعال، وقد ثبتت معنوية التأثير الإيجابي لمعامل الحماية الاسمى عند مستوى ٥% كما ثبتت معنوية نموذج المعادلة عند مستوى ١% وهذا يعنى أنه بزيادة قيمة معامل الحماية الاسمى بمقدار الوحدة تزيد المساحة المنزرعة بالقمح بحوالى ٨٤٩ ألف فدان وهذا يتفق والمنطق الاقتصادى، حيث زيادة الأسعار المحلية ودعم الدولة لمزارع القمح يؤدى إلى زيادة مساحات القمح فى مصر.

$$Y = 3671.8 + 849.23 X_1 + 201.202 X_2 \quad (1)$$

$$(6.44)** (2.47)* (0.63)$$

$$F = 8.16 \quad \bar{R}^2 = 0.41$$

وتبين المعادلة رقم (٢) أن النموذج معنوي عند مستوى ١% وأن متغير صافي خسارة المستهلك معنوي



## المراجع

العوضي، عباس فتحي وعبير علي كامل (٢٠٠٩). إنتاج وتجارة القمح في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، ١٩: ٣.

بدر، عمر أحمد، محمد عبد الخالق الصاوي (٢٠١٠). دراسة اقتصادية تحليلية لتكاليف إنتاج واستهلاك القمح ووسائل تضيق فجوة القمح في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد، ٢٠: ٢.

مصطفى، محمد وهنادي مصطفى (٢٠٠٨). تحليل اقتصادي للواردات القمحية المصرية في ظل مخاطر الأسواق العالمية. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، ١٨: ٣.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

Francois, J.F. and K.A. Reinert (1997). Applied methods for trade policy analysis. A Handbook, Cambridge University Press.

Tongeren, F. van, H. van Meijl, P. Veenendaal, S. Frandsen, C.P. Nielsen, M. Stæhr and M. Brockmeier (2000). Review of agricultural trade models: an assessment of models with EU policy relevance. In Agricultural sector modelling and policy information systems. Proceedings of the 65<sup>th</sup> European Seminar of the European Association of Agricultural Economists (EAAE), Bonn, Germany., 27-38. Wissenschaftsverlag Vauk Kiel KG, 2001.

Tsakok, I. (1990). Agricultural price policy: a practitioner's guide to partial-equilibrium analysis. Cornell Univ. Press.

www.faostat.fao.org.

$$Y = 3101.53 - 0.727 X_1 - 0.48 X_2 - 0.100 X_3 \quad (5)$$

$$(15.93)** \quad (3.75)** \quad (0.16) \quad (1.265)$$

$$F = 6.345 \quad \bar{R}^2 = 0.54$$

وتبين المعادلة رقم (٦) معنوية النموذج عند مستوى ١% ومعنوية تأثير المتغيرين عند مستوى ٥%، وأنهما يحددان مساحات القمح المنزرعة بنسبة ٥٢% وأنه بزيادة فائض المنتج بقيمة مليون جنيه تزيد مساحات القمح بحوالي ٩,٩ ألف فدان، وأيضا بزيادة فائض المستهلك بقيمة مليون جنيه تزيد مساحات القمح بحوالي ١٠,١ ألف فدان خلال فترة الدراسة.

$$Y = 2591.25 + 9.91 X_1 + 10.09 X_2 \quad (6)$$

$$(8.77)** \quad (2.72)* \quad (2.82)*$$

$$F = 11.02 \quad \bar{R}^2 = 0.52$$

وأوضحت المعادلة رقم (٧) معنوية النموذج المقدر ومعنوية معاملات الانحدار لمتغيري الإيراد الحكومي والنقد الأجنبي عند مستوى ٥% وأن هذين المتغيرين يفسران النموذج بنسبة حوالي ٣٦%. وأنه بزيادة قيمة التغير في الإيراد الحكومي بمليون جنيه يؤدي إلى زيادة المساحات المنزرعة بالقمح في مصر بنحو ٣,١٤ ألف فدان، بينما بزيادة قيمة التغير في النقد الأجنبي بمليون جنيه يؤدي إلى انخفاض مساحات القمح بحوالي ٣,٥٩ ألف فدان وفقاً لبيانات فترة الدراسة.

$$Y = 3090.25 + 3.135 X_1 - 3.597 X_2 \quad (7)$$

$$(28.79)** \quad (2.16)* \quad (2.52)*$$

$$F = 4.26 \quad \bar{R}^2 = 0.36$$

وتجدر الإشارة إلى تطابق اثر السياسات السعرية على قرارات مزارعي القمح في مصر في حالة عدم تدخل الدولة وفي حالة تدخلها من خلال النماذج المقدر للفترة (٢٠٠٠-٢٠١٢)، حيث الأثر السلبي على المساحات المنزرعة بالقمح بزيادة مؤشرات كل من صافي خسارة المنتج والمستهلك وأيضا صافي خسارة المجتمع، والأثر الإيجابي على مساحات القمح بزيادة فائض المنتج، والأثر الإيجابي لمؤشر عائد الدولة على مساحات القمح والأثر السلبي لمؤشر النقد الأجنبي على قرارات مزارعي القمح في مصر.

## ECONOMIC IMPACT ANALYSIS OF PRICING POLICIES ON DEMAND AND SUPPLY IN EGYPTIAN WHEAT MARKETS

Samy A. Shams and M.A. Alboghdady

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

The present study aims mainly at analyzing the economic impact of pricing policies on Egyptian wheat markets. Partial equilibrium model had been adopted in two cases. The first is the situation in which the Egyptian government intervenes by imposing tariffs on wheat imports in order to protect local wheat production. The second situation is no government intervention. Therefore, we can measure the impact of pricing policies on wheat production policies in Egypt. The results showed that the domestic farm gate price is higher than the border price during the period of (2000-2006) which means that pricing policies were beneficial to wheat farmers by supporting them either directly or indirectly. By the contrary the nominal protection coefficient was less than one during the period of (2007-2012). The indicator of net economic loss in production in the case of governmental intervention is more than those in non-intervention while the reverse was true for the indicator of net economic loss in consumption. The results showed matching among the impact of pricing policies on the production decisions of the wheat crop in Egypt in the case of governmental intervention, to protect wheat farmers and reduce imports, and the case of non-intervention during the period (2000-2012). Cultivated areas of wheat adversely affected by an increase of losses for production, consumption, and society. While it has positive impact on the wheat surplus areas for producer's surplus and governmental revenue. The increase in foreign exchange earnings negative impact on the decisions of the wheat farmers in Egypt. The study concludes the emphasis on the role of state to protect wheat farmers and support the direct and indirect supports and setting price policy, which aims to increase the wheat area and reduce wheat gap in the future.

**Key words:** Partial equilibrium model, producer surplus, consumer surplus, nominal protection coefficient, effective protection coefficient, pricing policies.

المحكمون :

١- أ.د. أشرف محمد أبو العلا  
 أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بالإسماعيلية - جامعة قناة السويس.

٢- أ.د. محمد أمين مصيلحي  
 أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.