

## دراسة اقتصادية لأهم محاصيل الحبوب في مصر باستخدام نموذج التوازن الجزئي

د/ إيهاب مريد شرايين ميخائيل

باحث - بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي

## مقدمة:

تؤدي محاصيل الحبوب ومشتقاتها دوراً أساسياً في حياة الشعوب وخاصة في دول العالم الثالث، إذ تعد الغذاء الرئيسي لهذه الشعوب ولازالت الى اليوم تحتل المكانة المرموقة في غذاء الإنسان والحيوان ، وترجع شهرة هذه المحاصيل والتوسع في زراعتها في غالبية دول العالم بوجه عام وفي مصر بوجه خاص الى الكثير من الاسباب التي منها الحاجة الماسة إلي هذه المحاصيل في غذاء جميع المجتمعات ، وتتمتع زراعتها بمقدرة كبيرة على التأقلم مع كثير من البيئات المختلفة ، وايضا صغر حجم حبوبها وانخفاض محتواها من الرطوبة حيث تمثل حوالى ١٥% من الحجم الكلى للحبوب مما يساعد على سهولة نقلها وتخزينها مدة طويلة دون أن تتعرض لأي تلف ، واخيراً فإن محاصيل الحبوب غنية بالمواد الغذائية، إذ تحتوي على ٨٥% مادة جافة، كما يدخل في تركيبها حوالى ٧-١٢% بروتينات و ٢-٥% ليبيدات و ٨٥% غلوسيدات معظمها مكون من مواد نشوية (١١) .

ان الانتاج الزراعى مثل اى نشاط اقتصادى يتأثر بمدى نجاح وسلامة السياسات الاقتصادية التى تقوم بها الدولة ناحية المزارعين مثل حريتهم فى زراعة ما يرغبون فى زراعته ، واتخاذهم القرارات الانتاجية والتسويقية فى ضوء آليات السوق من العرض والطلب وحركة الاسعار فى الاسواق دون اى تدخل من قبل الحكومة ، ومن ناحية اخرى تتأثر رغبة المزارعين فى زراعة اى محصول من المحاصيل بتدخل الحكومة من خلال سياساتها الزراعية بفرض الضرائب او بدعم مستلزمات الانتاج الزراعى (١٢) .

وتتمثل اهم محاصيل الحبوب الرئيسية فى مصر فى القمح والذرة الشامية الصيفية والارز ، حيث تمثل أهميتها النسبية حوالى ١٨,٣٠% ، ١٢,٥٥% ، ٩,٩٢% وبإجمالى بلغ حوالى ٤٠,٧٧% وذلك من جملة المساحة المحصولية ، ٣٨,٦٩% ، ٢٦,٥٣% ، ٢٠,٩٨% وبإجمالى بلغ حوالى ٨٦,٢% من جملة مساحة محاصيل الحبوب فى مصر على الترتيب وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) جدول رقم (١٣) .

## مشكلة الدراسة :

تؤثر السياسات السعرية التى تنتهجها الحكومة والتى تشمل الدعم المقدم للمزارعين والضرائب الضمنية تجاة الحاصلات الزراعية بصفة عامة ومحاصيل الحبوب مثل (القمح والذرة الشامية والارز) بصفة خاصة فى توجة المزارعين نحو استمرار وزيادة المساحة المزروعة منها . ظهر تاثير ذلك جلياً بعد مرحلة الاصلاح الاقتصادى التى تبنتها الحكومة المصرية فى نهاية القرن الماضى حيث لم تقلح هذه السياسات منذ ذلك الوقت فى زيادة المساحة المزروعة من هذه المحاصيل وكذلك رفع الانتاجية الفدائية بالدرجة الكافية والتى توفى باحتياجات الزيادة السكانية المقابلة مما نتج عنه الاتجاه الى تعويض الفجوة بين الكمية المنتجة والمستهلكة بزيادة قيمة الواردات من محصولى القمح والذرة الشامية ونقص قيمة الصادرات من محصول الارز مما ادى الى زيادة العجز فى الميزان التجارى ومن ثم ميزان الدفعات . اثر ذلك سلبياً على كفاءة الموارد الاقتصادية من ناحية ورفاهية المنتج والمستهلك وعوائد الدولة من ناحية اخرى .

## اهداف الدراسة :

تستهدف الدراسة التعرف على الاهمية النسبية لمساحة محاصيل القمح والذرة الشامية والارز بالنسبة لإجمالى المساحة المحصولية وجملة مساحة محاصيل الحبوب فى مصر ، وقياس الظواهر الاقتصادية والانتاجية والمؤشرات السعرية ومرونة الطلب والعرض الجارية والمنبئة للمحاصيل موضع الدراسة ، وكذلك تقدير نموذج التوازن الجزئى لقياس المؤشرات السعرية المتمثلة فى تقدير كل من معامل

الحماية الاسمى ومعدل الحماية الاسمى وقياس مؤشرات الكفاءة الاقتصادية المتمثلة فى صافى الخسارة الاقتصادية للمنتج والمستهلك والمجتمع ككل ، وقياس مؤشرات الرفاهية المتمثلة فى فائض المنتج والمستهلك ، قياس مؤشرات حصيلة عوائد الدولة المتمثلة فى تقدير التغير فى عوائد الحكومة والتغير فى حصيلة النقد الاجنبى ، واخيراً قياس صافى الاثر على الصادرات او الواردات لكل من محاصيل القمح والذرة الشامية والارز فى مصر خلال فترة الدراسة .

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث على البيانات الاحصائية المنشورة من الجهات الحكومية التى تصدرها الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى بوزارة الزراعة واستصلاح الاراضى مثل نشرة الاحصاءات الزراعية ونشرة احصاءات الاسعار والتكاليف وصافى العائد ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية والكتاب الاحصائى السنوى التابعين للجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ، وعلى الموقع الخاص بالتجارة الخارجية على شبكة الانترنت ، كما تم الاستعانة بالعديد من المراجع والدراسات المتعلقة بموضوع البحث .

واعتمد البحث على استخدام اسلوبى التحليل الوصفى والكمى من خلال الاستعانة ببعض الاساليب الرياضية والاحصائية كاساليب الانحدار والمتوسطات الحسابية ، ، بالإضافة الى استخدام نموذج التوازن الجزئى Partial Equilibrium Model لتوضيح الاختلالات السعرية وحجم الدعم او الضرائب المفروضة على كل من المنتج والمستهلك والمجتمع ككل والتعرف ايضا على اثر ذلك على الكفاءة والرفاهية الاقتصادية للمجتمع والايراد الحكومى للمحاصيل موضع الدراسة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) وفيما يلى توضيح المعادلات التى يتكون منها نموذج التوازن الجزئى (١) (٢) (٣) (٤) :

(١) مؤشرات الحماية السعرية :

Nominal Protection Coefficient ( NPC)

(ا) معامل الحماية الاسمى :

- $NPC = P_d / P_b$

Nominal Protection Rate (NPR)

(ب) معدل الحماية الاسمى :

- $NPC - 1 = (P_d / P_b) - 1$

(٢) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية :

(ا) صافى الخسارة على مستوى المنتج ( NEL<sub>p</sub>): Net Economic Loss in Production

- $NEL_p = 0.5 (Q_w - Q_d) * (P_b - P_d)$

(ب) صافى الخسارة على مستوى المستهلك ( NEL<sub>c</sub>): Net Economic Loss in Consumption

- $NEL_c = 0.5 (C_w - C_d) * (P_d - P_b)$

Total Net Economic Loss ( NEL)

(ج) صافى الخسارة على مستوى المجتمع :

- $NEL = NEL_p + NEL_c$

(٣) الرفاهية الاقتصادية :

Change in Producer Surplus ( P<sub>s</sub>)

(ا) التغير فى فائض المنتج :

- $P_s = Q_d * (P_d - P_b) - NEL_p$

Change in Consumer Surplus ( C<sub>s</sub>)

(ب) التغير فى فائض المستهلك :

- $C_s = C_d * (P_b - P_d) - NEL_c$

(٤) حصيلة عوائد الدولة :

Change in Foreign Exchange ( FE)

(ا) التغير فى حصيلة النقد الاجنبى :

- $FE = - P_b * (Q_w - Q_d + C_d - C_w)$

Change in Government Revenue ( GR)

(ب) التغير فى الايراد الحكومى :

$$\bullet \text{ GR} = Q_d \cdot (P_b - P_d) - C_d \cdot (P_b - P_d) \\ = -\text{NEL} - P_s - C_s$$

(٥) صافى الاثر على الواردات او الصادرات (صافى المكاسب او الخسارة الاقتصادية):

Net Effect in Export or Import (NET)

$$\bullet \text{ NET} = \text{GR} + P_s + C_s$$

حيث ان :

Domestic Farm Gate Price

$$= P_d \text{ السعر المحلى}$$

Border Price

$$= P_b \text{ سعر الحدود}$$

Production at Border Price

$$= Q_w \text{ كمية الانتاج عند سعر الحدود}$$

Production at Domestic Farm Gate Price

$$= Q_d \text{ كمية الانتاج عند السعر المحلى}$$

Consumption at Border Price

$$= C_w \text{ كمية الاستهلاك عند سعر الحدود}$$

Consumption at Domestic Farm Gate Price

$$= C_d \text{ كمية الاستهلاك عند السعر المحلى}$$

نتائج الدراسة :

اولا :الاهمية النسبية لمساحة محاصيل الحبوب فى مصر :

تلعب محاصيل الحبوب دوراً هاماً فى استقرار الانسان وتقدمة منذ فجر التاريخ فقد قام الانسان بجمع ثمار النجيليات ليتغذى عليها ، وفى مصر القديمة كان القمح هو المادة الاساسية للحياة ، وبدراسة الأهمية النسبية لاجمالي مساحة الحبوب بالنسبة لإجمالى المساحة المحصولية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) تبين من بيانات الجدول (١) أن مساحة محاصيل الحبوب فى بداية الفترة عام ١٩٩٠ قد بلغت أداها وقدرت بحوالى ٥٤٧٩ الف فدان تمثل نحو ٤٥% من إجمالى المساحة المحصولية والتي بلغت حوالى ١٢١٨١,١ الف فدان، ثم تذبذبت مساحة محاصيل الحبوب بعد ذلك خلال فترة الدراسة بين الانخفاض والارتفاع لتبلغ اقصاها عام ٢٠١٣ وقدرت بحوالى ٧٨٠١,٩ الف فدان وذلك بنسبة زيادة تقدر بحوالى ٤٢,٤% عما كانت عليه عام ١٩٩٠ وتمثل نحو ٥٠,٤% من إجمالى المساحة المحصولية والتي بلغت حوالى ١٥٤٩٠,١ الف فدان. وبدراسة الاتجاه العام لاجمالي المساحة المحصولية واجمالي مساحة الحبوب جدول (٢) يتضح أنهما اخذوا اتجاها عاما متزيذا بمقدار سنوى معنوى إحصائيا بلغ حوالى ، ١٤٢,٣٦٤ ، ٧٨,٣ الف فدان يمثلان حوالى ٠,٩٩% ، ١,١٦% من متوسط تلك المساحات فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغة حوالى ١٤٢٦٠,٢ الف فدان على الترتيب .

ويعتبر كل من القمح والذرة الشامية والارز من أهم محاصيل الحبوب ، حيث تمثل أهميتها النسبية حوالى ١٨,٣٠% ، ١٢,٥٥% ، ٩,٩٢% وبإجمالى بلغ حوالى ٤٠,٧٧% وذلك من جملة المساحة المحصولية ، ٣٨,٦٩% ، ٢٦,٥٣% ، ٢٠,٩٨% وبإجمالى بلغ حوالى ٨٦,٢% من جملة مساحة محاصيل الحبوب على الترتيب وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) كما تشير بيانات الجدول رقم (١) ان اجمالى مساحة كلا من القمح والذرة الشامية والارز فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ١٩٥٤,٧ ، ١٥٤٧,٤ ، ١٠٣٦ الف فدان على الترتيب فى بداية الفترة عام ١٩٩٠ وحد اعلى بلغ حوالى ٣٣٩٣ ، ٢١٨٥,٥ الف فدان لكل من القمح والذرة الشامية عام ٢٠١٤ على الترتيب ، اما مساحة محصول الارز فقد بلغ اقصاها عام ٢٠٠٨ وقدر بحوالى ١٧٦٩,٨ الف فدان. كما يتضح من بيانات الجدول رقم (٢) وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لكل من مساحة القمح والذرة الشامية والارز فقد اخذوا اتجاها عاما متزيذا بمقدار سنوى معنوى إحصائيا بلغ حوالى ٥٢,٥١ ، ١٨,٦١ ، ١١,٩٤ الف فدان يمثلون حوالى ١,٩٩% ، ١,٠٤% ، ٠,٨٤% من متوسط المساحات فى مصر خلال فترة الدراسة البالغة حوالى ٢٦٣٢,٥ ، ١٧٩٢,٣ ، ١٤٢٤ الف فدان على الترتيب .

جدول رقم (١) : الأهمية النسبية لاجمالي مساحة اهم محاصيل الحبوب (القمح والذرة الشامية البيضاء والصفراء معا والارز) من اجمالي المساحة المحصولية و اجمالي مساحة الحبوب في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤)

السنة	اجمالي المساحة المحصولية (١)	اجمالي مساحة الحبوب (٢)	% مساحة الحبوب بالنسبة لاجمالي المحاصيل الحقلية (١)/(٢)	اجمالي مساحة القمح (٣)	اجمالي مساحة الذرة البيضاء والصفراء (٤)	اجمالي مساحة الارز (٥)	% لمساحة اهم محاصيل الحبوب بالنسبة الى اجمالي مساحة الحبوب		
							(١)/(٣)	(١)/(٤)	(١)/(٥)
١٩٩٠	١٢١٨١,١	٥٤٧٩	٤٥,٠	١٩٥٤,٧	١٥٤٧,٤	١٠٣٦,٠	١٦,٠٥	١٢,٧٠	٨,٥٠
١٩٩١	١٢٤٠٦	٥٨٦٢	٤٧,٣	٢٢١٥,١	١٦٧٧	١٠٩٩,٠	١٦,٨٦	١٣,٥٢	٨,٨٦
١٩٩٢	١٢٤٨٩	٥٨٧٨	٤٧,١	٢٠٩١,٧	١٦٤٩,٢	١٢١٥,٠	١٦,٧٥	١٣,٢١	٩,٧٣
١٩٩٣	١٢٧٨٠	٥٩٣٨	٤٦,٥	٢١٧١,٣	١٦٦٣	١٢٨٢,٠	١٦,٩٩	١٣,٠١	١٠,٠٣
١٩٩٤	١٣٠٠٣	٦١٢٣	٤٧,١	٢١١٠,٩	١٧٤٠	١٣٧٨,٠	١٦,٢٣	١٣,٣٨	١٠,٦٠
١٩٩٥	١٣٨١٥	٦٨٦٩	٤٩,٧	٢٥١١,٨	١٧٥١,٤	١٤٠٠,٠	١٨,١٨	١٢,٦٨	١٠,١٣
١٩٩٦	١٣٧١٠	٦٤٧٠	٤٧,٢	٢٤٢٠,٩	١٧٦٨,٨	١٤٠٥,٠	١٧,٦٦	١٢,٩٠	١٠,٢٥
١٩٩٧	١٣٨٢٩	٦٧٠٠	٤٨,٤	٢٤٨٦,١	١٦٣٦	١٥٥٠,٠	١٧,٩٨	١١,٨٣	١١,٨٣
١٩٩٨	١٣٨٥٩	٦٢٦٠	٤٥,٢	٢٤٢١,١	١٧٥٥,٢	١٢٢٥,٠	١٧,٤٧	١٢,٦٦	٨,٨٤
١٩٩٩	١٣٩٣٩	٦٥٦٨	٤٧,١	٢٣٧٩,٥	١٦٤٧,٩	١٥١٢,٠	١٧,٠٧	١١,٨٢	١٠,٨٥
٢٠٠٠	١٣٩٢٢	٦٦٥٧	٤٧,٨	٢٤٦٣,٣	١٦٧٩,٥	١٥٦٩,٠	١٧,٦٩	١٢,٠٦	١١,٢٧
٢٠٠١	١٤٠٢٦	٦٣٦٣	٤٥,٤	٢٣٤١,٨	١٧٧٣,٥	١٣٤٠,٠	١٦,٧٠	١٢,٦٤	٩,٥٥
٢٠٠٢	١٤٣٥٠	٦٥٢٥	٤٥,٥	٢٤٥٠,٤	١٦٦٨,٥	١٥٤٧,٠	١٦,٦٨	١١,٦٣	١٠,٧٨
٢٠٠٣	١٤٤٧٤	٦٦١٤	٤٥,٧	٢٥٠٦,٢	١٦٥٨,٨	١٥٠٨,٠	١٦,٥٧	١١,٤٥	١٠,٤٢
٢٠٠٤	١٤٥٥١	٦٧٨٥	٤٦,٦	٢٦٠٥,٥	١٦٨٤,٩	١٥٣٧,٠	١٦,٨٤	١١,٥٨	١٠,٥٦
٢٠٠٥	١٤٩٠٥	٧٣١٤	٤٩,١	٢٩٨٥,٣	١٩٤٠,٣	١٤٥٩,٠	١٩,٤٠	١٣,٠٢	٩,٧٩
٢٠٠٦	١٤٩٢١	٧٢٤٠	٤٨,٥	٣٠٦٣,٧	١٧٠٨	١٥٩٢,٨	١٧,٠٨	١١,٤٥	١٠,٦٧
٢٠٠٧	١٥١٧٦	٧٠٦٤	٤٦,٥	٢٧١٥,٥	١٧٨١,٨	١٦٧٢,٧	١٧,٨٩	١١,٧٤	١١,٠٢
٢٠٠٨	١٥٢٣٧	٧٤٧٧	٤٩,١	٢٩٢٠,٤	١٨٦٠,٤	١٧٦٩,٨	١٩,١٧	١٢,٢١	١١,٢٢
٢٠٠٩	١٥٤٩٥	٧٤٦١	٤٨,١	٣٠١٥,٨	١٩٧٧,٦	١٧٤٤,٤	١٩,٤٦	١٢,٧٦	١١,٢٦
٢٠١٠	١٥٣٣٤	٦٨٥٥	٤٤,٧	٣٠٠١,٤	١٩٩٨,٣	١٦٩٣,٣	١٩,٥٧	١٣,٠٣	١١,٥٧
٢٠١١	١٥٣٥٣	٧١٢٦	٤٦,٤	٣٠٤٨,٦	١٧٥٨,٦	١٤٠٩,٢	١٦,٥٨	١١,٤٥	٩,١٨
٢٠١٢	١٥٥٢٢,٢	٧٦٧٤	٤٩,٣	٣١٦٠,٧	١٧٥٧,١	١٤٧٢,١	١٧,٥٧	١٣,٨٦	٩,٤٦
٢٠١٣	١٥٤٩٠,١	٧٨٠١,٩	٥٠,٤	٣٣٧٧,٩	٢١٣٩,٢	١٤١٩,٤	٢١,٨١	١٣,٨١	٩,١٦
٢٠١٤	١٥٦٨٩,٦	٧٧٥١	٤٩,٤	٣٣٩٣,٠	٢١٨٥,٥	١٣٦٣,٨	٢١,٦٣	١٣,٩٣	٨,٦٩
المتوسط	١٤٢٥٩,٩	٦٧٥٤	٤٧,٣	٢٦٣٣	١٧٩٢,٣	١٤٢٤	١٨,٣٠	١٢,٥٥	٩,٩٢

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، اعداد مختلفة.

جدول رقم (٢) : الاتجاه الزمني العام لاجمالي المساحة المحصولية و اجمالي مساحة الحبوب و اجمالي مساحة اهم محاصيل الحبوب (القمح والذرة لشامية البيضاء والصفراء معا و الارز ) بالالف فدان في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤)

المتغير	معادلة الاتجاه الزمني	F	معامل التحديد R <sup>2</sup>	معامل التحديد المعدل R <sup>2</sup>	متوسط الظاهرة	مقدار التغير السنوي	% نسبة التغير
اجمالي المساحة المحصولية	ص <sup>٨</sup> = ١٤٢,٣٦٤ + ١٢٤٠,١٤٥ س - ** (٢١,٢٠) ** (١٢٤,٣٠)	٤٤٩,٤٠	٠,٩٥١	٠,٩٤٩	١٤٢٦٠	١٤٢,٣٦٤	٠,٩٩
اجمالي محاصيل الحبوب	ص <sup>٨</sup> = ٧٨,٣٠ + ٥٧٣٦,٣٧ س - ** (١٠,٥٤) ** (٥١,٩٦)	١١١,١٦	٠,٨٢٩	٠,٨٢١	٦٧٥٤,٢	٧٨,٣	١,١٦
اجمالي مساحة القمح	ص <sup>٨</sup> = ٥٢,٥١ + ١٩٤٩,٨١٧ س - ** (١٣,٥٧) ** (٣٣,٩)	١٨٤,٢٥	٠,٨٨٩	٠,٨٨٤	٢٦٣٢,٥	٥٢,٥١	١,٩٩
اجمالي مساحة الذرة الشامية	ص <sup>٨</sup> = ١٨,٦٠٩ + ١٥٥٠,٣٤٥ س - ** (٥,٩٨) ** (٣٣,٥١)	٣٥,٧٦	٠,٦٠٩	٠,٥٩٢	١٧٩٢,٣	١٨,٦٠٩	١,٠٤
اجمالي مساحة الارز	ص <sup>٨</sup> = ١١,٩٤ + ١٢٦٨,٧٢٥ س - ** (٢,٤٨) ** (١٧,٧٢)	٦,١٥	٠,٢١١	٠,١٧٧	١٤٢٤	١١,٩٤	٠,٨٤

\*\* معنوي عند المستوى الاحتمالي ١% ، القيمة بين القوسين تشير الى قيمة (ت) المحسوبة

حيث ان : ص<sup>٨</sup> : تشير الى المقدار التقديري للمتغير التابع بالوحدة في السنة هـ ،

س هـ : تشير الى ترتيب عنصر الزمن ( حيث ان هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ٢٥ )

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (١) .

ويتبين من ذلك على الرغم من أن اجمالى مساحة الحبوب متزايدة زيادة طفيفة سنويا الا انها لا تغطى الطلب المتزايد منها وذلك راجع الى زيادة عدد السكان من ناحية واعتماد تغذية الحيوان عليها من ناحية اخرى وخصوصا الناتج الثانوى المتمثل فى التبن الناتج من القمح والذرة الصفراء التى تقوم الدولة باستيرادها من الخارج لسد العجز فى تغذية الحيوان وكذلك استيراد كميات كبيرة من القمح حيث انه يمثل الغذاء الاساسى للانسان فى مصر ولذلك لابد ان تعمل الدولة على وضع هذه المحاصيل على قائمة الاهتمام حتى تفى باحتياجات السكان وتغذية الحيوان للوصول الى الاكتفاء الذاتى من هذه المحاصيل ، وتقليل الاستيراد لتوفير العملة الصعبة لتنفيذ التنمية الاقتصادية فى مصر .

### الظواهر الاقتصادية والانتاجية لاهم محاصيل الحبوب فى مصر :

يتم دراسة الظواهر الاقتصادية والانتاجية لمحاصيل القمح والذرة الشامية والارز من خلال دراسة تطور الانتاجية والانتاج الكلى وكمية الواردات او الصادرات فضلا عن الاستهلاك المحلى خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠١٤) كالتى : -

### اولا - محصول القمح :

تشير البيانات الواردة فى الجدول رقم (٣) الى ان متوسط الانتاجية الفدانية خلال فترة الدراسة قدرت بحوالى ٢,٥٣ طن / فدان ، وتراوحت الانتاجية الفدانية بين حد ادنى قدر بحوالى ٢,٠٢ طن / فدان عام ١٩٩١ وحد اقصى عام ٢٠١٣ قدر بحوالى ٢,٨ طن / فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه العام للانتاجية الفدانية لمحصول القمح كما هو وارد بالجدول رقم (٤) يتبين انها اخذت اتجاها عاما متزيدا بمعدل سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ٠,٠٢٧ طن / فدان والذى يمثل حوالى ١,٠٧ % من المتوسط السنوى للانتاجية الفدانية للقمح خلال فترة الدراسة . ويتبين من دراسة الانتاج الكلى من القمح انه يتذبذب بين الزيادة والنقصان خلال فترة الدراسة حيث بلغ فى بداية الفترة اقل كمية انتاج حيث قدر بحوالى ٤٢٦٨,١ الف طن عام ١٩٩٠ بينما بلغ حدة الاقصى حوالى ٩٤٦٠,٢ الف طن عام ٢٠١٣ خلال فترة الدراسة وهذا راجع الى زيادة الانتاجية الفدانية من المساحة المزروعة فى هذا العام ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى للانتاج الكلى من القمح يتضح انها اخذت اتجاها عاما متزيدا بمعدل سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ٢٠٣,٣١٩ الف طن تمثل حوالى ٣,٠١ % من متوسط الانتاج الكلى لمحصول القمح الذى يقدر بحوالى ٦٧٥٣,٨٧ الف طن خلال فترة الدراسة . كما تشير البيانات الواردة بنفس الجدول الى ان كمية الواردات من القمح اتخذت اتجاها عاما متزيدا حيث بلغت حوالى ٤٠٥٧,٢ الف طن كحد ادنى عام ٢٠٠٣ ، وحوالى ١١٤٢٨,٣ الف طن كحد اقصى عام ٢٠١٢ بمتوسط سنوى بلغ حوالى ٦٧٠١,٧١ الف طن ، ومن خلال معادلة الاتجاه الزمنى العام الموضحة بالجدول رقم (٤) يلاحظ ان هناك زيادة سنوية فى كمية الواردات قدرت بحوالى ٢٢٤,١١٧ الف طن بنسبة زيادة بلغت حوالى ٣,٣٤ % من متوسط كمية الواردات بالقمح . اما كمية الاستهلاك من القمح يتضح انه تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٨٤٤٤,٤ الف طن عام ١٩٩١ ، وحد اقصى بلغ حوالى ١٣٥٧٧ الف طن عام ٢٠١٤ ، وتشير معادلة الاتجاه العام الى ان هناك اتجاها عاما متزيدا معنوى احصائيا بلغ حوالى ١٦٢,٦٢٦ الف طن بنسبة بلغت حوالى ١,٦٣ % من متوسط استهلاك القمح البالغ حوالى ٩٩٩٢,٣٩ الف طن خلال فترة الدراسة .

### ثانيا- محصول الذرة الشامية :

بدراسة كلا من الانتاجية الفدانية والانتاج الكلى وكمية الواردات و الكمية المستهلكة من الذرة الشامية فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) ، يتضح من الجدول رقم (٣) ان الانتاجية الفدانية من الذرة الشامية بلغ حدها الادنى حوالى ٢,٦٢ طن / فدان عامى ١٩٩٠ و١٩٩٥ ، وحدها الاقصى بلغ حوالى ٣,٦ طن / فدان عام ٢٠٠٦ ، ومن خلال معادلة الاتجاه الزمنى العام الموضحة بالجدول رقم (٤) تشير الى ان

## دراسة اقتصادية لأهم محاصيل الحبوب في مصر باستخدام نموذج التوازن الجزئي ٢٧٤

هناك اتجاه عام متزيديا معنوي احصائيا بلغ حوالي ٠,٣٢ طن / فدان بنسبة بلغت حوالي ١,٠١% من متوسط الانتاجية الفدانبة البالغة حوالي ٣,١٨ طن / فدان . اما بالنسبة الى الانتاج الكلي من المحصول خلال فترة الدراسة فانه من الملاحظ ان هناك تناقص في حجم الانتاج الكلي حيث بلغ ادنى كمية انتاج من الذرة الشامية حوالي ٥٤٣٧,٣ الف طن عام ١٩٩٩، بينما بلغ اقصى انتاج حوالي ٣٠٤٢٥ الف طن عام ١٩٩٧، ومن خلال معادلة الاتجاه الزمنى العام يتبين ان هناك اتجاها عاما متناقصا معنوي احصائيا بلغ حوالي ٩٠٤,٧٤٢ الف طن بنسبة نقص يقدر بحوالي ٧,٤٤% من متوسط تلك الفترة والبالغ حوالي ١٢١٥٤,٠٥ الف طن . بدراسة تطور كمية الواردات من الذرة الشامية خلال نفس الفترة ، تبين من بيانات الجدول رقم (٣) السابق ذكرة ، انة قد تراوحت بين حد ادنى قدر بحوالي ١٣٠٠ الف طن عام ١٩٩١ ، وحد اعلى قدر بحوالي ٧٠٤٧,٩ الف طن عام ٢٠١١ ، ويتضح من دراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام الواردة بالجدول رقم (٤) السابق ان كمية الواردات من الذرة الشامية اخذت اتجاها عاما متزيديا معنوي احصائيا بلغ حوالي ١٨٦,٣٤٥ الف طن اي ما يعادل حوالي ٤,٧٥% من متوسط الفترة والبالغة حوالي ٣٩٢٣,٨٣ الف طن . كما تشير بيانات الجدولين السابقين ان كمية الاستهلاك من الذرة الشامية تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٣٢١١,١ الف طن في بداية الفترة عام ١٩٩٠ وحد اعلى بلغ حوالي ٥٥٣٨ الف طن عام ٢٠١٣ . وقد اتخذت كمية الاستهلاك اتجاها عاما متزيديا بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي ٨٩,٧١ الف طن . يمثل حوالي ٢,١٥% من متوسط الكمية المستهلكة في مصر خلال فترة الدراسة البالغ حوالي ٤١٦٤,٧٨ الف طن .

جدول رقم (٣) : تطور بعض الظواهر الإنتاجية والاقتصادية لأهم محاصيل الحبوب موضع الدراسة في مصر خلال متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤)

السنة	محصول القمح				محصول الذرة الشامية (البيضاء والصفراء)				محصول الارز		
	الانتاجية (طن/فدان)	الانتاج (الف طن)	الواردات (الف طن)	الاستهلاك (الف طن)	الانتاجية (طن/فدان)	الانتاج (الف طن)	الواردات (الف طن)	الاستهلاك (الف طن)	الانتاجية (طن/فدان)	الانتاج (الف طن)	الواردات (الف طن)
١٩٩٠	٢,١٨	٤٢٦٨,١	٥٤٠٠,٠	٨٤٨٩,٣	٢,٦٢	٢٢٢١٣,٠	١٩٠٠,٠	٣٢١١,١	٣,٠٦	٣١٦٦	٧٥,٣
١٩٩١	٢,٠٢	٤٤٨٢,٥	٥٥٨٧,٤	٨٤٤٤,٤	٢,٦٣	٢٢١٧٨,٣	١٣٠٠,٠	٣٢٧٤,٩	٣,١٣	٣٤٤٧	١٥١,٠
١٩٩٢	٢,٢١	٤٦١٨,٥	٥٣٠٠,٠	٨٤٩٩,٥	٢,٦٩	٢٣٨٧٠,٤	١٤٤٣,٨	٣٣٢٠,٧	٣,٢٢	٣٩٠٨	١٨٧,٥
١٩٩٣	٢,٢٢	٤٨٣٢,٦	٤٠٨٠,٠	٨٥٢٨,٠	٢,٧٠	٢٣٠١٨,٨	٢١٤٨,٠	٣٥٠١,٣	٣,٢٥	٤١٥٩	١٤٤,١
١٩٩٤	٢,١٠	٤٤٣٧,١	٦٥٩٧,٤	٩٠٩٢,٤	٢,٨٢	٢٥٦٢٤,٣	٢٠٢١,٠	٣٤٦٣,٦	٣,٣٣	٤٥٨٢	٢٤٥,٩
١٩٩٥	٢,٢٨	٥٧٢٢,٤	٥٠٦٩,٦	٩٢٠٨,٤	٢,٦٢	٢٤٤٤٦,٢	٢٤٢٥,٢	٣٤٤٦,١	٣,٤٢	٤٧٨٨	١٥٦,٨
١٩٩٦	٢,٣٧	٥٧٣٥,٤	٦٠٠٨,٠	٩٣٨٦,١	٢,٩٤	٢٧٥٦٩,٠	٢٤٧١,٥	٣٤٣٤,٧	٣,٤٨	٤٨٩٥	٣٢٧,٨
١٩٩٧	٢,٣٥	٥٨٤٩,١	٦٩٠٢,٠	٩٥٣٥,٨	٣,١٩	٣٠٤٢٥,٠	٣٠٥٩,٠	٣٦٦٩,٢	٣,٥٤	٥٤٨٧	٢٠٢,٦
١٩٩٨	٢,٥٢	٦٠٩٣,٢	٥٤٣١,٠	٩٣٧٠,٠	٣,١٩	٥٦٥٠,٠	٢٩٦٩,٠	٣٨٤٩,٢	٣,٦٣	٤٤٥٠	٤٢٨,٩
١٩٩٩	٢,٦٧	٦٣٥٣,١	٤٢٤١,٠	٨٩٥٣,١	٣,٢٠	٥٤٣٧,٣	٤٠٧٤,٢	٤٠٧٤,٢	٣,٧٥	٥٦٧٠	٣٠٧,٠
٢٠٠٠	٢,٦٧	٦٥٦٤,١	٤٨٩٦,٠	٩٠١٥,٦	٣,٣٦	٥٦٥٠,٤	٤٧١٠,٠	٤٠٢٠,٩	٣,٨٣	٦٠٠٠	٣٩٣,٠
٢٠٠١	٢,٥٨	٦٢٥٤,٦	٤٤١٢,٩	٩٦٨١,٥	٣,٤٤	٦٠٩٣,٦	٤٧٩٧,٢	٣٩٦٥,٠	٣,٩٠	٥٢٢٧	٦٥٦,٢
٢٠٠٢	٢,٧٠	٦٦٢٤,٩	٥٥٧٤,٧	٩٣٩٩,٩	٣,٤٠	٥٦٧٦,٥	٤٧٢٠,٦	٤١٥٩,٦	٣,٩٥	٦١٠٥	٤٦٤,٤
٢٠٠٣	٢,٧٣	٦٨٤٤,٧	٤٠٥٧,٢	٩٢٣٢,٣	٣,٤٣	٥٦٨١,٨	٤٠٥٢,٦	٤٣١٥,٣	٤,١٠	٦١٧٥	٥٨٥,٧
٢٠٠٤	٢,٧٦	٧١٧٧,٩	٤٣٦٦,٨	٩٥٦٣,٧	٣,٤٧	٥٨٣٩,٩	٢٤٢٩,٣	٤١٨٨,٣	٤,١٣	٦٣٥١	٨٣٦,٥
٢٠٠٥	٢,٧٣	٨١٤١,٠	٥٦٨٧,٨	١٠٣٦٧,١	٣,٥٤	٦٨٦٦,٥	٥٠٩٥,٠	٤٢٠٥,١	٤,٢	٦١٢٤	١١١١,٥
٢٠٠٦	٢,٧٠	٨٢٧٤,٢	٨٠٠٤,٢	١٠٤٢٩,٦	٣,٦٠	٦١٤٩,٦	٣٧٦٩,٤	٤٣١٧,٩	٤,٢	٦٧٤٤	٩٨٢,٨
٢٠٠٧	٢,٧٠	٧٣٧٨,٩	٨٢٤١,٩	١٠٥٤٨,٧	٣,٤٥	٦١٤٠,٩	٥٢٦٣,١	٤٤٢٢,٤	٤,١	٦٨٦٨	١٢٢٣,٣
٢٠٠٨	٢,٧٠	٧٩٧٧,٥	٨٣٢٧,٨	١٠٩٩٢,١	٣,٣٩	٦٣٠٦,١	٣٩٧٩,٩	٤٥١١,٧	٤,١	٧٢٤١	٣٠٦,٨
٢٠٠٩	٢,٧٠	٨١٤٢,٦	٩١٢٠,٨	١١١٤٢,٤	٣,٣٦	٦٦٤٤,٥	٥٤١٦,٣	٤٨٠٩,٥	٤,٢	٧٣٢٦	٦٤٨,٧
٢٠١٠	٢,٣٩	٧١٦٩,٠	١٠٥٩٣,٥	١١٣٨٠,٤	٣,١٠	٦٢٧٥,٩	٦١٧٠,٥	٤٨٧٩,٤	٣,٩٦	٤٣٢٧,١	٥٩٩,٧
٢٠١١	٢,٧٥	٨٣٧٠,٥	٩٨٠٠,١	١١٥٩٧,٦	٣,٣٥	٥٨٥٥,٧	٧٠٤٧,٩	٥٠٢٢,٧	٤,٠٢	٥٦٦٥,٤	٤٠٠,٠
٢٠١٢	٢,٧٨	٨٧٩٥,٥	٨٧٩٥,٥	١٢١٧٧,٠	٣,٣٤	٧٢٠٥,٥	٦٠٦١,٦	٥٢٥١	٤,٠١	٥٨٩٦,٦	١٤٦,٩
٢٠١٣	٢,٨٠	٩٤٦٠,٢	١٠٢٨٨,٤	١١١٩٨,٠	٣,٣٢	٧١٠١,٩	٥٧٧١,٨	٥٥٣٨	٤,٠٣	٥٧١٧,١	٣٣٥,٨
٢٠١٤	٢,٧٣	٩٢٧٩,٨	٨١٢٦	١٣٥٧٧,٠	٣,٣٢	٧٢٤٥,٢	٤٣٦١,٠	٥٢٦٨	٤,٠٠٤	٥٧٢٤,٠	٢,٨٥
المتوسط	٢,٥٣	٦٧٥٣,٨٧	٦٧٠١,٧١	٩٩٩٢,٣٩	٣,١٨	١٢١٥٤,٠٥	٣٩٢٣,٨٣	٤١٦٤,٧٨	٣,٧٨	٥٤٤١,٧٣	٤٢٢,٤٤

المصدر: (١) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، اعداد متفرقة .

(٢) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة احصاءات الاسعار والتكاليف وصافى العائد، اعداد متفرقة.

(4) [WWW.Fao.Org.eg](http://WWW.Fao.Org.eg)

(5) [WWW.Capmas.gov.eg](http://WWW.Capmas.gov.eg)

جدول رقم (٤): الاتجاه الزمني لتطور بعض الظواهر الإنتاجية والاقتصادية لأهم محاصيل الحبوب في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤)

المحصول	المتغير	الوحدة	معادلة الاتجاه الزمني	F	معامل التحديد R <sup>2</sup>	معامل التحديد المعدل R <sup>2</sup>	متوسط الظاهرة	مقدار التغير السنوي	% نسبة التغير
قمح	الإنتاجية	طن	ص <sup>ا</sup> = ٢,١٨٧ + ٠,٢٧س - $(٣٥,٩٥) ** (٦,٥٦) **$	٤٣,٠٤ **	٠,٦٥٢	٠,٦٣٧	٢,٥٣	٠,٠٢٧	١,٠٧
	الإنتاج الكلي	طن	ص <sup>ا</sup> = ١١٠,٧٢٨ + ٢٠٣,٣١٩س - $(٢٤,١) ** (١٧,٧٢) **$	٣١٤,٠٢	٠,٩٣٢	٠,٩٢٩	٦٧٥٣,٨٧	٢٠٣,٣١٩	٣,٠١
	كمية الواردات	طن	ص <sup>ا</sup> = ٣٧٨٨,١٩٧ + ٢٢٤,١١٧س - $(٥,٩٣) ** (٥,٢٢) **$	٢٧,٢٤ **	٠,٥٤٢	٠,٥٢٢	٦٧٠١,٧١	٢٢٤,١١٧	٣,٣٤
	كمية الاستهلاك	طن	ص <sup>ا</sup> = ٧٨٧٨,٢٦٣ + ١٦٢,٦٢٦س - $(٣٥,٠٩) ** (١٠,٧٧) **$	١١٥,٩٤ *	٠,٨٣٤	٠,٨٢٧	٩٩٩٢,٣٩	١٦٢,٦٢٦	١,٦٣
الذرة الشامية	الإنتاجية	طن	ص <sup>ا</sup> = ٢,٧٥٣ + ٠,٠٣٢س - $(٢٩,٩٩) ** (٥,٢٢) **$	٢٧,٢٥ **	٠,٥٤٢	٠,٥٢٢	٣,١٨	٠,٠٣٢	١,٠١
	الإنتاج الكلي	طن	ص <sup>ا</sup> = ٢٣٩١٥,٦٩٩ - ٩٠٤,٧٤٢س - $(٩,٤٣) ** (٥,٣٠) **$	٢٨,١١ **	٠,٥٥٠	٠,٥٣٠	١٢١٥٤,٠٥	٩٠٤,٧٤٢-	٧,٤٤-
	كمية الواردات	طن	ص <sup>ا</sup> = ١٥٠١,٣٤٧ + ١٨٦,٣٤٥س - $(٤٠,١١) ** (٧,٥٨) **$	٥٧,٤٦ **	٠,٧١٤	٠,٧٠٢	٣٩٢٣,٨٣	١٨٦,٣٤٥	٤,٧٥
	كمية الاستهلاك	طن	ص <sup>ا</sup> = ٢٩٩٨,٥٩٩ + ٨٩,٧١س - $(٤٨,٠٤) ** (٢١,٣٧) **$	٤٥٦,٥٧ **	٠,٩٥٢	٠,٩٥٠	٤١٦٤,٧٨	٨٩,٧١	٢,١٥
الارز	الإنتاجية	طن	ص <sup>ا</sup> = ٣,٢٠٧ + ٠,٠٤٤س - $(٤٢,٩٣) ** (٨,٨١) **$	٧٧,٥٣ **	٠,٧٧١	٠,٧٦١	٣,٧٨	٠,٠٤٤	١,١٦
	الإنتاج الكلي	طن	ص <sup>ا</sup> = ٤٠٦١,٦٦ + ١٠٦,١٥٩س - $(١١,٨٨) ** (٤,٦٢) **$	٢١,٣٢ **	٠,٤٨١	٠,٤٥٨	٥٤٤١,٧٣	١٠٦,١٥٩	١,٩٥
	كمية الصادرات	طن	ص <sup>ا</sup> = ٢٥٧,٢٦٩ + ١٢,٧٠٦س - $(١,٩٠) (١,٤)$	١,٩٥	٠,٠٧٨	٠,٠٣٨	٤٢٢,٤٤	-	-
	كمية الاستهلاك	طن	ص <sup>ا</sup> = ٣٠٣٢,٩٩ + ٧٧,٦٤س - $(١٨,٠٥) (٦,٨٧)$	٤٧,٢٠ **	٠,٦٧٢	٠,٦٥٨	٤٠٤٢,٣٥	٧٧,٦٤	١,٩٢

\* معنوي عند المستوى الاحتمالي ١% ، \* معنوي عند المستوى الاحتمالي ٥% ،

القيمة بين القوسين تشير الى قيمة (ت) المحسوبة

حيث ان : ص<sup>ا</sup> : تشير الى المقدار التقديري للمتغير التابع بالوحدة في السنة هـ ،

س- : تشير الى ترتيب عنصر الزمن (حيث ان هـ - ١، ٢، ٣، ، ، ، ، ، ، ، ٢٥)

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) .

ثالثا- محصول الارز :

باستعراض البيانات الواردة بجدول رقم (٣) والتحليل الاحصائي بجدول رقم (٤) يتضح ان الانتاجية الفدانبة لمحصول الارز في مصر كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) اخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان من عام الى اخر حيث تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٣,٠٦ طن عام ١٩٩٠ وحد اقصى بلغ حوالي ٤,١٣ طن عام ٢٠٠٤ . وقد اتخذت تلك الانتاجية اتجاها عاما متزيدا بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي ٠,٠٤٤ طن يمثل حوالي ١,١٦% من متوسط تلك الانتاجية في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٣,٧٨ طن. اما الانتاج الكلي لذلك المحصول في مصر خلال فترة الدراسة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالي ٣١٦٦ ألف طن وذلك في بداية فترة الدراسة عام ١٩٩٠ وحد اقصى بلغ حوالي ٧٣٢٦ ألف طن عام ٢٠٠٩ . وقد اتخذ الانتاج الكلي اتجاها عاما متزيدا بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي ١٠٦,١٥٩ ألف طن يمثل حوالي ١,٩٥% من متوسط الانتاج الكلي في مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٥٤٤١,٧٣ ألف طن . كما تشير الجداول السابقة ان الصادرات المصرية من محصول الارز خلال نفس الفترة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالي ٢,٨٥ ألف طن عام ٢٠١٤ وحد اقصى بلغ حوالي ١٢٢٣,٣ ألف طن عام ٢٠٠٧ ، وقد اتخذت ذلك الصادرات اتجاها عاما متزيدا بمقدار سنوي غير معنوي احصائيا . كما تبين ان الاستهلاك الكلي لمحصول الارز في مصر خلال الفترة السابقة قد تراوح بين حد ادنى بلغ حوالي

## دراسة اقتصادية لأهم محاصيل الحبوب في مصر باستخدام نموذج التوازن الجزئي ٢٧٦

٢٦٠٦,٠١ الف طن في بداية الفترة عام ١٩٩٠ وحد أعلى بلغ حوالى ٥٤٩٠ الف طن عام ٢٠١٢ . وقد اتخذ هذا الاستهلاك اتجاهاً عاماً متزيدياً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٧٧,٦٤ الف طن يمثل حوالى ١,٩٢% من متوسط الاستهلاك فى مصر خلال فترة الدراسة البالغ حوالى ٤٠٤٢,٣٥ الف طن .  
المؤشرات السعرية لأهم محاصيل الحبوب فى مصر :

### اولا - محصول القمح :

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) إلى أن السعر المزرعى الجارى من محصول القمح فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) بلغ حدة الأدنى حوالى ٠,٤٧٣ الف جنية /طن عام ١٩٩٠، وحده الأقصى حوالى ٢,٧٤ الف جنية/طن عام ٢٠١٤، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمنى العام للسعر المزرعى الجارى خلال نفس الفترة المشار إليها سابقاً، تبين من الجدول رقم (٦) انة اتخذ إتجاهاً عاماً متزيدياً بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالى ٠,٠٩٤ الف جنية /طن تمثل حوالى ٨,٠٣% من متوسط السعر المزرعى الجارى فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى ١,١٧ الف جنية /طن . اما السعر المزرعى المثبت لذلك المحصول فى مصر خلال فترة الدراسة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٣٣٦ الف جنية / طن عام ٢٠٠٣ وحد اقصى بلغ حوالى ٠,٨٤٢ الف جنية / طن عام ٢٠٠٨ وقد اتخذ اتجاهاً عاماً متزيدياً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٠,٠١ الف جنية / طن يمثل حوالى ٢,٢٢% من متوسط السعر المزرعى المثبت فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغة حوالى ٠,٤٥ الف جنية / طن . كما يلاحظ ان سعر الحدود لمحصول القمح فى مصر خلال الفترة السابقة قد تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٤٢٤ الف جنية / طن عام ١٩٩١ وحد اعلى بلغ حوالى ٣,٣٠٨ الف جنية / طن عام ٢٠١٤ . وقد اتخذ سعر الحدود اتجاهاً عاماً متزيدياً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٠,٠٩٣ الف جنية / طن يمثل حوالى ٧,٧٥% من متوسط سعر الحدود فى مصر خلال فترة الدراسة البالغة حوالى ١,٢ الف جنية/ طن . كما يتضح ان سعر المستهلك الجارى لذلك المحصول فى مصر خلال فترة الدراسة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٦٢٧ الف جنية / طن عام ١٩٩٣ وحد اقصى بلغ حوالى ٤,٣٤ الف جنية / طن فى نهاية الدراسة عام ٢٠١٤ . وقد اخذ سعر المستهلك الجارى اتجاهاً عاماً متزيدياً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٠,١٤٤ الف جنية / طن يمثل حوالى ٨,٣٢% من متوسط سعر المستهلك الجارى فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى ١,٧٣ الف جنية / طن . اما سعر المستهلك المثبت لذلك المحصول فى مصر خلال فترة الدراسة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٤٣٩ الف جنية / طن وذلك فى اوئل فترة الدراسة عام ١٩٩٥ وحد اقصى بلغ حوالى ٠,٨٦٩ الف جنية / طن عام ٢٠١١ . وقد اخذ سعر المستهلك المثبت اتجاهاً عاماً متزيدياً بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٠,٠١٥ الف جنية / طن يمثل حوالى ٢,٣٤% من متوسط سعر المستهلك المثبت فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى ٠,٦٤ الف جنية / طن .

### ثانيا - الذرة الشامية :

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) إلى أن السعر المزرعى الجارى وسعر المستهلك الجارى لمحصول الذرة الشامية فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) يبلغان حدهما الأدنى فى بداية الفترة حيث يقدران بحوالى ٠,٤٢٧ ، ٠,٤٨٥ الف جنية /طن عام ١٩٩٠، وحدهما الأقصى فى نهاية الفترة يقدران بحوالى ٢,٢٥٧ ، ٣,١٣٠ الف جنية /طن عام ٢٠١٤ على الترتيب وبتقدير معادلة الإتجاه الزمنى العام لكلا من السعر المزرعى الجارى وسعر المستهلك الجارى خلال نفس الفترة المشار إليها سابقاً تبين من الجدول رقم (٦) انهما اتخذوا إتجاهاً عاماً متزيدياً بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالى ٠,٠٨٠ ، ٠,١٠٢ الف جنية /طن يمثلان حوالى ٧,٨٤% ، ٧,٣٩% من متوسط السعر المزرعى الجارى وسعر المستهلك الجارى فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغة لكل منهما حوالى ١,٠٢ ، ١,٣٨ الف جنية /طن على الترتيب . كما



جدول رقم (٥) : تطور المؤشرات السعرية لاهم محاصيل الحبوب موضع الدراسة في مصر خلال متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) .

السنة	محصول القمح					محصول الذرة الشامية (البيضاء والصفراء)					محصول الارز		
	السعر المزرعي المثبت** (الف جنية / طن)	السعر المزرعي الجارى (الف جنية / طن)	السعر المزرعي المثبت* (الف جنية / طن)	السعر المزرعي الجارى (الف جنية / طن)	السعر المزرعي المثبت*** (الف جنية / طن)	السعر المزرعي المثبت (الف جنية / طن)	السعر المزرعي الجارى (الف جنية / طن)	السعر المزرعي المثبت* (الف جنية / طن)	السعر المزرعي الجارى (الف جنية / طن)	السعر المزرعي المثبت (الف جنية / طن)	السعر المزرعي الجارى (الف جنية / طن)	السعر المزرعي المثبت* (الف جنية / طن)	السعر المزرعي الجارى (الف جنية / طن)
١٩٩٠	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	٠,٤٧٣	
١٩٩١	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	٠,٤٩٨	
١٩٩٢	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	٠,٥٢٧	
١٩٩٣	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	٠,٥٢٩	
١٩٩٤	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	٠,٥٣٥	
١٩٩٥	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	٠,٥٦٣	
١٩٩٦	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	٠,٦٤٠	
١٩٩٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	٠,٦٦٧	
١٩٩٨	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	٠,٦٨٠	
١٩٩٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	٠,٦٨٩	
٢٠٠٠	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	٠,٦٩٥	
٢٠٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	٠,٧٠١	
٢٠٠٢	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	
٢٠٠٣	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	٠,٧٦٠	
٢٠٠٤	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	
٢٠٠٥	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	١,١٢٠	
٢٠٠٦	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	١,١٢٧	
٢٠٠٧	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	١,١٥٣	
٢٠٠٨	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	٢,٥٥٣	
٢٠٠٩	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	١,٦١٣	
٢٠١٠	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	١,٨١٣	
٢٠١١	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	٢,٣٤٧	
٢٠١٢	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	٢,٥٢٠	
٢٠١٣	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	٢,٥٨٠	
٢٠١٤	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	٢,٧٤٠	
المتوسط	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	١,١٧	

\* سعر الحدود = (السعر CIF) + تكاليف الشحن والتأمين \* سعر الصرف + (تكاليف النقل من الميناء الى المصنع ٣,٦ % + تكاليف التعبئة والنقل من المصنع للمزرعة ٣,٢ %)

\*\* سعر الحدود = (السعر FOB) - تكاليف الشحن والتأمين \* سعر الصرف - (تكاليف النقل من الميناء الى المصنع ٣,٦ % + تكاليف التعبئة والنقل من المصنع للمزرعة ٣,٢ %)

حيث ان : تكاليف الشحن = ١٢,٥ % من قيمة الصادرات . تكاليف التأمين = (قيمة الصادرات + تكاليف الشحن) \* ٢,٥ % . \*\*\* على اساس ان ١٩٩٠ = ١٠٠

المصدر: (١) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الاحصاءات الزراعية ، اعداد متفرقة . (٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، النشرة الشهرية لاسعار المواد الغذائية ، اعداد مختلفة (٣) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة احصاءات الاسعار والتكاليف وصافى العائد ، اعداد متفرقة .

**دراسة اقتصادية لأهم محاصيل الحبوب في مصر باستخدام نموذج التوازن الجزئي**  
**جدول رقم (٦) :الاتجاه الزمني العام لتطور المؤشرات السعيرية ومرونة العرض والطلب بالاسعار الجارية والمثبتة لاهم محاصيل الحبوب في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤)**

المحصول	المتغير	الوحدة	معادلة الاتجاه الزمني	F	معامل التحديد R <sup>2</sup>	معامل التحديد المعدل R <sup>2</sup>	متوسط الظاهرة	مقدار التغير السنوي	% نسبة التغير	المرونة	
القمح	السعر المزرعى	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٩٤ + ٠.٠٤٥ - س <sup>د</sup> - (٠.٢٩٤) (٩.١١)	** ٨٢,٩٠	٠,٧٨٣	٠,٧٧٣	١,١٧	٠,٠٩٤	٨,٠٣	-	
	السعر المزرعى المثبت	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠١٠ + ٠.٣٢٤ = س <sup>د</sup> - (٣.٦٩) (٨.٢٣)	** ١٣,٦٥	٠,٣٧٢	٠,٣٤٥	٠,٤٥	٠,٠١	٢,٢٢	-	
	سعر المستهلك	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.١٤٤ + ٠.١٣٤ = س <sup>د</sup> - (١٠.٣١) (٠.٦٤٦)	** ١٠٦,٢٣	٠,٨٢٢	٠,٨١٤	١,٧٣	٠,١٤٤	٨,٣٢	-	
	سعر المستهلك المثبت	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠١٥ + ٠.٤٤٥ = س <sup>د</sup> * (٤.٩٧) (٩.٩٥)	** ٢٤,٧٤	٠,٥١٨	٠,٤٩٧	٠,٦٤	٠,٠١٥	٢,٣٤	-	
	سعر الحدود	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٩٣ + ٠.١٣ = س <sup>د</sup> - (٩.٦١) (٠.٠٨٨)	** ٩٢,٣١	٠,٨٠١	٠,٧٩٢	١,٢	٠,٠٩٣	٧,٧٥	-	
	مرونة العرض			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٣٥٥ + ٣.٨٢٢ = لوس <sup>د</sup> - (٩.٣٥) (٣.٩٣,٩٧)	** ٨٧,٤٢	٠,٧٩٢	٠,٧٨٣	-	-	-	٠,٣٥٥
	مرونة العرض المثبتة			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٥٨٠ + ٤.٠٢٥ = لوس <sup>د</sup> * (٤.١٨) (٥.٩٢,٢٢)	** ١٠,٠٩	٠,٣٠٥	٠,٢٧٥	-	-	-	٠,٥٨٠
	مرونة الطلب			لوص <sup>ا</sup> = ٠.١٨٩ + ٣.٩٦٧ = لوس <sup>د</sup> - (١٢.٧٥) (٨٧٤,٣٥)	** ١٦٢,٥٩	٠,٨٧٦	٠,٨٧١	-	-	-	٠,١٨٩
مرونة الطلب المثبتة			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٣٨١ + ٤.٠٧٥ = لوس <sup>د</sup> * (٤.٧٨) (٢٢٣,٤٢)	** ٢٢,٨٤	٠,٤٩٨	٠,٤٧٦	-	-	-	٠,٣٨١	
الذرة الشامية	السعر المزرعى	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٨٠ + ٧.٠٢ = س <sup>د</sup> - (١١.٤٩) (٠.٢٠)	** ١٣٢,٠٦	٠,٨٥٢	٠,٨٤٥	١,٠٢	٠,٠٨٠	٧,٨٤	-	
	السعر المزرعى المثبت	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٠٨ + ٠.٢٨٨ = س <sup>د</sup> - (٥.٢٣) (١٢.٢٨)	** ٢٧,٣٨	٠,٥٤٣	٠,٥٢٤	٠,٤٠	٠,٠٠٨	٢	-	
	سعر المستهلك	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.١٠٢ + ٠.٠٥٥ = س <sup>د</sup> * (١٣.٥٧) (٠.٤٩٥)	** ١٨٤,٠٣	٠,٨٨٩	٠,٨٨٤	١,٣٨	٠,١٠٢	٧,٣٩	-	
	سعر المستهلك المثبت	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٠٩ + ٠.٤٠٧ = س <sup>د</sup> * (٦.٣٢) (١٩.٣٩)	** ٣٩,٩٤	٠,٦٣٥	٠,٦١٩	٠,٥٢	٠,٠٠٩	١,٧٣	-	
	سعر الحدود	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٩٧ + ٠.١٣٤ = س <sup>د</sup> * (٧.٠٧) (٠.٦٥٢)	** ٤٩,٩٧	٠,٦٨٥	٠,٦٧١	١,١٣	٠,٠٨٠	٧,٠٨	-	
	مرونة العرض			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٢٣٨ + ٣.٧٦٨ = لوس <sup>د</sup> * (٨.٠٩) (٤٩١,٠٨)	** ٦٥,٥	٠,٧٤٠	٠,٧٢٩	-	-	-	٠,٢٣٨
	مرونة العرض المثبتة			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٤٦٥ + ٣.٩٤٤ = لوس <sup>د</sup> * (٣.٣٨) (٦٨.١٤)	** ١١,٤١	٠,٣٣٢	٠,٣٠٣	-	-	-	٠,٤٦٥
	مرونة الطلب			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٢٧٤ + ٣.٥٩٤ = لوس <sup>د</sup> * (١٨.٩١) (٩٨٠,١٦)	** ٣٥٧,٥٧	٠,٩٤٠	٠,٩٣٧	-	-	-	٠,٢٧٤
مرونة الطلب المثبتة			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٨١٠ + ٣.٩٨٤ = لوس <sup>د</sup> * (٥.٣٢) (٨٩,٢٤)	** ٢٨,٣٣	٠,٥٥٢	٠,٥٣٢	-	-	-	٠,٨١٠	
الارز	السعر المزرعى	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٧٥ + ٠.٠٨٩ = س <sup>د</sup> * (١٢.٧١) (١.٠٢)	** ١٦١,٤١	٠,٨٧٥	٠,٨٧٠	١,٠٦	٠,٠٧٥	٧,٠٨	-	
	السعر المزرعى المثبت	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٠٦ + ٠.٣٤١ = س <sup>د</sup> * (٥.١٢) (١٩.٨٥)	** ٢٦,٢١	٠,٥٣٣	٠,٥١٢	٠,٤٢	٠,٠٠٦	١,٤٣	-	
	سعر المستهلك	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.١٥٤ + ٠.١٠١ = س <sup>د</sup> * (٨.٥٥) (٠.٣٨)	** ٧٣,١٤	٠,٧٦١	٠,٧٥٠	٢,١١	٠,١٥٤	٧,٣٠	-	
	سعر المستهلك المثبت	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.٠٠٩ + ٠.٦٨٤ = س <sup>د</sup> * (٢.٦٤) (١٣.٤٩)	** ٦,٩٤	٠,٢٣٢	٠,١٩٨	٠,٨٠٠	٠,٠٠٩	١,١٣	-	
	سعر الحدود	الف جنية / طن	ص <sup>ا</sup> = ٠.١٤٢ + ٠.٠٨٤ = س <sup>د</sup> * (٧.٢٧) (٠.٢٩٠)	** ٥٢,٩١	٠,٦٩٧	٠,٦٨٤	١,٧٦	٠,١٤٢	٨,٠٧	-	
	مرونة العرض			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٢٥٦ + ٣.٧٣٦ = لوس <sup>د</sup> * (٣.٨٩) (٢٤٠,٧٣)	** ١٥,٠٩	٠,٣٩٦	٠,٣٧٠	-	-	-	٠,٢٥٦
	مرونة العرض المثبتة										***٠,٣١٠
	مرونة الطلب			لوص <sup>ا</sup> = ٠.٢٤٧ + ٣.٥٣٦ = لوس <sup>د</sup> * (٥.٢٥) (٢١٨,٠٢)	** ٢٧,٥٦	٠,٥٤٥	٠,٥٢٥	-	-	-	٠,٢٤٧
مرونة الطلب المثبتة										****١,٠٧١	

\*\* معنوى عند المستوى الاحتمالى ١% ، \* معنوى عند المستوى الاحتمالى ٥% ، القيمة بين القوسين تشير الى قيمة (ت) المحسوبة حيث ان : ص<sup>ا</sup> : تشير الى المقدار التقديرى للمتغير التابع بالوحدة في السنة هـ ، س<sup>د</sup> : تشير الى ترتيب عنصر الزمن ( حيث ان هـ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢) ،  $(((Pa - Pb) / ((Pa + Pb) / 2)) / ((Qa - Qb) / ((Qa + Qb) / 2)))$  مرونة العرض المثبتة محسوبة عن طريق مرونة القوس حيث ان : Qa : الكمية المعروضة في سنة الاساس ، Qb : الكمية المعروضة في سنة المقارنة ، Pa : السعر المزرعى المثبت في سنة الاساس ، Pb : السعر المزرعى المثبت في سنة المقارنة  $(((Pa - Pb) / ((Pa + Pb) / 2)) / ((Qa - Qb) / ((Qa + Qb) / 2)))$  مرونة الطلب المثبتة محسوبة عن طريق مرونة القوس حيث ان : Qa : الكمية المطلوبة في سنة الاساس ، Qb : الكمية المطلوبة في سنة المقارنة ، Pa : السعر المستهلك المثبت في سنة الاساس ، Pb : السعر المستهلك المثبت في سنة المقارنة (١) المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) .

يتضح ان السعر المزرعى المثبت لذلك المحصول فى مصر خلال فترة الدراسة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٣٠٦ الف جنية / طن عام ٢٠٠٣ وحد اقصى بلغ حوالى ٠,٥٣١ الف جنية / طن عامى ٢٠٠٧، ٢٠١٠، وقد اخذ ذلك السعر المزرعى المثبت اتجاها عاما متزيديا بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ٠,٠٠٨ الف جنية / طن يمثل حوالى ٢% من متوسط جملة السعر المزرعى المثبت فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى ٠,٤٠ الف جنية / طن . كما تشير الجداول السابقة ان سعر الحدود من محصول الذرة الشامية فى مصر خلال نفس الفترة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٤٦٧ الف جنية / طن عام ٢٠٠٠ وحد اقصى بلغ حوالى ٣,٩٠٤ الف جنية / طن عام ٢٠١٤، وقد اتخذ سعر الحدود اتجاها عاما متزيديا بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ٠,٠٩٧ الف جنية / طن يمثل حوالى ٧,٠٨% من متوسط سعر الحدود فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى ١,١٣ الف جنية / طن . كما يلاحظ ان سعر المستهلك المثبت لمحصول الذرة الشامى فى مصر خلال الفترة السابقة قد تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٤٠٦ الف جنية / طن عام ١٩٩٢ وحد اعلى بلغ حوالى ٠,٧٦٦ الف جنية / طن عام ٢٠٠٨ . وقد اتخذ سعر المستهلك المثبت اتجاها عاما متزيديا بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ٠,٠٠٩ الف جنية / طن يمثل حوالى ١,٧٣% من متوسط سعر المستهلك المثبت فى مصر خلال فترة الدراسة البالغ حوالى ٠,٥٢ الف جنية / طن .

### ثالثا- محصول الارز :

ومن دراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) والتحليل الاحصائى بالجدول رقم (٦) يتبين ان كل من السعر المزرعى والجارى وسعر الحدود وسعر المستهلك الجارى لمحصول الارز فى مصر خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠١٤) تراوح لكل منهما بين حدما الادنى الذى يقدر بحوالى ٠,٣٦٧، ٠,٥٧١، ٠,٧٥٠ الف جنية / طن عام ١٩٩٠ وبلغ حدما الاقصى حوالى ٢,١٣٠، ٥,٣٨٥، ٥,١١٠ الف جنية / طن عام ٢٠١٤ على الترتيب . وقد اتخذوا اتجاها عاما متزيديا بمقدار سنوى معنوى احصائيا يقدر لكل منهما بحوالى ٠,٠٧٥، ٠,١٤٢، ٠,١٥٤ الف جنية / طن يمثلون حوالى ٧,٠٨%، ٨,٠٧%، ٧,٣٠% من متوسط السعر المزرعى الجارى وسعر الحدود وسعر المستهلك الجارى فى مصر خلال فترة الدراسة وباللغة حوالى ١,٠٦، ١,٧٦، ٢,١١ الف جنية / طن على الترتيب . كما يتضح ان السعر المزرعى المثبت لذلك المحصول فى مصر خلال فترة الدراسة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٣١٩ الف جنية / طن عام ٢٠٠٠ وحد اقصى بلغ حوالى ٠,٥٢٠ الف جنية / طن عام ٢٠١٠ . وقد اخذ ذلك السعر المزرعى المثبت اتجاها عاما متزيديا بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ٠,٠٠٦ الف جنية / طن يمثل حوالى ١,٤٣% من متوسط جملة السعر المزرعى المثبت فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى ٠,٤٢ الف جنية / طن . كما تشير الجداول السابقة ان سعر المستهلك المثبت من محصول الارز فى مصر خلال نفس الفترة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى ٠,٦٩٣ الف جنية / طن عام ٢٠٠٤ وحد اقصى بلغ حوالى ١,١٣٧ الف جنية / طن عام ٢٠١١، وقد اتخذ هذا السعر اتجاها عاما متزيديا بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ٠,٠٠٩ الف جنية / طن يمثل حوالى ١,١٣% من متوسط سعر المستهلك المثبت فى مصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى ٠,٨٠ الف جنية / طن .

مؤشرات مرونة الطلب والعرض الجارية والمثبتة لاهم محاصيل الحبوب :

### اولا - محصول القمح :

يعتبر تقدير مرونة العرض والطلب من الامور الهامة لحساب نموذج التوازن الجزئى، حيث تعرف مرونة العرض او الطلب بمدى استجابة الكميات المعروضة او المطلوبة من السلعة للتغيرات الحادثة فى سعرها، ومن ذلك فقد قدرت مرونة العرض السعرية من خلال دراسة العلاقة الانحدارية البسيطة بين لوغاريتم الكمية المنتجة من المحصول كمتغير تابع، ولوغارتم السعر المزرعى الجارى والمثبت حيث تم التثبيت باستخدام الرقم القياسى لاسعار الجملة (سنة ١٩٩٠ = ١٠٠) كسنة اساس كعامل مستقل . فى حين تقدر مرونة الطلب السعرية لاهم محاصيل الحبوب فى مصر من خلال العلاقة الانحدارية بين لوغاريتم

الكمية المستهلكة كعامل تابع ولو غار يتم السعر سواء كان جارى او مثبت حيث تم التثبيت باستخدام الرقم القياسى لاسعار المستهلكين (لسنة ١٩٩٠ = ١٠٠) كعامل مستقل ، وفى كل الامور اعتبرت معاملات الانحدار لكى تعبر عن مرونة العرض او الطلب سواء كانت مرونة العرض او الطلب السعرية بالاسعار الجارية او المثبتة ، وفيما يلى حسابها لاهم محاصيل الحبوب فى مصر .

#### اولا - محصول القمح :

يتضح من بيانات الجدول رقم (٦) ان مرونة العرض بالاسعار الجارية والمثبتة لمحصول القمح تقدر بحوالى ٠,٣٥٥ ، ٠,٥٨٠ ، على الترتيب ، فى حين تقدر مرونة الطلب بالاسعار الجارية والمثبتة لنفس المحصول بحوالى ٠,١٨٩ ، ٠,٣٨١ ، على الترتيب خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) .

#### ثانيا - الذرة الشامية :

تشير بيانات الجدول رقم (٦) لمحصول الذرة الشامية ان مرونة العرض بالاسعار الجارية والمثبتة تقدر لكل منها بحوالى ٠,٢٣٨ ، ٠,٤٦٥ ، على الترتيب ، اما بالنسبة الى تقدير مرونة الطلب لذلك المحصول تقدر بحوالى ٠,٢٧٤ ، ٠,٨١٠ ، على الترتيب خلال نفس الفترة السابقة .

#### ثالثا - محصول الارز :

تبين بيانات الجدول رقم (٦) لمحصول الارز ان مرونة العرض والطلب بالاسعار الجارية تقدر بحوالى ٠,٢٥٦ ، ٠,٢٤٧ ، على الترتيب ، اما بالنسبة لمرونة العرض والطلب بالاسعار المثبتة فقد اجريت عدة محاولات لحسابها ولكن النتائج التى تم الحصول عليها لا تتفق جميعها والمنطق الاقتصادى ولذلك فقد تم حساب مرونة الطلب والعرض عن طريق مرونة القوس حيث تقدر بحوالى ٠,٣١٠ ، ١,٠٧١ كما هو واضح من الجدول رقم (٦)

#### نتائج تقدير نموذج التوازن الجزئى لاهم محاصيل الحبوب :

##### اولا - محصول القمح :

##### (١) مؤشرات الحماية السعرية :

يعبر معامل الحماية الاسمى عن الانحراف او التشوة السعري بين الاسعار المزرعية واسعار الحدود، وهناك ثلاث حالات لتفسير هذا المعامل ، الاولى اذا كان هذا المعامل مساويا للواحد الصحيح ، يدل ذلك على عدم فرض ضريبة او حماية او دعم داخليا ، بمعنى ان الدولة تتبع سياسة حيادية ، والثانية اذا كان المعامل اكبر من الواحد الصحيح ، فيدل ذلك على الحماية والدعم الداخلى للمنتج ، والثالثة اذا كان المعامل اقل من الواحد الصحيح ، يدل ذلك على فرض ضريبة ضمنية على المنتج داخليا<sup>(١٠)</sup> .

تبين من الجدولين رقمى (٧) ، (٨) ان متوسط معامل الحماية الاسمى الجارى والمثبت لمحصول القمح فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ مقدار واحد لكل منهما حوالى ٠,٩٨٨ اى ان منتجى محصول القمح قد حصلوا على ٩٨,٨% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى خلال فترة الدراسة ، وهذا يعنى ان الدولة من ناحية تقوم بدعم المنتج داخليا ومن ناحية اخرى تقوم بفرض ضرائب على منتجى محصول القمح تقدر بحوالى ١,٢% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى ، وذلك كما يتضح من دراسة معدل الحماية الاسمى الجارى والمثبت حيث وصلت الضرائب المفروضة على محصول القمح اقصاها فى عام ٢٠٠٧ ، وادناها فى عام ٢٠١١ ، حيث حصل منتجى القمح على حوالى ٦٦,٢% ، ٩٧,٨% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى وهو ما يشير الى قيام المنتجين بدعم الدولة بحوالى ٠,٣٣٨ ، ٠,٠٢٢ الف جنية من كل طن ينتج محليا ، ولم يحدث هذا الدعم من قبل المنتجين للدولة وذلك اعوام ١٩٩٣، ١٩٩١، ١٩٩٤، ١٩٩٧، ١٩٩٨، ١٩٩٩، ٢٠٠٠، ٢٠٠٨، ٢٠١٠، ٢٠١٢، ٢٠١٣ وذلك نظرا لحصول المنتجين على اسعار تفوق السعر العالمى . وهو ما يشير الى سياسة حمائية لدعم المنتج من قبل الدولة وفرض ضرائب على المستهلك .

(٢) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية :

سوف يتم التعرف على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول القمح باستخدام صافى المكسب او الخسارة الاقتصادية على مستوى المنتج ومستوى المستهلك والمستوى المجتمعي كالاتى :

(أ) على مستوى المنتج :

يتضح من بيانات الجدولين (٧) ، (٨) ان متوسط صافى خسارة المنتج الاقتصادية لمحصول القمح خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) بالاسعار الجارية والمثبتة ، قد بلغت حوالى ٦٠,١٧٥ ، ٣٦,٦٤٧ مليون جنية على الترتيب ، حيث انة بانخفاض الضرائب الضمنية سوف يؤدي ذلك الى انخفاض صافى الخسارة الاقتصادية لمنتجى محصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة حيث بلغ اقصاهما حوالى ٣٩٥,٠٩١ ، ٢١٦,٩٩٠ مليون جنية عام ٢٠٠٧ على التوالى ، فى حين بلغ ادناهما حوالى ٠,٤٨٤ ، ٠,٥٩٨ مليون جنية عام ١٩٩٢ على الترتيب ، ويتضح من النتائج ان الاعوام التى تزداد فيها قيمة الضرائب الضمنية تتعكس بزيادة الخسارة فى الانتاج ، ويلاحظ انخفاض الاسعار المزرعية عن نظيرتها اسعار الحدود .

(ب) على مستوى المستهلك :

قياس الخسارة الاقتصادية فى الاستهلاك لمحصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة تبين من الجدولين رقمى (٧) ، (٨) ان متوسط صافى مكسب المستهلك الاقتصادى نتيجة استيراد محصول القمح خلال نفس الفترة السابقة قد بلغ حوالى ١٩٧,٦٧١ ، ٢١٠٢,٢٩٤ مليون جنية على الترتيب ، حيث ان صافى الخسارة الاقتصادية فى حالة تحمل المستهلكين ضرائب ضمنية فكانت ادنى قيمة لهم حوالى ٠,٠١٧ ، ٠,٣٢٢ مليون جنية فى عام ١٩٩٥ بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، فى حين بلغ اقصى قيمة لهم حوالى ٣٦١,٥١٧ ، ١٩٥,٧٦٣ مليون جنية عام ٢٠١١ على التوالى . ويرجع مكسب المستهلك الاقتصادى فى الفترة المشار اليها سابقا الى اتباع الدولة سياسة حمائية لدعم المستهلك ادت الى زيادة الاستهلاك المحلى ، وبالتالي يكون هناك حالة من كفاءة توزيع الانفاق الاستهلاكى .

(ج) على المستوى المجتمعي :

يتضح من بيانات الجدولين السابقين ان متوسط صافى الخسارة المجتمعية لمحصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة خلال نفس الفترة السابقة ، قد بلغ حوالى ١٣٧,٤٩٦ ، ٨١,٢٢٣ مليون جنية على الترتيب ، فى حين بلغت خسارة المجتمع ادناها فى عام ٢٠٠٤ بقيمة بلغت لكل منهما حوالى ١١,٥٣ ، ١٣,٤٢٢ مليون جنية على الترتيب ، وكان اقصاهما فى عامى ٢٠٠٧ ويقدر بحوالى ٣٩٠,٠١٢ ، ٢١٦,١٥٢ مليون جنية لمحصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة على التوالى ، اما فى حالة تلقى المنتجين دعما لمحصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة بلغ اقصاهما عام ٢٠١٣ ويقدر لكل منهما بحوالى ٨٦٢,٩٨٥ ، ٨٦٢,٩٨٥ مليون جنية على الترتيب ، وبلغ ادناه عام ١٩٩٣ ويقدر لكل منهما بحوالى ١٦,٢٦ ، ١٩,٣٦١ مليون جنية على الترتيب .

(٣) الرفاهية الاقتصادية :

ويتم دراسة الرفاهية الاقتصادية لمحصول القمح باستخدام التغير فى فائض المنتج والتغير فى فائض المستهلك كالاتى :

(١) التغير فى فائض المنتج :

يتضح من بيانات الجدولين رقمى (٧) ، (٨) ان متوسط الخسارة فى فائض المنتج من محصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ حوالى ٢٤٥,٥١٥ ، ١٢٣,٧٩٣ مليون جنية على الترتيب . وتشير البيانات الى ان الرفاهية الاقتصادية لمحصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة قد تحققت للمنتجين نتيجة فائض المنتج فى الاعوام ١٩٩١ ، وعامى ١٩٩٤،١٩٩٣ ، ومن عام (١٩٩٧-٢٠٠٠) ، وعام ٢٠٠٨ ، ٢٠١٠ ، وعامى ٢٠١٢ ، ٢٠١٣ وقد يرجع السبب الى تفوق السعر المزرعى على سعر الحدود فى تلك الفترات فقد كان اقصى مكسب حققة المنتج فى عام ٢٠١٣ ، حيث يقدر بحوالى

٤٨٤٧،٤٤٣ ، ١١٠١،٠٤٥ مليون جنية بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، بينما كان ادنى مكسب حقة المنتج لكل منهما فى عام ١٩٩٣ ، حيث بلغ حوالى ٧٥،٧٥٦ ، ٥٤،٣٣٧ مليون جنية على الترتيب ، فى حين تحققت لهم خسارة فى باقى الفترات ١٩٩٠ ، ١٩٩٢ ، (١٩٩٥-١٩٩٦) ، (٢٠٠١-٢٠٠٧) ، انة مع انخفاض الضرائب الضمنية يلاحظ انخفاض الابعاء على المنتج والعكس صحيح فقد كان ادنى عبء تحملة المنتج لكل منهما فى عام ١٩٩٢ حيث بلغ حوالى ٨١،٩١١ ، ٦٢،٢٢٠ مليون جنية على الترتيب ، بينما كان اعلى عبء تحملة المنتج فى عام ٢٠١٤ حيث بلغ لكل منهما حوالى ٥٤٦٢،٧٤٩ ، ١٢٤٦،٢٥٣ مليون جنية بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب .

#### (ب) التغيير فى فائض المستهلك :

يتضح من بيانات الجدولين رقمى (٧)، (٨) ان متوسط الخسارة فى فائض المستهلك نتيجة استيراد محصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ حوالى ٥٥٧٩،٣٩٨ ، ١٦٥٢،٨٩٦ مليون جنية على الترتيب ، فقد كان ادنى عبء تحملة المستهلك فى عام ١٩٩٥ حيث بلغ حوالى ٣٤،٣٦٢ مليون جنية بالاسعار الجارية ، فى حين كان حوالى ٤٨٧،٠٨٥ مليون جنية عام ١٩٩٠ بالاسعار المثبتة ، بينما كان اعلى عبء تحملة المستهلك فى عام ٢٠١٣ حيث بلغ حوالى ٢١٣٦٩،٧٩٤ ، ٣٩٨٣،٠٧٣ مليون جنية بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، وتحققت الرفاهية للمستهلكين فى عام ١٩٩٦ خلال فترة الدراسة المشار اليها سابقا فقد بلغ حوالى ٤٥٩،٢٢١ مليون جنية بالاسعار الجارية ، بينما تحققت الرفاهية للمستهلكين بالاسعار المثبتة عامى ١٩٩٥ ، ١٩٩٦ حيث تقدر بحوالى ٨٢،٩٦٣ ، ٣٩٢،٢٧٧ مليون جنية على الترتيب .

#### (٤) حصيلة عوائد الدولة :

و يتم دراسة حصيلة عوائد الدولة لمحصول القمح باستخدام التغيير فى الايراد الحكومى والتغيير فى

#### حصيلة النقد الاجنبى كالاتى :

##### (ا) التغيير فى الايراد الحكومى :

تشير البيانات الواردة بالجدولين رقمى (٧)، (٨) ارتفاع مكاسب الدولة فى حصيلة العوائد الحكومية على الواردات من محصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة بمتوسط قدر بحوالى ٥٩٦٢،٤٠٩ ، ١٨٥٧،٩١٢ مليون جنية على الترتيب ، بحد اقصى قدر بحوالى ١٩٢٨٣،٣١ ، ٣٦٧٢،١٩٥ مليون جنية فى عامى ٢٠١٤ ، ٢٠١٠ بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، وحد ادنى قدر لكل منها بحوالى ٧٩٥،١١١ ، ٣٣٧،١١٦ مليون جنية عام ١٩٩٦ على الترتيب . وهو ما يعكس الاتجاه نحو ارتفاع مكاسب وعوائد الدولة بارتفاع الضرائب الضمنية والعكس بالعكس .

##### (ب) التغيير فى حصيلة النقد الاجنبى :

يتضح من البيانات الواردة بالجدولين رقم (٧)، (٨) تحقق خسارة فى حصيلة النقد الاجنبى نتيجة استيراد محصول القمح من الخارج بالاسعار الجارية والمثبتة حيث قدرت بحوالى ٨٨٢،٦٦٩ ، ٥٦٢،٧٦١ مليون جنية لكل منهما على الترتيب كمتوسط للفترة السابقة ، بحد اقصى ٤٢٧٦،٨٣١ ، ١٢٩٦،٦٨٦ مليون جنية عام ٢٠١٤ على الترتيب ، وبحد ادنى قدر بحوالى ١٢٣،٩٦١ ، ١٦٨،٣٩٧ مليون جنية عام ١٩٩٣ لمحصول القمح الجارى والمثبت على التوالى خلال نفس الفترة السابقة .

##### (٥) صافى الاثر على الواردات ( صافى المكاسب او الخسارة الاقتصادية ):

تشير البيانات المدونة بالجدولين رقمى (٧)، (٨) ان صافى المكسب الاقتصادى بلغ حوالى ١٣٧،٤٩٦ ، ٨١،٢٢٣ مليون جنية كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) لمحصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، حيث بلغ اقصى مكسب لكل منها حوالى ٨٦٢،٩٨٥ ، ٣٠٢،٨٦٤ مليون جنية عام ٢٠١٣ على الترتيب ، فى حين كان ادنى مكسب لكل منها قدر بحوالى ١٦،٢٦٠ ، ١٩،٣٦١ مليون جنية عام ١٩٩٣ على الترتيب .

جدول رقم (٧) : نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصول القمح بالاسعار الجارية في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) .

صافي الاثر على الواردات (مليون جنية) NET	التغير في حصيلة النقد الاجنبي (مليون جنية) FE	التغير في الايراد الحكومي (مليون جنية) GR	التغير في فائض المستهلك (مليون جنية) CS	التغير في فائض المنتج (مليون جنية) PS	صافي الخسارة الاقتصادية للمجتمع (مليون جنية) NELC	صافي الخسارة الاقتصادية للمستهلك (مليون جنية) NELC	صافي الخسارة الاقتصادية للمنتج (مليون جنية) NELP	معدل الحماية الاسمي (الف جنية) (NPC-1)	معامل الحماية الاسمي (الف جنية) NPC	السنة
١٥,٢١٨-	٢٩١,٢٥٧-	٩٦٦,٤٩٠	٤٩١,٤١٢-	٤٩٠,٢٩٥-	١٥,٢١٨	٤,٢٦٠-	١٩,٤٧٨	٠,١٨٩-	٠,٨١١	١٩٩٠
١٠٦,١٠٦	١٩٤,٩٥٤-	٢٤٤٧,٤٨٩	٢٦٦٦,٣١٩-	٣٢٤,٩٣٦	١٠٦,١٠٦-	١١٤,٩٦٤-	٨,٨٥٨	٠,١٧٦	١,١٧٦	١٩٩١
٥٦,٦٥٩	٢٩٤,٠٠٥-	٢٠٨٣,٦٢٧	١٩٤٥,٠٥٨-	٨١,٩١١-	٥٦,٦٥٩-	٥٧,١٤٣-	٠,٤٨٤	٠,٠٣٢-	٠,٩٦٨	١٩٩٢
١٦,٢٦٠	١٢٣,٩٦١-	٨٩٤,٨٣٦	٩٥٤,٣٣١-	٧٥,٧٥٦	١٦,٢٦٠-	١٦,٦٦٣-	٠,٤٠٣	٠,٠٣١	١,٠٣١	١٩٩٣
٥٤,٥٦٦	١٨٧,٥٥٨-	١٧٦٣,٦٠٧	١٩٢٦,٠٧١-	٢١٧,٠٣٠	٥٤,٥٦٦-	٥٨,٢١١-	٣,٦٤٥	٠,١٠٣	١,١٠٣	١٩٩٤
٤٦,٥٢٢-	٤٢٥,٧٢٧-	٩٥٣,٢١١	٣٤,٣٦٢-	٩٦٥,٣٧١-	٤٦,٥٢٢	٠,٠١٧-	٤٦,٥٣٩	٠,٢٢٢-	٠,٧٧٨	١٩٩٥
٧٣,١٢٩-	٥٠٤,٣٢٣-	٧٩٥,١١١	٤٥٩,٢٢١	١٣٢٧,٤٦١-	٧٣,١٢٩	٢,٥٩٢-	٧٥,٧٢١	٠,٢٥٤-	٠,٧٤٦	١٩٩٦
٢٠١,٠٩٢	٢٠٠,٥٣٤-	٤٠٥٦,١٤٢	٤٧٩٨,٠٠٣-	٩٤٢,٩٥٣	٢٠١,٠٩٢-	٢٤٥,٤٤٨-	٤٤,٣٥٦	٠,٣٣٩	١,٣٣٩	١٩٩٧
١٦١,٨٩٤	٣٦٢,٩١٥-	٣٩٠٤,٩١٧	٤٠٤٨,١١٨-	٣٠٥,٠٩٥	١٦١,٨٩٤-	١٦٥,٩٩٠-	٤,٠٩٥	٠,٠٨١	١,٠٨١	١٩٩٨
١٦٣,٦٢٩	٢٦٨,٩٧٣-	٣٦٦٣,٣٨٨	٤٠٦٥,٣٨١-	٥٦٥,٦٢١	١٦٣,٦٢٩-	١٧٧,٢٢٧-	١٣,٥٩٨	٠,١٥٢	١,١٥٢	١٩٩٩
١٩٥,٦٠٨	٢٧٢,٦٥٠-	٤١٠٤,٢٩٠	٤٥٦٤,٧٧٩-	٦٥٦,٠٩٧	١٩٥,٦٠٨-	٢١٣,٢٧٩-	١٧,٦٧١	٠,١٧٣	١,١٧٣	٢٠٠٠
١١٣,٨٩٨	٥٦١,٩٩٤-	٣٩٣٩,٦٤٠	٣٥٥٠,٤٦٢-	٢٧٥,٢٨٠-	١١٣,٨٩٨-	١١٦,٩٠١-	٣,٠٠٣	٠,٠٥٨-	٠,٩٤٢	٢٠٠١
٩٣,٥٣٢	٥٦٨,٧٥٦-	٣٧٠٣,٦٨٩	٣٢٦٩,٨٩١-	٣٤٠,٢٦٦-	٩٣,٥٣٢-	٩٧,٥١٩-	٣,٩٨٧	٠,٠٦٣-	٠,٩٣٧	٢٠٠٢
١٧٠,٨٨٧-	١٤٦٩,٤٩٠-	٣٨٩٤,٨٢٦	١٥١٦,٨٣٠-	٢٥٤٨,٨٨٢-	١٧٠,٨٨٧	١٨,٩٩٦-	١٨٩,٨٨٣	٠,٣١٢-	٠,٦٨٨	٢٠٠٣
١١,٥٣٠-	١٤٢٣,١٣٧-	٥٦٩١,٠٣٤	٣٦٥٣,٤٣٥-	٢٠٤٩,١٢٨-	١١,٥٣٠	٨٢,٩٥٠-	٩٤,٤٨٠	٠,٢١٤-	٠,٧٨٦	٢٠٠٤
٤٩,٤٨٥	٥٥٨,٢٣٤-	٣١٨٥,٠٠٨	٢٨٠٠,٦٠٧-	٣٣٤,٩١٦-	٤٩,٤٨٥-	٥١,٦٤١-	٢,١٥٦	٠,٠٣٥-	٠,٩٦٥	٢٠٠٥
٤٨,٥٨٦	٦٨٩,٩٣٤-	٣٦٣١,٢٣٠	٢٩٦٨,٣٦٨-	٦١٤,٢٧٥-	٤٨,٥٨٦-	٥٥,٦٠٨-	٧,٠٢١	٠,٠٦١-	٠,٩٣٩	٢٠٠٦
٣٩٠,٠١٢-	٢٥١٨,١٥٦-	٥٣٧٣,٧٨١	١٠١٦,٣٦٢-	٤٧٤٧,٤٣١-	٣٩٠,٠١٢	٥,٠٨٠-	٣٩٥,٠٩١	٠,٣٣٨-	٠,٦٦٢	٢٠٠٧
٢٠٧,٢٥٢	١٨٧,٨٠٣-	٧١٧٥,٦١٩	١١٣٣٠,١١٢-	٤٣٦١,٧٤٥	٢٠٧,٢٥٢-	٣٨٦,٩٨١-	١٧٩,٧٢٩	٠,٢٨٧	١,٢٨٧	٢٠٠٨
٣٠١,٨٢٣	١٢٩٣,٦٥٠-	٩٧٦٤,٧٠٨	٩١٤٩,٧٢٣-	٣١٣,١٦١-	٣٠١,٨٢٣-	٣٠٣,١٣٧-	١,٣١٤	٠,٠٢٣-	٠,٩٧٧	٢٠٠٩
٥٨٢,٠٧٧	١٣٢٥,٨٥٩-	١٣٨٢٧,٥٢٤	١٣٩٨١,٢٠٤-	٧٣٥,٧٥٧	٥٨٢,٠٧٧-	٥٨٩,٦٢١-	٧,٥٤٤	٠,٠٦١	١,٠٦١	٢٠١٠
٣٥٩,٧٠٧	١٧٨٤,٥٥٢-	١٢٨٥٥,٤٠٣	١٢٠٤٦,٣٣٥-	٤٤٩,٣٦٢-	٣٥٩,٧٠٧-	٣٦١,٥١٧-	١,٨١٠	٠,٠٢٢-	٠,٩٧٨	٢٠١١
٤٤٨,٣٦٤	١٥٥٦,٨٦١-	١٣٧١٦,٠٢٢	١٤٠٩٧,٨٣٦-	٨٣٠,١٧٩	٤٤٨,٣٦٤-	٤٥٣,٩٥٨-	٥,٥٩٤	٠,٠٣٩	١,٠٣٩	٢٠١٢
٨٦٢,٩٨٥	٧٢٤,٦٢٠-	١٧٣٨٥,٣٣٦	٢١٣٦٩,٧٩٤-	٤٨٤٧,٤٤٣	٨٦٢,٩٨٥-	١٠٤٧,٠٩٧-	١٨٤,١١٢	٠,٢٦٠	١,٢٦٠	٢٠١٣
١٢١,١٨٠	٤٢٧٦,٨٣١-	١٩٢٨٣,٣١٠	١٣٦٩٩,٣٨٠-	٥٤٦٢,٧٤٩-	١٢١,١٨٠-	٣١٤,٩٨١-	١٩٣,٨٠١	٠,١٧٢-	٠,٨٢٨	٢٠١٤
١٣٧,٤٩٦	٨٨٢,٦٦٩-	٥٩٦٢,٤٠٩	٥٥٧٩,٣٩٨-	٢٤٥,٥١٥-	١٣٧,٤٩٦-	١٩٧,٦٧١-	٦٠,١٧٥	٠,٠١٢-	٠,٩٨٨	المتوسط

المصدر : - حسب من بيانات الجداول (٢) ، (٣).

جدول رقم (٨) : نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصول القمح بالاسعار المثبتة في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) .

السنة	معامل الحماية الاسمي (الف جنية) NPC	معدل الحماية الاسمي (الف جنية) (NPC-1)	صافي الخسارة الاقتصادية للمنتج (مليون جنية) NELP	صافي الخسارة الاقتصادية للمستهلك (مليون جنية) NELC	صافي الخسارة الاقتصادية للمجتمع (مليون جنية) NELC	التغير في فائض المنتج (مليون جنية) PS	التغير في فائض المستهلك (مليون جنية) CS	التغير في الايراد الحكومي (مليون جنية) GR	التغير في حصيله النقد الاجنبي (مليون جنية) FE	صافي الاثر على الواردات (مليون جنية) NET
١٩٩٠	٠,٨١١	٠,١٨٩-	٣١,٨٢٣	٨,٥٨٨-	٢٣,٢٣٥	٥٠٢,٦٤٠-	٤٨٧,٠٨٥-	٩٦٦,٤٩٠	٥٠٨,٣٩٥-	٢٣,٢٣٥-
١٩٩١	١,١٧٦	٠,١٧٦	١٢,٩٦٥	١٧٤,٣٩٦-	١٦١,٤٣١-	٢٨٦,٠٨٠	٢٠٥٦,٣٢٧-	١٩٣١,٦٧٨	٣٥٣,٥٩٨-	١٦١,٤٣١
١٩٩٢	٠,٩٦٨	٠,٠٣٢-	٠,٥٩٨	٧٩,٣٤٤-	٧٨,٧٤٦-	٦٢,٢٢٠-	١٣٥٤,٤٤٠-	١٤٩٥,٤٠٦	٤٢٤,٥٢٠-	٧٨,٧٤٦
١٩٩٣	١,٠٣١	٠,٠٣١	٠,٤٧٤	١٩,٨٣٥-	١٩,٣٦١-	٥٤,٣٣٧	٦٠٧,٢٢٣-	٥٧٢,٢٤٧	١٦٨,٣٩٧-	١٩,٣٦١
١٩٩٤	١,١٠٣	٠,١٠٣	٣,٩٢٠	٦٧,٩٥٥-	٦٤,٠٣٤-	١٤١,٣٥٦	١١٤٣,٣١٣-	١٠٦٥,٩٩١	٢٤٩,١٦٤-	٦٤,٠٣٤
١٩٩٥	٠,٧٧٨	٠,٢٢٢-	٤٧,١٠١	٠,٣٢٢-	٤٦,٧٧٩	٦١٦,٢٨٤-	٨٢,٩٦٣	٤٨٦,٥٤٢	٣٩٢,١٩٨-	٤٦,٧٧٩-
١٩٩٦	٠,٧٤٦	٠,٢٥٤-	٧١,٤٣٢	٦,٦٣٨-	٦٤,٧٩٤	٧٩٤,١٨٧-	٣٩٢,٢٧٧	٣٣٧,١١٦	٤٠١,٨٥٧-	٦٤,٧٩٤-
١٩٩٧	١,٣٣٩	٠,٣٣٩	٤١,٥٠١	٢٦٠,٦٣٦-	٢١٩,١٣٥-	٥٢٣,٩٠٣	٢٤٧٠,٢٧٧-	٢١٦٥,٥٠٨	٢٧٤,٢٧٤-	٢١٩,١٣٥
١٩٩٨	١,٠٨١	٠,٠٨١	٣,٧٨١	١٦٨,٨٧٠-	١٦٥,٠٨٨-	١٧٠,٩٥٢	٢٠٤٩,٢٣٨-	٢٠٤٣,٣٧٥	٤١٣,٥٧٧-	١٦٥,٠٨٨
١٩٩٩	١,١٥٢	٠,١٥٢	١٢,٣٣٦	١٧٨,٢٥٩-	١٦٥,٩٢٣-	٣٠٩,٢٧٤	٢٠٢٢,٠٢٥-	١٨٧٨,٦٧٤	٣١٩,٩٢٨-	١٦٥,٩٢٣
٢٠٠٠	١,١٧٣	٠,١٧٣	١٥,٨٠٥	٢١٣,٠٣١-	١٩٧,٢٢٥-	٣٥٣,٠٣٩	٢٢٣٨,٢٢٠-	٢٠٨٢,٤٠٦	٣٢٥,٥٤٦-	١٩٧,٢٢٥
٢٠٠١	٠,٩٤٢	٠,٠٥٨-	٢,٦٧٩	١١٠,٢٤٥-	١٠٧,٥٦٦-	١٥١,٣٥٠-	١٧١٥,٤٩٤-	١٩٧٤,٤١٠	٥٦٦,٧٠٣-	١٠٧,٥٦٦
٢٠٠٢	٠,٩٣٧	٠,٠٦٣-	٣,١٩١	٧٩,١٢٥-	٧٥,٩٣٤-	١٦٧,٩٢١-	١٣٩٠,٩٩٠-	١٦٣٤,٨٤٥	٥٠٣,٧٨٩-	٧٥,٩٣٤
٢٠٠٣	٠,٦٨٨	٠,٣١٢-	١٣٦,٩٨٠	٩,١٤٨-	١٢٧,٨٣٢	١١٧٨,٥٧٢-	٤٨٠,٤٩٩-	١٥٣١,٢٤٠	١٠٤٦,٣٤٣-	١٢٧,٨٣٢-
٢٠٠٤	٠,٧٨٦	٠,٢١٤-	٦٤,٦١٤	٥١,١٩١-	١٣,٤٢٢	٨٨٢,٨٠٠-	١٢٦٠,٧٧٣-	٢١٣٠,١٥٢	١٠٠١,٢٥١-	١٣,٤٢٢-
٢٠٠٥	٠,٩٦٥	٠,٠٣٥-	١,٣٥٢	٢٦,٠٥٣-	٢٤,٧٠١-	١٢٩,٠٨١-	٨٤٠,٠٩٩-	٩٩٣,٨٨١	٣٥٤,٦٨٥-	٢٤,٧٠١
٢٠٠٦	٠,٩٣٩	٠,٠٦١-	٤,٠٥٦	٢٥,٤٧٨-	٢١,٤٢٣-	٢١٨,٧٣٩-	٨١٣,٥٧٩-	١٠٥٣,٧٤١	٤٠١,٣٥٢-	٢١,٤٢٣
٢٠٠٧	٠,٦٦٢	٠,٣٣٨-	٢١٦,٩٩٠	٠,٨٣٨-	٢١٦,١٥٢	١٦٨٠,٠٦٠-	١٦٦,٢٥٣-	١٦٣٠,١٦١	١٣٤٤,٥٤٦-	٢١٦,١٥٢-
٢٠٠٨	١,٢٨٧	٠,٢٨٧	٩٦,٨٣٥	٢٠٩,٤٧١-	١١٢,٦٣٦-	١٤٠٠,٨١٥	٣٢٠٥,٧١٠-	١٩١٧,٥٣١	٢٠٧,٢٧٥-	١١٢,٦٣٦
٢٠٠٩	٠,٩٧٧	٠,٠٢٣-	٠,٦٨٤	١٥٩,٢٠٩-	١٥٨,٥٢٥-	١٠٠,٠٤٩-	٢٥١١,٥٠٦-	٢٧٧٠,٠٨٠	٧٥٨,١٢٤-	١٥٨,٥٢٥
٢٠١٠	١,٠٦١	٠,٠٦١	٣,٤٨٥	٣٠٥,٩٨٧-	٣٠٢,٥٠٢-	٢٠٦,٦٩٥	٣٥٧٦,٣٨٨-	٣٦٧٢,١٩٥	٧٥٢,٢٧٧-	٣٠٢,٥٠٢
٢٠١١	٠,٩٧٨	٠,٠٢٢-	٠,٧٢٩	١٩٥,٧٦٣-	١٩٥,٠٣٤-	١١١,٠٧٢-	٣٠٢٢,٩٤٧-	٣٣٢٩,٠٥٣	٩٠٠,٢٦٠-	١٩٥,٠٣٤
٢٠١٢	١,٠٣٩	٠,٠٣٩	٢,١٩٩	١٨٩,٩٧٩-	١٨٧,٧٨٠-	١٩٨,٨٩٦	٣٠١٦,٨٢٢-	٣٠٠٥,٧٠٦	٧٢٩,٥٩٦-	١٨٧,٧٨٠
٢٠١٣	١,٢٦٠	٠,٢٦٠	٧٠,٠١٠	٣٧٢,٨٧٤-	٣٠٢,٨٦٤-	١١٠١,٠٤٥	٣٩٨٣,٠٧٣-	٣١٨٤,٨٩٢	٣٧٤,٦٧٥-	٣٠٢,٨٦٤
٢٠١٤	٠,٨٢٨	٠,١٧٢-	٧٠,٦٤٧	٣٣,٥٢٧-	٣٧,١٢٠	١٢٤٦,٢٥٣-	١٣٨٥,٣٥٥-	٢٥٩٤,٤٨٨	١٢٩٦,٦٨٦-	٣٧,١٢٠-
المتوسط	٠,٩٨٨	٠,٠١٢-	٣٦,٦٤٧	١١٧,٨٧٠-	٨١,٢٢٣-	١٢٣,٧٩٣-	١٦٥٢,٨٩٦-	١٨٥٧,٩١٢	٥٦٢,٧٦١-	٨١,٢٢٣

المصدر : - حسب من بيانات الجداول (٢)، (٣)



ثانيا - محصول الذرة الشامية :-

(١) مؤشرات الحماية السعرية :

تبين من الجدولين رقمي (٩) ، (١٠) ان متوسط معامل الحماية الاسمي الجارى والمثبت لمحصول الذرة الشامية فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ لكل منهما على حد سواء حوالى ٠,٩٥٤ ، اى ان منتجى محصول الذرة الشامية قد حصلوا على ٩٥,٤% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى خلال فترة الدراسة ، وهذا يعنى ان الدولة من ناحية تقوم بدعم المنتج داخليا ومن ناحية اخرى تقوم بفرض ضرائب على منتجى محصول الذرة الشامية تقدر بحوالى ٤,٦% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى ، وذلك كما يتضح من دراسة معدل الحماية الاسمي الجارى والمثبت على حد سواء حيث وصلت الضرائب المفروضة على محصول الذرة الشامية اقصاها فى عام ٢٠١٤ ، وادناها فى عام ١٩٩٣ ، حيث حصل منتجى الذرة الشامية على حوالى ٥٧,٨% ، ٩٧,٩% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى وهو ما يشير الى قيام المنتجين بدعم الدولة بحوالى ٤٢٢,٠ ، ٢١,٠٠٢ الف جنية من كل طن ينتج محليا ، ولم يحدث هذا الدعم من قبل المنتجين للدولة وذلك اعوام (١٩٩٧-٢٠٠١) ، (٢٠٠٥-٢٠٠٧) ، (٢٠٠٩-٢٠١٠) وذلك نظرا لحصول المنتجين على اسعار تفوق السعر العالمى .

(٢) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية :

سوف يتم التعرف على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية باستخدام صافى المكسب او الخسارة الاقتصادية على مستوى المنتج ومستوى المستهلك والمستوى المجتمعى كالاتى :

(١) على مستوى المنتج :

يتضح من بيانات الجدولين (٩) ، (١٠) ان متوسط صافى خسارة المنتج الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) بالاسعار الجارية والمثبتة ، قد بلغت حوالى ٦١,٩١٥ ، ٣٣,١٠٢ مليون جنية على الترتيب ، حيث انة بانخفاض الضرائب الضمنية سوف يؤدى ذلك الى انخفاض صافى الخسارة الاقتصادية لمنتجى محصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية والمثبتة حيث بلغ اقصاهما حوالى ٤٥١,٨٣١ ، ١٠٣٦,٤٨٤ مليون جنية عام ٢٠١٤ على التوالى ، فى حين بلغ ادناهما حوالى ٠,١٥٣ ، ٠,١٠٩ مليون جنية عام ١٩٩٣ على الترتيب ، ان الاعوام التى تزداد فيها قيمة الضرائب الضمنية تنعكس بزيادة الخسارة فى الانتاج ، ويلاحظ انخفاض الاسعار المزرعية عن نظيرتها اسعار الحدود .

(ب) على مستوى المستهلك :

قياس الخسارة الاقتصادية فى الاستهلاك لمحصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية والمثبتة تبين من الجدولين رقمي (٩) ، (١٠) ان متوسط صافى مكسب المستهلك الاقتصادى نتيجة استيراد محصول الذرة الشامى خلال نفس الفترة السابقة قد بلغ حوالى ٥٥,٣٣٨ ، ١٣٠٧,٧٢٥ مليون جنية على الترتيب ، حيث ان صافى الخسارة الاقتصادية فى حالة تحمل المستهلكين ضرائب ضمنية فكانت ادنى قيمة لهم حوالى ٠,٠٠١ ، ٠,٠٠٢ مليون جنية فى عام ١٩٩٠ بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، فى حين بلغ اقصى قيمة لهم حوالى ١٨٦,٩١١ ، ٣٩٠٩,٩٦٢ مليون جنية عامى ٢٠٠٩ ، ٢٠١٣ على التوالى . ويرجع مكسب المستهلك الاقتصادى فى الفترة المشار اليها سابقا الى اتباع الدولة سياسة حمائية لدعم المستهلك ادت الى زيادة الاستهلاك المحلى ، وبالتالي يكون هناك حالة من كفاءة توزيع الانفاق الاستهلاكى .

(ج) على المستوى المجتمعى :

يتضح من بيانات الجدولين السابقين ان متوسط صافى الخسارة المجتمعية لمحصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية خلال نفس الفترة السابقة ، قد بلغ حوالى ٦,٥٧٧ ، فى حين بلغت خسارة المجتمع ادناها فى عام ١٩٩٢ بقيمة بلغت حوالى ٣,٤٧٣ مليون جنية ، وكان اقصاها فى عام ٢٠١٤ ويقدر بحوالى ٨٩٨,٢٢٦ مليون جنية لمحصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية ، اما فى حالة تلقى المنتجين دعما لمحصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية بلغ اقصاها عام ٢٠٠٩ ويقدر بحوالى ١٦٨,٢٤٤ مليون جنية ،

وبلغ اذناة عام ١٩٩٧ ويقدر بحوالى ٧٠,٧١٢ مليون جنية ، اما بالنسبة لمحصول الذرة الشامية بالاسعار المثبتة فكان متوسط صافى مكسب المجتمع حوالى ١٢٧٤,٦٢٢ مليون جنية ، وتحقق اقصى مكسب عام ٢٠١٣ ويقدر بحوالى ٣٨٧٨,٩٥٤ مليون جنية ، فى حين تحقق اقل مكسب فى عام ١٩٩٢ حيث يقدر بحوالى ٦٠,٦٤٣ مليون جنية ولم يتلقى المنتجين اى دعم فى عامى ١٩٩٠, ١٩٩١ .

(٣) الرفاهية الاقتصادية :

ويتم دراسة الرفاهية الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية باستخدام التغير فى فائض المنتج

والتغير فى فائض المستهلك كالاتى :

(١) التغير فى فائض المنتج :

يتضح من بيانات الجدولين رقمى (٩) ، (١٠) ان متوسط الخسارة فى فائض المنتج من محصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية والمثبتة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ حوالى ٨٠١,٩٨٧ ، ٢٤٠,٨٥٢ مليون جنية على الترتيب . وتشير البيانات الى ان الرفاهية الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية والمثبتة قد تحققت للمنتجين نتيجة فائض المنتج فى الاعوام من عام (١٩٩٧-٢٠٠١) ، (٢٠٠٥-٢٠٠٧) ، وعامى ٢٠١٠, ٢٠٠٩ وقد يرجع السبب الى تفوق السعر المزرعى على سعر الحدود فى تلك الفترات فقد كان اقصى مكسب حققة المنتج فى عام ٢٠١٠ ، حيث يقدر لكل منها بحوالى ٢٧٠٠,٢٣١ ، ٤٣٥,٤١٧ مليون جنية على الترتيب ، بينما كان ادنى مكسب حققة المنتج فى عام ١٩٩٧ ، حيث بلغ لكل منها حوالى ١١٧,٢٢٨ ، ٦٦,٨١٩ مليون جنية على الترتيب ، فى حين تحققت لهم خسارة فى باقى الفترات (١٩٩٦-١٩٩٠) ، (٢٠٠٢-٢٠٠٤) ، ٢٠٠٨ ، (٢٠١١-٢٠١٤) وذلك بسبب انخفاض السعر المزرعى عن نظيرة الحدودى . كما عكست النتائج انة مع انخفاض الضرائب الضمنية يلاحظ انخفاض الاعباء على المنتج والعكس صحيح فقد كان ادنى عبء تحملة المنتج فى عام ١٩٩٣ حيث بلغ حوالى ٤٣,٥٢٥ ، ٣١,٣٩٩ مليون جنية بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، بينما كان اعلى عبء تحملة المنتج فى عام ٢٠١٤ حيث بلغ لكل منها حوالى ١٢٩٧,١٠١ ، ٣١١٤,٦٧٩ على الترتيب مليون جنية .

(ب) التغير فى فائض المستهلك :

يتضح من بيانات الجدولين رقمى (٩) ، (١٠) ان متوسط الخسارة فى فائض المستهلك نتيجة استيراد محصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية والمثبتة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ حوالى ١٠٠٣,٦٩ ، ٣١٠٩,٨٦٠ مليون جنية لكل منهما على الترتيب، فقد كان ادنى عبء تحملة المستهلك فى عام ١٩٩٠ حيث بلغ حوالى ٢,٦٠٥ ، ٢,٦٠٣ مليون جنية على الترتيب ، بينما كان اعلى عبء تحملة المستهلك فى عامى ٢٠٠٩ ، ٢٠١٣ حيث بلغ حوالى ٣٣٨٠,٩٦٢ ، ٨٤٣٤,٠٨٨ مليون جنية بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، وتحققت الرفاهية للمستهلكين فى بعض السنوات خلال فترة الدراسة فقد بلغ اقصى مكسب حققة المستهلك حوالى ٤٢١٧,٤٩٨ مليون جنية عام ٢٠١٤ ، بينما ادنى مكسب حققة المستهلك فى عام ١٩٩١ حيث بلغ حوالى ٦٥,٨٤٠ مليون جنية لمحصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية ، فى حين لم تتحقق الرفاهية للمستهلكين بالاسعار المثبتة خلال فترة الدراسة .

(٤) حصيلة عوائد الدولة :

ويتم دراسة حصيلة عوائد الدولة لمحصول الذرة الشامية باستخدام التغير فى الايراد الحكومى

والتغير فى حصيلة النقد الاجنبى كالاتى :

التغير فى الايراد الحكومى :

تشير البيانات الواردة بالجدولين رقمى (٩) ، (١٠) ارتفاع مكاسب الدولة فى حصيلة العوائد الحكومية على الواردات من محصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية والمثبتة بمتوسط قدر لكل منهما بحوالى ١٧٩٩,٠٩٩ ، ٤٦٢٥,٣٣٤ مليون جنية على الترتيب ، بحد اقصى قدر بحوالى ٧٨٥٥,٣٧٧ ، ١٤٥٦٢,٥٤٥ مليون جنية فى عام ٢٠١٤ على الترتيب ، وحد ادنى قدر بحوالى ٢٣٤,٩٦٩ مليون جنية

جدول رقم (٩) : نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤)

صافي الأثر على الواردات (مليون جنية) NET	التغير في حصيللة النقد الاجنبي (مليون جنية) FE	التغير في الإيراد الحكومي (مليون جنية) GR	التغير في فائض المستهلك (مليون جنية) CS	التغير في فائض المنتج (مليون جنية) PS	صافي الخسارة الاقتصادية للمجتمع (مليون جنية) NELC	صافي الخسارة الاقتصادية للمستهلك (مليون جنية) NELC	صافي الخسارة الاقتصادية للمنتج (مليون جنية) NELP	معدل الحماية الاسمي (الف جنية) (NPC-1)	معامل الحماية الاسمي (الف جنية) NPC	السنة
٣,٧١٧-	٦٣,٤٥١-	٢٣٤,٩٦٩	٢,٦٠٥-	٢٣٦,٠٨٢-	٣,٧١٧	٠,٠٠١-	٣,٧١٨	٠,١١٩-	٠,٨٨١	١٩٩٠
٥,٥٤٧-	٦٧,٠٤٩-	٢٤٥,٠٠٧	٦٥,٨٤٠	٣١٦,٣٩٥-	٥,٥٤٧	٠,٣٦٥-	٥,٩١٣	٠,١٣٨-	٠,٨٦٢	١٩٩١
٣,٤٧٣-	١١٦,١٨٣-	٤٣٦,٥٩٦	١٤٦,٣١٣-	٢٩٣,٧٥٦-	٣,٤٧٣	١,٦٥٧-	٥,١٣١	٠,١٣٠-	٠,٨٧٠	١٩٩٢
١٤,٨٦٥	١١٢,٤٤٦-	٥٢٤,٥٩٥	٤٦٦,٢٠٥-	٤٣,٥٢٥-	١٤,٨٦٥-	١٤,٩٧٤-	٠,١٠٩	٠,٠٢١-	٠,٩٧٩	١٩٩٣
٥,٧٨٢	١٨٨,٩٢٤-	٧٧٥,٦١٤	٤٢٩,٩٧٢-	٣٣٩,٨٦٠-	٥,٧٨٢-	١١,٤٧٠-	٥,٦٨٨	٠,١٢٥-	٠,٨٧٥	١٩٩٤
٤,٢٧١	٢٢٦,٧٨٧-	٩١٣,٧٤٢	٤٨٢,٩٨٩-	٤٢٦,٤٨٢-	٤,٢٧١-	١٣,٠٩٨-	٨,٨٢٦	٠,١٥١-	٠,٨٤٩	١٩٩٥
٤٢,٢٣٩-	٤٢١,٠٩٣-	١٣٦٦,٣٧٩	٣١٢,٣١٢-	١٠٩٦,٣٠٥-	٤٢,٢٣٩	٤,٨٣٤-	٤٧,٠٧٣	٠,٢٧٤-	٠,٧٢٦	١٩٩٦
٧٠,٧١٢	١٨٥,٨٩٨-	١١٧٩,١٣٢	١٢٢٥,٦٤٧-	١١٧,٢٢٨	٧٠,٧١٢-	٧١,٢٨٧-	٠,٥٧٥	٠,٠٤٣	١,٠٤٣	١٩٩٧
٧١,٠٥٧	١٦٩,٢٨٣-	١١٠٤,٠٨٢	١٢٧٧,٤٠٦-	٢٤٤,٣٨١	٧١,٠٥٧-	٧٣,٢٨٧-	٢,٢٣٠	٠,٠٨٢	١,٠٨٢	١٩٩٨
٦٤,٨٣٠	١٩١,٥٩٥-	١١٤٩,٠١٩	١٢٦١,٤٤١-	١٧٧,٢٥١	٦٤,٨٣٠-	٦٥,٩٨١-	١,١٥١	٠,٠٥٧	١,٠٥٧	١٩٩٩
١٣٩,٢١٤	١٣١,٥٥٦-	١٣٩١,٩٤٣	٢٠٢٥,٠٧٩-	٧٧٢,٣٤٩	١٣٩,٢١٤-	١٦١,٠٦٨-	٢١,٨٥٤	٠,٣٠١	١,٣٠١	٢٠٠٠
١٠٣,٨٢٦	٢١٠,٧٣٢-	١٤٩٠,٩٩٤	١٦٥٨,٤٢١-	٢٧١,٢٥٢	١٠٣,٨٢٦-	١٠٦,٢١٢-	٢,٣٨٦	٠,٠٧٩	١,٠٧٩	٢٠٠١
٦٩,٥٤٣	٣٧٣,٥٦٥-	١٩١٩,٦٢٨	١٤٧٥,٣٥٠-	٣٧٤,٧٣٤-	٦٩,٥٤٣-	٧٤,١٠٨-	٤,٥٦٥	٠,٠٩٤-	٠,٩٠٦	٢٠٠٢
٤٧,٠٦٧-	٧٢٤,٤٨٦-	٢٥٠٣,٠٥٨	٩٣٧,٠٥٥-	١٦١٣,٠٧٠-	٤٧,٠٦٧	٢٤,٧٤١-	٧١,٨٠٨	٠,٢٨١-	٠,٧١٩	٢٠٠٣
٨,٦٧٤	٣٦٥,٦٠٢-	١٤٨٢,٧٦٤	٨١٧,٨٣٩-	٦٥٦,٢٥٢-	٨,٦٧٤-	١٦,٩٣٥-	٨,٢٦١	٠,٠٩٧-	٠,٩٠٣	٢٠٠٤
٥٠,٣٩٤	٢٠٤,٩٢٧-	١٠٦١,٩٣٦	١٤١٨,٢٨٣-	٤٠٦,٧٤١	٥٠,٣٩٤-	٥٣,٢٠٠-	٢,٨٠٧	٠,٠٦١	١,٠٦١	٢٠٠٥
٦٠,٥٩٦	٢٤٤,٩٦٣-	١٢٨٥,٤٢٤	١٦٠٩,٦٠٩-	٣٨٤,٧٨٢	٦٠,٥٩٦-	٦٣,٢٩٠-	٢,٦٩٤	٠,٠٦٢	١,٠٦٢	٢٠٠٦
١٦,٩٠٣	٤٦,٧٨٠-	١١٨,٢٨٣	١٤١٧,٦٢٦-	١٣١٦,٢٤٧	١٦,٩٠٣-	٣٨,٨٨٧-	٢١,٩٨٤	٠,١٦٠	١,١٦٠	٢٠٠٧
٥٦,١٠٤	١٢١٩,٤٢٧-	٥١٣٦,٦٥٠	٢٩١٥,٦٤١-	٢١٦٤,٩٠٥-	٥٦,١٠٤-	١١٥,٢٦٩-	٥٩,١٦٥	٠,١٩١-	٠,٨٠٩	٢٠٠٨
١٦٨,٢٤٤	٣٥٥,٨٢١-	٢٣٦٩,١٨٢	٣٣٨٠,٩٦٢-	١١٨٠,٠٢٤	١٦٨,٢٤٤-	١٨٦,٩١١-	١٨,٦٦٧	٠,١٥١	١,١٥١	٢٠٠٩
٢٨,٣١٠	٣٥,٧٨٠-	٢٧,٧٨٤-	٢٦٤٤,١٣٨-	٢٧٠٠,٢٣١	٢٨,٣١٠-	١٠٦,١٩٣-	٧٧,٨٨٣	٠,٣٠٨	١,٣٠٨	٢٠١٠
٢٤,١٧٠-	٨٩٨,٢٩٠-	٣٣٦٩,١٣٦	١٣١٦,٨٠٣-	٢٠٧٦,٥٠٣-	٢٤,١٧٠	١٩,١٦٧-	٤٣,٣٣٧	٠,١٥٢-	٠,٨٤٨	٢٠١١
١٣,٩١٠-	٧٩٩,٢٥٦-	٣٠٦٤,٣٦١	١١٥٦,٤٤٩-	١٩٢١,٨٢٢-	١٣,٩١٠	١٣,٤٧٦-	٢٧,٣٨٦	٠,١٠٨-	٠,٨٩٢	٢٠١٢
٥٩,٤٠١-	١١١٣,٥٤٧-	٤٠٢٧,٣٩٧	٩٩٧,٤٢٩-	٣٠٨٩,٣٦٩-	٥٩,٤٠١	٨,٧٨٨-	٦٨,١٩٠	٠,١٥٩-	٠,٨٤١	٢٠١٣
٨٩٨,٢٢٦-	٣٥١٩,١٧٩-	٧٨٥٥,٣٧٧	٤٢١٧,٤٩٨	١٢٩٧١,١٠١-	٨٩٨,٢٢٦	١٣٨,٢٥٨-	١٠٣٦,٤٨٤	٠,٤٢٢-	٠,٥٧٨	٢٠١٤
٦,٥٧٧-	٤٧٩,٤٦٥-	١٧٩٩,٠٩٩	١٠٠٣,٦٩-	٨٠١,٩٨٧-	٦,٥٧٧	٥٥,٣٣٨-	٦١,٩١٥	٠,٠٤٦-	٠,٩٥٤	المتوسط

المصدر : - حسب من بيانات الجداول (٢) ، (٣)

جدول رقم (١٠) : نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصول الذرة الشامية بالاسعار المثبتة في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤)

السنة	معامل الحماية الاسمي (الف جنية) NPC	معدل الحماية الاسمي (الف جنية) (NPC-1)	صافي الخسارة الاقتصادية للمنتج (مليون جنية) NELP	صافي الخسارة الاقتصادية للمستهلك (مليون جنية) NELC	صافي الخسارة الاقتصادية للمجتمع (مليون جنية) NELC	التغير في فائض المنتج (مليون جنية) PS	التغير في فائض المستهلك (مليون جنية) CS	التغير في الايراد الحكومي (مليون جنية) GR	التغير في حصيله النقد الاجنبي (مليون جنية) FE	صافي الاثر على الواردات (مليون جنية) NET
١٩٩٠	٠,٨٨١	٠,١١٩-	٧,٢٦٤	٠,٠٠٢-	٧,٢٦٣	٢٣٩,٦٢٨-	٢,٦٠٣-	٢٣٤,٩٦٩	١٢٤,٦٨٥-	٧,٢٦٣-
١٩٩١	٠,٨٦٢	٠,١٣٨-	١٠,٣٥٠	٢,٩٧٨-	٧,٣٧٢	٢٨٨,٥١٠-	١٠٥,٧٥٦-	٣٨٦,٨٩٤	٢٣٢,١٦٢-	٧,٣٧٢-
١٩٩٢	٠,٨٧٠	٠,١٣٠-	٧,٥٨٦	٦٨,٢٢٩-	٦٠,٦٤٣-	٢٢٦,٠١٠-	٤٨٣,٩٣٨-	٧٧٠,٥٩١	٤٢٧,٥٣٦-	٦٠,٦٤٣
١٩٩٣	٠,٩٧٩	٠,٠٢١-	٠,١٥٣	١٦٨,٩٦٩-	١٦٨,٨١٦-	٣١,٣٩٩-	٧٧١,١٢١-	٩٧١,٣٣٥	٤٣٨,٣٧٠-	١٦٨,٨١٦
١٩٩٤	٠,٨٧٥	٠,١٢٥-	٧,٣١٧	٢٠٥,١٦٨-	١٩٧,٨٥٢-	٢٢٧,٣١١-	٨٨٠,٦٩٢-	١٣٠٥,٨٥٥	٥٨٦,١٤١-	١٩٧,٨٥٢
١٩٩٥	٠,٨٤٩	٠,١٥١-	١٠,٦٨٢	٢٦٠,٥٥١-	٢٤٩,٨٦٩-	٢٦٩,٤٠٥-	١٠٢٦,٣٤٠-	١٥٤٥,٦١٤	٦٦٢,٩٥٠-	٢٤٩,٨٦٩
١٩٩٦	٠,٧٢٦	٠,٢٧٤-	٥٣,١٠٣	٢٧٣,٦٤٠-	٢٢٠,٥٣٧-	٦٥٨,٩٣١-	١١١٤,٢١٢-	١٩٩٣,٦٨٠	٩٦٤,٧٩٦-	٢٢٠,٥٣٧
١٩٩٧	١,٠٤٣	٠,٠٤٣	٠,٦٤٣	٥٦٥,٢٦٢-	٥٦٤,٦١٩-	٦٦,٨١٩	١٥٥٨,٨١٠-	٢٠٥٦,٦١٠	٥٥٩,٨٩١-	٥٦٤,٦١٩
١٩٩٨	١,٠٨٢	٠,٠٨٢	٢,٤٦٢	٥٩٩,٢٧١-	٥٩٦,٨٠٩-	١٣٦,٩٠٥	١٦٤٧,١٣٧-	٢١٠٧,٠٤١	٥٦١,١٦٧-	٥٩٦,٨٠٩
١٩٩٩	١,٠٥٧	٠,٠٥٧	١,٢٤٩	٦١٨,٧٥٤-	٦١٧,٥٠٥-	٩٧,٨٠٩	١٧٤٥,٤٨٥-	٢٢٦٥,١٨١	٦٣٣,٩٦٢-	٦١٧,٥٠٥
٢٠٠٠	١,٣٠١	٠,٣٠١	٢٣,٣٧٤	٩١٨,٦٠٥-	٨٩٥,٢٣٠-	٤١١,٤٠١	٢١١٧,٨٨٧-	٢٦٠١,٧١٧	٤٦٦,٩٢٨-	٨٩٥,٢٣٠
٢٠٠١	١,٠٧٩	٠,٠٧٩	٢,٥٤٥	٧٨٣,١٧٠-	٧٨٠,٦٢٥-	١٤٦,٨٦٩	٢٠٠٣,٧٧٦-	٢٦٣٧,٥٣٢	٦٢٦,٦٩٩-	٧٨٠,٦٢٥
٢٠٠٢	٠,٩٠٦	٠,٠٩٤-	٤,٣٦٩	٨٣٣,٩٩٥-	٨٢٩,٦٢٦-	١٨٥,٧٠٠-	٢١٨٩,١٦٨-	٣٢٠٤,٤٩٤	٨٧٣,٨٢٩-	٨٢٩,٦٢٦
٢٠٠٣	٠,٧١٩	٠,٢٨١-	٦١,٩٤٧	٨٥٣,٣٦٠-	٧٩١,٤١٣-	٧٤٢,٤٧٦-	٢٤٣١,٩٠٩-	٣٩٦٥,٧٩٧	١٣٩٤,٦٨٧-	٧٩١,٤١٣
٢٠٠٤	٠,٩٠٣	٠,٠٩٧-	٦,٧٥٦	٩٤٥,١٣١-	٩٣٨,٣٧٥-	٢٧٧,٩٩٥-	٢٦٨١,٩٤٩-	٣٨٩٨,٣١٩	١١٨٧,٣١١-	٩٣٨,٣٧٥
٢٠٠٥	١,٠٦١	٠,٠٦١	٢,١٠٥	١١٦٢,٤٠٠-	١١٦٠,٢٩٥-	١٥٥,٠٩٩	٢٨٣٨,٠٥٤-	٣٨٤٣,٢٥٠	٨٤٦,٦٧٨-	١١٦٠,٢٩٥
٢٠٠٦	١,٠٦٢	٠,٠٦٢	١,٨٦١	١٣٥٨,٤٣٦-	١٣٥٦,٥٧٥-	١٣٥,١٢٤	٣١٤٩,٢٦٨-	٤٣٧٠,٧١٩	٨٧٤,٣٩٢-	١٣٥٦,٥٧٥
٢٠٠٧	١,١٦٠	٠,١٦٠	١٤,٤٣٩	١٦١٠,١٨٨-	١٥٩٥,٧٤٩-	٤٣٥,٤١٧	٣٨٤٠,٩٠٣-	٥٠٠١,٢٣٥	١٠١٤,٧٠٣-	١٥٩٥,٧٤٩
٢٠٠٨	٠,٨٠٩	٠,١٩١-	٣٨,١٢٠	٢٥٦٦,٠٢١-	٢٥٢٧,٩٠١-	٧٣٢,٥٣٤-	٥٧٥١,٢٣٠-	٩٠١١,٦٦٥	٢٠٠٤,٠٧٣-	٢٥٢٧,٩٠١
٢٠٠٩	١,١٥١	٠,١٥١	١١,٦٢١	٢٤٣٧,٩٠١-	٢٤٢٦,٢٨٠-	٣٧٠,٣٢٢	٥٠٥٦,٤٣٣-	٧١١٢,٣٩١	١٠٤٠,٢٤٦-	٢٤٢٦,٢٨٠
٢٠١٠	١,٣٠٨	٠,٣٠٨	٤٣,٠٢٨	٢٥١٠,٠٧٥-	٢٤٦٧,٠٤٨-	٧٤٢,٥٢٧	٥٢٦٦,٩٤٥-	٦٩٩١,٤٦٥	١٠٠٠,٠٠٨-	٢٤٦٧,٠٤٨
٢٠١١	٠,٨٤٨	٠,١٥٢-	٢٠,٨٧٥	٣١٣٧,٦١٩-	٣١١٦,٧٤٤-	٥٢٢,١٤٩-	٦٨٠٤,٠٠٢-	١٠٤٤٢,٨٩٥	٢٠٥٢,٣١٨-	٣١١٦,٧٤٤
٢٠١٢	٠,٨٩٢	٠,١٠٨-	١٢,٨٧٤	٣٤٢٥,٣٧٤-	٣٤١٢,٥٠٠-	٤٦٨,٦٩٥-	٧٤٢٣,١٤٥-	١١٣٠٤,٣٤٠	٢١٧٤,٢٥٦-	٣٤١٢,٥٠٠
٢٠١٣	٠,٨٤١	٠,١٥٩-	٣١,٠٠٨	٣٩٠٩,٩٦٢-	٣٨٧٨,٩٥٤-	٧٣٤,١٦٤-	٨٤٣٤,٠٨٨-	١٣٠٤٧,٢٠٦	٢٥٦٧,٧٣٩-	٣٨٧٨,٩٥٤
٢٠١٤	٠,٥٧٨	٠,٤٢٢-	٤٥١,٨٣١	٣٤٧٨,٠٥٧-	٣٠٢٦,٢٢٦-	٣١١٤,٦٧٩-	٨٤٢١,٦٤٠-	١٤٥٦٢,٥٤٥	٤٨٢٤,٥٢٧-	٣٠٢٦,٢٢٦
المتوسط	٠,٩٥٤	٠,٠٤٦-	٣٣,١٠٢	١٣٠٧,٧٢٥-	١٢٧٤,٦٢٢-	٢٤٠,٨٥٢-	٣١٠٩,٨٦٠-	٤٦٢٥,٣٣٤	١١٢٥,٦٠٢-	١٢٧٤,٦٢٢

المصدر : - حسب من بيانات الجداول (٢) ، (٣)

عام ١٩٩٠ بالاسعار الجارية والمثبتة على حد سواء ، وهو مايعكس الاتجاه نحو ارتفاع مكاسب وعوائد الدولة بارتفاع الضرائب الضمنية والعكس بالعكس ، ومن الدراسة يتضح ايضا ان الدولة حققت خسارة من محصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية عام ٢٠١٠ قدر بحوالى ٢٧,٧٨٤ مليون جنية خلال فترة الدراسة .

#### (ب) التغير فى حصيلة النقد الاجنبى :

يتضح من البيانات الواردة بالجدولين رقمى (٩)، (١٠) تحقق خسارة فى حصيلة النقد الاجنبى نتيجة استيراد محصول الذرة الشامية من الخارج بالاسعار الجارية والمثبتة حيث قدرت بحوالى ٤٧٩,٤٦٥ ، ١١٢٥,٦٠٢ مليون جنية لكل منهما على الترتيب كمتوسط للفترة السابقة ، بحد اقصى ٣٥١٩,١٧٩ ، ٤٨٢٤,٥٢٧ مليون جنية عام ٢٠١٤ على الترتيب ، وبحد ادنى قدر بحوالى ٣٥,٧٨٠ مليون جنية عام ٢٠١٠ بالاسعار الجارية ، ١٢٤,٦٨٥ مليون جنية عام ١٩٩٠ لمحصول الذرة الشامية بالاسعار المثبتة خلال نفس الفترة السابقة .

#### (٥) صافى الاثر على الواردات ( صافى المكاسب او الخسارة الاقتصادية ):

تشير البيانات المدونة بالجدول رقم (٩) ان صافى الخسارة الاقتصادية بلغ حوالى ٦,٥٧٧ مليون جنية كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) لمحصول الذرة الشامية بالاسعار الجارية ، حيث بلغ اقصى خسارة حوالى ٨٩٨,٢٢٦ مليون جنية عام ٢٠١٤ ، فى حين كان ادنى مكسب حوالى ٤,٢٧١ مليون جنية عام ١٩٩٥ ، واعلى مكسب قد تحقق قدر بحوالى ١٦٨,٢٤٤ مليون جنية عام ٢٠٠٩ . اما بالنسبة الى صافى الاثر على الواردات من محصول الذرة الشامية بالاسعار المثبتة يتضح ان هناك صافى مكسب قد تحقق يقدر بحوالى ١٢٧٤,٦٢٢ مليون جنية كمتوسط لنفس الفترة السابقة ، وكان اقصى مكسب قدر بحوالى ٣٨٧٨,٩٥٤ مليون جنية عام ٢٠١٣ ، فى حين كان ادنى مكسب يقدر بحوالى ٦٠,٦٤٣ مليون جنية عام ١٩٩٢ كما يتضح من بيانات الجدول رقم (١٠) .

#### ثالثا - محصول الارز :-

##### (١) مؤشرات الحماية السعرية :

يتضح من الجدولين رقمى (١١) ، (١٢) ان متوسط معامل الحماية الاسمى الجارى والمثبت لمحصول الارز فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ لكل منهما على حد سواء حوالى ٠,٦٤٨ ، اى ان منتجى محصول الارز قد حصلوا على ٦٤,٨% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى خلال فترة الدراسة ، وهذا يعنى ان الدولة من ناحية تقوم بدعم المنتج داخليا ومن ناحية اخرى تقوم بفرض ضرائب على منتجى محصول الارز تقدر بحوالى ٣٥,٢% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى ، وذلك كما يتضح من دراسة معدل الحماية الاسمى الجارى والمثبت وذلك ذات قيمة واحدة حيث وصلت الضرائب المفروضة على محصول الارز اقصاها فى عام ٢٠١٤ ، وادناها فى عام ٢٠٠٧ ، حيث حصل منتجى الارز على حوالى ٣٩,٦% ، ٩٠,٣% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى وهو ما يشير الى قيام المنتجين بدعم الدولة بحوالى ٣٩٦,٠ ، ٩٠٣,٠ الف جنية من كل طن ينتج محليا ، ولم يحدث هذا الدعم من قبل المنتجين للدولة فى جميع الاعوام وذلك نظرا لحصول المنتجين على اسعار اقل من السعر العالمى.

##### (٢) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية :

سوف يتم التعرف على مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمحصول الارز باستخدام صافى المكسب او الخسارة الاقتصادية على مستوى المنتج ومستوى المستهلك والمستوى المجتمعى كالاتى :

(أ) على مستوى المنتج :

تشير البيانات الواردة بالجدولين (١١) ، (١٢) ان متوسط صافى خسارة المنتج الاقتصادية لمحصول الارز خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) بالاسعار الجارية والمثبتة ، قد بلغت حوالى ٤٩٩,٩٣٩ ،

١٩٤,٨٩٨ مليون جنية على الترتيب ، حيث انة بانخفاض الضرائب الضمنية سوف يؤدي ذلك الى انخفاض صافى الخسارة الاقتصادية لمنتجى محصول الارز بالاسعار الجارية والمثبتة حيث بلغ اقصاهما حوالى ٣٦٤٣,٨١٧ ، ١١٦٥,١٢٢ مليون جنية عامى ٢٠١٤ ، ٢٠٠٩ على التوالى ، فى حين بلغ ادناهما حوالى ١٤,٨٢٦ ، ٦,٠٣٣ مليون جنية عام ٢٠٠٧ بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، ويتضح من النتائج ان الاعوام التى تزداد فيها قيمة الضرائب الضمنية تنعكس بزيادة الخسارة فى الانتاج ، ويلاحظ انخفاض الاسعار المزرعية عن نظيرتها اسعار الحدود .

### (ب) على مستوى المستهلك :

قياس الخسارة الاقتصادية فى الاستهلاك لمحصول الارز بالاسعار الجارية تبين من الجدول رقم (١١) ان متوسط صافى مكسب المستهلك الاقتصادى نتيجة تصدير محصول الارز خلال نفس الفترة السابقة قد بلغ حوالى ٩٧,٦١٨ مليون جنية ، حيث ان صافى المكسب الاقتصادى يزيد كلما انخفضت الضرائب الضمنية فكانت ادنى قيمة حوالى ٢,٥٣٨ مليون جنية فى عام ٢٠٠٨ ، فى حين بلغ اقصى قيمة حوالى ٦٣٦,٠٧١ مليون جنية عام ٢٠١١ . ويتبين من الجدول رقم (١٢) ان المستهلك قد حقق خسارة لمحصول الارز بالاسعار المثبتة وكان متوسطة قد بلغ حوالى ١٤٩,٤٦٢ مليون جنية ، حيث ان صافى الخسارة الاقتصادية بلغت ادناها عام ٢٠٠٨ وتقدر بحوالى ٠,٠٢٥ مليون جنية ، فى حين كان اقصاها عام ٢٠٠٩ وبلغت حوالى ٧٨٣,٧٨٤ مليون جنية .

### (ج) على المستوى المجتمعى :

يتضح من بيانات الجدولين السابقين ان متوسط صافى خسارة المجتمع لمحصول الارز بالاسعار الجارية والمثبتة خلال نفس الفترة السابقة ، قد بلغ حوالى ٤٠٢,٣٢١ ، ٣٤٤,٣٦٠ مليون جنية على الترتيب، فى حين بلغت خسارة المجتمع ادناها فى عامى ١٩٩٠ ، ٢٠٠٣ بقيمة بلغت لكل منهما حوالى ٣٢,٤٥٢ ، ٩٩,٢٤٤ مليون جنية على الترتيب، وكان اقصاها فى عامى ٢٠١٤ ، ٢٠٠٩ ويقدران بحوالى ٣٦٣٤,٠٢٨ ، ١٩٤٨,٩٠٧ مليون جنية لمحصول الارز بالاسعار الجارية والمثبتة على التوالى ، اما فى حالة تلقى المنتجين دعماً لمحصول الارز بالاسعار الجارية فقد تحقق مكسب بلغ اقصاه عام ٢٠١١ ويقدر بحوالى ٦٠٣,٠٨٣ مليون جنية ، وبلغ ادناه عام ٢٠٠٠ ويقدر بحوالى ٤,٦١٣ مليون جنية ، اما بالنسبة لمحصول الارز بالاسعار المثبتة لم يتلقى المنتجين اى دعم فى اى عام .

### (٣) الرفاهية الاقتصادية :

ويتم دراسة الرفاهية الاقتصادية لمحصول الارز باستخدام التغير فى فائض المنتج والتغير فى فائض

### المستهلك كالاتى :

#### (١) التغير فى فائض المنتج :

تشير بيانات الجدولين رقمى (١١) ، (١٢) ان متوسط الخسارة فى فائض المنتج من محصول الارز بالاسعار الجارية والمثبتة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ حوالى ٤٥٩٤,٨٤٨ ، ١٦٣٩,٤٤٩ مليون جنية على الترتيب . ويتضح من البيانات الى ان الرفاهية الاقتصادية لمحصول الارز بالاسعار الجارية والمثبتة لم تتحقق للمنتجين نتيجة انخفاض فائض المنتج فى جميع الاعوام ، وقد يرجع السبب الى انخفاض السعر المزرعى على سعر الحدود خلال فترة الدراسة ، كما عكست النتائج انة مع انخفاض الضرائب الضمنية يلاحظ انخفاض الاعباء على المنتج والعكس صحيح فقد كان ادنى عبء تحملة المنتج فى عامى ١٩٩٠ ، ٢٠٠٧ حيث بلغ حوالى ٦٩٣,٣٠٤ ، ٣٦٨,١٨٩ مليون جنية على الترتيب ، بينما كان اعلى عبء تحملة المنتج فى عامى ٢٠١٤، ٢٠٠٩ حيث بلغ حوالى ٢٢٢٧٣,٨٢ ، ٦٢٨٨,٠١٥ مليون جنية بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب .

(ب) التغيير فى فائض المستهلك :

يتضح من بيانات الجدولين رقمى (١١) ، (١٢) ان متوسط الخسارة فى فائض المستهلك نتيجة تصدير محصول الارز بالاسعار الجارية والمثبتة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) قد بلغ حوالى ١٢٩٣,٥٣١ ، ٦١٤,٩٣٦ مليون جنية لكل منهما على الترتيب، فقد كان ادنى عبء تحملة المستهلك بالاسعار الجارية لمحصول الارز فى عام ١٩٩٣ حيث بلغ حوالى ٣٠٨,٢٧١ ، بينما كان اعلى عبء تحملة المستهلك فى عام ٢٠١١ حيث بلغ حوالى ٩٨٥٠,٥٤٤ مليون جنية ، وتحققت الرفاهية للمستهلكين فى بعض السنوات خلال فترة الدراسة فقد بلغ اقصى مكسب حققة المستهلك حوالى ٦٨١٣,٨٠١ مليون جنية عام ٢٠٠٩ ، بينما ادنى مكسب حققة المستهلك فى عام ٢٠١٤ حيث بلغ ١٤٨٤,١٩٨ مليون جنية لمحصول الارز بالاسعار الجارية خلال فترة الدراسة . اما فى حالة الاسعار المثبتة لمحصول الارز فان العبء الذى تحمله المستهلكين فقد بلغ ادناه عام ١٩٩٤ حيث يقدر بحوالى ١٨٧,٨٤٣ مليون جنية ، فى حين بلغ اقصى عام ٢٠١١ ويقدر بحوالى ٣٣٨٤,١٢٦ مليون جنية، وتحققت الرفاهية للمستهلكين فى بعض الفترات (٢٠٠٨-٢٠١٠) ، وعام ٢٠١٤ ، حيث بلغ ادنى مكسب حوالى ١٤,٥٥٩ مليون جنية عام ٢٠٠٨ ، بينما كان اعلى مكسب تحقق للمستهلكين بلغ حوالى ١٣٥٨,٧٨٣ عام ٢٠٠٩ .

(٤) حصيلة عوائد الدولة :

ويتم دراسة حصيلة عوائد الدولة لمحصول الارز باستخدام التغيير فى الايراد الحكومى والتغيير فى

حصيلة النقد الاجنبى كالاتى :

التغيير فى الايراد الحكومى :

بالاطلاع على البيانات الواردة بالجدولين رقمى (١١) ، (١٢) ارتفاع مكاسب الدولة فى حصيلة العوائد الحكومية على الصادرات من محصول الارز بالاسعار الجارية والمثبتة بمتوسط قدر لكل منهما بحوالى ٥٤٨٦,٠٥٨ ، ١٩١٠,٠٢٥ مليون جنية على الترتيب ، بحد اقصى قدر بحوالى ١٧١٥٥,٥٩٤ مليون جنية عام ٢٠١٤ بالاسعار الجارية لمحصول الارز، بينما بلغ حوالى ٣٨١٨,١٥٤ مليون جنية عام ٢٠٠٩ بالاسعار المثبتة ، فى حين بلغ الحد الادنى حوالى ١١١٢,٥٦٩ ، ٩٤٥,٤٢٥ مليون جنية عامى ١٩٩٠ ، ٢٠١٠ بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب . وهو ما يعكس الاتجاه نحو ارتفاع مكاسب وعوائد الدولة بارتفاع الضرائب الضمنية والعكس بالعكس .

(ب) التغيير فى حصيلة النقد الاجنبى :

يتضح من البيانات الواردة بالجدولين رقمى (١١)، (١٢) تحقق خسارة فى حصيلة النقد الاجنبى نتيجة تصدير محصول الارز الى الخارج بالاسعار الجارية والمثبتة حيث قدرت بحوالى ٢١٩٦,٥٥٢ ، ٦٣٧,٦٧٣ مليون جنية لكل منهما على الترتيب كمتوسط للفترة السابقة ، بحد اقصى ١١٦٧٣,١٥٨ ، ٧٧٨٠,٧٤١ مليون جنية عامى ٢٠١٤ ، ٢٠٠٩ على الترتيب ، وبحد ادنى قدر بحوالى ٣٤٥,٥٣٣ ، ٣٨,٨٦٩ مليون جنية عامى ١٩٩٠ ، ٢٠١٣ بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، ويلاحظ انه قد تحقق مكسب لمحصول الارز من حصيلة النقد الاجنبى بلغ اقصى عام ٢٠١١ يقدر بحوالى ١٢٨٢,١٢١ مليون جنية ، فى حين بلغ ادناه فى عام ١٩٩٠ يقدر بحوالى ٦٧,٦٤ مليون جنية بالاسعار المثبتة .

(٥) صافى الاثر على الواردات ( صافى المكاسب او الخسارة الاقتصادية ):

تشير البيانات المدونة بالجدولين رقمى (١١)، (١٢) ان صافى الخسارة الاقتصادية بلغ حوالى ٤٠٢,٣٢١ ، ٣٤٤,٣٦٠ مليون جنية كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) لمحصول الارز بالاسعار الجارية والمثبتة على الترتيب ، حيث بلغت اقصى خسارة لكل منها حوالى ٣٦٣٤,٠٢٨ ، ١٩٤٨,٩٠٧ مليون جنية عامى ٢٠١٤ ، ٢٠٠٩ ، فى حين كانت ادنى خسارة لكل منهما تقدر بحوالى ٣٢,٤٥٢ ، ٩٩,٢٤٤ مليون

جدول رقم (١١) : نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصول الارز بالاسعار الجارية في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) .

السنة	معامل الحماية الاسمي (الف جنية) NPC	معدل الحماية الاسمي (الف جنية) (NPC-1)	صافي الخسارة الاقتصادية للمنتج (مليون جنية) NELP	صافي الخسارة الاقتصادية للمستهلك (مليون جنية) NELC	صافي الخسارة الاقتصادية للمجتمع (مليون جنية) NELC	التغير في فائض المنتج (مليون جنية) PS	التغير في فائض المستهلك (مليون جنية) CS	التغير في الإيراد الحكومي (مليون جنية) GR	التغير في حصيلّة النقد الاجنبي (مليون جنية) FE	صافي الاثر على الواردات (مليون جنية) NET
١٩٩٠	٠,٦٤٢	٠,٣٥٨-	٤٦,١٣٩	١٣,٦٨٦-	٣٢,٤٥٢	٦٩٣,٣٠٤-	٤٥١,٧١٧-	١١١٢,٥٦٩	٣٤٥,٥٣٣-	٣٢,٤٥٢-
١٩٩١	٠,٦٠٦	٠,٣٩٤-	٨١,٢٠٦	٤٥,١٧١-	٣٦,٠٣٥	١٠٥٧,٤٤٠-	١٠١٩,٤٧٢-	٢٠٤٠,٨٧٧	٥٨٤,٩٥٤-	٣٦,٠٣٥-
١٩٩٢	٠,٤٩٥	٠,٥٠٥-	٢٣٥,٥٩٠	٥,٠٦٨-	٢٣٠,٥٢٢	٢٠٣٧,٤٩٢-	٣٥١,٣٧٥-	٢١٥٨,٣٤٥	١٠١٠,٣٧٢-	٢٣٠,٥٢٢-
١٩٩٣	٠,٥٩٠	٠,٤١٠-	١٢٩,٦١٦	٣,٩٠٢-	١٢٥,٧١٤	١٥٨٦,٨٢١-	٣٠٨,٢٧٩-	١٧٦٩,٣٨٥	٧٠١,٥٨٢-	١٢٥,٧١٤-
١٩٩٤	٠,٦١٦	٠,٣٨٤-	١٣٨,٠٥١	٤,٢٢٠-	١٣٣,٨٣١	١٨٦٧,٧٢٢-	٣٥٦,٠١١-	٢٠٨٩,٩٠٢	٧٩٩,٤٣٤-	١٣٣,٨٣١-
١٩٩٥	٠,٥٨٩	٠,٤١١-	١٩٥,٢٨٠	٧,٨٤١-	١٨٧,٤٣٨	٢٣٨٣,٩٨٠-	٥٤١,٧٠٤-	٢٧٣٨,٢٤٥	١٠٧٠,٩٢٢-	١٨٧,٤٣٨-
١٩٩٦	٠,٦٣٦	٠,٣٦٤-	١٤٤,٢٤٩	٢٠,٢٢٨-	١٢٤,٠٢٢	٢١١٢,٤٠١-	٨٩٩,٩١٦-	٢٨٨٨,٢٩٥	٩٧٩,١٦٦-	١٢٤,٠٢٢-
١٩٩٧	٠,٦٦٣	٠,٣٣٧-	١٣٠,٥٧٢	١٤,٣٩١-	١١٦,١٨١	٢١٣٥,١٣٢-	٧٤٣,٦٠١-	٢٧٦٢,٥٥٢	٩٣٢,٧٥٤-	١١٦,١٨١-
١٩٩٨	٠,٧٤٧	٠,٢٥٣-	٤٧,٤٠٨	٥٩,٧٥٧-	١٢,٣٤٩-	١١٣٩,٦٣٠-	١٥٣٨,٧٢٢-	٢٦٩٠,٧٠١	٦٤٩,٧٣٥-	١٢,٣٤٩
١٩٩٩	٠,٨٣٢	٠,١٦٨-	٢١,٦٨٨	٩٧,٨٧٢-	٧٦,١٨٤-	٨٥٩,٠٢٦-	٢٠٠٠,٤٦٦-	٢٩٣٥,٦٧٦	٥٨٠,٢٨٠-	٧٦,١٨٤
٢٠٠٠	٠,٦٨١	٠,٣١٩-	٩٧,٧٦٢	١٠٢,٣٧٥-	٤,٦١٣-	١٧٣١,٧١٩-	٢٠٥١,٠٤٦-	٣٧٨٧,٣٧٨	٩٤٠,٩٦١-	٤,٦١٣
٢٠٠١	٠,٨٠٢	٠,١٩٨-	٢٤,٠١٤	١٩٢,١٣٤-	١٦٨,١٢٠-	٧٨٦,٠٦٨-	٢٨٧٠,٣٢٠-	٣٨٢٤,٥٠٩	٦١٥,٢٧١-	١٦٨,١٢٠
٢٠٠٢	٠,٧٢٦	٠,٢٧٤-	٧٤,٨٤٦	١٦١,٨٣٣-	٨٦,٩٨٧-	١٦٢٣,١٠٩-	٢٩٤٤,٧٥٣-	٤٦٥٤,٨٤٩	٩٨٩,٧٠٨-	٨٦,٩٨٧
٢٠٠٣	٠,٧١٤	٠,٢٨٦-	١٢٥,٦٠٢	٢٦,٣٠٣-	٩٩,٢٩٩	٢٥٧٧,٣٠٧-	١٢٣٩,٦٢١-	٣٧١٧,٦٢٩	١١٣٨,٩١٨-	٩٩,٢٩٩
٢٠٠٤	٠,٦٥٨	٠,٣٤٢-	٢٢٥,٠٢٣	٨,٣٧١-	٢١٦,٦٥٢	٣٦٠٦,٢٩٢-	٧٠٤,٢٢٩-	٤٠٩٣,٨٦٨	١٤٧٤,٩٢٢-	٢١٦,٦٥٢
٢٠٠٥	٠,٧٢٨	٠,٢٧٢-	١١٦,٥٠٠	٦٢,٥٥٣-	٥٣,٩٤٧	٢٥٥٧,٨٠٨-	١٩٢٤,٩٣٢-	٤٤٢٨,٧٩٢	١٢٢٣,٧٧٨-	٥٣,٩٤٧
٢٠٠٦	٠,٦٨٠	٠,٣٢٠-	٢٠٦,٧٩٦	١٦,٠٦٦-	١٩٠,٧٣٠	٣٦٣٢,٤٢٠-	٩٩١,١٨١-	٤٤٣٢,٨٧١	١٥٠٧,٢١٠-	١٩٠,٧٣٠
٢٠٠٧	٠,٩٠٣	٠,٠٩٧-	١٤,٨٢٦	١١٧,١٠٣-	١٠٢,٢٧٨-	١٠٨٩,١٩٢-	٣٠٠٠,٥١٤-	٤١٩١,٩٨٤	٨٤٠,٥٣٤-	١٠٢,٢٧٨
٢٠٠٨	٠,٤٧٧	٠,٥٢٣-	١٦٣٠,٠٢٨	٢,٥٣٨-	١٦٢٧,٤٩٠	١٣٢٥٢,٤٢٣-	٥٤٤,٧٢٥-	١٢١٦٩,٦٥٨	٦٣٦٥,٤٨٦-	١٦٢٧,٤٩٠
٢٠٠٩	٠,٤٠٥	٠,٥٩٥-	٣٠٢٠,٨٢٣	٤٨٣,٣١٥-	٢٥٣٧,٥٠٨	١٩٠٩٨,٥١٠-	٦٨١٣,٨٠١	٩٧٤٧,٢٠٠	٧٦٢٧,٢٧٤-	٢٥٣٧,٥٠٨
٢٠١٠	٠,٥٧٠	٠,٤٣٠-	٥٧٩,٩٢٩	٦١,٠٤٦-	٥١٨,٨٨٣	٦٥٨٢,٧٠٧-	٢٤٣٧,٩١٥	٣٦٢٥,٩٠٩	١٩٨٧,٣٩١-	٥١٨,٨٨٣
٢٠١١	٠,٨٦٩	٠,١٣١-	٣٢,٩٨٨	٦٣٦,٠٧١-	٦٠٣,٠٨٣-	١٧٤٥,٢٥٦-	٩٨٥٠,٥٤٤-	١٢١٩٨,٨٨٣	١٨٢٢,٣٦٩-	٦٠٣,٠٨٣
٢٠١٢	٠,٥٥٩	٠,٤٤١-	٩٧٤,٢١٥	٥٣,٢١٧-	٩٢٠,٩٩٨	١٠٦٠٥,٦٨٥-	٣١٢٨,٧٨٥-	١٢٨١٣,٤٧٣	٥٠٩٣,٦٠٦-	٩٢٠,٩٩٨
٢٠١٣	٠,٦٢٤	٠,٣٧٦-	٥٦١,٥٠٠	٢٣٥,٥٩٦-	٣٢٥,٩٠٤	٧٨٣٥,٩٢٦-	٥٦١٢,٢٧٢-	١٣١٢٢,٢٩٤	٣٩٥٨,٤٨٤-	٣٢٥,٩٠٤
٢٠١٤	٠,٣٩٦	٠,٦٠٤-	٣٦٤٣,٨١٧	٩,٧٨٩-	٣٦٣٤,٠٢٨	٢٢٢٧٣,٨٢٠-	١٤٨٤,١٩٨	١٧١٥٥,٥٩٤	١١٦٧٣,١٥٨-	٣٦٣٤,٠٢٨
المتوسط	٠,٦٤٨	٠,٣٥٢-	٤٩٩,٩٣٩	٩٧,٦١٨-	٤٠٢,٣٢١	٤٥٩٤,٨٤٨-	١٢٩٣,٥٣١-	٥٤٨٦,٠٥٨	٢١٩٦,٥٥٢-	٤٠٢,٣٢١

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدولين (٢) ، (٣) .



جدول رقم (١٢) : نتائج قياس نموذج التوازن الجزئي لمحصول الارز بالاسعار المثبتة في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) .

السنة	معامل الحماية الاسمي (الف جنية) NPC	معدل الحماية الاسمي (الف جنية) (NPC-1)	صافي الخسارة الاقتصادية للمنتج (مليون جنية) NELP	صافي الخسارة الاقتصادية للمستهلك (مليون جنية) NELC	صافي الخسارة الاقتصادية للمجتمع (مليون جنية) NELC	التغير في فائض المنتج (مليون جنية) PS	التغير في فائض المستهلك (مليون جنية) CS	التغير في الايراد الحكومي (مليون جنية) GR	التغير في حصيللة النقد الاجنبي (مليون جنية) FE	صافي الاثر على الواردات (مليون جنية) NET
١٩٩٠	٠,٦٤٢	٠,٣٥٨-	٥٥,٨٤٩	٥٩,٣٦٤	١١٥,٢١٤	٧٠٣,٠١٥-	٥٢٤,٧٦٨-	١١١٢,٥٦٩	٦٧,٦٤٠	١١٥,٢١٤-
١٩٩١	٠,٦٠٦	٠,٣٩٤-	٨٨,٠٦٥	١٣٨,١٦١	٢٢٦,٢٢٥	٩٦٢,٦٧٠-	٩٦٤,٧٥٩-	١٧٠١,٢٠٣	١٦٢,١٠٣	٢٢٦,٢٢٥-
١٩٩٢	٠,٤٩٥	٠,٥٠٥-	٢١٥,٨١٢	١٢,٤٧٨	٢٢٨,٢٩١	١٥٧٩,٤٤٤-	٢٤٤,١٩٨-	١٥٩٥,٣٥٠	٦٣٠,٨٩٢-	٢٢٨,٢٩١-
١٩٩٣	٠,٥٩٠	٠,٤١٠-	١١٢,٩١٦	٨,٢٦٠	١٢١,١٧٦	١١٦١,٦٤٢-	١٩١,٥٣٩-	١٢٣٢,٠٠٥	٣٧٠,٩٧٤-	١٢١,١٧٦-
١٩٩٤	٠,٦١٦	٠,٣٨٤-	١١٠,٠١١	٧,١٥٧	١١٧,١٦٨	١٢٤٨,٧٠٢-	١٨٧,٨٤٣-	١٣١٩,٣٧٦	٣٩٣,٦١٦-	١١٧,١٦٨-
١٩٩٥	٠,٥٨٩	٠,٤١١-	١٤٦,٤٢٩	١٣,٢٥١	١٥٩,٦٨٠	١٥٠٢,٢٤٩-	٢٧٩,٨٢٥-	١٦٢٢,٣٩٤	٤٥٣,٩٠٩-	١٥٩,٦٨٠-
١٩٩٦	٠,٦٣٦	٠,٣٦٤-	١٠٠,٨٢٠	٣٧,١٠٨	١٣٧,٩٢٨	١٢٣٧,٢٣٢-	٤٨٥,٤٦١-	١٥٨٤,٧٦٥	١٤٧,٦٦٥-	١٣٧,٩٢٨-
١٩٩٧	٠,٦٦٣	٠,٣٣٧-	٩٠,٥١٣	٢٤,٥٧٩	١١٥,٠٩٢	١٢٣٨,٤٦٩-	٣٧٩,٤٤٧-	١٥٠٢,٨٢٣	٢٠٥,٧٢٦-	١١٥,٠٩٢-
١٩٩٨	٠,٧٤٧	٠,٢٥٣-	٣٢,٤٣١	١٢٣,٦٤٢	١٥٦,٠٧٣	٦٤٩,٦٧٩-	٩٤١,٦٣٩-	١٤٣٥,٢٤٥	٣٧٢,٩٤٢	١٥٦,٠٧٣-
١٩٩٩	٠,٨٣٢	٠,١٦٨-	١٤,٥٧٧	٢٠,٦٧٤٥	٢٢١,٣٢٢	٤٧٩,٥٠٦-	١٢٨١,٨٧٦-	١٥٤٠,٠٦١	٥٦٥,١٢٧	٢٢١,٣٢٢-
٢٠٠٠	٠,٦٨١	٠,٣١٩-	٦٤,٧٨٢	٢١٣,٣٦٨	٢٧٨,١٥٠	٩٥٩,٢٦٨-	١٣٠١,٢٩٤-	١٩٨٢,٤١٢	٣٣٢,٠٦٧	٢٧٨,١٥٠-
٢٠٠١	٠,٨٠٢	٠,١٩٨-	١٥,٨٧٢	٤١٥,٦٤٦	٤٣١,٥١٨	٤٣١,٩٧٧-	١٩٨٩,٨٣٥-	١٩٩٠,٢٩٤	٦٩٤,٥٢٩	٤٣١,٥١٨-
٢٠٠٢	٠,٧٢٦	٠,٢٧٤-	٤٤,٣٨١	٣٠١,٧٠٨	٣٤٦,٠٨٨	٨٠٢,٨١٣-	١٧٠٣,٢٢٩-	٢١٥٩,٩٥٣	٥٧٤,٣٢١	٣٤٦,٠٨٨-
٢٠٠٣	٠,٧١٤	٠,٢٨٦-	٦٧,١٣١	٣٢,١١٣	٩٩,٢٤٤	١١٤٩,٦٥٧-	٤٧٠,٢٠٨-	١٥٢٠,٦٢١	٦٤,٥٨٩-	٩٩,٢٤٤-
٢٠٠٤	٠,٦٥٨	٠,٣٤٢-	١١٤,٠١٦	٥,٧٢٤	١١٩,٧٤٠	١٥٢٩,٣٦٥-	١٨٥,٢٨٨-	١٥٩٤,٩١٣	٤٨٥,٦٩٤-	١١٩,٧٤٠-
٢٠٠٥	٠,٧٢٨	٠,٢٧٢-	٥٤,١٣٠	٧٧,٠٩٢	١٣١,٢٢٢	٩٩١,٢٢١-	٧٢٠,١٨٩-	١٥٨٠,١٨٧	١٣٦,١٥٢	١٣١,٢٢٢-
٢٠٠٦	٠,٦٨٠	٠,٣٢٠-	٨٨,٤٩٧	١١,٧٤٥	١٠٠,٢٤١	١٢٩٩,٥٦٣-	٢٥٢,٤٠٨-	١٤٥١,٧٣٠	٣١٧,٩٣٤-	١٠٠,٢٤١-
٢٠٠٧	٠,٩٠٣	٠,٠٩٧-	٦,٠٣٣	١٤٥,٦٩٤	١٥١,٧٢٦	٣٦٧,١٨٩-	١١٠٠,٦١٠-	١٣١٦,٠٧٣	٦٠٧,٦٨٣	١٥١,٧٢٦-
٢٠٠٨	٠,٤٧٧	٠,٥٢٣-	٦٥٠,٦٧٣	٠,٠٢٥	٦٥٠,٦٩٨	٤٤٨٣,٤١٢-	١٤,٥٥٩	٣٨١٨,١٥٤	٢٥٠,٤٧١٢-	٦٥٠,٦٩٨-
٢٠٠٩	٠,٤٠٥	٠,٥٩٥-	١١٦٥,١٢٢	٧٨٣,٧٨٤	١٩٤٨,٩٠٧	٦٢٨٨,٠١٥-	١٣٥٨,٧٨٣	٢٩٨٠,٣٢٥	٧٧٨٠,٧٤١-	١٩٤٨,٩٠٧-
٢٠١٠	٠,٥٧٠	٠,٤٣٠-	١٩٨,٤٩٨	٩٦,٠٩٦	٢٩٤,٥٩٤	١٨٩٥,٨٧٦-	٦٥٥,٨٥٨	٩٤٥,٤٢٥	١٩٢٠,٧٧٨-	٢٩٤,٥٩٤-
٢٠١١	٠,٨٦٩	٠,١٣١-	٩,٨٤٥	٧١٤,٠٠٤	٧٢٣,٨٤٩	٤٣٢,٠٠٢-	٣٣٨٤,١٢٦-	٣٠٩٢,٢٧٨	١٢٨٢,١٢١	٧٢٣,٨٤٩-
٢٠١٢	٠,٥٥٩	٠,٤٤١-	٢٨٣,٧٤٢	٣٦,١٠١	٣١٩,٨٤٢	٢٦٠١,١٧٢-	٦٤٤,٧٣٥-	٢٩٢٦,٠٦٥	٧٠٥,٧٥٠-	٣١٩,٨٤٢-
٢٠١٣	٠,٦٢٤	٠,٣٧٦-	١٥٨,١٩٠	١٤٥,٦٠٥	٣٠٣,٧٩٥	١٨٥١,٢٥٦-	١١٦٦,١٥٩-	٢٧١٣,٦١٩	٣٨,٨٦٩-	٣٠٣,٧٩٥-
٢٠١٤	٠,٣٩٦	٠,٦٠٤-	٩٨٤,١٢٢	١٢٧,٠٩٥	١١١١,٢١٧	٥١٤٠,٨٤٢-	٩٩٦,٨٣٦	٣٠٣٢,٧٨٨	٤٧١٤,٦٤٦-	١١١١,٢١٧-
المتوسط	٠,٦٤٨	٠,٣٥٢-	١٩٤,٨٩٨	١٤٩,٤٦٢	٣٤٤,٣٦٠	١٦٣٩,٤٤٩-	٦١٤,٩٣٦-	١٩١٠,٠٢٥	٦٣٧,٦٧٣-	٣٤٤,٣٦٠-

المصدر : جمعت وحسبت من الجداول (٢) ، (٣).

جنية عامى ١٩٩٠، ٢٠٠٣ على الترتيب . اما بالنسبة الى صافى الاثر على الصادرات من محصول الارز بالاسعار الجارية يتضح ان هناك صافى مكسب تحقق فى بعض فترات الدراسة (١٩٩٨-٢٠٠٢) ، عام ٢٠٠٧ و عام ٢٠١١ ، حيث قدر اقصى مكسب بحوالى ٦٠٣,٠٨٣ مليون جنية عام ٢٠١١ ، فى حين كان ادنى مكسب يقدر بحوالى ٤,٦١٣ مليون جنية عام ٢٠٠٠ .

#### الملخص والتوصيات :

ان الانتاج الزراعى مثل اى نشاط اقتصادى يتأثر بمدى نجاح وسلامة السياسات الاقتصادية التى تنتهجها الدولة تجاة المزارعين مثل حريتهم فى زراعة ما يرغبون فى زراعته ، واتخاذهم القرارات الانتاجية والتسويقية فى ضوء آليات السوق من العرض والطلب وحركة الاسعار فى الاسواق دون اى تدخل من قبل الحكومة ، ومن ناحية اخرى تتأثر رغبة المزارعين فى زراعة اى محصول من المحاصيل بتدخل الحكومة من خلال سياساتها الزراعية بفرض الضرائب او بدعم مستلزمات الانتاج الزراعى .

مشكلة الدراسة تؤثر السياسات السعرية التى تنتهجها الحكومة والتى تشمل الدعم المقدم للمزارعين والضرائب الضمنية تجاة الحاصلات الزراعية بصفة عامة ومحاصيل الحبوب مثل (القمح والذرة الشامية والارز) بصفة خاصة فى توجة المزارعين نحو استمرار وزيادة المساحة المزروعة منها. ظهر تاثير ذلك جلياً بعد مرحلة الاصلاح الاقتصادى التى تبنتها الحكومة المصرية فى نهاية القرن الماضى حيث لم تفلح هذه السياسات منذ ذلك الوقت فى زيادة المساحة المزروعة من هذه المحاصيل وكذلك رفع الانتاجية الفدائية بالدرجة الكافية والتى توفى باحتياجات الزيادة السكانية المقابلة مما نتج عنه الاتجاه الى تعويض الفجوة بين الكمية المنتجة والمستهلكة بزيادة قيمة الواردات من محصولى القمح والذرة الشامية ونقص قيمة الصادرات من محصول الارز مما ادى الى زيادة العجز فى ميزان الدفعات . اثر ذلك سلبيا على كفاءة الموارد الاقتصادية من ناحية ورفاهية المنتج والمستهلك وعوائد الدولة من ناحية اخرى .

، لذا تستهدف الدراسة التعرف على الاهمية النسبية لمساحة محاصيل القمح والذرة الشامية والارز بالنسبة لإجمالى المساحة المحصولية وجملة مساحة محاصيل الحبوب فى مصر ، وقياس الظواهر الاقتصادية والانتاجية والمؤشرات السعرية ومروانات الطلب والعرض الجارية والمثبتة للمحاصيل موضع الدراسة ، وكذلك تقدير نموذج التوازن الجزئى لقياس المؤشرات السعرية المتمثلة فى تقدير كلا من معامل ومعدل الحماية الاسمى وقياس مؤشرات الكفاءة والرفاهية الاقتصادية ، قياس مؤشرات حصيلة عوائد الدولة واخيرا قياس صافى الاثر على الصادرات او الواردات لكل من محاصيل القمح والذرة الشامية والارز فى مصر خلال فترة الدراسة .

#### وقد توصلت الدراسة للعديد من النتائج نخص بالذكر منها مايلى :

١. يتبين من الدراسة ان كل من القمح والذرة الشامية والارز من أهم محاصيل الحبوب ، حيث تمثل أهميتها النسبية حوالى ١٨,٣٠% ، ١٢,٥٥% ، ٩,٩٢% وبإجمالى بلغ حوالى ٤٠,٧٧% وذلك من جملة المساحة المحصولية ، ٣٨,٦٩% ، ٢٦,٥٣% ، ٢٠,٩٨% وبإجمالى بلغ حوالى ٨٦,٢% من جملة مساحة محاصيل الحبوب على الترتيب وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) .

٢. يتضح من النتائج ان كلا من الانتاجية الفدائية والانتاج الكلى وكمية الواردات والاستهلاك قد اخذوا اتجاها عاما متزيديا وثبت معنويتها احصائيا لكل من محاصيل القمح والذرة الشامية والارز ، ما عدا الانتاج الكلى لمحصول الذرة الشامية فقد اخذ اتجاها متناقصا وثبت معنوية احصائيا ، وصادرات الارز قد اخذت اتجاها متزيديا ولكن غير معنوى احصائيا .

٣. كما يتضح من الدراسة ان المؤشرات السعرية الممثلة فى السعر المزرعى الجارى والمثبت وسعر المستهلك الجارى والمثبت وسعر الحدود لجميع محاصيل الدراسة قد اخذوا اتجاها عاما متزيديا وثبت معنويتها احصائيا .

٤. أيضا تشير نتائج الدراسة الى تقدير مرونة العرض والطلب الجارية والمثبتة عن طريق الدالة الوغارتمية فقد ثبتت معنوية جميع محاصيل الدراسة ما عدا مرونة العرض والطلب المثبتة لمحصول الارز لم تثبت معنويتها وتم تقديرها عن طريق مرونة القوس .
٥. يتضح من دراسة تحليل السياسة السعرية لمحصول القمح باستخدام نموذج التوازن الجزئى ان متوسط معامل الحماية الاسمى خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤) بالاسعار الجارية والمثبتة على حد سواء لمحاصيل القمح والذرة الشامية والارز قد بلغ لكل منهما حوالى ٠,٩٨٨ ، ٠,٩٥٤ ، ٠,٦٤٨ ، ٠,٩٨٨ ، اى ان منتجى محصول القمح والذرة الشامية والارز قد حصل كل منهم على ٩٨,٨% ، ٩٥,٤% ، ٦٤,٨% من قيمة ناتجهم فى حالة بيعة بالسعر العالمى خلال فترة الدراسة على الترتيب ، فى حين كان معدل الضريبة التى تفرضها الدولة على المنتجين الممثلة فى معدل الحماية الاسمى بلغ حوالى ١,٢% ، ٤,٦% ، ٣٥,٢% على الترتيب خلال نفس الفترة السابقة.
٦. كما تشير الدراسة الى ان صافى خسارة المنتج لكل من القمح والذرة الشامية والارز بالاسعار الجارية قد حققت خسارة تقدر خلال الفترة السابقة بحوالى ٦٠,١٧٥ ، ٦١,٩١٥ ، ٤٩٩,٩٣٩ مليون جنية على الترتيب ، وايضا بالاسعار المثبتة حيث تقدر بحوالى ٣٦,٦٤٧ ، ٣٣,١٠٢ ، ١٩٤,٨٩٨ مليون جنية على الترتيب .
٧. كما تشير نتائج الدراسة ان صافى خسارة المستهلك لمحاصيل الدراسة لكل من القمح والذرة الشامية والارز قد حقق مكسب يقدر بحوالى ١٩٧,٦٧١ ، ٥٥,٣٣٨ ، ٩٧,٦١٨ مليون جنية بالاسعار الجارية على الترتيب ، وكذلك تحقق مكسب بالاسعار المثبتة لكل من محصولى القمح والذرة الشامية ويقدر متوسطة بحوالى ١١٧,٨٧ ، ١٣٠٧,٧٢٥ مليون جنية على الترتيب ، فى حين ان محصول الارز قد حقق خسارة تقدر بحوالى ١٤٩,٤٦٢ مليون جنية خلال فترة الدراسة .
٨. وتشير تقديرات صافى خسارة المجتمع بالاسعار الجارية قد تحقق مكسب لمحصول القمح يقدر متوسطة بحوالى ١٣٧,٤٩٦ مليون جنية ، فى حين تحققت خسارة لكلا من محصولى الذرة الشامية والارز يقدران بمتوسطان حوالى ٦,٥٧٧ ، ٤٠٢,٣٢١ مليون جنية على الترتيب ، اما بالاسعار المثبتة فقد تحقق مكسب لمحصولى القمح والذرة الشامية متوسطهما يقدران بحوالى ٨١,٢٢٣ ، ١٢٧٤,٦٢٢ مليون جنية على الترتيب ، بينما كانت متوسط خسارة المجتمع لمحصول الارز تقدر بحوالى ٣٤٤,٣٦ مليون جنية .
٩. كما يتضح من نموذج التوازن الجزئى ان التغيير فى فائض المنتج لمحاصيل القمح والذرة الشامية والارز بالاسعار الجارية والمثبتة قد حقق خسارة يقدر متوسطة بحوالى ٢٤٥,٥١٥ ، ٨٠١,٩٨٧ ، ٤٥٩٤,٨٤٨ مليون جنية بالاسعار الجارية على الترتيب ، ١٢٣,٧٩٣ ، ٢٤٠,٨٥٢ ، ١٦٣٩,٤٤٩ مليون جنية بالاسعار المثبتة على الترتيب .
١٠. وايضا تشير النتائج ان التغيير فى فائض المستهلك لمحاصيل الدراسة قد حقق خسارة بالاسعار الجارية والمثبتة يقدر متوسطة بحوالى ٥٥٧٩,٣٩٨ ، ١٦٥٢,٨٩٦ مليون جنية لمحصول القمح على الترتيب ، وحوالى ١٠٠٣,٦٩٠ ، ٣١٠٩,٨٦٠ مليون جنية لمحصول الذرة الشامية على الترتيب ، فى حين كان حوالى ١٢٩٣,٥٣١ ، ٦١٤,٩٣٦ مليون جنية لمحصول الارز على
١١. يتضح من الدراسة ان التغيير فى الايراد الحكومى بالاسعار الجارية والمثبتة قد حقق مكسب لكلا من القمح والذرة الشامية والارز يقدر متوسطة بحوالى ٥٩٦٢,٤٠٩ ، ١٧٩٩,٠٩٩ ، ٥٤٨٦,٠٥٨ مليون جنية على الترتيب بالاسعار الجارية ، فى حين كانت بالاسعار المثبتة حوالى ١٨٥٧,٩١٢ ، ٤٦٢٥,٣٣٤ ، ١٩١٠,٠٢٥ مليون جنية على الترتيب .
١٢. كما تشير النتائج الى ان التغيير فى حصيلة النقد الاجنبى لمحاصيل الدراسة قد حققت خسارة يقدر متوسطة بالاسعار الجارية بحوالى ٨٨٢,٦٦٩ ، ٤٧٩,٤٦٥ ، ٢١٩٦,٥٥٢ مليون جنية لكلا من محاصيل القمح

والذرة الشامية والارز على الترتيب ، بينما يقدر متوسطهم بالاسعار المثبتة بحوالى ٥٦٢,٧٦١ ، ١١٢٥,٦٠٢ ، ٦٣٧,٦٧٣ مليون جنية على الترتيب

١٣. واخيراً يقدر المكسب الصافى للآثر على الواردات لمحصول القمح بالاسعار الجارية والمثبتة بحوالى ١٣٧,٤٩٦ ، ٨١,٢٢٣ مليون جنية على الترتيب ، اما محصول الذرة الشامية فقد حقق خسارة بالاسعار الجارية يقدر متوسطه بحوالى ٦,٥٧٧ مليون جنية ، فى حين حقق مكسب بالاسعار المثبتة يقدر بحوالى ١٢٧٤,٦٢٢ مليون جنية ، بينما صافى الآثر على الصادرات من محصول الارز فقد حقق خسارة بالاسعار الجارية والمثبتة يقدر متوسطه بحوالى ٤٠٢,٣٢١ ، ٣٤٤,٣٦٠ مليون جنية على الترتيب .

فى ضوء ما تقدم من نتائج توصى الدراسة بما يلى :

١٤. يجب ان يعمل المتخصصون بالسياسة السعرية الزراعية على تحديد وعلان الحد الادنى للسعر المزرعى لمحاصيل الدراسة بحيث يقارب السعر العالمى فى وقت مبكر حتى يشجع المزارعين على زراعة تلك المحاصيل لتقليل حجم الواردات من محصولى القمح والذرة الشامية وزيادة صادرات الارز لتقليل العجز فى ميزان المدفوعات .

١٥. العمل على زيادة دور الجمعيات التعاونية الزراعية بتوفير مستلزمات الانتاج ودعمها للمزارعين لتقليل من تكاليف الانتاج .

١٦. العمل على تخفيض الضرائب الضمنية على الانتاج لتخفيض صافى الخسارة الاقتصادية فى الانتاج .

١٧. لابد ان تعمل الدولة على حماية المستهلك ودعم المنتج من التقلبات السعرية عن طريق توفير مخزون استراتيجى من هذه السلع .

المراجع :

١. احمد عبد الحفيظ (دكتور) ، محاضرات فى مبادئ علم الاقتصاد، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة اسيوط ، ١٩٩١ .
٢. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، أعداد مختلفة
٣. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الاحصائى السنوى ، أعداد مختلفة
٤. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لاسعار المواد الغذائية ، اعداد متفرقة
٥. السيد طه فاروق محمد ، اثر سياسة الاصلاح الاقتصادى على بعض المتغيرات الاقتصادية الزراعية بمحافظة اسيوط ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة اسيوط ، ٢٠١٣ .
٦. سيد عبد الناصر سيد ، الآثار الاقتصادية للسياسات السعرية لاهم محاصيل الحبوب الاستيرادية فى مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة اسيوط ، ٢٠١٦ .
٧. عادل محمد مصطفى (دكتور) وآخرون ، دور السياسات الزراعية فى توجية انتاج اهم محاصيل الحبوب الرئيسية فى مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد (٢٥) ، العدد (٤) ، ديسمبر ٢٠١٥ .
٨. عزت صبرة احمد وآخرون (دكاترة) ، استخدام نموذج التوازن الجزئى فى قياس الآثر السعري على اهم محاصيل الخضر فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد (٢٠)، العدد (٢)، يونيو ٢٠١٠ .
٩. معهد التخطيط القومى، الميزة النسبية ومعدلات الحماية لبعض من السلع الزراعية والصناعية الرئيسية، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية ، رقم (١٤٢) ، يناير ٢٠٠١ .
١٠. منتصر محمد محمود ، طارق على احمد (دكاترة) ، اثر السياسة السعرية الزراعية على انتاج واستهلاك بعض المحاصيل المنتجة للزيوت باستخدام نموذج التوازن الجزئى ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد (٢٠) ، العدد (٤) ، ديسمبر ٢٠١٠ .
١١. ناصر الجيزاوى (دكتور) ، انتاج المحاصيل ، قسم المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة بنها ، ١٩٨٩ .
١٢. هشام على حسن (دكتور) ، استخدام نموذج التوازن الجزئى فى قياس اثر سياسات التحرر .
١٣. الاقتصادى على محصول القمح فى مصر، مجلة اسيوط للعلوم الزراعية، المجلد (٤٥)، العدد (١)، ٢٠١٤ .

١٤. وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، اعداد متفرقة.  
١٥. وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة احصاءات الاسعار والتكاليف وصادفى العائد ، اعداد متفرقة .

(15) WWW. Fao . Org. eg

(16) WWW.Capmas.gov.eg

## **Economic Study of the Important Grain Crops in Egypt using the Partial Equilibrium Model**

**Ehab Moreed Sharabin Mikhail/D**  
**Agricultural Economy Research Institute**

### **Summary**

Agricultural production. like any economic activity. is affected by the success and integrity of the economic policies which the country takes towards the farmers and their desire to choose crops to plant is highly affected by the governmental interference with its agricultural policy by imposing taxes or sustaining industrial production requirements.

Egypt is going through economic crisis these days because of increasing in the prices in general and especially those related to agriculture due to the high exchange rate and the floating of the Egyptian pound effective 3/11/2016 which led to increasing the value of the imports and increase the deficit in the Balance of payments. So. the study aims to recognize the percentage importance of the planting areas of wheat. corn and rice to the whole crops planting area and total grain crop area in Egypt during the period 1990-2014. Also measuring the economic and productive phenomena. price indicators. current and fixed supply and demand flexibilities for the crops under study. As well as estimating the partial equilibrium model to measure the price indices of estimating both the plants and the nominal protection coefficient and measuring the economic efficiency and wee-being indicators and measuring the returns of the state. and finally. measuring the net effect on exports or imports for the crops under study.

### **The study has reached many results including the following:**

1. The study shows that each of wheat. corn and rice are of the most important cereal crop as their percentage importance of about 18.30%. 12.55%. 9.92% and a total of about 40.77% percent of the total crop area. They are also 38.69%. 26.53%. 20.98% and a total of about 86.2% from a total area of cereal crops. respectively. and so as an average for the period (1990-2014).
2. It is clear from the results that acre productivity. total production. imports quantity and consumption quantity have taken a general increasing growing and tend significantly statistically for crops of wheat. corn and rice. Except for corn crop which took a decreasing direction and tend significantly statistically. and the exports of rice took an increasing growing but not trend significantly statistically.
3. It also appears from the results that the price indicators represented in the current and proved farm price and consumer current and proved price in addition to border price of all crops under study all have taken a general increasing growing and trends significantly statistically.
4. The results indicate also to estimate the flexibilities of supply and demand current and proved through the logarithmic function as all crops have been proved their trend except for the flexibility of supply and demand of rice crop which have not proved its trend and it has been estimated according to the bow flexibility.

5. It appears from the results of the study using a partial equilibrium model that the average net economic product loss of wheat, corn and rice during the period (1990 - 2014) at current prices reached around 60.175, 61.915, 499.939 million Egyptian pounds respectively, and at fixed prices reached around 36.647, 33.102, 194.898 million Egyptian pounds respectively.
6. As it appears from the results of the study that the average net economic consumer loss of wheat, corn and rice gained around 197.671, 55.338, 97.618 at current prices million Egyptian pounds respectively, and 117.87, 1307.725 million Egyptian pounds at fixed prices for crops of wheat and corn respectively, while rice crop has reached loss of about 149.462 million Egyptian pounds during the period of the study.
7. The partial equilibrium model shows that the change of the product surplus of wheat, corn and rice at current and fixed prices has an average of about 345.515, 801.987, 4594.848 million Egyptian pounds respectively at current prices, and 123.793, 240.852, 1639.449 million Egyptian pounds respectively at fixed prices.
8. The results also indicates that the change of the consumer surplus of wheat crop made losses of average of about 5579.398, 1652.897 million Egyptian pounds respectively at current and fixed prices, corn crop made losses of average of about 1003.690, 3109.860 million Egyptian pounds respectively at current and fixed prices, rice crop made losses of average of about 1293.531, 614.936 million Egyptian pounds respectively at current and fixed prices.
9. The study shows that the change of governmental revenue at current and fixed prices had gains of wheat, corn and rice crops of average of about 5962.409, 1799.099, 5486.058 million Egyptian pounds respectively at current prices, and 1857.912, 4625.334, 1910.025 million Egyptian pounds respectively at fixed prices.
10. The study also shows that the change of foreign exchange of the wheat, corn and rice crops under study at current and fixed prices made losses of average of about 882.669, 479.465, 2196.552 million Egyptian pounds respectively at current prices, and 562.761, 1125.602, 637.673 million Egyptian pounds respectively at fixed prices.
11. Finally, the net profit of the impact on the imports of wheat crop at current and fixed prices is estimated to be about 137.496, 81.223 million Egyptian pounds respectively, while corn crop made profit at current prices of about 6.577 million Egyptian pounds and made a loss at fixed prices of about 1274.622 million Egyptian pounds, while the net impact on the exports of rice crop at current and fixed prices made loss estimated to be about 402.321, 344.360 million Egyptian

**In light of the above results of the study recommends the following:**

1. Specialists of agricultural price policy must work to determine and announce the minimum farm price for the crops of the study so close to the world price early that encourages farmers to plant those crops to reduce the volume of imports of wheat and corn and increase rice exports to reduce the deficit in the balance of payments.
2. Work to increase the role of agricultural cooperatives of providing production inputs and supporting farmers to reduce production costs.
3. Work to reduce the implicit tax on production to reduce the net economic loss in production.
4. The country has to work on consumer protection and product supporting from price fluctuations by providing strategic stockpile of goods.