دراسة اقتصادية لإنتاج محصولي البابونج والبردقوش في مصر

يمنى شحاتة مصطفى

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعد النباتات الطبية والعطرية من المحاصيل التصديرية غير التقليدية ذات القيمة الاقتصادية الكبيرة والتى تستخدم فى مجالات عديدة كالعلاج الطبى وصناعة الأدوية ومستحضرات التجميل، وفى إنتاج الروائح والعطور والصابون والمبيدات الحـشرية، كما تـدخل فـى الصناعات الغذائية كالتوابل والبهارات، ويستخدم بعضها ايضا كمشروبات ساخنة أو باردة، هذا بالإضافة إلى قيمتها التصديرية العالية فـى ظل تزايد الطلب العالمى عليها خاصة فى الدول المتقدمة، وتتركز مشكلة البحث فى أنه على الرغم من توافر ميزة نسبية لمصر فى إنتاج العديد من النباتات الطيبة والعطرية، الا ان مساحة هذه المحاصيل محدودة حيث تبلغ حوالى٣٠٣٠% من متوافر ميزة نسبية لمصر فى إنتاج ،وتمثل كمية صادرات البابونج والبردقوش نحو ١٣%، ٢٥% من إجمالى الإنتاج الكلى خلال الفترة (٢٠١١ – ٢٠١٠)، واستهدف البحث دراسة بعض المتغيرات الأقصادية لمحصولى الدراسة، والتعرف على أثر التغيرات السعرية وقياس تأثير تلك الاختلافات على كل من المنتج والمستهلك من خلال تقدير نموذج التوازن الجزئى، وأوضحت نتائج اللحث ما يلي:

- ۱- بدراسة الاتجاه الزمنى العام لكل من التكاليف الإنتاجية والسعر المزرعى والإيراد الكلى لكل من محصولى البابونج والبردقوش تبين وجود زيادة سنوية معنوية قدرت بحوالى٨٧,١٣، ١٢٠,٦، ١١٠,٦ جنيه على الترتيب لمحصول البابونج، للبردقوش قدرت بحوالى ١٤٢,٧٩، ١٤٢,٧٩، ٢٧,٢٤، ٢٧,٢٣ جنيه / طن على الترتيب.
- ۲- كما تبين وجود انخفاض سنوى معنوى لكمية الصادرات من البابونج قدر بحوالى ١١٤,٤ طن، وانخفاض سنوى غير معنوى لكمية الصادرات من البردقوش، وزيادة سعر التصدير لكلا من البابونج والبردقوش زيادة سنوية معنوية قدرت بحوالى ١١٠,٢٩ ، ١١٥,١٧
- ٣- بلغ متوسط الخسارة الاقتصادية في الإنتاج لمحصول البابونج حوالي ١٧٢,٣ ألف جنيه، وبالنسبة لمحصول البردقوش بلغ حوالي ١٩٦,٧ ألف جنيه.
- ٤- بلغ صافى المكاسب الاقتصادية فى الاستهلاك للبابونج خلال الفترة (١٩٩٨ ٢٠١٥) حـ والى ١٤٣,٩ ألـف جنيـه، امـا بالنـسبة للبردقوش بلغ حوالى ١٤٩,٩ ألف جنيه.
 - بلغ متوسط الخسارة في فائض المنتج للبابونج حوالي ٢٨,٠٦ ألف جنيه، وبالنسبة للبردقوش بلغ حوالي ٤٦,٧ ألف جنيه.
- ٦- تم تحقيق مكاسب في فائض مستهلكي البابونج خلال الفترة (١٩٩٨- ٢٠١٥) حوالي ٢٩٩,٩ ألف جنيه، أما بالنسبة للبردقوش بلغ حوالي ٢٩٩,٩ ألف جنيه.
- ٧- متوسط العائد في الإيراد الحكومي لمحصول البابونج بلغ حوالي ٣٧,٢ ألف جنيه، أما محصول البردقوش بلغ حوالي ٤٣,٩ ألف
 جنيه.
 - ٨- متوسط الخسارة فى حصيلة النقد الأجنبى للبابونج بلغ حوالى٩٣,٩ ألف جنيه، وبالنسبة للبردقوش بلغ حوالى ١٣٧,٣ ألف جنيه.

الكلمات المفتاحية: صادرات البابونج والبردقوش، فائض المنتج وفائض المستهلك، النقد الأجنبي، التغير الجغرافي للصادرات

المقدمه

تعد النباتات الطبية والعطرية من المحاصيل التصديرية غير التقليدية ذات القيمة الاقتصادية الكبيرة والتى تستخدم فى مجالات عديدة كالعلاج الطبى وصناعة الأدوية ومستحضرات التجميل، وفى إنتاج الروائح والعطور والصابون والمبيدات الحشرية، كما

تدخل فى الصناعات الغذائية كالتوابل والبهارات، ويستخدم بعضها ايضا كمشروبات ساخنة أو باردة، هذا بالإضافة إلى قيمتها التصديرية العالية فى ظل تزايد الطلب العالمى عليها خاصة فى الدول المتقدمة، حيث زادت أهميتها بدرجة كبيرة فى الفترة الأخيرة نتيجة تغير أنماط الاستهلاك فى العالم وزيادة الوعى الغذائى

والصحى والعودة إلى استخدام المنتجات الطبيعية والبعد كلما أمكن عن المركبات الكيماوية والمخلقة صناعيا لما تسببه من اثار جانبية ضارة أو غير مرغوب فيها⁽⁰⁾.

وقد بلغت مساحة النباتات الطيبة والعطرية حوالى د قلف فدان، تمثل نحو ٣٣,٠% من إجمالى المساحة المحصولية التى تبلغ حوالى ١٣٩٠٦ألف فدان خلل الفترة من (٢٠٠٢ - ٢٠١٥)، وبلغت مساحة البابونج والبردقوش حوالى ١٠,١١، ٢,٨٧ ألف فدان على الترتيب يمثلا نحو ٢٢,١٧%، ٣٠,١٣% من إجمالى مساحة النباتات الطبية والعطرية^(٩).

مشكلة البحث

تتمثل المشكلة البحثية في أن المساحة المزروعـة بالنباتات الطيبة والعطرية في مصر ما زالت محدودة حيث تمثل تلك المساحة المزروعة منها نحو ٠,٣٣% من متوسط المساحة المحصولية خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥) كما أن المساحة المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية غر مستقرة حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢,٥ ٣ألف فدان عام ٢٠١٣، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٥,٦ ألف فدان عام ٢٠١٠، مما ترتب عليــه عدم استقرار الإنتاج الكلي من النباتات الطيبة والعطرية والتي منها البابونج والبردقوش، وقد يؤدي ذلــك إلـــي تذبذب وعدم استقرار الصادرات المصرية منهما إلممي الأسواق العالمية فضلا عن تركزها في عدد محدود في تلك الأسواق، كذلك لوحظ أن كمية صادرات البابونج والبردقوش بلغت حوالي ٤,٥٦، ١٠,٩ ألف طن تمثــل نحو ١٣%، ٢٥% من إجمالي الإنتاج الكلي الذي بلغ حوالي ٣٥,٢٣، ٤٤,٢٥ ألف طن خلال الفترة (۲۰۱۲ – ۲۰۱۵) ^(۲)، الأمر الذي قد يعرضها لمخاطر أو تقلبات كبيرة في حالة حدوث أي اختلالات مالية أو اقتصادية في هذه الأسواق العالمية.

هدف البحث

يهدف هذا البحث إلى التعـرف علــى الموقـف الإنتاجي ومدى إمكانية زيادة االصادرات المصرية من

البابونج والبردقوش ، ولتحقيق ذلك فإن البحث يستهدف ما يلي:

- ۱- دراسة بعض المتغيرات الاقتصادية لكل من
 البابونج والبردقوش وتطورها والتى تشمل كل
 من(المساحة، الإنتاجية، الإنتاج، التكاليف، -)
 وغيره على مستوى الجمهورية.
- ۲- دراسة التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من
 محصولى البابونج والبردقوش، وتقدير معامل
 عدم الاستقرار لكمية وقيمة الصادرات المصرية
 لكل من محصولى الدراسة.
- ٣- التعرف على أثر التغيرات السعرية، وقياس تأثير تلك الاختلافات على كل من المنتج والمستهلك من خلال تقدير نموذج التوازن الجزئى لمحصولى الدراسة، والذى يهتم بقياس مؤشرات الكفاءة الاقتصادية المتمثلة فى صافى الخسارة الاقتصادية لكل من المنتج والمستهلك، كذلك قياس مؤشرات عوائد الدولة المتمثلة فى تغير عوائد الحكومة، والتغير فى حصيلة النقد الأجنبى.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث بصفة أساسية على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، والتى تم الحصول عليها من الجهات المختلفة مثل وزراة الزراعة واستصلاح الأراضى والجهات التابعة لها، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، وبعض المواقع المتخصصة البيانات،هذا بالإضافة إلى بعض المراجع والدراسات المتعلقة بموضوع البحث.

وقد اعتمد البحث على أساليب التحليل الوصفى والكمى، حيث تم استخدام بعض الأساليب الاحصائية مثل الاتجاه الزمنى، وتقدير معامل عدم الاستقرار لكمية و قيمة الصادرات، ونموذج التوازن الجزئى لتوضيح الاختلالات السعرية وحجم الدعم والضرائب المفروضة على منتجى ومستهلكى محصولى الدراسة.

نموذج التوازن الجزئي^("):

Partial Equilibrium Model يوضح نموذج التوازن الجزئمي الاختلالات السعرية، وحجم الدعم أو الضرائب المفروضة على منتجى ومستهلكي محاصيل البابونج والبردقوش في مصر، بالإضافة إلى التعرف على تأثير سياسات تدخل الدولة فـــى مجــالى الإنتــاج، والاســتهلاك، الإيــراد الحكومي، واثر ذلك على الرفاهية الاقتصادية للمجتمع، استنادا على مؤشرات صافى خسارة المنتج والمستهلك الاقتصادية، والتغير في فائض المنتج والمستهلك لقياس مدى رفاهية كل منهما، كما تم قياس الإيراد الحكومي من خلال التعرف على التغير في الإيرادات الحكومية، والتغير في النقد الأجنبي، وصافى خـسارة المجتمـع الاقتصادية وذلك بالأسعار الجارية وفيما يلى توصيف النموذج: الخسارة الاقتصادية في الإنتاج NELP= (QW-Qd)*(Pb-Pd)/2 ۲- صافى الخسارة الاقتصادية فى الإستهلاك NELC= (CW-Cd)*(Pd-Pb)/2 ۳– التغير في فائض المنتج PS = Qd(Pd-Pb) - NELP٤- التغير في فائض المستهلك CS= Cd (Pb-Pd)- NELC ٥- التغير في الإيراد الحكومي GR = - NELP- NELC- PS-CS ٦- التغير في النقد الأجنبي FE=Pb(QW-Qd+Cd-CW)٧- صافى الأثر على الصادرات أو الواردات NET= PS + CS + GRحيث: QW =حجم الإنتاج عند سعر الحدود Qd= حجم الإنتاج عند السعر المزرعي. Pb= سعر الحدود pd = السعر المزرعي CW = حجم الاستهلاك عند سعر الحدود

Cd = حجم الاستهلاك عند السعر المزرعي.

هذا وقد قدرت مرونة العرض السعرية من خلال دراسة العلاقة الإنحدارية البسيطة بين الكمية من المحصول كمتغير تابع، الـسعر المزرعــى كمتغيـر مستقل، واعتبرت قيمة معامل الإنحدار البسيط B هي مرونة العرض السعرية، أما بالنسبة لمرونة الطلب السعرية وذلك باستخدام الدالة اللوغاريتمية، فقد تـم تقديرها من خلال دراسة العلاقة الانحدارية البسيطة بين الكمية المستهلكة من المحصول كمتعير تابع، وسعر المستهلك كمتغير مستقل، واعتبرت قيمة معامل الانحدار البسيط *B* هي مرونة الطلب السعرية وذلك باستخدام الدالة اللوغاريتمية.

نتائج البحث ومناقشتها

أولا: إنتاج محصول البابونج في مصر:

تبين من بيانات جدول(١) بالملحق والذي يوضح تطور المتغيرات الاقتصادية لمحصول البابونج في مصر خلال الفترة (١٩٩٨–٢٠١٥) يتضبح الأتي: ١- أن مساحة محصول البابونج أخذت في التذبيذب بين الزيادة والنقصان حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٠،٠ ألف فدان عام ٢٠٠٠، وحد أقصبي بلغ حوالي ١,٦٤ األف فدان عام ٢٠١٤، وقد أخذت المساحة اتجاها عاما متزايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالي ١٥٥,١٧ فدان يمثل نحو ١,٧ %من متوسط المساحة البالغ حوالي ٩٦٩٦٩ فدان خلال الفترة السابق ذكرها والتي يوضحها جدول (١) بالملحق.

٢- أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول البابونج بلغ حوالي ٨٤, •طن/فدان، وتراوحت بين حد أدني بلغ حوالي ٠,٧٤ طن/فدان عام ٢٠٠٧، وحد أقصبي بلغ حوالي ٩٥, •طن/فدان عام ٢٠٠٤، وبدر اسة معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانية لم تثبت المعنوية احصائياخلال نفس الفترة.

٣- تبين أن متوسط الإنتاج الكلي من محصول البابونح قد بلغ حوالي ٧,٧٥ ألف طن، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٦,٥٦ألف طن عام ٢٠٠١، وحد أقصى

بلغ حوالي ١٢,١٢ ألف طن عــام ٢٠١٤ ،وبتقـدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي تبين أن الإنتاج الكلى يتزايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالي ١٥٣,٢٩ طن بمعدل بلغ نحو ١,٩% من متوسط الإنتاج الكلى خلال تلك الفتـرة كمـا هـو موضح بجدول (۱).

- ٤- اتضبح أن متوسط تكاليف إنتاج الفدان من محصول البابونج قد بلغ حوالي٣٠٢٦,٧ جنيه/ فدان، بحد أدنى بلغ حوالي٢١٩٨ جنيه/ فدان عام٢٠٠٤، وحد أعلى بلغ حوالي ٢٠١٤جنيه/فدان عام ٢٠١٤كما هو مبين بجدول (١) بالملحق، وبدر اسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لتكاليف الإنتاج تبين أن تكاليف الإنتاج تزداد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالي التكاليف الكلية لمحصول البابونج كما هو موضـــح بجدول(١).
- أشارت بيانات جدول(١) بالملحق أن متوسط السعر المزرعي لمحصول البابونج قد بلغ حوالي ٤٦٧٩,٥ جنيه/طن، بحد أدنى بلغ حوالي ٣٦٤٠ جنيه/طــن عام ١٩٩٨، وحد أقصى بلغ حــوالى.٥٥٩ جنيــه /طن عام ٢٠١٤، وأخذ السعر اتجاها عاما متزايــد

بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالي ١٢٠,٣٢ جنيه /طن يمثل نحو ٢,٦% من متوسط السعر المزرعي خلال نفس الفترة كما هو موضح بجدول .(1)

٦- تبين أن متوسط الإيراد الكلى لمحصول البابونج قد بلغ حوالي ٤٠١٨,١ جنيه/ فدان، بحد أدنى بلغ حوالي٢٩٢٠ جنيه/ فدان عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي٤٨٦٦ جنيه/ فدان عام ٢٠١٤، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام للإيراد الكلي تبين أن الإيراد الكلى قد اتجاها عاما متزايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالي ١١٠,٦١ جنيه/فدان يمثل نحو ٢,٨% من متوسط الإير إد الكلى خلال نفس الفترة كما هو مبين بجدول (١). ٨٧,١٣٢ جنيه/فدان يمتل نحو ٢,٩% من متوسط ٧- تبين أن متوسط صافي العائد لمحصول البابونج قد بلغ حوالي ١٠٣٩,٦ جنيه/فدان، بحد أدني بلغ حوالي ١١٨ جنيه/فدان عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي٢١٣٧ جنيه/فدان عام ٢٠٠٥، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لصافي العائد لم تثبت المعنوية الاحصائية خلال الفترة السابق ذكرها كما هو موضح بجدول (۱).

جدول ١: معادلات الاتجاه الزمني العام للمتغيرات الاقتصادية لمحصول البابونج في مصر خلال الفترة (١٩٩٨-(1.10

معدل التغير%	المتوسط	\mathbf{R}^2	Т	المعادلة	البيان
١,٧	१११२,१	۰,۲۷	*7,20	ص^ =۱۰۵٫۱۷+ ۱۰۵٫۱۷ س ِ	المساحة (فدان)
_	۰,٨٤	۰,۰۸	١,١٨	ص^ =+۰٫۸۱۲+ ۰٫۰۰۲ س د	الإنتاجية(طُن/فُدان)
١,٩	YY0.	۰,۲۸	*7,59	ص^ =١٥٣,٢٩ +٦٢٩٣,٧ س د	الإنتاج الكلي (طن)
۲,٩	۳. ۲٦,٧	۰,0۳	**٤,٣	ص^ =۸۷٫۱۳۲+ ۸۷٫۱۳۲ س .	تكاليف الإنتاج (جنيه)
۲,٦	१२४९,०	۰,۸۰	**٨,١١	ص^ = ۱۲۰٫۳۲+ ۱۲۰٫۳۲ س ِ	سعر مزرعي (جنيه)
۲,۸	٤٠١٨,١	۰,۷۲	**7,٣	ص^ =۲۹٦۷٫۲ +۱۱۰٫٦۱ س .	ایراد کلی (جنیه)
_	۱۰۳۹,٦	٠,٠١١	.,07	ص^ =۱۱٫۸۲ +۹۲۷٫۳ س .	صافى العائد (جنّيه)
0,15	7778,17	۰,٦١	٤,٩٥-	ص^ه=۱۱٤٫٤ – ۳۳۱۰٫۰۷ س د	كمية الصادر أت (طُن)
_	۳۹۲۸,۲	۰,۰۰۸	-۳۵،	ص^ه=۱۸٫٦٣ – ۱۸٫٦۳ س د	قيمة الصادرات (ألف طن)
0,7	1977	•,07	** ٤,٦	ص^ =۱۱۰٫۲۹+۹۱۸٫۲ س	سعر التصدير (دولار/طن)

**معنوى عند ١,٠٠ * معنوى عند ٠,٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (۱) بالملحق.

- ۸-اتضح ان كمية الصادرات لمحصول البابونج تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ۸۳۰٫۲ طن عام۲۰۱۳، وحد أعلى بلغ حوالى ۸۲۰٫۳۹طن عام۲۰۰۶، وبمتوسط بلغ حوالى ۲۲۲۳٫۱۰۳ طن، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لكمية وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى لعام لكمية الصادرات تبين أن كمية الصادرات من البابونج قد اخذت اتجاها عاما متناقص بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى۱٤٫٤۱ اطن تمثل نحو۱٫۰% من متوسط كمية الصادرات خلال نفس الفترة كما هو مبين بجدول(۱).
- ٩-كما تبين أن قيمة الصادرات لمحصول البابونج خلال الفترة (١٩٩٨–٢٠١٥) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ٢٠٣٢,٩ ألف دولار عام٢٠١٤ ، وحد أعلى بلغ حوالى ٨٩٩,٩ ألف دولار عام٢٠٠٤ وبمتوسط بلغ حوالى ٣٩٢٨,٦ ألف دولار ، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لقيمة الصادرات البابونج لم تثبت المعنوية الاحصائية.
- ١٠-تبين أن سعر التصدير لمحصول البابونج تراوح ما بين حد أدنى بلغ حوالى ١٠٢٦،٩ دولا/ طن
 عام٢٠٠٢، وحد اعلى بلغ حوالى٧٢,٧٩٦دولار/ طن عام٢٠٢، وحد اعلى بلغ حوالى١٩٦٦دولار
 طن عام٢٠١٢ وبمتوسط بلغ حوالى١٩٦٦ دولار /طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لسعر التصدير لمحصول البابونج، قد أخذ اتجاها عاما متز ايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى منوسط ميز ايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ١٠٠٢٩ دولار مريز ايم متز ايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى معنوى احمائيا ببلغ حوالى متوسط متز ايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ميز ايم ميم ميز ايم ميم ميز ايم ميز ايم ميز ايم ميز اي
 - ثانيا: إنتاج محصول البردقوش في مصر:
- ١- باستقراء بيانات جدول(٢) بالملحق اتضح أن مساحة محصول البردقوش فى مصر خلال الفترة (١٩٩٨ ٢٠١٥) أخذت فى التذبذب بين الزيادة والنقصان حيث تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ٣٥,٣ألف فدان عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالى ١٦,٦٣ فدان عام ٢٠٠٩ ومتوسط بلغ حوالى ٦٢٢٧,٧ مادلة الاتجاه حوالى ٦٢٢٧,٧ فدان، وبدراسة معادلة الاتجاه

الزمنى العام لمساحة محصول البردقوش لم تثبت المعنوية الاحصائية والتى يوضحها جدول (٢) بالملحق.

- ۲- اتضح من بيانات جدول (۲) بالملحق أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول البردقوش بلغ حوالى ١,٧٥ طن/فدان ،وتراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ١,٣٣ طن/فدان عام ٢٠٠٨، وحد أقصى بلغ حوالى ١,٣٣ للن/فدان عام ٢٠٠٨، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للإنتاجية الفدانية لم تثبت المعنوية احصائياخلال نفس الفترة.
- ٣- تبين من بيانات جدول(٢) بالملحق أن متوسط الإنتاج الكلى من محصول البردقوش قد بلغ حوالى ١٩٧٠ ألف طن خلل الفترة(١٩٩٨-١٩٠٥)، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ٦,٣٥ ألف طن عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالى ٢٧,٣٩ ألف طن عام ٢٠٠٩، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للإنتاج الكلى لم تثبت المعنوية الاحصائية.
- ٤- بلغ متوسط تكاليف إنتاج محصول البردقوش خلال الفترة (١٩٩٨–٢٠١٥) حوالى ٢٨٤٦,٤٤ جنيه /فدان، بحد أدنى بلغ حوالى ٢٢٧٦ جنيه/فدان عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالى ٢٨٠٦ جنيه/فدان عام ٢٠٠٥، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور تكاليف إنتاج الفدان من محصول البردقوش تبين أنها تزداد سنويا بمقدار معنوى احصائيا بلغ حوالى ٢٠,٩٢ جنيه/فدان بمعدل بلغ نحو ٢,٤%من متوسط تكاليف الإنتاج خلال نفس الفترة.
- ٥- أشارت بيانات جدول(٢) بالملحق أن متوسط السعر المزرعى لمحصول البردقوش قد بلغ حوالى ١٧٩٠ جنيه/ طن، بحد أدنى بلغ حوالى ١٧٩٠ جنيه/طن عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ حوالى ١٣٨٦ جنيه/طن عام ٢٠١٥، وأخذ السعر اتجاها عاما متزايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ١٤٢,٧٩ جنيه/طن يمثل نحو ٨,٤% من متوسط السعر المزرعى خلال نفس الفترة كماهوموضح بجدول(٢).

- ٦- تبين أن متوسط الإيراد الكلى لمحصول البردقوش قد بلغ حوالى ٤٨٤٧,٧ جنيه/فدان، بحد أدنى بلغ حوالى ٣٣١٠ جنيه/فدان عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ حوالى ١٠٥١٥ جنيه / فدان عام ٢٠١١، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام للإيراد الكلى وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام للإيراد الكلى سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ٢٠٢,٣٣ جنيه/فدان يمتل نحو ٤,٣% من متوسط الإيراد الكلى خلال نفس الفترة كما هو مبين بجدول (٢).
- ٧- أوضحت بيانات جـدول(٢) بـالملحق أن متوسـط صافى العائد لمحصول البردقوش قد بلـغ حـوالى ٧٥٧ جنيه/فدان، بحد أدنى بلغ حـوالى ٧٥٧ جنيـه/فـدان عـام ٢٠٠٢، وحـد أقـصى بلـغ حوالى ٢٩٢١ جنيه/فدان عام ٢٠١١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لصافى العائد تبين أنـه اتخـذ الاتجاه عاما متزايد بمقدار سنوى معنوى احـصائيا بلغ حوالى ١٣٦,٣٢ جنيه/فدان يمتل نحو ٨,٨% من متوسط صافى العائد خلال الفترة السابق ذكرها كما هو موضح بجدول (٢).
- ۸- بدراسة تطور كمية الصادرات يتضح من جدول(٢) بالملحق ان كمية الصادرات لمحصول البردقوش تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ٢٥٧٥,٩ طن عام٢٠١٣، وحد أعلى بلغ حوالى٤٠٩٢,٤ طن عام٢٠٠٠، وبمتوسط سنوى بلغ حوالى

٢٩٠٩,٤٨ طن، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لكمية الصادرات من البردقوش لم تثبت المعنوية الاحصائية.

- ٩-تشير بيانات جدول(٢) بالملحق إلى أن قيمة الصادرات لمحصول البردقوش خلال الفترة (٨٩٩٩–٢٠١٥) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى (٢٩٩٨–٢٠١٥) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى جوالى٢٢٤٠,٣ خوالى٢٢٠,٢ ألف دولار عام٢٠٠٢، وحد أعلى بلغ حوالى٢٤٠,٣ الف دولار عام٢٠٠٢ وبمتوسط بلغ حوالى٢٤,٦٤٥٤ ألف دولار، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمنى العام لقيمة الصادرات لمحصول البردقوش تبين أنها اتخذت اتجاها عاما متزايد بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى٢٠,٦٣ ألف دولار يمتل نحو ٢٠,٦% من متوسط قيمة الصادرات خلال الفترة السابق ذكرها.
- ۱۰ تبين من جدول(۲) بـالملحق أن سـعر التـصدير لمحصول البردقوش تراوح ما بين حد أدنـــى بلـغ حوالى٨٠٧,٤٧ دو لار/ طن عام٢٠٠٢، وحد اعلى بلغ حوالى٢٦٢٨,٢دو لار/ طن عام٢٠١٤ وبمتوسط بلغ حوالى٢٦٢٨,٢دو لار/ طن، وبتقـدير معادلــة الاتجاه الزمنى العام لسعر تصدير البردقوش تبـين أنه اتخذ اتجاها عاما متز ايدا بمقدار سنوى معنـوى احصائيا بلغ حـوالى١١٥,١٢دو لار/ طـن يمثـل نحو٣,٣% من متوسط سعر التـصدير للبردقـوش خلال الفترة السابق ذكرها.
- جدول ٢: معادلات الاتجاه الزمنى العام للمتغيرات الاقتصادية لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (١٩٩٨– ٢٠١٥)

معدل التغير%	المتوسط	R ²	Т	المعادلة	البيان
_	7777,7	۰,۱۳	1,00	ص^ = ۲۰۹٫٤۹ + ۲۳۷٫۹ س د	المساحة (فدان)
_	١,٧٥	۰,۱۲	-۱٫۷٥	ص^ =١,٩٦ - ٢٢ ، س د	الإنتاجية(طن/فُدان)
_	1.709,9	۰,۰٦٢	۱,۰۳	ص^ =۲٤٠٫١٤ +۸٤٧٨٫٥ س	الإنتاج الكلي (طن)
۲,٥	2827,5	۰,٦١	**0,.0	ص^ = ۲۱۷۲٫۷٤+ ۲۰٫۹۱۲ س د	تكاليف الإنتاج (جنيه)
٤,٨	2975,8	۰,۸۹	**11,5V	ص^ =١٤٢,٧٩ +١٦٠٧,٧٥ س .	سعر مزرعي (جنيه)
٤,٣	£^£V,V	۰,٤١	**٣,٣	ص^ =۲۰۷٫۲۳ +۲۸۷۹ س ِ	ایراد کلی (جنیه)
٦,٨	2001,78	۰,۲٥	*7,71	ص^ =١٣٦,٣٢ + ١٣٦,٣٢ س ۔	صافى العائد (جنيه)
_	29.9,27	۰,۰۷	1,10-	ص^ = ۱۹٫۰۰۶ – ۳۰۹۰٫۰ ۱س د	كمية الصادرات (طن)
٦,٧	2012,7	۰,۸۲	**A,00	ص^ =۱۱۳۹٫۷ + ۳۰۲٫۲۱ س د	قيمة الصادرات (ألف طن)
٧,٣	1017,1	٠,٨١	**1,70	ص^ = +٤٨٨,٤٩ + ١١٥,١٧ س ۽	سعر التصدير (دولار /طن)

**معنوی عند۱۰٫۰ * معنوی عند ۰٫۰۰

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (۲) بالملحق.

الأثر النسبى لمتغيرى المساحة والإنتاجية الفدانية فــى انتاج محصولى البابونج والبردقوش:

من المعلوم أن التغير فـى حجـم الإنتـاج الكلـى لمحصول ما هو إلا محـصلة للتغيـر فـى المـساحة المزروعة منه وإنتاجيته الفدانية (أحـدهما أو كلاهمـا)، ولقياس الأثر النسبى لهذين المتغيرين فى انتاج محصول البابونج والبردقوش خـلال فتـرة الدراسـة (١٩٩٨-١٩٩٨)، أمكن إعتبار متوسط الفتـرة (٢٠١٣-١٩٩٨) كفتـرة كفترة أساس، ومتوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٥) كفتـرة مقارنة وفيما يلى عرض مختصر لاهم النتائج التى تـم الحصول عليها على النحو التالى:

باستقراء بيانات جدول (٣) تبين ان المتوسط السنوى للمساحة المزروعة البابونج خلال الفترة (١٩٩٨–٢٠٠٠) بلغ حوالى ١٤٩٩ فدان، كما بلغ متوسط المساحة خلال الفترة (٢٠١٣–٢٠١٥) حوالى٩٨٤٦ فدان بفرق بلغ نحو ١٣٤٧ فدان.

كما تبين من جدول (٣) أن متوسط الانتاجية فى فترة الاساس والمقدر بحوالى ٠,٨٣ طن للفدان ومتوسط الانتاجية فى فترة المقارنة والمقدر بحوالى ٠,٨٥ طــن للفدان، بفارق قدر بحوالى ٠,٠٢ طن للفدان عن متوسط فترة الأساس٠

تبين من بيانات جدول (٤) أن حجم التغير الكلي في إنتاج البابونج بين فترتى الأساس والمقارنة بلغ حوالي ١٣١٥طن، وهذا التغير في الإنتاج الكلي موزعــاً إلـــي مسبباته على النحو التالي حيث بلغ حجم التغير في الإنتاج الكلى لمحصول البابونج بسبب التغير في مساحته المزروعة حوالي ١١١٨,٠١ طن، يمثل ٨٥,٠٢% مـــن حجم التغير في الإنتاج الكلي للمحصول بين فترتبي الأساس والمقارنة، في حين بلغ حجم التغير في الإنتــاج الكلى لمحصول البابونج بسبب زيادة إنتاجيت الفدانية حوالي ١٦٩,٩٨ طن، تمثل نحو ١٢,٩ من حجم التغير الكلى في إنتاج البابونج، مما يعنى التفوق النسبي لمسببات التوسع الافقى عن مسببات التوسع الرأسي لزيادة إنتاج المحصول، أما التغير فـى الإنتـاج الكلـى البابونج بسبب التأثير المشترك لكل من مساحة المحصول المزروعة وإنتاجيته الفدانية بلغ حوالي ٢٦,٩٤ طن تمثل نحو ٢,١% من الزيادة الكلية في إنتاج المحصول بين فترتى الأساس والمقارنة . التغير الكلي في إنتاج البردقوش:

باستقراء بيانات جدول(٥) تبين ان المتوسط السنوى للمساحة المزروعة بالبردقوش خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٠) بلغ حوالى٥٠٢٦ فدان، كما بلغ متوسط المساحة خلال الفترة (٢٠١٣–٢٠١٥) حوالى٥٢٢,٦٧ فدان بفرق بلغ نحو ٦٨٦,٦٧ فدان٠

١٣٤٧ ٩٨٤٦ ٨٤٩٩	المساحة المزروعة(فدان)	1.11
۰,۰۲ ۰,۸٥ ۰,۸۳	الإنتاجية الفدانية (طُن)	البابونج

جدول ٣: متوسط مساحة وإنتاجية البابونج خلال فترتى الأساس و المقارنة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول (١) بالملحق .

جدول ٤: الأثر النسبى لتغير متوسطى المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية خلال فترة الأساس وفترة المقارنة على

ں لإنتاج البابونج فی مص	، التغير الكلي	حجم
-------------------------	----------------	-----

	البابونج	<i>n</i> t.•
%	طن	البيال
10,.7	۱۱۱۸, • ۱	التغير في المساحة المزروعة
١٢,٩	179,91	التغير في الإنتاجية الفدانية
۲,۱	77,9 <i>5</i>	التأثير المشترك
۱	1812,98	حجم التغير الكلى

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٣).

الفرق بين الفترتين	متوسط فترة المقارنة (۲۰۱۳ – ۲۰۱۵)	متوسط فترة الأساس (١٩٩٨-٠٠٠)		البيان
٦٨٦,٦V	0717,77	0.77	المساحة المزروعة (فدان)	الدادية
۰,0۳	١,٦٩	۲,۱۱	الإنتاجية الفدانية (طن)	البابونج

جدول ٥: متوسط مساحة وإنتاجية البردقوش خلال فترتى الأساس المقارنة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول (٢) بالملحق.

كما تبين من جدول (٥) أن متوسط الانتاجية فى فترة الاساس والمقدر بحوالى ٢,١١ طن للفدان ومتوسط الانتاجية فى فترة المقارنة والمقدر بحوالى ١,٦٩ طـن للفدان، بفارق قدر بحوالى ٣٥,٠ طن للفدان عن متوسط فترة الأساس٠

باستقراء بيانات جدول (٦) يتضح أن حجم التغيــر الكلى في إنتاج البردقوش بين فترتى الأساس والمقارنـــة بلغ حوالي ٤٧٦,٥٩ ٤طن، وهذا التغير في الإنتاج الكلي موزعا إلى مسبباته على النحو التالي حيث بلغ حجم التغير في الإنتاج الكلي لمحصول البردقوش بسبب التغير في مساحته المزروعة حوالي ١٤٤٨,٨٧ طــن، يمثــل ٣٢. ٣٧% من حجم التغير في الإنتاج الكلي للمحصول بين فترتى الأساس والمقارنة، في حين بلغ حجم التغيــر في الإنتاج الكلي لمحصول البردقوش بــسبب زيــادة إنتاجيته الفدانية حــوالي ٢٦٦٣,٧٨طــن، تمثــل نحــو ٩,٥% من حجم التغير الكلي في إنتاج البردقوش، مما يعنى التفوق النسبى لمسببات التوسع الرأسي عن مسببات التوسع الأفقى لزيادة إنتاج المحصول، والتي قد ترجــع إلى أستخدام التكنولوجيا الحديثة في إنتاج البردقوش، أما التغير في الإنتاج الكلي من البردقـوش بــسبب التــأثير المشترك لكل من مساحة المحصول المزروعة وإنتاجيته الفدانية بلغ حوالي ٣٦٣,٩٤ طن تمثل نحو ٨,١٣ من الزيادة الكلية في إنتاج المحصول بين فترتب الأساس والمقارنة.

التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية مــن محــصول البابونج:

بدراسة التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية مــن محصول البابونج إلى أهم الدول المستوردة لـــه خـــلل الفترة (٢٠٠٧– ٢٠١٥) يتضح من جدول (٢) أن المانيا قد احتلت المرتبة الأولى كأهم الدول المــستوردة حيــث

بلغت كمية واردتها من البابونج المصرى حوالى بلغت كمية واردتها من البابونج المصرى حوالى الصادرات من محصول البابونج، وقد بلغت قيمتها حوالى ١١٨٦,٥ ألف دولار تمثل نحو ٣٢,٣% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات من البابونج، وجاعت اسبانيا فى المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالى ١٩٩٠من تمثل نحو ٩,١١% من إجمالى كمية الصادرات من البابونج، وبلغت قيمتها حوالى ٢٩٧,٢ ألف دولار تمثل نحو ٩,٨% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات من

وجاءت كل من هولندا وفنزويلا وامريكا وروسيا فى المراكزمن الثالث إلى السادس على الترتيب حيث بلغت كمية الصادرات المصرية من البابونج اليها حوالى٦,٢,٢ ،٨٩,٧ ، ٨٦,٧ ، ٤٥ طن تمثل نحو مروسل ٢,٥%، ٤,٥%، ٣,٤ ، ٧,٥ طن تمثل نحو متوسط إجمالى كمية الصادرات من البابونج والذى قدر بحوالى٢,٤،٩٥/١ ،وبلغت قيمة هذه الصادرات حوالى بحوالى١٩٤/٢ ، ٢٩٦,٤ ، ٣٠٢,٤ ألف دولار على الترتيب تمثل نحو ٥,٧%، ٨%، ٢,٨%، ٩,٣% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات المصرية من البابونج خلال فترة البحث.

التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية مــن محـصول البردقوش:

بدراسة التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من محصول البردقوش إلى أهم الدول المستوردة لها خلل الفترة (٢٠٠٧– ٢٠١٥) يتضح من جدول (٧) أن المانيا قد احتلت المرتبة الأولى كأهم الدول المستوردة حيث بلغت كمية واردتها من البردقوش المصرى حوالى بلغت كموت متوسط إجمالى كمية الصادرات المصرية من محصول البردقوش،

جدول ٦: الأثر النسبى لتغير متوسطى المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية خلال فترة الأساس وفترة المقارنة على حجم التغير الكلى لإنتاج البردقوش فى مصر

ش	البردقو	•11
%	طن	البيال
TT,TV	$Y \notin \notin A, AV$	التغير في المساحة المزروعة
09,0.	777 7 ,VA	التغير في الإنتاجية الفدانية
٨,١٣	٣٦٣,٩ ٤	التأثير المشترك
) • •	£ £ ४ ५ , ० ٩	حجم التغير الكلى

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول (٥) .

جدول ٧: التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من محصولي البابونج والبردقوش خلال الفترة (٢٠٠٧–٢٠١٥)

	C	البردقوش			البابونج				
صادر ات دو لار)	كمية الصادرات قيمة الصادرات (طن) (ألف دولار)		كمية الص (طر		قيمة الصادرات (ألف دولار)			كمية الصادرات (طن)	
%من الاجمالي	المتوسط	%من الاجمالي	المتوسط	الدولة	%من الاجمالي	المتوسط	من الإجمالي%	المتوسط	الدولة
۲۲,٦١	1177,50	22,01	٦•٩,١٧	المانيا	37,79	1171,07	31,75	0.2,09	المانيا
۱۸,۱۳	970,07	۲۱,۱۱	071,70	بولندا	٨, • ٩	297,17	11,97	19.,.5	اسبانيا
۲۱,٦٠	1115,17	۱۷,۸۳	222,77	امريكا	٧,٥٧	277,72	٧,٦٩	177,09	هولندا
١,٤٣	٧٣,٩٤	١,٥٠	٤.,٥.	تركيا	٨,٢٣	۳۰۲,٤٦	0,55	۸٦,٧٧	امريكا
٤,٥٢	۲۳۳,۱٦	٤,٣٢	117,91	ايطاليا	۲,۱٤	ΥΛ,ΥΛ	۱,۲۰	25,12	ايطاليا
۲,٥٢	18.,.1	۲,۷۷	٧٥,٠١	هولندا	٨,•٧	297,27	०,२٣	۸۹,۷۳	فنزويلا
٣, ٤ ٠	170,77	۲,۷۳	٢٣,٩٣	فرنسا	۳,۹۸	١٤٦,١٦	٣, ٤ ٤	०६,४٨	روسيا
				دول					دول
20,79	188.,00	۲۷,۲۳	٢٣٦,٩٣	أخرى	29,78	۱ • ۸۸, ٦٩	37,07	०१४,२१	أخرى
1 • • , • •	0109,1.	۱۰۰,۰۰	21.22	الاجمالى	1 • • , • •	3775,71	۱۰۰,۰۰	1095,71	الاجمالى

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء – قاعدة بيانات التجارة الخارجية-سنوات مختلفة.

وقد بلغت قيمتها حوالى ١١٦٦,٤ ألف دولار تمثل نحو ٢٢,٦% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات المــصرية من البردقوش خلال فترة البحث.

وجاءت بولندا فى المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالى٥٧١,٣ طن تمثل نحو ٢١% من إجمالى كمية الصادرات من البردقوش، وبلغت قيمتها حوالى ٩٣٥,٥ ألف دولار تمثل نحو ١٨% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات من البردقوش خلال الفترة السابق ذكرها.

وجاءت كل من أمريكا، ايطاليا، هولندا، فرنسا فى المراكز من الثالث إلى السادس على الترتيب حيث بلغت كمية الصادرات من البردقوش اليها حوالى ٤٨٢,٦، ١٦,٩، ٢٥، ٣٣,٩ طن تمثل نحو ٨,٧١%، ٣,٤%، ٢,٧٣،٣٢,٧٧ على الترتيب من متوسط إجمالى كمية الصادرات من البردقوش والذى قدر بحوالى٢٧٠٦طن، وبلغت قيمة هذه الصادرات حوالى ١١١٤، ٣٣٣،

٢١,٦%، ٤,٥%، ٢,٥%، ٣,٤% من متوسط إجمالى قيمة الصادرات من البردقوش خلال فترة الدراسة. معاملات عدم الاستقرار للصادرات المصرية من البابونج:

بدراسة تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة الصادرت والسعر التصديرى للبابونج فى مصر خلال الفترة (١٩٩٨–٢٠١٠) تبين من جدول(٨) أن معامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ١,٦٩ عام ٢٠٠٣، وحد أقصى بلغ حوالى ٢,٦ عام ٢٠٠٤، وقدر المتوسط الهندسى لها بحوالى عام ٢٠٠٤، وقدر المتوسط الهندسى لها بحوالى المادرات حوالى٢٠٣، وحد اقصى بلغ حوالى يمة الصادرات حوالى٢٠٣، وحد اقصى بلغ حوالى بدع الى ١٤,٢٩ الصادرات حوالى٢٠٣، وحد اقصى بلغ حوالى الصادرات عام ٢٠٠٤ وحد اقصى بلغ حوالى بحوالى ١٧,٧٢، فى حين تراوحت معاملات عدم الاستقرار للسعر التصديرى بين حد أدنى بلغ حوالى ٢٠٠٢ وحد اقصى بلغ حوالى ١٩،٥٥ عام ۲۰۱٤، ومتوسط هندســـى للــسعر قــدر بحــوالى ۱۱٫۲۹، وتبين أن السعر التصديرى أكثر استقرار مــن كلا من كمية وقيمة صادرات البابونج. معاملات عدم الاســتقرار للـصادرات المـصرية مــن البردقوش:

يوضح جدول(٨) تطور معاملات عدم الاستقرار فى كل من كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من البردقوش خلال الفترة (١٩٩٨– ٢٠١٥) حيث تبين وجود استقرار نسبى خلال فترة الدراسة وكانت كمية الصادرات أكثر استقرارا من كل من قيمة وسعر الصادرات، حيث ترواحت معاملات عدم الاستقرار فى كمية الصادرات المصرية من البردقوش بين حد أدنى بلغ حوالى ٢٠٠١، عام ٢٠٠٤، وحد أقصى بلغ حوالى فى حين تراوحت معاملات عدم الاستقرار لقيمة فى حين تراوحت معاملات عدم الاستقرار لقيمة الصادرات المصرية من البردقوش بين حد أدنى

٥٤,٢٤ عام ١٩٩٨، بمتوسط هندسی قدر بحوالی ٧,٧٦ بينما تراوحت معاملات عدم الاستقرار للسعر التصديری ما بين حد أدنی بلغ حوالی ٥٤,٠٤ عام ١٢٠٠٠، وحد أقصی بلغ حوالی ٩٠,٩ عام ١٩٩٨، بمتوسط هندسی للسعر قدر بحوالی ١٢,٧٨ عام ١٩٩٨، إولا: تقدير نموذج التوازن الجزئی لمحصول البابونج فی مصر: أ- مؤشرات الحماية السعرية: أ- تقدير معامل الحماية الأسمی ت ت ت ما الما الما الما الذي ت م

تم تقدير معامل الحماية الأسمى الذى يقيس درجة الانحراف بين الأسعار المحلية ونظيرتها العالمية، ولتفسير هذا المعامل يوجد ثلاث حالات هى: اذا كان المعامل يساوى الواحد الصحيح، يدل ذلك على عدم فرض ضريبة أو عدم حماية بالدعم للمنتج المحلى اى ان الدولة تتبع سياسة حيادية،

جدول ٨: تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة الصادرات والسعر التصديرى لكل من محصولى البابونج والبردقوش خلال الفترة (١٩٩٨– ٢٠١٥)

	البردقوش			البابونج		
السعر	قيمة	كمية الماد ات	السعر	قيمة الصادرات	كمية	السنة
التصديري			التصديري	ч. ү		1991
	02,12	1., (A	17,11	(, •)	10,10	111/
ττ,AV	14,00	٧,٩٢	12,00	٧,٢٥	٦,٢٢	1444
• , 20	۳۳,۳۸	٣٤,٩٠	17,77	17,77	7,20	7
17,10	۲۰,۷۲	٩,٣٧	۲۰,۳۱	۳۸, ٤ ٤	19,71	۲۱
75,15	27,95	٧,٣٧	۳۰,۱۳	۳۳,۹٦	0,77	77
22,32	29,12	۱۰,۱۱	١,١٦	٤,٣٣	١,٦٩	۲۳
۱۳,٦٤	17,• 5	۰,۰۱	0,71	٤٨,٤٣	57,77	۲۰۰٤
10,10	۸,۳۸	0,10	۱,۸۰	۲٤,٤٠	17,11	۲٥
۲٥,٠٣	१,२४	۱۸,۰۸	٧,٧٩	۳۹,۷۹	17,19	77
۲۸,۳۱	25,39	٣,٤٥	17,05	٨,٨٥	11,51	۲۷
۲٤,٠٠	۱۷,٦١	٦,٨٢	۲,۸٥	55,77	20,51	۲۸
75,97	۲٨, • ٤	۰,۸۹	۱۰,٥٧	1.,00	۱۰,٦٤	۲۹
11,77	०,४१	٦,٥٧	10,37	0,11	22,0.	۲۰۱۰
٤,٦٥	0,.7	۰,٦٠	10,71	19,•7	۲٩,٠٠	۲.۱۱
٤,٦٤	۱۰,٦٢	٦,٨٣	۳۱,٦٨	23,13	٤٦,٠٤	7.17
٦,•٣	١,٧٥	٧,٥٤	۲۰,۳۸	89,00	53,79	7.14
٧, ٤٣	0,1.	1,90	00,17	57,75	11,95	7.15
١٠,٥٨	۰,۰۰۱	17,01	۱۳,٦٨	9,01	15,91	7.10
17,74	٧,٧٦	٤,٢٨	11,79	17,77	15,79	المتوسط الهندسي

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (٣) بالملحق.

أما اذا كان المعامل أكبر من الواحد الصحيح، فيدل ذلك على الحماية بالدعم للمنتج المحلى، أما اذا كان أقل مــن الواحد الصحيح فيدل ذلك على فرض ضـريبة ضــمنية على المنتج وسياسة حماية المستهلك.

ويتضح من جدول (٩) أن متوسط معامل الحماية الإسمى لمحصول البابونج خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠١٥) قد بلغ حوالى ٢,٦٦، أى أن منتجى محصول البابونج قد حصلوا على نحو ٣٦% فقط من السعر العالمى، وهذا يعنى أن الدولة كانت تفرض ضريبة ضمنية على منتجى البابونج بالسوق المحلى لصالح دعم المستهلك، متمثلا فى انخفاض السعر المزرعى عن سعر الحدود، مما أدى إلى دعم وحماية محصول البابونج بالسوق المحلى لصالح المستهلك.

ب- تقدير معدل الحماية الأسمى:(NPC-1)

توضح قيمة معدل الحماية الأسمى إلى مدى وجود تدخل الدولة من حيث فرض ضرائب أو دعم المنتج من عدمه، فإذا كان هذا المعدل مساويا للصفر، فيدل ذلك على عدم فرض ضرائب أو حماية بالدعم الداخلى، أما اذا كان هذا المعدل أكبر من الصفر، فيدل ذلك على وجود دعما داخليا، وإذا كان المعدل أقل من الصفر فيدل ذلك على فرض ضريبة ضمنية على المنتج داخليا.

ويبين جدول (٩) أن معدل الحماية الأسمى للبابونج بلغ حوالى-٢٣,٠، وهذا يعنى أن نسبة الضرائب المفروضة على البابونج بلغت نحو ٣٤%، كما تبين أن معظم قيم معدل الحماية سالبة خلال الفترة من (٢٠٠٣ - ٢٠١٥) مما يدل على أن الدولة لا تدعم إنتاج محصول البابوج، بينما تقوم بوضع سياسة حمائية ودعم المستهلك والمتمثلة فى انخفاض السعر المزرعى عن سعر الحدود، أما السنوات التى اخذت قيم موجبة فتدل على أن الدولة كانت تدعم منتجى البابونج.

جدول ٩: السعر المزرعى الجارى وسعر الحدود ومعامل الحماية الأسمى لمحصول البابونج في مصر خــلال الفتـرة (١٩٩٨ – ٢٠١٥)

معدل الحماية الاسمى	معامل الحماية	سعر الحدود	السعر المزرعي	
(NPC-1)	الاسمى(NPC)	(الف جنيه) pd	(ألف جنيه) pd	4-1-1-1)
•,•٦١-	٠,٩٣٩	٣,٨٨	37,75	1997
•,• ٧ ٧	١,•٧٧	٣,00	3,722	1999
۰,۳۰٦	١,٣٠٦	۲,9٦	۳,۸٦٨	۲
•,141	١,١٨١	3,70	٣,٨٤	۲۰۰۱
۰,۰۳۷	۱,۰۳۷	۳,۷۱	٣,٨٥	77
•, 5 5 •-	۰,٥٦،	٧, ٤٦	5,170	۲۰۰۳
•, ٤٣٤–	۰,0٦٦	٧,٩٥	٤,٥	75
•,٣٨٩-	۰,٦١١	٨,٤٩	0,111	70
•, 5 5 3 -	•,007	٩,٤٧	0,777	77
•, 577–	•,077	٧,٨٩	5,107	۲۷
•,057-	•,501	9,07	5,377	۲۸
·,00£-	•, 5 5 7	۱۱,۰۳	5,97	۲٩
•,077-	•, 571	17,77	०,४४४	۲۰۱۰
•,209-	۰,0٤١	٩,٨٥	०,٣٢٦	2.11
•,٦٦٩—	۰,۳۳۱	17,58	0,577	2.12
•,٦٩٢—	۰,۳۰۸	۱۷,۸۰	0,520	۲۰۱۳
•, ٢١٣–	•,٧٨٧	٧,١٠	0,09	7.15
•, \0 5-	•,7 27	27,55	0,07	7.10
•,٣٣٩–	٠,٦٦١	٩,١٧	٤,٦٨	متوسط الفترة

معامل الحماية الأسمى= السعر المزرعى ÷ سعر الحدود

معدل الحماية الأسمى= معامل الحماية - ١

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء،نشرة التجارة الخارجية، اعداد مختلفة.

٢- مؤشرات الكفاءة:
 أ- صافى الخسارة الاقتصادية فى الإنتاج:
 أ- صافى الخسارة الاقتصادية فى الإنتاج:
 Net Economic Loss in production
 يتضح من جدول(١٠) أن متوسط صافى الخسارة
 الاقتصادية فى الإنتاج للبابونج خلال الفترة (١٩٩٨- 1٩٩٨)
 الاقتصادية فى الإنتاج للبابونج خلال الفترة (١٩٩٨- أنه فى الأعوام التى يزداد فيها فرض الضرائب ترداد
 قيمة الخسارة الاقتصادية فى الإنتاج والعكس، حيث
 موصلت الخسارة الاقتصادية أقصى قيمة لها عام ٢٠١٥
 حيث قدرت بحوالى ١٠٨٥، ألف جنيه في نفس الوقت الذى وصلت فيه الضرائب الضمنية على المنتج
 الوقت الذى وصلت فيه الضرائب الضمنية على المنتج
 مام ١٢%، وأدنى قيمة بلغت حوالى ٢٠،٦ ألف جنيه على المنتج
 مام مام المنتج الوقت الذى وصلت فيه الضرائب الضمنية على المنتج
 مام ١٢%، وأدنى قيمة بلغت حوالى ٢٠،٦ ألف جنيه على المنتج
 مام مام المنتج الاقتصادية إلى الخرائب الضمنية على المنتج
 مام مام المن الخرائب الضمنية على المنتج
 مام مام الفرائب الضمنية على المنتج
 مام مام الفرائب الضمنية على المنتج
 مام مام مام الوقت الذى وصلت فيه الضرائب الضمنية على المنتج
 مام وأدنى قيمة بلغت حوالى ٢٠،٦ ألف جنيه على المنتج
 مام وأدنى قيمة بلغت حوالى ٢٠،٦ ألف جنيه على المنتج
 مام وأدنى قيمة بلغت مام مارائب الضمنية على المنتج

ب- صافى الخسارة الاقتصادية في الاستهلاك: Net Economic Loss in consumption

يتضح من جدول (١٠) أن متوسط صافى المكاسب الاقتصادية لاستهلاك البابونج بلغ حوالى ١٤٣,٩ ألف جنيه، وبلغ الحد الأقصى والأدنى حوالى ٩٠٦,٦٧ عام ٠,٠٣،٢٠١٥ ألف جنيه عام ٢٠٠٢ على الترتيب

ويرجع سبب تحقيق مكاسب اقتصادية للمستهلك إلى ارتفاع الأسعار المحلية عن سعر الحدود، مما انعكس على كفاءة توزيع وترشيد الانفاق الاستهلاكى، بينما يرجع ارتفاع صافى الخسارة للمستهلك الاقتصادية إلى اتباع سياسة حمائية لدعم المستهلك، وبالتالى تحويل الانفاق الاستهلاكى من سلعة عالية المنفعة إلى أخرى ذات منفعة أقل بسبب انخفاض أسعارها.

ج- صافى الخسارة الاقتصادية (صافى الأثر على الصادرات):

تبين من جدول (١٠) أن متوسط صافى خسارة المجتمع للبابونج بلغ حوالى ٢٨,٠٦ ألف جنيه حيث بلغت الضرائب الضمنية حوالى ٣٤% خلال الفترة (١٩٩٨– ٢٠١٥)، ولوحظ أنه مع انخفاض الضرائب الضمنية على المنتج انه قد انخفض صافى الخسارة فى المجتمع حيث بلغ حوالى ٢٠,٠٢ ألف جنيه عام ٢٠٠٢، حيث بلغت

الضرائب الضمنبة نحو ٤% وأنه مع ارتفاع الصرائب الضمنية على المنتج إلى اقصاها حوالى ٢١% ازداد صافى الخسارة للبابونج إلى حوالى ١٧٨,٣٦ ألف جنيه عام ٢٠١٥. ٣- مؤشرات قياس الرفاهية: أ- التغير فى فائض المنتج:

Change in the surplus product

انتضح أن متوسط الخسارة فى فائض المنتج بلغ حوالى ٢٦٥,٤٨ ألف جنبه، وبلغ أدنى عبء تحمله المنتج فى عام٢٠٠٢ حوالى ٣,٠٩ ألف جنيه، وبلغ أقصى عبء تحمله المنتج حوالى ١٧٩٢,٩ ألف جنيه عام ٢٠١٥ كما هو موضح بجدول (١٠).

وقد يرجع سبب زيادة الخسارة فى فائض المنتج إلى انخفاض السعر المزرعى عن سعر الحدود مما أدى إلى زيادة التكاليف عن الايرادات، وبالتالى فإن المنتج المحلى قد حقق خسارة أكبر نتيجة بيع كميات قليلة بأسعار منخفضة.

ب- التغير في فائض المستهلك:

Change in consumer surplus

أوضحت نتائج جدول(١٠) أنه تم تحقيق مكاسب فى فائض مستهلكى البابونج بلغت حوالى ٢٩٩,٩ ألف جنيه، كما بلغ أدنى فائض لمستهلكى البابونج حوالى ١,٧٦ ألف جنيه عام ٢٠٠٢، بينما بلغ أقصى فائض للمستهلك حوالى ٢٤٩٨,٢٥ ألف جنيه عام ٢٠١٥ خلال الفترة السابق الاشارة اليها، واوضحت النتائج أنه مع انخفاض الصرائب الضمنية على المنتج انخفض فائض المستهلك والعكس مع ارتفاع الضرائب الضمنية على المنتج ارتفع فائض المستهلك، ويرجع سبب ارتفاع المكاسب فى فائض المستهلك إلى سياسة دعم مستهلكى البابونج، فائض المستهلك إلى سياسة دعم مستهلكى البابونج، بأسعار منخفضة.

٤- مؤشرات عوائد الدولة:
 أ- التغير في الإيراد الحكومي:

Change in government Revenue باستقراء بیانات جدول (۱۰) تبین أن متوسط العائد فی الایر اد الحکومی بلغ حوالی ۳۷,۲ ألف جنیه خــلال

الفترة (١٩٩٨– ٢٠١٥) كما بلغ أدنى قيمة وأقصى قيمة حوالى ١٦,٣١، ١٦,٣٧ ألف جنيه على الترتيب عـامى (٢٠٠٢، ٢٠١٥)، وعكست النتائج أنه مـع انخفاض الضرائب الضمنية على المنتج انخفض الإيراد الحكومى والعكس مع ارتفاع الضرائب الضممنية علـى المنـتج ارتفع الإيراد، وقد يرجع زيـادة العائـد فـى الإيـراد الحكومى إلى زيادة العرض المحلى عن الطلب المحلـى للبابونج، وبالتالى زيادة الصادرات.

Change in foreign Exchange

تشير نتائج جدول (١٠) إلى إنخفاض حصييلة النقد الأجنيى إلى حوالى ١,٣١ ألف جنيه عام ٢٠٠٢ كحد أدنى، فى حين بلغ اقصاها ٢,٣٩،٩ الف جنيه عام ٢٠١٥، وبلغ متوسط الانخفاض فى حصيلة النقد الأجنبى حوالى ٩٣,٩ألف جنيه خلال الفترة ١٩٩٨– ٢٠١٥)، وعكست النتائج أنه مع انخفاض الضرائب الضمنية قد انخفض مكاسب النقد الاجنبى للبابونج ومع ارتفاع الضرائب الضمنية قد ازدادت مكاسب النقد الاجنبى للبابونج، وقد يرجع سبب زيادة العرض المحلى عن

الطلب المحلى للبابونج، وبالتالى زيادة سعر التصدير نتيجة ارتفاع الأسعار العالمية مما أدى إلى زيادة قيمة الصادرات. ثانيا: تقدير نموذج التوازن الجزئى لمحصول البردقوش فى مصر: فى مصر: أ- مؤشرات الحماية السعرية: أ- تقدير معامل الحماية الأسمى:

Nominal Protection Coefficient (NPC) يتبين من جدول (١١) أن متوسط معامل الحماية الأسمى لمحصول البردقوش خلال الفترة (١٩٩٨– ١٩٩٨) بلغ حوالى ٤، ٤، أى أن منتجى محصول البردقوش قد حصلوا على ٤٠ % من السعر العالمى، وهذا يعنى أن الدولة كانت تقوم بفرض ضريبة ضمنية (مباشرة أو غير مباشرة) على منتجى البردقوش بالسوق المحلى لصالح دعم المستهلك، متمثلا فى انخفاض السعر المزرعى عن سعر الحدود، مما أدى إلى دعم وحماية محصول البردقوش بالسوق المحلى لصالح المستهلك.

جدول ١٠: نتائج تطبيق نموذج التوازن الجزئي لمحصول البابونج في مصر خلال الفترة (١٩٩٨ – ٢٠١٥)

صافى الاثر	التغير في	التغير في	التغير في	التغير في	صافى الخسارة	صافى الخسارة	
على	النقد	الايراد	فائض	فائض	الاقتصادية في	الاقتصادية في	السنة
الصادر اتNET	الاجنبي FE	الحكومىGR	المستهلكCS	المنتجPS	الاستهلاك(NELC)	الانتاج(NELP)	
۰,۰۸–	۲, ٤٧-	۲,۳۲	٥,٧١	٨, ١٠-	•,1 ٨-	۰,۲٦	1997
۰,۱۱–	۲,۸۰	۳, • ۲–	٣,٣١–	٦,٢٢	۰,۱۲–	۰,۲۳	1999
1,70-	٨,١٦	-۲۰,۱۰,۱۰	٨,٣٧-	17,77	۱,۱۱–	۲,۳٦	۲
• , £ •-	٤,٣٩	0,19–	٦,٨٤-	11,7٣	•,°V–	٠,٩٧	۲۰۰۱
۰,۰۲–	۱,۳۱	۱,۳٦–	۱,۷٦–	٣, • ٩	۰,۰۳–	۰,۰٦	77
۱٤,۳۸-	70,72-	٣٦,0٨	۲۰,۲۷	171,77-	۱۹,۸۳–	32,77	۲۰۰۳
۲۱,۸۹-	۱۰۰,۹۱–	٥٧,١٣	۱۲۱,۸۳	۲,۸٥-	۳۳,۷٥-	00,75	۲٤
١٤,٦٤-	Y0,Y9-	٤٦, • ١	117,09	189,75-	۲۸,٦٣-	53,71	۲٥
۲۳,۰۰-	۱۰٦,١٩-	09,7.	۱۰٤,۰۱	١٨٦,٧٠-	X9,00-	07,.0	77
۱٦,٨٤-	۲۱,۱۲ -	۳۷, ٤٧	۱۱۰,۲۷	175,09-	۳٤,١٩-	01,.٣	۲۷
۳٤,00-	177,20-	01,70	۱۸۱,۰۸	۲۷۳,۹۸-	77,72-	1.1,9.	۲۸
۳۲,۲۹–	117,7	07,.7	۳۸۷,۸۹	٤V۲,۲۱−	۱ ٤٨,٥٣-	۱۸۰,۸۱	۲۹
۳۲,۷۹–	115,09-	٤٩,٠٠	٤٥٧, • ٧	٥٣٨,٨٧-	1 18, 70-	۲۱٦,٠٤	۲.۱.
77,00-	٩٨,٢٠-	٥٣,١٠	719,90	790,71-	70,07-	۸۸,۱۱	۲.۱۱
07,75-	107,79-	01,1.	11.9,79	1718,75-	004,14-	7.9,51	7.17
٦٣,٠٥-	122,75-	07,10	१०४,१२	1.77,10-	0.5,.7-	077,11	۲.۱۳
۱,۸٦-	۱۷,٤٤-	۱۳,۷۳	۸١,0٩	٩٧,١٧-	٩,٧٢–	11,01	2.15
۱۷۸,۳٦-	٤٧٣, • ٩–	۱۱٦,٣٧	1591,70	1897,99-	9.٦,٦٧–	۱ . ۸٥, . ۳	2.10
۲۸, • ٦-	93,97-	٣٧,١٧	899,9£	۳٦0,٤٨-	۱ ٤٣,٩ ٠-	174,47	متوسط الفتر ة

المصدر : جمعت وحسيت من جدول (٣) بالملحق.

					(/
	معدل الحماية الاسمى(NPC-1)	معامل الحماية الاسمى (NPC)	سعر الحدود(الف جنيه)(pb)	السعر المزرعى (الف جنيه)(pd)	السنة
	•,٣٩-	•, ٦1	۲,٩٦	١,٨	1997
	•,٣1-	٠,٦٩	۲,٦٠	١,٧٩	١٩٩٩
	•,7 •-	۰,۸۰	۲,۲٦	١,٨	۲
	۰,۲٥–	۰,۷٥	٢, ٤٨	١,٨٥	۲۱
-	•,٣٢-	۰,٦٨	۲,۹۲	۲	۲۲
	•,57-	۰,٥٧	٤,٣٧	۲,٥	۲۰۰۳
	•,00-	• , 20	0,00	۲,٥	7
	۰,۳۸–	۰,٦٢	0,05	٣, ٤٣	۲٥
	•, 5 •-	٠,٦٠	०,४٦	٣,١٧	77
	•, 5 •-	۰,٦٠	0,70	٣,١٧	۲۷
	•,7٣–	۰,۳۷	٩,٤٩	٣, ٤٧	۲۸
	•,٦٦-	۰,٣٤	۱۰,٤٠	٣,٥٣	۲۹
	•,75-	٠,٣٦	9,90	٣,0 Л	۲.۱.
	۰,٦٥-	۰,۳٥	۱۰,٤٣	٣,٦٦	۲.۱۱
	•,75-	٠,٣٦	۱۰,۲۸	٣,٧٣	۲.۱۲
	•,٧٢-	۰,۲۸	۱۳,٦٣	٣,٧٨	۲.۱۳
	•,٧٥–	•,٢٥	١٤,٩١	٣,٧٧	7.15
	•,٧0-	.,۲0	10,07	۳,۸۳	7.10
	•,٦	۰,٤٠	٧, ٤ ٤	۲,۹٦	متوسط الفترة

جدول ١١: السعر المزرعى الجارى وسعر الحدود ومعامل الحماية الأسمى لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (٨٩٩٨ – ٢٠١٥)

معامل الحماية الأسمى= السعر المزرعى ÷ سعر الحدود

معدل الحماية الأسمى= معامل الحماية - ١

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء،نشرة التجارة الخارجية، اعداد مختلفة.

ب- تقدير معدل الحماية الإسمى:(NPC-1)

يتضح من جدول (١١) أن معدل الحماية الأسمى لمحصول البردقوش بلغ حوالى -٠٠,٠٠ و هذا يعنى أن نسبة الضرائب المفروضة على البردقوش بلغت نحو مرابق مما يتضح أن قيم معدل الحماية الأسمى جميعها سالبة مما يدل على أن الدولة لا تدعم إنتاج البردقوش، بينما تقوم بوضع سياسة حمائية ودعم لصالح المستهلك والمتمثلة فى انخفاض السسعر المزرعى عند سعر الحدود.

٢ – مؤشرات الكفاءة:

أ- صافى الخسارة الاقتصادية فى الإنتاج:

Net Economic Loss in production يتبين من جدول (١٢) أن متوسط صافى الخسارة الاقتصادية فى الإنتاج لمحصول البردقوش خلال الفترة (١٩٩٨ – ٢٠١٥) بلغ حوالى ١٩٦,٧ ألف جنيه، ووصلت الخسارة الاقتصادية اقصى قيمة لها عام ٢٠٠٩ حيث بلغت حوالى ٦٤٥,٨ ألف جنيه فى نفس الوقت

الذى وصلت فيه الضرائب الضمنية على المنتج ٢٦%، و العكس ففى عام ٢٠٠٠ وصلت الخسارة الاقتصادية و الضرائب الضمنية إلى أدنى قيمة ونسبة لهما حيث بلغا حوالى ٩٩,٠ ألف جنيه، ٢٠% على الترتيب، ويرجع سبب انخفاض صافى خسارة المنتج الاقتصادية إلى ارتفاع السعر المزرعى و اقترابه من سعر الحدود. ب- صافى الخسارة الاقتصادية فى الاستهلاك:

Net Economic Loss in consumption

باستقراء بيانات جدول (١٢) تبين أن متوسط صافى المكاسب الاقتصادية لاستهلاك محصول البردقوش بلغ حوالى ١٤٩,٩ ألف جنيه، وأنها بلغت أقصاها فى عام ٢٠٠٩ حوالى ٥٧٧,٧ ألف جنيه، وأدناها فى عام ٢٠٠٠ حيث بلغت حوالى ٩٥٤,٠ ألف جنيه.

ويرجع سبب تحقيق مكاسب اقتصادية للمستهلك إلى ارتفاع الأسعار المحلية عن سعر الحدود، ممــا انعكــس على كفاءة توزيع وترشيد الإنفاق الاستهلاكي،

الأراد الأراد	التغير فسى	التغير فسي	التغير فسي	التغير فسى	صـــافي الخـــسارة	صافى الخــسارة	
طالقی الالز علی الماد، ان NET	النقد الاجنبي	الايــــراد	فـــــائض	فسائض	الاقتـــصادية فــــى	الاقتصادية فسى	السنة
	FE	الحكومىGR	المستهلكCS	المنتجPS	الاستهلاك(NELC)	(NELP) الانتاج	
١,٨٥-	٩,٤٤-	०,४६	77, EV	٣٤,٠٦-	٦,٤٦-	۸,۳۱	١٩٩٨
۰,۹۲-	0,9	٤,٠٦	۱۳,۱٤	۱۸,۱۲–	۲,٤٢-	٣,٣٤	1999
۰,٤٣-	٤,٢٤-	۳,۳۸	٤,٨٤	٨,٦٥-	•,00-	۰,۹۸	۲
.,00-	٤,٢٨-	٣,١٩	۹,۰۸	17,27-	-۳۲, ۳۲	١,٨٧	۲۰۰۱
- ۱٫۱۷	٧,٤٥-	0,11	٩,٥٤	10,17-	١,٧٨-	۲,۹٦	۲۰۰۲
٤,٦٩-	41,91–	17,07	70,20	えて,てい―	٦,٩٣-	۱۱,٦٣	۲۰۰۳
ヽ٣,ヾヽー	£9,90-	22,02	03,57	∧٩,٧	۲۰, ۲٤–	۳۳,۹٦	۲٤
٦,٩٣-	۳٦,٣٧-	22,02	۳۰,۷٤	۳۰,۱۹–	٧,٢٣-	15,13	۲٥
٧,٥٢-	۳۷,۸۸-	22,23	۳0, ٤٢	٦٥,٧٧-	٨,٧٨-	۱٦,٣٠	۲٦
٦,٤٩-	۳۲,۷٦–	١٩,٧٨	٤١,٨٦	٦٨,١٣-	۱۰,۳٤-	۱٦,٨٣	۲۷
٤٨,٧٣-	107,07-	٥٦, . ٧	۳۷۸,۲٦	٤٨٣, • ٧-	۱۷٥,٨٩-	225,22	۲۸
٦٨,•٨-	۲۰٦,۱۹–	۷۰,۰۲	1171,95	۱۳۱۰,۰٤-	٥٧٧,٧٤-	750,13	۲۹
03,95-	۱ ٦٨, ٤٧–	٦٠,0٩	۳۱۰,٤١	575,95—	١٤٦,١٩-	۲۰۰,۱۳	۲۰۱۰
٦٤,٣٤-	۱۹۸,۲٤-	79,07	781,20	V70,T0-	۳۰۳, ٤٢–	377,77	۲ • ۱ ۱
٥٦,٠٥-	170,97-	٦٣,٨٦	٦٧٩,٣٢	V99,7T-	517,01-	۳۷۳,0٦	2.12
175,77	٣٤0,٤٨-	90,97	209,31	٦٨٠,٠١-	709,79-	345,50	2.12
۱٦٨,٢٦–	201,27-	۱۱۳,۹۱	879,21	۱۰۱۱,۹۷-	٤٣٥,١٨-	٦•٣,٤٤	2.15
۲۱۲,٦٠-	077,91-	۱۳۸,۷۱	٦٩٠,٦٧	۱۰٤١,٩٨-	٤١٧ <u>,</u> ٩٦-	٦٣٠,٥٦	1.10
٤٦,V۲-	184,87-	٤٣,٩١	292,01	٣٨٥,١٤-	١٤٩,٩٨-	197,71	متوسط الفترة

جدول ٢٢: نتائج تطبيق نموذج التوازن الجزئي لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠١٥)

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (٤) بالملحق.

بينما يرجع ارتفاع الخسارة للمستهلك الاقتصادية إلـــى اتباع سياسة حمائية لدعم المستهلك، وبالتــالى تحويــل الإنفاق الاستهلاكى من سلعة عالية المنفعة إلى أخــرى ذات منفعة أقل بسبب انخفاض اسعارها.

ج- صافى الخسارة الاقتصادية (صافى الأثر على الصادرات)

بالنسبة لنتائج التغير فى صافى الخسارة المجتمعية وهى عبارة عن محصلة الخسارة الاقتصادية على المستهلك والمنتج، فيلاحظ أنه مع انخفاض الصرائب الضمنية على المنتج انخفض صافى الخسارة المجتمعية حيث بلغ حوالى ٤,٣، ألف جنيه عام ٢٠٠٠، حيث بلغت الضرائب الضمنية نحو ٢٠%، وأنه مع ارتفاع الضرائب الضمنية على المنتج والتى وصلت اقصاها نحو ٢٥% ازدادت صافى الخسارة لمحصول البردقوش إلى حوالى ٢١٢,٥٩ الف جنيه عام ٢٠١٥، وقد بلغ متوسط صافى الخسارة المجتمعية لمحصول البردقوش حوالى ٢٢,٥٩ ألف جنيه، حيث بلغت الضرائب الضمنية حوالى ٢٠% خلال الفترة (١٩٩٨ – ٢٠١٥).

۳- مؤشرات قياس الرفاهية :

أ- التغير في فائض المنتج:

Change in the surplus product

أوضحت نتائج جدول (١٢) أن متوسط الخسارة فى فائض المنتج بلغ حوالى ٣٨٥ ألف جنيه وبلغ الحد الأدنى والاقصى للعبء الذى يتحمله المنتج حوالى الأدنى والاقصى للعبء الذى يتحمله المنتج حوالى الترتيب، وأوضحت النتائج أنه مع انخفاض الضرائب الضمنية ينخفض العبء على المنتج والعكس، وقد يرجع سبب زيادة الخسارة فى فائض المنتج إلى انخفاض السعر المزرعى عن سعر الحدود، مما أدى إلى زيادة التكاليف عن الايرادات وبالتالى فإن المنتج المحلى قد حقق خسارة أكبر نتيجة بيع كميات قليلة بأسعار منخفضة، مما انعكس على انخفاض رفاهية منتجى محصول البردقوش. الأجنبى لمحصول البردقوش، ومع ارتفاع الضرائب الضمنية ازدادت مكاسب النقد الأجنبى للبردقوش، وقد يرجع سبب زيادة العرض المحلى عن الطلب المحلى لمحصول البردقوش وبالتالى زيادة سعر التصدير نتيجة ارتفاع الأسعار العالمية مما أدى إلى زيادة قيمة الصادرات.

التوصيات

- ۱- العمل على زيادة مساحة وإنتاج النباتات الطبية
 والعطرية واستقرار كمية الصادرات منها.
- ۲- الاهتمام باستنباط أصناف وسلالات جديدة ذات مواصفات جيدة تناسب ظروف المناطق التى يتركز فيها زراعة هذه المحاصيل حتى يمكن الحصول على إنتاجية اعلى.
- ٣- ضرورة الاهتمام بالسياسات الزراعية الخاصة بتخفيف الضرائب المباشرة والغير مباشرة المفروضة على المنتجين حيث اثببت نتائج الدراسة أنه فى السنوات التى يزداد فيها فرض الضرائب يزداد فيها صافى الخسارة الاقتصادية فى الانتاج والعكس فى حالة الدعم.
- ٤- أن تتبى الدولة السياسات و البرامج الداعمة لزيادة إنتاج وتصدير البابونج و البردقوش لكونها نباتات كثيفة العمالة بالأضافة لاهميتها كمحاصيل تصديرية ذات قيمة مضافة كبيرة حيث تدر عائد كبير من النقد الاجنبى.

المراجع

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء -الكتاب الاحصائى السنوى- اعداد مختلفة. الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، قاعدة بيانات التجارة الخارجية - سنوات مختلفة. عزت صبرة أحمد (دكتور) وأخرون، استخدام نموذج التوازن الجزئى فى قياس الأثر على أهم محاصيل الخضر فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد العشرون، العدد الثانى، يونيه .۲۰۱۰ ب- التغير فى فائض المستهلك:
Change in consumer surplus
بينت نتائج جدول(١٢) أنه تم تحقيق مكاسب فــى
فائض مستهلكى البردقوش بلغ حــوالى ٢٩٤,٥ ألــف
جنيه خلال الفترة (١٩٩٨ – ٢٠١٥) كما بلــغ أدنــى
فائض لمستهلكى البردقوش فــى عــام ٢٠٠٠ حــوالى
٤٤.٤ ألف جنيه، بينما بلغ أقصى فائض للمستهلك عام
٤٢.٤ ألف جنيه، بينما بلغ أقصى فائض للمستهلك عام
ما ٢٠٠٠ حـوالى
٤٢.٤ ألف جنيه، بينما بلغ أقصى فائض للمستهلك عام
٩٠٠٢ حوالى ١١٧١ ألف جنيه، وأوضحت النتائج أنه
مع انخفاض الضرائب الضمنية على المنــتج انخفـض
المنتج ارتفع فائض المستهلك، ومع ارتفاع الضرائب الضمنية علــى
المنتج ارتفع فائض المستهلك المستهلك عام مــريج ســبب ارتفــاع
المكاسب فى فائض المستهلك ويرجع ســبب ارتفــاع
لما المنتج ارتفع فائض المستهلك، ومع ارتفاع الضرائب الضمنية علــى
كانجا مستهلك مستهلك المــيج سـبب ارتفــاع

- ٤ مؤشرات عوائد الدولة:
- أ التغير في الإيراد الحكومي:

Change in government Revenue

توضح بيانات جدول(١٢) أن متوسط اللعائد فى الإيراد الحكومى بلغ حوالى ٢٠٩٩ ألف جنيه ، كما بلغ أدنى قيمة له عام ٢٠٠١ حوالى ٣,١٩ ألف جنيه ، بينما بلغ أقصى قيمة له عام ٢٠١٥ حوالى ١٣٨,٧ ألف جنيه، وأوضحت النتائج أنه مع انخفاض الضرائب الضمنية على المنتج انخفض الإيراد الحكومى والعكس مع ارتفاع الضرائب الضمنية على المنتج ارتفع الإيراد، وقد يرجع زيادة العائد فى الإيراد الحكومى إلى زيادة العرض المحلى عن الطلب المحلى لمحصول البردقوش وبالتالى زيادة حجم الصادرات.

Change in foreign Exchange

تبين أن الخسارة فى حصيلة النقد الأجنبى بلغت أدناها حوالى ٤,٢٤ ألف جنيه عام ٢٠٠٠، فى حين بلغت اقصاها حوالى ٥٦٣,٩ ألف جنيه عام ٢٠١٥، بينما بلغ متوسط الخسارة فى حصيلة النقد الأجنبى حوالى ١٣٧,٣ ألف جنيه، وقد أظهرت النتائج أنه مع انخفاض الضرائب الضمنية قد انخفضت مكاسب النقد

- عاطف يوسف حنا ضيف، أثر التغيرات السعرية على إنتاج واستهلاك أهم المنتجات الزراعية فــى ظــل التحرر الاقتصادى المصرى، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس ،٢٠٠٣.
- محيى الدين محمد، عقيلة عز الدين محمد، احمد لبيب نجم (دكاتره)" دراسة تحليلية للموقف الإنتاجى والتصديرى لأهم النباتات الطبية والعطرية فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد السادس عشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٦.
- منتصر محمد محمود(دكتور)، طارق على أحمد (دكتور)، أثر السياسة السعرية والزراعية على إنتاج واستهلاك بعض المحاصيل المنتجة للزيوت باستخدام نموذج التوازن الجزئي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد العشرون، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠١٠.
- ناجح عبد الجليل أحمد، فهمى حسين محمد (دكاتره) "دراسة تحليلية للصادرات المصرية من النباتات الطيبة والعطرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد الصابع عشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٧.
- هشام على حسن الجندى(دكتور)، هيدى على حسن (دكتور)، دراسة اقتصادية للصادرات المصرية من بعض النباتات الطبية والعطرية إلى أهم الأسواق الخارجية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد الرابع والعشرون، العدد الأول، مارس ٢٠١٤.
- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الــشئون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعــى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة.

An Economic Study of Crop Production Chamomile and Marjoram in Egypt

Yomna Shehata Mustafa

Senior researcher - Agricultural Economics Research Institute of Agricultural Research Center

ABSTRACT

Aromatic and medicinal plants is of non-traditional export crops with high economic value and are used in many fields such as medical treatment and drugs and cosmetics industry, producing scents and perfumes, soaps and pesticides, as interference in food industries As spices and spices, and some also used as hot or cold drinks, in addition to the high export value amid growing global demand, especially in developed countries, the problem is concentrated in that despite the availability of comparative advantage for Egypt in the production of many good and aromatic plants But that these crops are limited so approximately 0.33% of the average crop area, and represents the amount of exports of Chamomile and Marjoram about 13%, 25% of the total production during the period (2012-2015), targeted research study some economic variables for my crop study and identify the impact of Price changes and measure the impact of those differences on both the product and the consumer through balance model estimation

Search results:

- 1-study time trend of production costs and price and total revenue farm all of my crop Chamomile and Marjoram shows an estimated annual increase moral 87.13, 120.3, 110.6 (L E)pounds respectively for crop of Chamomile, llbrdkosh estimated at 70.91, 142.79, 207.23 pounds/ Tonnes respectively.
- 2-it turns out there is an annual export amount of moral decline of Chamomile as about 114.4 tons, an annual amount of moral decline in exports of Marjoram, and increase export price for both of Chamomile and Marjoram moral annual increase estimated at 110.29, 115.17 dollars/ton respectively.
- 3-the average economic loss in crop production some Chamomile 172.3 thousand (L E)pounds for a crop of approximately 1000 pounds 196.7 Marjoram.
- 4- NET economic gains in consumption of Chamomile during (1998-2015) around 143.9 thousand pounds, as for llbrdkosh about 149.9 thousand pounds.
- 5-the average loss in excess of the product of some Chamomile 28.06 thousand pounds, and for llbrdkosh about 46.7 thousand pounds.
- 6-the chamomile consumers surplus gains during the period (1998-2015) about 299.9 thousand pounds, as for llbrdkosh about 249.5 thousand pounds.
- 7-the average return on government revenue to crop some Chamomile 37.2 thousand pounds, approximately 43.9 Marjoram crop thousand pounds.
- 8-the average loss in foreign exchange earnings for some Chamomile 93.9 thousand pounds, and for Ilbrdkosh about 137.3 thousand pounds.

Recommendations:

1-to increase the surface area and the production of medicinal, aromatic and stability of export quantity.

- 2-interest in hybrids and new strains with good specification appropriate to the circumstances of the areas where these crops cultivation is concentrated can even get higher productivity.
- 3-the need to pay attention to their own agricultural policies to alleviate indirect and indirect taxes levied on producers where persistent study results that in years where the taxation of increased net economic loss in production and vice versa in the case of support.
- 4-to identify the State supporting policies and programmers to increase production and export of Chamomile and Marjoram being labor intensive plants in addition to its importance as a substantial added value export crops where they generate a significant return from Forex.

1
6 I

الملحقات

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء - الكتاب الاحصائي السنوى- اعداد مختلفة.

٤.٧

٣	7444,44	1,70	1.709,95	4127,22	X412,XX	2121,4313	X · · · , Y >	24.9.21	10,2103	1014,79
	7077	1,55	4109	47.1	2224	527.	909	r.9r,V1	٧٠٨٦,٧٥	¥9., V.
	0910	٥٢,١	٩٧٣.	7070	411.	70.4	7447	4114,90	212.19	777,71
	LAVE	1,75	VALA	TETT	TV17	6131	4.44	4070,99	7474,94	222
	٩٦٤.	1,71	11525	404	7771	1120	7 E 1 7	7717,7.	0044,74	114,40
	4631	7,27	17.22	7095	477.	1.010	1461	27.1,79	11/1,71	192.75
	7947	٦,٤٧	9707	799Y	40V9	2044	104.5	2101,11	0111,54	7.9,77
	11144	٥٢,١	41440	4644	TOTI	7770	4770	2775,22	7759,77	441,01
	٩٣.٩	1,88	1441	VOVA	LL3.1	1203	17.5	2775,27	0154,09	171,74
	2924	۰,۵۸	VV/T	0 b 3 A	714.	モイイモ	1779	* • • • , 1 •	3044,9.	170,98
	0.10	٦,٤٧	7579	1.3 2	411.	Yoon	1101	8251,1.	895.,47	154,45
	P L 0.1	1,77	7041	2221	2521	5443	2.1.2	45.6.44	2011414	197,47
	: 173	0'1	VT71	LAAA	70	278.	3042	201,01	44.0'14	112.22
	27.1	1,75	1721	1.424	70	271.	6116	7170,17	2559,12	10,00
	0	1,70	7995	400Y	۲	rr1.	VoV	2225,52	775.77	·· V, EV
	ENOT	1,94	9444	X002	110.	TE1.	۹, ۲,	2221,0.	4409,09	44,44
	1233	۲,١	94	TOT T	17	4 V V J	1444	5.97,58	34444	· · · · · · ·
	2197	١,٩٧	1.444	7705	129.	7E10	110	771	2715	11,00
	120	4,40	144.9	1231	17	2222	316	7757,	8997,	• 9 4 , 4 4
	(فدان)	(طن/فدان	الاتتاج (طن)	(جنيه/فدان)	ر بر کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کرد کر	میں (جنبہ/فدان)	(جنيه/فدان)	ً (طن)	ألف دو لأر)	دو لار /طر
	المستاحة			احمالي التكاليف				كمية صادرات	هيمه صادر ان	

	ļ
	Ģ
	ł
	ì
	ĺ
بنا	1
Į.	Ş
ų L	
ĥ	٩
j.	ç
Ľ.	
Ŀ	
يًّ.	ì
Ŀ	ŝ
ý.	Ś
I.	đ
Ê	1
Ŀ	Ġ
5	ļ
2	
1	5
i.	
6	ļ
K	ļ
È,	ç
Ľ.	J
Ŀ	Č

استهلاك الحدودCw	انتاج الحدودQW	مرونة الطلب	مرونة العرض	سعر المستهلك جنبه/كجم	حجم الاستهلاك Cd	حجم الا نتاج Qd	السنة
25,13	30,75	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	14	۲۳,۳۱	۳۳, • ۹	1997
11,75	21,79	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۲.	17,05	23,01	1999
٨,٠١	۱۷,•۲	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۲.	۱۰,٤٦	47,77	۲
۱۰,٦٣	۱۸, • ۸	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۲۱	17,07	۲۱,۳٦	۲۱
17,75	22,22	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۲۳	۱۳,۱۰	۲٣, • ٤	۲۲
۲٧,٤٤	٤٧,٣٤	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۲۲	10,77	۲٦,٥٠	۲۳
20,17	٧٤,٣٩	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۱۹	۲٥,٥٥	٤٢,١٢	۲ ٤
٤٤,٥٨	٦٧,٣٧	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	١٧	22,25	٤١,١٧	۲٥
۳۱,۸٥	٥٧,١٨	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	٢ ٤	17,77	۳۱,۸۸	۲٦
۳۸,٦۸	٥٧,٧٢	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	40	۲۰,۳۷	۳۰,٤۰	۲۷
٤٧,٩٤	٧٢,٥٣	۰,۷۸٤	۰,٦٩٨	۲۳	۲۱,90	۳۳,۲۱	۲۰۰۸
۸۷,۸٥	1.7,90	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۲۱	۳٩,٢٠	٤٧,٧٢	۲٩
91,07	۱.٧,٩.	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۲۷	39,12	57,15	۲.۱.
73,17	٨٤,٨٢	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۲۸	٣٤,١٣	٤0,٨٧	۲.۱۱
101,87	170,0.	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۳.	0.,17	٥٤,٨٦	7.17
114,74	۱۳۳, ۰ ۸	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۳.	37,55	٤١,٠٠	۲.۱۳
٦٠,٣٩	٧١,٩٢	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	۳٥	٤٧,٥٣	०२,२१	7.15
157,17	۱۷۰,۱۰	•,٧٨٤	۰,٦٩٨	٤.	٣٤,9٦	٤١,٨٤	7.10
07.00	۷۳.۹٦	·.VA£	•.٧•	25.21	87.87	۳٦.٨١	متوسط الفتر ة

جدول ٣: تطور بعض المتغيرات الاقتصادية لمحصول البابونج في مصر خلال الفترة (١٩٩٨– ٢٠١٥)

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

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء – نشرة التجارة الخارجية- اعداد مختلفة

استهلاك الحدو دCw	انتاج الحدو دQW	مرونة الطلب	مرونة العرض	سعر المستهلك جنبه/كجم	حجم الاستهلاك Cd	حجم الا نتاج Qd	السنة
۲۸,۳٤	٣٦, ٤٦	•, ٤٧•	•, ٢٩٤	17	17,77	77,17	۱۹۹۸
19,77	77,07	۰,٤٧،	•,792	١٢	۱۳,۲۷	۱۸,۳۰	1999
11,77	۲۱,۰۰	۰,٤٧،	•,795	۱۳	٩,٣٧	17,75	۲
17,51	23,72	۰,٤٧،	•,795	10	17,77	۱۷,۳٤	۲۰۰۱
17,87	۲۰, ٤٢	۰,٤٧،	•,795	11	٨, ٤ ٤	18,99	77
۱۷,۲۹	۲٩,٠٠	۰,٤٧،	•,795	١٣	٩,٨٩	17,01	7
75,70	٤٠,٦٠	۰,٤٧،	•,795	١ ٤	۱۰,۹۱	۱۸,۳۰	۲ ٤
۱۷,۹۹	30,73	۰,٤٧،	•,795	10	11,15	21,71	70
21,10	39,71	۰,٤٧،	•,795	1 V	17,70	४٣,२٨	77
20,1.	٤٠,٨٦	۰,٤٧،	•,795	15	10,17	25,20	۲۷
91,97	117,57	۰,٤٧،	•,795	10	۳۳,0۹	٤٢,٩٠	7
205,71	285,85	۰,٤٧،	•,795	17	17,08	१२,४٣	79
٧١,٦٦	٩٨,١٠	•,£V•	•,795	10	70,VV	30,71	7.1.
۱۳۸, • ۷	177,70	•, ٤٧ •	•,795	14	٤٨,٤٥	01,77	7.11
107,78	۱۷۹,۱۰	•,£V•	•,795	۲.	00,70	٦٥,٠١	2.12
۷۳,۰٥	1.1,10	•, ٤٧ •	•,795	22	20,70	۳۰,۰۳	2.12
1 • 5,7 •	120,.0	۰,٤٧٠	•,795	7 5	77,20	٣٦,٦٨	7.15
95,57	157,50	٠,٤٧	•, ٢٩ ٤	70	73,78	۳0, . ٤	7.10
20,77	۸٦,٤٠	•, ٤٧ •	٠,۲٩ <u>٤</u>	17,17	75,55	۳۳,۰۰	متوسط الفترة

(7.10-1	۹۹۸)	الفترة	مصر خلال	ردقوش في ا	محصول البر	الاقتصادية ل	المتغيرات	تطور بعض	جدول ٤:

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى،الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى،أعداد مختلفة. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ـنشرة التجارة الخارجية- اعداد مختلفة.