

An Economic Study of the Development of Production and Export of Some Medicinal and Aromatic Plants in the Arab Republic to Egypt

Al- Gendy, M. S.¹ ; M. G. El Maghraby¹ ; M. A. Shata¹ ; A. M. Saker² and Elham N. Shams Eldin²

¹Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Mansoura University.

²Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

دراسة اقتصادية للوضع الانتاجي والتصدير لبعض النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية

محمد صلاح الدين الجندي¹، محمد جبر المغربي¹، محمد علي شطا¹، احمد صقر¹ و الهام نسيم شمس الدين²

¹ قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

² معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعد النباتات الطبية والعطرية من النباتات غير التقليدية ذات الهمية الاقتصادية والتي لاقت مؤخرا اهتماما كبيرا في الزراعة المصرية لزيادة الطلب عليها محليا وعالميا وقد تبين من دراسة معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المؤشرات الانتاجية ان مساحة شجح البابونج قد اخذت في التزايد خلال الفترة (٢٠١٣-١٩٩٩)، حيث قدر معدل التغير السنوي لها نحو ٢.٨٢. في حين انخفضت مساحة الكزبرة الجافة خلال الفترة المذكورة، وقدر معدل التغير السنوي لها نحو ٤.٩٩. كما تبين تزايد الانتاجية الفدانية لكل من شجح البابونج، الكزبرة الجافة حيث بلغ معدل التغير السنوي لهما حوالي ٤٨، ٠٠، ٢٢. علي التوالي. وتبين تزايد السعر المزرعي للنباتين، حيث قدر متوسطهما السنوي بحوالي ٤٦٠٢.٩٣، ٤٣٠٣.٢٩ جنيهها للطن علي الترتيب. وقد قدر معدل التغير السنوي لصافي العائد الفداني بنحو ٥٤٨، ٦٠٥٤ علي التوالي. وبلغ معامل التحديد للهامش الكلي بحوالي ٣٧٣، ٠٠، ٦٦٠ علي الترتيب. وبدراسة مؤشرات الكفاءة الانتاجية والاقتصادية تبين ان معدل العائد الي التكاليف، اربحية الجنية المنفق، اربحية الطن قد قدرت لشجح البابونج بنحو ١٣٤، ٠٠، ٣٤، ٤٦، ١١٦٦ جنية. وقدرت للكزبرة الجافة بنحو ٥٠، ٢٠٥٠، ١٠٠، ٥٦، ٣٠٤٠ جنية علي الترتيب. وبلغ حد الامان الانتاجي بحوالي ٤٨، ٤٨، ٧٦.٦٧. علي التوالي، في حين قدر حد الامان السعري بحوالي ٤٩.١١، ٧٦.٤٢% علي الترتيب. ما اتضح تزايد الكمية المصدرة من شجح البابونج سنويا بمقدار ٩٢.٥٢ طنا خلال الفترة (٢٠١٣-١٩٩٩)، في حين انخفضت لنبات الكزبرة الجافة بحوالي ٣٤.٣٥ طنا سنويا. وبدراسة التوزيع والتركز الجغرافي فقد تبين من خلال معامل جيني هيرشمان لكمية وقيمة صادرات شجح البابونج انها بلغت نحو ٤٥.٧٤، ٤٣.٤٧% علي التوالي، حيث تركزت في ثمان دول تستوعب نحو ٩٣% من كمية صادرات شجح البابونج والمقدرة بحوالي ٢٣٣١.١٨ طناً خلال الفترة المذكورة. وقد قدر معامل جيني هيرشمان لكمية وقيمة الكزبرة الجافة بحوالي ٢٩.٧٠، ٣٣.٣٢% علي الترتيب، حيث تركز حوالي ٧٢.٣١% من الكمية المصدرة للكزبرة في سبع دول وجاءت المانيا بالمركز الاول. كما تبين ان افضل شهور السنة لتعظيم حاصلات تلك الصادرات هي شهر ديسمبر لشجح البابونج، وشهر فبراير للكزبرة الجافة، حيث بلغ الرقم القياسي الموسمي للاسعار بحوالي ١٠٢.٥٢، ١١٥.٥٢% للنباتين المذكورين علي الترتيب خلال فترة الدراسة.

المقدمة

المزروعة من شجح البابونج والكزبرة الجافة من نحو ١١٥٠٢، ١٠١٧٦ الف فدان عام ٢٠٠٩ الي حوالي ٨٧٦٣، ٣٦٢٥ الف فدان عام ٢٠١٣ علي الترتيب، بما يعادل نحو ٧٦%، ٣٥.٦% مما كانت عليه عام ٢٠٠٩، الامر الذي ادى الي انخفاض مساهمة صادرات شجح البابونج، والكزبرة الجافة من الصادرات الزراعية المصرية وهو ما يستدعي ضرورة دراسة اقتصاديات هذين النباتين في محاولة للنهوض بهما.

هدف البحث

يستهدف البحث بصفة اساسية دراسة الوضع الانتاجي والتصدير الراهن لشجح البابونج والكزبرة الجافة، وذلك من خلال دراسة النقاط التالية:

- ١- المؤشرات الانتاجية والاقتصادية لشجح البابونج والكزبرة الجافة.
- ٢- مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والميزانية الفدانية للنباتات موضوع الدراسة.
- ٣- المؤشرات التصديرية للنباتات موضوع الدراسة.
- ٤- التوزيع الجغرافي للصادرات من النباتات موضوع الدراسة.
- ٥- دليل التغيرات الموسمية لاسعار الصادرات من النباتات موضوع الدراسة.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث علي استخدام بعض الاساليب الرياضية والاحصائية مثل المتوسطات الحسابية، والنسب المئوية، وتحليل الانحدار، ومعادلات الاتجاه الزمني العام، ومعاملات عدم الاستقرار ومعامل جيني هيرشمان في حساب درجة التركيز الجغرافي والذي تم تقديره من خلال المعادلة التالية.

$$CIX = 100 \sqrt{\left(\sum \frac{X_{sj}}{X_i}\right)^2}$$

حيث:

Cix = معامل التركيز الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية موضوع الدراسة

تعد النباتات الطبية والعطرية من النباتات غير التقليدية ذات الهمية الاقتصادية الكبيرة والتي تنسم بجودة زراعتها في مصر مما اولاهها مكانة هامة في الاقتصاد المصري، وتعتبر مصر من البلدان ذات البيئة الزراعية الملائمة لانتاج الكثير منها والتي لا يقتصر اهميتها محليا علي كونها مصدرا اساسيا للمواد الفعالة المستخدمة في تحضير الدواء او كمكسبات طعم في الصناعات الغذائية فحسب، بل تمتد اهميتها تصديريا نتيجة لتغير انماط الاستهلاك في العالم وزيادة الوعي الغذائي والصحي والعودة للطبيعة. ولذا فقد اولت الدولة لمثل هذه النباتات اهتماما كبيرا في الونة الاخيرة حيث اهتمت برسم السياسات الزراعية التي تعمل علي التوسع في انتاجها وفتح اسواق جديدة لها.

ويعد كل من شجح البابونج والكزبرة الجافة من اهم النباتات الطبية والعطرية التي تجود زراعتها في مصر، والتي لاقت مؤخرا اهتماما كبيرا في الزراعة المصرية لزيادة الطلب عليها محليا وعالميا، نظرا لما تتميز به من الاستخدامات المتعددة في كثير من المجالات الهامة مثل مجالات العلاج الطبي، وانتاج العطور، الزيوت، مستحضرات التجميل، حيث تشير الاحصائيات الي ان متوسط المساحة المزروعة بشجح البابونج والكزبرة الجافة معا قد بلغت نحو ١٨٤٩٢ فدان خلال الفترة (٢٠١٣-١٩٩٩)، مثلت هذه النسبة نحو ٢٤.٢٦% للنباتين من متوسط مساحة النباتات الطبية والعطرية والبالغة حوالي ٧٦٢١٣ خلال الفترة المذكورة. وقدر متوسط قيمة صادراتهما نحو ٣٨٢١.٦٣ الف دولار، تمثل حوالي ٦.٦٦% من متوسط اجمالي قيمة الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرة والبالغة نحو ٥٧.٣٢ مليون دولار خلال فترة الدراسة.

مشكلة البحث

تمثل مشكلة الدراسة في انه علي الرغم من الهمية الاقتصادية لشجح البابونج والكزبرة الجافة، وما تتمتع به مصر من ظروف مناخية وطبيعية ملائمة لزراعتها، الا انها لم تحظ بالاهتمام الكافي، الامر الذي ادى الي تراجع المساحات المزروعة من الكزبرة وتذبذب مساحة شجح البابونج من عام لآخر، ومن ثم عدم استقرار الانتاج الكلي وانعكاس ذلك علي الكمية المصدرة. حيث تشير الاحصائيات الي انخفاض المساحة

النتائج و المناقشات

أولاً : تطور أهم المؤشرات الإنتاجية لشيح البابونج والكزبرة الجافة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

١- تطور أهم المؤشرات الإنتاجية لنبات شيح البابونج
توضح مؤشرات الجدول رقم (١) ان المساحة المزروعة بنبات شيح البابونج خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣) قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٧١٩٨ فدان في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ١١٥٤٩ فدان خلال عام ٢٠١٢، برقم قياسي بلغ حوالي ١٥٨.٢٧% مما كان عليه في عام ١٩٩٩، وقدر المتوسط السنوي للمساحة المزروعة خلال تلك الفترة بنحو ٨٩١١.٧٣ فدان.

جدول ١. المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لنبات شيح البابونج خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

| السنة | المساحة المزروعة فداناً | الإنتاج الفدانى طن/فداناً | السعر جنيها/فداناً | الإيراد الكلي جنيها/فداناً | التكاليف المتغيرة جنيها/فداناً | الهامش الكلي جنيها/فداناً | التكاليف الكلية جنيها/فداناً | صافي العائد الفدانى جنيها/فداناً |
|---------|-------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ١٩٩٩ | ٧٢٩٧ | ٠.٨٥ | ٢٢٠٢.٤٥ | ٢٨١٧ | ٢٠٢٨.٢ | ٢٠٢٨.٢ | ٢٢٤٤.٤٥ | ٣٢٤.٣٥ |
| ٢٠٠٠ | ٧١٩٨ | ٠.٨ | ٥٧٤٤ | ٣٨٩٨ | ٢٠٣٧.٤ | ١٠٧٣.٢ | ٢٩٩٩.٥ | ١١١.١ |
| ٢٠٠١ | ٧٣٢٣ | ٠.٧٦ | ٥٥٦٥.٤٨ | ٣٨٩٨ | ٢٠٢٥.٢ | ٩٣٧.٢٨ | ٢٩٢١.٦ | ٤٠.٨٨ |
| ٢٠٠٢ | ٧٥٤١ | ٠.٧٩ | ٥٩٤٩.٨٥ | ٣٦٨٣ | ١٨١٩.٨ | ١٠٨٦.٠٩ | ٢٥٣٨.٧ | ٣٦٧.١٩ |
| ٢٠٠٣ | ٧٦٢١ | ٠.٨٣ | ٦٣٤٨.٢٩ | ٣٨٢٦ | ١٧٦٠ | ١٤٢٧.٠٦ | ٢٥١٩ | ٦٦٨.٠٦ |
| ٢٠٠٤ | ٩٨١٣ | ٠.٩٥ | ٩٣٦١.٦ | ٤٥٠٠ | ١٤٣٩ | ٢٨٥٤ | ٢١٩٨ | ٢٠.٩٥ |
| ٢٠٠٥ | ٩٤٨٣ | ٠.٨٤ | ٧٩٣٧.٢٧ | ٥١٨٨ | ١٣٩٤ | ٢٩٤٨.٣٦ | ٢٢٠٥ | ٢١٣٧.٣٦ |
| ٢٠٠٦ | ٧٢٨٤ | ٠.٨٣ | ٦.٢٣.٨٧ | ٥٢٨٢ | ١٥٦٩ | ٢٧٩٩.٢١ | ٢٥٦٩ | ١٧٩٩.٢١ |
| ٢٠٠٧ | ٨٧٧٦ | ٠.٨٣ | ٧٣٠١.٦٣ | ٤١٥٦ | ١٥٨٧ | ٣٤٥٧.٧٩ | ٢٥٨٧ | ٨٧٠.٧٩ |
| ٢٠٠٨ | ٩٣٠٤ | ٠.٨٢ | ٧٥٩٢.٠٦ | ٤٣٧٦ | ١٨١٥ | ٣٥٧٠.٨٢ | ٢٨١٥ | ٧٥٥.٨٢ |
| ٢٠٠٩ | ١١٥٠٢ | ٠.٨٤ | ٩٦٦٦.١٩ | ٤٩٢٠ | ١٨٣٦ | ٤١٤٧.٥٦ | ٢٨٣٦ | ١٣١١.٥٦ |
| ٢٠١٠ | ١٠١٨٤ | ٠.٨٧ | ٨٨٢٩.٥٣ | ٥٢٢٧ | ١٩٦٥ | ٤٥٣١.٨١ | ٢٩٦٥ | ١٥٦٦.٨١ |
| ٢٠١١ | ١٠٠٣٨ | ٠.٨٦ | ٨٦١٢.٦ | ٥٣٢٦ | ٢١٠٢ | ٤٥٦٩.٧١ | ٣٥٠٢ | ١٠٦٧.٧١ |
| ٢٠١٢ | ١١٥٤٩ | ٠.٨٧ | ١٠٠٢٤.٥٣ | ٥٤٦٢ | ٢٤٢٧ | ٤٧٤١.٠٢ | ٣٨٥٧ | ٨٨٤.٠٢ |
| ٢٠١٣ | ٨٧٦٣ | ٠.٨٦ | ٧٥٦٢.٤٧ | ٥٤٨٥ | ٢٦١١ | ٤٧٣٣.٥٦ | ٤٠٤٦ | ٦٨٧.٥٦ |
| المتوسط | ٨٩١١.٧٣ | ٠.٨٤ | ٧٥١٦.٧٩ | ٤٦٠٢.٩٣ | ٣٨٧٧.٧٥ | ١٨٩٤.٣٧ | ١٩٨٣.٣٨ | ٩٧٩.٨٣ |

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات الإقتصاد الزراعي، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية.

هذا وتشير المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢) ان المساحة المزروعة بنبات شيح البابونج قد أخذت اتجاهها عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة بزيادة سنوية قدرت بحوالي ٢٥١.٥٥ فدان، بما يعادل نحو ٢.٨٢% من متوسطها السنوي، وقد تأكدت معنوية هذه الزيادة

جدول ٢. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المؤشرات الإنتاجية لشيح البابونج والكزبرة الجافة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

| المحصول | رقم المعادلة | المعادلة | R ² | F | المتوسط | معدل التغير السنوي |
|-------------------|--------------|------------------------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|
| مساحة (فدان) | ١ | $Y_t = 61899.36 + 251.05X_t$ | ٠.٥٥١ | (١٦.٠٠)** | ٨٩١١.٧٣ | ٢.٨٢ |
| انتاجية (طن/فدان) | ٢ | $Y_t = 0.809 + 0.004X_t$ | ٠.١٥٧ | (٢.٤٣) ^{N.S} | ٠.٨٤ | ٠.٤٨ |
| انتاج (طن) | ٣ | $Y_t = 50578.89 + 242.24X_t$ | 0.508 | (١٣.٤٧)** | ٧٥١٦.٧٩ | ٣.٢٢ |
| مساحة (فدان) | ٤ | $Y_t = 10094.46 - 555.63X_t$ | ٠.٤٧٤ | (11.70)** | ١١١٣١.٥ | (4.99) |
| انتاجية (طن/فدان) | ٥ | $Y_t = 0.83 + 0.002X_t$ | ٠.٠١٦ | (٠.٢١٣) ^{N.S} | ٠.٨٩ | ٠.٢٢ |
| انتاج (طن) | ٦ | $Y_t = 13816.16 - 477.10X_t$ | ٠.408 | (8.94)** | ٩٩٦١.٩٧ | (4.79) |

حيث

Y: القيمة التقديرية للمتغير المراد دراسته في السنة هـ.

X: متغير الزمن.

t: السنوات من ١، ٢، ٣، ٤،، ١٥.

القيمة بين القوسين تشير الى قيمة t المحسوبة.

** معنوية عند مستوى معنوية ١%.

* معنوية عند مستوى معنوية ٥%.

N.S: غير معنوية.

معدل التغير السنوي = $\frac{E}{T} * 100$

حيث: E = معامل الانحدار، T = المتوسط الحسابي y

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١،٣).

أما بالنسبة للإنتاجية الفدانية من نبات شيح البابونج خلال فترة الدراسة، يتضح من دراسة الجدول رقم (١) انها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٠.٧٦ طن للفدان عام ٢٠٠١، بما يعادل نحو ٨٩.٤١% مما كانت عليه عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٠.٩٥ طن للفدان عام ٢٠٠٤ بما يعادل نحو ١١٢.٢٤% مما كان عليه في عام ١٩٩٩، وقد قدر المتوسط السنوي للإنتاجية الفدانية لنبات شيح البابونج خلال فترة الدراسة بنحو ٠.٨٤ طن.

هذا وتشير المعادلة (٢) بالجدول رقم (٢) ان الإنتاجية الفدانية لنبات شيح البابونج قد أخذت اتجاهها عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة بزيادة سنوية قدرت بحوالي ٠.٠٠٤ للفدان، ولكن لم يثبت معنوية ذلك

أما فيما يتعلق بالإنتاج الكلي من شيح البابونج يتضح من دراسة مؤشرات الجدول رقم (١) أنه قد تراوح خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣) بين حد أدنى بلغ نحو ٥٥٦٥.٤٨ طن في عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ١٠٠٢٤.٥٣ في عام ٢٠١٢ برقم قياسي بلغ حوالي ١٦١.٦٢% مما كان عليه عام ١٩٩٩. وقد قدر المتوسط السنوي للإنتاج الكلي من شيح البابونج خلال فترة الدراسة بنحو ٧٥١٦.٧٩ طن.

هذا وتوضح مؤشرات المعادلة (٣) بالجدول رقم (٢) ان الإنتاج الكلي لشيح البابونج قد أخذ اتجاهها عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة بزيادة قدرتها بحوالي ٢٤٢.٢٤ طن، تمثل نحو ٣.٢٢% من متوسطه السنوي

السابق الإشارة إليه، وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوي معنوية ١%، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن نحو ٥٠.٨% من التغيرات في الانتاج الكلي لشجج البابونج يرجع تأثيرها لعوامل يفسرها عامل الزمن، وأن نحو ٤٩.٢% من تلك التغيرات تفسرها عوامل أخرى.

٢- تطور أهم المؤشرات الانتاجية لنبات الكزبرة الجافة
توضح مؤشرات الجدول رقم (3) أن المساحة المزروعة من الكزبرة الجافة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣) قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٣٦٢٥ فداناً في عام ٢٠١٣، وبرقم قياسي بلغ حوالي ٢٠.٩٨%، وحد أقصى بلغ نحو ١٧٢٨١ فداناً خلال عام ١٩٩٩%، وقدر المتوسط السنوي للمساحة المزروعة خلال تلك الفترة بنحو ١١١٤٩.٤٠ فداناً.

جدول ٣. المؤشرات الانتاجية والاقتصادية لنبات لكزبرة الجافة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

| السنة | المساحة المزروعة فداناً | الانتاجية الفدانية طن/فداناً | الانتاج طن | السعر جنيهها/فداناً | التكاليف المتغيرة جنيهها/فداناً | الهامش الكلي جنيهها/فداناً | التكاليف الكلية جنيهها/فداناً | صافي العائد الفدائي |
|---------|-------------------------|------------------------------|------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| ١٩٩٩ | ١٧٢٨١ | ٠.٩١ | ١٦٥٣٧.٩٢ | ٣٥٠.٠ | ٧٢٥.٧ | ٣٣٤٩.٥ | ١٨٢٨.١ | ١٨٢٨.١ |
| ٢٠٠٠ | ١٠٠١١ | ٠.٩٤ | ٩٤٠٠.٣٣ | ٣٧٠.٠ | ٧٢٩.٣ | ٣٧٤٤.٣ | ٢٠٥١.٦ | ٢٠٥١.٦ |
| ٢٠٠١ | ١٠٢٦٣ | ٠.٩٤ | ٩٦٣٦.٩٦ | ٣٨٠.٠ | ٧١٦.٦ | ٣٥٦٨.٢ | ٢٢٥٣.٤ | ٢٢٥٣.٤ |
| ٢٠٠٢ | ١٤٠٣٨ | ٠.٧٦ | ١٠٦١٢.٧٣ | ٣٧٠.٠ | ٦٧٧.٣ | ٢٧٩٧.٢ | ١٥١٩.٥ | ١٥١٩.٥ |
| ٢٠٠٣ | ١٢٧٧١ | ٠.٧٦ | ٩٧٠٥.٩٦ | ٣٩٠.٠ | ٦٨٣ | ٢٩٦٤ | ١٦٧٩ | ١٦٧٩ |
| ٢٠٠٤ | ١٣٧٢٠ | ٠.٨٩ | ١٢٢٢٤.٥٢ | ٤٠٠.٠ | ٧٨٢ | ٣٥٦٤ | ٢١٧٨ | ٢١٧٨ |
| ٢٠٠٥ | ١٤٤٥٥ | ٠.٩ | ١٢٩٦٦.١٤ | ٤٥٢ | ٧٧٦ | ٣٨١٤.٠٤ | ٢٣٨٢.٠٤ | ٢٣٨٢.٠٤ |
| ٢٠٠٦ | ١١٧٧٦ | ٠.٩١ | ١٠٧٠٤.٣٨ | ٤٤٠.١ | ٨٣٩ | ٤٠٠٠.٥١ | ٢١٦١.٥١ | ٢١٦١.٥١ |
| ٢٠٠٧ | ١٤٤٤٢ | ٠.٩١ | ١٣١٩٩.٩٩ | ٦٠٢ | ٨٩١ | ٥٤٨٥.٨٣ | ٣٥٩٤.٨٣ | ٣٥٩٤.٨٣ |
| ٢٠٠٨ | ٨٠٧٩ | ٠.٩١ | ٧٣٢٧.٦٥ | ٦٢٠.٤ | ١٠٣٤ | ٥٢٢٧.٠٣ | ٣٥٩٣.٠٣ | ٣٥٩٣.٠٣ |
| ٢٠٠٩ | ١٠١٧٦ | ١ | ١٠١٤٥.٤٧ | ٦٢٥٦ | ١٢٠.٤ | ٦٢٣٧.٢٣ | ٤٠٣٣.٢٣ | ٤٠٣٣.٢٣ |
| ٢٠١٠ | ١١٩٩٧ | ٠.٩٩ | ١١٩٠١.٠٢ | ٦٤٠.١ | ١٣١٦ | ٦٣٤٩.٧٩ | ٤٠٣٣.٧٩ | ٤٠٣٣.٧٩ |
| ٢٠١١ | ٩٠٠٢ | ٠.٨٤ | ٧٥٣٤.٦٧ | ٦٥٠.١ | ١٣٩١ | ٥٤٤١.٣٤ | ٣٠٤٩.٣٤ | ٣٠٤٩.٣٤ |
| ٢٠١٢ | ٥٦٠٥ | ٠.٨ | ٤٤٦٧.١٩ | ٦٥٧١ | ١٤٥٢ | ٥٢٣٧.٠٩ | ٢٧٨٥.٠٩ | ٢٧٨٥.٠٩ |
| ٢٠١٣ | ٣٦٢٥ | ١ | ٣٦٢٥ | ٦٥٨٢ | ١٦٨٧ | ٦٥٨٢ | ٣٨٩٥ | ٣٨٩٥ |
| المتوسط | ١١١٤٩.٤ | ٠.٩ | ٩٩٩٩.٣٣ | ٥٠٥١.٣٣ | ٩٩٣.٥٩ | ٤٥٦٦.١٤ | ٢٧٣٦.٥ | ٢٧٣٦.٥ |

المصدر: جمعت وحسبت من نشرات الإقتصاد الزراعي، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية.

هذا وتشير المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (2) ان المساحة المزروعة بنبات الكزبرة الجافة قد أخذت اتجاهها عاماً متناقصاً خلال فترة الدراسة بمعدل تناقص سنوي قدر بحوالي ٥٥٥.٦٣ فداناً، بما يعادل نحو ٤.٩٩% من متوسطها السنوي. وقد تأكدت معنوية هذا الانخفاض إحصائياً عند مستوي معنوية ١%، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٤٧.٤% وهو ما يشير إلى ان نحو ٤٧.٤% من التغيرات في المساحة المزروعة بنبات الكزبرة الجافة يرجع تأثيرها الي عامل الزمن، وأن نحو ٥٢.٦% من تلك التغيرات تفسرها عوامل أخرى.

هذا ويتضح من دراسة مؤشرات المعادلة (١) بالجدول رقم (٤) ان السعر المزري لشجج البابونج قد اتخذ اتجاهها عاماً متزايداً بزيادة سنوية مؤكدة إحصائياً قدرت بحوالي ١٢٩.٩٢ جنيهها للطن، يعادل نحو 2.82% من متوسطه السنوي. وتشير قيمة معامل التحديد وبالباغة حوالي ٠.٧١٠ الي ان نحو ٧١% من التغيرات في السعر المزري لشجج البابونج يرجع تأثيرها لعوامل يفسرها عامل الزمن، وأن نحو ٢٩% من هذه التغيرات تفسرها عوامل أخرى.

أما بالنسبة للانتاجية الفدانية من الكزبرة الجافة، فيتضح من دراسة الجدول رقم (3) انها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٠.٧٦ طن للفدان خلال عامي ٢٠٠٢، ٢٠٠٣، وحد أقصى بلغ نحو ١ طن للفدان خلال عامي ٢٠٠٩، ٢٠١٣ بما يعادل نحو ١٠٤.١٨%، ١٠٤.٤٩% على التوالي مما كان عليه في عام ١٩٩٩. وقد قدر المتوسط السنوي للانتاجية الفدانية للكزبرة الجافة خلال فترة الدراسة بنحو ٠.٩٠ طن للفدان.

وفيما يتعلق بالإيراد الكلي فتشير بيانات الجدول رقم (١) الي أنه قد تراوح خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ نحو ٢٩٠٥.٨٩ جنيهها للفدان في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٤٧٤١.٠٢ جنيهها للفدان في عام ٢٠١٢ برقم قياسي بلغ حوالي ١٤٦.١٣%، مما كان عليه في عام ١٩٩٩. وبلغ متوسطه السنوي حوالي ٣٨٧٧.٧٥ جنيهها للفدان.

هذا وتشير المعادلة (٥) بالجدول رقم (2) ان الانتاجية الفدانية من الكزبرة الجافة قد أخذت اتجاهها عاماً متزايد خلال فترة الدراسة بزيادة سنوية قدرت بحوالي ٠.٠٠٢%، في حين لم تثبت معنوية هذه الزيادة إحصائياً مما يشير الي الثبات النسبي للانتاجية الفدانية من الكزبرة الجافة حول متوسطها السنوي والسابق الإشارة إليه.

وبدراسة مؤشرات المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤) يتضح أن الإيراد الكلي الفدائي من شجج البابونج قد أخذ اتجاهها عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة بزيادة قدرت بحوالي ١٢٦.٠٧ جنيهها بما يعادل نحو ٣٠.٢٥% من متوسطه السنوي، وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوي معنوية ١%، وتشير قيمة معامل التحديد وبالباغة نحو ٠.٦٧٤ الي ان حوالي ٦٧.٤% من التغيرات في الإيراد الكلي من شجج البابونج يرجع تأثيرها الي عامل الزمن.

أما فيما يتعلق بالانتاج الكلي من الكزبرة الجافة، يتضح من دراسة مؤشرات الجدول رقم (3) أنه قد تراوح خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣) بين حد أدنى بلغ نحو ٣٦٢٥ طن في عام ٢٠١٣، برقم قياسي بلغ حوالي ٢١.٩٢% مما كان عليه في عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ نحو ١٦٥٣٧.٩٢ طن في عام ١٩٩٩. وقد قدر المتوسط السنوي للإنتاج الكلي من الكزبرة الجافة خلال فترة الدراسة بنحو ٩٩٩٩.٣٣ طن.

وبالنسبة للتكاليف المتغيرة لشجج البابونج، يتضح من دراسة الجدول رقم (١) انها قد تراوحت خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ نحو ١٣٩٤ جنيهها للفدان في عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ نحو ٢٦١١ جنيهها للفدان في عام ٢٠١٣، برقم قياسي بلغ حوالي ١٢٨.٧٣% مما كانت عليه في عام ١٩٩٩. وقد قدر المتوسط السنوي للتكاليف المتغيرة خلال تلك الفترة بنحو ١٨٩٤.٣٧ جنيهها للفدان.

هذا وتوضح مؤشرات المعادلة (٦) بالجدول رقم (2) ان الانتاج الكلي من الكزبرة الجافة قد أخذ اتجاهها عاماً متناقصاً خلال فترة الدراسة بمعدل تناقص بلغ نحو ٤٧٧.١٠ طن، تمثل نحو 4.79% من متوسطه السنوي والسابق الإشارة إليه، وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوي معنوية ١%. هذا وتشير قيمة معامل التحديد الي أن نحو ٤٠.٨% من التغيرات في الانتاج الكلي للكزبرة الجافة يرجع تأثيرها لعوامل يفسرها عامل الزمن، وأن نحو ٥٩.٢% من تلك التغيرات تفسرها عوامل أخرى.

هذا وتشير المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٤) ان التكاليف المتغيرة لشجج البابونج قد أخذت اتجاهها عاماً متزايداً خلال فترة الدراسة بزيادة سنوية قدرت بحوالي ٣٠.٥٥ جنيهها للفدان، ولم تؤكد معنوية هذه الزيادة إحصائياً مما يشير الي الثبات النسبي للتكاليف المتغيرة حول متوسطها السنوي والسابق الإشارة إليه.

ثانياً: تطور أهم المؤشرات الاقتصادية لشجج البابونج والكزبرة الجافة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

وأما عن التكاليف الكلية الفدانية لشجج البابونج يتضح من دراسة مؤشرات الجدول رقم (١) أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٢١٩٨ جنيهها للفدان في عام ٢٠٠٤، وحد أقصى بلغ نحو ٤٠٤٦ جنيهها للفدان في عام ٢٠١٣ برقم قياسي بلغ نحو ١٢٩.٠٣% مما كانت عليه في عام ١٩٩٩. وقد قدر متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة بنحو ٢٨٩٧.٩٣ جنيهها للفدان.

١- تطور أهم المؤشرات الاقتصادية لنبات شجج البابونج
تبين من دراسة بيانات الجدول رقم (1) ان السعر المزري لشجج البابونج قد تراوح خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ نحو ٣٦٨٣ جنيهها للطن في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٥٤٨٥ جنيهها للطن

جدول 4. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المؤشرات الاقتصادية لشحيح البابونج والكزبرة الجافة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

| المحصول | المعادلة | المتغير | المعادلة | R ² | F | المتوسط | معدل التغير السنوي |
|---------|----------|--------------------------------------|--|----------------|-----------------------|---------|--------------------|
| ١ | | السعر (جنينها للطن) | $Y_t = 35613.06 + 129.92X_t$ (17.02)** (5.64)** | 0.710 | (31.81)** | ٤٦٠٢.٩٣ | ٢.٨٢ |
| ٢ | | الإيراد الكلي (الف جنيه) | $Y_t = 2819.22 + 126.07X_t$ (12.97)** (5.18)** | 0.674 | (26.83)** | ٣٨٧٧.٧٥ | ٣.٢٥ |
| ٣ | | التكاليف المتغيرة (جنينها للفدان) | $Y_t = 1649.95 + 30.55X_t$ (9.49)** (1.6)** | ٠.١٦٤ | (٢.٥٦) ^{N.S} | ١٨٩٤.٣٧ | ١.٦١ |
| ٤ | | التكاليف الكلية (جنينها للفدان) | $Y_t = 2318.77 + 72.4X_t$ (9.03)** (٢.٧٠)** | ٠.٣٦٠ | (٧.٢٩)** | ٢٨٩٧.٩٣ | ٢.٥٠ |
| ٥ | | صافي العائد (جنينها للفدان) | $Y_t = 505.45 + 53.67X_t$ (1.55) ^{N.S} (1.37) ^{N.S} | ٠.١٢٦ | (١.٨٨) ^{N.S} | ٩٧٩.٨٣ | ٥.٤٨ |
| ٦ | | الهامش الكلي (جنينها للفدان) | $Y_t = 1219.28 + 95.01X_t$ (3.90)** (٧.٧٨)** | ٠.٣٧٣ | (٧.٧٣)** | ١٩٨٣.٣٨ | ٤.٨١ |
| ٧ | | السعر (جنينها للارديب) | $Y_t = 2870.33 + 272.63X_t$ (11.89)** (10.27)** | 0.890 | (105.47)** | ٤٣٠٣.٢٩ | ٦.٣٤ |
| ٨ | | الإيراد الكلي (الف جنيه) | $Y_t = 2497.63 + 208.56X_t$ (6.91)** (1.00)** | ٠.٧٦٥ | (42.25)** | ٣٨٧٥.٧٩ | ٦.٦٧ |
| ٩ | | التكاليف المتغيرة (جنينها للفدان) | $Y_t = 445.76 + 68.48X_t$ (6.21)** (٨.٦٧)** | ٠.٨٥٣ | (75.17)** | ٩٩٣.٥٩ | ٦.٨٩ |
| ١٠ | | التكاليف الكلية (جنينها للفدان) | $Y_t = 1016.61 + 101.33X_t$ (9.98)** (9.07)** | ٠.٨٦٤ | (٨٢.٢٦)** | ١٤٧٥.٩٤ | ٦.٨٩ |
| ١١ | | صافي العائد (جنينها للفدان) | $Y_t = 1481.02 + 156.93X_t$ (4.76)** (4.59)** | ٠.٦١٨ | (٢١.٠٧)** | ٢٣٩٩.٨٥ | ٦.٥٤ |
| ١٢ | | الهامش الكلي (جنينها للفدان) | $Y_t = 2051.87 + 190.9X_t$ (5.96)** (5.02)** | ٠.٦٦٠ | (٢٥.٢٠)** | ٣٥٧٢.٥٤ | ٥.٣٢ |

حيث

Y: القيمة التقديرية للمتغير المراد دراسته في السنة هـ.

X: متغير الزمن.

t: السنوات من ١، ٢، ٣،، ١٥.

القيمة بين القوسين تشير الى قيمة t المحسوبة.

*: معنوية عند مستوى معنوية ١%.

*: معنوية عند مستوى معنوية ٥%.

N.S: غير معنوية.

معدل التغير السنوي = $\frac{\Delta}{Y} * 100$ حيث: h = معامل الانحدار، \bar{y} = المتوسط الحسابي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١٠٣).

جنينها للطن في عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ نحو ٦٥٨٢ جنينها للطن في عام ٢٠١٣ بما يعادل حوالي ١٨٨.٠٦% مما كان عليه في عام ١٩٩٩. وقدر المتوسط السنوي للسعر المزرعي خلال فترة الدراسة بنحو ٥٥١.٣٣ جنينها للطن.

ومن دراسة المعادلة رقم (٧) بالجدول رقم (٤) تبين ان السعر المزرعي للكزبرة الجافة قد اتخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا بزيادة سنوية مؤكدة احصائياً قدرت بحوالي ٢٧٢.٦٣ جنينها للطن، بما يعادل نحو ٦.٣٤% من متوسطه السنوي. وتشير قيمة معامل التحديد والبالغة حوالي ٠.٨٩٠ إلى ان نحو ٨٩% من التغيرات في السعر المزرعي للكزبرة الجافة يرجع تأثيرها لعوامل يفسرها عامل الزمن، وأن نحو ١١% من التغيرات ترجع لعوامل اخرى.

أما بالنسبة للإيراد الكلي للكزبرة الجافة تشير بيانات الجدول رقم (٣) إلى أنه قد تراوح خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ نحو ٢٧٩٧.٢٠ جنينها للفدان في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٦٥٨٢ جنينها للفدان في عام ٢٠١٣ برقم قياسي بلغ حوالي ١٩٦.٥١% مما كان عليه في عام ١٩٩٩. وقدر متوسطه السنوي بنحو ٤٥٦٦.١٤ جنينها للفدان.

وبدراسة مؤشرات المعادلة رقم (٨) بالجدول رقم (٤) يتضح ان الإيراد الكلي الفداني من الكزبرة الجافة قد أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا خلال فترة الدراسة بزيادة قدرت بحوالي ٥٦ جنينها، بما يعادل نحو ٦.٦٧% من متوسطه السنوي. وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية ١%. وتشير قيمة معامل التحديد والبالغة نحو ٠.٧٦٥ إلى ان حوالي ٧٦.٥% من التغيرات في الإيراد الكلي للكزبرة الجافة يرجع تأثيرها لعامل الزمن.

وعن التكاليف المتغيرة للكزبرة الجافة يتضح من دراسة الجدول رقم (٣) انها قد تراوحت خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ نحو ٦٧٧.٣٠ جنينها للفدان في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ١٦٨٧ جنينها للفدان في عام ٢٠١٣، برقم قياسي بلغ حوالي ٢٣٢.٤٧% مما كانت عليه في عام ١٩٩٩. وقد قدر المتوسط السنوي للتكاليف المتغيرة خلال تلك الفترة بنحو ٩٩٣.٥٩ جنينها للفدان.

هذا وتشير المعادلة رقم (٩) بالجدول رقم (٤) ان التكاليف المتغيرة للكزبرة الجافة قد أخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا خلال فترة الدراسة بزيادة سنوية قدرت بحوالي ٦٨.٤٨ جنينها للفدان، وذلك بما يعادل نحو

وتشير المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٤) الى ان التكاليف الكلية الفدانية لشحيح البابونج قد أخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا بزيادة سنوية معنوية احصائياً عند مستوى معنوية ١%، قدرت بحوالي 72.40 جنينها للفدان يعادل نحو ٢.٥٠% من متوسطها السنوي والسابق الاشارة اليه. وتشير قيمة معامل التحديد البالغة حوالي 0.36 التي ان نحو 36% من التغيرات في اجمالي التكاليف الكلية للمحصول يرجع تأثيرها الي عامل الزمن.

وفيما يتعلق بصافي العائد الفداني من لشحيح البابونج فقد أوضحت مؤشرات الجدول رقم (١) انه قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٤٠.٨٨ جنينها للفدان في عام ٢٠٠١، برقم قياسي بلغ حوالي ١٢.٢٣% مما كان عليه في عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ نحو ٢١٣٧.٣٦ جنينها للفدان في عام ٢٠٠٥ برقم قياسي بلغ حوالي ٦٣٩.٢٦% مما كان عليه في عام ١٩٩٩، وقدر المتوسط السنوي لصافي العائد الفداني خلال تلك الفترة بنحو ٩٧٩.٨٣ جنينها للفدان.

وتشير المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٤) ان صافي العائد الفداني لشحيح البابونج قد أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا بزيادة سنوية بلغت حوالي ٥٣.٦٧ جنينها للفدان ولم تتأكد معنوية هذه الزيادة احصائياً مما يشير الي الثبات النسبي لصافي عائد فدان شحيح البابونج حول متوسطه السابق الاشارة اليه.

وفيما يتعلق بالهامش الكلي والذي يعبر عن الفرق بين الإيراد الكلي والتكاليف المتغيرة لشحيح البابونج فقد تبين من الجدول رقم (١) انه قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٩٣٧.٢٨ جنينها للفدان في عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ نحو ٢٩٤٨.٣٦ جنينها للفدان في عام ٢٠٠٥، برقم قياسي بلغ حوالي ٢٤٢.٤١% مما كان عليه في عام ١٩٩٩. وقدر متوسطه السنوي خلال فترة الدراسة بنحو ١٩٨٣.٣٨ جنينها للفدان.

وتشير المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٤) الى ان الهامش الكلي لشحيح البابونج قد أخذ اتجاهًا عامًا متزايدًا بزيادة سنوية قدرت بحوالي ٩٥.٥١ جنينها للفدان، بما يعادل نحو 4.81% من متوسطه السنوي. وقد تأكد معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية ١%. وبلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠.٣٧٣، الأمر الذي يعني ان نحو ٣٧.٣% من التغيرات في الهامش الكلي لشحيح البابونج يرجع تأثيرها الي عامل الزمن.

٢- تطور أهم المؤشرات الاقتصادية لنبات الكزبرة الجافة

يتبين من دراسة بيانات الجدول رقم (٣) أن السعر المزرعي للكزبرة الجافة قد تراوح خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ نحو ٣٥٠٠

وفيما يتعلق بالهامش الكلي من الكزبرة الجافة والذي يعبر عن الفرق بين الإيراد الكلي للقدان والتكاليف المتغيرة للقدان، فقد تبين من الجدول رقم (٣) انه قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٢١١٩.٩٠ جنيهاً للقدان في عام ٢٠٠٢ برقم قياسي بلغ حوالي ٨٠.٨٠%، وحد أقصى بلغ نحو ٤٨٩٥ جنيهاً للقدان في عام ٢٠١٣ برقم قياسي بلغ حوالي ١٨٦.٥٦% مما كان عليه في عام ١٩٩٩. وقدر المتوسط السنوي للهامش الكلي خلال فترة الدراسة بنحو ٣٥٧٢.٥٤ جنيهاً للقدان.

وتشير المعادلة رقم (١٢) بالجدول رقم (٤) ان الهامش الكلي للكزبرة الجافة قد أخذ اتجاهها عاماً متزايداً بزيادة سنوية قدرت بحوالي ١٩٠.٠٩ جنيهاً للقدان، بما يعادل نحو ٥.٣٢% من متوسطه السنوي. وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوي معنوية ١%، هذا وقد بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠.٦٦٠ الأمر الذي يعني ان نحو ٦٦% من التغيرات في الهامش الكلي للكزبرة الجافة يرجع تأثيرها الي عامل الزمن.

ثالثاً : مؤشرات كفاءة استخدام العناصر الإنتاجية في إنتاج شحيح البابونج والكزبرة الجافة والعطرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣)

١- مؤشرات كفاءة استخدام العناصر الإنتاجية في إنتاج نبات شحيح البابونج

يتبين من دراسة مؤشرات الكفاءة بالجدول (٥) ان قيمة الإنتاج الكلي لشحيح البابونج خلال فترة الدراسة قد بلغت حوالي ٣٨٧٧.٧٥ جنيه/القدان، في حين قدرت التكاليف الكلية بنحو ٢٨٩٧.٩٣ جنيه/القدان، بينما قدر صافي العائد الفداني لشحيح البابونج بحوالي ٩٧٩.٨٣ جنيهها. كما اشارت نتائج الجدول الى ان نسبة صافي العائد الى التكاليف الكلية للقدان قد بلغت حوالي ٣٣.٨١%، و قدرت نسبة صافي العائد الى التكاليف المتغيرة للقدان بنحو ٥١.٧٢%، وهذا وقد بلغت نسبة الإيراد الكلي الى التكاليف المتغيرة للقدان من شحيح البابونج بحوالي ٢.٠٥%، كما اوضحت نتائج الجدول ان التكاليف المتغيرة الى متوسط الإنتاج قد بلغت حوالي ٢٢٥٥.٢٠ جنيه/القدان، في حين بلغت نسبة معدل العائد الى التكاليف بنحو ١.٣٤%، وقد قدرت ارباحية الجنية المنفق بحوالي ٠.٣٤ جنيهها، و قدرت ارباحية الطن المنتج من شحيح البابونج بحوالي ١١٦٦.٤٦ جنيه/الطن.

جدول ٥. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لشحيح البابونج والكزبرة الجافة خلال الفترة من (١٩٩٩-٢٠١٣) في جمهورية مصر العربية .

| المؤشر المستخدم | المحصول | الوحدة | شحيح البابونج | الكزبرة الجافة |
|-----------------|---|--------|---------------|----------------|
| ١ | قيمة الإنتاج الكلي | جنية | ٢٨٧٧.٧٥ | 4566.14 |
| ٢ | التكاليف الكلية للقدان | جنية | ٢٨٩٧.٩٣ | ١٨٢٩.٦٤ |
| ٣ | صافي العائد الفداني | جنية | ٩٧٩.٨٣ | 2736.50 |
| ٤ | نسبة صافي العائد الى التكاليف الكلية للقدان | % | 33.81 | 149.56 |
| ٥ | نسبة صافي العائد الى التكاليف المتغيرة للقدان | % | 51.72 | 275.42 |
| ٦ | نسبة الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية للقدان | % | 133.81 | 249.56 |
| ٧ | الإيراد الكلي الى التكاليف المتغيرة | جنية | 2.05 | 4.60 |
| ٨ | التكاليف المتغيرة الى متوسط الإنتاج | جنية | 2255.20 | 1103.99 |
| ٩ | معدل العائد إلى التكاليف | جنية | 1.34 | 2.50 |
| ١٠ | ارباحية الجنية المنفق | جنية | 0.34 | 1.50 |
| ١١ | ارباحية الطن | جنية | 1166.46 | 3040.56 |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجداول رقم (١٠٣).

رابعاً: تحليل لميزانية القدان في إنتاج شحيح البابونج والكزبرة الجافة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣)

١- تحليل لميزانية قدان شحيح البابونج

توضح مؤشرات الجدول رقم (٦) والخاص بتحليل لميزانية قدان شحيح البابونج انه يتمتع بمدة بقاء في الارض الزراعية قدرت بحوالي ٤ اشهر، وجاءت تكلفة إنتاج الطن بنحو ٣٤٤٩.٩٢ جنيه/طن، وقدر صافي العائد الشهري بنحو ٢٤٤.٩٦ جنيهها، وبلغ صافي عائد الجنية/الشهر حوالي ٠.٠٨ جنيهها، في حين اشارت بيانات الجدول المذكور ان قيمة الهامش الكلي لشحيح البابونج قد بلغت نحو ١٩٨٣.٣٨ جنيهها، وقد قدر الهامش الكلي/اجور العمال بحوالي ٢.١ جنيهها، وقدر الهامش الكلي/اجور الالات بنحو ١١.٠١ جنيهها، في حين بلغ الهامش الكلي/ثمن التقاوي نحو ١٢.١٧ جنيهها. كما اوضحت بيانات الجدول ان قيمة الهامش الكلي/ثمن السماد البلدي قد قدرت بحوالي ٢٠.٤٨ جنيهها، وقدر الهامش الكلي/ثمن السماد الكيماوي بنحو ٦.٠٦ جنيهها، بينما بلغ الهامش الكلي/ثمن المبيدات بحوالي ١٢١.٧٥ جنيهها، اما عن حجم تعادل شحيح البابونج فقد قدر بنحو ٠.٤٣ طن، و قدرت ايرادات التعادل بحوالي ١٩٦٧.٧٥ جنيهها، في حين بلغ سعر التعادل نحو ٢٣٤٢.٥٦ جنيه/الطن، وفيما يتعلق بحد الامان الانتاجي فقد اوضحت بيانات الجدول ان نسبته قد بلغت حوالي ٤٨.٨١%، ثم جاء حد الامان السعري بنسبة بلغت نحو ٤٩.١١% .

٦.٨٩% من متوسطها السنوي. هذا وقد تأكدت معنوية هذه الزيادة احصائياً عند مستوي معنوية ١%، هذا وتشير قيمة معامل التحديد الى ان نحو ٨٥.٣% من التغيرات في التكاليف المتغيرة من الكزبرة الجافة يرجع تأثيرها الي عامل الزمن.

وعن التكاليف الكلية الفدانية لنبات الكزبرة الجافة يتضح من دراسة مؤشرات الجدول رقم (٣) انها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٢٦٨٧.٧٠ جنيهاً للقدان في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ نحو ٢٦٨٧.٧٠ جنيهاً للقدان في عام ٢٠١٣، برقم قياسي بلغ حوالي ١٧٧.٧٨% مما كانت عليه في عام ١٩٩٩. وقد قدر متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة بنحو ١٨٢٩.٦٤ جنيهاً للقدان.

وتشير المعادلة رقم (١٠) بالجدول رقم (٤) ان التكاليف الكلية الفدانية للكزبرة الجافة قد أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بزيادة سنوية معنوية احصائياً عند مستوي معنوية ١% قدرت بحوالي ١٠١.٦٣ جنيهها للقدان، يعادل نحو ٦.٨٩% من متوسطها السنوي والسابق الاشارة اليه. وتشير قيمة معامل التحديد والبالغة حوالي ٠.٨٦٤ الي ان نحو ٨٦.٤% من التغيرات في اجمالي التكاليف الكلية للكزبرة الجافة يرجع تأثيرها الي عامل الزمن.

وفيما يتعلق بصافي العائد من الكزبرة الجافة فقد اوضحت مؤشرات الجدول رقم (٣) انه قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١٥١٩.٥٠ جنيهها للقدان في عام 2002 برقم قياسي بلغ حوالي ٨٢.٦٧% مما كان عليه في عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ نحو ٤٠٣٣.٧٩ جنيهها للقدان في عام ٢٠١٠، برقم قياسي بلغ حوالي ٢١٩.٤٥% مما كان عليه في عام ١٩٩٩. وقدر المتوسط السنوي لصافي العائد الفداني خلال تلك الفترة بنحو ٢٧٣٦.٥٠ جنيهاً للقدان.

وتشير المعادلة رقم (١١) بالجدول رقم (٤) ان صافي العائد الفداني للكزبرة الجافة قد أخذ اتجاهها عاماً متزايداً بزيادة سنوية بلغت حوالي ١٥٦.٩٣ جنيهها، بما يعادل نحو ٦.٥٤% من متوسطه السنوي خلال فترة الدراسة. وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوي معنوية ١%، وتعكس قيمة معامل التحديد والبالغة حوالي ٠.٦١٨ ان نحو ٦١.٨% من التغيرات في صافي العائد الفداني من الكزبرة الجافة يرجع تأثيرها الي عامل الزمن.

٥. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لشحيح البابونج والكزبرة الجافة خلال الفترة من (١٩٩٩-٢٠١٣) في جمهورية مصر العربية .

| المؤشر المستخدم | المحصول | الوحدة | شحيح البابونج | الكزبرة الجافة |
|-----------------|---|--------|---------------|----------------|
| ١ | قيمة الإنتاج الكلي | جنية | ٢٨٧٧.٧٥ | 4566.14 |
| ٢ | التكاليف الكلية للقدان | جنية | ٢٨٩٧.٩٣ | ١٨٢٩.٦٤ |
| ٣ | صافي العائد الفداني | جنية | ٩٧٩.٨٣ | 2736.50 |
| ٤ | نسبة صافي العائد الى التكاليف الكلية للقدان | % | 33.81 | 149.56 |
| ٥ | نسبة صافي العائد الى التكاليف المتغيرة للقدان | % | 51.72 | 275.42 |
| ٦ | نسبة الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية للقدان | % | 133.81 | 249.56 |
| ٧ | الإيراد الكلي الى التكاليف المتغيرة | جنية | 2.05 | 4.60 |
| ٨ | التكاليف المتغيرة الى متوسط الإنتاج | جنية | 2255.20 | 1103.99 |
| ٩ | معدل العائد إلى التكاليف | جنية | 1.34 | 2.50 |
| ١٠ | ارباحية الجنية المنفق | جنية | 0.34 | 1.50 |
| ١١ | ارباحية الطن | جنية | 1166.46 | 3040.56 |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجداول رقم (١٠٣).

٢- مؤشرات كفاءة استخدام العناصر الإنتاجية في إنتاج الكزبرة الجافة

يتبين من دراسة مؤشرات الكفاءة بالجدول (٥) ان قيمة الإنتاج الكلي من الكزبرة الجافة خلال فترة الدراسة قد بلغت نحو ٤٥٦٦.١٤ جنيه/القدان، في حين قدرت التكاليف الكلية بنحو ١٨٢٩.٦٤ جنيهها/القدان، بينما قدر صافي العائد الفداني بحوالي ٢٧٣٦.٥٠ جنيهها. كما اشارت نتائج الجدول الى ان نسبة صافي العائد الى التكاليف الكلية للقدان قد بلغت حوالي ١٤٩.٥٦%، و قدرت نسبة صافي العائد الى التكاليف المتغيرة للقدان بنحو ٢٧٥.٤٢%، هذا وقد بلغت نسبة الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية بنحو ٢٤٩.٥٦%، وقدر الإيراد الكلي الى التكاليف المتغيرة للقدان من الكزبرة الجافة بحوالي ٤.٦٠%، كما اوضحت نتائج الجدول ان التكاليف المتغيرة الى متوسط الإنتاج قد بلغ حوالي ١١٠٣.٩٩/القدان، في حين بلغت نسبة معدل العائد الى التكاليف بنحو ٢.٥٠%، وقد قدرت ارباحية الجنية المنفق بحوالي ١.٥٠ جنيهها، و قدرت ارباحية الطن المنتج بحوالي ٣٠٤٠.٥٦ جنيه/الطن.

وبمقارنة مؤشرات الكفاءة للنباتين يتبين ان الكزبرة الجافة كانت اكثر كفاءة من شحيح البابونج، حيث تفوقت معظم مؤشراتهما، في حين تفوق شحيح البابونج علي الكزبرة الجافة بتحقيقه معدل عائد اكبر الى التكاليف قدرت بنحو ٤٢.٥٠، و رباحية جنية منفق بلغت حوالي ١.٥٠، و ارباحية للطن قدرت بحوالي ٣٠٤٠ .

جدول ٦. تحليل لميزانية الفدان لشحح البايونج والكزبرة الجافة خلال الفترة من (١٩٩٩-٢٠١٣) في جمهورية مصر العربية .

| م | المؤشر المستخدم | المحصول | الوحدة | شحح البايونج | الكزبرة |
|----|----------------------------------|---------|--------|--------------|---------|
| ٣ | مدة بقاء المحصول في الأرض | | شهر | ٢٠٣٢.٩٣ | ٨ |
| ٤ | تكلفه انتاج الطن | | جنيه | ٢٤٤٩.٩٢ | ٢ |
| ٥ | صافي العائد الشهري | | جنيه | ٢٤٤.٩٦ | ٣ |
| ٦ | صافي عائد الجنيه/شهر | | جنيه | ٠.١٩ | ٤ |
| ٧ | الهامش الكلي | | جنيه | ١٩٨٣.٣٨ | ٥ |
| ٨ | الهامش الكلي/اجور العمال | | جنيه | ٢.١٠ | ٦ |
| ٩ | الهامش الكلي/اجور الآلات | | جنيه | ١١.٠١ | ٧ |
| ١٠ | الهامش الكلي/تمن التقاوي | | جنيه | ١٢.١٧ | ٨ |
| ١١ | الهامش الكلي/تمن السماد البلدي | | جنيه | ٢٠.٤٨ | ٩ |
| ١٢ | الهامش الكلي/تمن السماد الكيماوي | | جنيه | ٦.٠٦ | ١٠ |
| ١٣ | الهامش الكلي/تمن المبيدات | | جنيه | ١٢١.٧٥ | ١١ |
| ١٤ | حجم التعادل | | جنيه | ٠.٤٣ | ١٢ |
| ١٥ | ايرادات التعادل | | طن | ١٩٦٧.٧٥ | ١٣ |
| ١٦ | سعر التعادل | | جنيه | ٢٣٤٢.٥٦ | ١٤ |
| ١٧ | حد الأمان الإنتاجي | | جنيه | ٤٨.٨١ | ١٥ |
| ١٨ | حد الأمان السعري | | % | ٤٩.١١ | ١٦ |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١٠٣).

٢- تحليل لميزانية فدان الكزبرة الجافة
توضح مؤشرات الجدول رقم (٦) والخاص بتحليل لميزانية فدان الكزبرة الجافة انه يتمتع بمدى بقاء في الأرض الزراعية قدرت بحوالي ٨ اشهر، وجاءت تكلفة انتاج الطن بنحو ٢٠٣٢.٩٣ جنيهها/طن، وقدر صافي العائد الشهري بنحو ٤٣٢.٠٦ جنيهها، وبلغ صافي عائد الجنيه/الشهر حوالي ٠.١٩ جنيهها، في حين اشارت بيانات الجدول ان قيمة الهامش الكلي من الكزبرة الجافة قد بلغت نحو ٣٥٧٢.٥٥ جنيهها، وقد قدر الهامش الكلي/اجور العمال بحوالي ٩.٧٥ جنيهها، وبلغ الهامش الكلي/اجور الآلات نحو ١٦.٤٧ جنيهها، في حين بلغ الهامش الكلي/تمن التقاوي حوالي ٦٨.٦٩ جنيهها. كما اوضحت بيانات الجدول المذكور ان قيمة الهامش الكلي/تمن السماد البلدي قد قدرت بحوالي ٥٣٣٢.١٦ جنيهها، وقد قدر الهامش الكلي/تمن السماد الكيماوي بنحو ١٦.١٥ جنيهها، بينما بلغ الهامش الكلي/تمن المبيدات بحوالي ٧٦.٢٦ جنيهها، وفيما يتعلق بحجم تعادل الكزبرة الجافة فقد قدر بنحو ٠.٢١ طن، وقدرت ايرادات التعادل بحوالي ١٠٧١.٨٦ جنيهها، وجاء سعر التعادل بنحو ١١٩٠.٩٦ جنيهها/الطن، وفيما يتعلق بحد الامان الانتاجي فقد اوضحت بيانات الجدول ان نسبته قد بلغت حوالي ٧٦.٦٧%، ثم جاء حد الامان السعري بنسبة بلغت نحو ٧٦.٤٢%.

١ : تطور المؤشرات التصديرية من شحح البايونج

باستعراض بيانات الجدول رقم (٧) تبين ان متوسط كمية الصادرات المصرية من شحح البايونج قد قدر بحوالي ٦١٩.٥٣٣ طنا خلال فترة الدراسة، حيث تراوحت تلك الكمية بين حدين، الأدنى وقد بلغ نحو ٤٠ طن خلال عام ٢٠٠٢، والحد الأقصى والمقدر بحوالي ٢٣٢٩ طن خلال عام ٢٠٠٨. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الكمية المصدرة من شحح البايونج والمبينة بالمعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٨) فقد اتضح انها قد اخذت اتجاهها عاما متزايدا بمعدل سنوي معنوي احصائيا عند مستوى معنوية ١%، وبلغ مقدار تزايدها السنوي حوالي ٩٢.٥٢ طنا والذي مثل نحو ١٤.٩٣% من المتوسط السنوي لكمية الصادرات المصرية من شحح البايونج خلال فترة الدراسة وقد بينت قيمة معامل التحديد والتي قدرت بنحو ٠.٣٧٦ ان حوالي ٣٧.٦% من التغيرات الحادثة في كمية صادرات شحح البايونج تعزى الى المتغيرات التي يعكسها الزمن .

جدول ٧. تطور كمية وقيم واسعار الصادرات المصرية من نبات شحح البايونج والكزبرة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣) في جمهورية مصر العربية .

| السنوات | كمية (طن) | شحح البايونج | سعر (طن) | كمية (طن) | شحح البايونج | سعر (طن) | الف دولار/طن | الف دولار/طن |
|---------|-----------|--------------|----------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | |
| ١٩٩٩ | ١٢٧ | ٢٨٢.٠٢ | ١.٢١ | ١٩٥٧ | ١١٤٠.٩٣ | ٠.٥٨ | ٠.٥٨ | |
| ٢٠٠٠ | ١٩٢ | ٢٠١.٠٢ | ١.٠٥ | ٣١٩٩.٥٢ | ١٧١٨.١٤ | ٠.٥٤ | ٠.٥٤ | |
| ٢٠٠١ | ١٣٤ | ١٥٣.٩٧ | ١.١٥ | ١٧٨١.٤٩ | ٩٦٣.٧٩ | ٠.٥٤ | ٠.٥٤ | |
| ٢٠٠٢ | ٤٠ | ٦٦ | ١.٦٥ | ٢٠٧٤.٥٩ | ١١١٦.١٣ | ٠.٥٤ | ٠.٥٤ | |
| ٢٠٠٣ | ١٠٠ | ١٥٨ | ١.٥٨ | ١.٥٨ | ٧٦٧.١٧ | ٠.٧٣ | ٠.٧٣ | |
| ٢٠٠٤ | ١٧٩ | ٢٥٢.٩٣ | ١.٤١ | ٩٦٣.٦٣ | ١٠٣٤.٠١ | ١.٠٧ | ١.٠٧ | |
| ٢٠٠٥ | ١٧٩ | ٣٨٣.٠٦ | ٢.١٤ | ١٠٠٧.٠٩ | ٨٤٤.٩٥ | ٠.٨٤ | ٠.٨٤ | |
| ٢٠٠٦ | ١٤٢ | ٣٧٥.٠٢ | ٢.٦٤ | ١١٩٧.٧٤ | ٨٨٣.٩٣ | ٠.٧٤ | ٠.٧٤ | |
| ٢٠٠٧ | ٣٢٧ | ٧٣٧.٦٧ | ٢.٠١ | ١٧٦٣.٢٢ | ١٥٠٩.٣٢ | ٠.٨٦ | ٠.٨٦ | |
| ٢٠٠٨ | ٢٣٢٩ | ٥٢٩٦.١٥ | ٢.٢٧ | ٩٠١.٩ | ١٥٠٧.٠٨ | ١.٦٧ | ١.٦٧ | |
| ٢٠٠٩ | ١٦٥٥ | ٤٢٩١.٤٢ | ٢.٥٩ | ١٥٩٤.٥٥ | ٣٣٤٢.٧٢ | ٢.١ | ٢.١ | |
| ٢٠١٠ | ١١٩٩ | ٣٢١٤.٥٢ | ٢.٦٨ | ١٥٦٤.٦٧ | ٢٧٢٣.٤٨ | ١.٧٥ | ١.٧٥ | |
| ٢٠١١ | ٧٤٥ | ٢٨٥٩.٣١ | ٣.٨٤ | ١٣٣٦.٤١ | ٢٧٩٣.١ | ٢.٠٩ | ٢.٠٩ | |
| ٢٠١٢ | ٨٣٣ | ٣٢٤٣.٧ | ٣.٨٩ | ٢١١٩.٥٩ | ٦٤٩٦.٥٤ | ٣.٠٧ | ٣.٠٧ | |
| ٢٠١٣ | ٩٧٢ | ٣٨٠٠.٥٢ | ٣.٩١ | ١٧٩٨ | ٥١٥٤.٨٧ | ٢.٨٧ | ٢.٨٧ | |
| المتوسط | ٦١٩.٥٣ | ١٦٨٧.٩٥ | ٢.٢٧ | ١٦٢١.١٤ | ٢١٢٣.٦٨ | ١.٣٣ | ١.٣٣ | |

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، مركز المعلومات ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة .

جدول ٨. معادلات الاتجاه الزمني العام تطور الصادرات المصرية لشحح البايونج والكزبرة الجافة .

| المحصول | رقم المعادلة | المتغير | المعادلة | R ² | F | معدل التغير السنوي % |
|--------------|--------------|--------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------|
| شحح البايونج | ١ | الكمية (طن) | $Y = -120.61 + 92.52 X_t$ (٢.٨٠) (-٠.٤٠) ^{N.S} | ٠.٣٧٦ | (٧.٨٤)** | ١٤.٩٣ |
| | ٢ | القيمة (الف دولار) | $Y = -935.47 + 327.92 X_t$ (٤.٦٤) (-١.٤٦) ^{N.S} | ٠.٦٢٤ | (21.53)** | ١٩.٤٣ |
| | ٣ | السعر (الف دولار) | $Y = 0.620 + 0.11 X_t$ (٩.٥٥) (٣.١٥) ^{N.S} | ٠.٨٧٥ | (٩١.٢٠)** | ٩.٢٥ |
| الكزبرة | ٤ | الكمية (طن) | $Y = 1895.92 - 34.35 X_t$ (5.80) (-0.96) ^{N.S} | ٠.٦٦ | (0.92) ^{N.S} | ٢.١٢ |
| | ٥ | القيمة (الف دولار) | $Y = -201.27 + 291.87 X_t$ (٤.٧٤) (-٠.٢٧) ^{N.S} | ٠.٥٨١ | (١٧.٩٨)* | ١٣.٦٨ |
| | ٦ | السعر (الف دولار) | $Y = -0.07 + 0.18 X_t$ (٧.٦٤) (-٠.٢٤) ^{N.S} | ٠.٨١٨ | (٥٨.٣٧)** | ١٣.٥٣ |

حيث : Y : القيمة التقديرية للمتغير المراد دراسته في السنة هـ .

X : متغير الزمن .

f : السنوات من ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، 15 .

القيمة بين القوسين تشير الى قيمة t المحسوبة .

** : معنوية عند ١% . * : معنوية عند ٥% .

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (٩) .

اتضح من دراسة الجدول رقم (٩) ان التوزيع والتركز الجغرافي للصادرات المصرية من شحج البابونج في اهم الدول المستوردة له خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣) ان المانيا قد احتلت المركز الاول كاهم واكبر دولة مستوردة لشحج البابونج المصري، حيث بلغت كمية الصادرات اليها حوالي ١١٧٠.١٣٥ طنا، تمثل حوالي ٤٠.٦% من اجمالي كمية الصادرات، وجاءت اسبانيا في المركز الثاني حيث قدرت كمية الصادرات لها حوالي ٣٨٦.٢٤٠ طنا، تمثل نحو ١٣.٤% من اجمالي كمية الصادرات المصرية من شحج البابونج. وجاءت اسواق كل من الولايات المتحدة الامريكية، ايطاليا، هولندا، فانزويلا بالمركز الثالث حتى السادس على الترتيب وذلك بكمية استيرادية من شحج البابونج قدرت بنحو ٢٤٥، ٢١٧.٦١، ١١٧.٨١، ٨١.٤٧ طنا على التوالي، باهمية نسبية بلغت حوالي ٨.٥%، ٧.٦%، ٤.١%، ٢.٨% على الترتيب من اجمالي الكمية المصدرة من شحج البابونج خلال نفس الفترة. وشغلت اسواق كل من فرنسا، جمهورية لاقتيا، البرازيل، اليونان، المجر المراكز من السابع وحتى المركز الحادي عشر، حيث بلغت كمية الصادرات نحو ٥٧.٤١، ٥٥.٥٠، ٤٧.١١، ٤٥.٣٢، ٤٣.٩٤ طنا على التوالي تمثل نحو ٢%، ١.٩%، ١.٦%، ١.٦%، ١.٥% من اجمالي كمية الصادرات المصرية من شحج البابونج فقد اتضح ان المانيا قد تصدرت ايضا المركز الاول بقيمة صادراتها خلال نفس الفترة. وشغلت اسواق كل من فرنسا، جمهورية لاقتيا، البرازيل، اليونان، المجر المراكز من السابع وحتى المركز الحادي عشر، حيث بلغت كمية الصادرات نحو ٥٧.٤١، ٥٥.٥٠، ٤٧.١١، ٤٥.٣٢، ٤٣.٩٤ طنا على التوالي تمثل نحو ١.٩%، ١.٦%، ١.٦%، ١.٥%، ١.٥% من اجمالي كمية الصادرات المصرية من شحج البابونج فقد اتضح ان المانيا قد تصدرت ايضا المركز الاول بقيمة صادراتها خلال نفس الفترة المذكورة. وجاء سوق اسبانيا بالمركز الثاني بقيمة صادرات قدرت بنحو ٧٦٥.٨١١ الف دولار، مثلت حوالي ١١.٦% من اجمالي قيمة صادرات شحج البابونج. وجاءت اسواق الولايات المتحدة الامريكية، ايطاليا، هولندا، فانزويلا، المجر، جمهورية لاقتيا، اليونان، البرازيل، بالمراكز الثالث حتى العاشر على التوالي حيث بلغت قيمة صادراتها حوالي ٧٣٦.٩٨، ٥٥٧، ٣٣٨.٩٥، ٢٢٩.١٦، ١٣٣.١٢، ١٠٧.٧٧، ١٠٣.٣٧، ٩٨.٩٣ الف دولار على التوالي، باهمية نسبية قدرت بحوالي ١١.١%، ٨.٤%، ٥.١%، ٣.٥%، ٢.٤%، ١.٦%، ١.٦%، ١.٥% على الترتيب من اجمالي قيمة صادرات شحج البابونج. وشغلت اسواق جمهورية روسيا الاتحادية، اسبانيا، السوق الاوربية المشتركة، المملكة المتحدة المركز الحادي عشر حتى المركز الرابع عشر. ودراسة السعر التصديري للطن من شحج البابونج في اهم الدول المستوردة له خلال فترة الدراسة، فقد تبين انه قد تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٩٤٧.٠ الف دولار في السوق الاوربية المشتركة، وحد اقصى قدر بحوالي ٣٠١٣. الف دولار في جمهورية روسيا الاتحادية، بمتوسط عام للسعر التصديري للطن من شحج البابونج قدر بنحو ٢.٢٧ الف دولار خلال فترة الدراسة. وبوضوح الجدول رقم (٩) ان معامل جيني هيرشمان للتركز الجغرافي لكل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من شحج البابونج قد بلغا حوالي ٤٥.٧٤%، ٤٣.٤٧% مما يعني انها قد اتسمت بالتركز الجغرافي خلال الفترة المذكورة، حيث تركز حوالي ٨٠.٩٣% من كمية الصادرات المصرية من شحج البابونج والبالغة حوالي ٢٣٣١.١٨ طنا في ثمانية دول وهي المانيا، اسبانيا، الولايات المتحدة الامريكية، ايطاليا، هولندا، فانزويلا، فرنسا، جمهورية لاقتيا على التوالي. في حين بلغت قيمة الصادرات المصرية من الشحج نحو ٥٢٧٨.٥٣ الف دولار، بما يعادل حوالي ٧٩.٦٨% من قيمة الصادرات.

٢- التوزيع والتركز الجغرافي للصادرات المصرية من الكزبرة الجافة

دراسة بيانات الجدول رقم (١٠) تبين ان اهم الدول المستوردة للكزبرة الجافة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣) هي المانيا حيث احتلت المركز الاول كاهم واكبر دولة مستوردة للكزبرة الجافة، حيث بلغت كمية الصادرات اليها حوالي ٣١٥٣.٩٧ طنا، تمثل حوالي ١٥.٦% من اجمالي كمية الصادرات، وجاءت السعودية في المركز الثاني حيث قدرت كمية الصادرات لها حوالي ٢٦٨٠.١١ طنا، تمثل نحو ١٣.٢% من اجمالي كمية الصادرات المصرية من الكزبرة الجافة. وجاءت اسواق كل من ليبيا، وتونس بالمركزين الثالث والرابع على الترتيب، وذلك بكمية

وفيما يتعلق بقيمة صادرات مصر من شحج البابونج فقد تبين تذبذبها تذبذباً ملحوظاً خلال الفترة المذكورة، اذ تراوحت بين حديها الادنى والاقصى والمقدران بنحو ٦٦، ٥٢٩٦.١٤٦ طنا على التوالي، وذلك خلال عامي ٢٠٠٢، ٢٠٠٨ على الترتيب. في حين اوضح الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات شحج البابونج خلال الفترة موضع الدراسة ان تلك القيمة قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي احصائيا عند مستوى معنوية ١% بلغ مقداره حوالي ٣٢٧.٩٣ الف دولار سنويا، اي ما يعادل نحو ١٩.٤٣% من المتوسط الاجمالي لقيمة صادرات شحج البابونج والبالغة نحو ١٦٨٧.٩٥٣ الف دولار.

وعن سعر الطن المصدر من شحج البابونج فقد اكدت بيانات الجدول رقم (٧) تذبذب هذا السعر تذبذباً طفيفاً بين حدين، الحد الادنى والبالغ نحو ١.٠٤٧ الف دولار خلال عام ٢٠٠٠، والحد الاقصى والمقدر بحوالي ٣.٩١٠ الف دولار خلال عام ٢٠١٢، بمتوسط قدر بنحو ٢.٢٧٢ الف دولار خلال فترة الدراسة. ويتقدير الاتجاه الزمني العام لسعر الطن من صادرات شحج البابونج خلال فترة الدراسة بالمعادلة رقم (٢)، بالجدول رقم (٨) تبين ان سعر الطن يتزايد بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ مقداره حوالي ٢٠٧.٠ الف دولار، اي ما يعادل نحو ٩.١٢% من المتوسط الاجمالي لسعر الطن من صادرات شحج البابونج، وتشير قيمة معامل التحديد البالغة حوالي ٠.٨٧٥ ان نحو ٨٧.٥% من التغيرات في سعر طن شحج البابونج ترجع للمتغيرات التي يعكسها الزمن.

٢- تطور المؤشرات التصديرية من الكزبرة الجافة

دراسة تطور كل من كمية وقيمة وسعر صادرات الكزبرة الجافة خلال فترة الدراسة والموضح بالجدول رقم (٧) والتحليل الاحصائي بالجدول رقم (٨) يتضح ان كمية الصادرات من الكزبرة الجافة قد تذبذبت بين حد ادنى بلغ نحو ٩٠١.٩٠ طنا خلال عام ٢٠٠٨، وحد اقصى بلغ حوالي ٣١٩٩.٥٢ طنا عام ٢٠٠٠، وبمتوسط بلغ نحو ١٦٢١.١٤ طنا خلال فترة الدراسة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام للكمية المصرية المصدرة من الكزبرة الجافة بالمعادلة رقم (٤)، بالجدول رقم (٨) تبين انها قد تناقصت بمقدار سنوي قدر بحوالي ٣٤.٣٥ طنا، اي ما يعادل نحو ٢.١٢% من المتوسط الاجمالي لكمية الصادرات المصرية من الكزبرة الجافة، في حين لم تثبت معنوية هذا التناقص احصائيا خلال الفترة المذكورة، كما ان قيمة معامل التحديد والبالغة حوالي ٠.٦٦ فقد اشارت الى ان نحو ٦.٦% من التغيرات الحادثة في كمية صادرات الكزبرة الجافة ترجع الى المتغيرات التي يعكس اثرها عامل الزمن.

وفيما يتعلق بقيمة صادرات مصر من الكزبرة الجافة فقد تبين تذبذبها خلال الفترة المذكورة، اذ تراوحت بين حديها الادنى والاقصى البالغان حوالي ١٦٦، ٧٦٧.٥٤٣، ٦٤٩٦.٥٤٣ طنا على التوالي، وذلك خلال عامي ٢٠٠٣، ٢٠١٢ على الترتيب. وتوضح معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٥) بالجدول رقم (٨) لقيمة صادرات الكزبرة الجافة ان تلك القيمة قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي احصائيا عند مستوى معنوية ١% بلغ مقداره حوالي ٢٩١.٨٧ الف دولار سنويا، اي ما يعادل نحو ١٣.٨٦% من المتوسط الاجمالي لقيمة صادرات الكزبرة الجافة والبالغة نحو ٢١٣٣.٦٧٦ الف دولار، وتشير قيمة معامل التحديد الى ان حوالي ٥٨.١% من التغيرات في قيمة صادرات الكزبرة الجافة انما يرجع سببها الى المتغيرات التي يعكس اثرها عام الزمن.

كما اوضحت النتائج ان سعر الطن المصدر من الكزبرة الجافة والمذكور بالجدول رقم (٧) ان هناك تذبذب في هذا السعر بين الحد الادنى له والبالغ نحو ٥٣٧.٠ الف دولار خلال عام ٢٠٠٠، والحد الاقصى والمقدر بحوالي ٣.٠٦٥ الف دولار خلال عام ٢٠١٢، بمتوسط قدر بنحو ١.٣٣١ الف دولار خلال فترة الدراسة. ويتقدير الاتجاه الزمني العام لسعر الطن خلال فترة الدراسة بالمعادلة رقم (٦)، بالجدول رقم (٨) اتضح ان سعر الطن من الكزبرة الجافة يتزايد بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ مقداره حوالي ٠.١٨ الف دولار، اي ما يعادل نحو ١٣.٥٣% من المتوسط الاجمالي لسعر الطن من صادرات الكزبرة الجافة، وتشير قيمة معامل التحديد البالغة حوالي ٠.٨١٨ ان نحو ٨١.٨% من التغيرات في سعر الطن ترجع للمتغيرات التي يعكسها الزمن.

سادسا: التوزيع والتركز الجغرافي للصادرات المصرية من شحج البابونج والكزبرة الجافة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

١- التوزيع والتركز الجغرافي للصادرات المصرية من شحج البابونج

دولار، مثلت حوالي ١٦% من إجمالي قيمة صادرات الكزبرة الجافة. وجاءت اسواق المانيا، السعودية، ليبيا، المغرب، فرنسا، المملكة المتحدة بالمراكز الثالث حتى الثامن على التوالي حيث بلغت قيمة صادراتها حوالي ٣٦٦٢.٩٥، ٢٠٩٢.٩٧، ١٩٩٩.١١، ١٢٥٩.٣٦، ١٢٢٨.٨٧، ١١٣٩.٤١ الف دولار على التوالي، باهمية نسبية قدرت بحوالي ١٤.٥%، ٨.٣%، ٧.٩%، ٥%، ٤.٨%، ٤.٥% على الترتيب من إجمالي قيمة صادرات الكزبرة الجافة. ودراسة السعر التصديري للطن من الكزبرة الجافة في اهم الدول المستوردة لها خلال فترة الدراسة، فقد تبين انه قد تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٠.٣٩١ الف دولار في اندونيسيا، وحد اقصى قدر بحوالي ٣.١٤٢ الف دولار في الجزائر، بمتوسط عام للسعر التصديري للطن من الكزبرة الجافة قدر بنحو ١.٣٣ الف دولار خلال فترة الدراسة. ويوضح الجدول رقم (١٢) ان معامل جيني هيرشمان للتركز الجغرافي لكل من كمية وقيمة الصادرات المصرية من الكزبرة الجافة قد بلغا حوالي ٢٩.٧٠%، ٣٣.٣٢% مما يعني انها قد اتسمت بالتركز الجغرافي خلال الفترة المذكورة، حيث تركز حوالي ٧٢.٣١% من كمية الصادرات المصرية من الكزبرة الجافة وباللغة حوالي ٤٦٣٢.٢٠ اطنا في سبعة دول وهي المانيا،السعودية، ليبيا، تونس، المغرب، الجزائر، المملكة المتحدة على التوالي. في حين بلغت قيمة الصادرات المصرية من الكزبرة الجافة نحو ١٩٣٦٢.٧١ الف دولار، بما يعادل حوالي ٧٦.٤٠% من قيمة الصادرات.

جدول ٩. التوزيع والتركز الجغرافي للصادرات من شحج البابونج الي اهم الدول المستوردة لها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

| الدولة | الكمية طن | % | القيمة الف دولار | % | السعر الف دولار |
|----------------------------|-----------|------|------------------|------|-----------------|
| المانيا | 1170.135 | 40.6 | 2459.730 | 37.1 | 2.103 |
| اسبانيا | 386.240 | 13.4 | 765.811 | 11.6 | 1.983 |
| الولايات المتحدة الأمريكية | 245.002 | 8.5 | 736.982 | 11.1 | 3.012 |
| ايطاليا | 217.611 | 7.6 | 557.003 | 8.4 | 2.557 |
| هولندا | 117.813 | 4.1 | 338.952 | 5.1 | 2.880 |
| فانزويلا | 81.466 | 2.8 | 229.160 | 3.5 | 2.801 |
| فرنسا | 57.412 | 2 | 83.122 | 1.3 | 1.452 |
| جمهورية لاتفيا | 55.502 | 1.9 | 107.772 | 1.6 | 1.940 |
| البرازيل | 47.111 | 1.6 | 98.933 | 1.5 | 2.100 |
| اليونان | 45.321 | 1.6 | 103.372 | 1.6 | 2.281 |
| المجر | 43.940 | 1.5 | 133.121 | 2 | 2.813 |
| جمهورية روسيا الاتحادية | 43.108 | 1.5 | 130.115 | 2 | 3.013 |
| اسرائيل | 40.007 | 1.4 | 41.890 | 0.6 | 1.052 |
| السوق الأوروبية المشتركة | 33.301 | 1.2 | 30.981 | 0.5 | 0.947 |
| المملكة المتحدة | 29.171 | 1 | 62.111 | 0.9 | 2.108 |
| اخرى | 267.211 | 9.3 | 745.683 | 11.3 | 2.794 |
| الإجمالي | 2880.351 | - | 6624.738 | - | 35.836 |
| معامل التركيز الجغرافي | 45.74 | - | 43.47 | - | - |

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعينة العامة والاحصاء ، مركز المعلومات قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

جدول ١٠. التوزيع والتركز الجغرافي للصادرات من الكزبرة الي اهم الدول المستوردة لها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣).

| الدولة | الكمية طن | % | القيمة الف دولار | % | السعر الف دولار |
|----------------------------|-----------|------|------------------|------|-----------------|
| المانيا | 3153.971 | 15.6 | 3662.950 | 14.5 | 1.162 |
| السعودية | 2680.112 | 13.2 | 2092.967 | 8.3 | 0.781 |
| ليبيا | 2216.101 | 11 | 1999.110 | 7.9 | 0.902 |
| تونس | 1998.572 | 9.9 | 4042.911 | 16 | 2.023 |
| المغرب | 1791.232 | 8.9 | 1259.360 | 5 | 0.703 |
| الجزائر | 1643.913 | 8.1 | 5166.001 | 20.4 | 3.142 |
| المملكة المتحدة | 1148.030 | 5.7 | 1139.414 | 4.5 | 0.992 |
| فرنسا | 894.961 | 4.4 | 1228.873 | 4.8 | 1.375 |
| الإمارات العربية المتحدة | 869.583 | 4.3 | 844.365 | 3.3 | 0.971 |
| الولايات المتحدة الأمريكية | 535.044 | 2.6 | 471.491 | 1.9 | 0.881 |
| ايطاليا | 383.925 | 1.9 | 435.980 | 1.7 | 1.138 |
| اسرائيل | 275.124 | 1.4 | 273.141 | 1.1 | 0.991 |
| السوق الأوروبية المشتركة | 264.200 | 1.3 | 162.951 | 0.6 | 0.619 |
| الأردن | 216.850 | 1.1 | 335.302 | 1.3 | 1.545 |
| الكويت | 186.008 | 0.9 | 223.156 | 0.9 | 1.197 |
| روسيا | 184.002 | 0.9 | 351.111 | 1.4 | 1.908 |
| اندونيسيا | 183.425 | 0.9 | 71.709 | 0.3 | 0.391 |
| فلسطين | 183.272 | 0.9 | 88.914 | 0.4 | 0.487 |
| بلجيكا | 180.244 | 0.9 | 197.898 | 0.8 | 1.099 |
| سيرلانكا | 140.118 | 0.7 | 84.213 | 0.3 | 0.601 |
| النحريين | 116.741 | 0.6 | 211.188 | 0.8 | 1.807 |
| جنوب أفريقيا | 99.652 | 0.5 | 65.962 | 0.3 | 0.662 |
| لبنان | 77.423 | 0.4 | 75.111 | 0.3 | 0.968 |
| سنغافورا | 75.733 | 0.4 | 45.451 | 0.2 | 0.600 |
| تركيا | 61.952 | 0.3 | 149.780 | 0.6 | 2.411 |
| اخرى | 676.361 | 3.3 | 665.921 | 2.6 | 0.984 |
| الإجمالي | 20236.549 | - | 25345.230 | - | 30.340 |
| معامل التركيز الجغرافي | 29.70 | - | 33.32 | - | - |

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعينة العامة والاحصاء ، مركز المعلومات قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

لدراسة التغيرات الموسمية لأسعار الصادرات المصرية من شحج البابونج خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١٣)، حيث تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٣)، بالجدول رقم (٨) ان سعر التصدير الشهري لشحج البابونج يتزايد بمقدار شهري معنوي احصائيا عند مستوى معنوي ١%،

استيرادية قدرت بنحو ٢٢١٦.١٠، ١٩٩٨.٥٧ طنا على التوالي، وباهمية نسبية بلغت حوالي ١١%، ٩.٩% على الترتيب من إجمالي الكمية المصدرة. وجاءت اسواق كل من المغرب، الجزائر، المملكة المتحدة، فرنسا، الإمارات العربية المتحدة، الولايات المتحدة الأمريكية، ايطاليا، اسرائيل، السوق الأوروبية المشتركة بالمراكز من الخامس وحتى المركز الثالث عشر، حيث بلغت الجافة. وجاءت اسواق كل من ليبيا، وتونس بالمركزين الثالث والرابع على الترتيب، وذلك بكمية استيرادية قدرت بنحو ٢٢١٦.١٠، ١٩٩٨.٥٧ طنا على التوالي، وباهمية نسبية بلغت حوالي ١١%، ٩.٩% على الترتيب من إجمالي الكمية المصدرة. وجاءت اسواق كل من المغرب، الجزائر، المملكة المتحدة، فرنسا، الإمارات العربية المتحدة، الولايات المتحدة الأمريكية، ايطاليا، اسرائيل، السوق الأوروبية المشتركة بالمراكز من الخامس وحتى المركز الثالث عشر، حيث بلغت كمية الصادرات نحو ١٧٩١.٢٣، ١٦٤٣.٩١، ١١٤٨.٠٣، ٨٩٤.٩٦، ٨٦٩.٥٨، ٥٣٥.٠٤، ٣٨٣.٩٣، ٢٧٥.١٢، ٢٦٤.٢٠ طننا على التوالي تمثل نحو ٨.٩%، ٨.١%، ٥.٧%، ٤.٤%، ٤.٣%، ٢.٦%، ١.٩%، ١.٤%، ١.٣% من إجمالي كمية الصادرات المصرية من الكزبرة الجافة خلال فترة الدراسة. وعن قيمة الصادرات المصرية من الكزبرة الجافة، فقد اتضح ان الجزائر قد تصدرت بالمركز الاول بقيمة صادرات قدرت بنحو ٥١٦٦ الف دولار، بنسبة بلغت نحو ٢٠.٤% من إجمالي قيمة صادرات الكزبرة الجافة خلال الفترة المذكورة. وجاء سوق تونس بالمركز الثاني بقيمة صادرات قدرت بنحو ٤٠٤٢.٩١ الف

سابعاً:التغيرات الموسمية لأسعار الصادرات المصرية من شحج البابونج والكزبرة الجافة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٣) ١- التغيرات الموسمية في أسعار الصادرات المصرية من شحج البابونج

يشير الجدول رقم (١١) الى ان متوسط اسعار الطن للصادرات المصرية من لكزبرة الجافة موزعة على شهور السنة خلال الفترة (٢٠١١- ٢٠١٣) قد بلغ نحو ٢٦٧٤ دولار، حيث تراوح ذلك المتوسط بين حد ادنى بلغ حوالي ٢٣٠٣.٦٧ دولار في شهر نوفمبر، وذلك برقم قياسي موسمي بلغ حوالي ٨٦.١٥%، وحد اقصى بلغ نحو ٣١٥٣.٦٧ دولار خلال شهر فبراير، وبرقم قياسي موسمي قدر بحوالي ١١٧.٩٤% ولذا فقد اتضح ان شهر فبراير هو افضل شهور السنة لتصدير لكزبرة الجافة وتعظيم حصيلة صادراتها، يليه شهر يناير، حيث قدر الرقم القياسي الموسمي لاسعار الكزبرة الجافة به بحوالي ١١٥.٥٢%، ولمعرفة اثر الموسم فقد اشارت معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٦)، بالجدول رقم (٨) الى ان سعر التصدير الشهري للكزبرة الجافة يتناقص شهريا بمعدل تناقص سنوي معنوي احصائيا عند مستوى معنوية ٥%، قدر بنحو ٤٨.٢٨ دولار، وبمعدل تناقص شهري بلغ حوالي ١.٨١%.

قدر بحوالي ١٢.٦٢ دولار، بمعدل تزايد بلغ نحو ٠.٣٣%. ويشير الجدول رقم (١١) الى ان النسب الموسمية لاسعار الصادرات المصرية من شيح البابونج تزيد في شهور يونيو، يوليو، اكتوبر، ديسمبر، حيث قدر الرقم القياسي الموسمي لاسعار تصدير شيح البابونج بها نحو ١٠١.٤١%، ١٠١.١٠%، ١٠١.٠١%، ١٠٢.٥٢% على التوالي، ومن ثم يتضح ان اقصى مستوى للسعر التصديري لشيح البابونج محققا زيادة حصيلة صادراته خلال شهر ديسمبر. في حين ان النسب الموسمية لاسعار تصدير شيح البابونج تقل بناتير الموسم في شهور يناير، فبراير، مارس، ابريل، وذلك برقم قياسي موسمي قدر بحوالي ٩٦.٥٠%، ٩٨.٢٠%، ٩٩.٩٧%، ٩٩.٤١% على التوالي، وهو ما يعني ان ادنى مستوى لاسعار تصدير شيح البابونج تقدر في شهر فبراير.

٢- التغيرات الموسمية في اسعار الصادرات المصرية من الكزبرة الجافة

جدول ١١. الاسعار التصديرية الشهرية للطن من شيح البابونج والكزبرة الجافة خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

| الشهر | نبات شيح البابونج | | | نبات الكزبرة الجافة | | |
|---------|-------------------|------|---------|---------------------|------------------------|------------------------|
| | ٢٠١١ | ٢٠١٢ | ٢٠١٣ | المتوسط | دليل التغيرات الموسمية | دليل التغيرات الموسمية |
| يناير | ٣٦٦٤ | ٣٧٨٦ | ٣٧٤٥ | ٣٧٥٤ | ٩٦.٥ | ١١٥.٥٢ |
| فبراير | ٣٧٩٣ | ٣٧٨٤ | ٣٨١٠.٦٧ | ٣٧٧١ | ٩٨.٢ | ١١٧.٩٤ |
| مارس | ٣٨٦٩ | ٣٨٧٥ | ٣٨٧٩.٣٣ | ٣١١٠ | ٩٩.٩٧ | ٩٩.٦٥ |
| ابريل | ٣٧٩١ | ٣٩١٨ | ٣٨٥٧.٦٧ | ٣٠٠٢ | ٩٩.٤١ | ١٠٣.٨٩ |
| مايو | ٣٨٤٠ | ٣٩١٥ | ٣٨٨٣.٦٧ | ٢٠٧٠ | ١٠٠.٠٨ | ٩١.٢٢ |
| يونيو | ٣٩٤٧ | ٣٨٦٨ | ٣٩٣٥.٣٣ | ٢١٢٧ | ١٠١.٤١ | ٩٢.٠٦ |
| يوليو | ٣٩٩٢ | ٣٩١٧ | ٣٩٢٣.٣٣ | ٣٢٠٧ | ١٠١.١ | ١٠٩.٥٦ |
| اغسطس | ٣٨٦٥ | ٣٨٩١ | ٣٨٨٤.٣٣ | ٣١٩٢ | ١٠٠.٠٩ | ١٠٠.٨٢ |
| سبتمبر | ٣٧١٧ | ٣٨٦٥ | ٣٨٥٤.٦٧ | ٢٥٦٠ | ٩٩.٣٣ | ٨٩.٩٨ |
| اكتوبر | ٣٨١٠ | ٣٩٩٧ | ٣٩١٩.٣٣ | ٢٩٩٦ | ١٠١ | ٩١.٢١ |
| نوفمبر | ٣٨٢٤ | ٣٩٠٧ | ٣٨٩٨.٣٣ | ١٧٦١ | ١٠٠.٤٦ | ٨٦.١٥ |
| ديسمبر | ٣٩٤٥ | ٣٩٩٣ | ٣٩٧٨.٣٣ | ٣١٦١ | ١٠٢.٥٢ | ١٠٢.٠٧ |
| المتوسط | ٣٨٣٨ | ٣٨٩٤ | ٣٨٨٠.٦٧ | ٣٠٦٥ | ١٠٠ | ١٠٠ |

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

نشرات الإقتصاد الزراعي، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية.

المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، مركز المعلومات قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

An Economic Study of the Development of Production and Export of Some Medicinal and Aromatic Plants in the Arab Republic to Egypt

Al- Gendy, M. S.¹ ; M. G. El Maghraby¹ ; M. A. Shata¹ ; A. M. Saker² and Elham N. Shams Eldin²

¹Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Mansoura University.

²Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

ABSTRACT

A study equations of general time trend of the evolution of productivity indicators that chamomile space has been increasing during the period (1999-2013), with an estimated annual rate of change has about 2.82. While the dry coriander space declined during the mentioned period, the annual rate of change has estimated about 4.99 in. As it turns out increasing productivity Alfdanah each of chamomile, dry coriander where the annual rate of change for them amounted to about 0.48, 0.22, respectively. And show increased farm price for the two plants, with an estimated annual Mtosthma around 4602.93, 4303.29 pounds per ton respectively. Annual rate of change of the net feddan yield was estimated at 5.48, 6.54, respectively. Specifically reached total margin coefficient of about 0.373, 0.660, respectively. A study of productivity and economic efficiency indicators show that the rate of return on costs, a non-profit pound spent, a non-profit per ton was estimated to chamomile about 1.34, 0.34, 1166.46 pounds. The estimated dry coriander at about 2.50, 1.50, 3040.56 pounds, respectively. The total extent of safety production at about 48.81, 76.67. Respectively, while the price as much about safety 49.11%, 76.42%, respectively. What it turned increasingly exported quantity of chamomile annually by 92.52 tons during the period (1999-2013), while decreased plant dry coriander estimated 34.35 tons annually. By studying the distribution and geographic concentration it has been shown by Jenny Hirschman coefficient to the quantity and value of chamomile exports it amounted to about 45.74%, 43.47%, respectively, which were concentrated in eight countries accounted for around 93% of the amount of chamomile and exports estimated at 2331.18 tons during the mentioned period. Hirschman Gini coefficient was estimated quantity and value of dry coriander approximately 29.70%, 33.32%, respectively, where the focus is about 72.31 percent of the exported quantity of coriander in seven countries and Germany came in first place. As it turns out that the best months of the year to maximize the crops of those exports are December to chamomile, and the month of February for dry coriander, reaching record prices of about seasonal figure 102.52%, 115.52% for the two plants mentioned, respectively, during the study period.

^١ حسان خضر ، مؤشرات التجارة الخارجية ، المعهد العربي للتخطيط ، ابريل (٢٠٠٥)