النشاط الإنتاجي لبعض النباتات الطبية والعطرية

دكتور/ مدحت أحمد على عنيبر (*)

المقدم___ة

تمشياً مع النداء الذي وجهته منظمة الصحة العالمية بالعودة للعالاج باستخدام النباتات والأعشاب الطبية للتخلص من الآثار الجانبية للأدوية المخلقة كيماوياً، تزايد الطلب على هذه النباتات كما ازدادت أهميتها محلياً وعالمياً. كما تزايد الاهتمام بإنتاج العطور ومستحضرات التجميل، واتسعت مجالات تسويقها في كل أنحاء العالم مما أدي أيضاً إلى تنامى الاهتمام بالنباتات والأعشاب العطرية، ومع تزايد الاهتمام بها ظهرت لها استخدامات جديدة ومتعددة مما أعطي الحافز للعناية بها ووضعها في بورة البحث والتركيز لدراسة نشاطها الإنتاجي في مصر.

مش<mark>كلة</mark> البحث:

إرساءً وإنتهاجاً لسياسة الإصلاح الاقتصادى في مصر، وبعد البدء التدريجي لتطبيق اتفاقية التجارة العالمية، وفي ضوء المتغيرات العالمية الجديدة، دعت الضرورة وظهرت الحاجة إلى زيادة الصادرات الذي لن يتحقق إلا بالبحث والاهتمام والتركيز على المنتجات التي تتمتع فيها جمهورية مصر العربية بميزة نسبية وتنافسية. ومن هنا تبرز أهمية النباتات

^(*) باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي، بوزارة الزراعة.

الطبية والعطرية كمجال من المجالات الحيوية والهامة التي يمكن أن تحقق الأهداف المنشودة لكل من المنتج والدولة في آن واحد، إضافة للشركات المتخصصة في مجال صناعة الأدوية، والعطور، ومستحضرات التجميل، والصناعات الغذائية بما ستضيفه من قيمة اقتصادية وتكنولوجية للاقتصاد القومي.

ومن ثم يمكن القول أن المشكلة البحثية تتناول ما تعانى منه جمهورية مصر العربية من ضيق في الطاقة الإغلالية، وانخفاض في الكفاءة، وضعف في الإنتاجية لبعض المحاصيل الطبية والعطرية كما هو الحال بالنسبة للشيح البابونج، والكمون، والكراوية، رغماً عن زيادة الطلب والحاجة إليها في الأسواق المحلية والعالمية، على الرغم من توافر عوامل التميز والتفوق في هذا المجال.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة النشاط الإنتاجي ابعض من النباتات الطبيلة والعطرية في جمهورية مصر العربية وهلى شيح البابونج، والكمون، والكراوية، وهي من النباتات التي تجود في الأراضي المصرية، إضافة لعائدها المجزي للمزارع، علاوة على أهميتها الاقتصادية للدولة من ناحيلة توافرها في السوق المحلية تجنباً لاستيرادها وتحسيناً لميزان المدفوعات، مع إمكانية تصدير الفائض منها نظراً لزيادة الطلب العالمي عليها كما ذكر سلفاً. ومن ثم فإن البحث يهدف إلى تحديد مدي إمكانية زيادة الإنتاجيلة، ورفع الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لهذه النباتات.

أسلوب البحث ومصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة في أسلوبها البحثي على التحليل الاقتصادي للبيانات الإحصائية التى تم الحصول عليها من وزارة الزراعة، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإحصاء، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ووزارة التجارة والتموين لمحاصيل الدراسة وللفترة الزمنية المذكورة. وقد تم إلقاء الضوء على الأهمية الاقتصادية، والتوزيع الجغرافي، والاتجاه العام، والمؤشرات الاتجاهية لكل محصول من محاصيل الدراسة على حدة، وللفترة المذكورة من عام ١٩٨٠ حتى عام ١٩٩٥، ثم وتتصاديات محاصيل الدراسة، حيث تم بيان الإنتاجية الفدانية، ومتوسط التكايف الإنتاجية، والإيراد الكلي للفدان، كما تم حساب صافي العائد على الفدان، والعائد على الجنيه المستثمر في الموسم، وفي الشهر لمحاصيل الدراسة الثلاثة وهي شيح الجنيه المستثمر في الموسم، وفي الشهر لمحاصيل الدراسة إلى مشاكل الإنتاج، ومعوقات التصدير، والنشاط التسويقي للمحاصيل الطبية والعطرية سواء داخلياً أو خارجياً، كما تم توضيح كم وقيمة الصادرات والواردات من محاصيل الدراسة الثلاث وللسنوات من ١٩٧٨ حتى عام ١٩٩٤، كما تصواء الإشارة إلى أهم الأسواق الخارجية.

النشاط الإنتاجي

نمهـــيد:

يتميز النشاط الإنتاجي النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية بتوافر عوامل نجاحه وتميزه، فإلى جانب موقع مصر الجغرافي المتميز الذي يسهل اتصالها بالأسواق العالمية لتسويق وتصدير منتجاتها، يوجد الكثير من الأراضي الحديثة الاستصلاح، علاوة على الطاقات المستقبلية المتمثلة في وادى توشكي، وشرق العوينات، والتي يمكن زراعتها بناك المحاصيل، فضلا على تمتع مصر بظروف جوية ومناخية وبيئية ممتازة طول العام، مع توفر الخبرات الزراعية. كل من هذه العوامل ساعدت على تفوق مصر وارتفاع غلة الفدان بها لتلك النباتات قياساً بالدول الأخرى. وسوف تتناول الدراسة المجموعة المختارة من النباتات الطبية والعطرية وهي شيح البابونج، والكمون، والكراوية، ولقد تم اختيار هذه المحاصيل على أساس أهميتها النسبية بين النباتات الطبية والعطرية، وقد روعي في هذا الاختيار عدة اعتبارات أهمها أن تلك المحاصيل تتميز

۱ – محاصيل مطلوبة في الأسواق العالمية بكميات كبيرة كما هو الحال بالنسبة للبابونج.

٢- محاصيل تجود تحت الظروف المناخية المصرية وتعطى إنتاجية عالية من المحصول.

٣- محاصيل لا تحتاج بالضرورة إلى أراضي ذات جودة عالية، ويمكن زراعتها في الأراضي الجديدة، كما أنها تتحمل الملوحة، ولا تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه.

٤- محاصيل يتم إنتاجها مبكراً، مما يسمح بنزولها للأسواق في وقت يقل فيه المعروض منها مما يتيح للمنتجين سعراً أكبر.

أولاً: إنتاج شيح البابونج:

البابونج نبات عشبي حولي قائم أو مفترش يزرع في أرض المشتل في شهر أغسطس وسبتمبر، وبعد ٤٥ يوماً يستم نقل الشستلات إلى الأرض المستديمة، ويفضل زراعة البذرة مباشرة في الأرض المستديمة. ينمو نبات البابونج تحت جميع الظروف المناخية المعتدلة الحرارة، والقلوية، كما يمكن زراعته في الأراضي المستصلحة، وإن كان يفضل زراعته في الأراضي المستصلحة، وإن كان يفضل زراعته في الأراضي

التوزيع الجغرافي:

لتحديد الأراضي المنتجة للبابونج يقتضى الأمر دراسة الأهمية النسبية في المحافظات المنتجة له.

أ. الأهمية النسبية للرقعة المنزرعة:

من واقع بيانات الدول رقم (١)، يلاحظ أن زراعة البابونج تتركز في الوجه القبلى بمساحة قدرها ٦٧٩٦ فداناً في متوسط الفترة المذكورة، أو ما يعادل ٩٩٠٣٧ من إجمالي الرقعة المنزرعة بالبانوبج على مستوى

الجمهورية البالغة ٦٨٣٩ فداناً، وذلك في مقابل رقعة مقدارها ٣٢ فداناً في الجمهورية البحرى تعادل ٢٠٠٠. كما يلاحظ في نفس الجدول أن محافظة الفيوم قد احتلت المركز الأول بين محافظات الجمهورية برقعة قدرها ١٩٢٤ فدان، يليها كل من محافظات بني سويف، وأسيوط، والشرقية، والإسماعيلية برقعة قدرها ١٦٢، ١٢، ١١ فدان على الترتيب.

ب. الأهمية النسبية للغلة الفدانية:

بمطالعة بيانات الجدول رقم (١)، يلاحظ أن غلة الفدان تتباين من محافظة إلى أخرى، وقد احتلت محافظة البحيرة المركز الأول بمتوسط ٣٠٥ طن للفدان، يليها كل من محافظات بني سويف، والفيوم، وأسيوط، والأراضي الجديدة.

ج... الأهمية النسبية للإنتاج الكلى:

تشير بيانات الجدول رقم (۱) إلى أن الوجه القبلي يساهم بحوالي 0989 طن أو ما يعادل ٩٩.٣ من الإنتاج الكلي للجمهورية في الفترة المذكورة، وأن محافظة الفيوم احتلت المركز الأول بإنتاج ٣٦٤٤ طن ويمثل ٦٦% من إجمالي الجمهورية، يليها كل من محافظات بني سويف، وأسبوط، والبحيرة، والشرقية بإنتاج بلغ ٢١٩٠، ١٠٥، ٩ طن على الترتيب.

الاتجاه العام والمؤثرات الإنتاجية:

تقتضى الدراسة التحليلية للطاقة الإنتاجية لمحصول البابونج دراسة الاتجاه العام للمتغيرات الثلاثة سالفة الذكر وهى الرقعة الزراعية، والغلة الفدانية، والإنتاج الكلي على مستوى الجمهورية.

أ. تطور الرقعة المزروعة:

يتبين من الجدول رقم (٢) أن الرقعة المنزرعة بالبابونج في جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٨٠-١٩٩٥ قد تزايدات بشكل عام، وإن كانت تتقلب من سنة لأخرى، وقد بلغت أقصاها في عام ١٩٨٨، حيث بلغت ١٠٩٥٠ فدان، وأدناها في عام ١٩٨٨ حيث بلغت ١٠٩٥٠ فدان، وبحساب معدلات الاتجاه العام في الصورة الخطية من الدرجة الأولى، وفي الصورة الغير خطية من الدرجة الثانية كانت كالآتى:

ومن المعادلة رقم (۱) يتضح أن الاتجاه العام للرقعة المنزرعة للمحصول خلال الفترة (۱۹۸۰–۱۹۹۵) يتزايد بمقدار سنوى يبلغ نحو ٢٣٦٠٥ فدان، وقد ثبت معنويته إحصائيا عند مستوى معنوية ٠٠٠٠، ويتبين من معامل التحديد أن عامل الزمن يفسر قرابة ٢٩% من المتغيرات الحادثة

- Y.Y -

⁽١) الأرقام الموجودة بين الأقواس أسفل المعاملات هي قيمة T المحسوبة.

⁽٢) *تشير إلى ثبوت المعنوية عند مستوى ٥٠٠٠ إحصائيا، ** تشير إلى ثبوقما عند مستوى ٥٠٠٠.

في الرقعة المنزرعة بالبابونج، وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم عند مستوى معنوية 0.00، ومن المعادلة رقم 0.00 يتضح أن الاتجاه العام كان بالزيادة ثم أخذ في التناقص في الفترة الأخيرة، ولقد ثبت معنويت عند مستوى 0.00 ويتضح ذلك من قيم كل من 0.00 عند 0.00

ب- تطور الغلة الفدانية:

يتبين من الجدول رقم (٢) أن متوسط غلة الفدان من البابونج كان يميل الترايد، وقد تراوح بين ١٩٩٣، ١٩٨٠ طن في عامى ١٩٩٤، ١٩٩٣ على الترتيب، وبحساب الاتجاه العام لتطور غلة الفدان في الفترة المشار اليها آنفا (١٩٨٠- ١٩٩٥) كانت كما يلى:

$$(7)$$
 (8)
 (7)
 (8)
 (9)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)
 (10)

ومن المعادلة رقم (٣) يتبين وجود تزايد في الغلة الفدانية بمقدار ٢٠٠٠ طن سنوياً، وأن معامل التحديد يشير إلى أن عامل الزمن مسئول عن ٧١% من التغيرات الحادثة في الغلة الفدانية، ولقد ثبت معنوية الزيادة عند مستوى ١٠٠٠، وكذلك معنوية النموذج المستخدم عند نفس المعنوية، أما المعادلة رقم

(٤) فتشير كذلك إلى التزايد في الغلة الفدانية، وقد ثبتت معنوية النموذج عند مستوى ٢٠٠٠.

ج- تطور الإنتاج الكلى:

بمطالعة بيانات الجدول رقم (۲)، يتضح أن الاتجاه الكلى قد تراوح بين ٢٠٥٢ طن عام ١٩٩٣، وعموماً فقد أخذ نفس الاتجاه العام للرقعة المنزرعة، وبحساب الاتجاه العام للإنتاج الكلى كان كما يلى:

ومن المعادلة رقم (٥) يتضح أن الإنتاج الكلى للبابونج في مصر خلال الفترة ١٩٨٠- ١٩٩٥، كان يميل إلى التزايد بمعدل ٣١٧ طن سنوياً، وقد ثبت معنوية التزايد عند مستوى ٢٠٠٠، وكذلك معنوية النموذج المستخدم، وتوضح المعادلة رقم (٦) أن الاتجاه العام كان يميل إلى التزايد أولاً ثم التناقص بعد ذلك، وهو نفس الاتجاه العام للرقعة المنزرعة، مما يعنى أن الرقعة الزراعية هي المسببة لذلك.

ثانياً: إنتاج الكمون

عرفت زراعة الكمون في مصر منذ عهد الفراعنة، وتجود زراعته في الوجه القبلى، في حين لا تجود في الوجه البحرى نتيجة لانخفاض درجة الحرارة وارتفاع الرطوبة، ويزرع الكمون خلال شهرى أكتوبر ونوفمبر، وتفضل زراعته مبكراً خلال شهرى مارس وإبريل.

التوزيع الجغرافي:

تتباين كل من الرقعة المنزرعة، وغلة الفدان، والإنتاج الكليى من محصول الكمون في المحافظات المختلفة في جمهورية مصر العربية، حيث تتأثر زراعة الكمون في أنحاء البلاد بالعديد من العوامل.

أ- الأهمية النسبية للرقعة المنزرعة:

يستدل من استعراض بيانات الجدول رقم (٣) أن الرقعة المنزرعة بالكمون قد تركزت في محافظات الوجه القبلي بمساحة ١١٢٧٦ فيدان، وتعادل ٩٩٠٦ من الرقعة المنزرعة بالجمهورية في الفترة ١٩٩٠ وتعادل ٢٦ فدان في الوجه البحرى، ٤١ فدان في الأراضى الجديدة، واحتلت محافظة اسيوط المركز الأول بمساحة ٧٢٧ فدان، يليها محافظة المنيا بمساحة ٤٩٩٢ فدان، ويلاحظ أن الرقعة المنزرعة بالكمون شبه مركزة في هاتين المحافظتين حيث يمثلان سوياً ٩٩% من الرقعة المنزرعة بالكمون في مصر.

ب- الأهمية النسبية للغلة الفدانية:

بمطالعة بيانات الجدول رقم (٣) يتضح أن محافظة قنا احتلت المركز الأول بإنتاجية فدانية مقدارها ٠.٨٥٧ طن يليها محافظة سوهاج بإنتاجية

فدانية ٧٢٢. طن، ويلاحظ أن إنتاجية الأراضي الجديدة بلغت ٠.٣٩ طن بنسبة ٩٧، من إنتاجية الفدان بالجمهورية، وهي نسبة جيدة تبشر بالخير وبإمكانية زراعته في الأراضي الجديدة.

ج- الأهمية النسبية للإنتاج الكلى:

باستقراء بيانات الجدول رقم (٣)، يلاحظ أن الوجه القبلي يمثل ١٩٩.٤١ من الرقعة المنزرعة في الجمهورية، مما يعنى تركز الإنتاج به، وقد تصدرت محافظتي أسيوط والمنيا الجمهورية بنسبة ٩٩% من الجمهورية، مما يدل على تركز الإنتاج فيهما، وهو الأمر الذي يتمشى مع تركز المساحة المنزرعة بالمحصول فيهما.

الاتجاه العام والمؤثرات الاتجاهية:

لا جدال أن التغيرات التى تطرأ على إنتاج محصول ما هي إلا محصلة للتغيرات الحادثة في الرقعة الزراعية الخاصة به، والتى غالباً ما تكون العوامل المؤثرة عليها هي عوامل اقتصادية في المقام الأول كالأسعار، واربحية المحصول بالنسبة للمحاصيل الأخرى المنافسة له على الوحدة الأرضية، والموارد المائية، وتعزى التغيرات التي تطرأ على غلة الفدان إلى مجموعتين من الأسباب، أحدهما أساسية وتأثيرها منتظم مثل التقدم في الأساليب التكنولوجية والفنية أو الزيادة في المستلزمات الإنتاجية كالأسمدة، والمجموعة الثانية عشوائية كالتغير في الطروف الجوية، أو الإصابات الحشرية والفطرية والأمراض النباتية وما إلى غير ذلك من أسباب.

ويجرى عادة قياس الاتجاه العام للرقعة المنزرعة، والغلة الفدانية، والإنتاج الكلى بهدف تحديد المؤثرات الاتجاهية والتنبؤ بالنتائج المستقبلية.

أ- تطور الرقعة المنزرعة:

يلاحظ من بيانات الجدول رقم (٤) أن الرقعة المنزرعة بالكمون بلغت المدول من بيانات الجدول رقم (٤) أن الرقعة المنزرعة بالكمون بلغت عام ٢٠٤٩، فدان في عام ١٩٨٦، ثم تزايدت بعد ذلك حتى وصلت إلى ١٩٨٢ فدان في عام ١٩٨٦، ثم عاودت الهبوط مرة أخرى ثم الصعود، وبحساب الاتجاه العام للرقعة المنزرعة بالكمون في الفترة المذكورة كانت كالآتي:

$$(v)$$
 س هــ (v) س هـ. (v) (v, q, r) (v, q, r)

$$(\Lambda)$$
 $\omega = \Lambda$ $\omega = \Lambda$

من المعادلة رقم (٧) يتبين أن الاتجاه العام للرقعة المنزرعة خــلال فترة الدراسة كان يميل إلى التناقص بمعدل ٢٣٢ فدان سنوياً، ولكن المعادلة رقم (٨) أوضحت أن الاتجاه العام كان يميل إلى التناقص في بداية السلسلة، ثم تزايد بعد ذلك، وقد ثبت معنوية معاملي س، س٬ عند مستوى ٥٠٠٠ إحصائياً، ويدل معامل التحديد على أن عامل الزمن مسئول عـن حـوالي و٣٠% من التغيرات الحادثة في الرقعة المنزرعة، في حين أن باقى التغيرات ترجع إلى متغيرات أخرى غير مشمولة في الدالة.

ب- تطور متوسط الغلة الفدانية:

بدراسة بيانات الجدول رقم (٤) يلاحظ أن أقل غلة فدانية كانت بدراسة بيانات الجدول رقم (٤) يلاحظ أن أقل غلة فدانية كانت ٢٦٢٠٠ طن في عام ١٩٨٤، بينما أقصاها كانت ١٩٩٠ طن في عام ١٩٩٠، وتأرجحت فيما بين ذلك في باقى سنوات السلسلة الزمنية، وبحساب الاتجاه العام لمتوسط غلة الفدان في خلال الفترة ١٩٩٠–١٩٩٥، كانت كما ملي:

من المعادلة رقم (٩) يتبين أن الاتجاه العام كان يتزايد بمعدل ٢٠٠٠٠ طن سنوياً، ومن المعادلة رقم (١٠) يتبين أن الاتجاه كان المتزايد أو لا شم التتاقص بعد ذلك، ولم تثبت المعنوية مما يدل على أن ذلك غير مؤكد ويرجع لعوامل الصدفة، ومن معامل التحديد يتبين أن الزمن مسئول عن حوالى ١٠٠% من التغيرات الحادثة في الرقعة المنزرعة بالكمون.

ج- تطور الإنتاج الكلى:

يتبين من الجدول رقم (٤) أن أقصى إنتاج بلغ ٧٥٥٤ طن في عام ١٩٨٩، بينما كان أقل إنتاج في عام ١٩٩٢ حيث بلغ ٢٠٤٩ طن، وقد تأرجح فيما بين ذلك في باقى السنوات، وبحساب الاتجاه العام للإنتاج الكلى في الفترة المذكورة، كان كما يلى:

من المعادلة رقم (١١) يتبين أن الاتجاه كان للتزايد بمعدل ٠٠٠٠٠ طن سنوياً، بينما تدل المعادلة رقم (١٢) على أن الاتجاه كان للتزايد في بداية السلسلة ثم التناقص بعد ذلك وهو نفس الاتجاه الذي أخذته متوسط الغلة الفدانية مما يدل على زيادة تأثير الغلة الفدانية على الإنتاج الكلى.

ثا<mark>لثاً: إنتاج الك</mark>راوية

الكراوية نبات عشبى في مصر يزرع في خلال شهرى أكتوبر ونوفمبر ويحتاج إلى جو معتدل جاف مائل للبرودة أثناء النمو، وإلى جو دافئ عند الإثمار، ولذلك تجود زراعته في الوجهين البحرى والقبلى، ويناسبها معظم الأراضى الزراعية، وإن كان يفضل زراعته في التربة الصفراء.

التوزيع الجغرافي:

لتحديد مناطق إنتاج الكراوية يقتضى الأمر دراسة الأهمية النسبية لكل من الرقعة المنزرعة، ومتوسط غلة الفدان، والإنتاج الكلى في المحافظات المنتجة له.

أ- الأهمية النسبية للرقعة المنزرعة:

يتضح من الجدول رقم (٥) أن الرقعة المنزرعة مـن الكراويـة فـي الوجـه البحرى تمثل ٤٠٥% من إجمالى الجمهورية، في حين يمثل الوجـه القبلى ٣٠٦٤%، والباقى في الأراضى الجديدة والوادى الجديد، كما يلاحـظ أن محافظة أسيوط قد احتلت المركز الأول على الجمهورية برقعـة ١١٤٤ فدان، يليها محافظة المنوفية برقعة ١٠١١ فدان، ثم تأتى محافظتى البحيـرة والقليوبية برقعة قدر ها ٥٤٥، ٣٠٣ فدان على الترتيب.

ب- الأهمية النسبية لمتوسط غلة الفدان:

بالنظر إلى الجدول رقم (٥) يتبين أن محافظة القليوبية تمثل المركز الأول في الإنتاجية الفدانية بمتوسط ١٠٤٧٩ طن، يليها محافظات الشرقية، وأسيوط، والأراضى الجديدة، والمنوفية بمتوسط ١٠٢٤٧،١٠٢٥٠ في الزراعة في الزراعة في الأراضى الجديدة.

ج- الأهمية النسبية للإنتاج الكلى:

من الجدول رقم (٥) يتضح أن الوجه البحرى يمثل ٥٢% من إنتاج الجمهورية للكراوية في حين أن الوجه القبلى يمثل ٤٦%، وتبوأت محافظة أسيوط المركز الأول في الإنتاج حيث بلغ إنتاجها ١٤٢٧ طن، يليها محافظة المنوفية بإنتاج ١٠٦٩ طن.

الاتجاه العام والمؤثرات الاتجاهية:

إنه لمن الأهمية دراسة تطور تأثير التغيرات الاتجاهية كما أشرنا سلفاً، وهي كما يلي:

أ- تطور الرقعة المنزرعة:

من الجدول رقم (٦) يتبين أن الرقعة المنزرعة بالكراوية بلغت ١٩٨٠ فدان في عام ١٩٨٠، ثم انخفضت حتى وصلت ١٤٩٩ فدان في عام ١٩٨٠، ثم ارتفعت تدريجياً حتى بلغت ٢٢٢٦ فدان في عام ١٩٨٥، وتذبذبت بعد ذلك بين عام وآخر إلى أن بلغت ١٩٤٩ فدان في عام ١٩٩٥، وبحساب الاتجاه العام لتطور الرقعة المنزرعة في خلال الفترة المذكورة وجد الآتي:

$$(17)$$
 $\omega = 0.77 + 0.77 + 0.00$
 $\omega = 0.00$

من المعادلة رقم (١٣) يتبين أن الاتجاه كان للتزايد بمعدل ٨٠٣٦ فدان سنوياً، وتوضح المعادلة رقم (١٤) أن الاتجاه في بداية السلسلة كان للتناقص ثم تزايد بعد ذلك، وقد يرجع ذلك لسعر بيع المحصول.

ب- تطور الغلة الفدانية:

بالنظر إلى الجدول رقم (٦) يتضح أن أعلى إنتاجية فدانية كانت في عام ١٩٩٣، يليها أعوام ١٩٩٥، ١٩٩١ حيث بلغت ١٠٠١٩ ١٠٠٦، ١٠٠٣٤ المترتيب، وبحساب الاتجاه العام لتطور الغلة الفدانية خلال الفترة المذكورة كانت كالآتى:

اقتصاديات الإنتاج

لدراسة اقتصاديات الإنتاج للنباتات الطبية والعطرية تم الحصول على بياناتها من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، ومن بعض جهات وزارة الزراعة لعام ١٩٩٥، ويمكن ايجاز أهم المؤشرات والخصائص الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية موضع الدراسة في الآتي:

١ - البابونج:

بلغ متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية للفدان نحو ٢٣٤٦ جنيها منها ٣٤ كاليف ثابتة، ٦٦ تكاليف متغيرة، ومتوسط غلبة الفدان ٢٠٨٠. طن، ومتوسط السعر المزرعي للطن نحو ٢٥٠٠ جنيه، ومتوسط الإيراد الكلي للفدان بلغ ٥٤٦٨ جنيه، وقدر صافي العائد للفدان بحوالي ٢٠٨٢ جنيه، وبالتالي فإن صافي العائد على الجنيه المستثمر في الموسم ١٠٣١، وحيث أن الموسم ستة أشهر يكون صافي العائد على الجنيه المستثمر في المستثمر في السهر ٢٢٠.

٢ - الكمون:

بلغ متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية للفدان نحو ١١٢٠ جنيها منها ٣٦% تكاليف ثابتة، ٦٤% تكاليف متغيرة، وبلغ متوسط غلة الفدان ٥٥٠٠ طن، ومتوسط السعر المزرعي للطن نحو ١٥٠٠ جنيه، ومتوسط الإيراد الكلي للفدان بلغ ٥٦٥٤ جنيه، وقدر صافي العائد للفدان بحوالي ٣٤٤٥ جنيه، وبالتالي فإن صافي العائد على الجنيه المستثمر في الموسم ٣٠٠٨، وحيث أن الموسم ستة أشهر يكون صافي العائد على الجنيه المستثمر في الشهر ١٥٠٠.

٣- الكراوية:

بلغ متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية للفدان نحو ١٠٧٤ جنيها منها ٢٤% تكاليف ثابتة، ٥٥% تكاليف متغيرة، ومتوسط غلة الفدان ١٠٦٩ طن، ومتوسط السعر المزرعي للطن نحو ٣٩٠٠ جنيه، ومتوسط الإيراد الكلي للفدان بلغ ١٦٩٤ جنيه، وقدر صافي العائد للفدان بحوالي ٣٠٩٥ جنيه، وبالتالي فإن صافي العائد على الجنيه المستثمر في الموسم ٨٠٠٠، وحيث أن الموسم ستة أشهر يكون صافي العائد على الجنيه المستثمر في المنتثمر في المنستثمر في الشهر ٨٤٠٠٠.

مشاكل إنتاج النباتات الطبية والعطرية

يمكن إيجاز المشاكل التي تعترض النباتات الطبية والعطرية فيما يلي:

- المعلومات المتاحة عنها.
- ٢) ارتفاع أجور العمالة الفنية المدرية على هذه النوعية من النشاط الزراعي.
 - ٣) ارتفاع التكاليف التسويقية وقلة الخبرة فيها.
 - ٤) صعوبة الحصول على التقاوي المنتقاة الجيدة؟
 - الجهل بأساليب التسويق المناسبة واحتكار بعض التجار.

المشاكل والمعوقات الرئيسية لتصدير المحاصيل الطبية والعطرية

بالرغم من أنه يوجد العديد من المشاكل والعقبات التى تواجه الصادرات المصرية من المحاصيل الطبية والعطرية، إلا أنه يمكن عرض أهم هذه المشاكل والعقبات في إيجاز في الآتى:

- ا) تذبذب الكميات المنتجة سنوياً نتيجة لتذبذب المساحة المنزرعة و الإنتاجية الفدانية.
- ٢) عدم تركيز الزراعة في المناطق التي تجود بها محاصيل النباتات الطبية والعطرية مما يعطى إنتاجاً أقل ونوعية أقل وبمواصفات لا تتطابق والمواصفات القياسية التي تتطلبها الأسواق الخاصة.
- ") إحجام كثير من المنتجين عن تسليم الكميات المتعاقد عليها للتصدير عند جمع المحصول نتيجة لانخفاض الأسعار المتعاقد عليها للمحصول عن الأسعار السائدة وقت التسليم مما يؤدى إلى عدم وفاء المصدر بالتزاماته لدى العميل بالخارج.
- ك) اختلاف الأسعار التي تصدر بها شركات القطاع العام والمصدر الخاص بالنسبة للمحصول الواحد للبلد الواحد مما يتسبب عنه نوعاً من المضاربة وخلل في معاملات السوق الخارجي.
- ه عدم توفر العمالة الفنية للقيام بعمليات التجهيز، والتعبئة بما يتلاءم مع احتياجات السوق الخارجي، وكذلك سوء الإشراف وعدم المباشرة الفعلية لعمليات التجهيز والاعتماد على الملاحظين وصغار العاملين غير المدربين أو من ذوى الخبرة البسيطة مما يؤثر على سمعة الإنتاج المصرى في الأسواق العالمية.
- 7) تعقد الإجراءات الجمركية، والحجر الزراعي، والرقاية على الصادرات يؤدى إلى تأخر وصول الرسائل المصدرة إلى السوق الخارجي، أو وصولها بعد ظهور محصول البلاد المنافسة مما يؤثر على أسعارها ويفقدها ميزتها التنافسية.

٧) فقد ثقة بعض العملاء في الخارج في الرسائل المصدرة لتأخرها بالميناء وعدم شحنها في المواعيد المقررة أو المتفق عليها.

- ٨) سوء المظهر الخارجي لعبوات التصدير أو غياب عنصر الجاذبية
 في مظهرها.
 - ٩) إهمال كتابة البيانات على البطاقة الخاصة بالرسائل المصدرة.
- ١٠) ارتفاع نسبة المبيدات المتبقية في المحاصيل الطبيعة والعطريعة المصرية عن النسب المسموح بها دولياً.
- المعلومات الكافية والمستمرة عن الأسواق الخارجية بالنسبة للدول المنافسة أو الأسعار أو الأنماط الاستهلاكية والتغيرات التي قد تطرأ عليها.

النشاط التسويقي للمحاصيل الطبية والعطرية موضع الدراس<mark>ة</mark>

لما كان الهدف أو الغرض الأول من زراعة المحاصيل الطبية والعطرية هو الاتجار فيها على أساس اقتصادى مربح، وكذلك ومن الحقائق المتعارف عليها أنه كلما اتسع مجال تسويق محصول ما سواء داخلياً أو خارجياً كلما أمكن التوسع في إنتاجه، لذلك سوف نلقى بعضاً من الضوء على تسويق هذه المحاصيل داخلياً وخارجياً.

أولاً: التسويق المحلى:

يجرى تسويق محاصيل النباتات الطبية والعطرية في مناطق الإنتاج بأحد الطرق الآتية:

١- التعاقد قبل الزراعة. ٢- التعاقد قبل نضج المحصول.

٣- البيع تسليم المزرعة (بعد الإثمار)
 ٤- البيع بأسواق القرية.

٥- البيع للمصانع. ٦- البيع بأسواق الجملة.

وأهم الهيئات التسويقية لمحاصيل النباتات الطبية والعطرية:

۱- التجار المحليين. ٢- تجار الجملة.

٣- المصد<mark>رين (قطاع ع</mark>ام وخا<mark>ص).</mark>

٤- تجار العمولة (الوسطاء والسماسرة).

وتعتبر الفيوم وبنى سويف من أشهر الأسواق المحلية تجميعا لمحصول البابونج وزيت العطر، كما تعتبر محافظة أسيوط أكبر سوق جملة للحبوب العطرية، وبلبيس بالشرقية، وأسوان لمحصول الحناء المصرية، وكوم أمبو لمحصول السكران، والمطاعنة لمحصول السنامكي، ومنطقة قطور بالغربية لمحصول الياسمين.

ثانياً: التسويق الخارجي:

يستهدف هذا الجزء من البحث القاء الضوء على جانبي التجارة الخارجية المصرية لمحاصيل الدراسة وهي البابونج والكمون، والكراوية خلال الفترة من ١٩٧٨- ١٩٩٤.

أ- تطور كميات وقيمة الصادرات من بعض محاصيل النباتات الطبية والعطرية المصرية:

يوضح الجدول رقم (۷) تطور كمية وقيمة الصادرات من بعض محاصيل النباتات الطبية والعطرية المصرية خلال الفترة ١٩٧٨ - ١٩٩٤، وفيما يلي عرضاً لذلك:

أولاً: شيح البابونج:

بلغ متوسط الكمية المصدرة من البابونج خلال الفترة ١٩٧٨ – ١٩٩٤ حوالي ١٧٥٩ طن، ويلاحظ أن أكثر كمية مصدرة بلغت ٢٣٤٣ طن في عام ١٩٧٨، يليها ٢١٤٦، ٢١١٨، ٢٠١٩ طن في أعوام ٨٩، ٨٨، ١٩٨٦ على الترتيب، وبلغ متوسط قيمة الكمية المصدرة خلال نفس الفترة المذكورة على الترتيب، وبلغ متوسط قيمة البيانات يتبين أن أعلى قيمة للصادرات كانت عبر ١٩٩١ حيث بلغت ١٤٨٥، الف جنيه، يليها عامي ١٩٩١، ١٩٩١ في عام ١٩٩١ حيث بلغت ١١٥٠١، ألف جنيه على الترتيب، وبمقارنة الأستعار حيث بلغت ١١٥٠١، ١١٥٠١ ألف جنيه في عام ١٩٧٨، وبمقارنة الأستعار للصادرات نجد أنها حوالي ١٠٥٨ جنيه في عام ١٩٧٨، بينما بلغت في الأعوام ١٩، ٩٣، ٩٣، ١٩٩٤ حوالي ١٩٥٧، ١٩٩٤، ١٢٣٠، ١٢٥٩، ١٩٩٤ حوالي ١٩٥٧، ١٩٩٤، ١٢٣٠، ١٢٥٩، ١٩٩٤ حوالي ١٩٥٢، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٢٠٠، ١٢٥٩، ١٩٩٤ حوالي ١٩٥٤، ١٩٩٤، ١٢٥٠، ١٩٩٤، ١٢٥٠، ١٩٩٤، ١٩٩٤ حوالي ١٩٩٤، ١٩٩

ثانياً: الكمون:

بمراجعة بيانات الجدول المذكور يتبين أن متوسط الكمية المصدرة خلال الفترة ١٩٧٨ – ١٩٩٤ بلغ حوالى ٢٣١ طن سنوياً، كما تبين أيضاً أن كمية الصادرات كانت مرتفعة في بداية السلسلة ثم هبطت بعد ذلك ما بين ١١٢٢ طن في عام ١٩٧٨، ٢٥ طن في كل من عامي ١٩٨٥، ١٩٩٠،

وبداية من عام ١٩٩١ بدأت تتحرك بالزيادة في عامى ١٩،١٩٩١، ولكن انخفضت بعد ذلك مرة ثانية، وبمقارنة الكمية المنتجة يتبين أنها في عامى ١٩،١٩٩٠ مهم، ١٩٩٤ بلغت ما يقرب ضعف الكمية المنتجة في عامى ١٩،١٩٠ كما يتضح أن سبب قلة الصادرات يرجع إلى زيادة الاستهلاك المحلى سواء يتضح أن سبب قلة الصادرات يرجع إلى زيادة الاستهلاك المحلى سواء لشركات إنتاج المواد الغذائية أو الأفراد، وبمراجعة قيمة الكميات المصدرة من الكمون وجد أن متوسطها خلال الفترة المذكورة بلغ حوالى ٣٣٧ ألف جنيه سنويا، وكانت أعلى السنوات هي ١٩٩١، ١٩٧٩، ١٩٧٩ المهمدرة حيث بلغت ١٩٠٨، ١٩٧٥، ١٩٧٩ ألف جنيه رغم اختلاف الكميات المصدرة حيث بلغت لنفس الأعوام ٢٥٠، ١٩٧٠ ألخيرة ارتفاعاً كبيراً يغرى بزيادة كمية الصادرات، فقد بلغ سعر الطن ١٢٨٠ جنيه في عام كبيراً يغرى بزيادة كمية الصادرات، فقد بلغ سعر الطن ١٢٨ جنيه في عام ١٩٧٨ أما في الأعوام ١٩٩٢، ١٩٩٣ فقد بلغ على الترتيب.

ثالثاً: الكراوية:

بملاحظة بيانات الجدول رقم (٧) يتبين أن متوسط الكميات المصدرة من الكراوية خلال الفترة المذكورة بلغ حوالى ١٤٧٠ طن، وقد تبوأت سنة ١٩٩٤ المركز الأول في الصادرات حيث بلغت كميتها ٣٣٥٧ طن يليها الأعوام، ١٩٨٨، ١٩٨٦ حيث بلغت ١٩٦٢، ٢٦٢٦، ٢٦٢١ طن على الترتيب، أما من جهة قيمة الكمية المصدرة فقد بلغ متوسطها خلال نفس الفترة حوالى ١٧٥٥ ألف جنية، وقد تبوأت سنة ١٩٩٤ المركز الأول بقيمة بلغت ١٢٤٣٨ ١٩٨٨، ١٩٨٨، ١٩٨٨، ١٩٨٩، ١٩٨٨، ١٩٨٩، ١٩٨٩،

حيث بلغت ٢٠٧١، ٢٥٦٤، ١٨٩١، ١٥٤٥ ألف جنيه، وبمقارنة الأسعار نجد أنها كانت في عام ١٩٧٨ حوالى ١٧١ جنيه للطن بينما بلغت في الأعوام ١٩٩١، ١٩٩١، ١٩٩٣ حوالى ١٩٩١، ١٩٩١، ٣١٣٧، ٣١٣٧، ٣١٣٠ جنيه للطن على الترتيب، بالتالى يتضح مدى الترايد الكبير في الأسعار مما يستوجب زيادة الاهتمام بالصادرات.

أهم الأسوا<mark>ق الخارجية للنباتات الطبية والعطرية المصرية:</mark> أولاً: شيح البابونج:

تبين أن أهم الأسواق الخارجية التي تستورد البابونج هي السوق الألمانية، يليه السوق الأمريكي، فالسوق الإيطالي، ثم السوق الأسباني حيث بلغت الكميات المصدرة إليهم في عام ١٩٩٤ حوالي ١٩٩٨، ٤١٠٧٨، ١٠٩٠، وبقيمة بلغت حوالي ٤٧٨٢.٣٩٨، ٢١٠٠.٧٤٧ طن، وبقيمة بلغت حوالي ٤٧٨٢.٣٩٨، ١٢٩٥.٧٤٧.

ثانيا: الكمون:

انضح أن أهم الأسواق الخارجية التي تستورد الكمون المصرى في عام ١٩٩٤ كانت السوق الأمريكية، يليها السعودية، ثم سوريا، ثم بلجيكا، ثم هولندا وقد بلغت الكمية المصدرة لكل منهم ٣٨٠٨٥، ٣٨٠، ٢٠٠٦، ٢٠٠٠، ٥٥٠، ٥٠٠، ٥٠٠، ٥٠٠، ٥٠٠، ٢٠٠، ٥٠٠، ٣٨، ٣ ألف جنيه على الترتيب وبقيمة بلغت حوالي ٩٥، ٤٠، ٩٥، ٢٨، ٣ ألف جنيه على الترتيب.

ثالثاً: الكراوية:

تبين أن أهم الأسواق الخارجية التي تستورد الكراوية المصرية هي السوق الأمريكي يليه كل من هولندا، وإيطاليا، وتشكو سلوفاكيا، والمجر في عام ١٩٩٤ حيث بلغت الكمية المصدرة لكل منهم ١٩٧٧، ١٣٥٧، ١٣٠٩، ١٣٠٥، ١٢٥، ١٢٠٠، ١٢٥، ١٢٠٠، ١٢٥٠ ألف جنيه على الترتيب، وبقيمة بلغت ١٣٠٨، ١٤٩٦، ١٣٠٠، ٧٨٥

تطور كميات، وقيمة الواردات المصرية من المحاصيل الطبية والعطرية:

يوضح الجدول رقم (٨) تطور كميات، وقيمة الواردات المصرية من المحاصيل الطبية والعطرية الثلاث محل الدراسة للسنوات من ١٩٧٨ إلى عام ١٩٧٤.

أولا: شيح البابونج:

يتضح من الجدول المذكور أن الكميات المستوردة من شيح البابونج كميات قليلة ولسنوات محدودة خاصة عام ١٩٩٢ حيث بلغت ٤١ طن وبقيمة بلغت حوالي ١٢٣ ألف جنيه وبسعر بلغ ٣٠٠٠ جنيه للطن.

ثانيا: الكمون:

بمراجعة بيانات الجدول رقم (۸) يتبين أنه لم يتم استيراد الكمون سوى من عام ۱۹۸٤، واتضح أن أكثر كمية تم استيرادها كانت في الأعوام ۸٤، ۸۲، ۸۹، ۹۶ حيث بلغت حوالي ۳۳۶، ۱۹۱۲، ۱۹۹۰، ۱۹۹۰ طن على الترتيب، وبقيم بلغت حوالي ۲۲۱، ۱۲۸۰، ۱۲۸۰، ۱۹۸۱ کارت الله جنيه على الترتيب، وكانت أسعارها ۲۵۷، ۹۷، ۱۹۷، ۱۰۵۹ جنيه للطن على التوالى، وفي باقى السنوات بكميات متفاوتة، وبالنظر إلى الكميات على التوالى، وفي باقى السنوات بكميات متفاوتة، وبالنظر إلى الكميات

المصدرة يتضح أن الاستهلاك الداخلى في تزايد كبير خاصة أن الإنتاج لـم يهبط والتصدير قل كثيراً وزاد الاستيراد من الخارج، وإذا علم أن الكمون محصول مربح للمنتج يصبح من الأهمية بمكان العمل على زيادة الإنتاج بكميات تتيح إمكانية تصديره وتمنع استيراده أو تحد منه.

ثالثاً: الكراوية:

بالنظر إلى جدول رقم (٨) يتضح أنه لم يتم استيراد الكراوية إلا في عامى ١٩٨٤، ١٩٩٤ وبكميات قليلة بلغت ٥، ١٨ طن على الترتيب.

جدول رقم (۱) الأهمية المتوسط الرقعة المزروعة، ومتوسط غلة الفدان والإنتاج الكهمية النسبية لمتوسط الرقعة المزروعة، ومتوسط غلة الفدان والإنتاج الكلى من شيح البابونج بالمحافظات المنتجة له في مصر خلال الفترة ١٩٩٣– ١٩٩٥م.

								700	المحافظات	
	الإنتاج الكلى			متوسط غلة الفدان			متوسط الرقعة الزراعية			
درجة	الأهمية	طن	درجة	% من	طن	درجة	الأهمية	فدان		
الأهمية	النسبية		الأهمية	متوسط		الأهمية	النسبية	400	10 M	
	70 00			الجمهورية	1,02			7		
٤	% "	1 /	1	6	۳.٥	- V	%· ٧	٥	البحيرة	
٧	11.	٧	-	٧١	770	٥		11	الإسماعيلية	
٥	10	٩	٧	٦٨	٠.٥٩٣	£	۲۳	17	الشرقية	
-	٧0	٣٤	6.7	171	17	- 1	1.57	77	الوجه	
	1	7	7	Pills.		188	1. 8.4		البحرى	
۲	٧	719	14	1,	٠.٨٨٠		٣٩	7 £ A 1	بنی سویف	
١	٦١	#7 £	1	99	٠.٨٦٩	11,	11	1197	الفيوم	
٣	۲	1.0	٤	9 ٧	٠.٨٥٣	٣	١.٨	١٢٣	أسيوط	
-	99.8	9	-	١	٠.٨٧٤	_	99.77	7/97	الوجه القبلى	
٦	٠.١٣	۸	٥	۸۳	٧٢٧	٦	٠.١٦	11	الأراضى الجديدة	
_	-	١	_	-	۰.۸۷٥	_	-	7,749	الجمهورية	

المصدر: وزارة الزراعة - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإحصاء.

جدول رقم (٢) تطور الرقعة المنزرعة، ومتوسط غلة الفدان، والإنتاج الكلى لشيح البابونج في جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٨٠ – ١٩٩٥م

الرقم	الإنتاج الكلى	الرقم	متوسط غلة	الرقم	الرقعة	السنوات
القياسي	(طّن)	القياسي	القدان	القياسي	المنزرعة	
			-		(فدان)	
١	7770	1	٠. ٦٣٦	1	0777	۱۹۸۰
۸۳	7770	9.	٠.٥٧٣	9 7	£AYV	1981
٦٢	7.07	۸۸	٠.٥٦٢	٧.	7701	1987
۸۲	7717	9.		91	£ 771	١٩٨٣
٨٥	7 1 2 1 7	٨٤	047	1.1	0790	1986
170	*41	٨٨		177	V. A.	1910
119	7907	91		171	775	1987
1 7 •	070.	11.	٠.٧٠٢	101	٨٠٤٥	1987
70.	۸۳۱.	119	۸.٧٥٨	71.	1.907	19 1
710	V170	117	V £ V	1 / 7	9019	1989
777	V £ 1 £	177	٠.٨٠٨	177	9177	199.
717	V 7 £ 8	17.	٧٦٣	1 / 4	9 £ 9 ٨	1991
198	7 £ + A	174	٠.٧٨٣	107	۸۱۸۰	1997
770	٧ ٤ ٩ ٠	100	٠.٩٨٥	170	V. 7 V	1998
144	£ 7 7 A	177	٧٧٦	1.0	0 £ 9 A	199 £
117	71A £	141	٠.٨٣٥	1 £ Y	٧٤٠٨	1990

اعتبرت سنة الأساس ١٩٨٠ = ١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة- الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإحصاء.

جدول رقم (٣) الأهمية النسبية لمتوسط الرقعة المنزرعة، ومتوسط غلة الفدان، والإنتاج

الكلى من الكمون بالمحافظات المنتجة له في مصر

في خلال الفترة ١٩٩٣ – ١٩٩٥م.

الإنتاج الكلى			4	عية متوسط غلة الفدان			سط الرقعة الزرا	المحافظات	
درجة	الأهمية	طن	درجة	% من	طن	درجة	الأهمية	فدان	
الأهمية	النسبية	1	الأهمية	متوسط	- Chr	الأهمية	النسبية		
		1	18	الجمهورية	478	-			
٦	%·۱٧	٨	٧	%٩.	٣٦٤	٥	%٢	77	الغربية
-	% • . 1 ٧	٨	1	9.	٤٣٣.٠		%·Y	77	جملة الوجه
	// 1	9	De la	and the same of	4.		1		البحرى
۲	40	1150	K	90	٠.٣٨٣	۲	77	4445	المنيا
١	٧٤	***	٤	1.1	٠.٤١٠	١	٧٣	٨٢٥٧	أسيوط
٥	٠.٢٨	18	۲	1 7 9	٧٢٢	7	17	1 /	سوهاج
٧	٠.١٣	7	١	717	٧٥٨.٠	٧	٠.٠١	٧	قنا
- 1	99.£1	200.	-	1		-	997	1177	جملة الوجه
						-			القبلى
۲	٠.٣٤	١٦	۳	1 1 1	0٧١	4		7.5	الـــوادى الجديد
٤	٠.٣٤	۱٦	٥	9 ٧		٣	٠.٣٦٠	٤١	الأراضــــى
				Sec. 10		10			الجديدة
-		٤٥٩.	-	257.4	٠.٤٠٤	22	- 1	1177	جملــــة
	3			7	-			٧	الجمهورية

المصدر: وزارة الزراعة- الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإ<mark>حصاء</mark>

جدول رقم (٤) تطور الرقعة المنزرعة، ومتوسط غلة الفدان، والإنتاج الكلى من الكمون في جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٨٠ – ١٩٩٥م.

الرقم	الإنتاج الكلى	الرقم	متوسط غلة	الرقم	الرقعة	السنوات
	_	,			_	السوات
القياسي	(طن)	القياسي	القدان	القياسي	المنزرعة	
			0.0		(فدان)	
١	7787	-1.4	٠.٣٢.٠	1	7. £91	194.
9 £	7470	1 7 7	٠.٥٨٥	٥٣	1.971	1941
٤٦	4144	114	٠.٣٧١	٤١	٨٤١٣	1987
٤٢	7.7.7	97	۲۰۳۰ ،	24	9 7 7 9	1984
0.	MM4.	117	٠.٢٢٢	7 7	14747	1912
٤١	7779	17.	٠.٣٠٦	££	9117	1910
۳۱	4 - 4 V	117	۰.۳۸۰	77	0 2 . 2	<u>ነ ዓ</u> ለ ፕ
44	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	14.	• . £ 1 V	* \	0 £ £ Y	1947
٥٣	#71 <u></u> V	1 50	· . £ /\ \	T T V	7777	1911
111	V00 £	1 £ £	· . £ V V	V V	10176	1989
۸۳	٥٦٤٣	1 7 4	٠,٥٩٠	٤٧	9077	199.
9 4	4 7 0 9	171	٠.٥٣٤	۲ ٤	£ 9 A •	1991
۳.	Y . £ 9	171		70	0171	1997
77	٤١٧٨	٧٩	٠.٤٢٠	٤٩	9901	1994
٧٠	£ 77 7	90	الدورية ٣١١. (كياريات	٧٤	10174	1995
٧1	٤٨٢٥	177	۰.٥٣٧	2 5 5	۸۹۸۹	1990

اعتبرت سنة الأساس ١٩٨٠ = ١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة- الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإ<mark>حصاء.</mark>

مجلة مركز صالح عبد اللَّه كامل للاقتصاد الإسلامي بجامعة الأزهر العدد الخامس

جدول رقم (٥) الأهمية النسبية لمتوسط الرقعة المنزرعة، ومتوسط غلة الفدان، والإنتاج الكلى من الكراوية بالمحافظات المنتجة له في مصر في خلال الفترة ١٩٩٥ – ١٩٩٥م

	متوسط الرقعة الزراعية متوسط غلة الفدان الإمتاج الكلى								المحافظات
			_ ~						المكافعات
درجة	الاهمية النسبية	طن	درجة	% من	طن	درجة	الأهمية	فدان	
الأهمية	اسمبي		الأهمية	متوسط		الأهمية	النسبية		
				الجمهورية	0.0				
٨	۲	7/	11	V1	٤.٧٧.	٨	7.77	٩.	الإسكندرية
٤	١٠	٤٠٨	1.	Y1	٠.٧٤٩	٣	12.7	050	البحيرة
11	-/	0	9	V9	٠.٨٣٣	11	٠.١٦	٦	كفر الشيخ
٧	٣	1.1	٨	٨٠	٠.٨٤٩	Y	٣.١٣	119	الغربية
۲	47	1.79	0	١	104	۲	77.7	1.11	المنوفية
17	- 1	0	۲	117	1.70.	١٣		٤	الشرقية
١٤		۲	٧	90	1	١٤		٣	الدقهلية
٣	11	٤٤A	1	18.	1.279	٤	٨	٣٠٣	القليوبية
-	٥٢	71.7	-	A P	117	400	0 £ . V	7.11	جملة <mark>الوجه</mark>
					3			10 2	البحري
18	+	٣	١٤	٥٧	• 7 • •	17	- 1/4	0	بنی <mark>سویف</mark>
٦	0	٠١,	7	99	1 50	1	0.8	7.1	الفيوم
0	٥	711	17	70	٧٨٢.٠	٥	٨	٣.٧	المنيا
)	٣٦	1577	٣	114	1.7 27	١	٣٠	1155	أسيوط
-	٤٦	1701	- 1	185/	1.117	631	٤٣.٣	1707	جم <mark>لة الوجه</mark>
	1.00			7.7	. 4				القبلي
1.	-	17	17	٥٨	٠.٦٠٧	١.	-/	۲۸	الو ادى
			L.	1.00		5-1		Section 1	الجديد
٩	70	٤١	٤	1.4	14	٩	1	۳۸	الأر اضى
76		19		The same				1	الجديدة
- \	-019	٤٠١٥	-	-	100	300	-	47.5	الجمهورية

المصدر: و<mark>زار</mark>ة الزراعة- الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والإحصاء.

جدول رقم (٦) تطور الرقعة المنزرعة، ومتوسط غلة الفدان، والإنتاج الكلى من الكراوية في جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٨٠- ١٩٩٥م.

الرقم	الإنتاج	الرقم	متوسط	الرقم	الرقعة	السنوات
القياسي	الكلى	القياسي	غلة الفدان	القياسي	المنزرعة	
_	(طن)		0.0		(فدان)	
١	4099	1	٠.٧٠٧	1	0.97	198.
٣٣	1187	9 £	٠.٦٨٢.	٣٤	1770	1981
٤١	1577	149	٠.٩٨٢	79	1 8 9 9	1984
٥٩	71.9	144	٠.٩٠٣	27	7770	1984
97	7507	177	۸۲۹.۰	٧٣	7770	1916
1.7	7779	144	٠.٩٠٧	۸۳	2777	1910
9 7	* £ V £	١٣٠	911	٧٤	TYN0	19/1
VV	7 V V Y	٨٩	7 7 9	۸۷	£ £ Y .	1987
٨٠	7	145	9 £ 9	-7.	4.59	191
99	7007	١٤٠		٧1	4091	1989
٨٤	77	14.	977	٥٧	44.7	199.
7 5	74.0	1 5 7	1 45	££	4444	1991
7 5	<u> </u>	114	٠.٨٣١	71	1.51	1997
1.4	2799	101	1.114	10	77.0	1997
٨٥	7.07	14.	.917	7 10	417.	1998
1 £ ٧	079.	101	179	9 ٧	£9£9	1990

اعتبرت سنة الأساس ١٩٨٠ = ١٠٠٠

المصدر: وزارة الزراعة- الإدارة المركزية لل<mark>اقت</mark>صاد الزراعي و<mark>الإح</mark>صاء.

جدول رقم (V) تطور كميات، وقيمة الصادرات المصرية من المحاصيل الطبية والعطرية خلال الفترة من 1940 - 1991م

الكراوية		الكمون		ونج		
قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	السنوات
٣٦٨	7159	940	1177	1781	1044	1944
٤٩٧	1991	1.47	٧٩٠	75.5	1947	1979
٤٩٤	1.70	717	444	7. 7	10	198.
721	170	7 £ 7	٤٠١	1981	1777	1981
74.	771	115	٨٤	٣٠٥١	14.0	1984
٦٣٨	1175	97	178	7.11	1071	1984
1100	7751	1 A	٧.	7177	1401	191
٦٤٣	1 + 7 A	17	70	1911	1670	1980
1 / 9 1	77.7	19	Ĺ	£97Y	۲ . ۷ ۹	1987
9 7 9	1444	٣٩	٤.	^ 777	۲ <mark>۳٤۳</mark>	198
7072	7777	٣٧	۲٧	1701.	7114	19 11
1050	1 8 9 1	7	- 09	7089	7157	1989
1.40	٨٤٦	100	70	7.78	1000	199.
1 £ V 1	٧٧.	440	170	17891	1978	1991
711	115	1171	٤٥٧	1 £ 10 .	1898	1997
٣.٧١	9 / 9	9.7	140	110.7	١٨٣٨	1997
١٢٤٣٨	7707	715	71	۸۹٥٣	1 £ 47	1998

الكمية طن، القيمة بالألف جنيه

المصدر: وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية.

جدول رقم (۸) تطور كميات، وقيمة الواردات المصرية من المحاصيل الطبية والعطرية خلال الفترة من ١٩٧٨- ١٩٩٤م

ـــة	الكر اويــــــ	الكمون		ـج		
قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	شيح البابوا كمية	السنوات
_		4	6.0	-	_	1977
-/	VA'N	4	A	-	-	1979
-	CIF .	7	(Halle)	1"	0	۱۹۸۰
-	K 7	-		-	-	1981
_ fig	8	_	<u></u>		10 -	1984
70	7-/	-		- "	-	19.74
£	٥	771.	4411	٥	۸	1912
H	7-	٣٠٣	044	7	1-11	1910
4	/ -	١ ۲ ۸ ٠	1717	ζ-	FIRE	1987
-	- 1	777.	۲.,	۳	٣	1987
_	-	1.17	٤.,	٣	۲	1911
_	_	١٦٨٤	109.	2	F %	1989
-	\ -	-		+	1- 5-	199.
-	1	790.00	, - x	s.F	1-5-	1991
+	1	974	711	177	٤١	1997
de	-	1271	719	-/	~	1998
7 £	11	70.7	107.	-		1998

الكمية طن، القيمة بالألف جنيه المصدر: وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية.

المراجع العربية

- ابو زید، والشحات نصر (دکتور)، النباتات الطبیة والعطریة ومنتجاتها الزراعیة والدوائیة، الطبعة الأولى، الدار العربیة للنشر والتوزیع، القاهرة، ۱۹۸۸.
- ۲- جویلی، أحمد أحمد (دكتور) مبادئ التسویق الزراعی، دار الهناء، الطبعة الثانیة، القاهرة، ۱۹۷۲.
- عبد العليم، محاسن أمين (دكتور) و آخرين، در اسعة عن النباتات و الأعشاب الطبية و العطرية و التوابل وموقف صدر اتنا، و زارة الاقتصاد، مركز تنمية الصادرات المصرية، ١٩٨٤.

المراجع الأجنبية

- 1. DorFman, Robert, Prices and Markets, second edition, Prentice- Hall of India, Private Limited, Mew Delhi, 1972.
- 2. Whitelaw R. R. P. Marketing and Economics: An Introduction to the Use of Economic Indicators, Pergaman Press, New York, 1969.