# THE OPTIMUM DISTRIBUTION OF EGYPTIAN MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS EXPORTS

Kamal, Faten M. and Hanaa S. Mohamed Agric. Economics Res. Inst., Agric. Res. Center

التوزيع الامثل لصادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية فاتن محمد كمال و هناء شداد محمد معهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية

# الملخص

يهدف هذا البحث الى دراسة تطور كميات و اسعار التصدير النباتات الطبية و العطرية خلال الفترة (١٩٩٥- ٢٠٠٩) لمصر و الدول المنافسة لها, كما يهدف بصفة أساسية للوصول إلى التوزيع الأمثل لصادرات مصر لكل من النباتات الطبية والعطرية واهم نباتاتها والمتمثلة في الشمر والكراوية لمعظمة القيمة التصديرية لكل منهم في اسواقه العالمية, كذلك دراسة الهيكل التصديري للصادرات لكل من النباتات الطبية والعطرية والشمر والكراوية خلال الفترة (٢٠٠١- ٢٠٠٩), و قد استخدم اسلوب البرمجة الخطية لتقدير افضل نماذج مقترحة لتحقيق الهدف الرئيسي من البحث

وقد أظهرت الدراسة تزايد كمية صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية بمعدل تزايد سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٢٠٣١ الف طن سنويا خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩), و بالنسبة لصادرات اكبر الدول منافسة لمصروهي الصين تبين ان صادراتها اتجهت نحو الزيادة بمعدل تزايد سنوى معنوى بلغ حوالى ٤٠٤ الف طن ، كما تبين عدم معنوية زيادة كمية صادرات كل من امريكا وفرنسا ، وتبين اتجاه الصادرات العالمية بصفة عامة نحو التزايد بمعدل سنوى معنوى بلغ ٥٠١ الف طن خلال الفترة المشار اليها سابقا .كما ان الاسعار التصديرية لكل من مصر ، المانبا ، الهند ، فرنسا ، بولندا اتجهت نحو التزايد بمعدل سنوى معنوى بلغ حوالى ١٢٥٠٥ ١١٠ ، ١٢٥٠ دولار للطن علىالترتيب

بينما لم تثبت معنوية الزيادة او الانخفاض للاسعار التصديرية لكل من امريكا ، الصين ، المغرب، المكسيك ، اندونسيا مما يشير الى انها تكاد تكون ثابتة وحول متوسطها الحسابى ، مما يعنى تعرض الصادرات المصرية للنباتات الطبية والعطرية الى منافسة شديدة من قبل هذه الدول

وبالنسبة للهيكل التصديري النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩) فقد وجهت الى ٣٣ دولة قسمت الى خمس مجموعات ، هى الاسواق الامريكية ،الاسواق الاوربية ، والاسواق العربية، والاسواق العربية، والاسواق العربية، والاسواق حوالى ١٥٠٦، والاسواق الاسيوية، ومجموعة مختلفة من الاسواق وبلغت الكمية المصدرة الى هذه الاسواق حوالى ١٥٠٦، ١٤٤٤، ١٠١ ألف طن على الترتيب للاسواق الخمسة المذكورة سابقا، تمثل نحو ٥٠٠٠%، ٣٠٠٥ على الترتيب من صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية وتمثل نحو ٥٠٠٠%، ١٠١٠، ١٠٠ ، ١٠١٠، ١٠٠ ، ١٠١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ على الترتيب المذكور للدول من طاقتها الاستعابية الامرالذي يشير الى امكانية زيادة الطاقة التصديرية المصرية الى هذه الاسواق وخاصة اسواق أسيا.

وتبين أن هناك أسواقاً واعدة وهي الهند، اليابان، المكسيك، ماليزيا تبلغ كمية صادرات مصر اليها حوالي ٧٢١ طن تمثل نحو ٢.٦% من صادرات مصرونحو ٧.٠% من طاقتها الاستعابية

وتبين بالنسبة للشمر ان صادراته تتجه الى ا سواق ٢١ دولة وهى اما اسواق تتسم باستمرارية واستيراد كميات كبيرة وهى امريكا، سوريا، البرازيل، ماليزيا، بنجلاديش، سيرلانكا، الجزائر، ايطاليا تونس، الهند وتبلغ الكمية المصدرة الى هذه الاسواق ٤٠٠٤؛ الف طن تمثل نحو ٧٥% من طاقة مصر التصديرية للشمر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)، واسواق واعدة وهى المانيا، باكستان ،الامارات جنوب افرقيا، هولندا وتبلغ كمية صادرات مصر لتلك الدول حوالى ٣٠٨ الف طن تمثل نحو ٧٧ ٤.٣، ٤ %من متوسط كل من الطاقة التصديرية للشمر وطاقتها الاستعابية على اترتيب خلال نفس الفترة

كما تبين ان صادرات مصر من الكراوية تتجه الى اسواق ٢٣ دولة اسواق رئيسية وهى الجزائر ، تونس ، لبيا، وتبلغ الكمية المصدرة الى هذه الدول ٢٠٤٦ الف طن تمثل نحو ٤٣٠٣ من الطاقة التصديرية المصرية للكراوية وتمثل نحو ٣٩% من طاقتها الاستعابية ،واسواق واعدة وهى امريكا ، هولندا، باكستان

### Kamal, Faten M. and Hanaa S. Mohamed

،الهند ، روسيا الاتحادية ، ليبيا تمثل الصادرات المصرية اليها حوالى ٦٤٣ طن تمثل نحو ٢.٧%، ٧% من الطاقة التصديرية المصرية ،وطاقتها الاستعابية على الترتيب خلال متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩).

واوضحت نتائج تقديرات نماذج البرمجة الخطية لكل من النباتات الطبية والعطرية ، والشمر، والكراوية ان قيمة الصادرات الكلية الناتجة من التوزيع الامثل للطاقة التصديرية تفوق قيمة الصادرات في خطة التصدير الحالية في النماذج المقدرة للمحاصيل الثلاثة. بالنسبة للنباتات الطبية والعطرية نبين من النموذج تزايد الكميات المصدرة الى كل من أمريكا، هولندا، استراليا، اليابان، فنزويلا، الإمارات، سوريا ،بينما انخفضت الكمية الموجهة الى المانيا، وتقدر قيمة الصادرات وفقا لهذا النموذج بحوالى ١٣.٤٣ مليون دولار مقابل ١٣.٤٠ مليون دولار تمثل نحو ٨٢٠٠ مليون دولار تمثل نحو ٢٦.٥ من العائد التصديري الفعلى

واوضحت نتائج تقديرات نموذج البرمجة الخطية لكل من الشمر والكراوية تفوق قيمة الصادرات في النموذج المقترح عن الفعلي بحوالي ١٠،٢ مليون دولار على الترتيب وتقدر بنحو ٢٨.٨٩ ، ٢٨٠٨ من القيمة الفعلية من متوسط صادراتهما والتي بلغت حوالي ٧٠٠٣،٨٩ مليون دولار للشمر والكراوية على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠٩).

#### المقدمة

تعتبر قضية التصدير بصفة عامة من أهم القضايا التى تواجه مخططى السياسات الاقتصادية فى المجتمع، حيث يعتبر التصدير من أهم جوانب التجارة الخارجية، فهو أحد الموارد الرئيسية لتمويل برامج التنمية الاقتصادية وخلق فرص عمل جديدة وجذب الاستثمار الخاص المحلى والاجنبى مما يؤدى الى إحداث نمو متوازن فى عملية التنمية، كما أن استمرار جهود التنمية مرهون بزيادة القدرة على التصدير لأسواق العالم الخارجى، وتسعى الدولة جاهدة الى تنمية الصادرات الكلية ومنها الزراعية بهدف سد العجز فى الميزان التجارى.

وتعتبر النباتات الطبية والعطرية\*\* من المحاصيل الغير تقليدية التي لها اهمية اقتصادية كسلع تصديرية وخاصة بعض الانواع منها والتي تتميز بارتفاع أسعارها التصديرية، كما يمكن الاعتماد عليها في زيادة حصيلة الصادرات الزراعية من النقد الأجنبي، فقد تزايدت قيمة (اصادراتها من حوالي ٢٠٠٥ مليون جنيه عام ٢٠٠٩ إلى حوالي ٢٠٤١ مليون جنيه عام ٢٠٠٩ إلى حوالي ٢٤٤ مليون جنيه عام ٢٠٠٩ ويرجع ذلك لزيادة الطلب العالمي عليها لاستخداماتها المتعددة والآمنة في مجال الادوية والطب البديل والصناعات الغذائية كمكسبات للطعم والرائحة. ويعتبر الشمر والكراوية من أهم صادرات النباتات الطبية والعطرية من حيث الكمية والقيمة، فقد بلغت ويم تراديات المدينة والعطرية من حيث الكمية والقيمة، فقد بلغت ويم تراديات المدينة والمعربة من حيث الكمية والقيمة، فقد بلغت

ويسبر المسار والمراوي من الم مصارات المبات المسبي والمصري من سيب المنيات الحالية المسبي والميان الما المارات الطبية والعطرية عام ٢٠٠٩. النواتات الطبية والعطرية عام ٢٠٠٩.

# مشكلة البحث:

يواجه النظام التصديرى النباتات الطبية والعطرية العديد من المشاكل والتى ترتبط بتعدد الدول المستوردة الى جانب اختلاف اسعار التصدير لكل دولة من الدول التى يتم التصدير اليها ، فضلا عن اختلاف الظروف في الدول المستوردة لها وطاقتها الاستيرادية القصوى بالاضافة الى المنافسة التى تواجهها هذه النباتات في الاسواق الخارجية و بخاصة محصولى الشمر والكراوية واثر ذلك على الكميات المصدرة، الأمر الذى يدعوالى دراسة نمط التوزيع الجغرافي النباتات الطبية والعطرية بصفة عامة وكذلك محصولى الشمر والكراوية .

وتتبلور مشكلة البحث فى التعرف على عما اذا كان الوضع الحالى لتوزيع صادرات كل من النباتات الطبية والعطرية والشمر والكراوية فى مختلف الاسواق العالمية هو الوضع الامثل الذى يحقق تعظيم العائد التصديرى ام هناك توزيعا اخر افضل نهدف الى تحقيقه .

### الهدف من البحث:

يهدف البحث بصفة رئيسية الى الوصول الى التوزيع الامثل لصادرات النباتات الطبية والعطرية بصفة عامة واهم نباتاتها الشمر، والكراوية بغية تحقيق اكبر قيمة تصديرية فى الاسواق المستوردة، بالإضافة إلى دراسة الوضع التصديرى الراهن من خلال دراسة الهيكل التصديرى الحالي لكل منهم، وكذلك دراسة الاسواق المنافسة لمصر واسعارها التصديرية للنباتات الطبية والعطرية.

# الطريقة البحثية ومصادر البيانات

أعتمد البحث على طريقتى التحليل الاقتصادى الوصفية والكمية باستخدام الأساليب الرياضية والإحصائية، مثل تحليل الإنحدار البسيط في تقدير الاتجاهات العامة لتطور كميات واسعار التصدير للنباتات الطبية والعطرية. وكذلك تم الاعتماد على اسلوب البرمجة الخطية linear programming للتوصل الى التوزيع الامثل لكل من صادرات النباتات الطبية والعطرية، الشمر، والكراوية، وقد أعتمد البحث على البيانات المنشورة على الشبكة الدولية للمعلومات لكل من الأمم المتحدة، ومنظمة الأغذية والزراعة (F.A.O)، وقاعدة بيانات التجارة الخارجية للجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء. وكذلك بعض البيانات والمعلومات التي أمكن الحصول عليها من شبكة المعلومات الدولية.

الإطار التحليلي:

تحقيقاً للأهداف البحثية فقد تم دراسة الوضع الراهن لصادرات النباتات الطبية والعطرية من خلال دراسة تطور الصادرات المصرية والعالمية والدول المنافسة لمصر ، كماتم دراسة الهيكل التصديري المصري الحالي لكل من النباتات الطبية والعطرية والشمر والكراوية والنصيب السوقي لمصر ، الهيكل التصديري الأمثل لكل من النباتات الطبية والعطرية، والشمر والكراوية.

والصورة الرياضية العامة لنموذج البرمجة الخطية هي:

١ ـ دالة الهدف

 $_{\text{MaxZ=}} \sum\nolimits_{i=1}^{n} P_{i} X_{i}$ 

حيث أن:

(z) هي إجمالي القيمة التصديرية المستهدف تعظيمها، لكل من نباتات طبية وعطرية، أو الشمر، أوالكراوية لكل منهم.

(x<sub>i</sub>) هي الكمية المستهدف تصدير ها بالطن لكل من النباتات الطبية والعطرية، أوالشمر أوالكراوية لمختلف الدول المستوردة لكل واحدة منهم على حدة خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩).

(p<sub>i</sub>) هو سعر تصدير الطن( فوب) لمختلف الدول المستوردة لكل من النباتات الطبيـة والعطريـة، أوالشمر، أو الكر اوية.

٢-القيود الهيكلية:

 $\begin{array}{lll} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + & + A_{1n}x_n \leq b_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + & + A_{2n}x_n \leq b_2 \\ a_{11}x_1 + a_{m2}x_2 + & + A_{mn}x_n \leq b_m \end{array}$ 

حيث (n) عدد الدول المستوردة، لكل من النباتات الطبية والعطرية، والشمر، والكراوية لكل منهم على حدة (m) عدد القيود المفروضة لكل دولة مستوردة منهم ويتكون العدد الموجود اسفل المعاملات التصديرية من رقمين، يشير الأول إلى رقم الصف والذي يعبر عن رقم القيد في نفس الوقت، كما يشير الرقم الثاني إلى رقم العمود والذي يعبر أيضا عن رقم الكمية المستهدف تصدير ها للدولة المستوردة (b) الطاقة الاستيرادية الكلية لكل دولة مستوردة ان لا تزيد الكميات المقترح تصديرها عن الطاقة الاستيرادية إلكاية لها)

٣-القيود اللا سالبة:

 $X_1, X_2$ ----- $X_n \ge 0$ 

# النتائج البحثية

أولا: دراسة الوضع الراهن للنباتات الطبية والعطرية:

1-تطور الصادرات المصرية والعالمية وصادرات الدول المنافسة لمصر للنباتات الطبية والعطرية: توضح الجداول أرقام (١)،(٢) تطور كمية ومتوسط اسعار التصدير للنباتات الطبية والعطرية لمصر والدول المنافسة لها ونتائج تقدير معاملات الاتجاه الزمنى العام لهاخلال الفترة (١٩٩٥- ٢٠٠٩)، ومنهما يتبين أن اكبر الدول المنافسة لمصر هي الصين، فقد أخذت كمية صادراتها اتجاها عاما متز ايدا بمعدل سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالي ٤٠٩ ألف طن وبنسبة تزايد سنوي قدرت بنحو٣% من المتوسط السنوى لصادرات الصين والبالغ ١٧١ الف طن والذي يمثل نحو ٤٠٥% من الصادرات العالمية خلال نفس الفترة

كما يتبين من الجداول تزايد صادرات كل من مصر، والمانيا، والهند، والمغرب، والمكسيك، وبولندا، والدونسيا، بمعدلات تزايد سنوي معنوى إحصائيا بلغ حوالى ٢٠٤، ١.٢٥، ١.٢٥، ١.٢٥، ٢٤٣، ١٠٩٦، ٢٠٤، ٢٤٣، ١.٣٨، ١٠٠٠ فصل على الترتيب خلال متوسط فترة التحليل، وبنسب تزايد سنوية قدرت بنصو ١.٧%، ١.١٠، ٢٠٤، ٢٤، ٢٠٤، ١.٢% على الترتيب من المتوسط السنوى لصادرات الدول المذكورة سابقا.

ولم تثبت معنوية زيادة صادرات كل من أمريكا، و فرنسا مما يشير الى انها تكاد تكون ثابتة وتدور حول متوسطهما الحسابي والبالغ حوالي ،٨٠١ ألف طن على الترتيب وذلك خلال الفترة (٩٩٥-٢٠٠٩).

وبصفة عامة اخذت كمية الصادرات العالمية للنباتات الطبية والعطرية اتجاه التزايد بمعد سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالي٠٧ الف طن وبنسبة زيادة سنوية قدرت بنحو ٢.١% من المتوسط السنوى للصادرات العالمية والبالغ حوالي٤٨٣ الف طن خلال الفترة المذكورة سابقا.

ومن الجدير بالذكر ان كمية الصادرات المصرية تمثل نحو ٣٠٩% من متوسط الصادرات العالمية، وتبلغ صادرات كل من امريكا، والمانيا، والهند، والمغرب، وفرنسا، والمكسيك، وبولندا، واندونسيا حوالى ١٩٥٠ الف طن بما يعادل نحو ٢٨% من كمية الصادرات العالمية وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٥- ٢٠٠٩)، أي أن كمية صادرات الدول المنافسة لمصر تمثل نحو ٢٣٠٤% من متوسط الصادرات العالمية والذي بلغ حوالى ٢٠٠٦ الف طن كمتوسط للفترة المذكورة.

وتشير التقديرات إلى زيادة متوسط سعر التصدير للنباتات الطبية والعطرية في كل من فرنسا، المانيا، أمريكا، وبولندا عن السعر العالمي بنسب تقدر بنحو ١٦٢، ١، ١٠٢%، ١٩٩ ، ١٩٩ ، ١٨٠ عن السعر العالمي والبالغ ٢١٥ دولار للطن على الترتيب عن السعر العالمي والبالغ ٢١٥ كمتوسط للفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩)، بينما تنخفض تلك الأسعار بنسب تقدر بنحو ٢٠٠٦، ١٥، ٢٤٤، ٣٩٨، ٣١.٤ مصر، الصين، المغرب، والهند، عن السعر العالمي لنفس الفترة.

وقد يرجع تفوق الاسعار التصدرية لبعض الدول المنافسة لمصر الى تزايد الطلب العالمي على بعض الاصناف ذات الجودة العالية لدخولها في صناعة الادوية و/او لزراعتها عضويا وخلوها من المبيدات ونقائها.

جدول رقم (٢): معاملات ودوال الإتجاه الزمنى العام لكميات التصدير للنباتات الطبية والعطرية لمصر و أهم الدول المنافسة خلال الفترة (٩٩٥-٩٠٠) .

مستوى المعنوية	قيمة F	قيمة R²	قيمة t	معامل الإنحدار B	ثابت المعادلة	المتغير
**	٣٢.٣	٠.٧١	٥.٧	1.77	۸٬۰۱	كمية صادرات مصر
**	11.1	٠.٤٦	٣.٣	٥٦.١	٨٤٦	سعر تصدير مصر
**	۲.	٠.٦١	٤.٤	٤.٩	171.0	كمية صادرات الصين
-	٠.٠٠٢	•.••	٠.٠٤	۲.۲	1577	سعر تصدير الصين
-	٠.	٠.٠٠٥	۲٥.	٠.٠٤	17.0	كمية صادرات أمريكا
-	۲.۱	٠.١٤	1.50	٥٩.٦	۳۸۰٤	سعر تصدير أمريكا
*	٦.٧	٠.٣٤	۲.٦	•. ٢٢٢	1 ٤.٤	كمية صادرات المانيا
**	۹.۳	٠.٤٢	٣.١	•.171	٣٧٨٧	سعر تصدير المانيا
**	٧١.٧	٠.٨٥	٨.٥	1.70	۳۲.٥	كمية صادرات الهند
-	.19	٠.٠١	٠.٤٤	1.007-	171.7	سعر تصدير الهند
**	٤٠	٠.٧٥	٦٠٣	٠.٢٤٣	۸.١	كمية صادرات المغرب
-	٣.٥	٢١	١.٩	٣١.٨	1577	سعر تصدير المغرب
-	۲.	٠.٠٢	٤٥.	٠.٠٤٨	٨	كمية صادرات فرنسا
*	٧.٦	٠.٣٧	۲.۸	1 2 4. 4	2571	سعر تصدير فرنسا
**	٥٦	٠.٨٨	٧.٥	۲.٤	0.9	كمية صادرات المكسيك
-	٠.١	٠.٤٢	٠.٣١	٤.٨	1 • • £	سعر تصدير المكسيك
**	٤٧	٠.٧٨	٦.٩	•.V97	٦.٣	كمية صادرات بولندا
**	٩.٤	٠.٤٢	٣.١	170.0	1088	سعر تصدير بولندا
**	۱۳	٠.٥١	٣.٦	• . ٣٨٣	٣	كمية تصدير اندونسيا
-	٣.٧	•. ٢٢	1.91	77.7-	1708	سعر صادرات اندونسيا
**	11.7	٠.٤٧	٣.٤	٧.٥	577	كمية تصدير العالم
-	١.٤	٠.١	1.7	۲۷.٥	1981	سعر تصدير العالم

جمعت وحسبت من جداول: رقم (١) بالدراسة الكمية= ألف طن السعر= دولار طن

الكمية= ألف طن السعر= دولار طن \* تشير إلى المعنوية مستوى عند مستوى ٠٠٠٥ (-) تشير إلى عدم معنوية معامل الإنحدار

\*\* تشير إلى المعنوية عند مستوى ١٠٠١

# ثانيا: التوزيع الجغرافي والنصيب السوقي للصادرات المصرية:

أ- النباتات الطبية والعطرية:

يبين الجدول رقم (٣) ان الطاقة التصديرية المصرية من النباتات الطبية والعطرية بلغت حوالى ٢٠٦٩ طن تمثل ٢.٥%من الواردات العالمية وتبلغ قيمتها حوالى ٢٠٠٤ مليون دولار تمثل نحو ٢٠٠٩ من قيمة الواردات العالمية لمتوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩) ويمكن تقسيم الأسواق المستوردة للنباتات الطبية والعطرية إلى المجموعات التالية:

المجموعة الأولى: الأسواق الأمريكية وتضم أمريكا، البرازيل، كندا، فنزويلا، المكسيك وهذه الاسواق بلغت كمية الصادرات المصرية اليها حوالى ،٥٣٨، ٥٦١، ،٣٣١، ،١٤٤ ، ٩٨ طن على الترتيب تمثل نحو ٨.٨%، كمية الصادرات المصرية اليها حوالى ١٤٤، ١٢٩ على الترتيب، ويمثل إجمالى صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية إلى هذه الدول نحو ٣٣٠، من متوسط طاقتها التصديرية، وتبلغ قيمتها حوالى ١٢.٩٥٥ مليون دولار وتمثل نحو ٢٠٠٦% من المتوسط السنوى لقيمة إجمالي الصادرات المصرية منها خلال متوسط الفترة المدروسة.

المجموعة الثانية: أسواق أوربا وتشمل المانيا، أسبانيا، انجلترا، فرنسا، هولندا، ايطاليا، بولندا، أوكرانيا، بلجيكا، اليونان، رومانيا، لاتفيا وهذه الاسواق بلغت كمية صادرات مصر إليها حوالي ١٩٦١، ١٠٥٨، ١٩٥٩، ١٧٥، ١٠٥٤، ١٢٧٦، ١٠٥٩ طن تمثل نحو ١٣٥٩، ١٢٠٨، ٣.٣%، ١٤٤، ١٢٧٦، ١٢٠٩ طن تمثل نحو ١٣٠٩، ١٠١٠، ١٤٨، ١١٠٥، ١١٠، ١٠٤٠ من طاقتها الاستيعابية على الترتيب. وتبلغ كمية صادرات مصر إلى إجمالي هذه الدول ١٣٩٤، ١٣٩٤ طن تمثل نحو ٢٠٠٠، ٥٠ من طاقتها التصديرية، وتبلغ قيمتها حوالي ٢٥.٤٥ مليون دولار تمثل أيضا نحو ٣٠٠٠% من قيمة الصادرات المصرية للنباتات الطبية و العطرية.

المجموعة الثالثة: أسواق الدول العربية وتشمل الإمارات، المغرب، السعودية، لبنان، الكويت، الأردن، سوريا وقد بلغت صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية إليها حوالي ٢١١، ٢٥٦، ٢٥٦، ٢٠٧، ٢٠٣، ٢٠٣، ٢٠٣ طناً تمثل نحو ٣٠٤، ٢٠٤، ١٨٧، ٢٠٠٨، ٢٠٠٨، ٩٠٠٠، ٩٠٠٠، ٤٦.٤ من الطاقعة الاستيعابية لهذه الدول على الترتيب. ويمثل إجمالي النصب السوقي لتلك الأسواق العربية نحو ١١١١ كمتوسط للفترة (٢٠٠١-٢٠٠٩)

المجموعة الرابعة: أسواق أسيا وتشمل اندونيسيا، الهند، اليابان، ماليزيا، سير لانكا وقد بلغت كمية الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية اليها حوالى ١١٣، ١٩٥، ١٧٤، ٢١٩ طن على الترتيب تمثل نحو ٢١٥، ، ٢٠٩، ٢٠، ٠٠، ٠٠، ٠٠، ٠٠، ١٠٠ على الترتيب من طاقتها الاستيعابية، وتبلغ كمية الصادرات المصرية لهذه الدول حوالى ٩٥٢ طناً تمثل نحو ٤.٣ من طاقتها التصديرية وتقدر قيمتها بحوالى ١٤٣٧ مليون دو لار تمثل نحو ٢٠٨ من متوسط قيمة الصادرات المصرية للنباتات الطبية والعطرية خلال فترة الدراسة.

المجموعة الخامسة: أسواق مختلفة وتضم كل من روسيا، استراليا، تركيا، شمال أفريقيا وقد بلغت كمية الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية إليها حوالى ١٢٢٨ / ٢١٨ ، ٤٧٣، ١٨١ طناً وتمثل نحو الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية الاستيعابية. ويمثل إجمالى صادرات مصر الى هذه الدول حوالى ٢١٠٠ طناً تمثل نحو ٢٠٠٠ من الصادرات المصرية تقدر قيمتها بحوالى ٢٠٦٠ مليون دولار تمثل نحو ٢٠٧ من متوسط قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية خلال نفس الفترة.

وبتتبع التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية الى دول العالم بتبين ان الاسواق الرئيسية والتي تتسم باستمرارية واستيراد كميات كبيرة من النباتات الطبية والعطرية تتمثل في أسواق المانيا، أمريكا، هولندا، روسيا، اسبانيا، بولندا، انجلترا، فرنسا، ويقدر متوسط كمية صادرات مصر لهذه الدول حوالي ١٨.٣ الف طن بقيمة تقدر بحوالي ٣٤.٨ مليون دولار تمثل نحو ٦٨.٧ % من كمية وقيمة صادرات مصر للطبية والعطرية خلال الفترة ( ١٩٩٥-٢٠٠٩).

وهناك أسواق واعدة للنباتات الطبية والعطرية وهى الهند، اليابان، المكسيك، ماليزيا، فقد بلغ متوسط كمية الصادرات الى هذه الدول حوالى ٢١٦ طن تمثل نحو ٢.٦ %، ٧.٠% من إجمالى كل من كمية الصادرات المصرية والطاقة الاستيعابية على الترتيب وتقدر قيمتها بحوالى ١.٦٤ مليون دولار تمثل نحو ٣.٢% من إجمالى قيمة صادرات مصر للنباتات الطبية والعطرية.

وبدراسة متوسطات الاسعار التصدرية للطن لمختلف الاسواق: يتبين من نفس الجدول ان اكبر سعر تصديرى للنباتات الطبية والعطرية بلغ حوالى ٣٩٦٤ دولار للطن فى سوق دولة فنزويلا، يليها السعر التصديرى لكل من اليابان ، استراليا ، الامارات، لبنان ، هولندا ، امريكا فقد بلغ حوالى ٢٣٢٨ ، ٢٣٢٨ ، ٢٣٨٦ ، الترتيب المذكور للدول ، كما تبين ان اقل الاسعار التصديرية بلغ حوالى ٣٣٢٨ ، دولار للطن فى اسواق شمال افريقيا وذلك خلال متوسط فترة الدراسة.

وتجدر الإشارة إلى أن أسواق فنزويلا، لاتفيا، تركيا، أوكرانيا هولندا تعتبر اكبر الاسواق تفضيلا للنباتات الطبيـة والعطريـة المصــرية، حيـث تمثـل صــادرات مصــر إليهـا ٣٣.٥ %٢٩.٥،٣٢.١،٢٩.٨، ٢٤.٨، ٢١.١ ١.١٢%،على الترتيب من إجمالي وارداتهم.

مما سبق يلاحظ إنخفاض الأهمية النسبية للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية في كثير من الأسواق المستوردة لها خلال الفترة المدروسة، الأمر الذي يشير إلى ضرورة دراسة الطلب في تلك الأسواق والمعوقات التي تواجه الصادرات المصرية إليها لإمكانية زيادة الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية لتلك الأسواق مستقبلاً.

(ب) الشمر: يتبين من الجدول رقم (٤) أن الطاقة التصديرية من الشمر بلغت حوالى ٤١٤. و ألف طن و تمثل نحو ٢٠٠٦% من الشمر بلغت حوالى ٤١٤. و ألف طن و تمثل نحو ٢٠٠١% من الواردات العالمية و تبلغ قيمتها حوالى ٢٠٠١)، ويمكن تقسيم هذه الدول إلى أسواق رئيسية تتسم الواردات العالمية للشمر كمتوسط للفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)، ويمكن تقسيم هذه الدول إلى أسواق رئيسية تتسم باستمرارية واستيراد كميات كبيرة من الشمر و هي على الترتيب امريكا, سوريا, البرازيل, ماليزيا, بنجلاديش, سيرلاتكا, الجزائر, ايطاليا, تونس, الهند, وقد بلغ متوسط كمية الصادرات الى تلك الدول حوالى ٤٤٠.٤ الف طن تمثل نحو ٧٠٥ من الماقة التصديرية المصرية, و قدرت قيمتها بحوالى ٨٣٨.٤ مليون دولار تمثل نحو ٢٠٠٦% من متوسط قيمة الصادرات المصرية للشمر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)

كما يتبين من التوزيع الجغرافي ان اسواق ليبيا , سوريا , اسبانيا , البرازيل , المغرب , تونس , بنجلاديش , الجزائر , ايطاليا , الكويت , امريكا , فرنسا , الهند , سير لانكا, تعتبر اكبر الاسواق تفضيلا الشمر المصدري, حيث تستوعب تلك الاسواق نحو ١٠٠%, ٢١٠٤%, ٧٥٠٠%, ١٦٠٣%, ٣٨٠١ %, ٣٨٠٠% على الترتيب من الطاقة الاستيعابية لها، مما يشير الى اهمية المحافظة على هذه الاسواق.

كما يلاحظ من نفس الجدول ان اسواق, المانيا, باكستان, الامارات, جنوب افريقيا, هولندا تعتبر اسواقا واعدة, فقد بلغ متوسط كمية صادرات مصر لتلك الدول من الشمر حوالى ٣٠٨ طن تمثل نحو ٧% من الصادرات المصرية, و نحو ٤٠٣ % من طاقتها الاستيعابية وقدرت قيمتها بحوالى ٥٠٥ الف دولار تمثل نحو ٧%من قيمة صادرات الشمر المصرى

جدول رقم (٣): التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية والطاقة الاستعابية للدولُ المستوردة ونصيب مصر السوقى خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩) كمية : طن

	حمیه:				
%للصادرات المصرية من		امتوسط سعر الطن	قيمة الصادرات		الدول المستوردة من مصر
الاستعابية	للدول(طن )	دو لار	الف دولار	(طن)	* * ** **
8.8	61001	2036	10955	5381	امريكا
12.9	4363	1420	796	561	البرازيل
4.0	8198	1506	499	331	كندا
33.5	430	3964	572	144	فنزويلا
0.8	12241	1359	133	98	المكسيك
٧.٦	٨٦٢٣٣	١٩٨٨	17900	7010	اجمالي امريكا
13.9	47952	1940	12961	6681	المانيا
6.2	16952	1408	1490	1058	اسبانيا
3.3	26908	1375	1203	875	نجلترا
4.1	18205	1777	1323	744	فرنسا
21.1	6042	2118	2702	1276	هولندا
4.9	13039	1606	1020	635	يطاليا
15.6	6719	1666	1748	1049	ولندا
24.8	1985	2049	1009	493	وكرانيا
6.0	7061	1827	769	421	الجيكا
17.0	1052	1775	318	179	اليونان
11.5	1951	1577	354	224	رومانيا
29.5	1048	1789	553	309	لاتفيا
٩.٤	1 £ 1 9 1 £	1740	7010.	189 £ £	اجمالي اوربا
3.6	5883	2236	471	211	الأمارات
10.7	1462	1482	232	156	المغرب
8.1	3121	1404	354	252	السعودية
20.8	369	2280	175	77	بنان
58.9	318	1672	313	187	الكويت
20.9	968	1228	249	203	الاردن
46.4	737	1870	640	342	سورياً سورياً
11.1	12858	1704	2433	1428	اجمالي الدول العربية
5.1	2409	1024	126	123	ندونسيا
0.9	21732	1614	314	195	الهند
0.7	26385	2714	472	174	الهند اليابان
0.7	36935	983	245	249	ماليزيا
11.7	١٨٨٠	1770	۲۸.	211	سيرلانكا
1.1	۸۹۳٤١	1071	١٤٣٧	907	اجمالی اسیا
13.8	8896	1939	1437	952	روسيا
8.4	2585	2328	508	218	ستر اليا ستر اليا
29.1	1625	1373	650	473	نرکیا ً
15.8	1141	632	114	181	ر. سمال افریقیا
1 £ . V	1 £ 7 £ V	1749	7707	71	احمالي،
7.1	351593	1842	45923	24939	ب ی اجمالی عام
-	-	1710	4718	2758	<u>. ي ۱</u> اخرى
5.6	_	1828	50641	27697	اجمالی مصر
100.0	491104	3501	1719353	491104	جمالى الوردات العالمية
	701107			70 1 10 T	

المصدر :جمعت وحسبت:

جدول رقم (٤): التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الشمر والطاقة الاستعابية للدول المستوردة والنصيب السوقي لمصر خلال متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)

	`	, ,	<b>J G J</b>	9	•
% للصادرات المصرية من	الطاقة الاستعابية	متوسط سعر الطن	قيمة الصادرات	كمية الصادرات	
الطاقة الاستعابية	للدول	/ دولار	(الف دولار)	المصرية (طن)	الدولمة المستوردة
۲٩ <u>.</u> ٦	4750	١٣٨٢	1012	١١٣٨	امريكا

ا المستور به الله المتحدة الشبكة الدولية للمعلومات www.un.org/comtra ٢- من موقع الأم المتحدة الشبكة الدولية للمعلومات ٢-الجهاز المركزي للتعبنة العتمة والاحصاء، قاعدة بيانات غير منشورة.

٤٤٣	०११	1775	777	71.5
779	757	1770	Alv	٣٢.٩
١١٦	١٣٧	1144	108	٧٥.٧
107	۲۷۳	174.	٤٣١٣	٣.٦
1.7	114	١١٦٤	०२१	14.9
171	104	179£	٤٢٥	۲۸.٥
٣١٩	٤١١	١٢٨٨	1 £ 4 7	۲۲.۲
809	٤٣٦	١٢١٦	777 £	10.5
٩٣	٨٦	9 44	١٤٨٦	٦.٣
۲٠٩	٣٧٧	١٨٠١	٧٥١	44.9
٧٥	١٢٦	١٦٧١	٤٨٤	٦٥.٦
۲۲۱	۲۲٥	1779	918	۳٥.١
710	۳۰۸	١٠٨٢	۸۱٥	٣٤.٩
٧٩	Λź	1.09	۸۹۳	۸.۸
100	۲۱٤	١٣٧٨	٣٣٢	٤٦.٧
۲۳۸	777	971	770	۳۸.۱
۲ ٤	٣٢	١٣٣٤	A١	Y9.V
١٨١	777	۱۲٦٠	141	1
٤٦٣	٤٧٦	١٠٢٨	٦٠٦	٧٦.٤
00	٦٢	١١٢٣	٤٠٧	17.0
0 £ 1 £	٧٠٩٢	1771.	77177	Y £ . £
0.990	٥٢٢٧٧	1010	•	١٠.٦
	117 107 117 117 117 117 117 117 117 117	777 Y37 Y37 Y10 Y71	170	A1V

المُصَدّر :جمعت وحسبت: ١- من مموقع الأم المتحدة الشبكة الدولية للمعلومات www.un.org/comtra ٢-الجهاز المركزي للتعبئة العتمة والاحصاء، قاعدة بينات التجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة.

وبدراسة متوسط الأسعار التصديرية للطن من الشمر الى مختلف الاسواق يتضح من نفس الجدول ان أعلى سعر تصديرى بلغ حوالى ١٨٠١ دولار للطن فى سوق دولة الهند يليه السعر التصديرى لكل من المانيا, اندونيسيا, بنجلاديش, أمريكا, المغرب, الكويت, فرنسا, سيرلانكا, ايطاليا, ليبيا على الترتيب المذكور للدول فقد قدر بحوالى ١٢٨٠, ١٢٨٥, ١٢٨٥, ١٢٨٨, ١٢٣٤, ١٣٧٨, ١٢٦٠, ١٢٢٥, دولار للطن على الترتيب, كما تبين ان اقل سعر تصديرى بلغ حوالى ٩٦١ دولار للطن فى سوق تونس.

(ج) الكراوية: يتبين من الجدول رقم ( $^{\circ}$ ) ان الطاقة التصديرية من محصول الكراوية بلغت حوالى  $^{\circ}$ 1. الف طن تبلغ قيمتها حوالى  $^{\circ}$ 1. مليون دولار تمثل نحو  $^{\circ}$ 1% من واردات العالم كمتوسط الفترة ( $^{\circ}$ 1.  $^{\circ}$ 2.  $^{\circ}$ 3. ويمكن تقسيم الأسواق المستوردة للكراوية إلى أسواق رئيسية تتسم بالاستمرارية واستيراد كميات كبيرة من الكراوية وهي اسواق الدول العربية و هي على الترتيب: الجزائر, تونس, لبيبا, ويقدر متوسط كمية الصادرات لها بحوالى  $^{\circ}$ 3. الف طن تمثل نحو  $^{\circ}$ 3. من الطاقة التصديرية المصرية للكراوية ونحو  $^{\circ}$ 9. من قيمة الصادرات المصرية للكراوية كمتوسط لفترة الدراسة.

ويتبين من التوزيع الجغرافي ان اسواق الكويت, الأردن, البرازيل, سوريا, الإكوادور, ماليزيا, الجزائر, اسبانيا, اندونيسيا, الإمارات, جنوب أفريقيا, المغرب, السعودية, فرنسا, ايطاليا, اكبر الاسواق تفضيلا للكراوية المصرية حيث تستوعب تلك الاسواق عليه بنسب نحو ١٠٠%, ١٠٠%, ٩٨%, ٢٠٠٥%, ٩٨،٣١، ١٠٠%, ٣٢،٠٥%, ٣٠٠٠، ٤٦.٣، ٤٦.٣، ٣٢،٠٥%, ٤٠٠٠ على الترتيب من اجمالي وارداتهم.

جدول(°): التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الكراوية والطاقة الاستعابية للدول المستوردة والنصيب السوقي لمصر خلال متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠)

			, ,	, ,	1.2
% للصادرات المصرية من الطاقة الاستيعابية	الطاقة الاستيعابية للدول المستوردة (طن)	متوسط سعر الطن/الدولار	قيمة الصادرات (الف دولار)	كمية الصادرات المصرية (طن)	لدول المستوردة
٣.٢	7910	۲٠٤٠	١٨٨	9.7	امريكا
٩٨.٠	79	٨٩٠٢	٦٠	7.7	البرازيل
۲۷.٥	9 £	۱۳۸۰	٣٦	77	ايطاليا
٥٣.١	٣٦	1.41	71	19	اسبانيا

### Kamal, Faten M. and Hanaa S. Mohamed

المانيا	٧٣	١٣٨	19	٣٠٦٢	۲.٤
هولندا	١٧	19	11.0	177.	1.1
فرنسا	٤٣	YA	١٨٠٥	١٣٨	٣١.٢
اكوادور	115	104	١٣٨١	١٦٥	٦٨.٩
اکو ادور مالیز یا	٤٠	٤١	1.77	٦٣	٦٣.٠
باكستان	91	١٣١	1 £ 49	987	۹.۸
الهند	١٨١	791	١٦٠٨	7179	٨.٥
اندونيسيا	٧.	AY	1757	١٤٠	٥٠.٢
اندونيسيا روسيا الاتحادية	٥١	١	1970	٤٣١	11.4
الجزائر الامارات	٦٠٦	۸۳۳	١٣٧٦	1.47	٥٨.٤
الامارات	٦٨	99	1 £ £ 9	١٤٧	٤٦.٢
المغرب	٦٣	١٢٤	1977	107	٤١.٣
نو نس نو نس	779	۳۱٦	۱۳۸۰	٥٢٣	٤٣.٨
الكويت	71	74	1111	71	1
نونس الكويت ليبيا	711	1 £ £ 1	۲۰۸۹	۱۱۱۲	١٨.٩
الأردن سوريا السعودية	٦.	٩١	107.	٦.	١٠٠
سوريا	٦٦	١٤٧	7722	91	٧٢.٦
السعودية	٤١	٣٢	٧٩٠	١٢٨	۳۲.۰
جنوب افريقيا	٤٢	110	77.7	9.٧	٤٣.٦
اجمالی صادر ات مصر	7517	۳۸۸٦	1711	•	٠.٠
اجمالی صادرات مصر اجمالی الواردات العالمیة	17108	14401	1.75	17.9.	14.9

المصدر: جمعت وحسبت من:

كما يتبين من نفس الجدول أن أسواق المانيا، أمريكا, هولندا, باكستان, الهند, روسيا الاتحادية, ليبيا أسواقا واعدة, فقد بلغ متوسط كمية صادرات مصر إلى تلك الدول حوالى ٦٤٣ طنا تمثل نحو ٧.٢% من صادرات مصر و نحو ٧ % من طاقتها الاستيعابية, وقدرت قيمتها حوالى ١.١٧٠ مليون دولار تمثل نحو ٣% من قيمة الصادرات المصرية للكراوية خلال متوسط فترة التحليل.

وبدراسة الأسعار التصديرية للطن من الكراوية المصرية إلى مختلف الاسواق يتضح أن أعلى سعر تصديري بلغ حوالى ۲۷۰۷ دولار للطن إلى أسواق جنوب أفريقيا, يليها السعر التصديري لكل من سوريا, البرازيل, ليبيا, أمريكا, المغرب, روسيا الاتحادية, المانيا, فرنسا, الهند, فقد قدر بحوالى ۲۲۶۵, ۲۰۹۸, ۲۰۶۸, ۱۹۰۸ دولار للطن على الترتيب كما يتبين أن اقل سعر تصديري بلغ حوالى ۲۹۰، ۷۹۰ دولار للطن في سوق السعودية.

مما سبق يتبين أن النباتات الطبية والعطرية ومحصولى الشمر والكراوية يمثلوا جزءا مهما فى الطلب الكلى لمعظم الدول المستوردة، مما يعطى فرصة كبيرة لزيادة الطاقة التصديرية لكل منهم إلى الدول المستوردة لزيادة الطاقة التصديرية للنباتات الطبية والعطرية المصرية بصفة عامة والشمر والكراوية بصفة خاصة. كما أن توزيع صادرات كل من النباتات الطبية والشمر والكراوية إلى الدول المستوردة غير متناسب مع متوسطات الأسعار التصديرية لكل منهم فى أسواقها التصديرية, الأمر الذى يدعو إلى إمكانية إعادة توزيع صادرات كل من النباتات الطبية والعطرية, والشمر, والكراوية بين الدول المستوردة لكل واحد منهم على حدة بهدف الحصول على قيم تصديرية أعلى وإعادة تخطيط عملية التصدير لهم مستقبلا.

### ثالثا: النتائج التحليلية

تمثل القيود لكل نموذج متوسط الطاقات الاستيرادية لعدد الدول المستوردة والموضحة في جداول الهيكل التصديري لكل من النباتات الطبية والعطرية، والشمر، والكراوية جداول أرقام ( $^{\circ}$ )، ( $^{\circ}$ )، بالإضافة إلى قيد متوسط الطاقة التصديرية المصدية لكل من النباتات الطبية والعطرية والشمر والكراوية لا يزيد عن متوسط إجمالي الكميات المصدرة إلى جميع الدول المستوردة خلال نفس الفترة، وقيد خاص بالأسواق التقليدية للمحافظة عليها ويفترض أن لا يقل متوسط كمية الصادرات المصرية إلى تلك الاسواق عن متوسط الكمية المصدرة إليها، وقيد خاص بالأسواق العربية للمحافظة على العلاقات العربية وإمكانية إقامة التكامل، وهو يفترض أن لا يقل متوسط كمية الصادرات المصرية في كل نموذج سواء من النباتات الطبية أوالشمر

١- بيانات موقع الأمم المتحدة على الشبكة الدولية للمعلومات www.un.org/comtrade

٢-الجهاز المركزى للتعبئة العتمة والاحصاء، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة.

أو الكراوية عن متوسط الكمية المصدرة إليها، قيد خاص بالدول ذات الأسعار التصديرية المرتفعة ويفترض ألا يقل متوسط كمية الصادرات المصرية في كل نموذج عن تلك الكمية المصدرة إليها.

ا- الهيكل التصديري الأمثل للتباتات الطبية والعطرية: تشير نتائج نموذج البرمجة الخطية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٩) والواردة بالجدول رقم(٦) أن متوسط الكمية المصدرة من النباتات الطبية والعطرية المصرية إلى الدول المختلفة يمكن أن توجه إلى كل من أمريكا, المانيا, هولندا, استراليا, اليابان, فنزويلا, الإمارات, سوريا, حيث تقدر الكميات المصدرة إلى كل منها بنحو ٢٠٨٢, ٢٠٠٨, ٢٠٠١, ٢٠٠١, ٢٠١٠, ١٠٢٤, ٩٢٠, ٩٠٥, ٣.٣٠%, ٥٩٥, ٣.٣٠%, ٥٩٥, ٣.٣٠%, ٥٩٥, ٣.٣٠%, ٥٩٠، ١٠٠%, ١١٤٤, ١١٠٠ بعضل نحسل ١٠٤٠ بعضل ١٤٤٠ بعضل الفترة كما يقدر العائد الكلى من هذا التوزيع الفعلي و يعنى خلال الفترة (١٠٠١-٢٠٠٩) من العائد الكلى الفعلي خلال الفترة (١٠٠١-٢٠٠٩).

جدول رقم (٦): التوزيع المقترح الامثل والعائد التصديرى الكلى من صادرات النباتات الطبية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٩- ٢٠٠٩)

			( · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
العاند	سعر الطن	% من الاجمالي	الكمية المصدرة	الدولة
10157131	7.77	77.79	77.77	امریکا
1170007.	198.	71.79	٦٠٠٨	المانيا
T1197.1	7117	0.55	10.7	هولندا
<b>۲۱٤۱۷٦.</b>	7777	٣.٣٢	97.	استراليا
27577027	7715	77.00	1.175	اليابان
14.507.	7978	1.00	٤٣٠	فنزويلا
777577.	7777	٣.٥٩	990	الامارات
۸.٧٨٤.	١٨٧٠	١.٥٦	٤٣٢	سوريا
75.77107		١	77797	الجملة

المصدر: - نتانج تحليل نموذج البرمجة الخطية للكمبيوتر

جدول رقم (٧) : التوزيع المقترح الأمثل والعاند التصديري الكلى من صادرات محصول الشمر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠)

العائد	سعر الطن	من ألأجمال <i>ي</i> %	الكمية المصدرة	الدولة
3094720	2036	28.08	1520	امريكا
2549160	1940	24.27	1314	المانيا
1590618	2118	13.87	751	الهند
1126752	2328	8.94	484	اندونسيا
2477882	2714	16.86	913	بنجلاديش
396400	3964	1.85	100	الجزائر
742352	2236	6.13	332	المغرب
11977884		100.00	5414	الجملة

المصدر: - نتائج تحليل نموذج البرمجة الخطية للكمبيوتر

			1 1 1	
العائد	سعر الطن	% من الإجمالي	الكمية المصدرة	الدولة
1774800	2040	36.06	870	أمريكا
58744	2098	1.16	28	البرازيل
52726.58	1381	1.58	38.18	إكوادور
427706	1975	8.98	216.56	روسيا الاتحادية
41280	1376	1.24	30	الجزائر
300504	1977	6.30	152	المغرب
1859210	2089	36.89	890	ليبيا
204204	2244	3.77	91	سوريا
262579	2707	4.02	97	جنوب إفريقيا
4981754		100.00	2412.74	اجمالي

المصدر:- نتانج تحليل نموذج البرمجة الخطية للكمبيوتر

### التوصيات:

- 1- الاهتمام بزراعة النباتات الطبية والعطرية ومحاصيلها المختلفة ومحاولة زيادة إنتاجها لتلبية الاحتياجات العالمية المتزايدة، عن طريق إنتاج أصناف عالية الإنتاج وذات جودة ونقاوة عالية وذلك من خلال بحوث التربية والإنتاج والهندسة الوراثية.
- ١- تبين من الدراسة اختلاف الاسعار التصديرية للصنف الواحد بدرجة كبيرة وقد يرجع ذلك الى انها مزروعة عضويا و/اوعلى درجة عالية من النقاوة ، وبناءا على ذلك الاهتمام بالزراعة العضوية
- حمل دراسات للأسواق باستمرار لمواكبة التغير في الكميات المطلوبة من اصناف النباتات الطبية والعطرية، والانتاج بنظام التعاقد
- ٤- المحافظة على الأسواق التقليدية بتلبية احتياجاتها في الاوقات المناسبة لها وبالاصناف والصفات المرغوبة
- الاهتمام بالمواصفات المرغوبة للمستهلكين في الدول المستوردة ، والمحافظة على البروتوكولات التعاقدية بحذافير ها والمواصفات الموجودة بها وليست المواصفات العالمية .
- الاهتمام بالأسواق الواعدة عن طريق تكثيف النشاط التسويقي والترويج من خلال الدعاية والاشتراك
   في المعارض وغيرها من الطرق التسويقية الجاذبة للمستوردين .
- العمل على إزالة العقبات التصديرية امام المصدرين وتوفير نشرات ومعلومات ودراسات عن الاسواق في الأوقات المناسبة لمساعدة المصدرين.

# المراجع

ا-ابتسام عبد العزيز الطرانيسي (دكتور), محمد علاء الدين كامل عثمان (دكتور): التوجيه الاقتصادي الامثل لصادرات بعض المحاصيل الزراعية الغذائية المصرية الهامة في الاسواق العالمية. المؤتمر

- الخامس للاقتصاد و التنمية في مصر و البلاد العربية , قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة , جامعة المنصورة المجلد الثاني ١٩٩٦.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الاحصاء, قاعدة بيانات التجارة الخارجية, بيانات غير منشورة,
- ٣-سامى السيد شمس ( دكتور): دراسة اقتصادية لمعظمة قيمة الصادرات المصرية من البصل , مجلة حوليات العلوم الزراعية بمشتهر , مجلد رقم ٣٧ (٣) ١٩٩٩.
- ٤- عبد القادر محمود عطية: "الاقتصاد و القياس بين النظرية و التطبيق", الدار الجامعية, الطبعة الثانية، الاسكندرية ١٩٩٨.
- ٥-عبد النبي عبد الحليم شريف ( دكتور): التوزيع الأمثل لأهم الصادرات البستانية المصرية باستخدام أسلوب البرمجة الخطية , قسم الاقتصاد الزراعين، كلية وأرباعة , جامعة المنصورة , المؤتمر الرابع للاقتصاد و التنمية في مصر , الفترة ٢٧-٢٨ ابريل ١٩٩٩.
- ٦- على محمد خصر, مراد على نشأت ( دكاترة ): النمط الامثل لتوزيع الصادرات من الطماطم في الاسواق الخارجية , مجلة العلوم الزراعة , كلية الزراعة , جامعة الزقازيق , المجلد (١٨) , العدد ٥٠٠
- ٧-مجلسُ الوزراء , مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار," نشرة تصدير نباتات عطرية", العدد الحادى و الثلاثون , مارس ٢٠٠٥ , الكود الجمركي ١٢١١٩٠
- ٨- مكاوى عبد المجيد سليمان (دكتور): التوزيع الامثل لصادرات البطاطس المصرية ،المجلة المصرية
- للاقتصاد الزراعي, المجلد الحادي عشر, العدد الثاني, سبتمبر ٢٠٠١. ٩- د.مني سليم, د. سامي شمس (دكاترة): التوزيع الأمثل لصادرات مصر من الفول السوداني ،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ،المجلد الحادي عشر العدد الثاني ،سبتمبر ٢٠٠١.
- Beralde, Thompson, Linear Programming, An Elementary Introduction, 10the MACMILLAN, Company, New York, Collier Macmillan Limited, London ,1971.
- 11www.Fao.org
- 12-Johnston " Econometric Methods ", New York : Mcgraw Hill, 1985.
- 13--un.org/comtrade

# THE OPTIMUM DISTRIBUTION OF EGYPTIAN MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS EXPORTS

Kamal, Faten M. and Hanaa S. Mohamed Agric. Economics Res. Inst., Agric. Res. Center

### **ABSTRACT**

The aim of this research is how we achieve the optimum distribution for Egyptian Medicinal and Aromatic plant generally and Fennel, Caraway in particular exports to maximize the receipts in the world markets, as well as the export structure for each the medicinal and aromatic, fennel and caraway during the period (2006-2009). Also, this article is concerned with exported quantities and prices trend through the period (1995-2009), this research depend upon the liner programming techniques.

The results illustrated that, the exported quantities of Egyptian medicinal and aromatic plants increased at annual rate of 1.32 thousand ton for the period (1995-2009), the exported quantities of the biggest competitors' China increased at annual rate of 4.9 thousand ton, the prices of exported medicinal and aromatic plants for each of Egypt, Germany, India, France, and Poland increased at annual rate 56.1, 0.131, 43.2, 146.7, 125.5 dollar per ton respectively.

### Kamal, Faten M. and Hanaa S. Mohamed

The exported quantities of medicinal and aromatic plants are divided into five groups American, Arabic, European, Asian and a variety markets ,the quantity exported to these markets are around 6.52, 13.96, 1.43, 0.74, 2.1 thousand tons respectively, they representing about 23.5%, 50.3%, 5.15%, 7.585% 2.68 of the total of the Egyptian medicinal and aromatic

The exported quantities of Fennel is going to21 markets, the main markets are America, Syria, Brazil, Malaysia, Bangladesh, Sri lanka, Algeria, Italia, Tunisia and India, respectively the quantity was exported to these markets were 4.044 thousand represent 75% of the total Egyptian exported fennel.

The exported quantities of caraway is going to 23 markets, the major markets are Algeria, Tunisia, Libya, the quantity exported to these markets around 1.046 thousand tons representing about 43.3% of the total of Egyptian caraway exported.

The analysis of liner programming during period showed that, the value of each medicinal and aromatic, fennel, and caraway was greater from the optimum distribution than the exported value in current plan at all estimated model.

The results illustrate the value exceed with the percent 26.41%. 68.89%, 28.2% for medicinal and aromatic, fennel and caraway respectively from the total of current return exported value

The study recommended some recommendation such that, cultivated with the plenty production for medicinal and aromatic plant to gave the markets their needed to avoid loses of market.

كلية الزراعة - جامعة المنصورة المركز القومي للبحوث

قام بتحكيم البحث أ.د / عبد المنعم مرسي محمد أ.د / خيري حامد العشماوي

جدول رقم (١) تطور كمية ومتوسط سعر الطن لصادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية والدول المنافسة لها خلال الفترة(١٩٩٥-٢٠٠٩)

র্	ョ		٥٤	1.1	٧٠	٧,	4 4	:	-	۲.	۲.	3.	0	۲.	>	٧.	٠.	إما	2
الكمية= ألف طن	السنة		1990	1881	1997	1991	1999	٠٢	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۲	3	٧٠٠٥	۲۰۰۲	٨٠٠٨	٧٠٠٨	۲۰۰۹	المتوسط	
ن طن	å	کمیّ	1.71	111	11.1	٧.٢	01	۰٬۸۱	11	3.71 .44	۸'۱۱	٥٠٧١	۰'γ١	0.17	1.11	1.77	٧.٧	1.4.	,
	3,	<b>र</b> बु	118.11	18.1	١٣٠٧	3711	٠٠٠١	478	۷۸٥	٠٧٧	1116	1111	1501	1441	150.	1.00	4159	1,41 OF11	,
	الصين	کمرُ	134	156	158	137	155	176	161	141		168	199	196	239	185	197	171	
		الم أنا	2712	1740 156 11.1 IF.Y	1596 158	1374	977	887	897	1072 141	1085 161	1233 168 1111	1212	1438	11   1557   239   1600   177.7	19 2146 185 T.To T9.Y	14 2195 197 1129	1475 171	
	٦	کمڙ	12	13	13	16	15	17	16	11	10	14	15	12	11	19	14	14	
	امريكا	र्बु	3945	4210	4593	4112	4568	3827	3397	3520	3714	4321	4283	4928	5651	3457	2689	4281	
	j,	كمية	16	15	16	16	16	14	13	14	17	18	16	19	18	18	18	16	
	الماتيا	इ.स्	4527	4980	4683	4602	4010	3847	3833	3962	4390	4494	5270	4887	5814	6825	6416	4893	
	5	کمّ	34	33	37	38	37	40	45	45	43	42	51	46	51	51	49	43	
	الهند	有項	1765	1850	1664	1488	1119	1622	1670	1525	1506	1457	1504	1812	2219	2581	2190	1732	
	=	کمز	8	8	6	10	10	10	10	10	11	6	11	10	12	13	11	10	
5	المغرب	سعر الطن	1937	2049	1528	1439	1440	1300	1391	1493	1527	1677	1832	2001	2031	2281	2035	1731	
السعر= دولار/طن		کمز	9	9	10	6	6	10	8	8	8	6	11	11	8	7	9	8	
K./40	فرنسا	سعر الطن	2658	2299	3693	4909	4925	5200	2389	5015	9449	9949	5259	4881	5702	7944	2208	5645	
	المك	کما	9	15	18	14	13	14	17	24	59	32	38	40	42	38	31	25	
	المكسيك	<b>र</b> बु	1633	647	627	983	1166	1136	1110	1061	8/6	961	849	066	1054	1110	1323	1042	
	3;	کمت	2	7	6	10	11	11	11	13	14	15	19	11	18	18	16	13	
	بولندا	44	2301	2202	2460	2605	6281	1606	1393	1680	1931	2331	222	4006	3204	4055	3822	2537	
	į	کمیْ	4	4	3	2	4	6	8	9	9	2	8	9	10	7	6	9	
	ائدونسيا	سعر الطن	1163	1050	2689	2395	1403	742	969	652	819	944	802	1080	820	1086	874	1148	
		الطن كمية سعر	432	441	539	417	417	461	477	444	478	467	519	523	268	543	519	483	
	العالم	سعر الطن	2633	2336	1865	2245	1909	1815	1598	1770	1798	2064	2016	2152	2373	2839	2846	2151	

المصدر :جمعت وهسبت من: موقع الام المنحدة الشبغة الدولية للمطومات www.un.org/comtrade -ال-الجهاز المركزى للتعبة العامة والإحصاء ، قاعدة البيادات ، بيدات غير مشورة