

## 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 الأمثل لصادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية  
فاتن محمد كمال و هناء شداد محمد  
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

### المخلص

يهدف هذا البحث الى دراسة تطور كميات و اسعار التصدير للنباتات 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 و العطرية واهم نباتاتها و المتمثلة في الشمر و الكراوية لمعظمة القيمة التصديرية لكل منهم في اسواقه العالمية، كذلك دراسة الهيكل التصديري لصادرات لكل من النباتات الطبية و العطرية و الشمر و الكراوية خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)، و قد استخدم أسلوب البرمجة الخطية لتقدير افضل نماذج مقترحة لتحقيق الهدف الرئيسي من البحث

وقد أظهرت الدراسة تزايد كمية صادرات مصر من النباتات الطبية و العطرية بمعدل تزايد سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١.٣٢ الف طن سنوياً خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩)، و بالنسبة لصادرات اكبر الدول منافسة لمصر وهي الصين تبين ان صادراتها اتجهت نحو الزيادة بمعدل تزايد سنوي معنوي بلغ حوالي ٤.٩ الف طن ، كما تبين عدم معنوية زيادة كمية صادرات كل من امريكا وفرنسا ، و تبين اتجاه الصادرات العالمية بصفة عامة نحو التزايد بمعدل سنوي معنوي بلغ ٧.٥ الف طن خلال الفترة المشار إليها سابقا . كما ان الاسعار التصديرية لكل من مصر ، المانيا ، الهند ، فرنسا ، بولندا اتجهت نحو التزايد بمعدل سنوي معنوي بلغ حوالي ٥٦.١ ، ١٣١.٠ ، ٤٣.٢ ، ١٤٦.٧ ، ١٢٥.٥ دولار للطن على الترتيب بينما لم تثبت معنوية الزيادة او الانخفاض للاسعار التصديرية لكل من امريكا ، الصين ، المغرب ، المكسيك ، اندونيسيا مما يشير الى انها تكاد تكون ثابتة و حول متوسطها الحسابي ، مما يعنى تعرض الصادرات المصرية للنباتات الطبية و العطرية الى منافسة شديدة من قبل هذه الدول و بالنسبة للهيكل التصديري للنباتات الطبية و العطرية خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩) فقد وجهت الى ٣٣ دولة قسمت الى خمس مجموعات ، هي الاسواق الامريكية ، الاسواق الاوربية ، و الاسواق العربية ، و الاسواق الاسيوية ، و مجموعة مختلفة من الاسواق و بلغت للكمية المصدرة الى هذه الاسواق حوالي ٦.٥١٥ ، ١٣.٩٤٤ ، ١.٤٢٧ ، ٧٤١ ، ٢.١ الف طن على الترتيب للاسواق الخمسة المذكورة سابقا ، تمثل نحو ٢٣.٥% ، ٥٠.٣% ، ٥.١٥% ، ٢.٦٨% ، ٧.٥٨٥% على الترتيب من صادرات مصر من النباتات الطبية و العطرية و تمثل نحو ٧.٦% ، ٩.٤% ، ١١.١% ، ١٤.٧% ، ٨٥.٠% على الترتيب المذكور للدول من طاقاتها الاستيعابية الامر الذي يشير الى امكانية زيادة الطاقة التصديرية المصرية الى هذه الاسواق وخاصة اسواق اسيا .

وتبين أن هناك أسواقاً واعدة وهي الهند، اليابان، المكسيك، ماليزيا تبلغ كمية صادرات مصر إليها حوالي ٧٢١ طن تمثل نحو ٢.٦% من صادرات مصر ونحو ٠.٧% من طاقتها الاستيعابية وتبين بالنسبة للشمر ان صادراته تتجه الى اسواق ٢١ دولة وهي اما اسواق تتسم باستمرارية واستيراد كميات كبيرة وهي امريكا، سوريا، البرازيل، ماليزيا، بنجلاديش، سيرالانكا، الجزائر، إيطاليا تونس، الهند وتبلغ الكمية المصدرة الى هذه الاسواق ٤.٠٤٤ الف طن تمثل نحو ٧٥% من طاقة مصر التصديرية للشمر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)، و اسواق واعدة وهي المانيا ، باكستان ، الامارات جنوب افريقيا ، هولندا وتبلغ كمية صادرات مصر لتلك الدول حوالي ٣٠٨ الف طن تمثل نحو ٧% ، ٤.٣% من متوسط كل من الطاقة التصديرية للشمر و طاقتها الاستيعابية على ترتيب خلال نفس الفترة كما تبين ان صادرات مصر من الكراوية تتجه الى اسواق ٢٣ دولة اسواق رئيسية وهي الجزائر ، تونس ، ليبيا ، وتبلغ للكمية المصدرة الى هذه الدول ١.٠٤٦ الف طن تمثل نحو ٣.٣% من الطاقة

التصديرية المصرية للكروية وتمثل نحو ٣٩% من طاقتها الاستيعابية بوسواق واحدة وهي امريكا ، هولندا، باكستان ، الهند ، روسيا الاتحادية ، ليبيا تمثل للصادرات المصرية اليها حوالى ٦٤٣ طن تمثل نحو ٢.٧% ، ٧% من الطاقة التصديرية المصرية بوطاقتها الاستيعابية على الترتيب خلال متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩).

واوضحت نتائج تقديرات نماذج البرمجة الخطية لكل من النباتات الطبية والعطرية ، والشمر ، والكروية ان قيمة الصادرات الكلية الناتجة من التوزيع الامثل للطاقة التصديرية تفوق قيمة الصادرات فسى خطة التصدير الحالية فى النماذج المقدره للمحاصيل الثلاثة. بالنسبة للنباتات الطبية والعطرية تبين من النموذج تزايد الكميات المصدره الى كل من امريكا، هولندا، استراليا، اليابان، فنزويلا، الإمارات، سوريا بينما انخفضت الكمية الموجهة الى المانيا، وتقدر قيمة الصادرات وفقا لهذا النموذج بحوالى ٦٤.٠٣ مليون دولار مقابل ٥٠.٦٤ مليون دولار من التوزيع الفعلى اى يحقق زيادة تقدر بحوالى ١٣.٤ مليون دولار تمثل نحو ٢٦.٤% من العائد التصديرى الفعلى

واوضحت نتائج تقديرات نموذج البرمجة الخطية لكل من الشمر والكروية تفوق قيمة الصادرات فى النموذج المقترح عن الفعلى بحوالى ٤.٨٨٥ ، ١.١٠ مليون دولار على الترتيب وتقدر بنحو ٦٨.٨٩% ، ٢٨.٢% من القيمة الفعلىة من متوسط صادراتهما والتي بلغت حوالى ٣.٨٩، ٧.٠٩٢ مليون دولار للشمر والكروية على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩).

### المقدمة

تعتبر قضية التصدير بصفة عامة من أهم القضايا التي تواجه مخططي 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 يودى 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 التى لها اهمية اقتصادية كسلع تصديرية وخاصة بعض الأنواع منها والتي تتميز بارتفاع أسعارها التصديرية، كما يمكن الاعتماد عليها فى زيادة حصيله الصادرات الزراعية من النقد الأجنبى، فقد تزايدت قيمة الصادراتها من حوالى ٦٢.٥ مليون جنيه عام ٢٠٠١ إلى حوالى ٤٦٤ مليون جنيه عام ٢٠٠٩، ويرجع ذلك لزيادة الطلب العالمى عليها لاستخداماتها المتعددة والأمنة فى مجال الانوية والطب البديل والصناعات الغذائية كمكسبات للطعم والرائحة.

ويعتبر الشمر والكروية من أهم صادرات النباتات الطبية والعطرية من حيث الكمية والقيمة، فقد بلغت قيمة كل منهما حوالى ٦٤.٢ ، ٤٥ مليون جنيه على الترتيب يمثلان نحو ١٤% ، ١٠% من قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية عام ٢٠٠٩ .  
مشكلة البحث :

يواجه النظام التصديرى للنباتات الطبية والعطرية العديد من المشاكل والتي ترتبط بتعدد الدول المستوردة الى جانب اختلاف اسعار التصدير لكل دولة من الدول التى يتم التصدير اليها ، فضلا عن اختلاف الظروف فى الدول المستوردة لها وطاققتها الاستيرادية القصوى بالإضافة الى المنافسة التى تواجهها هذه النباتات فى الاسواق الخارجية وبخاصة محصولى الشمر والكروية واثار ذلك على الكميات المصدره، الأمر الذى يدعو الى دراسة نمط التوزيع الجغرافى للنباتات الطبية والعطرية بصفة عامة وكذلك محصولى الشمر والكروية .

وتتبلور مشكلة البحث فى التعرف على عما اذا كان الوضع الحالى لتوزيع صادرات كل من النباتات الطبية والعطرية والشمر والكروية 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 ، والكروية بغية تحقيق اكبر قيمة تصديرية فى الاسواق المستوردة، بالإضافة إلى

دراسة الوضع التصديري الراهن من خلال دراسة الهيكل التصديري العالمي لكل منهم، وكذلك دراسة الاسواق المنافسة لمصر واسعارها التصديرية للنباتات الطبية والعطرية.

### الطريقة البحثية ومصادر البيانات

أعتمد البحث على طريقتي التحليل الاقتصادي 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 أسلوب البرمجة الخطية **linear programming** للتوصل الى التوزيع الأمثل لكل من صادرات النباتات الطبية والعطرية، الشمر، والكرابوية، 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 المركزي 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، كما تم دراسة الهيكل التصديري المصري الحالي لكل من النباتات الطبية والعطرية والشمر والكرابوية والنصيب السوقي لمصر، الهيكل التصديري الأمثل لكل من النباتات الطبية والعطرية، والشمر والكرابوية. والصورة الرياضية العامة لنموذج البرمجة الخطية هي:

#### 1-دالة الهدف

$$\text{MaxZ} = \sum_{i=1}^n P_i X_i$$

حيث أن:

(Z) هي إجمالي القيمة التصديرية المستهدف تعظيمها، لكل من نباتات طبية وعطرية، أو الشمر، أو الكرابوية لكل منهم على حدة في ظل القيود المفروضة لكل منهم.

(X<sub>i</sub>) هي الكمية للمستهدف تصديرها بالطن لكل من النباتات الطبية والعطرية، أو الشمر أو الكرابوية لمختلف الدول المستوردة لكل واحدة منهم على حدة خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩).

(P<sub>i</sub>) هو سعر تصدير الطن (قوب) لمختلف الدول المستوردة لكل من النباتات الطبية والعطرية، أو الشمر، أو الكرابوية.

#### ٢- القيود الهيكلية:

$$a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + \dots + a_{1n}X_n \leq b_1$$

$$a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + \dots + a_{2n}X_n \leq b_2$$

$$a_{m1}X_1 + a_{m2}X_2 + \dots + a_{mn}X_n \leq b_m$$

حيث (n) عدد الدول المستوردة، لكل من النباتات الطبية والعطرية، والشمر، والكرابوية 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 تصديرها للدولة المستوردة (b) الطاقة الاستيرادية الكلية لكل دولة مستوردة في كل نموذج. ( ويعنى قيد كل دولة مستوردة ان لا تزيد الكميات المقترح تصديرها عن الطاقة الاستيرادية الكلية لها )

#### ٣- القيود اللا سالبة:

$$X_1, X_2, \dots, X_n \geq 0$$



## النتائج البحثية

أولاً: دراسة الوضع الراهن للنباتات الطبية والعطرية:

١- تطور الصادرات المصرية والعالمية وصادرات الدول المنافسة لمصر للنباتات الطبية والعطرية: توضح الجداول أرقام (١)، (٢) تطور كمية ومتوسط أسعار التصدير للنباتات الطبية والعطرية لمصر والدول المنافسة لها ونتائج تقدير معاملات الاتجاه الزمني العام لها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩)، ومنها يتبين أن اكبر الدول المنافسة لمصر هي الصين، فقد أخذت كمية صادراتها اتجاهها عاماً متزايداً بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٤.٩ ألف طن وبنسبة تزايد سنوي قدرت بنحو ٣% من المتوسط السنوي لصادرات الصين والبالغ ١٧١ الف طن والذي يمثل نحو ٣٥.٤% من الصادرات العالمية خلال نفس الفترة كما يتبين من الجداول تزايد صادرات كل من مصر، والمانييا، والهند، والمغرب، والمكسيك، وبولندا، واندونيسيا، بمعدلات تزايد سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١.٣٢، ٠.٢٢٢، ١.٢٥، ٠.٢٤٣، ٢.٤، ٠.٧٩٦، ٠.٣٨٣ الف طن على الترتيب خلال متوسط فترة التحليل، وينسب تزايد سنوي قدرت بنحو ٧.١%، ١.٤%، ٢.٩%، ٢.٤%، ٩.٦%، ٦.١%، ٦.٣% على الترتيب من المتوسط السنوي لصادرات الدول المذكورة سابقاً.

ولم تثبت معنوية زيادة صادرات كل من أمريكا، وفرنسا مما يشير إلى أنها تكاد تكون ثابتة وتطور حول متوسطهما الحسابي والبالغ حوالي ٨،١٤ ألف طن على الترتيب وذلك خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩). وبصفة عامة أخذت كمية الصادرات العالمية للنباتات الطبية والعطرية اتجاه التزايد بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٧.٥ الف طن وبنسبة زيادة سنوية قدرت بنحو ١.٦% من المتوسط السنوي للصادرات العالمية والبالغ حوالي ٤٨٣ الف طن خلال الفترة المذكورة سابقاً.

ومن الجدير بالذكر أن كمية الصادرات المصرية تمثل نحو ٣.٩% من متوسط الصادرات العالمية، وتبلغ صادرات كل من أمريكا، والمانييا، والهند، والمغرب، وفرنسا، والمكسيك، وبولندا، واندونيسيا حوالي ١٣٥ الف طن بما يعادل نحو ٢٨% من كمية الصادرات العالمية وذلك كمتوسط للفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩)، أي أن كمية صادرات الدول المنافسة لمصر تمثل نحو ٦٣.٤% من متوسط الصادرات العالمية والذي بلغ حوالي ٣٠٦ ألف طن كمتوسط للفترة المذكورة.

وبدراسة اتجاهات الأسعار التصديرية للنباتات الطبية والعطرية: يتبين من الجداول تذبذب أسعار التصدير لكل الدول المدروسة بين الزيادة والنقصان، إلا أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً بمعدل معنوي إحصائياً في كل من مصر، ألمانيا، فرنسا، وبولندا بلغ حوالي ٥٦.١، ١٣١.٠، ١٤٧.٧، ١٢٥.٥ دولار للطن على الترتيب، بينما لم تثبت المعنوية الإحصائية لتغير أسعار التصدير لكل من الصين، أمريكا، المغرب، والمكسيك، كما لم تثبت المعنوية الإحصائية لانخفاض السعر التصديري في كل من الهند واندونيسيا، مما يشير إلى الثبات النسبي للأسعار التصديرية لتلك الدول ويدور حول متوسطاتها الحسابية، الأمر الذي يشير إلى تعرض الصادرات المصرية إلى منافسة شديدة من قبل هذه الدول.

وتشير التقديرات إلى زيادة متوسط سعر التصدير للنباتات الطبية والعطرية في كل من فرنسا، المانييا، أمريكا، وبولندا عن السعر العالمي بنسب تقدر بنحو ١.٦٢%، ١.٢٧%، ١.٩٩%، ١.٨% 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 ٥١.٦%، ٤٦.٦%، ٣٩.٨%، ٣١.٤% ١٩.٥%، ١٩.٥% لدول اندونيسيا، مصر، الصين، المغرب، والهند، عن السعر العالمي لنفس الفترة.

وقد يرجع تفوق الأسعار التصديرية لبعض الدول المنافسة لمصر إلى تزايد الطلب العالمي على بعض الاصناف ذات الجودة العالية لحوولها في صناعة الادوية و/أو لزراعتها عضويًا وخلوها من المبيدات ونقاها.

جدول رقم (٢): معاملات ودوال الإحجاه الزمني للعلم لكميات التصدير للنباتات الطبية والعطرية لمصر و أهم الدول المنافسة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩).

المتغير	ثابت المعادلة	معامل الإححاد B	قيمة E	قيمة R <sup>2</sup>	قيمة F	مستوى المعنوية
كمية صادرات مصر	٨٠.١	١.٣٢	٥.٧	٠.٧١	٣٢.٣	**
سعر تصدير مصر	٨٤٦	٥٦.١	٣.٣	٠.٤٦	١١.١	**
كمية صادرات الصين	١٣١.٥	٤.٩	٤.٤	٠.٦١	٢٠	**
سعر تصدير الصين	١٤٦٢	١.٦	٥.٠٤	٠.٥٠	٠.٠٠٢	-
كمية صادرات أمريكا	١٣.٥	٠.٠٤	٢٥.	٠.٠٥٥	٠.٦	-
سعر تصدير أمريكا	٣٨٠.٤	٥٩.٦	١.٤٥	٠.١٤	٢.١	-
كمية صادرات ألمانيا	١٤.٤	٠.٢٢٢	٢.٦	٠.٣٤	٦.٧	*
سعر تصدير ألمانيا	٣٧٨٧	٠.١٣١	٣.١	٠.٤٢	٠.٩٣	**
كمية صادرات الهند	٣٢.٥	١.٢٥	٨.٥	٠.٨٥	٧١.٧	**
سعر تصدير الهند	١٢١.٢	-٠.٥٥٣	٠.٤٤	٠.٠١	٠.١٩	-
كمية صادرات المغرب	٨.١	٠.٢٤٢	٦.٣	٠.٧٥	٤٠	**
سعر تصدير المغرب	١٤٧٦	٣١.٨	١.٩	٠.٢١	٣.٥	-
كمية صادرات فرنسا	٨	٠.٠٤٨	٤٥.	٠.٠٢	٢.	-
سعر تصدير فرنسا	٤٤٧١	١٤٧.٧	٢.٨	٠.٣٧	٧.٦	*
كمية صادرات المكسيك	٥.٩	٢.٤	٧.٥	٠.٨٨	٥٦	**
سعر تصدير المكسيك	١٠٠.٤	٤.٨	٠.٣١	٠.٤٢	٠.١	-
كمية صادرات بولندا	٦.٣	٠.٧٩٦	٦.٩	٠.٧٨	٤٧	**
سعر تصدير بولندا	١٥٣٢	١٢٥.٥	٣.١	٠.٤٢	٩.٤	**
كمية تصدير اندونيسيا	٣	٠.٣٨٣	٣.٦	٠.٥١	١٣	**
سعر صادرات اندونيسيا	١٦٥٣	٦٣.٢-	١.٩١	٠.٢٢	٣.٧	-
كمية تصدير العالم	٤٢٢	٧.٥	٣.٤	٠.٤٧	١١.٧	**
سعر تصدير العالم	١٩٣١	٢٧.٥	١.٢	٠.١	١.٤	-

جمعت وصفت من جداول: رقم (١) بالدراسة

الكمية- ألف طن

السعر= دولار طن

\*\* تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠.٠١

\* تشير إلى المعنوية مستوى عند مستوى ٠.٠٥

(-) تشير إلى عدم معنوية معامل الإححاد

ثانيا: التوزيع الجغرافي والنصيب السوقي للصادرات المصرية:

١- النباتات الطبية والعطرية:

يبين الجدول رقم (٣) ان الطاقة التصديرية المصرية من النباتات الطبية والعطرية بلغت حوالي ٢٧٦٩٧ طن تمثل ٥.٦% من الواردات العالمية وتبلغ قيمتها حوالي ٥٠.٦٤ مليون دولار تمثل نحو ٢.٩% 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 إليها حوالي ٥٣٨١، ٥٦١، ٣٣١، ١٤٤، ٩٨ طن على الترتيب تمثل نحو ٨.٨%، ١٢.٩%، ٤%، ٣٣.٥%، ٨% من طاقتها الاستيعابية على الترتيب، ويمثل إجمالي صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية إلى هذه الدول نحو ٢٣.٥% من متوسط طاقتها التصديرية، وتبلغ قيمتها حوالي ١٢.٩٥٥ مليون دولار وتمثل نحو ٢٥.٦% من المتوسط السنوي لقيمة إجمالي الصادرات المصرية منها خلال متوسط الفترة المدروسة.

المجموعة الثانية : أسواق أوروبا وتشمل ألمانيا، إسبانيا، إنجلترا، فرنسا، هولندا، إيطاليا، بولندا، أوكرانيا، بلجيكا، اليونان، رومانيا، لاقتيا وهذه الاسواق بلغت كمية صادرات مصر إليها حوالي ١٠٥٨، ٨٧٥، ٧٤٤، ١٢٧٦، ٦٣٥، ١٠٤٩، ٤٩٣، ٤٢١، ١٧٩، ٢٢٤، ٣٠٩ طن تمثل نحو ١٣.٩%، ٦.٢%، ٣.٣%، ٤.١%، ٢١.١%، ٤.٩%، ١٥.٦%، ٢٤.٨%، ٦%، ١٧%، ١١.٥%، ٢٩.٥% من طاقتها الاستيعابية على الترتيب، وتبلغ كمية صادرات مصر إلى إجمالي هذه الدول ١٣٩٤٤ طن تمثل نحو ٥٠.٣% من طاقتها التصديرية، وتبلغ قيمتها حوالي ٢٥.٤٥ مليون دولار تمثل أيضا نحو ٥٠.٣% من قيمة الصادرات المصرية للنباتات الطبية والعطرية.

المجموعة الثالثة: أسواق الدول العربية وتشمل الإمارات، للمغرب، السعودية، لبنان، الكويت، الأردن، سوريا وقد بلغت صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية إليها حوالي ٢١١، ١٥٦، ٢٥٢، ٧٧، ١٨٧، ٢٠٣، ٣٤٢ طنا تمثل نحو ٣.٦%، ١٠.٧%، ٨.١%، ٢٠.٨%، ٥٨.٩%، ٢٠.٩%، ٤٦.٤% من الطاقة

الاستيعابية لهذه الدول على الترتيب. ويمثل إجمالي النصب السوقى لتلك الأسواق العربية نحو ١١.١% كمتوسط للفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)

المجموعة الاربعة: اسواق آسيا وتشمل اندونيسيا، الهند، اليابان، ماليزيا، سيرلانكا وقد بلغت كمية الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية إليها حوالي ١٢٣، ١٩٥، ١٧٤، ٢٤٩، ٢١١ طن على الترتيب تمثل نحو ٥.١%، ٠.٩%، ٠.٧%، ٠.٧%، ١١.٢% على الترتيب من طاقتها الاستيعابية، وتبلغ كمية الصادرات المصرية لهذه الدول حوالي ٩٥٢ طناً تمثل نحو ٣.٤% من طاقتها التصديرية وتقدر قيمتها بحوالى ١.٤٣٧ مليون دولار تمثل نحو ٢.٨% من متوسط قيمة الصادرات المصرية للنباتات الطبية والعطرية خلال فترة الدراسة.

المجموعة الخامسة: اسواق مختلفة وتضم كل من روسيا، استراليا، تركيا، شمال أفريقيا وقد بلغت كمية الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية إليها حوالي ١٢٢٨، ٢١٨، ٤٧٣، ١٨١ طناً وتمثل نحو ١٣.٨%، ٨.٤%، ٢٩.١%، ١٥.٨% من طاقتها الاستيعابية. ويمثل إجمالي صادرات مصر الى هذه الدول حوالي ٢١٠٠ طناً تمثل نحو ٧.٦% من الصادرات المصرية تقدر قيمتها بحوالى ٢.٦٥ مليون دولار تمثل نحو ٧.٢% من متوسط قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية خلال نفس الفترة.

ويتبع التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية الى دول العالم يتبين ان الاسواق الرئيسية والتي تنسم باستمرار واستيراد كميات كبيرة من النباتات الطبية والعطرية تتمثل فى اسواق المانيا، أمريكا، هولندا، روسيا، اسبانيا، بولندا، إنجلترا، فرنسا، ويقدر متوسط كمية صادرات مصر لهذه الدول حوالى ١٨.٣ الف طن بقيمة تقدر بحوالى ٣٤.٨ مليون دولار تمثل نحو ٦٨.٧% من كمية وقيمة صادرات مصر للطبية والعطرية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩).

وهناك اسواق واعدة للنباتات الطبية والعطرية وهى الهند، اليابان، المكسيك، ماليزيا، فقد بلغ متوسط كمية الصادرات الى هذه الدول حوالى ٧١٦ طن تمثل نحو ٢.٦%، ٠.٧% من إجمالي كل من كمية الصادرات المصرية والطاقة الاستيعابية على الترتيب وتقدر قيمتها بحوالى ١.٦٤ مليون دولار تمثل نحو ٢.٣% من إجمالي قيمة صادرات مصر للنباتات الطبية والعطرية.

وبدراسة متوسطات الاسعار التصديرية 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 ٢٧١٤، ٢٣٢٨، ٢٢٣٦، ٢٢٨٠، ٢١١٨، ٢٠٣٦، دولار للطن على الترتيب المذكور للدول، كما تبين ان اقل الاسعار التصديرية بلغ حوالى ٦٣٢ دولار للطن فى اسواق شمال افريقيا وذلك خلال متوسط فترة الدراسة.

وتجدر الإشارة إلى أن اسواق فنزويلا، لاتفيا، تركيا، أوكرانيا هولندا تعتبر اكبر الاسواق تفضيلاً للنباتات الطبية والعطرية المصرية، حيث تمثل صادرات مصر إليها ٣٣.٥%، ٢٩.٥%، ٢٩.١%، ٢٤.٨%، ٢١.١%، على الترتيب من إجمالي وارداتهم.

مما سبق يلاحظ انخفاض الأهمية النسبية للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية فى كثير من الأسواق المستوردة لها خلال الفترة المدروسة، الأمر الذى يشير إلى ضرورة دراسة الطلب فى تلك الأسواق والمعوقات التى 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 ٥.٤١٤ ألف طن و تمثل نحو ١٠.٦% من الواردات العالمية وتبلغ قيمتها حوالى ٧.٠٩٢ مليون دولار تمثل نحو ٩.٢% من قيمة الواردات العالمية للشمر كمتوسط للفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)، ويمكن تقسيم هذه الدول إلى أسواق رئيسية تنسم باستمرار واستيراد كميات كبيرة من الشمر وهى على الترتيب أمريكا، سوريا، البرازيل، ماليزيا، بنجلاديش، سيرلانكا، الجزائر، إيطاليا، تونس، الهند، وقد بلغ متوسط كمية الصادرات الى تلك الدول حوالى ٤.٠٤٤ الف طن تمثل نحو ٧٥% من الطاقة التصديرية المصرية، وقدرت قيمتها بحوالى ٤.٨٣٨ مليون دولار تمثل نحو ٦٨.٢% من متوسط قيمة الصادرات المصرية للشمر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)

كما يتبين من التوزيع الجغرافى ان اسواق ليبيا، سوريا، اسبانيا، البرازيل، المغرب، تونس، بنجلاديش، الجزائر، إيطاليا، الكويت، أمريكا، فرنسا، الهند، سيرلانكا، تعتبر اكبر الاسواق تفضيلاً للشمر المصرى، حيث تستوعب تلك الاسواق نحو ١٠.٠%، ٧٦.٤%، ٧٥.٧%، ٦١.٣%، ٤٦.٧%، ٣٨.١%، ٣٥.١%، ٣٤.٩%، ٣٢.٩%، ٢٩.٧%، ٢٩.٦%، ٢٨.٥%، ٢٧.٩%، ٢٢.٢%، 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 الثمر حوالي ٣٠.٨ طن تمثل نحو ٧% من الصادرات المصرية ، و نحو ٤.٣ % من طاقتها الاستيعابية وقدرت قيمتها بحوالي ٥٠٥ الف دولار تمثل نحو ٧% من قيمة صادرات الثمر المصري

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

كمية : طن

الدول المستوردة من مصر	كمية الصادرات (طن)	قيمة الصادرات كلف دولار	متوسط سعر الطن دولار	الطاقة الاستيعابية للدول (طن)	% للصادرات المصرية من الاستيعابية
امريكا	٥٣٨١	١٠٩٥٥	٢٠٣٦	٦١٠٠١	٨.٨
البرازيل	٥٦١	٧٩٦	١٤٢٠	٤٣٦٣	١٢.٩
كندا	٣٣١	٤٩٩	١٥٠٦	٨١٩٨	٤.٠
بنزويلا	١٤٤	٥٧٢	٣٩٦٤	٤٣٠	٣٣.٥
المكسيك	٩٨	١٣٣	١٣٥٩	١٢٢٤١	٠.٨
الجمهورية امريكا	٦٥١٥	١٢٩٥٥	١٩٨٨	٨١٢٣٣	٧.٦
المانيا	٦٦٨١	١٢٩٦١	١٩٤٠	٤٧٩٥٢	١٣.٩
اسبانيا	١٠٥٨	١٤٩٠	١٤٠٨	١٦٩٥٢	٦.٢
البحرين	٨٧٥	١٢٠٣	١٣٧٥	٢٦٩٠٨	٣.٣
فرنسا	٧٤٤	١٣٣٣	١٧٧٧	١٨٢٠٥	٤.١
هولندا	١٢٧٦	٢٧٠٢	٢١١٨	٦٠٤٢	٢١.١
إيطاليا	٦٣٥	١٠٢٠	١٦٠٦	١٣٠٣٩	٤.٩
بولندا	١٠٤٩	١٧٤٨	١٦٦٦	٦٧١٩	١٥.٦
بوركينا فاسو	٤٩٣	١٠٠٩	٢٠٤٩	١٩٨٥	٢٤.٨
بلجيكا	٤٢١	٧٦٩	١٨٢٧	٧٠٦١	٦.٠
اليونان	١٧٩	٣١٨	١٧٧٥	١٠٥٢	١٧.٠
رومانيا	٢٢٤	٣٥٤	١٥٧٧	١٩٥١	١١.٥
لاتفيا	٣٠٩	٥٥٣	١٧٨٩	١٠٤٨	٢٩.٥
الجمهورية اوروبا	١٣٩٤٤	٢٥٤٥٠	١٨٢٥	١٤٨٩١٤	٩.٤
الامارات	٢١١	٤٧١	٢٢٣٦	٥٨٨٣	٣.٦
المغرب	١٥٦	٢٣٢	١٤٨٢	١٤٦٢	١٠.٧
السعودية	٧٥٢	٣٥٤	١٤٠٤	٣١٢١	٨.١
بنان	٧٧	١٧٥	٢٢٨٠	٣٦٩	٢٠.٨
الكويت	١٨٧	٣١٣	١٦٧٢	٣١٨	٥٨.٩
الاردن	٢٠٣	٢٤٩	١٢٢٨	٩٦٨	٢٠.٩
سوريا	٣٤٢	٦٤٠	١٨٧٠	٧٣٧	٤٦.٤
الجمهورية التونسية	١٤٢٨	٢٤٣٣	١٧٠٤	١٢٨٥٨	١١.١
اندونيسيا	١٢٣	١٢٦	١٠٢٤	٢٤٠٩	٥.١
الهند	١٩٥	٣١٤	١٦١٤	٢١٧٣٢	٠.٩
اليابان	١٧٤	٤٧٢	٢٧١٤	٢٦٣٨٥	٠.٧
ماليزيا	٢٤٩	٢٤٥	٩٨٣	٣٦٩٣٥	٠.٧
سريلانكا	٢١١	٢٨٠	١٣٢٥	١٨٨٠	١١.٣
الجمهورية آسيا	٩٥٢	١٤٣٧	١٥٦١	٨٩٣٤١	١.١
روسيا	٩٥٢	١٤٣٧	١٩٣٩	٨٨٩٦	١٣.٨
استراليا	٢١٨	٥٠٨	٢٣٢٨	٢٥٨٥	٨.٤
تركيا	٤٧٣	٦٥٠	١٣٧٣	١٦٢٥	٢٩.١
شمال افريقيا	١٨١	١١٤	٦٣٢	١١٤١	١٥.٨
الجمهورية	٢١٠٠	٣٦٥٢	١٧٣٩	١٤٢٤٧	١٤.٧
الجمهورية علم	٢٤٩٣٩	٤٥٩٢٣	١٨٤٢	٣٥١٥٩٣	٧.١
اخرى	٢٧٥٨	٤٧١٨	١٧١٠	-	-
الجمهورية مصر	٢٧١٩٧	٥٠٦٤١	١٨٢٨	-	٥.٦
الجمهورية للوردات العالمية	٤٩١١٠.٤	١٧١٩٣٥٢	٣٥٠.١	٤٩١١٠.٤	١٠٠.٠

المصدر: تجمعت وحسبت:

١- من موقع الأمم المتحدة الشبكة الدولية للمعلومات [www.un.org/comtra](http://www.un.org/comtra)  
٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة.



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

الدولة المستوردة	كمية صادرات المصرية (طن)	قيمة صادرات (الف دولار)	متوسط سعر الطن / دولار	الطاقة الاستيعابية للدول	% للصادرات المصرية من الطاقة الاستيعابية
أمريكا	١١٣٨	١٥٧٤	١٣٨٢	٣٨٤٥	٢٩.٦
البرازيل	٤٤٣	٥٤١	١٢٢٣	٧٢٢	٦١.٣
إيطاليا	٢٦٩	٣٤٢	١٢٧٥	٨١٧	٢٢.٩
اسبانيا	١١٦	١٣٧	١١٨٨	١٥٣	٧٥.٧
المانيا	١٥٣	٢٧٣	١٧٨٠	٤٣١٣	٣.٦
هولندا	١٠٢	١١٨	١١٦٤	٥٦٩	١٧.٩
فرنسا	١٢١	١٥٧	١٢٩٤	٤٢٥	٢٨.٥
سورلانكا	٣١٩	٤١١	١٢٨٨	١٤٣٧	٢٢.٢
ماليزيا	٣٥٩	٤٣٦	١٢١٦	٢٣٢٤	١٥.٤
باكستان	٩٣	٨٦	٩٣٢	١٤٨٦	٦.٣
الهند	٢٠٩	٣٧٧	١٨٠١	٧٥١	٢٧.٩
اندونيسيا	٧٥	١٢٦	١٦٧١	٤٨٤	١٥.٦
بنجلاديش	٣٢١	٥٢٢	١٦٢٩	٩١٣	٣٥.١
الجزائر	٢٨٥	٣٠٨	١٠٨٢	٨١٥	٣٤.٩
الإمارات	٧٩	٨٤	١٠٥٩	٨٩٣	٨.٨
المغرب	١٥٥	٢١٤	١٣٧٨	٣٣٢	٤٦.٧
تونس	٢٣٨	٢٢٨	٩٦١	٦٢٥	٣٨.١
الكويت	٢٤	٣٢	١٣٣٤	٨١	٢٩.٧
ليبيا	١٨١	٢٢٨	١٢٦٠	١٨١	١٠٠.٠
سوريا	٤٦٣	٤٧٦	١٠٢٨	٦٠٦	٧٦.٤
جنوب أفريقيا	٥٥	٦٢	١١٢٣	٤٠٧	١٣.٥
إجمالي صادرات مصر	٥٤١٤	٧٠٩٢	١٣١٠	٢٢١٧٨	٢٤.٤
تواردات العالمية	٥٠٩٩٥	٧٢٢٦٥	١٥١٥	.	١٠.٦

المصدر: جمعت وحسبت: ١- من موقع الأمم المتحدة الشبكة الدولية للمعلومات [www.un.org/comtra](http://www.un.org/comtra) ٢- الجهاز المركزي للتحفة العامة والاحصاء، قاعدة بيانات للتجارة 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، سورلانكا، إيطاليا، ليبيا على الترتيب المذكور للدول فقد قدر بحوالى ١٧٨٠ ، ١٦٧١ ، ١٦٢٩ ، ١٣٨٢٢ ، ١٣٧٨ ، ١٣٣٤ ، ١٢٩٤ ، ١٢٨٨ ، ١٢٧٥ ، ١٢٦٠ ، دولار للطن على الترتيب، كما تبين ان اقل سعر تصديرى بلغ حوالى ٩٦١ دولار للطن فى سوق تونس .

(٣) الكراوية : يتبين من الجدول رقم (٥) ان الطاقة التصديرية من محصول الكراوية بلغت حوالى ٢.٤١٣ الف طن تبلغ قيمتها حوالى ٣.٨٨٦ مليون دولار تمثل نحو ١٥% من واردات العالم كمتوسط للفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)، ويمكن تقسيم الاسواق المستوردة للكراوية الى أسواق رئيسية تنقسم بالاستمرارية واستيراد كميات كبيرة من الكراوية وهى اسواق الدول العربية و هى على الترتيب: الجزائر، تونس، ليبيا، ويقدر متوسط كمية الصادرات لها بحوالى ١.٤٦ الف طن تمثل نحو ٤٣.٣% من الطاقة التصديرية المصرية للكراوية ونحو ٣٩% من طاقتها الاستيعابية، وقدرت قيمتها بحوالى ١.٥٩٠ مليون دولار تمثل نحو ٤١% 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، إيطاليا، أكبر الاسواق تفضيلا للكراوية المصرية حيث تستوعب تلك الاسواق عليه بنسب نحو ١٠٠%، ١٠٠%، ٩٨%، ٧٢.٦%، ٦٨.٩%، ٦٣%، ٥٨.٤%، ٥٣.١%، ٥٠.٢%، ٤٦.٧%، ٤٣.٦%، ٤١.٣%، ٣٢.٠%، ٣١.٢%، ٢٧.٥%، على الترتيب من اجمالى وارداتهم.

جدول (٥): التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الكراوية والطاقة الاستيعابية للدول المستوردة والتصدير السوقى لمصر خلال متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)

لدول المستوردة	كمية الصادرات المصرية (طن)	قيمة الصادرات (الف دولار)	متوسط سعر الطن/الدولار	الطاقة الاستيعابية للدول المستوردة (طن)	% للصادرات المصرية من الطاقة الاستيعابية
أمريكا	٩٢	١٨٨	٢٠٤٠	٢٩١٥	٣.٢
البرازيل	٢٨	٦٠	٢٠٩٨	٢٩	٩٨.٠
إيطاليا	٢٦	٣٦	١٣٨٠	٩٤	٢٧.٥
إسبانيا	١٩	٢١	١٠٧١	٣٦	٥٣.١
ألمانيا	٧٣	١٣٨	١٩٠٠	٣٠٦٢	٢.٤
هولندا	١٧	١٩	١١٠٥	١٦٢٠	١.١
فرنسا	٤٣	٧٨	١٨٠٥	١٣٨	٣١.٢
كوالور	١١٤	١٥٧	١٣٨١	١٦٥	٦٨.٩
ماليزيا	٤٠	٤١	١٠٢٧	٦٣	٦٣.٠
باكستان	٩١	١٣١	١٤٣٩	٩٣٢	٩.٨
الهند	١٨١	٢٩١	١٦٠٨	٢١٢٩	٨.٥
اندونيسيا	٧٠	٨٧	١٢٣٧	١٤٠	٥٠.٢
روسيا الاتحادية	٥١	١٠٠	١٩٧٥	٤٣١	١١.٨
الجزائر	٦٠٦	٨٣٣	١٣٧٦	١٠٣٧	٥٨.٤
الإمارات	٦٨	٩٩	١٤٤٩	١٤٧	٤٦.٧
المغرب	٦٣	١٢٤	١٩٧٧	١٥٢	٤١.٣
تونس	٢٢٩	٣١٦	١٣٨٠	٥٢٣	٤٣.٨
الكويت	٢١	٢٣	١١١٣	٢١	١٠٠.٠
بنيبا	٢١١	١٤٤١	٢٠٨٩	١١١٦	١٨.٩
الأردن	٦٠	٩١	١٥٢٠	٦٠	١٠٠
سوريا	٦٦	١٤٧	٢٢٤٤	٩١	٧٢.٦
السعودية	٤١	٣٢	٧٩٠	١٢٨	٣٢.٠
جنوب أفريقيا	٤٢	١١٥	٢٧٠٧	٩٧	٤٣.٦
إجمالي صادرات مصر	٢٤١٣	٣٨٨٦	١٦١١	٠	٠.٠
إجمالي الواردات العالمية	١٦١٥٣	١٧٣٥٢	١٠٧٤	١٧٠٩٠	١٤.٩

المصدر: جمعت وحسبت من:

- ١- بيانات موقع الأمم المتحدة على الشبكة الدولية للمعلومات [www.un.org/comtrade](http://www.un.org/comtrade)
- ٢- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

كما يتبين من نفس الجدول أن أسواق ألمانيا، أمريكا، هولندا، باكستان، الهند، روسيا الاتحادية، ليبيا أسواقاً واعدة، فقد بلغ متوسط كمية صادرات مصر إلى تلك الدول حوالى ٦٤٣ طناً تمثل نحو ٢.٧% من صادرات مصر و نحو ٧% من طاقتها الاستيعابية، وكدرت 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 تصديرى بلغ حوالى ٢٧٠٧ دولار للطن إلى أسواق جنوب أفريقيا، يليها السعر التصديرى لكل من سوريا، البرازيل، ليبيا، أمريكا، المغرب، روسيا الاتحادية، ألمانيا، فرنسا، الهند، فقد قدر بحوالى ٢٢٤٤، ٢٠٩٨، ٢٠٨٩، ٢٠٤٠، ١٩٧٧، ١٩٠٠، ١٩٠٠، ١٨٠٥، ١٦٠٨ دولار للطن على الترتيب كما يتبين أن اقل سعر تصديرى بلغ حوالى ٧٩٠ دولار للطن فى سوق السعودية.

مما سبق يتبين أن النباتات الطبية والعطرية ومحصولى الشمر والكراوية يمثلوا جزءاً مهماً 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 مستقبلاً.



جدول رقم (٧) : التوزيع المقترح الأمثل والعائد التصديري الكلي من صادرات محصول الشمر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)

الدولة	الكمية المصدرة	من الإجمالي %	سعر الطن	العائد
أمريكا	١٥٢٠	٢٨.٠٨	٢٠٣٦	٣٠٩٤٧٠
المانيا	١٣١٤	٢٤.٢٧	١٩٤٠	٢٥٤٩١٦٠
الهند	٧٥١	١٣.٨٧	٢١١٨	١٥٩٠٦١٨
الدومنيا	٤٨٤	٨.٩٤	٢٣٢٨	١١٢٦٧٥٢
بنجلاديش	٩١٣	١٦.٨٦	٢٧١٤	٢٤٧٧٨٨٢
الجزائر	١٠٠	١.٨٥	٣٩٦٤	٣٩٦٤٠٠
المغرب	٣٢٢	٦.١٣	٢٢٣٦	٧٤٢٣٥٢
الجملة	٥٤١٤	١٠٠.٠٠		١١٩٧٧٨٨٤

المصدر:- نتائج تحليل نموذج البرمجة الخطية للكمبيوتر

(ج) - الهيكل التصديري الأمثل لمحصول الكروية المصرية: تشير نتائج نموذج البرمجة الخطية المقدر لمحصول الكروية خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩) والواردة بالجدول رقم (٨) أن متوسط الكمية المصدرة من الكروية إلى الدول المختلفة يمكن أن توجه إلى كل أمريكا، البرازيل، إكوادور، روسيا الاتحادية، الجزائر، المغرب، ليبيا، سوريا، جنوب إفريقيا. حيث تقدر الكميات المصدرة إلى كل منها بنحو ٨٧٠، ٢٨، ٣٨.١٨، ٢١٦.٥٦، ٣٠، ١٥٢، ٨٩٠، ٩١، ٩٧ طن تمثل نحو ٣٦.٠٦%، ١.١٦%، ١.٥٨%، ٨.٩٨%، ١.٢٤%، ٦.٣%، ٣٦.٨٩%، ٣.٧٧%، ٤.٠٢% من متوسط الصادرات الفعلية للكروية، وذلك مقابل ٩٢، ٢٨، ١١٤، ٥١، ٦٠.٦، ٦٣، ٢١١، ٦٦، ٤٢ طن تمثل نحو ٣.٨%، ١.١٨%، ٤.٧١%، ٢.١%، ٢٥.١%، ٢.٥٩%، ٨.٧٥%، ٢.٧٢%، ١.٧٦% لكل منهم على الترتيب من متوسط الصادرات الفعلية للكروية خلال نفس الفترة. كما يقدر العائد الكلي من هذا التوزيع المقترح بنحو ٤.٩٨٢ مليون دولار وذلك مقابل ٣.٨٩ مليون دولار من التوزيع الفعلي، ويعني ذلك أن التوزيع المقترح يحقق زيادة تقدر بنحو ١.١ مليون دولار أو ما يعادل ٢٨.٢% من العائد الكلي الفعلي خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩).

جدول رقم (٨) : التوزيع المقترح الأمثل والعائد التصديري الكلي من صادرات محصول الكروية خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٩)

الدولة	الكمية المصدرة	% من الإجمالي	سعر الطن	العائد
أمريكا	٨٧٠	٣٦.٠٦	٢٠٤٠	١٧٧٤٨٠٠
البرازيل	٢٨	١.١٦	٢٠٩٨	٥٨٧٤٤
إكوادور	٣٨.١٨	١.٥٨	١٣٨١	٥٢٧٢٦.٥٨
روسيا الاتحادية	٢١٦.٥٦	٨.٩٨	١٩٧٥	٤٢٧٧.٦
الجزائر	٣٠	١.٢٤	١٣٧٦	٤١٢٨٠
المغرب	١٥٢	٦.٣٠	١٩٧٧	٣٠٥٠.٤
ليبيا	٨٩٠	٣٦.٨٩	٢٠٨٩	١٨٥٩٢١٠
سوريا	٩١	٣.٧٧	٢٢٤٤	٢٠٤٢٠.٤
جنوب إفريقيا	٩٧	٤.٠٢	٢٧٠٧	٢٦٢٥٧٩
إجمالي	٢٤١٢.٧٤	١٠٠.٠٠		٤٩٨١٧٥٤

المصدر:- نتائج تحليل نموذج البرمجة الخطية للكمبيوتر

#### التوصيات :

- ١- 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.
- ٢- تبين من الدراسة لاختلاف الأسعار التصديرية للسنف الواحد بدرجة كبيرة وقد يرجع ذلك إلى انها مزروعة عضوياً و/أو على درجة عالية من النقاوة، وبناء على ذلك الاهتمام بالزراعة العضوية
- ٣- عمل دراسات للأسواق باستمرار لمواكبة التغير في الكميات المطلوبة من اصناف النباتات الطبية والعطرية، والإنتاج بنظام التعاقد
- ٤- المحافظة على الأسواق التقليدية بتلبية احتياجاتها في الاوقات المناسبة لها وبالاصناف والصفات المرغوبة

- ٥- الاهتمام بالمواصفات المرغوبة للمستهلكين فى الدول المستوردة ، والمحافظه على البروتوكولات التعاقدية بحذافيرها والمواصفات الموجودة بها وليست المواصفات العالمية .
- ٦- الاهتمام بالأسواق الواعدة عن طريق تكثيف النشاطات التسويقية والترويج من خلال الدعاية والاشترك فى المعارض وغيرها من الطرق التسويقية الجانبية للمستوردين .
- ٧- العمل على إزالة العقبات التصديرية امام المصدرين وتوفير نشرات ومعلومات ودراسات عن الاسواق فى الأوقات المناسبة لمساعدة المصدرين .

### المراجع

- ١-ابتهام عبد العزيز الطرانيسى (دكتور) ، محمد علاء الدين كامل عثمان (دكتور): التوجيه الاقتصادى الأمثل لصادرات بعض المحاصيل الزراعية الغذائية المصرية الهامة فى الاسواق العالمية. المؤتمر الخامس للاقتصاد والتنمية فى مصر و البلاد العربية ، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة، المجلد الثانى، ١٩٩٦.
- ٢- الجهاز المركزى للتعينة العامة و الاحصاء ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة ، القاهرة.
- ٣-سامى السيد شمس (دكتور): دراسة اقتصادية لمعظمة قيمة الصادرات المصرية من البصل ، مجلة حويلات العلوم الزراعية بمشتهر ، مجلد رقم ٣٧ (٣) ١٩٩٩.
- ٤- عبد القادر محمود عطية: "الاقتصاد و القياس بين النظرية و التطبيق" ، الدار الجامعية ، الطبعة الثانية، الإسكندرية ١٩٩٨.
- ٥-عبد النبى عبد الحليم شريف (دكتور): التوزيع الأمثل لأهم الصادرات البستانية المصرية باستخدام أسلوب البرمجة الخطية ، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، المؤتمر الرابع للاقتصاد والتنمية فى مصر ، الفترة ٢٧-٢٨ ابريل ١٩٩٩.
- ٦- على محمد خضر ، مراد على نشأت ( دكترة ): النمط الأمثل لتوزيع الصادرات من الطماطم فى الاسواق الخارجية ، مجلة العلوم الزراعة ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، المجلد (١٨) ، العدد ١٥ ، ١٩٩٥.
- ٧-مجلس الوزراء ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، " نشرة تصدير نباتات عطرية"، العدد الحادى و الثلاثون ، مارس ٢٠٠٥ ، الكود الجمركى ١٢١١٩٠.
- ٨- مكاوى عبد المجيد سليمان (دكتور): التوزيع الأمثل لصادرات البطاطس المصرية ،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد الحادى عشر ، العدد الثانى ، سبتمبر ٢٠٠١.
- ٩- د.منى سليم ، د. سامى شمس (دكترة): التوزيع الأمثل لصادرات مصر من الفول السودانى ،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ،المجلد الحادى عشر، العدد الثانى ،سبتمبر ٢٠٠١.
- 10- Beralde, Thompson, Linear Programming, An Elementary Introduction, the MACMILLAN, Company, New York, Collier Macmillan Limited, London, 1971.
- 11- www.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 .

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 to 21 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.

قام بتحكيم البحث

أ.د / عبد المنعم مرسي محمد  
أ.د / خيرى حامد العشماوي

كلية الزراعة - جامعة المنصورة  
المركز القومي للبحوث