

التوجيه الاقتصادي للصادرات المصرية لأهم المحاصيل الزراعية

نجوى عبد المنعم مصطفى، اوليفيا السيد صالح، ياسمين صلاح عبد الرازق و ريهام جلال احمد^١

الملخص العربي

استهدف البحث دراسة تطور كمية وقيمة الصادرات لكل من البطاطس والبصل والبرتقال، ومعامل عدم الاستقرار الاقتصادي، دراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من تلك المحاصيل خلال فترة الدراسة ٢٠٠٠-٢٠١٥، بالإضافة إلى اقتراح توزيع جغرافي أوفق لصادرات مصر من محاصيل الدراسة لتعظيم العائد المتحقق من حصيلة صادراتها، وكانت اهم النتائج التي توصل اليها البحث:

- يتضح أن مشاكل التصدير من المحاصيل السابقة ترجع إلى تذبذب الكميات المصدرة وهي من أهم المشاكل التي تواجه المصدر المصري وتولد عدم ثقة لدى السوق العالمي في الاعتماد على المصدر المصري في توفير احتياجاتها السنوية المتزايدة مما يؤثر على قيمة صادرات هذه المجموعة من المحاصيل.

- باستعراض التوزيع الجغرافي لمتوسط الصادرات المصرية من البرتقال خلال الفترة من ٢٠٠٠-٢٠١٥ يتضح أن الصادرات المصرية العالمية من البرتقال تتركز في ثمان دول تمثل نحو ٧١,٣٩٪ من إجمالي كمية الصادرات المصرية من البرتقال والبالغة حوالي ٥٣٩,٠١ ألف طن، كما تمثل نحو ٧٠,٣٩٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البرتقال والبالغة حوالي ٢٦٥,٢٤ مليون دولار خلال فترة الدراسة،

- وبالنسبة للصادرات المصرية من البطاطس تتركز في سبعة دول تمثل نحو ٨٤٪ من إجمالي كمية الصادرات المصرية

من البطاطس والبالغة حوالي ٣٠٨,٢٦ ألف طن، كما تمثل نحو ٨١,٥٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس والبالغة حوالي ٩٧,٥٦ مليون دولار خلال فترة الدراسة، وبالنسبة للصادرات المصرية العالمية من البصل تتركز في ستة دول تمثل نحو ٧٥,٥٪ من إجمالي كمية الصادرات المصرية من البصل والبالغة حوالي ٣٢٠ ألف طن، كما تمثل نحو ٧٧,٥٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس والبالغة حوالي ١٠٧,٦٧ مليون دولار خلال فترة الدراسة.

- من خلال النموذج المقترح لإعادة توزيع صادرات المحاصيل موضع الدراسة اتضح أنه يمكن تصدير نفس الكمية من البرتقال المصري والبالغة حوالي ٥٣٩,٠١ الف طن بحوالي ٢٦٩,٠٧ مليون دولار بما يحقق زيادة في حصيلة الصادرات الزراعية تقدر بحوالي ٣,٨٣ مليون دولار، وكذلك يمكن تصدير الكمية المصدرة من البطاطس والبالغة حوالي ٣٠٨,٢٦ ألف طن بحوالي ١٠٢,١٩ مليون دولار بما يحقق زيادة في حصيلة الصادرات الزراعية تقدر بحوالي ٤,٦٣ مليون دولار، وكذلك يمكن تصدير الكمية من البصل المصرية والبالغة حوالي ٣٢٠,١٨ ألف طن بحوالي ١١٤,٧٨ مليون دولار بما يحقق زيادة في حصيلة الصادرات الزراعية تقدر بحوالي ٧,١١ مليون دولار خلال فترة الدراسة.

الكلمات الدلالية: التوزيع الجغرافي - التوجيه الاقتصادي - معاملات عدم الاستقرار - البرمجة الخطية

^١قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية
استلام البحث في ١٠ أكتوبر ٢٠١٧، الموافقة على النشر في ٢٩ أكتوبر ٢٠١٧

حوالي ١٠٧ مليون دولار أى ما يعادل نحو ١٧,٤٩٪ من قيمه صادرات الخضر.

مشكلة البحث:

على الرغم من أهمية الصادرات الزراعية في تغطية الواردات وتمويل خطط التنمية الاقتصادية عن طريق توفير النقد الأجنبي، وبالرغم من الزيادة الملحوظة في كمية الانتاج للحاصلات موضع الدراسة، إلا أنها تواجه العديد من الصعاب أمام زيادة طاقتها التصديرية من تلك المحاصيل منها ما يتعلق بتعدد الدول المنافسة وتفاوت أسعار التصدير فضلاً عن المنافسة الشديدة التي تواجهها الصادرات المصرية في الأسواق الخارجية، مما يؤثر على العائد المتحقق.

أهداف البحث:

يستهدف البحث التوجيه الاقتصادي للصادرات المصرية لأهم المحاصيل الزراعية لزيادة العائد منها. ويقضي تحقيق هذا الهدف دراسة تطور كمية وقيمة الصادرات لكل من البطاطس والبصل والبرتقال، ومعامل عدم الاستقرار الاقتصادي، دراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من تلك المحاصيل، بالإضافة إلى إقتراح توزيع جغرافي أوفق لصادرات مصر من محاصيل الدراسة لتعظيم العائد المتحقق من حصيلتها صادراتها.

الاسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي، بالإضافة إلى أسلوب التحليل الاقتصادي الكمي ممثلاً في تقدير كلاً من:

(١) دالة النمو (الشورجبي، ١٩٩٤) Growth Function لتحديد معدل النمو السنوي لكمية وقيمة الصادرات من المحاصيل موضع الدراسة حيث تأخذ الصورة التالية:

$$Y = e^{a \pm bt}$$

وصورتها الخطية تكون كما يلي:

$$\ln Y = a \pm bt$$

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر التصدير مصدراً هاماً للحصول على النقد الأجنبي، وجذب الاستثمارات وخلق فرص عمل جديدة، وتحسين رصيد ميزان المدفوعات مما يساهم في خفض الدين الخارجي وبالتالي تحقيق معدلات نمو متزايدة، وتعد الصادرات الزراعية أحد مكونات الصادرات المصرية الهامة، كما أنها أحد المصادر للعملة الأجنبية اللازمة لدفع عملية التنمية الاقتصادية في مصر حيث بلغ متوسط قيمة الصادرات الزراعية المصرية حوالي ١١,١٢ مليار جنيه خلال الفترة من ٢٠٠٠-٢٠١٥، تمثل نحو ١٠,٦٪ من إجمالي قيمة الصادرات الكلية والتي بلغت حوالي ١٠٤,٢ مليار جنيه خلال فترة الدراسة.

ونظراً للدور الهام الذي تلعبه الصادرات في دفع عجلة التنمية اهتمت الدولة بتشجيع وتنويع الصادرات بصفة عامة والصادرات الزراعية بصفة خاصة، واهتمت السياسة الزراعية بالتنوع والتوسع في إنتاج بعض الزروع التقليدية وغير التقليدية ذات الميزة النسبية، وعلى الرغم من ذلك إلا أن الاقتصاد المصري مازال يعاني من عجز في ميزانه التجاري يمثل أحد مصادر الدين الخارجي، ويستنفذ جزءاً كبيراً من عوائد التنمية، وتعتبر تنمية الصادرات والحد من الواردات أحد الوسائل لخفض هذا العجز والبالغ حوالي ٢٣٨,٤١ مليار جنيه عام ٢٠١٥، وبلغ العجز في الميزان الزراعي حوالي ٩,٥٥ مليار جنية في نفس العام.

وتعد محاصيل البطاطس والبصل والبرتقال من أهم محاصيل التصدير الرئيسية حيث يمثل متوسط قيمة صادرات البرتقال حوالي ٢٦٥ مليون دولار خلال الفترة من ٢٠٠٠-٢٠١٥ أى ما يعادل نحو ٥٦,٣٣٪ من قيمه صادرات الفاكهة، وبلغ متوسط قيمة صادرات البطاطس حوالي ٩٨ مليون دولار أى ما يعادل نحو ٢٠,٤٨٪ من قيمة صادرات الخضر، وبلغ متوسط قيمة صادرات البصل

Q : الكمية التي يتم تصديرها الي جميع الدول كمتوسط سنوي لفترة الدراسة (ويقضي هذا القيد الا تزيد كمية الصادرات المصرية من محصول معين عن كمية الصادرات خلال متوسط فترة الدراسة).

i: الدولة التي يتم تصدير المحصول اليها.

بالإضافة الي قيود أخرى تتمثل في:

- الحدود القصوي للكميات التي يمكن تصديرها لكل دولة ويقضي هذا القيد بألا تزيد كمية الصادرات لكل دولة من الدول الداخلة في النموذج عن أقصى كمية تم تصديرها من محصول معين خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥.

- المحافظه علي الأسواق ويقضي هذا القيد بألا تقل كمية الصادرات المصرية للمحاصيل موضع الدراسة لباقي الدول عن أقل كمية تم تصديرها خلال فترة الدراسة .

وقد اعتمد البحث على البيانات الثانوية الصادرة من العديد من الجهات ومنها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بالإضافة إلي قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأأمم المتحدة وموقعها على النت <http://comtrade.un.org/db>

النتائج

أولاً: التجارة الخارجية للمحاصيل التصديرية الرئيسية خلال فترة الدراسة ٢٠٠٠-٢٠١٥

(أ) تطور كمية وقيمة صادرات البرتقال خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥

بالاستعانة بالبيانات الواردة بالجدول رقم (١) وبدراسة تطور صادرات مصر من البرتقال خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ تبين أن قيمة الصادرات تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٦,٥٤ مليون دولار في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٣٨,١٦ مليون دولار في عام ٢٠١١ بمتوسط بلغ حوالي ٢٦٥,٢٤ مليون دولار خلال فترة الدراسة،

حيث تمثل b معدل النمو السنوي للمتغير التابع Y.

(٢) معامل عدم الإستقرار والذي يعرف بأنه المتوسط الهندسي للنسب المئوية للانحرافات السنوية المطلقة للقيم الفعلية للظاهرة موضع الدراسة عن نظيرتها المقدرة لنفس الظاهرة خلال فترة الدراسة ويتم ذلك وفقاً للخطوات التالية:

(أ) تقدير معادلة الإتجاه الزمني للمتغيرات موضع الدراسة.

(ب) حساب القيم التقديرية للمتغيرات خلال فترة الدراسة (\hat{Y}) .

(ج) حساب القيم المطلقة للانحرافات السنوية للقيم الفعلية عن القيم المقدرة $|Y-\hat{Y}|$.

ثم يتم حساب الإنحرافات كنسب مئوية للقيم المقدرة:

$$S_t = (|Y-\hat{Y}| / \hat{Y}) * 100$$

حيث أن: S_t = معامل عدم الإستقرار.

Y = القيمة الفعلية للمتغير موضع الدراسة.

\hat{Y} = القيمة المقدرة للمتغير موضع الدراسة (الملاح، ١٩٨٢)

(٣) أسلوب البرمجة الخطية بإستخدام برنامج (QSB)

Quantitative System Business، لتعظيم قيمة

الصادرات من محاصيل الدراسة، حيث يتم صياغة دالة الهدف على الصورة الرياضية التالية:

$$\text{Max } (v) = q_{i1} P_{i1} + q_{i2} P_{i2} + q_{i3} P_{i3} + \dots + q_{in} P_{in}$$

أما القيود فيتم صياغتها في الصورة الرياضية التالية

$$Q = q_{i1} + q_{i2} + \dots + q_{in} \quad q_1, q_2, q_3, \dots, q_n \geq 0$$

V: قيمه صادرات مصر المقترحه من جميع الدول

q: الكمية المقترحة تصديرها من محصول معين من مصر الي الدولة i

P: سعر تصدير الطن بالدولار من محصول معين الي الدولة i

$$\ln Y = 4.900 + 0.135 t$$

$$(2.443)** (6.520)**$$

$$F = (42.50)** \quad R^2 = 0.752$$

حيث أن :

\hat{Y} = القيمة المقدرة لإجمالي كمية الصادرات من البرتقال

بالآلاف طن

t = الزمن

تبين أن إجمالي كمية الصادرات من البرتقال تزيد

بمعدل ١٣,٥٪ بما يعادل حوالي ٧٢,٧٦ ألف طن سنوياً

خلال فترة الدراسة وهي زيادة معنوية إحصائياً عند مستوى

المعنوية ١٪.

(ب) تطور كمية وقيمة صادرات البطاطس خلال الفترة

٢٠٠٠-٢٠١٥.

بالاستعانة بالبيانات الواردة بالجدول رقم (٢) ودراسة

تطور صادرات مصر من البطاطس خلال الفترة ٢٠٠٠-

٢٠١٥ تبين أن قيمة الصادرات تراوحت بين حد أدنى بلغ

حوالي ٢٦,٥٣ مليون دولار في عام ٢٠٠١،

وتبين أن كمية الصادرات تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي

١٢٦,٧٣ ألف طن في عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ حوالي

١١٢٨,٨ ألف طن في عام ٢٠١٤ خلال فترة الدراسة.

وبدراسة دالة النمو لقيمة صادرات البرتقال والتي تمثلها

المعادلة التالية:

$$\ln Y = 3.321 + 0.218 t$$

$$(12.24)** (7.972)**$$

$$F = (63.55)** \quad R^2 = 0.819$$

حيث أن :

\hat{Y} = القيمة المقدرة لإجمالي قيمة الصادرات من البرتقال

بالمليون دولار

t = الزمن

تبين أن إجمالي قيمة الصادرات من البرتقال تزيد بمعدل

٢٢٪ بما يعادل حوالي ٥٧,٨٢ مليون دولار سنوياً خلال

فترة الدراسة وهي زيادة معنوية إحصائياً عند مستوى

المعنوية ١٪.

وبدراسة دالة النمو لكمية صادرات البرتقال والتي تمثلها

المعادلة التالية:

جدول رقم ١. تطور صادرات مصر من البرتقال خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥.

السنوات	القيمة بالمليون دولار	الكمية بالآلاف طن
٢٠٠٠	٤٩,٦٨	٢٣٤,١٧
٢٠٠١	٥٠,٦٢	٢٥٧,٨٦
٢٠٠٢	٢٦,٥٤	١٢٦,٧٣
٢٠٠٣	٣٩,١٩	١٦٦,٧٧
٢٠٠٤	٦٦,٤٦	٢٢٢,٠٤
٢٠٠٥	٧٤,٩٣	٢١٤,١٦
٢٠٠٦	٦٥,١٠	٢٨٢,٧٠
٢٠٠٧	٩٨,٩٧	٢٧١,٥٥
٢٠٠٨	٣٨١,٦٨	٦٥٥,٣٥
٢٠٠٩	٤٩٤,٧٥	٨٢١,٨١
٢٠١٠	٤٨٤,١٨	٨١٩,٨٠
٢٠١١	٥٣٨,١٦	١٠٤٢,٢٩
٢٠١٢	٤٥٦,٣٧	٦٠٧,٧٤
٢٠١٣	٤٩٣,٠٦	١١٠٨,٨٩
٢٠١٤	٤٤٢,٢٨	١١٢٨,٨٣
٢٠١٥	٤٨١,٩٥	٦٦٣,٤٧
متوسط الفترة	٢٦٥,٢٤	٥٣٩

المصدر: قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمن المتحدة، www.comtrade.un.org

جدول رقم ٢. تطور صادرات مصر من البطاطس خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

السنوات	القيمة بالمليون دولار	الكمية بالألف طن
٢٠٠٠	٢٦,٥٣	١٥٦,١٤
٢٠٠١	٢٩,٤٦	١٨٥,١٥
٢٠٠٢	٤٢,٤٢	٢٢٨,٨٠
٢٠٠٣	٤٣,٩٤	٢٩٦,٠٦
٢٠٠٤	٦٦,٨٩	٣٨٠,٤٣
٢٠٠٥	٧٧,١١	٣٩٠,٣٥
٢٠٠٦	٦٤,٩١	٣٦٥,٧٩
٢٠٠٧	١٠٥,٧٠	٣٨٢,٣٥
٢٠٠٨	٣٨,٦٤	٩٣,٦٧
٢٠٠٩	٥٥,٤٤	٨١,٩٧
٢٠١٠	١١٨,٨٤	٢٧٢,٧٢
٢٠١١	١١٧,٢٨	٣٥٦,٧٣
٢٠١٢	١١٥,٤٩	٢٤٥,٥٢
٢٠١٣	١٦٩,٠٠	٣٥١,٨٣
٢٠١٤	٢٧٠,٠٣	٥٦٤,٨٨
٢٠١٥	٢١٩,٢٩	٥٧٩,٨٢
متوسط الفترة	٩٧,٥٦	٣٠٨

المصدر: قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة www.comtrade.un.org

$$\ln Y = 5.239 + 0.043 t$$

$$(18.35)** (1.44)$$

$$F = (2.099)** \quad R^2 = 0.130$$

حيث أن:

\hat{Y} = الكمية المقدرة لإجمالي كمية الصادرات من البطاطس بالألف طن t = الزمن

نلاحظ عدم معنوية دالة النمو لكمية الصادرات من البطاطس نتيجة التذبذب في الكميات المصدرة بين الزيادة والنقصان خلال فترة الدراسة.

(ج) تطور كمية وقيمة صادرات البصل خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

بالاستعانة بالبيانات الواردة بالجدول رقم (٣) وبدراسة تطور صادرات مصر من البصل خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ تبين أن قيمة الصادرات تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٢,٣٩ مليون دولار في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٧٠,٣٨ مليون دولار في عام ٢٠١٥ بمتوسط بلغ حوالي ١٠٧,٢٦ مليون دولار خلال فترة الدراسة، وتبين أن كمية الصادرات تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٤٧,٨٣ ألف طن في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي

وحد أقصى بلغ حوالي ٢٧٠ مليون دولار في عام ٢٠١٤ بمتوسط بلغ حوالي ٩٧,٥٦ مليون دولار خلال فترة الدراسة، وتبين أن كمية الصادرات تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٨١,٩٧ ألف طن في عام ٢٠٠٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٧٩,٨٢ ألف طن في عام ٢٠١٤ بمتوسط بلغ حوالي ٣٠٨,٢٦ ألف طن خلال فترة الدراسة، وبدراسة دالة النمو لقيمة صادرات البطاطس والتي تمثلها المعادلة التالية:

$$\ln Y = 3.241 + 0.131 t$$

$$(19.18)** (7.49)**$$

$$F = (56.11)** \quad R^2 = 0.800$$

حيث أن:

\hat{Y} = القيمة المقدرة لإجمالي قيمة الصادرات من البطاطس بالمليون دولار t = الزمن

تبين أن إجمالي قيمة الصادرات من البطاطس تزيد بمعدل ١٣٪ بما يعادل حوالي ١٢,٧٨ مليون دولار سنوياً خلال فترة الدراسة وهي زيادة معنوية إحصائياً عند مستوى المعنوية ١٪.

وبدراسة دالة النمو لكمية صادرات البطاطس والتي تمثلها المعادلة التالية:

٥٩١,٥ ألف طن في عام ٢٠١٥ بمتوسط بلغ حوالي ٣٢٠ حيث أن:
 ألف طن خلال فترة الدراسة. \hat{Y} = الكمية المقدرة لإجمالي كمية الصادرات من

وبدراسة دالة النمو لقيمة صادرات البصل والتي تمثلها

$$t = \text{الزمن}$$

المعادلة التالية:

$$\ln Y = 2.374 + 0.214 t$$

$$(11.04)** (9.64)**$$

$$F = (93.06)** \quad R^2 = 0.869$$

حيث أن:

تبين أن إجمالي كمية الصادرات من البصل تزيد بمعدل
 ٦٪ بما يعادل حوالي ١٩,٢ ألف طن سنوياً خلال فترة
 الدراسة وهي زيادة معنوية إحصائياً عند مستوى المعنوية
 ١٪.

\hat{Y} = القيمة المقدرة لإجمالي قيمة الصادرات من البصل

بالمليون دولار $t = \text{الزمن}$

ثانياً: تطور معاملات عدم الاستقرار للمحاصيل الرئيسية
 للتصدير خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

تبين أن إجمالي قيمة الصادرات من البصل تزيد بمعدل

(١) معامل عدم الاستقرار لصادرات محصول البرتقال
 خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

٢١٪ بما يعادل حوالي ٢٢,٩٥ مليون دولار سنوياً خلال

بلغ المتوسط الهندسي لمعاملات عدم الاستقرار لكمية
 صادرات البرتقال ٣١,٣٣٪ ولقيمة الصادرات ٣٤,٠٦٪
 خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ مما يدل على ميل قيمة
 الصادرات لعدم الاستقرار أكثر من كمية هذه الصادرات.

فترة الدراسة وهي زيادة معنوية إحصائياً عند مستوى
 المعنوية ١٪.

وبدراسة دالة النمو لكمية صادرات البصل والتي تمثلها

المعادلة التالية:

$$\ln Y = 5.186 + 0.060 t$$

$$(34.27)** (3.825)**$$

$$F = (14.631)** \quad R^2 = 0.511$$

جدول رقم ٣. تطور صادرات مصر من البصل خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

الكمية بالألف طن	القيمة بالمليون دولار	السنوات
١٤٧,٨٣	١٢,٣٩	٢٠٠٠
١٦٦,٣٦	١٤,٢١	٢٠٠١
٢٩٣,٤٣	٢٣,٥٦	٢٠٠٢
٣٢٠,٢٣	٣٣,٠١	٢٠٠٣
٣٢٨,٠٣	٣٣,٦٨	٢٠٠٤
٣٠١,٠٠	٣١,٠١	٢٠٠٥
٢٠٤,٦٥	٢٣,٨٤	٢٠٠٦
٢٠١,٢٣	٣٦,٠٢	٢٠٠٧
٢٤٦,٩٩	٩٧,٥٧	٢٠٠٨
٢٣٥,١٥	١٦٨,٥٦	٢٠٠٩
٥١٠,٥٥	٢٣١,٣٤	٢٠١٠
٤٩٠,٩٢	٢١٥,٦٢	٢٠١١
٣١٩,٢٥	١٥٧,٢٩	٢٠١٢
٣٤٩,٠٦	٢٠٢,٥٥	٢٠١٣
٤١٦,٧٠	١٦٥,١٨	٢٠١٤
٥٩١,٥٥	٢٧٠,٣٨	٢٠١٥
٣٢٠,١٨	١٠٧,٢٦	متوسط الفترة

المصدر: قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة، www.comtrade.un.org.

جدول رقم ٤. معاملات عدم الاستقرار للصادرات من البرتقال خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠١٥

السنوات	كمية الصادرات %	قيمة الصادرات %
٢٠٠٠	٥٢,٣٢	٥٧,٩٧
٢٠٠١	٤٦,٥٢	٢٩,٥٠
٢٠٠٢	٣٧,١٠	٤٥,٣٧
٢٠٠٣	٢٧,٦٩	٣٥,١١
٢٠٠٤	١٥,٩٠	١١,٤٦
٢٠٠٥	٢٩,١٤	١٩,٦٩
٢٠٠٦	١٨,٢٩	٤٣,٨٧
٢٠٠٧	٣١,٤٤	٣١,٣٤
٢٠٠٨	٤٤,٥٤	١١٣,٠٢
٢٠٠٩	٥٨,٣٣	١٢٢,١٥
٢٠١٠	٣٧,٩٧	٧٤,٩١
٢٠١١	٥٣,٢٣	٥٦,٤٠
٢٠١٢	٢١,٩٥	٦,٧١
٢٠١٣	٢٤,٤٠	٧,٢٥
٢٠١٤	١٠,٦٢	٣٣,٠٧
٢٠١٥	٤٣,٢٠	٤١,٣٢
متوسط الفترة	٣١,٣٣	٣٤,٠٦

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (١).

توفير احتياجاتها السنوية المتزايدة مما يؤثر على قيمة صادرات هذه المجموعة من المحاصيل.

ثالثا: التوزيع الجغرافي الراهن للصادرات المصرية من محاصيل الدراسة

(أ) التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من البرتقال:

باستعراض التوزيع الجغرافي لمتوسط الصادرات المصرية من البرتقال خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٥ والموضح بالجدول رقم (٧) يتضح أن الصادرات المصرية من البرتقال تتركز في ثمان دول تمثل نحو ٧١,٣٩% من إجمالي كمية الصادرات المصرية من البرتقال والبالغة حوالي ٥٣٩,٠١ ألف طن، كما تمثل نحو ٧٠,٣٩% من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البرتقال والبالغة حوالي ٢٦٥,٢٤ مليون دولار خلال متوسط فترة الدراسة.

كما يتضح أن روسيا تعتبر أهم الدول المستورده للبرتقال المصري حيث بلغت كمية البرتقال المصدره لها حوالي ١٠٦,٧٥ ألف طن تمثل نحو ١٩,٨١% من إجمالي الصادرات المصرية من البرتقال، وقد قدرت قيمة تلك الكمية بحوالي ٥٥,٨٤ مليون دولار تمثل نحو ٢١,٠٥% من

(٢) معامل عدم الاستقرار لصادرات محصول البطاطس خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٥

بلغ المتوسط الهندسي لمعاملات عدم الاستقرار لكمية صادرات محصول البطاطس ٢٥,٨٤% ولقيمة الصادرات ١٢,٩٨% خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٥ مما يدل على ميل كمية الصادرات لعدم الاستقرار أكثر من قيمة هذه الصادرات.

(٣) معامل عدم الاستقرار لصادرات محصول البصل خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٥

بلغ المتوسط الهندسي لمعاملات عدم الاستقرار لكمية صادرات البصل ٢٣,٦% ولقيمة الصادرات ٢٣,٤٥% خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٥ مما يدل على ميل كمية الصادرات لعدم الاستقرار أكثر من قيمة هذه الصادرات.

ومما سبق يتضح أن مشاكل التصدير ترجع إلى تذبذب الكميات المصدره من المحاصيل السابقة وهي من أهم المشاكل التي تواجه المصدر المصري وتولد عدم ثقة لدى السوق العالمي في الاعتماد على المصدر المصري في

إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البرتقال، تأتي ٢٠,٤٠٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من السعودية في المرتبة الثانية حيث بلغت كمية البرتقال البرتقال.

المصدره لها حوالي ١٢٢,٤٨ ألف طن تمثل نحو ٢٢,٧٢٪ تأتي بعد ذلك اوكرانيا والامارات وبريطانيا في المرتبة من إجمالي الصادرات المصرية من البرتقال، وقد قدرت الثالثة والرابعة والخامسة حيث بلغت كمية البرتقال قيمة تلك الكمية بحوالي ٥٤,١٠ مليون دولار تمثل نحو المصدره لكل منها حوالي ٣٩,٣٩، ٣٢,٩٥، ٣٢,٧٠، ٣٢ ألف طن

جدول رقم ٥. معاملات عدم الاستقرار للصادرات من البطاطس خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

السنوات	كمية الصادرات %	قيمة الصادرات %
٢٠٠٠	٢٠,٦٦	٨,٩١
٢٠٠١	٩,٨٦	١١,٢٧
٢٠٠٢	٦,٧٢	١٢,١٠
٢٠٠٣	٣٢,٣١	١,٨٦
٢٠٠٤	٦٢,٩٠	٣٦,٠٣
٢٠٠٥	٦٠,١٤	٣٧,٥٩
٢٠٠٦	٤٣,٧٨	١,٦١
٢٠٠٧	٤٤,٠٠	٤٥,١٦
٢٠٠٨	٦٦,٢٠	٥٣,٤٥
٢٠٠٩	٧١,٦٦	٤١,٣٩
٢٠١٠	٩,٦٦	١٠,٢١
٢٠١١	١٣,٢٢	٤,٥٨
٢٠١٢	٢٥,٣٤	١٧,٥٦
٢٠١٣	٢,٥١	٥,٨٣
٢٠١٤	٥٧,٦٩	٤٨,٣٦
٢٠١٥	٥٥,٠٨	٥,٧٠
متوسط الفترة	٢٥,٨٤	١٢,٩٨

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٢).

جدول رقم ٦. تطور معاملات عدم الاستقرار للصادرات من البصل خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

السنوات	كمية الصادرات %	قيمة الصادرات %
٢٠٠٠	٢٢,١٤	٦,٩٠
٢٠٠١	١٧,٤٧	١٣,٨٠
٢٠٠٢	٣٧,١١	١٥,٣١
٢٠٠٣	٤٠,٩٤	٣٠,٣٩
٢٠٠٤	٣٥,٩٨	٧,٣٦
٢٠٠٥	١٧,٥٢	٢٠,٢١
٢٠٠٦	٢٤,٧٤	٥٠,٥٠
٢٠٠٧	٣٠,٢٩	٣٩,٦٢
٢٠٠٨	١٩,٤٢	٣١,٩٧
٢٠٠٩	٢٧,٧٤	٨٤,٠١
٢٠١٠	٤٧,٧٨	١٠٣,٨٢
٢٠١١	٣٣,٨٤	٥٣,٣٢
٢٠١٢	١٨,٠٢	٩,٧٤
٢٠١٣	١٥,٥٧	٦,١٩
٢٠١٤	٥,٠٧	٣٨,٢٦
٢٠١٥	٢٦,٩٤	١٨,٤٤
متوسط الفترة	٢٣,٦٠	٢٣,٤٥

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٣).

جدول رقم ٧. التوزيع الجغرافي لمتوسط الصادرات المصرية من البرتقال خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

الدولة	الكمية (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	القيمة (مليون دولار)	الأهمية النسبية (%)
روسيا	١٠٦,٧٥	١٩,٨١	٥٥,٨٤	٢١,٠٥
السعودية	١٢٢,٤٨	٢٢,٧٢	٥٤,١٠	٢٠,٤٠
اوكرانيا	٣٩,٣٩	٧,٣١	٢٠,٢٧	٧,٦٤
الامارات العربية	٣٢,٩٥	٦,١١	١٥,٧٧	٥,٩٥
بريطانيا	٣٢,٧٠	٦,٠٧	١٤,٠٤	٥,٢٩
هولندا	٢٣,٠٤	٤,٢٧	١١,٧٤	٤,٤٣
السودان	١٣,٨٩	٢,٥٨	٧,٨١	٢,٩٤
الكويت	١٣,٦٢	٢,٥٣	٧,١٤	٢,٦٩
باقي دول العالم	١٥٤,١٧	٢٨,٦٠	٧٨,٥٢	٢٩,٦٠
المتوسط	٥٣٩,٠١	١٠٠	٢٦٥,٢٤	١٠٠

المصدر: قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة. www.comtrade.un.org.

من إجمالي الصادرات المصرية من البطاطس، وقد قدرت قيمة تلك الكمية بحوالي ١٥,١٣ مليون دولار تمثل نحو ١٥,٥١٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس.

تأتي بعد ذلك اليونان والمانيا ولبنان في المرتبة الثالثة والرابعة والخامسة حيث بلغت كمية البطاطس المصدره لكل منها حوالي ٤٥,٨٨، ٤٣,٩٤، ٣٤,٣٣ ألف طن تمثل نحو ١٤,٨٨٪، ١١,٣٣٪، ١١,١٤٪ من إجمالي الصادرات المصرية من البطاطس، وقد بلغت قيمة صادرات البطاطس الى هذه الدول حوالي ١٣,١٦، ٩,١٠، ٨,٧٢ مليون دولار تمثل نحو ١٣,٤٩٪، ٩,٣٢٪، ٨,٩٤٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس لكل منها على الترتيب.

(ج) التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من البصل:

باستعراض التوزيع الجغرافي لمتوسط الصادرات المصرية من البصل خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ والموضح بالجدول رقم (٩) يتضح أن الصادرات المصرية العالمية من البصل تتركز في ستة دول تمثل نحو ٧٥,٥٪ من إجمالي كمية الصادرات المصرية من البصل والبالغة حوالي ٣٢٠ ألف طن، كما تمثل نحو ٧٧,٥٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس والبالغة حوالي ١٠٧,٦٧ مليون دولار خلال متوسط فترة الدراسة.

تمثل نحو ٧,٣١٪، ٦,١١٪، ٦,٠٧٪ من إجمالي الصادرات المصرية من البرتقال، وقد بلغت قيمة صادرات البرتقال إلى هذه الدول حوالي ٢٠,٢٧، ١٥,٧٧، ١٤,٠٤ مليون دولار تمثل نحو ٧,٦٤٪، ٥,٩٥٪، ٥,٢٩٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البرتقال لكل منها على الترتيب.

(ب) التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من البطاطس:

باستعراض التوزيع الجغرافي لمتوسط الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ والموضح بالجدول رقم (٨) يتضح أن الصادرات المصرية من البطاطس تتركز في سبعة دول تمثل نحو ٨٤٪ من إجمالي كمية الصادرات المصرية من البطاطس والبالغة حوالي ٣٠٨,٢٦ ألف طن، كما تمثل نحو ٨١,٥٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس والبالغة حوالي ٩٧,٥٦ مليون دولار خلال متوسط فترة الدراسة.

كما يتضح أن روسيا تعتبر أهم الدول المستورده للبطاطس المصرية حيث بلغت كمية البطاطس المصدره لها حوالي ٧١,٣٤ ألف طن تمثل نحو ٢٣,١٤٪ من إجمالي الصادرات المصرية من البطاطس، وقد قدرت قيمة تلك الكمية بحوالي ٢٦,٣٩ مليون دولار تمثل نحو ٢٧,٠٥٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس، تأتي إيطاليا في المرتبة الثانية حيث بلغت كمية البطاطس المصدره لها حوالي ٥١,٦٦ ألف طن تمثل نحو ١٦,٧٦٪

٦,٢٥٪، ٣,٣٥٪، ٣,٠٧٪ من إجمالي الصادرات المصرية من البصل، وقد بلغت قيمة صادرات البصل الى هذه الدول حوالي ٥,٧٤، ٥,٠٢، ٣,٧٤ مليون دولار تمثل نحو ٥,٣١٪، ٤,٦٥٪، ٣,٤٦٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البصل لكل منها على الترتيب.

رابعاً: التوزيع الجغرافي للأوفق للصادرات المصرية من محاصيل الدراسة

يختلف سعر تصدير الطن من المحاصيل موضع الدراسة من دولة إلى أخرى، ويستهدف التوزيع الجغرافي الأوفق للصادرات المصرية من تلك المحاصيل تصدير نفس الكمية من كل محصول بعائد اعلي بهدف تعظيم العائد من كمية الصادرات الحالية مما يساهم في خفض العجز في الميزان التجاري الزراعي المصري.

كما يتضح أن السعودية تعتبر أهم الدول المستورده للبصل المصري حيث بلغت كمية البصل المصدره لها حوالي ١٥١,١١ ألف طن تمثل نحو ٤٧,٢٢٪ من إجمالي الصادرات المصرية من البصل، وقد قدرت قيمة تلك الكمية بحوالي ٤٧,٨٩ مليون دولار تمثل نحو ٤٤,٤٨٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البصل، تأتي روسيا في المرتبة الثانية حيث بلغت كمية البصل المصدره لها حوالي ٤٠,٢٥ ألف طن تمثل نحو ١٢,٥٨٪ من إجمالي الصادرات المصرية من البصل، وقد قدرت قيمة تلك الكمية بحوالي ١٢,٤٠ مليون دولار تمثل نحو ١١,٤٨٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البصل.

تأتي بعد ذلك الكويت وهولندا والاردن في المرتبة الثالثة والرابعة والخامسة حيث بلغت كمية البصل المصدره لكل منها حوالي ٢٠، ١٠,٧٣، ٩,٨١ ألف طن تمثل نحو

جدول رقم ٨. التوزيع الجغرافي لمتوسط الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

الدولة	الكمية (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	القيمة (مليون دولار)	الأهمية النسبية (%)
روسيا	٧١,٣٤	٢٣,١٤	٢٦,٣٩	٢٧,٠٥
إيطاليا	٥١,٦٦	١٦,٧٦	١٥,١٣	١٥,٥١
اليونان	٤٥,٨٨	١٤,٨٨	١٣,١٦	١٣,٤٩
المانيا	٣٤,٩٤	١١,٣٣	٩,١٠	٩,٣٢
لبنان	٣٤,٣٣	١١,١٤	٨,٧٢	٨,٩٤
بريطاني	١٥,٠٠	٤,٨٧	٥,١١	٥,٢٤
هولندا	٥,٧٤	١,٨٦	١,٩٢	١,٩٧
دول اخرى	٤٩,٣٨	١٦,٠٢	١٨,٠٣	١٨,٤٩
المتوسط	٣٠٨,٢٦	١٠٠	٩٧,٥٦	١٠٠

المصدر: قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة. www.comtrade.un.org

جدول رقم ٩. التوزيع الجغرافي لمتوسط الصادرات المصرية من البصل خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

الدولة	الكمية (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	القيمة (مليون دولار)	الأهمية النسبية (%)
السعودية	١٥١,١١	٤٧,٢٢	٤٧,٨٩	٤٤,٤٨
روسيا	٤٠,٢٥	١٢,٥٨	١٢,٤٠	١١,٤٨
الكويت	٢٠,٠٠	٦,٢٥	٥,٧٤	٥,٣١
هولندا	١٠,٧٣	٣,٣٥	٥,٠٢	٤,٦٥
الاردن	٩,٨١	٣,٠٧	٣,٧٤	٣,٤٦
بريطانيا	٩,٣٧	٢,٩٣	٨,٦٦	٨,٠٢
باقي الدول	٧٨,٢٣	٢٤,٤٥	٢٤,٢٣	٢٢,٤٥
المتوسط	٣٢٠,٠٠	١٠٠	١٠٧,٦٧	١٠٠

المصدر: قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة. www.comtrade.un.org

(أ) التوزيع الجغرافي للأوفق للصادرات المصرية من البرتقال:

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (١٠) يتضح أنه يمكن تصدير الكمية من البرتقال المصري والبالغة حوالي ٥٣٩,٠١ ألف طن بحوالي ٢٦٩,٠٧ مليون دولار بما يحقق زيادة في حصيللة الصادرات الزراعية تقدر بحوالي ٣,٨٣ مليون دولار خلال متوسط فترة الدراسة ٢٠١٥-٢٠٠٠.

وقد تحققت تلك الزيادة في حصيللة الصادرات من خلال زيادة كمية الصادرات المصرية المصدره الي روسيا لتصل الي ١٥٣,٦١ الف طن تمثل نحو ٢٨,٥٠٪ من إجمالي كمية الصادرت وقد بلغت قيمتها حوالي ٨٠,٣٥ مليون دولار بما يمثل نحو ٢٩,٨٦٪ من إجمالي قيمة الصادرات في النموذج المقترح، كما زادت كمية البرتقال المصرية المصدره الي السعودية، أوكرانيا، الامارات العربيه، هولندا لتصل الي ١٢٤, ٦٨, ٣٢, ٣١,٥٢ الف طن تمثل نحو ٢٣,٠١٪، ١٢,٦٪، ٥,٩٤٪، ٥,٨٥٪ من إجمالي كمية الصادرات بقيمة بلغت حوالي ١٦,٠٦٢، ١٥,٣٢، ٣٤,٩٩، ٥٤,٧٧ مليون دولار تمثل نحو ٢٠,٣٦٪، ١٣٪، ٥,٦٩٪، ٥,٩٧٪ من إجمالي قيمة الصادرات في النموذج المقترح.

(ب) التوزيع الجغرافي للأوفق للصادرات المصرية من البطاطس:

باستعراض النتائج الواردة بالجدول رقم (١١) يتضح أنه يمكن تصدير الكمية المصدره من البطاطس والبالغة حوالي ٣٠٨,٢٦ ألف طن بحوالي ١٠٢,١٩ مليون دولار بما يحقق زيادة في حصيللة الصادرات الزراعية تقدر بحوالي ٤,٦٣ مليون دولار خلال متوسط الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ وفقاً لهذا النموذج.

وقد تحققت تلك الزيادة في حصيللة الصادرات من خلال زيادة كمية الصادرات المصرية المصدره الي روسيا لتصل الي ١١٩,٢٦ الف طن تمثل نحو ٣٨,٦٩٪ من إجمالي كمية الصادرت وقد بلغت قيمتها حوالي ٤٤,١١ مليون دولار بما يمثل نحو ٤٣,١٦٪ من إجمالي قيمة صادرات البطاطس في النموذج المقترح، كما زادت كمية البطاطس المصرية المصدره الي إيطاليا، بريطانيا، هولندا لتصل الي ٥٦,٢٥، ١٧ الف طن تمثل نحو ١٨,١٧٪، ٨,١١٪، ٥,٥١٪ من إجمالي كمية الصادرات بقيمة بلغت حوالي ١٦,٤١، ٨,٥١، ٥,٦٩ مليون دولار تمثل نحو ١٦,٠٦٪، ٨,٣٣٪، ٥,٥٧٪ من إجمالي قيمة الصادرات في النموذج المقترح.

جدول رقم ١٠. التوزيع الجغرافي للأوفق لمتوسط الصادرات المصرية من البرتقال خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠

الدولة	الكمية (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	القيمة (مليون دولار)	الأهمية النسبية (%)
روسيا	١٥٣,٦١	٢٨,٥	٨٠,٣٥	٢٩,٨٦
السعودية	١٢٤	٢٣,٠١	٥٤,٧٧	٢٠,٣٦
اوكرانيا	٦٨	١٢,٦	٣٤,٩٩	١٣
الامارات العربيه	٣٢	٥,٩٤	١٥,٣٢	٥,٦٩
هولندا	٣١,٢٥	٥,٨٥	١٦,٠٦	٥,٩٧
السودان	٢١,٥	٣,٩٩	١٢,٠٩	٤,٤٩
الكويت	١٩,٦٨	٣,٦٥	١٠,٣٢	٣,٨٤
بريطانيا	٠	٠	٠	٠
باقي دول العالم	٨٨,٧	١٦,٤٦	٤٥,١٧	١٦,٧٩
المتوسط	٥٣٩,٠١	١٠٠	٢٦٩,٠٧	١٠٠

المصدر: نتائج تحليل البيانات الواردة بالجدول رقم (٧) بإستخدام برنامج QSB.

جدول رقم ١١. التوزيع الجغرافي الأوفق لمتوسط الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥

الدولة	الكمية (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	القيمة (مليون دولار)	الأهمية النسبية (%)
روسيا	١١٩,٢٦	٣٨,٦٩	٤٤,١١	٤٣,١٦
إيطاليا	٥٦	١٨,١٧	١٦,٤١	١٦,٠٦
ألمانيا	٣٤	١١,٠٣	٨,٨٥	٨,٦٦
اليونان	٢٨	٩,٠٨	٨,٠٣	٧,٨٦
بريطانيا	٢٥	٨,١١	٨,٥١	٨,٣٣
هولندا	١٧	٥,٥١	٥,٦٩	٥,٥٧
باقي الدول	٢٩	٩,٤١	١٠,٥٩	١٠,٣٦
المتوسط	٣٠٨,٢٦	١٠٠	١٠٢,١٩	١٠٠

المصدر: نتائج تحليل البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) باستخدام برنامج QSB.

جدول رقم ١٢. التوزيع الجغرافي الأوفق لمتوسط الصادرات المصرية من البصل خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥

الدولة	الكمية (ألف طن)	الأهمية النسبية (%)	القيمة (مليون دولار)	الأهمية النسبية (%)
السعودية	١٩٥,٧٩	٦١,١٧	٦٢,٠٣	٥٤,٠٥
روسيا	٤٤	١٣,٧٥	١٣,٥٦	١١,٨١
بريطانيا	١٧,٨	٥,٥٦	١٦,٤٥	١٤,٣٣
هولندا	١٤,٩٤	٤,٦٧	٦,٩٩	٦,٠٩
الأردن	١٤,٥٢	٤,٥٤	٥,٥٣	٤,٨٢
الكويت	٠	٠	٠	٠
باقي الدول	٣٣	١٠,٣١	١٠,٢٢	٨,٩
المتوسط	٣٢٠	١٠٠	١١٤,٧٨	١٠٠

المصدر: نتائج تحليل البيانات الواردة بالجدول رقم (٩) باستخدام برنامج QSB.

٤,٦٧٪ ، ٤,٥٤٪ من إجمالي كمية الصادرات بقيمة بلغت حوالي ١٣,٥٦ ، ١٦,٤٥ ، ٦,٩٩ ، ٥,٥٣ مليون دولار تمثل نحو ١١,٨١٪ ، ١٤,٣٣٪ ، ٦,٠٩٪ ، ٤,٨٢٪ من إجمالي قيمة الصادرات في النموذج المقترح.

التوصيات

وتوصي الدراسة:

- ١- العمل علي تنمية الصادرات والحد من الواردات بهدف تقليل العجز في الميزان التجاري القومي والزراعي.
- ٢- الاهتمام بالانتاج الموجه للتصدير وذلك لخلق حالة من الاستقرار في الانتاج والذي ينعكس بدوره علي الاستقرار في الكميات المصدرة للأسواق الخارجية والذي يعمل علي خلق سمعة جيدة للمصدر والمنتج المصري.
- ٣- العمل علي توجيه صادرات البرتقال لكل من روسيا، السعودية وأوكرانيا حيث حققت هذه الدول نحو

(ج) التوزيع الجغرافي الأوفق للصادرات المصرية من البصل:

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (١٢) يتضح أنه يمكن تصدير الكمية من البصل المصرية والبالغة حوالي ٣٢٠ ألف طن بحوالي ١١٤,٧٨ مليون دولار بما يحقق زيادة في حصيللة الصادرات الزراعية تقدر بحوالي ٧,١١ مليون دولار خلال متوسط فترة الدراسة ٢٠٠٠-٢٠١٥.

وقد تحققت تلك الزيادة في حصيللة الصادرات من خلال زيادة كمية البصل المصرية المصدره الي السعودية لتصل الي ١٩٥,٧٤ ألف طن تمثل نحو ٦١,١٥٪ من إجمالي كمية الصادرات وقد بلغت قيمتها حوالي ٦٢,٠٣ مليون دولار بما يمثل نحو ٥٤,٠٥٪ من إجمالي قيمة الصادرات في النموذج المقترح، كما زادت كمية البصل المصرية المصدره الي روسيا، بريطانيا، هولندا، الأردن لتصل الي ٤٤. ١٧,٨ ، ١٤,٩٤، ١٤,٥٢ ألف طن تمثل نحو ١٣,٧٤٪ ، ٥,٥٦٪ ،

قاعدة بيانات التجارة الخارجية بالأمم المتحدة. www.comtrade.un.org
 مجدي الشوربجي (١٩٩٤) (الاقتصاد القياسي- النظرية والتطبيق)، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ص ٤٩.
 الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، مصر انترنت -المركز القومي للمعلومات، بيانات غير منشورة.

لطفي لويز سيفين (١٩٨٥) (البرمجة الرياضية- النماذج الخطية)، دار الجامعات المصرية، الاسكندرية.

ناصر محمد عبدالعال، زينيب عبدالله ٢٠١٤، المزايا النسبية والتنافسية لصادرات البطاطس المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع والعشرون، العدد الاول.

وائل عبد الفتاح عبد الجيد ٢٠٠٦، دراسة اقتصادية لأسواق الصادرات المصرية لبعض الحاصلات البستانية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

٦٤,٢٢٪ من العائد بالنموذج المقترح، وتوجيه صادرات البطاطس لكل من روسيا، إيطاليا والمانيا حيث حققت هذه الدول نحو ٦٧,٨٨٪ من العائد بالنموذج المقترح، وتوجيه صادرات البصل لكل من السعودية، روسيا و بريطانيا حيث حققت هذه الدول نحو ٨٠,١٩٪ من العائد بالنموذج المقترح.

المراجع

جابر احمد بسيوني، سوزان ابراهيم ديسمبر ٢٠١١، دراسة تحليلية لصادرات البطاطس المصرية الي الأسواق العالمية وأهم المشاكل التسويقية لها، المؤتمر التاسع عشر للاقتصاديين الزراعيين.

جلال عبد الفتاح الملاح ١٩٨٢، عدم الثبات السلعي لصادرات الزراعة المصرية، المؤتمر الدولي السابع للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الإجتماعية والسكانية، القاهرة.

حنان عبد المجيد ٢٠١١، دراسة اقتصادية لصادرات البصل لأهم الأسواق العالمية، المؤتمر التاسع عشر للاقتصاديين الزراعيين.

ABSTRACT**The Economic Orientation of Egyptian Exports to The Most Important Agricultural Crops**

Nagwa Abd El-moneem Mostafa, Olivia El-sayed Saleh, Yasmen Salah Abd- El Razek,

Reham Galal Ahmed

The study aimed to study the evolution of the quantity and value of exports of potatoes, onions and oranges, and the coefficient of economic instability, study the geographical distribution of Egyptian exports of these crops during the study period 2000-2015, in addition to proposing a geographical distribution to Egypt's exports of study crops to maximize the return on their export earnings

The most important search results are:

The total value of exports of oranges increased by 21%, equivalent to about 57.82 million dollars annually during the study period. The total quantity of exports of oranges increased by 13.5%, equivalent to about 72.76 thousand tons per year during the study period. In the equivalent of about 12.78 million dollars per year during the study period, we note the insignificant growth equation for the quantity of exports of potatoes due to fluctuation in quantities exported between the increase and decrease during the study period. The total value of exports of onions increased by 21%, equivalent to about 22.95 million dollars annually during the study period. The total volume of onion exports increased by 6%, equivalent to 19.2 thousand tons per year during the study period.

The engineering average of the instability coefficients for orange exports amounted to 31.33% and the value of exports was 34.06% during the period 2000-2015. This indicates that the value of exports is more unstable than the quantity of these exports. The engineering average of instability transactions reached 25.84% 12.98% during the period 2000-2015 indicating

the tendency of the quantity of exports to instability more than the value of these exports. The engineering average of instability coefficients of onion exports reached 23.6% and the value of exports was 23.45% during the period 2000-2015 indicating the tendency of the quantity of exports to more instability of the value of these exports.

The proposed model for the re-distribution of the export of crops under study showed that the quantity of Egyptian orange, amounting to about 539.01 thousand tons, could be exported by about 269.07 million dollars, thus achieving an increase in agricultural export proceeds estimated at about 3.83 million dollars during the average period of study. The total quantity of potato exported is about 308,26 thousand tons, which is about 102.19 million dollars, which will increase the agricultural export proceeds by about \$ 4.63 million during the average period of the study. The quantity of Egyptian onions, which is about 320.18 thousand tons, Million dollars to achieve an increase in the export of agricultural products is estimated at about 7.11 million dollars during the average period of study.

The study recommends directing exports of orange to Russia, Saudi Arabia and Ukraine, where they achieved about 64.22% of the return of the proposed model, and directed potato exports to Russia, Italy and Germany, where they achieved about 67.88% of the return of the proposed model, From Saudi Arabia, Russia and Britain, where they achieved about 80.19% of the return of the proposed model.