

AN ANALYTICAL STUDY TO REALLOCATE THE EGYPTIAN ORANGES EXPORTS IN THE INTERNATIONAL MARKETS

Marie, M. A.

Agric. Economic Res. Institute , Agric.I Res. Center

دراسة تحليلية لإعادة توزيع صادرات البرتقال المصري في الأسواق العالمية

محمد عبد الرحيم مرعي
مركز البحوث الزراعية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

الملخص

نظراً لأهمية محصول البرتقال المصري الذي يغطي إنتاجه حاجة الاستهلاك المحلي، فإنه يلعب دوراً هاماً في هيكل التجارة الخارجية للصادرات الزراعية المصرية، ولذلك فهو يمثل أحد المحاصيل التصديرية الهامة، الأمر الذي يتطلب ضرورة الاهتمام بامكانية تعظيم حصيلة قيمة صادرات البرتقال المصري للدول المستوردة، وهذا يتطرق من خلال وضع تصورات وتحطيط دراسة إعادة هيكلة توزيع صادرات البرتقال المصري في مختلف الأسواق العالمية.

ولقد إنحصرت مشكلة البحث في كيفية إعادة تصدير البرتقال بطريقة تؤدي إلى تعظيم العائد التصديرى من مختلف الدول المستوردة للبرتقال المصري. كما استهدف البحث إلقاء الضوء على هيكل التوزيع الجغرافي لمحصول البرتقال المصري، ووضع تصور مقترح يعمل على توزيع صادرات البرتقال المصري إلى مختلف الدول المستوردة، ويضمن إعادة توزيع صادرات البرتقال بهدف تعظيم العائد التصديرى.

ولقد تم تطبيق أسلوب البرمجة الخطية للتعرف على التوزيع الحالي والأمثل لصادرات البرتقال المصري، وأمكن الحصول على بيانات التجارة الخارجية من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٠٨).

وقد أشارت نتائج حل نموذج البرمجة الخطية، أن إجمالي لقيمة المقترحة لصادرات البرتقال المصري عام ٢٠١١ لكل من الدول العربية والأسيوية والأوروبية تقدر بنحو ١٢٦٨,٢٦ مليون جنيه وهي تجاوز قيمة الصادرات الفعلية لتلك الدول بنحو ١٣٩٠,٤٥٣ مليون جنيه، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٢٠,٣٨٪ على الترتيب، من إجمالي قيمة صادرات البرتقال لتلك الدول. كما تبين أن قيمة صادرات البرتقال المقترحة قد بلغت نحو ٣٠٩٦ مليون جنيه، وهي تجاوز قيمة الصادرات الفعلية بنحو ١٩,٤ مليون جنيه، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٦٣٪.

وأخيراً أمكن الخروج ببعض التوصيات المتعلقة بإعادة النظر في التوزيع الجغرافي لصادرات البرتقال المصري في الأسواق العالمية وبما يحقق تعظيم العائد من الصادرات، من حيث زيادة الكميات المصدرة أو تقليلها أو الحفاظ على نفس الصادرات للدول موضع الدراسة، مع إقامة روابط قوية للتجارة الخارجية مع الدول الأفريقية لضمان نفاذ صادرات البرتقال المصري لها.

المقدمة

تمثل التجارة الخارجية العمود الفقري في أي مقتضى قومي، كما تعتبر الصادرات أحد الموارد الرئيسية لجذب النقد الأجنبي وتوفير العملة الصعبة اللازمة لعمليات التنمية الاقتصادية بالدولة، وتسعى مصر إلى تنمية صادراتها بصفة عامة والصادرات الزراعية بصفة خاصة، لأن زيادة الصادرات تأتي في أولويات تحقيق متطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، كما أن زيادة الإمكانيات التصديرية تساعد الدولة على تمويل وارداتها دون إحداث أعباء كبيرة على الميزان التجارى.

ونظراً لأهمية محصول البرتقال المصري الذي يغطي إنتاجه حاجة الاستهلاك المحلي، فإنه يلعب دوراً هاماً في هيكل التجارة الخارجية للصادرات الزراعية المصرية، ولذلك فهو يمثل أحد المحاصيل التصديرية الهامة، الأمر الذي يتطلب ضرورة الاهتمام بامكانية تعظيم حصيلة قيمة صادرات البرتقال

المصرى للدول المستوردة، وهذا يتحقق من خلال وضع تصورات وتحطيط دراسة إعادة هيكلة توزيع صادرات البرتقال المصرى في مختلف الأسواق العالمية.
مشكلة البحث:

يمثل التخطيط الاقتصادي لصادرات البرتقال المصرى، أحد المحاور الهامة للسياسة التصديرية التي تهدف إلى زيادة الفرص التصديرية من خلال فتح أسواق عالمية جديدة والحفاظ على الأسواق التقليدية، فيما يؤدي إلى تنظيم العائد التصديرى، ولذلك تتحضر مشكلة البحث في كيفية إعادة تصدير البرتقال بطريقة تزدوج إلى تطليم العائد التصديرى من مختلف الدول المستوردة للبرتقال المصرى.
الهدف من البحث:

إنطلاقاً من المشكلة البحثية، فإن الهدف من هذا البحث يتمثل في إلقاء الضوء على هيكل التوزيع الجغرافي لمصروف البرتقال المصرى، ووضع تصور مقتراح يعمل على توزيع صادرات البرتقال المصرى إلى مختلف الدول المستوردة، ويضمن إعادة توزيع صادرات البرتقال بهدف تعظيم العائد التصديرى.

الطريقة البحثية ومصادر جمع البيانات

تحقيقاً للهدف من البحث فقد تم تطبيق أسلوب البرمجة الخطية للتعرف على التوزيع الحالى والأمثل لصادرات البرتقال المصرى، وأمكن الحصول على بيانات التجارة الخارجية من الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٠٨).
تطور صادرات البرتقال المصرى:

يشير جدول (١) إلى تطور صادرات البرتقال المصرى، حيث يتضح أن إجمالي كمية صادرات البرتقال تأخذ في الزيادة التدريجية من أولى حد لها عام ٢٠٠٨ بلغ نحو ٦٥٥.٢ ألف طن، إلى أقصى حد لها عام ٢٠١١ بحوالي ١٠٤٧.٢ ألف طن. وبينما أيضاً أن قيمة صادرات البرتقال قد بلغت أولى حد لها عام ٢٠٠٨ بـ٢٠٨ مليار جنيه وتساهم بحوالي ٣٠٪ من إجمالي قيمة الصادرات القومية، كما بلغت أقصاها عام ٢٠١١ بحوالي ٣٢ مليار جنيه وتساهم بحوالي ١١٪ من إجمالي قيمة الصادرات القومية.

لسوق الدول الرئيسية المستوردة للبرتقال المصرى:
يمكن توضيح هيكل أهم سوق الدول الرئيسية المستوردة للبرتقال المصرى خلال متوسط الفترة موضع الدراسة (٢٠١١-٢٠٠٨)، حيث يوضح جدول (٢) أهم الدول المستوردة والبالغ عددها نحو ٢٥ دولة موزعة كالتالى:

- دول عربية: السعودية، الإمارات، السودان، الكويت، عمان، العراق، الأردن، سوريا، قطر، والبحرين.
- دول أوروبا: أوكرانيا، إنجلترا، هولندا، ليتوانيا، فنلندا، لاتفيا، السويد، وروسيا البيضاء.
- دول آسيا: روسيا الاتحادية، إيران، بنجلاديش، ماليزيا، الهند، تونيسيا، وأذربيجان.

جدول (١): تطور صادرات البرتقال المصرى خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٠٨).

السنة	سعر التصدير جنيه/طن	كمية صادرات البرتقال ألف طن	قيمة صادرات البرتقال مليون جنيه	قيمة الصادرات القومية مليون جنيه	% من إجمالي قيمة الصادرات القومية
					السنة
2008	3175	655.2	2080.3	295900	0.70
2009	3349	821.5	2750.8	260100	1.06
2010	3389	820.7	2781.1	257600	1.08
2011	3065	1047.2	3209.4	282000	1.14

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء تشرىء التجارة الخارجية، أعداد متفرقة.

أولاً: كمية صادرات البرتقال المصرى:

كمية صادرات البرتقال للدول العربية:

يوضح جدول (٢) أن متوسط كمية صادرات البرتقال المصرى للدول العربية خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١١)، قد بلغ نحو ٣٤٤.٨ ألف طن، وتساهم بحوالي ٤٣.١٪ من المتوسط العام لكمية صادرات البرتقال والبالغ نحو ٧٩٩.٥ ألف طن. ولقد جاءت السعودية في المرتبة الأولى من بين الدول العربية المستوردة

خلال متوسط فترة الدراسة على الترتيب، حيث بلغ متوسط الكمية المصدرة لها نحو ١٩١,٢ ألف طن، بنسبة تساهم بنحو ٢٣,٩٪ من متوسط كمية صادرات البرتقال المصري خلال متوسط فترة الدراسة، يليها كل من: الإمارات، السودان، الكويت، عمان، العراق، الأردن، سوريا، قطر، والبحرين، حيث بلغ متوسط الكميات المصدرة لهم نحو ٤٧,٦ ألف طن، بنسبة تشكل نحو ٦٠,٠٪، و٦٣,٣٪، و٥٧,٠٪، و٦٨,٨٪، و٦٩,٧٪، و١١,١٪، و٢٦,٤٪، و٢٣,٦٪، و١٩,٧٪، و٢٢,٦٪، و٤٧,٦٪ من متوسط كمية صادرات البرتقال المصري

كمية صادرات البرتقال للدول الآسيوية:

دافتري مكتبة لاندكانت

بلغ متوسط حصة صادرات البريد المجرى سلع الأوروبية نحو ٦٨٧,٣٪، نحو ١٠٧,٣٪ طن، وتساهم بنحو ٢٢,٤٪ من المتوسط العام لكمية صادرات البريد قال وبالبالغ نحو ٧٩٩,٥ ألف طن. ولقد جاءت أوكرانيا في المرتبة الأولى من بين الدول الأوروبية المستوردة للبريد قال المصري، حيث بلغ متوسط الكمية المصدرة لها نحو ١٠٠,٠٪ من متوسط كمية صادرات البريد قال المصري خلال متوسط فترة الدراسة، بليها كل من: إنجلترا، هولندا، ليتوانيا، فنلندا، لاتفيا، السويد، وروسيا البيضاء، حيث بلغ متوسط الكميات المصدرة لها نحو ٤٦,٠٪، ٣١,٨٪، ١٠,٣٪، ٧,٣٪، ٥,٣٪، ٤,٤٪، ٢,٥٪ ألف طن، بنسبة تشكل نحو ٥,٨٪، ٤,٤٪، ١,٣٪، ١,٢٪، ٠,٩٪، ٠,٧٪، ٠,٦٪، ٠,٥٪، ٠,٣٪ من متوسط كمية صادرات البريد قال المصري خلال متوسط فترة الدراسة على الترتيب.

ثانياً: قيمة صادرات البرتقال المصري:

قيمة صادرات البرتقال للدول العربية:

قيمة صادرات البرتغال للدول الآسيوية:

جدول (٢): التوزيع الجغرافي لمتوسط كمية الصادرات، قيمة الصادرات، وسعر تصديرطن، لأهم الدول المستوردة للبرتقال المصري لمتوسط الفترة (٢٠١١-٢٠٠٨).

الدولة	م	كمية صادرات البرتقال (ألف طن)	% من إجمالي كمية الصادرات	قيمة صادرات البرتقال (مليون جنيه)	% من إجمالي قيمة الصادرات	سعر تصدير البرتقال (جنيه/طن)
السعودية	1	191.2	23.9	603.6	23.4	3157.2
الإمارات	2	47.6	6.0	145.9	5.7	3067.3
السودان	3	26.4	3.3	78.5	3.0	2974.4
الكويت	4	23.6	2.9	75.0	2.9	3180.3
عنان	5	19.7	2.5	61.3	2.4	3114.4
العراق	6	11.1	1.4	34.0	1.3	3067.7
الأردن	7	6.9	0.9	21.6	0.8	3153.3
سوريا	8	6.8	0.8	20.5	0.8	3029.6
قطر	9	6.0	0.8	18.7	0.7	3120.8
البحرين	10	5.7	0.7	18.6	0.7	3253.3
دول عربية		344.8	43.1	1077.6	41.8	3111.8
روسيا الاتحادية	11	159.2	19.9	529.9	20.6	3329.6
لبنان	12	85.5	10.7	283.6	11.0	3317.3
بنجلاديش	13	10.7	1.3	37.8	1.5	3543.3
مالطا	14	5.9	0.7	18.7	0.7	3169.5
اليمن	15	2.7	0.3	9.2	0.4	3462.5
لاتفيا	16	2.3	0.3	7.1	0.3	3155.6
لاريجان	17	1.3	0.2	5.1	0.2	3849.1
دول أسيوية		267.4	33.5	891.4	34.6	3403.8
لوكاتيا	18	79.9	10.0	264.7	10.3	3311.9
إنجلترا	19	46.0	5.8	138.0	5.4	2999.5
هولندا	20	31.8	4.0	100.8	3.9	3174.0
ليتوانيا	21	10.3	1.3	38.8	1.5	3773.7
فنلندا	22	7.3	0.9	27.2	1.1	3744.8
لاتفيا	23	5.3	0.7	18.2	0.7	3461.9
السويد	24	4.4	0.5	13.3	0.5	3040.0
روسيا البيضاء	25	2.5	0.3	8.5	0.3	3445.9
دول أوروبية		187.3	23.4	609.4	23.6	3369.0
المتوسط العام		799.5	100	2578.3	100	3224.9

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (١)، (٢)، (٣) بالملحق.

قيمة صادرات البرتقال للدول الأوروبية:

بلغ متوسط قيمة صادرات البرتقال المصري للدول الأوروبية خلال فترة الدراسة، نحو ٦٠٩,٤ مليون جنيه، وتساهم بنحو ٢٣,٦ % من المتوسط العام لقيمة صادرات البرتقال والبالغ نحو ٢,٥٧٨ مليار جنيه. ولقد جاءت أوكرانيا في المرتبة الأولى من بين الدول الأوروبية المستوردة للبرتقال المصري، حيث بلغ متوسط القيمة المصدرة لها نحو ٢٦٤,٧ مليون جنيه، بنسبية تساهم بنحو ١٠,٣ % من متوسط قيمة صادرات البرتقال المصري خلال متوسط فترة الدراسة، يليها كل من: إنجلترا، هولندا، ليتوانيا، فنلندا، لاتفيا، السويد، روسيا البيضاء، حيث بلغ متوسط الكميات المصدرة لهم نحو ١٣٨,٠، ١٠٠,٨، ١٣٨,٠، ٨,٥، ١٢,٣، ١٨,٢، ٢٧,٢، ٣٨,٨، ١٠٠,٨، ٥٥,٤، ٥٥,٥، ٥٥,٧، ٥٥,١، ٥٥,٥، ٥٥,٣، ٥٥,٣، ٥٥,٣ من متوسط قيمة صادرات البرتقال المصري خلال متوسط فترة الدراسة على الترتيب.

ثالثاً: أسعار تصدير البرتقال المصري:

أسعار تصدير البرتقال للدول العربية:

يوضح جدول (٢) أن متوسط أسعار تصدير طن البرتقال المصري للدول العربية خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٠٨)، قد بلغ نحو ٣١١١,٨ جنيه، ولقد تبين أن أعلى أسعار تصدير كان للبحرين من بين الدول

العربيه المستوردة للبرتقال المصري، حيث بلغ متوسط سعر تصديرطن لها نحو ٣٢٥٣,٣ جنية، خلال متوسط فترة الدراسة، ولها كل من: البحرين، الكويت، السعودية، الاردن، قطر، عمان، العراق، الإسارات، سوريا، السودان، حيث بلغ متوسط أسعار التصدير لهم نحو ٣١٨٠,٣، ٣١٥٣,٣، ٣١٥٧,٢، ٣١٢٠,٨، ٣١١٤,٤، ٣٠٦٧,٧، ٣٠٦٧,٣، ٣٠٦٧,٦، ٣٠٦٧,٤، ٣٠٦٩,٦ جنية للطن خلال متوسط فترة الدراسة على الترتيب.

أسعار تصدير البرتقال للدول الآسيوية:
يوضح جدول (٢) أن متوسط أسعار تصدير طن البرتقال المصري للدول الآسيوية خلال فترة الدراسة، قد بلغ نحو ٣٤٠,٣,٨ جنية، وقد تبين أن أعلى أسعار تصدير كان موجهاً إلى أذربيجان من بين الدول الآسيوية المستوردة للبرتقال المصري، حيث بلغ متوسط سعر تصديرطن لها نحو ٣٨٤٩,١ جنية، خلال متوسط فترة الدراسة، ولها كل من: بنجلاديش، الهند، روسيا الاتحادية، إيران، ماليزيا، وأندونيسيا، حيث بلغ متوسط أسعار التصدير لهم نحو ٣٥٤٣,٣، ٣٤٦٢,٥، ٣٣٢٩,٦، ٣٢١٧,٣، ٣١٦٩,٥ جنية للطن خلال متوسط فترة الدراسة على الترتيب.

أسعار تصدير البرتقال للدول الأوروبية:

بلغ متوسط أسعار تصدير طن البرتقال المصري للدول الأوروبية خلال فترة الدراسة، نحو ٣٣٦٩,٠ جنية، وقد تبين أن أعلى أسعار تصدير كان موجهاً إلى ليتوانيا من بين الدول الأوروبية المستوردة للبرتقال المصري، حيث بلغ متوسط سعر تصديرطن لها نحو ٣٧٧٣,٧ جنية، خلال متوسط فترة الدراسة، ولها كل من: فنلندا، لاتفيا، روسيا البيضاء، لوكرانيا، هولندا، السويد، وإنجلترا، حيث بلغ متوسط أسعار التصدير لهم نحو ٣٤٤٠,٩، ٣٤٤١,٩، ٣٣١١,٩، ٣٢٧٤، ٣٠٤٠، ٣٠٤٠ جنية للطن خلال متوسط فترة الدراسة على الترتيب.

هيكل التوزيع الأفضل لصادرات البرتقال المصري:

في محاولة لإعادة هيكلة صادرات البرتقال المصري إلى مختلف الدولة المستوردة بهدف تعظيم قيمة حصيلة الصادرات المصرية من البرتقال عند نفس الكميات التي تم تصديرها، لم肯 استخدام البرمجة الخطية باعتبارها أحد أدوات التخطيط الاقتصادي، ويمكن توضيح شكل دالة الهدف للنموذج الذي تم تقييره والقىود على النحو التالي:

دالة الهدف:

$$\text{Max: } \Pi = P_1 X_1 + P_2 X_2 + \dots + P_n X_n$$

القيود:

$$\sum_{i=1}^n X_i \leq X$$

حيث: X_1, X_2, \dots, X_n كـ صفر.

X_i - الكمية المصدرة من البرتقال للدولة المستوردة (i).

P_i - سعر التصدير (فوب) لطن البرتقال للدولة المستوردة (i).

X - كمية صادرات البرتقال لجميع الدول المستوردة عام ٢٠١١.

وتشتمل دالة الهدف على نحو ٢٥ نشاطاً (X)، تمثل الدول التي تقوم باستيراد البرتقال من مصر، وتمثل X_i كمية صادرات مصر من البرتقال لكل دولة مستوردة (i)، وبالتالي تستهدف الدالة تعظيم قيمة صادرات محصول البرتقال للدول المستوردة للبرتقال المصري عام ٢٠١١، باستخدام سعر تصدير طن البرتقال بالجيئية.

كما تتكون قيود النموذج من المحددات التالية:

$$X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_{25} \leq 1008.8 \quad (1)$$

$$X_1 + \dots + X_{10} \geq 436.4 \quad (2)$$

$$X_{11} + \dots + X_{17} \geq 370.4 \quad (3)$$

$$X_{18} + \dots + X_{25} \geq 202 \quad (4)$$

وتوضح تلك القيود الآتي:

- القيد الأول: يوضح أن لا تزيد كمية صادرات البرتقال المصري عن إجمالي الكمية التي تم تصديرها لتلك الدول عام ٢٠١١، وباللغة نحو ١٠٠٨,٨ ألف طن.

- القيد الثاني: يوضح أن لا تقل كمية صادرات مصر من البرتقال لأسواق الدول العربية عن الكميات المصدرة لها عام ٢٠١١ وبالبالغة نحو ٤٣٦,٤ ألف طن.

- القيد الثالث: يوضح أن لا تقل كمية صادرات مصر من البرتقال لأسواق الدول الآسيوية عن الكميات المصدرة لها عام ٢٠١١ وبالبالغة نحو ٣٧٠,٤ ألف طن.

- القيد الرابع: يوضح أن لا تقل كمية صادرات مصر من البرتقال لأسواق الدول الأوروبية عن الكميات المصدرة لها عام ٢٠١١ وبالبالغة نحو ٢٠٢,٠ ألف طن.

نتائج حل نموذج التوزيع الأمثل لصادرات البرتقال المصري:

يوضح جدول (٢) نتائج حل نموذج التوزيع الأمثل لصادرات البرتقال المصري باستخدام أسلوب البرمجة الخطية عام ٢٠١١، ومنه يتبين أن إجمالي قيمة صادرات البرتقال المصري الفعلية، قد بلغت نحو ١٠٠٨,٨ ألف طن، يتم تصديرها إلى ٢٥ دولة، حيث بلغ حجم إستيراد الدول العربية والأسيوية والأوروبية من البرتقال المصري عام ٢٠١١ نحو ٤٣٦,٤، ٤٣٠,٤، ٢٠٢,٠، ٣٧٠,٤، ٢٠٠,٢ ألف طن تتمثل نحو ٤٣,٢٦٪، ٣٦,٧٢٪، ٤٣,٢١٪ على الترتيب، من إجمالي قيمة صادرات البرتقال.

وتوضح بيانات جدول (٣) أن إجمالي قيمة صادرات البرتقال المصري الفعلية عام ٢٠١١، قد بلغت نحو ٣٧١,٦ مليون جنيه، حيث بلغت قيمة إستيراد الدول العربية والأسيوية والأوروبية من البرتقال المصري عام ٢٠١١ نحو ١٢٦٧,٣، ١٢٦١,٨، ١٢٠١,٨، ٦٠٧٥، ٦٠٢٥ مليون جنيه تتمثل نحو ٤١,١٩٪، ٣٩,٦٪، ١٩,٧٥٪ على الترتيب، من إجمالي قيمة صادرات البرتقال.

وتوضح النتائج أنه ينصح بزيادة الكميات المصدرة من البرتقال لكل من بجنجلاديش، فنلندا، السعودية، روسيا الإتحادية، لاتفيا، روسيا البيضاء، أذربيجان، للبحرين، مالطا، والهند عن الكميات الفعلية المصدرة لهم بنحو ٦,١، ٦,٠، ٥,٢، ٣,٢، ٥,٢، ٢,٦، ١,٣، ١,٢، ١,٠، ٠,٩ ألف طن على الترتيب، وذلك اضافة للكمية الفعلية التي يتم تصديرها لتلك الدول الثلاث، ليصبح إجمالي الكمية المفترض تصديرها لهم نحو ٣٢، ١٨، ٢٢٢، ٢٢٨,٥، ٢٢٨,٥، ٥، ٧، ٧، ٨، ٥، ٦، ٦ ألف طن على الترتيب.

كما توضح النتائج أنه ينصح بتنقيل الكميات المصدرة من البرتقال لكل من الإمارات، السويد، إنجلترا، عمان، هولندا، لوكرانيا، وإيران عن الكميات الفعلية المصدرة لهم بنحو ١، ٣,٥، ٣,٤، ٣,٤، ٢,٤، ٥,٤، ١٢,٤ ألف طن على الترتيب، وذلك بخصمها من الكمية الفعلية التي يتم تصديرها لتلك الدول الثلاث، ليصبح إجمالي الكمية المفترض تصديرها لهم نحو ٢١,٥، ٤٤، ٣، ٢٤، ٨٨، ٨٥، ٢١,٥ ألف طن على الترتيب.

وتوضح النتائج أيضاً أنه ينصح بالبقاء على نفس الكميات التي يتم تصديرها لكل من أندونيسيا، السودان، الكويت، العراق، الأردن، سوريا، قطر والتي تبلغ نحو ٣,٩، ٣١,٣، ٣٠,١، ٢٦,٤، ١١,٤، ٥، ٨,٩ ألف طن على الترتيب.

وقد أشارت نتائج حل النموذج أن إجمالي القيمة المفترضة لصادرات البرتقال المصري لكل من الدول العربية والأسيوية والأوروبية تقدر بنحو ١٢٦٨,٢٦، ١٢٦٨,٢٦، ٦٣٣، ١٢٦٨,٢٦، ٢٠٦,٣٣، ٢٠٦,٣٣ مليون جنيه وهي تجاوز قيمة الصادرات الفعلية لتلك الدول بنحو ٤٠,٩٦٪، ٤٠,٥٣٪، ٤٠,٣٩٪، ٤٠,٣٨٪، ٤٠,٣٨٪ على الترتيب، من إجمالي قيمة صادرات البرتقال ل تلك الدول.

وأخيراً تبين من نتائج حل نموذج البرمجة الخطية أن قيمة صادرات البرتقال المفترضة قد بلغت نحو ٣٠٩٦ مليون جنيه، وهي تجاوز قيمة الصادرات الفعلية بنحو ١٩,٤٪، ١٩,٤٪، ١٩,٤٪، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٦٣٪.

جدول (٣): نتائج حل نموذج التوزيع الأفضل لصادرات البرتقال المصري عام ٢٠١١.

الصادرات التأشيرية				الصادرات الفعلية				الدولة	م
قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية		
%	مليون جنيه	%	ألف طن	%	مليون جنيه	%	ألف طن		
21.02	650.7	22.01	222	20.84	641.3	21.69	218.8	السعودية	1
6.68	206.9	7.12	71.8	6.82	209.8	7.22	72.8	الإمارات	2
2.93	90.8	3.10	31.3	2.95	90.8	3.10	31.3	السودان	3
2.44	75.5	2.62	26.4	2.45	75.5	2.62	26.4	الكويت	4
1.89	58.5	2.13	21.5	2.20	67.7	2.47	24.9	عمان	5
2.81	87.1	2.98	30.1	2.83	87.1	2.98	30.1	العراق	6
1.09	33.7	1.13	11.4	1.10	33.7	1.13	11.4	الأردن	7
0.46	14.3	0.50	5	0.46	14.3	0.50	5	سوريا	8
0.84	26.1	0.88	8.9	0.85	26.1	0.88	8.9	قطر	9
0.80	24.7	0.79	8	0.68	21.0	0.67	6.8	البحرين	10
40.96	1268.26	43.26	436.40	41.19	1267.30	43.26	436.40	دول عربية	
24.01	743.5	22.65	228.5	23.89	735.0	22.39	225.9	روسيا الاتحادية	11
8.86	274.2	8.72	88	10.17	312.8	9.95	100.4	إيران	12
3.67	113.5	3.17	32	2.93	90.1	2.52	25.4	بنجلاديش	13
0.75	23.2	0.69	7	0.65	19.9	0.59	6	مالزيا	14
0.66	20.6	0.59	6	0.57	17.5	0.51	5.1	الهند	15
0.41	12.6	0.39	3.9	0.41	12.6	0.39	3.9	أندونيسيا	16
0.61	18.8	0.50	5	0.45	13.9	0.37	3.7	أذربيجان	17
38.96	1206.33	36.72	370.40	39.06	1201.80	36.72	370.40	دول آسيا	
8.62	266.8	8.43	85	9.22	283.7	8.96	90.4	أوكرانيا	18
3.33	103.2	4.36	44	3.61	111.2	4.70	47.4	إنجلترا	19
2.33	72.0	2.38	24	2.68	82.5	2.73	27.5	هولندا	20
2.33	72.0	1.78	18	1.56	48.0	1.19	12	ليتوانيا	21
1.93	59.9	1.59	16	1.31	40.4	1.07	10.8	فنلندا	22
0.75	23.2	0.69	7	0.54	16.6	0.50	5	لاتفيا	23
0.24	7.3	0.30	3	0.43	13.2	0.54	5.4	السويد	24
0.55	17.0	0.50	5	0.39	11.9	0.35	3.5	روسيا البيضاء	25
20.07	621.40	20.02	202.00	19.75	607.50	20.02	202.00	دول أوروبا	
100.0	3096.0	100.0	1008.8	100.0	3076.6	100.0	1008.8	اجمالي	

المصدر: نتائج تحليل نموذج البرمجة الخطية.

التوصيات:

- لتحقيق زيادة قيمة صادرات البرتقال المصري، وفي ضوء النتائج البحثية يمكن الخروج بالتلخيصات التالية:
- ١- إعادة النظر في التوزيع الجغرافي لصادرات البرتقال المصري في الأسواق الخارجية وبما يحقق تعظيم العائد من الصادرات.
 - ٢- زيادة الكميات المصدرة لدول بنجلاديش، ليتوانيا، فنلندا، السعودية، روسيا الاتحادية، لاتفيا، روسيا البيضاء، أذربيجان، البحرين، مالزيا، والهند.
 - ٣- الحفاظ على نفس الكثياب المصدرة لدول أندونيسيا، السودان، الكويت، العراق، الأردن، سوريا، وقطر.
 - ٤- تقليل الكثياب المصدرة من البرتقال لدول الإمارات، السويد، إنجلترا، عمان، هولندا، أوكرانيا، وإيران.
 - ٥- ضمان قيام صناعة تصديرية للبرتقال وليس تصدير فائض الإنتاج.
 - ٦- إقامة روابط قوية للتجارة الخارجية مع الدول الأفريقية لضمان تنافذ صادرات البرتقال المصري لها.

الملاحق

جدول (١): كمية صادرات البرتقال المصري بالآلاف طن للفترة (٢٠٠٨-٢٠١١)

الدولة	2008	2009	2010	2011
روسيا الاتحادية	102.1	145.8	162.8	225.9
السعودية	169.4	188.7	187.8	218.8
لبنان	74.5	76.1	90.9	100.4
لوكسمبورغ	75.3	80.4	73.6	90.4
الامارات	27.5	45.9	44.1	72.8
الجلاتر	47.2	47.2	42.2	47.4
السودان	22	24	28.2	31.3
بنجلاديش	2.4	6	8.9	25.4
العراق	0.2	0.8	13.2	30.1
هولندا	20	42.1	37.4	27.5
الكويت	19.6	25.9	22.4	26.4
عمان	14.7	20.3	18.8	24.9
ليتوانيا	6.5	13.3	9.3	12
فنلندا	4.7	7.1	6.4	10.8
الأردن	3.5	6.5	6	11.4
قطر	3.8	5.4	5.9	8.9
البحرين	4.4	5.6	6.1	6.8
مالطا	2.9	8.4	6.3	6
اليمن		1.3	1.6	5.1
لاتفيا	6.2	5.9	3.9	5
سوريا	9.4	9.6	3	5
أذربيجان	0.1	1.4	0.1	3.7
السعودية	4.4	3.1	4.6	5.4
أندونيسيا	1.3	1.7	2.1	3.9
روسيا البيضاء		1.3	2.6	3.5
حملة	622.1	773.8	788.2	1008.8

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء تشرة التجارة الخارجية، أحدى متفرقة.

جدول (٢): قيمة صادرات البرتقال المصري بالمليون جنيه للفترة (٢٠٠٨-٢٠١١)

الدولة	الم	2011	2010	2009	2008
روسيا الاتحادية	1	735	558.7	473	352.9
السعودية	2	641.3	619.7	640	513.3
لبنان	3	312.8	314.3	260.7	246.4
لوكسمبورغ	4	283.7	252.6	262.7	259.8
الإمارات	5	209.8	144.8	146.1	83
لبنانياً	6	111.2	144.4	157.2	139.1
السودان	7	90.8	87.5	72.6	62.9
بنجلاديش	8	90.1	33.1	20.1	8
العراق	9	87.1	45.1	3.1	0.6
هولندا	10	82.5	122	142.9	55.7
الكويت	11	75.5	76	94.6	53.8
عمان	12	67.7	62.3	68.8	46.3
لبنانياً	13	48	36.2	47.3	23.6
فنلندا	14	40.4	23.6	26	18.6
الأردن	15	33.7	20.1	21.9	10.7
قطر	16	26.1	20.1	17.1	11.6
البحرين	17	21	20.9	18.8	13.8
مالطا	18	19.9	19.6	25.9	9.4
الهند	19	17.5	5.9	4.3	
لاتفيا	20	16.6	13.9	20.6	21.6
سوريا	21	14.3	10.4	34.5	22.6
أذربيجان	22	13.9	0.5	5.6	0.4
السويد	23	13.2	16.3	11.7	12
تونس	24	12.6	7.1	4.9	3.8
روسيا البيضاء	25	11.9	9.6	4	
جمة		3076.6	2664.7	2584.4	1969.9

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "شارة التجارة الخارجية" أعداد متفرقة.

جدول (٣): سعر تصدير البرتقال المصري بالجنيه للطن للفترة (٢٠١١-٢٠٠٨)

الدولة	م
روسيا الاتحادية	1
السودان	2
أيرلن	3
أوكرانيا	4
الإمارات	5
لبنان	6
السودان	7
بنجلاديش	8
العراق	9
فنلندا	10
الكويت	11
عمان	12
لبنون	13
فنلندا	14
الأردن	15
قطر	16
البحرين	17
مالطا	18
الهند	19
لاتفي	20
سوريا	21
أzerbaijan	22
السودان	23
لتوانيا	24
روسيا البيضاء	25

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة التجارة الخارجية" أعداد متفرقة.

المراجع

- (١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "الكتاب الإحصائي السنوي" أعداد متفرقة.
- (٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "نشرة التجارة الخارجية" أعداد متفرقة.
- (3) Brooke, A., David K., Alexandr M. & Ramesh R. "General Algebraic Modeling System - GAMS User's Guide V20" Rewood Press, California, USA, 2010.
- (4) Chiang, Alpha "Fundamental Methods of Mathematical Economics" 3rd ed., McGraw-Hill Book Company Inc., New York, USA, 1984.

AN ANALYTICAL STUDY TO REALLOCATE THE EGYPTIAN ORANGES EXPORTS IN THE INTERNATIONAL MARKETS

Maree, M. A.

Agric. Economic Res. Institute , Agric.I Res. Center

ABSTRACT

Orange is considered one of the most important export crops in Egypt, and plays an important role in structure of foreign trade of the Egyptian agricultural exports, and requires the need to focus the possibility of maximizing the export values to importing countries.

The research problem confined in how to re-export the oranges in a way lead to maximize the export return from different countries that import Egyptian oranges, so the objective of the research to shed light on the structure of the geographical distribution of Egyptian oranges, and visualize proposed works on the distribution of Egyptian oranges exports to various importing countries, and ensure the redistribution of oranges exports in order to maximize export earnings. Linear programming technique was applied.

Results of linear programming model showed that, the total value of oranges exports in 2011 for each of the Arab countries, Asian and European reached about 1268.26, 1206.33, 621.40 L.E. million, and exceed the value of actual exports to these countries by about 0.96, 4.53, 13.90 L.E. million, at increase rate estimated at 0.08%, 0.38%, 2.29% of the total value of oranges exports respectively. The proposed value of oranges exports was about 3096 L.E. million., which exceeded the actual value of exports by 19.4 L.E. million, with increase rate about 0.63%.

Finally, the research recommended to review the geographical distribution of oranges exports in the foreign markets to achieve a maximize returns from exports, in terms of increasing the quantities exported, reduce or maintain the same exports to countries subject to study, with the establishment of strong ties to foreign trade with African countries to ensure access for Egyptian oranges exports.

قام بتحكيم البحث

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
معهد الكفاية الأنثاجية

أ.د / محمد صلاح الدين الجندي
أ.د / ابراهيم يوسف اسماعيل