

## القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية في الأسواق الخارجية

أ.د/ أحمد فؤاد عبد الحكيم      أ.د/ سهره خليل عطا      هبه أحمد إبراهيم  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ      أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي      طالبة دراسات عليا (دكتوراه)  
قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة القاهرة

### مقدمة:

تحتل البطاطس مكانة متميزة في المقتصد الزراعي المصري حيث تعتبر احد المحاصيل الغذائية الهامه في النمط الغذائي المصري، بالإضافة الى أنها تحتل مكانه هامه في الصادرات الزراعية المصرية. حيث بلغت كمية الصادرات المصرية من البطاطس حوالي ٤٧٣,٠٧ الف طن تبلغ قيمتها ١٦٢,٠١ مليون دولار عام ٢٠١٦.

وتعتبر روسيا الاتحادية، وإيطاليا، واليونان، وألمانيا أهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية حيث بلغت نسب الكميات المستوردة حوالي ٢٣,٢٠%، ١٥,٦٧%، ١٢,٩٠%، ٩,٥٠% من إجمالي كمية صادرات مصر من البطاطس لهذه الدول على الترتيب عام ٢٠١٦، في حين كانت أهم الدول العربية المستوردة للبطاطس المصرية هي لبنان، سوريا، الإمارات، والكويت وتبلغ نسب الكميات المستوردة لهذه الدول حوالي ١٥,٦٧%، ٦,٦٧%، ٥,٦٦%، ٢,٧٢% من إجمالي صادرات مصر من البطاطس على الترتيب لنفس العام.

### مشكلة البحث:

تعرض صادرات البطاطس المصرية لتقلبات كبيرة سواء كان ذلك في الكميات المصدرة أو أسعار التصدير وذلك في غالبية الاسواق المستوردة لها، الامر الذي قد يؤدي الى انخفاض تنافسية صادرات البطاطس المصرية في تلك الأسواق. لذا فتمثل المشكلة البحثية في مدى تأثر الاوضاع التنافسية السعرية للبطاطس المصرية في أهم الاسواق الاستيرادية.

### الهدف من البحث:

يتمثل الهدف البحثي في دراسة الاوضاع التنافسية السعريه للبطاطس المصرية من خلال تقدير درجة التركيز الجغرافي وقياس بعض مؤشرات الميزة التنافسية، بالإضافة الى رسم ملامح خطة تأشيرية لتوزيع الصادرات المصرية من البطاطس في الاسواق الخارجية حتى يمكن زيادة صادرات البطاطس للأسواق الخارجية ولتحقيق فرص أفضل للصادرات المصرية في الأسواق العالمية بهدف تعظيم العائد الكلي من صادرات البطاطس المصرية.

### الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

إعتمد البحث على أسلوب التحليل الوصفي والكمي للبيانات باستخدام بعض المؤشرات وهي معامل جيني - هيرشمان لقياس درجة التركيز الجغرافي، معامل عدم الاستقرار، السعر النسبي، والنصيب السوقي، كما تم استخدام أسلوب البرمجة الخطية للتعرف على التوزيع الأمثل لصادرات البطاطس المصرية من خلال فرض عدة سيناريوهات. وقد تم جمع البيانات من بيانات الامم المتحدة Comrades خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

وفيما يلي شرح للطرق البحثية المستخدمة:

### - درجة التركيز الجغرافي:

يعد معامل التركيز الجغرافي Geographic Concentration coefficient من مؤشرات الأداء التي تبين طبيعة العلاقات التجارية السلعية بين الدول المختلفة، ويشير إلى درجة تركيز صادرات أو واردات

الدولة فيما يتعلق بعدد الدول التى تتعامل معها، ويستخدم معامل جينى - هيرشمان Gini-Hirshman Coefficient لحساب معامل التركيز الجغرافى للتجارة الخارجية من المعادلة الآتية:

$$C_i = \sqrt{\sum \left(\frac{X_{ij}}{X_i}\right)^2} \cdot 100$$

حيث:  $C_i$ : معامل التركيز الجغرافى لكمية أو قيمة صادرات سلعة معينة.

$X_{ij}$ : كمية أو قيمة صادرات سلعة معينة  $i$  من أو الى الدولة  $j$ .

$X_i$ : إجمالى كمية أو قيمة صادرات سلعة معينة  $i$ .

ويعتبر معامل التركيز الجغرافى مرتفعاً إذا زاد عن (٤٠)، حيث أنه إذا ارتفع عن ٤٠ يدل على أن هناك تركزاً جغرافياً عالياً للسلعة موضع الدراسة لصالح مجموعة معينة من الدول مما يعطى تلك الدول نوعاً من القوة الاحتكارية فى السوق المحلى، وبالتالي يخشى فقد أو الخروج من تلك الأسواق التى تتركز فيها السلعة، ولا بد من محاولة فتح أسواق جديدة أو العمل على زيادة النصيب السوقى فى الأسواق الأقل إستيعاباً، وفى حالة انخفاضه عن ٤٠ يشير إلى أن الصادرات تتوزع على عدد كبير من الدول مما يحد ويقلل من مخاطر التحكم فى الأسواق.

- معامل عدم الاستقرار يقدر من خلال المعادلة التالية:

$$\text{معامل عدم الاستقرار} = \frac{|\hat{Y} - Y|}{\hat{Y}} \times 100$$

حيث:

$\hat{Y}$  = القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة.  $Y$  = القيمة الفعلية للمتغير موضع الدراسة.

- الميزة التنافسية: تقدر عن طريق قياس السعر النسبى والنصيب السوقى لصادرات البطاطس المصرية كالاتى:

أ- **السعر النسبى Relative Price**: يعتبر السعر النسبى من المحددات الأساسية والهامة فى التأثير على المركز التنافسى للسلعة فى السوق العالمى، حيث تسعى كل دولة لجذب أسواق جديدة من خلال تخفيض أسعار صادراتها مقارنة بأسعار الدول الأخرى المنافسة لها فى تصدير نفس السلعة، ويتم تقدير مؤشر المركز التنافسى السعري بإيجاد النسبة السعريّة بين سعر التصدير المصرى وسعر التصدير للدولة الأخرى التى تنافسها فى تصدير السلعة موضع الاعتبار، فإذا إنخفضت النسبة السعريّة عن الواحد الصحيح دل ذلك على وجود ميزة تنافسية سعريّة لمصر فى تصدير ذلك المحصول، والعكس فى حالة إرتفاع هذا السعر النسبى عن الواحد الصحيح. ويحسب السعر النسبى كما يلى:

$$PA_j = P_e / P_c$$

حيث:  $PA_j$ : النسبة بين سعر مصر إلى سعر الدولة المنافسة.

$P_e$ : سعر البطاطس المصرية فى سنة معينة.

$P_c$ : سعر تصدير الدولة المنافسة فى تصدير البطاطس فى نفس السنة.

ب- **النصيب السوقى Market Share**: يعتبر النصيب السوقى أحد المؤشرات التنافسية حيث أن ارتفاعه يمثل أحد الأهداف الرئيسية لعملية توسيع حجم المبيعات الخارجية لأى دولة، وبذلك فإن ارتفاع النصيب السوقى يعكس ارتفاع الوضع التنافسى لأى دولة، ويعبر مؤشر النصيب السوقى عن النسبة المئوية لصادرات دولة ما من سلعة معينة فى سوق معين إلى واردات تلك السوق من مختلف دول العالم من تلك السلعة ويتم حسابه بالمعادلة التالية:

$$MsH_{ji} = (X_{jc_i} / Mcw_i) \times 100$$

حيث:  $MSH_{ji}$ : النصيب السوقى للدولة  $j$  من السلعة  $i$ .

$X_{jc_i}$ : كمية صادرات الدولة  $j$  إلى الدولة  $c$  من السلعة  $i$ .

$Mcw_i$ : إجمالي كمية واردات الدولة  $c$  من العالم من السلعة  $i$ .

- رسم ملامح خطة تأشيرية لتوزيع الصادرات المصرية من البطاطس فى الاسواق الخارجية: تم استخدام أسلوب البرمجة الخطية (Linear Programming)، والذي يعتبر من الأساليب الرياضية التي تعمل على حل مشاكل الأمثلية، وأيضا أحد أساليب تخطيط التجارة الخارجية، حيث يعتمد على تعظيم دالة الهدف التي تتناول التوزيع الجغرافى للقيمة التصديرية من المحصول موضوع التحليل على مستوى الدول المستورده، مع الآخذ فى الاعتبار وضع بعض القيود والمحددات. ويتطلب أسلوب البرمجة الخطية عادة تحديد ثلاثة بنود هى دالة الهدف، الأنشطة البديلة، والقيود المفروضة، حيث يمكن صياغة نموذج البرمجة الخطية فى حالة التعظيم على النحو المبين كالتالى.

**دالة الهدف:**

يستهدف النموذج تعظيم قيمة الصادرات المصرية من البطاطس الى الدول المختلفة خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)، ولصياغة هذه الدالة تم استخدام متوسط أسعار الصادرات خلال نفس الفترة.

$$Max. \Pi = \sum_{i=1}^n P_i Q_i$$

حيث:  $P_i$  تشير الى متوسط أسعار الصادرات الى الدول المختلفة.

$Q_i$  تشير الى كمية صادرات البطاطس المصرية الى الدول المختلفة.

**القيود:**

**القيود الأول:** يوضح أن كمية صادرات مصر من البطاطس الى الدول المختلفة لا تزيد عن متوسط الطاقة الاستيرادية لهذه الدول وذلك خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

$$\sum_{i=1}^n Q_i \leq Z_i$$

حيث:  $Z_i$  تشير الى متوسط الطاقة الاستيرادية لهذه الدول من البطاطس المصرية.

**القيود الثانى:** يوضح أن كمية صادرات مصر من البطاطس الى الدول المختلفة لا تزيد عن متوسط إجمالي كمية صادرات مصر من البطاطس وذلك خلال الفترة موضع الدراسة.

$$\sum_{i=1}^n Q_i \leq S \quad or \quad \sum_{i=1}^n Q_i \leq 459.3$$

حيث:  $S$  تشير الى متوسط إجمالي كمية صادرات مصر من البطاطس.

**القيود الثالث:** يوضح أن كمية صادرات مصر الى الدول المختلفة لا تقل عن متوسط الكمية التي صدرتها مصر الى كل دولة من محصول البطاطس وذلك خلال الفترة موضع الدراسة.

$$\sum_{i=1}^n Q_i \geq Y_i$$

حيث:  $Y_i$  تشير الى متوسط الكمية التي صدرتها مصر من البطاطس الى كل دولة.

**القيود الرابع:** يوضح أن كمية صادرات مصر من البطاطس الى الدول المختلفة لا تزيد عن أكبر كمية صدرتها مصر الى كل دولة وذلك خلال الفترة موضع الدراسة.

$$\sum_{i=1}^n Q_i \leq W_i$$

حيث:  $W_i$  تشير الى أكبر كمية صدرتها مصر الى كل دولة وذلك للسلعة موضع الدراسة.

**القيـد الخامس:** يوضح أن كمية صادرات مصر من البطاطس الى الدول المختلفة لا تقل عن أقل كمية صدرتها مصر الى كل دولة خلال الفتره موضع الدراسة.

$$\sum_{i=1}^n Q_i \geq Vi$$

حيث:  $Vi$  تشير الى أقل كمية صدرتها مصر من البطاطس الى كل دولة.

**القيـد السادس:** يوضح أن كمية صادرات مصر من البطاطس الى الدول التى صدرت لها مصر لا تقل عن متوسط الكمية التى صدرتها مصر الى كل دولة خلال الفتره موضع الدراسة.

$$\sum_{i=1}^n Q_i \geq Ri$$

حيث:  $Ri$  تشير الى متوسط الكمية التى صدرتها مصر من البطاطس الى كل دولة.

**القيـد السابع:** يوضح أن كمية صادرات مصر من البطاطس الى الدول التى يزيد متوسط سعر تصدير مصر عن المتوسط العام لسعر صادرات البطاطس ولا تقل عن متوسط الكمية التى صدرتها مصر من البطاطس الى كل دولة خلال الفتره موضع الدراسة.

$$\sum_{i=1}^n Q_i \geq Ti$$

حيث:  $Ti$  تشير الى متوسط الكمية التى صدرتها مصر من البطاطس الى كل دولة.

#### النتائج البحثية:

#### - التوزيع الجغرافى لصادرات البطاطس المصرية:

تكمن أهمية دراسة التوزيع الجغرافى لصادرات البطاطس المصرية فى التعرف على أهم الاسواق الخارجية ذات الطاقات الاستيرادية الكبيرة، حيث يتضح من جدول (١) أن روسيا الاتحادية، وإيطاليا، واليونان، وألمانيا، ولبنان على رأس الدول المستوردة للبطاطس المصرية بكميات بلغت نحو ١٧٨,٩٧، ٥٩,٧٤، ٤٣,٩٩، ٣٠,٨٧، ٣٢,٦٢ ألف طن، وقيمة بلغت نحو ٧٥,٢٠، ٢٨,٩٥، ٢٠,٤٥، ١٤,٠٦، ١٤,٥٤ مليون دولار على الترتيب، كمتوسط خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

وبالنظر إلى الطاقات الإستيعابية للدول التى تعتمد على مصر فى تلبية جزء من إحتياجاتها من البطاطس المصرية وتأتى فى مقدمة الدول هولندا، المانيا، روسيا، اسبانيا، إيطاليا، والكويت بمتوسط طاقة إستيعابية حيث بلغ متوسط الطاقة الاستيعابية نحو ١٧١٤، ٧٥٤,٩، ٧٤٥,٩، ٦٨٣,٦، ٦٦٠,١، ٤٢٥,٣ ألف طن على الترتيب ٧٥٤,٩ خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

وبلغ معامل التركيز الجغرافى حوالى ٤٣,٩٦، ٤٢,٨٤ على الترتيب، مما يشير إلى أن كمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس تتجه نحو التركيز فى عدد محدود من الدول وذلك كمتوسط خلال فترة الدراسة.

كما تبين من جدول (٢) استقرار معامل التركيز الجغرافى لكمية وقيمة الصادرات من البطاطس المصرية حيث بلغ متوسط معامل عدم الاستقرار نحو ٨,٢٨، ٧,٠١ على الترتيب خلال الفترة موضع الدراسة.

#### القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية:

**أ- السعر النسبى:** نظرا لأن سعر تصدير مصر للبطاطس يختلف باختلاف الأسواق، فقد تم حساب النسبة السعرية لصادرات البطاطس المصرية فى هذه الأسواق بمقارنة سعر البطاطس المصرية مع متوسط سعر البطاطس بهذا السوق باعتبار أن كل الدول التى تصدر الى هذا السوق دول منافسة لمصر، ويتضح من جدول (٣) أن النسبة السعرية لصادرات البطاطس المصرية فى الأسواق المختلفة خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) تتخفف عن الواحد الصحيح وتراوح بين (٠,٠٣ : ٠,٦٣)، مما يدل على أن مصر لها ميزة سعرية تنافسية فى الاسواق المختلفة، وقد تم تقسيم هذه الدول الى ٥ مستويات من المنافسة، المستوى الاول ويشمل

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد السابع والعشرون- العدد الرابع- ديسمبر(ب) ٢٠١٧ ٢١٥٧

الدول الاقل منافسة وهى أقل من ١٠,٠ ومن أهم الدول المنافسة هولندا، والمستوى الثانى محصور بين ١٠,٠، أقل من ٢٠,٠ ومن اهم الدول المنافسة ايطاليا ومانيا، والمستوى الثالث محصور بين ٢٠,٠، أقل من ٣٠,٠ ومن اهم الدول المنافسة الاتحاد الروسى، والمملكة المتحدة، والمستوى الرابع محصور بين ٣٠,٠، ومن اهم الدول المنافسة اوكرانيا، والمستوى الخامس ٦٠,٠ فاكثر.

جدول (١): التوزيع الجغرافى لمتوسط كمية وسعر وقيمة صادرات البطاطس المصرية (الطازجة والمبردة) والطاقة الاستيرادية للدول المستوردة خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

الدولة المستوردة	الكمية (الف طن)	%	السعر (دولار/طن)	القيمة (مليون دولار)	%	الطاقة الاستيعابية (الف طن)
الاتحاد الروسى	178.973	38.69	420.16	75.198	36.07	745.9
إيطاليا	59.743	12.91	484.49	28.945	13.88	660.1
اليونان	43.987	9.51	464.98	20.453	9.81	140.7
ألمانيا	30.87	6.67	455.36	14.057	6.74	754.9
لبنان	32.621	7.05	445.82	14.543	6.98	88.6
المملكة المتحدة	18.301	3.96	573.14	10.489	5.03	367.7
هولندا	8.417	1.82	480.10	4.041	1.94	1714.4
أوكرانيا	13.531	2.92	390.95	5.29	2.54	15.3
كرواتيا	2.958	0.64	358.35	1.06	0.51	24.7
جورجيا	7.636	1.65	372.97	2.848	1.37	24.8
رومانيا	2.484	0.54	429.95	1.068	0.51	113.8
البانيا	1.853	0.40	402.05	0.745	0.36	12.4
الكويت	18.835	4.07	508.47	9.577	4.59	425.3
كينيا	0.229	0.05	362.45	0.083	0.04	0.4
عمان	4.736	1.02	472.13	2.236	1.07	44.5
المملكة العربية السعودية	0.184	0.04	668.48	0.123	0.06	56.1
بلغاريا	0.611	0.13	340.43	0.208	0.10	27.4
البوسنة الهرسك	0.457	0.10	417.94	0.191	0.09	18.1
جمهورية التشيك	0.158	0.03	316.46	0.05	0.02	162.3
ماليزيا	1.091	0.24	428.05	0.467	0.22	179.8
الإمارات العربية المتحدة	13.353	2.89	494.42	6.602	3.17	202.3
روسيا البيضاء	0.82	0.18	454.88	0.373	0.18	23.0
المغرب	0.064	0.01	453.13	0.029	0.01	42.0
مالدوفيا	0.135	0.03	340.74	0.046	0.02	25.3
قطر	3.038	0.66	515.47	1.566	0.75	37.8
صربيا	0.091	0.02	417.58	0.038	0.02	16.9
إسبانيا	0.3	0.06	456.67	0.137	0.07	683.6
الأردن	0.874	0.19	512.59	0.448	0.21	59.7
فرنسا	0.021	0.00	333.33	0.007	0.00	417.2
سويسرا	0.005	0.00	1000.00	0.005	0.00	30.6
تونس	3.617	0.78	473.04	1.711	0.82	31.8
البحرين	0.714	0.15	529.41	0.378	0.18	16.8
سنغافورة	0.041	0.01	439.02	0.018	0.01	47.2
الصين وهونغ كونغ	0.497	0.11	422.54	0.21	0.10	11.4
أذربيجان	2.2	0.48	375.00	0.825	0.40	73.5
الدنمارك	0.448	0.10	486.61	0.218	0.10	105.3
أندونيسيا	4.954	1.07	571.26	2.83	1.36	51.1
اليابان	0.2	0.04	125.00	0.025	0.01	12.4
موريشيوس	0.048	0.01	729.17	0.035	0.02	7.8
مقدونيا	0.161	0.03	403.73	0.065	0.03	5.1
العالم	462.6	100.00	450.71	208.5	100.00	
جينى هيرشمان		43.96			42.84	

\* تم حذف الدول التى تمثل كمية الصادرات المصرية لها كمية صغيرة، وبذلك تمثل بقية النسبة والقيمة فى دول أخرى ذات أهمية نسبية منخفضة.

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0541>.

جدول (٢): معامل عدم الاستقرار لمعامل التركيز الجغرافى (جبنى هيرشمان) لصادرات البطاطس المصرية (الطازجة والمبردة) كمتوسط خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

معامل عدم الاستقرار		السنة
القيمة مليون دولار	الكمية الف طن	
7.26	6.26	2010
19.90	27.69	2011
10.70	11.70	2012
5.79	5.47	2013
18.09	16.57	2014
7.01	8.28	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (١).

جدول (٣): مؤشر السعر النسبى للبطاطس المصرية بالنسبة للدول الأخرى المنافسة خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)

المستوى	المتوسط	2014	2013	2012	2011	2010	الدولة المستوردة
1	0.03	-	-	-	-	0.03	كينيا
	0.04	0.04	-	0.06	0.03	-	أذربيجان
	0.08	0.10	0.09	0.06	-	0.08	رومانيا
	0.09	-	-	0.10	-	0.08	جمهورية التشيك
	0.09	-	-	-	0.11	0.07	النائب مولدوفا
	0.09	0.08	0.12	0.08	0.08	0.11	هولندا
2	0.10	0.12	-	0.13	-	0.04	فرنسا
	0.11	-	-	0.11	0.15	0.08	بلغاريا
	0.11	0.11	-	0.10	0.09	0.15	جورجيا
	0.11	0.20	0.02	-	-	-	الكويت
	0.15	0.11	0.22	-	-	0.11	إسبانيا
	0.15	0.06	-	-	0.23	-	اليابان
	0.16	-	-	0.27	-	0.06	تونس
	0.17	0.17	0.17	0.19	0.14	0.16	ماليزيا
	0.17	0.16	0.19	0.14	0.22	0.15	إيطاليا
	0.18	0.19	0.19	0.14	0.16	0.20	ألمانيا
	0.18	0.19	0.22	0.20	0.18	0.13	البوسنة الهرسك
	0.19	0.16	0.16	0.18	0.21	0.22	ألبانيا
	0.19	0.25	0.25	0.21	0.14	0.11	روسيا البيضاء
	0.19	0.16	0.18	0.20	0.22	0.18	صربيا
	0.19	0.20	0.15	0.22	-	-	الإمارات العربية المتحدة
	0.19	-	-	0.19	0.20	-	مقدونيا
3	0.20	0.41	0.17	0.14	0.10	0.17	البحرين
	0.21	-	0.24	0.17	-	-	الدنمارك
	0.21	0.26	0.24	0.24	0.17	0.15	الاتحاد الروسى
	0.23	0.27	0.28	0.22	0.21	0.15	لبنان
	0.23	0.23	-	-	-	0.23	سنغافورة
	0.26	0.22	0.29	0.22	0.32	0.23	اليونان
	0.28	0.24	0.26	0.23	0.26	0.38	الأردن
	0.28	0.21	0.21	-	-	0.41	قطر
	0.28	0.30	0.27	0.22	0.32	0.32	المملكة المتحدة
	0.29	0.29	0.45	-	0.23	0.18	كرواتيا
4	0.29	0.36	-	-	-	0.21	المغرب
	0.30	0.22	0.19	0.44	0.19	0.48	عمان
	0.31	0.36	0.32	0.38	0.24	0.27	الصين وهونغ كونغ
	0.32	0.28	0.46	0.44	0.25	0.17	أوكرانيا
	0.33	-	0.47	0.32	0.19	0.35	المملكة العربية السعودية
5	0.33	0.31	0.39	0.30	-	-	أندونيسيا
	0.60	0.99	-	-	0.21	-	موريشيوس
	0.63	-	-	0.61	0.27	1.01	سويسرا

\* Potatoes, fresh or chilled (not including sweet potatoes) [SITC Rev.3 code 0541]

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0541>.

ب- **النصيب السوقى:** بدراسة التوزيع الجغرافى لصادرات مصر من البطاطس إلى مختلف دول العالم، يتبين من جدول (٤) أن السوق اللبنانى يليه السوق اليونانى يشغلان المرتبة الأولى من حيث النصيب السوقى للبطاطس المصرية حيث بلغ متوسط النصيب السوقى لوارداتهما من البطاطس المصرية حوالى ٦٣,٥%، ٥٦,١٢% من إجمالى وارداتهما من جميع دول العالم على الترتيب وذلك كمتوسط للفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)، فى حين يأتى سوق كل من روسيا وأوكرانيا والكويت فى المرتبة الثانية من حيث النصيب السوقى للبطاطس المصرية حيث قدر بحوالى ٤٦,٧١%، ٤٥,٩٩%، ٤٤,٦٨% من إجمالى وارداتهم من جميع دول العالم على الترتيب، بينما شملت المرتبة الثالثة كل من جورجيا وألبانيا بنصيب سوقى بلغ حوالى ٣٤,٥٧%، ٣٣,٣٠% من إجمالى وارداتهما من جميع دول العالم على الترتيب، فى حين شملت المرتبة الرابعة ٣ دول أهمها إيطاليا بنصيب سوقى بلغ حوالى ٢٥,١٦% من إجمالى وارداتها من جميع دول العالم، كما شملت جدول (٤): مؤشر النصيب السوقى لكمية الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

الدولة المستوردة	2010	2011	2012	2013	2014	المتوسط	المستوى
لبنان	49.06	34.38	73.26	-	97.29	63.50	1
اليونان	83.67	52.66	58.64	52.76	32.85	56.12	
الاتحاد الروسى	25.14	44.31	27.49	54.78	81.83	46.71	2
أوكرانيا	98.90	-	22.19	51.50	11.36	45.99	
الكويت	-	-	-	44.68	-	44.68	3
جورجيا	-	-	34.73	-	68.98	34.57	
ألبانيا	21.21	49.03	31.07	35.65	29.54	33.30	4
إيطاليا	27.23	26.47	17.90	27.73	26.45	25.16	
روسيا البيضاء	1.54	1.15	93.28	0.38	9.11	21.09	4
قطر	0.64	-	2.89	27.74	49.52	20.20	
عمان	1.76	10.26	3.75	48.17	33.26	19.44	5
كرواتيا	48.03	37.13	-	0.51	0.52	17.24	
الإمارات العربية المتحدة	0.20	0.57	4.79	33.19	46.33	17.01	
تونس	0.03	-	50.48	-	-	12.63	
ألمانيا	12.53	12.67	19.64	3.20	10.97	11.80	
أندونيسيا	-	-	7.04	14.36	32.51	10.78	
المملكة المتحدة	12.76	16.39	5.39	9.79	8.71	10.61	
رومانيا	14.17	-	6.77	16.64	7.88	9.09	
البحرين	0.06	0.83	0.83	25.64	10.88	7.65	
البوسنة الهرسك	8.03	6.48	7.55	3.42	5.09	6.12	
بلغاريا	10.73	13.56	5.16	-	-	5.89	
الصين وهونغ كونغ	0.00	2.78	10.61	10.64	2.72	5.35	
هولندا	5.34	2.74	3.40	0.87	1.01	2.67	
الأردن	0.16	1.64	0.98	6.86	2.92	2.51	
مقدونيا	-	5.43	6.11	-	-	2.31	
أذربيجان	-	-	0.42	-	6.40	1.71	
ماليزيا	0.39	0.54	2.07	2.67	1.48	1.43	
صربيا	1.87	1.46	0.51	1.34	1.18	1.27	
النائب مولدوفا	0.95	3.48	-	-	-	0.89	
اليابان	-	0.00	-	-	3.91	0.78	
المملكة العربية السعودية	2.03	0.10	0.42	0.17	-	0.68	
الدنمارك	-	-	0.93	1.01	-	0.39	
موريشيوس	-	1.17	-	0.16	-	0.37	
جمهورية التشيك	0.66	-	-	-	-	0.16	
المغرب	0.49	-	-	-	0.12	0.12	
سنغافورة	0.00	-	-	-	0.34	0.07	
إسبانيا	0.02	-	-	0.23	0.06	0.06	
سويسرا	0.05	0.02	0.01	-	-	0.02	
فرنسا	0.02	-	0.00	-	0.04	0.01	

\* Potatoes, fresh or chilled (not including sweet potatoes) [SITC Rev.3 code 0541]

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0541>.

المرتبة الخامسة ٧ دول أهمها عمان، كرواتيا، الامارات العربية المتحدة، تونس، ألمانيا، اندونيسيا، والمملكة المتحدة بنصيب سوقى بلغ حوالى ١٩,٤٤%، ١٧,٢٤%، ١٧,٠١%، ١٢,٦٣%، ١١,٨٠%، ١٠,٧٨%، ١٠,٦١% من إجمالى وارداتهم من جميع دول العالم على الترتيب، وقد شملت المرتبة السادسة والاخيرة باقى الدول ويتراوح النصيب السوقى فى مدى بلغ حوالى ٩,٠٩%، ٠,٠١% من إجمالى وارداتهم من جميع دول العالم كمتوسط لنفس الفترة.

وبالنظر الى كل من مؤشر السعر النسبى ومؤشر النصيب السوقى يتبين عدم مسئولية السعر منفرداً عن إنخفاض صادرات مصر من البطاطس للأسواق التى ينخفض فيها النصيب السوقى، الأمر الذى يعكس دلالة هامة بوجود عوامل أخرى تؤثر بشكل واضح على تقلب الصادرات المصرية من البطاطس داخل هذه الاسواق والتي قد تتمثل فى مواصفات الجودة وعدم التجانس فى الحجم وذوق المستهلك وغيرها من العوامل.

#### - التوجيه الإقتصادى الاوفى لصادرات البطاطس المصرية:

وقد تم وضع ٦ سيناريوهات للتوزيع الجغرافى الاوفى لصادرات البطاطس المصرية وهى كالاتى:

السيناريو ١: دالة الهدف + القيد الأول + القيد الثانى (النموذج الحر)

السيناريو ٢: دالة الهدف + القيد الأول + القيد الثانى + القيد الثالث

السيناريو ٣: دالة الهدف + القيد الأول + القيد الثانى + القيد الرابع

السيناريو ٤: دالة الهدف + القيد الأول + القيد الثانى + القيد الخامس

السيناريو ٥: دالة الهدف + القيد الأول + القيد الثانى + القيد السادس (نموذج الدول المستقرة فى استيرادها من مصر)

وفى ما يلى مناقشة نتائج نماذج البرمجة الخطية للتوزيع الاوفى لصادرات البطاطس المصرية كالاتى:

#### السيناريو الأول:

يتضح من جدول (٥) أن التوزيع الأمثل للصادرات المصرية من البطاطس وفى ظل نفس الكميات المصدرة، هى أن تصدر مصر كميات تبلغ نحو ٣٤٦,٦٨، ٥٦,١٤، ٣٠,٦٥، ٧,٨ ألف طن إلى كل من المملكة المتحدة، السعودية، سويسرا، وموريشيوس على الترتيب على حساب الدول الأخرى، بنسبة تبلغ حوالى ٧٩,٤%، ١٢,٢%، ٦,٧%، ١,٧% من إجمالى كمية صادرات مصر من البطاطس، وبسعر ٥٧٣,٢، ٦٦٨,٣، ١٠٦٦,٦، ٧٣٢ دولار/طن، بقيمة تبلغ نحو ٢٠٩,٠٢، ٣٧,٥٢، ٣٢,٦٩، ٥,٧ مليون دولار، تمثل نحو ٧٣,٣٦%، ١٣,١٧%، ١١,٤٧%، ٢% من إجمالى قيمة صادرات مصر من البطاطس وبالتالي يتم تحقيق فائض فى الكمية تبلغ نحو ٣٤٦,٣٨، ٥٥,٩٥، ٣٠,٦٤، ٧,٧٤ ألف طن بقيمة تبلغ نحو ١٩٨,٥٣، ٣٧,٣٩، ٣٢,٦٨، ٥,٦٧ مليون دولار على الترتيب وبالتالي يتم تحقيق فائض فى القيمة الإجمالية تبلغ نحو ٧٧,٦٩ مليون دولار كمتوسط خلال الفترة موضع الدراسة.

#### السيناريو الثانى:

هو نفس الكميات الحالية وفقاً للتوزيع الجغرافى الحالى كما يتضح من جدول (٦).

#### السيناريو الثالث:

يتضح من جدول (٧) أن التوزيع الأمثل للصادرات المصرية من البطاطس وفى ظل نفس الكميات المصدرة، هى أن تصدر مصر كميات تبلغ نحو ٧٩,١، ٧١,٧، ٥٧,٩، ٥١,٢، ٤٧,٣، ٤٠,٩٩ ألف طن إلى كل من إيطاليا، الكويت، اليونان، لبنان، ألمانيا، والامارات العربية المتحدة على الترتيب - بالإضافة إلى دول أخرى - على حساب الدول الأخرى، بنسبة تبلغ حوالى ١٧,٢%، ١٥,٦%، ١٢,٦%، ١١,١%،



المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) ٢٠١٧ ٢١٦١

١٠,٣%، ٨,٩٣% من إجمالي كمية صادرات مصر من البطاطس وبسعر ٤٨٤,٥، ٥٠٨,٤٤، ٤٦٥، ٤٤٥,٨١، ٤٥٥,٣٧، ٤٩٤,٣٩ دولار/طن، بقيمة بلغت نحو ١٨,٢٩، ٣٦,٤٤، ٢٦,٩٣، ٢٢,٨٢، ٢١,٥٦، ٢٠,٢٧ مليون دولار، تمثل نحو ١٧,١٢%، ١٦,٣٨%، ١٢,١١%، ١٠,٢٦%، ٩,٦٩%، ٩,١١% من إجمالي قيمة صادرات مصر من البطاطس، وبالتالي يتم تحقيق فائض في الكمية تبلغ نحو ١٩,٣١، ٥٢,٨٤، ١٣,٩٤، ١٨,٥٧، ١٦,٤٨، ٢٧,٦٥ ألف طن، كما بلغ الفائض في القيمة حوالي ٩,٣٥، ٢٦,٨٧، ٦,٤٨، ٨,٢٨، ٧,٥٠، ١٣,٦٧ مليون دولار لكل من الدول السالفة الذكر على الترتيب، وبالتالي يتم تحقيق فائض في القيمة الاجمالية يبلغ نحو ١٥,٢٦ مليون دولار خلال الفترة موضع الدراسة.

السيناريو ٦: دالة الهدف + القيد الأول + القيد الثاني + القيد السابع (نموذج الدول الاعلى سعرا).

وفيما يلي القيود المستخدمة:

الدولة	القيد الاول	القيد الثالث	القيد الرابع	القيد الخامس	القيد السادس	القيد السابع
الاتحاد الروسي	745.921 <=	178.973 >=	322.969 <=	62.555 >=	178.973 >=	
إيطاليا	660.108 <=	59.743 >=	79.050 <=	35.368 >=	59.743 >=	59.743 >=
اليونان	140.651 <=	43.987 >=	57.927 <=	21.639 >=	43.987 >=	43.987 >=
ألمانيا	754.859 <=	30.870 >=	47.347 <=	14.404 >=	30.870 >=	30.870 >=
لبنان	88.553 <=	32.621 >=	51.192 <=	17.598 >=	32.621 >=	
المملكة المتحدة	367.657 <=	18.301 >=	30.637 <=	9.486 >=	18.301 >=	18.301 >=
هولندا	1714.408 <=	8.417 >=	12.140 <=	3.109 >=	8.417 >=	8.417 >=
أوكرانيا	15.306 <=	13.531 >=	53.641 <=	1.305 >=	13.531 >=	
كرواتيا	24.694 <=	2.958 >=	5.913 <=	0.072 >=	2.958 >=	
جورجيا	24.765 <=	7.636 >=	21.036 <=	2.279 >=	7.636 >=	
رومانيا	113.814 <=	2.484 >=	4.301 <=	1.393 >=	2.484 >=	
البنان	12.439 <=	1.853 >=	2.663 <=	1.183 >=	1.853 >=	
الكويت	425.280 <=	18.835 >=	71.676 <=	0.643 >=	18.835 >=	18.835 >=
كينيا	0.442 <=	0.229 >=	0.625 <=	0.030 >=		
عمان	44.518 <=	4.736 >=	10.061 <=	0.617 >=	4.736 >=	4.736 >=
المملكة العربية السعودية	56.137 <=	0.184 >=	0.597 <=	0.035 >=	0.184 >=	0.184 >=
بلغاريا	27.449 <=	0.611 >=	0.931 <=	0.327 >=		
اليوسنة الهرسك	18.103 <=	0.457 >=	0.594 <=	0.343 >=	0.457 >=	
جمهورية التشيك	162.257 <=	0.158 >=	0.275 <=	0.040 >=		
ماليزيا	179.813 <=	1.091 >=	2.146 <=	0.252 >=	1.091 >=	
الإمارات العربية المتحدة	202.266 <=	13.353 >=	40.999 <=	0.158 >=	13.353 >=	13.353 >=
روسيا البيضاء	22.970 <=	0.820 >=	2.879 <=	0.026 >=	0.820 >=	0.820 >=
المغرب	41.995 <=	0.064 >=	0.100 <=	0.027 >=	0.064 >=	0.064 >=
مالدوفيا	25.332 <=	0.135 >=	0.191 <=	0.080 >=		
قطر	37.800 <=	3.038 >=	10.208 <=	0.073 >=	3.038 >=	3.038 >=
صربيا	16.912 <=	0.091 >=	0.151 <=	0.031 >=	0.091 >=	
إسبانيا	683.613 <=	0.300 >=	0.726 <=	0.050 >=	0.300 >=	0.300 >=
الأردن	59.748 <=	0.874 >=	2.760 <=	0.037 >=	0.874 >=	0.874 >=
فرنسا	417.224 <=	0.021 >=	0.040 <=	0.005 >=		
سويسرا	30.647 <=	0.005 >=	0.009 <=	0.001 >=	0.005 >=	0.005 >=
تونس	31.762 <=	3.617 >=	10.825 <=	0.004 >=	3.617 >=	3.617 >=
البحرين	16.831 <=	0.714 >=	1.817 <=	0.002 >=	0.714 >=	0.714 >=
سنغافورة	47.202 <=	0.041 >=	0.083 <=	0.000 >=		
الصين و هونغ كونغ	11.391 <=	0.497 >=	1.018 <=	0.000 >=	0.497 >=	0.497 >=
أذربيجان	73.512 <=	2.200 >=	6.023 <=	0.023 >=		
الدنمارك	105.333 <=	0.448 >=	0.485 <=	0.411 >=	0.448 >=	0.448 >=
أندونيسيا	51.058 <=	4.954 >=	7.741 <=	2.171 >=	4.954 >=	4.954 >=
اليابان	12.415 <=	0.200 >=	0.400 <=	0.000 >=		
موريشيوس	7.791 <=	0.048 >=	0.061 <=	0.034 >=	0.048 >=	0.048 >=
مقدونيا	5.078 <=	0.161 >=	0.164 <=	0.158 >=		

جدول (٥): السيناريو الأول التوزيع الفعلي والافوق لكمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس كمتوسط للفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

الدولة	الكمية الحالية		القيمة الحالية		الكمية الاوفق		القيمة الاوفق		فائض الكمية		فائض القيمة	
	%	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	مليون دولار
الاتحاد الروسي	38.97	178.973	36.286	75.198	0.000	0.000	0.000	420.165	0.000	-178.97	0.000	-75.198
إيطاليا	13.00	59.743	13.967	28.945	0.000	0.000	484.493	0.000	-59.743	0.000	-28.945	
اليونان	9.578	43.987	9.869	20.453	0.000	0.000	464.966	0.000	-43.987	0.000	-20.453	
ألمانيا	6.722	30.870	6.783	14.057	0.000	0.000	455.365	0.000	-30.870	0.000	-14.057	
لبنان	7.103	32.621	7.018	14.543	0.000	0.000	445.807	0.000	-32.621	0.000	-14.543	
المملكة المتحدة	3.985	18.301	5.062	10.489	79.407	364.680	573.153	209.02	346.379	73.359	198.528	
هولندا	1.833	8.417	1.950	4.041	0.000	0.000	480.101	0.000	-8.417	0.000	-4.041	
أوكرانيا	2.946	13.531	2.553	5.290	0.000	0.000	390.979	0.000	-13.531	0.000	-5.290	
كرواتيا	0.644	2.958	0.511	1.060	0.000	0.000	358.246	0.000	-2.958	0.000	-1.060	
جورجيا	1.663	7.636	1.374	2.848	0.000	0.000	372.963	0.000	-7.636	0.000	-2.848	
رومانيا	0.541	2.484	0.515	1.068	0.000	0.000	430.087	0.000	-2.484	0.000	-1.068	
ألبانيا	0.403	1.853	0.359	0.745	0.000	0.000	401.907	0.000	-1.853	0.000	-0.745	
الكويت	4.101	18.835	4.621	9.577	0.000	0.000	508.444	0.000	-18.835	0.000	-9.577	
كينيا	0.050	0.229	0.040	0.083	0.000	0.000	362.384	0.000	-0.229	0.000	-0.083	
عمان	1.031	4.736	1.079	2.236	0.000	0.000	472.152	0.000	-4.736	0.000	-2.236	
المملكة العربية السعودية	0.040	0.184	0.059	0.123	12.223	56.137	668.320	37.517	55.953	13.167	37.394	
بلغاريا	0.133	0.611	0.100	0.208	0.000	0.000	340.641	0.000	-0.611	0.000	-0.208	
البوسنة الهرسك	0.100	0.457	0.092	0.191	0.000	0.000	417.779	0.000	-0.457	0.000	-0.191	
جمهورية التشيك	0.034	0.158	0.024	0.050	0.000	0.000	316.460	0.000	-0.158	0.000	-0.050	
ماليزيا	0.237	1.091	0.225	0.467	0.000	0.000	427.944	0.000	-1.091	0.000	-0.467	
الإمارات العربية المتحدة	2.908	13.353	3.186	6.602	0.000	0.000	494.394	0.000	-13.353	0.000	-6.602	
روسيا البيضاء	0.178	0.820	0.180	0.373	0.000	0.000	454.848	0.000	-0.820	0.000	-0.373	
المغرب	0.014	0.064	0.014	0.029	0.000	0.000	454.031	0.000	-0.064	0.000	-0.029	
مالدوفيا	0.029	0.135	0.022	0.046	0.000	0.000	337.497	0.000	-0.135	0.000	-0.046	
قطر	0.661	3.038	0.756	1.566	0.000	0.000	515.517	0.000	-3.038	0.000	-1.566	
صربيا	0.020	0.091	0.018	0.038	0.000	0.000	416.938	0.000	-0.091	0.000	-0.038	
إسبانيا	0.065	0.300	0.066	0.137	0.000	0.000	456.312	0.000	-0.300	0.000	-0.137	
الأردن	0.190	0.874	0.216	0.448	0.000	0.000	512.142	0.000	-0.874	0.000	-0.448	
فرنسا	0.005	0.021	0.003	0.007	0.000	0.000	332.135	0.000	-0.021	0.000	-0.007	
سويسرا	0.001	0.005	0.002	0.005	6.673	30.647	1066.606	32.688	30.642	11.473	32.683	
تونس	0.788	3.617	0.826	1.711	0.000	0.000	473.113	0.000	-3.617	0.000	-1.711	
البحرين	0.155	0.714	0.182	0.378	0.000	0.000	529.047	0.000	-0.714	0.000	-0.378	
سنغافورة	0.009	0.041	0.009	0.018	0.000	0.000	429.439	0.000	-0.041	0.000	-0.018	
الصين وهونغ كونغ	0.108	0.497	0.101	0.210	0.000	0.000	422.258	0.000	-0.497	0.000	-0.210	
أذربيجان	0.479	2.200	0.398	0.825	0.000	0.000	375.246	0.000	-2.200	0.000	-0.825	
الدنمارك	0.098	0.448	0.105	0.218	0.000	0.000	485.804	0.000	-0.448	0.000	-0.218	
أندونيسيا	1.079	4.954	1.366	2.830	0.000	0.000	571.350	0.000	-4.954	0.000	-2.830	
اليابان	0.044	0.200	0.012	0.025	0.000	0.000	126.513	0.000	-0.200	0.000	-0.025	
موريشيوس	0.010	0.048	0.017	0.035	1.696	7.791	731.958	5.703	7.743	2.001	5.668	
مقدونيا	0.035	0.161	0.031	0.065	0.000	0.000	401.742	0.000	-0.161	0.000	-0.065	
الجملة	100	459.3	100	207.2	100	459.3	451.2	284.93	0.00	100	77.690	

\* Potatoes, fresh or chilled (not including sweet potatoes) [SITC Rev.3 code 0541]

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0541>.

جدول (٦): السيناريو الثانى التوزيع الفعلى والافوق لكمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس كمتوسط للفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

الدولة	الكمية الحالية		القيمة الحالية		الكمية الافوق		القيمة الافوق		فائض الكمية		فائض القيمة	
	%	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	مليون دولار
الاتحاد الروسي	38.970	178.973	36.286	75.198	38.970	178.973	36.286	75.198	36.286	0.000	36.286	75.198
إيطاليا	13.009	59.743	13.967	28.945	13.009	59.743	13.967	28.945	13.967	0.000	13.967	28.945
اليونان	9.578	43.987	9.869	20.453	9.578	43.987	9.869	20.453	9.869	0.000	9.869	20.452
ألمانيا	6.722	30.870	6.783	14.057	6.722	30.870	6.783	14.057	6.783	0.000	6.783	14.057
لبنان	7.103	32.621	7.018	14.543	7.103	32.621	7.018	14.543	7.017	0.000	7.017	14.543
المملكة المتحدة	3.985	18.301	5.062	10.489	3.985	18.301	5.062	10.489	5.061	0.000	5.061	10.489
هولندا	1.833	8.417	1.950	4.041	1.833	8.417	1.950	4.041	1.950	0.000	1.950	4.041
أوكرانيا	2.946	13.531	2.553	5.290	2.946	13.531	2.553	5.290	2.553	0.000	2.553	5.290
كرواتيا	0.644	2.958	0.511	1.060	0.644	2.958	0.511	1.060	0.511	0.000	0.511	1.060
جورجيا	1.663	7.636	1.374	2.848	1.663	7.636	1.374	2.848	1.374	0.000	1.374	2.848
رومانيا	0.541	2.484	0.515	1.068	0.541	2.484	0.515	1.068	0.516	0.000	0.516	1.068
ألبانيا	0.403	1.853	0.359	0.745	0.403	1.853	0.359	0.745	0.359	0.000	0.359	0.745
الكويت	4.101	18.835	4.621	9.577	4.101	18.835	4.621	9.577	4.621	0.000	4.621	9.577
كينيا	0.050	0.229	0.040	0.083	0.050	0.229	0.040	0.083	0.040	0.000	0.040	0.083
عمان	1.031	4.736	1.079	2.236	1.031	4.736	1.079	2.236	1.079	0.000	1.079	2.236
المملكة العربية السعودية	0.040	0.184	0.059	0.123	0.040	0.184	0.059	0.123	0.059	0.000	0.059	0.123
بلغاريا	0.133	0.611	0.100	0.208	0.133	0.611	0.100	0.208	0.100	0.000	0.100	0.208
البوسنة الهرسك	0.100	0.457	0.092	0.191	0.100	0.457	0.092	0.191	0.092	0.000	0.092	0.191
جمهورية التشيك	0.034	0.158	0.024	0.050	0.034	0.158	0.024	0.050	0.024	0.000	0.024	0.050
ماليزيا	0.237	1.091	0.225	0.467	0.238	1.091	0.225	0.467	0.225	0.000	0.225	0.467
الإمارات العربية المتحدة	2.908	13.353	3.186	6.602	2.908	13.353	3.186	6.602	3.186	0.000	3.186	6.602
روسيا البيضاء	0.178	0.820	0.180	0.373	0.179	0.820	0.180	0.373	0.180	0.000	0.180	0.373
المغرب	0.014	0.064	0.014	0.029	0.014	0.064	0.014	0.029	0.014	0.001	0.014	0.029
مالدوفيا	0.029	0.135	0.022	0.046	0.029	0.135	0.022	0.046	0.022	0.000	0.022	0.046
قطر	0.661	3.038	0.756	1.566	0.662	3.038	0.756	1.566	0.756	0.000	0.756	1.566
صربيا	0.020	0.091	0.018	0.038	0.020	0.091	0.018	0.038	0.018	0.000	0.018	0.038
إسبانيا	0.065	0.300	0.066	0.137	0.065	0.300	0.066	0.137	0.066	0.000	0.066	0.137
الأردن	0.190	0.874	0.216	0.448	0.190	0.874	0.216	0.448	0.216	0.000	0.216	0.448
فرنسا	0.005	0.021	0.003	0.007	0.005	0.021	0.003	0.007	0.003	0.000	0.003	0.007
سويسرا	0.001	0.005	0.002	0.005	0.001	0.005	0.002	0.005	0.003	0.000	0.003	0.005
تونس	0.788	3.617	0.826	1.711	0.788	3.617	0.826	1.711	0.826	0.000	0.826	1.711
البحرين	0.155	0.714	0.182	0.378	0.155	0.714	0.182	0.378	0.182	0.000	0.182	0.378
سنغافورة	0.009	0.041	0.009	0.018	0.009	0.041	0.009	0.018	0.008	0.000	0.008	0.018
الصين و هونغ كونغ	0.108	0.497	0.101	0.210	0.108	0.497	0.101	0.210	0.101	0.000	0.101	0.210
أذربيجان	0.479	2.200	0.398	0.825	0.479	2.200	0.398	0.825	0.398	0.000	0.398	0.826
الدنمارك	0.098	0.448	0.105	0.218	0.098	0.448	0.105	0.218	0.105	0.000	0.105	0.218
أندونيسيا	1.079	4.954	1.366	2.830	1.079	4.954	1.366	2.830	1.366	0.000	1.366	2.830
اليابان	0.044	0.200	0.012	0.025	0.044	0.200	0.012	0.025	0.012	0.000	0.012	0.025
موريشيوس	0.010	0.048	0.017	0.035	0.010	0.048	0.017	0.035	0.017	0.000	0.017	0.035
مقدونيا	0.035	0.161	0.031	0.065	0.035	0.161	0.031	0.065	0.031	0.000	0.031	0.065
الجملة	100	459.3	100	207.2	100	459.3	100	207.2	100	0.000	100	207.237

\* Potatoes, fresh or chilled (not including sweet potatoes) [SITC Rev.3 code 0541]

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0>

جدول (٧): السيناريو الثالث التوزيع الفعلي والافوق لكمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس كمتوسط للفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

الدولة	الكمية الحالية		القيمة الحالية		الكمية الافوق		القيمة الافوق		فاتض الكمية		فاتض القيمة	
	%	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	مليون دولار
الاتحاد الروسي	38.970	178.973	36.286	75.198	2.715	12.471	2.355	5.240	2.355	166.502	2.355	5.240
إيطاليا	13.009	59.743	13.967	28.945	17.213	79.050	17.213	38.299	17.213	19.307	17.213	38.299
اليونان	9.578	43.987	9.869	20.453	12.613	57.927	12.613	26.934	12.613	13.940	12.613	26.934
ألمانيا	6.722	30.870	6.783	14.057	10.310	47.347	9.690	21.560	9.690	16.477	9.690	21.560
لبنان	7.103	32.621	7.018	14.543	11.147	51.192	10.257	22.822	10.257	18.571	10.257	22.822
المملكة المتحدة	3.985	18.301	5.062	10.489	6.671	30.637	7.892	17.560	7.892	12.336	7.892	17.560
هولندا	1.833	8.417	1.950	4.041	2.643	12.140	2.620	5.828	2.620	3.723	2.620	5.828
أوكرانيا	2.946	13.531	2.553	5.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-13.531	0.000	0.000
كرواتيا	0.644	2.958	0.511	1.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.958	0.000	0.000
جورجيا	1.663	7.636	1.374	2.848	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.636	0.000	0.000
رومانيا	0.541	2.484	0.515	1.068	0.937	4.301	0.831	1.850	0.831	1.817	0.831	1.850
ألبانيا	0.403	1.853	0.359	0.745	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.853	0.000	0.000
الكويت	4.101	18.835	4.621	9.577	15.607	71.676	16.379	36.443	16.379	52.841	16.379	36.443
كينيا	0.050	0.229	0.040	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.229	0.000	0.000
عمان	1.031	4.736	1.079	2.236	2.191	10.061	2.135	4.750	2.135	5.325	2.135	4.750
المملكة العربية السعودية	0.040	0.184	0.059	0.123	0.130	0.597	0.179	0.399	0.179	0.413	0.179	0.399
بلغاريا	0.133	0.611	0.100	0.208	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.611	0.000	0.000
البوسنة الهرسك	0.100	0.457	0.092	0.191	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.457	0.000	0.000
جمهورية التشيك	0.034	0.158	0.024	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.158	0.000	0.000
ماليزيا	0.237	1.091	0.225	0.467	0.467	2.146	0.413	0.918	0.413	1.055	0.413	0.918
الإمارات العربية المتحدة	2.908	13.353	3.186	6.602	8.927	40.999	9.110	20.270	9.110	27.646	9.110	20.270
روسيا البيضاء	0.178	0.820	0.180	0.373	0.627	2.879	0.589	1.310	0.589	2.059	0.589	1.310
المغرب	0.014	0.064	0.014	0.029	0.022	0.100	0.020	0.045	0.020	0.037	0.020	0.045
مالدوفيا	0.029	0.135	0.022	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.135	0.000	0.000
قطر	0.661	3.038	0.756	1.566	2.223	10.208	2.365	5.262	2.365	7.170	2.365	5.262
صربيا	0.020	0.091	0.018	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.091	0.000	0.000
إسبانيا	0.065	0.300	0.137	0.378	0.158	0.726	0.149	0.331	0.149	0.426	0.149	0.331
الأردن	0.190	0.874	0.216	0.448	0.601	2.760	0.635	1.414	0.635	1.886	0.635	1.414
فرنسا	0.005	0.021	0.003	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.021	0.000	0.000
سويسرا	0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	0.009	0.004	0.010	0.004	0.004	0.004	0.010
تونس	0.788	3.617	0.826	1.711	2.357	10.825	2.302	5.121	2.302	7.208	2.302	5.121
البحرين	0.155	0.714	0.182	0.378	0.396	1.817	0.432	0.961	0.432	1.103	0.432	0.961
سنغافورة	0.009	0.041	0.009	0.018	0.018	0.083	0.016	0.036	0.016	0.042	0.016	0.036
الصين وهونغ كونغ	0.108	0.497	0.101	0.210	0.222	1.018	0.193	0.430	0.193	0.521	0.193	0.430
أذربيجان	0.479	2.200	0.398	0.825	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.200	0.000	0.000
الدنمارك	0.098	0.448	0.105	0.218	0.106	0.485	0.106	0.236	0.106	0.037	0.106	0.236
أندونيسيا	1.079	4.954	1.366	2.830	1.686	7.741	1.988	4.423	1.988	2.787	1.988	4.423
اليابان	0.044	0.200	0.012	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.200	0.000	0.000
موريشيوس	0.010	0.048	0.017	0.035	0.013	0.061	0.020	0.045	0.020	0.013	0.020	0.045
مقدونيا	0.035	0.161	0.031	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.161	0.000	0.000
الجملة	100	459.3	100	207.2	100	459.3	100	222.497	100	0.00	100	222.497

\* Potatoes, fresh or chilled (not including sweet potatoes) [SITC Rev.3 code 0541]

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0>

السيناريو الرابع:

يتضح من جدول (٨) أن التوزيع الأمثل للصادرات المصرية من البطاطس وفي ظل نفس الكميات المصدرة، هي أن تصدر مصر كميات تبلغ نحو ٣,١٩٨,١٩٨,٦٢,٦, ١٤,٥٦, ٦٥,٣٠, ٧,٧٩ ألف طن إلى كل من المملكة المتحدة، السعودية، سويسرا، وموريشيوس على الترتيب على حساب الدول الأخرى، بنسبة تبلغ حوالى ٤٣,١٧%، ١٢,٢٢%، ٦,٦٧%، ١,٧%، من إجمالي كمية صادرات مصر من البطاطس وبسعر بلغ نحو ٥٧٣,١٥، ٦٦٨,٣٢، ١,٠٦٦,٦١، ٧٣١,٩٦ دولار/طن، كما بلغت القيمة نحو ١١٣,٦٤، ٣٧,٥٢، ٣٢,٦٩، ٥,٧٠ مليون دولار بنسبة بلغت نحو ٤٣,٠٢%، ١٤,٢٠%، ١٢,٣٨%، ٢,١٦% من إجمالي قيمة صادرات مصر من البطاطس، وبالتالي يتم تحقيق فائض فى الكمية تبلغ نحو ١٧٩,٩٧، ٥٥,٩٥، ٣٠,٦٤، ٧,٧٤ ألف طن، كما بلغ الفائض فى القيمة حوالى ١,٠٣,١٥، ٣٧,٣٩، ٣٢,٦٨، ٥,٦٧ مليون دولار لكل من الدول السالفة الذكر على الترتيب، وبالتالي يتم تحقيق فائض فى القيمة الاجمالية يبلغ نحو ٥٦,٨٩ مليون دولار خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٨): السيناريو الرابع التوزيع الفعلى والافوق لكمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس كمتوسط للفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

الدولة	الكمية الحالية		القيمة الحالية		الكمية الافوق		السعر		القيمة الافوق		فائض الكمية		فائض القيمة	
	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	دولار/طن	دولار/طن	مليون دولار	%	الف طن	مليون دولار	الف طن	مليون دولار
الاتحاد الروسى	178.973	38.970	75.198	36.286	62.555	13.621	420.165	26.283	9.951	26.283	-116.418	-48.915	-116.418	-48.915
إيطاليا	59.743	13.009	28.945	13.967	35.368	7.701	484.493	17.136	6.488	17.136	-24.375	-11.810	-24.375	-11.810
اليونان	43.987	9.578	20.453	9.869	21.639	4.712	464.966	10.061	3.809	10.061	-22.348	-10.391	-22.348	-10.391
ألمانيا	30.870	6.722	14.057	6.783	14.404	3.136	455.365	6.559	2.483	6.559	-16.466	-7.498	-16.466	-7.498
لبنان	32.621	7.103	14.543	7.018	17.598	3.832	445.807	7.845	2.970	7.845	-15.023	-6.698	-15.023	-6.698
المملكة المتحدة	18.301	3.985	10.489	5.062	198.268	43.172	573.153	113.638	43.024	113.638	179.967	103.149	179.967	103.149
هولندا	8.417	1.833	4.041	1.950	3.109	0.677	480.101	1.493	0.565	1.493	-5.308	-2.548	-5.308	-2.548
أوكرانيا	13.531	2.946	5.290	2.553	1.305	0.284	390.979	0.510	0.193	0.510	-12.226	-4.780	-12.226	-4.780
كرواتيا	2.958	0.644	1.060	0.511	0.072	0.016	358.246	0.026	0.010	0.026	-2.886	-1.034	-2.886	-1.034
جورجيا	7.636	1.663	2.848	1.374	2.279	0.496	372.963	0.850	0.322	0.850	-5.357	-1.998	-5.357	-1.998
رومانيا	2.484	0.541	1.068	0.515	1.393	0.303	430.087	0.599	0.227	0.599	-1.091	-0.469	-1.091	-0.469
ألبانيا	1.853	0.403	0.745	0.359	1.183	0.258	401.907	0.475	0.180	0.475	-0.670	-0.269	-0.670	-0.269
الكويت	18.835	4.101	9.577	4.621	0.643	0.140	508.444	0.327	0.124	0.327	-18.192	-9.250	-18.192	-9.250
كينيا	0.229	0.050	0.083	0.040	0.030	0.007	362.384	0.011	0.004	0.011	-0.199	-0.072	-0.199	-0.072
عمان	4.736	1.031	2.236	1.079	0.617	0.134	472.152	0.291	0.110	0.291	-4.119	-1.945	-4.119	-1.945
المملكة العربية السعودية	0.184	0.040	0.123	0.059	56.137	12.223	668.320	37.517	14.204	37.517	55.953	37.394	55.953	37.394
بلغاريا	0.611	0.133	0.208	0.100	0.327	0.071	340.641	0.111	0.042	0.111	-0.284	-0.097	-0.284	-0.097
البوسنة الهرسك	0.457	0.100	0.191	0.092	0.343	0.075	417.779	0.143	0.054	0.143	-0.114	-0.048	-0.114	-0.048
جمهورية التشيك	0.158	0.034	0.050	0.024	0.040	0.009	316.460	0.013	0.005	0.013	-0.118	-0.037	-0.118	-0.037
ماليزيا	1.091	0.237	0.467	0.225	0.252	0.055	427.944	0.108	0.041	0.108	-0.839	-0.359	-0.839	-0.359
الإمارات العربية المتحدة	13.353	2.908	6.602	3.186	0.158	0.034	494.394	0.078	0.030	0.078	-13.195	-6.524	-13.195	-6.524
روسيا البيضاء	0.820	0.178	0.373	0.180	0.026	0.006	454.848	0.012	0.004	0.012	-0.794	-0.361	-0.794	-0.361
المغرب	0.064	0.014	0.029	0.014	0.027	0.006	454.031	0.012	0.005	0.012	-0.037	-0.017	-0.037	-0.017
مالدوفيا	0.135	0.029	0.046	0.022	0.080	0.017	337.497	0.027	0.010	0.027	-0.055	-0.019	-0.055	-0.019
قطر	3.038	0.661	1.566	0.756	0.073	0.016	515.517	0.038	0.014	0.038	-2.965	-1.528	-2.965	-1.528
صربيا	0.091	0.020	0.038	0.018	0.031	0.007	416.938	0.013	0.005	0.013	-0.060	-0.025	-0.060	-0.025
إسبانيا	0.300	0.065	0.137	0.066	0.050	0.011	456.312	0.023	0.009	0.023	-0.250	-0.114	-0.250	-0.114
الأردن	0.874	0.190	0.448	0.216	0.037	0.008	512.142	0.019	0.007	0.019	-0.837	-0.429	-0.837	-0.429
فرنسا	0.021	0.005	0.007	0.003	0.005	0.001	332.135	0.002	0.001	0.002	-0.016	-0.005	-0.016	-0.005
سويسرا	0.005	0.001	0.005	0.002	30.647	6.673	1066.606	32.688	12.376	32.688	30.642	32.683	30.642	32.683
تونس	3.617	0.788	1.711	0.826	0.004	0.001	473.113	0.002	0.001	0.002	-3.613	-1.709	-3.613	-1.709
البحرين	0.714	0.155	0.378	0.182	0.002	0.000	529.047	0.001	0.000	0.001	-0.712	-0.376	-0.712	-0.376
سنغافورة	0.041	0.009	0.018	0.009	0.000	0.000	429.439	0.000	0.000	0.000	-0.041	-0.018	-0.041	-0.018
الصين وهونغ كونغ	0.497	0.108	0.210	0.101	0.000	0.000	422.258	0.000	0.000	0.000	-0.497	-0.210	-0.497	-0.210
أذربيجان	2.200	0.479	0.825	0.398	0.023	0.005	375.246	0.009	0.003	0.009	-2.177	-0.817	-2.177	-0.817
الدنمارك	0.448	0.098	0.218	0.105	0.411	0.089	485.804	0.200	0.076	0.200	-0.037	-0.018	-0.037	-0.018
أندونيسيا	4.954	1.079	2.830	1.366	2.171	0.473	571.350	1.240	0.470	1.240	-2.783	-1.590	-2.783	-1.590
اليابان	0.200	0.044	0.025	0.012	0.000	0.000	126.513	0.000	0.000	0.000	-0.200	-0.025	-0.200	-0.025
موريشيوس	0.048	0.010	0.035	0.017	7.791	1.696	731.958	5.703	2.159	5.703	7.743	5.668	7.743	5.668
مقدونيا	0.161	0.035	0.065	0.031	0.158	0.034	401.742	0.063	0.024	0.063	-0.003	-0.001	-0.003	-0.001
الجملة	459.3	100	207.2	100	459.3	100	451.2	264.127	100	264.127	0.00	56.891	0.00	56.891

\* Potatoes, fresh or chilled (not including sweet potatoes) [SITC Rev.3 code 0541]

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0541>.

## السيناريو الخامس:

يتضح من جدول (٩) أن التوزيع الأمثل للصادرات المصرية من البطاطس وفي ظل نفس الكميات المصدرة، هي أن تصدر مصر نفس الكميات الحالية حيث تبلغ نحو ١٧٩، ٥٩،٧، ٤٤، ٣٢،٦، ٣٠،٩ ألف طن إلى كل من روسيا الاتحادية، إيطاليا، اليونان، لبنان - بالإضافة إلى دول أخرى - على الترتيب على حساب الدول الأخرى، بنسبة تبلغ حوالى ٣٩%، ١٣%، ٩،٦%، ٧،١%، ٦،٧% على الترتيب، وبسعر ٤٢٠،٢، ٤٨٤،٥، ٤٦٥، ٤٤٥،٤، ٤٥٥،٤ دولار/طن على الترتيب، كما يجب أت تزيد صادرات مصر من البطاطس الى سويسرا بكمية تبلغ نحو ١٣،١٩ الف طن، وبقيمة تبلغ نحو ١٤،٠٧ مليون دولار، كما يبلغ فائض الكمية نحو ١٣،١٩ الف طن، كما يبلغ فائض القيمة نحو ١٤،٠٧ مليون دولار، وبالتالي يتم تحقيق فائض فى القيمة يبلغ نحو ٧،٧٨ مليون دولار خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٩): السيناريو الخامس التوزيع الفعلى والافوق لكمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس كمتوسط للفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

الدولة	الكمية الحالية		القيمة الحالية		الكمية الافوق		السعر		القيمة الافوق		فائض الكمية		فائض القيمة	
	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	دولار/طن	دولار/طن	مليون دولار	%	الف طن	مليون دولار	الف طن	مليون دولار
الاتحاد الروسي	178.973	38.970	75.198	36.286	178.973	38.970	420.165	38.970	75.198	34.974	0.000	0.000	0.000	0.000
إيطاليا	59.743	13.009	28.945	13.967	59.743	13.009	484.493	13.009	28.945	13.462	0.000	0.000	0.000	0.000
اليونان	43.987	9.578	20.453	9.869	43.987	9.578	464.966	9.578	20.452	9.512	0.000	0.000	0.000	0.000
ألمانيا	30.870	6.722	14.057	6.783	30.870	6.722	455.365	6.722	14.057	6.538	0.000	0.000	0.000	0.000
لبنان	32.621	7.103	14.543	7.018	32.621	7.103	445.807	7.103	14.543	6.764	0.000	0.000	0.000	0.000
المملكة المتحدة	18.301	3.985	10.489	5.062	18.301	3.985	573.153	3.985	10.489	4.878	0.000	0.000	0.000	0.000
هولندا	8.417	1.833	4.041	1.950	8.417	1.833	480.101	1.833	4.041	1.879	0.000	0.000	0.000	0.000
أوكرانيا	13.531	2.946	5.290	2.553	13.531	2.946	390.979	2.946	5.290	2.460	0.000	0.000	0.000	0.000
كرواتيا	2.958	0.644	1.060	0.511	2.958	0.644	358.246	0.644	1.060	0.493	0.000	0.000	0.000	0.000
جورجيا	7.636	1.663	2.848	1.374	7.636	1.663	372.963	1.663	2.848	1.325	0.000	0.000	0.000	0.000
رومانيا	2.484	0.541	1.068	0.515	2.484	0.541	430.087	0.541	1.068	0.497	0.000	0.000	0.000	0.000
اليابان	1.853	0.403	0.745	0.359	1.853	0.403	401.907	0.403	0.745	0.346	0.000	0.000	0.000	0.000
الكويت	18.835	4.101	9.577	4.621	18.835	4.101	508.444	4.101	9.577	4.454	0.000	0.000	0.000	0.000
كينيا	0.229	0.050	0.083	0.040	0.000	0.000	362.384	0.000	0.000	-0.229	-0.083	0.000	0.000	0.000
عمان	4.736	1.031	2.236	1.079	4.736	1.031	472.152	1.031	2.236	1.040	0.000	0.000	0.000	0.000
المملكة العربية السعودية	0.184	0.040	0.123	0.059	0.184	0.040	668.320	0.040	0.123	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000
بلغاريا	0.611	0.133	0.208	0.100	0.000	0.000	340.641	0.000	0.000	-0.208	-0.611	0.000	0.000	0.000
البوسنة الهرسك	0.457	0.100	0.191	0.092	0.457	0.100	417.779	0.100	0.191	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
جمهورية التشيك	0.158	0.034	0.050	0.024	0.000	0.000	316.460	0.000	0.000	-0.050	-0.158	0.000	0.000	0.000
ماليزيا	1.091	0.237	0.467	0.225	1.091	0.225	427.944	0.237	0.467	0.217	0.000	0.000	0.000	0.000
الإمارات العربية المتحدة	13.353	2.908	6.602	3.186	13.353	2.908	494.394	2.908	6.602	3.070	0.000	0.000	0.000	0.000
روسيا البيضاء	0.820	0.178	0.373	0.180	0.820	0.178	454.848	0.178	0.373	0.173	0.000	0.000	0.000	0.000
المغرب	0.064	0.014	0.029	0.014	0.000	0.000	454.031	0.000	0.000	-0.029	-0.064	0.000	0.000	0.000
مالدوفيا	0.135	0.029	0.046	0.022	0.000	0.000	337.497	0.000	0.000	-0.046	-0.135	0.000	0.000	0.000
قطر	3.038	0.661	1.566	0.756	3.038	0.661	515.517	0.661	1.566	0.728	0.000	0.000	0.000	0.000
صربيا	0.091	0.020	0.038	0.018	0.091	0.020	416.938	0.020	0.038	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
إسبانيا	0.300	0.065	0.137	0.066	0.000	0.000	456.312	0.000	0.000	-0.137	-0.300	0.000	0.000	0.000
الأردن	0.874	0.190	0.448	0.216	0.874	0.190	512.142	0.190	0.448	0.208	0.000	0.000	0.000	0.000
فرنسا	0.021	0.005	0.007	0.003	0.000	0.000	332.135	0.000	0.000	-0.007	-0.021	0.000	0.000	0.000
سويسرا	0.005	0.001	0.005	0.002	13.191	2.872	1066.606	2.872	14.070	6.544	14.065	13.187	0.000	0.000
تونس	3.617	0.788	1.711	0.826	0.000	0.000	473.113	0.000	0.000	-1.711	-3.617	0.000	0.000	0.000
البحرين	0.714	0.155	0.378	0.182	0.714	0.155	529.047	0.155	0.378	0.176	0.000	0.000	0.000	0.000
سنغافورة	0.041	0.009	0.018	0.009	0.000	0.000	429.439	0.000	0.000	-0.018	-0.041	0.000	0.000	0.000
الصين و هونغ كونغ	0.497	0.108	0.210	0.101	0.497	0.108	422.258	0.108	0.210	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000
أذربيجان	2.200	0.479	0.825	0.398	0.000	0.000	375.246	0.000	0.000	-0.825	-2.200	0.000	0.000	0.000
الدنمارك	0.448	0.098	0.218	0.105	0.000	0.000	485.804	0.000	0.000	-0.218	-0.448	0.000	0.000	0.000
أندونيسيا	4.954	1.079	2.830	1.366	0.000	0.000	571.350	0.000	0.000	-2.830	-4.954	0.000	0.000	0.000
اليابان	0.200	0.044	0.025	0.012	0.000	0.000	126.513	0.000	0.000	-0.025	-0.200	0.000	0.000	0.000
موريشيوس	0.048	0.010	0.035	0.017	0.000	0.000	731.958	0.000	0.000	-0.035	-0.048	0.000	0.000	0.000
مقدونيا	0.161	0.035	0.065	0.031	0.000	0.000	401.742	0.000	0.000	-0.065	-0.161	0.000	0.000	0.000
الجملة	459.3	100	207.2	100	459.3	100	451.2	100	215.014	7.778	0.00	100	215.014	451.2

\* Potatoes, fresh or chilled (not including sweet potatoes) [SITC Rev.3 code 0541]

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0541>.

من جدول (١٠) يتضح أن التوزيع الأمثل للصادرات المصرية من البطاطس وفي ظل نفس الكميات المصدرة، هي أن تصدر مصر كميات تبلغ نحو ١٦٩,٩، ٥٩,٧، ٥٦,١، ٤٤، ٣٠,٩ ألف طن إلى كل من المملكة المتحدة، إيطاليا، السعودية، اليونان، ألمانيا - بالإضافة إلى دول أخرى - على الترتيب على حساب الدول الأخرى، بنسبة تبلغ حوالى ٣٧%، ١٣%، ١٢,٢%، ٩,٦%، ٦,٧% على الترتيب، وبسعر ٥٧٣,٢، ٤٨٤,٥، ٦٦٨,٣، ٤٦٥، ٤٥٥,٤ دولار/طن على الترتيب، وبالتالي تحقيق فائض فى القيمة يبلغ نحو ٥٩,٧ مليون دولار.

جدول (١٠): السيناريو السادس التوزيع الفعلى والافوق لكمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس كمتوسط للفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

الدولة	الكمية الحالية		القيمة الحالية		الكمية الافوق		القيمة الافوق		فائض الكمية		فائض القيمة	
	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	%	مليون دولار	%	الف طن	مليون دولار	مليون دولار	مليون دولار
الاتحاد الروسي	178.973	38.970	75.198	36.286	0.000	0.000	420.165	0.000	0.000	0.000	-178.973	-75.198
إيطاليا	59.743	13.009	28.945	13.967	59.743	13.009	484.493	13.009	28.945	10.845	0.000	0.000
اليونان	43.987	9.578	20.453	9.869	43.987	9.578	464.966	9.578	20.452	7.663	0.000	0.000
ألمانيا	30.870	6.722	14.057	6.783	30.870	6.722	455.365	6.722	14.057	5.267	0.000	0.000
لبنان	32.621	7.103	14.543	7.018	0.000	0.000	445.807	0.000	0.000	0.000	-32.621	-14.543
المملكة المتحدة	18.301	3.985	10.489	5.062	169.910	36.997	573.153	36.997	97.385	36.488	151.609	86.895
هولندا	8.417	1.833	4.041	1.950	8.417	1.833	480.101	1.833	4.041	1.514	0.000	0.000
أوكرانيا	13.531	2.946	5.290	2.553	0.000	0.000	390.979	0.000	0.000	0.000	-13.531	-5.290
كرواتيا	2.958	0.644	1.060	0.511	0.000	0.000	358.246	0.000	0.000	0.000	-2.958	-1.060
جورجيا	7.636	1.663	2.848	1.374	0.000	0.000	372.963	0.000	0.000	0.000	-7.636	-2.848
رومانيا	2.484	0.541	1.068	0.515	0.000	0.000	430.087	0.000	0.000	0.000	-2.484	-1.068
ألبانيا	1.853	0.403	0.745	0.359	0.000	0.000	401.907	0.000	0.000	0.000	-1.853	-0.745
الكويت	18.835	4.101	9.577	4.621	18.835	4.101	508.444	4.101	9.577	3.588	0.000	0.000
كينيا	0.229	0.050	0.083	0.040	0.000	0.000	362.384	0.000	0.000	0.000	-0.229	-0.083
عمان	4.736	1.031	2.236	1.079	4.736	1.031	472.152	1.031	2.236	0.838	0.000	0.000
المملكة العربية السعودية	0.184	0.040	0.123	0.059	56.137	12.223	668.320	12.223	37.517	14.057	55.953	37.394
بلغاريا	0.611	0.133	0.208	0.100	0.000	0.000	340.641	0.000	0.000	0.000	-0.611	-0.208
البوسنة الهرسك	0.457	0.100	0.191	0.092	0.000	0.000	417.779	0.000	0.000	0.000	-0.457	-0.191
جمهورية التشيك	0.158	0.034	0.050	0.024	0.000	0.000	316.460	0.000	0.000	0.000	-0.158	-0.050
ماليزيا	1.091	0.237	0.467	0.225	0.000	0.000	427.944	0.000	0.000	0.000	-1.091	-0.467
الإمارات العربية المتحدة	13.353	2.908	6.602	3.186	13.353	2.908	494.394	2.908	6.602	2.474	0.000	0.000
روسيا البيضاء	0.820	0.178	0.373	0.180	0.820	0.179	454.848	0.179	0.373	0.140	0.000	0.000
المغرب	0.064	0.014	0.029	0.014	0.064	0.014	454.031	0.014	0.029	0.011	0.001	0.000
مالدوفيا	0.135	0.029	0.046	0.022	0.000	0.000	337.497	0.000	0.000	0.000	-0.135	-0.046
قطر	3.038	0.661	1.566	0.756	3.038	0.662	515.517	0.662	1.566	0.587	0.000	0.000
صربيا	0.091	0.020	0.038	0.018	0.000	0.000	416.938	0.000	0.000	0.000	-0.091	-0.038
إسبانيا	0.300	0.065	0.137	0.066	0.300	0.065	456.312	0.065	0.137	0.051	0.000	0.000
الأردن	0.874	0.190	0.448	0.216	0.874	0.190	512.142	0.190	0.448	0.168	0.000	0.000
فرنسا	0.021	0.005	0.007	0.003	0.000	0.000	332.135	0.000	0.000	0.000	-0.021	-0.007
سويسرا	0.005	0.001	0.005	0.002	30.647	6.673	1066.606	6.673	32.688	12.248	30.642	32.683
تونس	3.617	0.788	1.711	0.826	3.617	0.788	473.113	0.788	1.711	0.641	0.000	0.000
البحرين	0.714	0.155	0.378	0.182	0.714	0.155	529.047	0.155	0.378	0.142	0.000	0.000
سنغافورة	0.041	0.009	0.018	0.009	0.000	0.000	429.439	0.000	0.000	0.000	-0.041	-0.018
الصين وهونغ كونغ	0.497	0.108	0.210	0.101	0.000	0.000	422.258	0.000	0.000	0.000	-0.497	-0.210
أذربيجان	2.200	0.479	0.825	0.398	0.000	0.000	375.246	0.000	0.000	0.000	-2.200	-0.825
الدنمارك	0.448	0.098	0.218	0.105	0.448	0.098	485.804	0.098	0.218	0.082	0.000	0.000
أندونيسيا	4.954	1.079	2.830	1.366	4.954	1.079	571.350	1.079	2.830	1.061	0.000	0.000
اليابان	0.200	0.044	0.025	0.012	0.000	0.000	126.513	0.000	0.000	0.000	-0.200	-0.025
موريشيوس	0.048	0.010	0.035	0.017	7.791	1.696	731.958	1.696	5.703	2.137	7.743	5.668
مقدونيا	0.161	0.035	0.065	0.031	0.000	0.000	401.742	0.000	0.000	0.000	-0.161	-0.065
الجملة	459.3	100	207.2	100	459.3	100	451.2	100	266.893	100	0.00	59.657

\* Potatoes, fresh or chilled (not including sweet potatoes) [SITC Rev.3 code 0541]

Source: <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0541>.

### الملخص:

تحتل البطاطس مكانه هامه فى الصادرات الزراعية المصرية. حيث بلغت كمية الصادرات المصرية من البطاطس حوالى ٤٧٣,٠٧ الف طن تبلغ قيمتها ١٦٢,٠١ مليون دولار عام ٢٠١٦. حيث تتعرض صادرات البطاطس المصرية لتقلبات كبيرة سواء كان ذلك فى الكميات المصدرة أو أسعار التصدير وذلك فى غالبية الاسواق المستوردة لها، الامر الذى قد يؤدي الى انخفاض تنافسية صادرات البطاطس المصرية فى تلك الأسواق. لذا فتمثل المشكلة البحثية فى مدى تأثر الاوضاع التنافسية السعرية للبطاطس المصرية فى أهم الاسواق الاستيرادية. لذلك يتمثل الهدف البحثى فى دراسة الاوضاع التنافسية السعرية للبطاطس المصرية من خلال تقدير درجة التركيز الجغرافى، وقياس بعض مؤشرات الميزة التنافسية، بالإضافة الى رسم ملامح خطة تأشيرية لتوزيع الصادرات المصرية من البطاطس فى الاسواق الخارجية حتى يمكن زيادة صادرات البطاطس للأسواق الخارجية ولتحقيق فرص أفضل للصادرات المصرية فى الأسواق العالمية بهدف تعظيم العائد الكلى من صادرات البطاطس المصرية.

وإعتمد البحث على أسلوب التحليل الوصفى والكمى للبيانات باستخدام بعض المؤشرات وهى معامل جينى - هيرشمان لقياس درجة التركيز الجغرافى، معامل عدم الاستقرار، السعر النسبى، والنصيب السوقى. وقد تم جمع البيانات من بيانات الامم المتحدة Comrade خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤).

وأوضحت النتائج البحثية أن روسيا الاتحادية، إيطاليا، اليونان، ألمانيا، ولبنان على رأس الدول المستوردة للبطاطس المصرية، كما تأتى فى مقدمة الدول التى تزيد فيها الطاقة الاستيعابية هولندا، المانيا، روسيا، اسبانيا، إيطاليا، والكويت، كما تبين أن كمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس تتجه نحو التركيز فى عدد محدود من الدول، وأن النسبة السعرية لصادرات البطاطس المصرية فى الأسواق المختلفة تنخفض عن الواحد الصحيح مما يدل على أن مصر لها ميزة تنافسية فى الاسواق المختلفة، كما يتضح من النتائج أن السوق اللبنانى يليه السوق اليونانى يشغلان المرتبة الأولى من حيث النصيب السوقى للبطاطس المصرية فى حين يأتى سوق كل من روسيا وأوكرانيا والكويت فى المرتبة الثانية، بينما شملت المرتبة الثالثة كل من جورجيا وألبانيا، فى حين شملت المرتبة الرابعة ٣ دول أهمها إيطاليا، كما شملت المرتبة الخامسة ٧ دول أهمها عمان، كرواتيا، الامارات العربية المتحدة، تونس، ألمانيا، اندونيسيا، والمملكة المتحدة

كما يتبين عدم مسئولية السعر منفرداً عن انخفاض صادرات مصر من البطاطس للاسواق التى ينخفض فيها النصيب السوقى، الأمر الذى يعكس دلالة هامة بوجود عوامل أخرى تؤثر بشكل واضح على تقلب الصادرات المصرية من البطاطس داخل هذه الاسواق والتى قد تتمثل فى مواصفات الجودة وعدم التجانس فى الحجم وذوق المستهلك وغيرها من العوامل. كما تم استخدام أسلوب البرمجة الخطية للتعرف على التوزيع الأمثل لصادرات البطاطس المصرية من خلال فرض ٦ سيناريوهات.

حيث تبين من النتائج أن السيناريو الاول هو أفضل السيناريوهات يتم فيه تحقيق فائض فى القيمة الإجمالية تبلغ نحو ٧٧,٦٩ مليون دولار. بينما بلغ فائض القيمة الاجمالية فى السيناريو الثالث ، الرابع، الخامس، السادس نحو ١٥,٢٦ ، ٥٦,٨٩ ، ٧,٧٨ ، ٥٩,٦٦ مليون دولار على الترتيب خلال الفترة موضع الدراسة. وتوصى الدراسة بالآتى:

- ١- اعادة النظر فى التوزيع الجغرافى لصادرات البطاطس المصرية فى الاسواق الخارجية بما يحقق تعظيم العائد من الصادرات كما ورد فى السيناريو الأول من نتائج البحث.
- ٢- فتح أسواق تصديرية جديدة لا تهتم بالمواصفات القياسية العالية لكن تهتم بانخفاض السعر مثل الدول الافريقية.



- ٣- إقامة روابط قوية للتجارة الخارجية مع الدول الأفريقية لتنمية الصادرات المصرية من البطاطس.
- ٤- دراسة الاسواق الخارجية من حيث مواعيد التصدير والاسعار ودرجة الجودة .
- ٥- الاهتمام بعنصر الجودة المطابق للمواصفات القياسية.

#### المراجع:

١. أشرف كمال عباس (دكتور)، تنافسية أهم الصادرات الزراعية المصرية خلال الفترتين (١٩٩١-١٩٩٤)، (١٩٩٥-١٩٩٨)، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية بالشرقية، المجلد الخامس عشر، العدد السابع، يوليو ٢٠٠٠.
٢. داليا عبد الحميد هلال يسن، دراسة القدرات التنافسية لبعض المحاصيل البستانية المصرية، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٨.
٣. صبرى يحيى شلتوت، دراسة إقتصادية للتجارة الخارجية لبعض النباتات الطبية والعطرية فى مصر، رسالة ماجستير، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ٢٠٠٥.
4. Dieter Schulmeister, "the Application of linear programming models for planning the optimal structure of foreign, 1972.
5. GN. Soutar, Export Instability and Concentration in Less Development Countries, Journal of Development Economics, Vol. 4, 1977.
6. <http://comtrade.un.org/db/mr/daCommoditiesResults.aspx?px=S3&cc=0541>.

## The Competitive Ability Of The Egyptian Potatoes Exports In The Foreign Markets

Prof. Dr. Ahmed Fouad Abdelhakem

Prof. Dr. Sahra Khaleel Ata

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture - Cairo University

Heba Ahmed Ibrahim

### SUMMARY

Egyptian potato exports are subject to large fluctuations both in exported quantities and export prices in most of the imported markets, which may lead to a decrease in the competitiveness of Egyptian potato exports in these markets. Therefore, the research problem is the impact of the price competitiveness of the Egyptian potato in the most important import markets? The most important results were as follows:

- Russia, Italy, Greece, Germany and Lebanon are among the most important importers of Egyptian potatoes, The geographical concentration factor in 2010 was about 39.5, 38.7 for the quantity and value of Egyptian exports of potatoes, respectively, indicating that the trend towards concentration in a limited number of countries.

- The Russian Federation, Kuwait, Italy, Lebanon, Syria and the UAE are among the most important importers of the Egyptian potato with a value of about 148, 37.5, 26.3, 23.2, 18.1 and 20.2 million dollars respectively in 2014.

The geographical concentration coefficient was about 49.3 and 49.1 for the quantity and value of Egyptian exports of potatoes, respectively, indicating that they are concentrated in a limited number of countries.

- The price ratio of Egyptian potato exports in the different markets during the period 2010-2014 is lower than the correct one, ranging between (0.03: 0.63), indicating that Egypt has a competitive advantage in different markets.
- The Lebanese market followed by the Greek market ranked first in terms of the market share of Egyptian potatoes, and the market of Russia, Ukraine and Kuwait ranked second in terms of market share of Egyptian potatoes as an average for the period (2010-2014).

The optimal distribution of Egyptian potato exports for the first scenario is that Egypt exports about 364.7, 56.1, 30.6 and 7.8 thousand tons to the United Kingdom, Saudi Arabia, Switzerland and Mauritius respectively, at the expense of other countries, thus achieving a surplus in value of about \$ 77.7 million.

The optimal distribution of Egyptian potato exports in the third scenario is that Egypt exports quantities of 79.1, 71.7, 57.9, 51.2 and 47.3 thousand tons to Italy, Kuwait, Greece, Lebanon and Germany, respectively, at the expense of other countries. In the value of about \$ 15.3 million.

The fourth scenario is that Egypt exports about 198.3, 62.6 and 56.1 thousand tons to the United Kingdom, Russia and Saudi Arabia, respectively, at the expense of other countries, thus achieving a surplus of about 56.9 million dollars.

The optimal distribution of Egyptian potato exports in the fifth scenario is that Egypt exports about 179,59.7, 44, 32.6 and 30.9 thousand tons to the Russian Federation, Italy, Greece and Lebanon, respectively, at the expense of other countries. The value is about \$ 7.8 million.

The optimal distribution of Egyptian potato exports in the sixth scenario is that Egypt exports about 169.9, 59.7, 56.1, 44, 30.9 thousand tons to the United Kingdom, Italy, Saudi Arabia, Greece and Germany, respectively, at the expense of other countries. At a value of about \$ 59.7 million.