تحليل محددات صادرات البطاطس المصرية د. هبة فهمي محمد د. إيناس ممدوح محمود جبر المعمل المركزي لبحوث التصميم والتحليل الإحصائي – مركز البحوث الزراعية- الجيزة- مصر

مقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي من القطاعات الهامة في جمهورية مصر العربية حيث أنه يساهم بدور فعال في تنمية قطاع التجارة الخارجية من خلال الصادرات الزراعية، كما يشكل التصدير بوجه عام وتصدير الحاصلات البستانية بوجه خاص المصدر الرئيسي للنقد الأجنبي، غير أنه نتيجة لمجموعة من العوامل تراجعت الأهمية النسبية لقيمة الصادرات الزراعية كثيراً، مما أدي إلي زيادة العجز في الميزان التجاري المصري ، ويواجه التصدير في مصر أزمات عديدة ومتنوعة تؤثر علي إمكانيات تتميته وانطلاقه، وتعد تتمية الصادرات الزراعية من الأهداف اليامة تتباها استراتيجيات التنمية الزراعية.

وتعتبر البطاطس من محاصيل الخضر ذات الأهمية الغذائية الكبيرة حيث تعد الغذاء الرئيسي في كثير من مناطق العالم، كما أنها بديلا هاما للحبوب التي ارتفعت أسعارها في السنوات الأخيرة ارتفاعا ملحوظا مما دعا كثيرا من دول العالم إلى الاهتمام بهذا المحصول وتنمية إنتاجه وذلك لتخفيف حدة مشكلة الغذاء، كما أنها تحقق اكتفاءاً ذاتياً، وتقدر نسبة الاكتفاء الذاتي بنحو ١٧٢ لمتوسط الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥) ويتبقي فائضا للتصدير ، مما يعد مصدر للنقد الأجنبي، كما يقدر متوسط كل من كمية وقيمة صادرات البطاطس بنحو ٤٤ ألف طن، ٢٠٠ مليون دولار علي الترتيب خلال فترة الدراسة (٢٠١١ - ٢٠١٥)، وبلغ متوسط سعر التصدير بنحو ٢٠٤ دولار/طن.

يؤدي تذبذب صادرات البطاطس المصرية المصدرة إلي الأسواق العالمية إلي عدم الاستقرار في الكميات المصدرة سنويا وبالتالي عدم تلبية احتياجات الطلب الخارجي بصورة منتظمة، مما يؤدي إلي فقد العديد من الأسواق الخارجية فضلاً عن المنافسة الكبيرة مع بعض الدول التي تخصصت في تصدير البطاطس إلى السوق العالمي مثل هولندا وفرنسا. **الهدف من الدراسة:** 

يستهدف البحث إبراز أهم المؤشرات التصديرية للبطاطس المصرية وتقدير معدل الاكتفاء الذاتي لمحصول البطاطس المصرية، ودراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من البطاطس، وتحليل العوامل المحددة لصادرات البطاطس بهدف العمل على استقرار الصادرات في الأسواق الخارجية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث علي كل من أسلوبي التحليل الوصفي لعرض مختلف الجوانب الاقتصادية المتعلقة بمحصول البطاطس، وكذلك التحليل الكمي مثل أساليب الارتباط والانحدار الخطى خلال الفترة (٢٠٠٢- ٢٠١٥)، وتقدير نموذج الجاذبية Gravity Model للتعرف على محددات صادرات محصول البطاطس المصرية، ودراسة أهم العوامل المؤثرة صادرات البطاطس المصرية، كما اعتمد البحث علي البيانات المنشورة التي تصدرها الجهات ذات الصلة الوثيقة بموضوع البحث كمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، والبنك الدولي إلي جانب بعض الدراسات والبحوث العلمية وثيقة الصلة بالموضوع.

نتائج الدراسة:

أولاً: تطور المؤشرات التصديرية البطاطس المصرية:

. تطور كمية صادرات محصول البطاطس:

بدراسة تطور كمية الصادرات من البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠١٥) كما بالجدول رقم (١) يتضح أنها تباينت بين الزيادة والنقصان حيث بلغت حدها الأدنى حوالي ٢٢٩,٣٨ ألف طن عام ٢٠٠٢ ثم أخذت في الارتفاع والانخفاض تدريجيا إلي أن بلغت حدها الأقصى بنحو ٦٣٧.٤٣ ألف طن عام ٢٠١١، وبلغ متوسط الفترة ٣٦٩.٤٨ الف طن. ولم تثبت المعنوية الإحصائية للزيادة في كمية صادرات البطاطس أي أنها تتصف بالثبات النسبي خلال فترة الدراسة. ٢. تطور قيمة صادرات محصول البطاطس:

بدراسة تطور قيمة الصادرات من البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠١٦) كما بالجدول رقم (١) يتضح أنها تباينت بين الزيادة والنقصان حيث بلغت حدها الأدنى حوالي ٢٠٦٢ مليون دولار عام ٢٠٠٢، ثم أخذت في الارتفاع والانخفاض تدريجياً إلي أن بلغت حدها الأقصى بنحو ٢٥٠.٦٥ مليوم دولار عام ٢٠١١، وبلغ متوسط الفترة ١٣٢.٦٤ الف طن. وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الصادرات والموضحة بالجدول رقم (٢) إلى أنها تتزايد سنوياً بنحو ١٤.٥ مليون دولار وتعتبر هذه الزيادة معنوية إحصائيا، وتشير قيمة معامل التحديد الى أن حوالي ١٤.٥ من إجمالي التغيرات في قيمة الصادرات من البطاطس المصرية ترجع الى عنصر الزمن وأن باقي التغيرات ترجع الى عوامل أخرى غير مقاسة بالنموذج.

٣. تطور سعر تصدير محصول البطاطس:

تشير بيانات الجدول رقم (١) الى تطور سعر صادرات البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢- ٢٠١٥) بأن السعر قد بلغ نحو ١٨٥.٧٩ دولار/ طن عام ٢٠٠٢ ثم انخفض إلي حده الأدنى بنحو ١٤٨.٤١ دولار/ طن عام ٢٠٠٣، وتوالى في الارتفاع والانخفاض تدريجاً إلي أن يبلغ حده الأقصى عام ٢٠٠٩ بنحو ٢٦٦.٠٦ دولار/ طن بزيادة نسبية نقدر بنحو ٥٣٥%، ثم عاود الارتفاع والانخفاض مرة أخري إلي أن بلغ نحو ١٨.٣٤ دولار/ طن عام ٢٠٠٠، وتوضح معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور سعر تصدير البطاطس والموضحة بجدول (٢) إلى انه يتزايد سنويا بنحو ٢٠١٩ دولار/ طن وتعتبر هذه الزيادة معنوية إحصائياً، ويساهم عامل الزمن بنحو ٣٦.% من إجمالي العوامل المؤثرة على سعر تصدير الطن من البطاطس خلال فترة الدراسة. **1 يتنياً: الوضع الاستهلاكي ومعدل الاكتفاء الذاتي لمحصول البطاط** المصرية. **1. تطور الإنتاج الكلى لمحصول البطاطس:** 

بدراسة تطور الإنتاج الكلي من البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠١٥) كما بالجدول رقم (١) تبين أنه قد بلغ حده الأدنى بنحو ١٩٨٥ ألف طن عام ٢٠٠٢ ثم اخذ في الزيادة والنقصان تدريجاً إلي أن بلغ حده الأقصى عام ٢٠١٥ بنحو ٤٩٥٥ ألف طن، بزيادة نسبية قدرت بنحو ١٥٠% وتوضح معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج الكلي من البطاطس والموضحة بجدول (٢) إلى انه يتزايد سنوياً بنحو ٢٣٤ ألف طن وتعتبر هذه الزيادة معنوية إحصائياً، ويساهم عامل الزمن بنحو ٩١% من إجمالي العوامل المؤثرة على الإنتاج الكلي من البطاطس خلال فترة الدراسة.

٢. تطور الاستهلاك الكلى لمحصول البطاطس:

تشير بيانات الجدول رقم (١) الى تطور الاستهلاك الكلي من البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢– ٢٠١٥) حيث تبين أنه قد بلغ نحو ١٣٦١ ألف طن عام ٢٠٠٢ ثم انخفض إلي أن حده الأدنى بنحو ٢٨٤١ ألف طن عام ٢٠٠٣ ليعود مرة أخري الى الارتفاع والانخفاض إلي أن بلغ حده الأقصى بنحو ٢٨٤١ ألف طن عام ٢٠١٥، بزيادة نسبية قدرت بنحو ١١١%، وتبين معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستهلاك الكلي لمحصول البطاطس والموضحة بجدول (٢) إلى انه يتزايد سنويا بنحو ١١٤.١١ ألف طن وتعتبر هذه الزيادة معنوية إحصائياً، كما يساهم عامل الزمن

بنحو ٨٠% من إجمالي العوامل المؤثرة على الاستهلاك الكلي من البطاطس خلال فترة الدراسة وترجع الزيادة في معدلات استهلاك البطاطس خلال فترة الدراسة إلي الزيادة المستمرة في عدد السكان.

۳. تطور معدل الاكتفاء الذاتي لمحصول البطاطس:

بدراسة تطور معدل الاكتفاء الذاتي لمحصول البطاطس في مصر خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٥) تبين أن معدل الاكتفاء الذاتي من البطاطس قد بلغ نحو ١٤٥.٨٥% عام ٢٠٠٢ ثم يعود مرة أخذ في الارتفاع والانخفاض إلي أن بلغ حده الأدنى بنحو ١٤٢.٣٤% عام ٢٠٠٥ ثم يعود مرة أخري للارتفاع والانخفاض إلي أن يبلغ حده الأقصى بنحو ١٨٣.٤١% عام ٢٠٠٤ ثريادة نسبية تقدر بنحو ٢٩% ثم ينخفض ليبلغ نحو ١٧٤.٤٢ عام ٢٠١٥، وتبين معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور معدل الاكتفاء الذاتي والموضحة بجدول (٢) إلى أنه يتزايد سنويا بنحو ٢٠٢٣% وتعتبر هذه الزيادة معنوية إحصائيا، ويساهم عامل الزمن بنحو ٢٠١% من إجمالي العوامل المؤثرة على معدل الاكتفاء الذاتي من البطاطس خلال فترة الدراسة.

	, ,		<u> </u>		×	( ) •••••
معدل الاكتفاع الذاتي	الاستهلاك بالألف طن	الإنتاج بالألف طن	قيمة الصادرات بالمليون دولار	سعر التصدير بالدو لار	كمية الصادرات بالألف طن	السنوات
120.10	1771	1910	57.77	110.19	229.27	77
101.77	1851	۲.۳۹	٤٣.٩٧	١٤٨.٤١	797.79	۲۳
170.0.	1089	70EV	٦٧.٢٣	177.77	۳۸۱.0۱	۲ ٤
157.85	2220	3111	٧٧.٤٥	198.58	397.11	70
109.07	150.	2212	70.70	1 V A	۳٦٧.١٣	77
101.00	1853	201.	1.1.9	200.00	۳۸۹.۷۰	۲۰۰۷
101.51	۲۳.9	8209	177.10	557.70	397.95	۲۸
101.51	۲۳.9	8209	120.21	171.17	Y10A	79
107.24	۲۳.9	3775	179.07	٤٣٣.٩٦	291.07	۲.۱.
177.72	701.	٤٣٣٨	1070	898.22	٦٣٧.٤٣	1.11
۱٦٨.٣٧	2722	٤VON	177.20	٤٨٤.٢٥	777.99	2.12
18.21	10.1	5770	119	٤١٩.0٣	٤٥٠.0١	7.18
١٨٣.٤١	7015	5711	7121	٤٩٨.٠١	٤٢٢.0.	2.15
185.58	2251	2900	778.79	011.82	٤٣١.00	1.10
171.9.	7177.07	٣٤٧٧.٨٦	132.75	309.75	٣٦٩.٤٨	المتوسط

جدول (١): تطور كمية وقيمة وسعر تصدير البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠١٥).

المصدر: جمعت وحسبت من:

ا. بيانات منظمة الزراعة والأغذية F.A.O قاعدة بيانات شبكة الانترنت.

 ٢- بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للتجارة الخارجية، نشرة استهلاك السلع، أعدد متفرقة.

### Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. 32, No.1, January, 2018

۳۸

				المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠١٥).				
المعنوية	F	$\mathbf{R}^2$	R	المعادلة	البيان			
* *	٤٠.٢٥	•.٧٧	•.^^	$\hat{Y}_i = 24.01 + 14.48 X_i$	قيمة الصادرات بالمليون دولار			
* *	۲۰.۲۳	۰.٦٣	۰.۷۹	$\hat{Y}_i = 126.07 + 31.09 X_i$	سعر التصدير بالدولار/ طن			

..91

....

. 90

..9.

110.99

29.00

15.17

جدول (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور مؤشرات الصادرات والاكتفاء الذاتي من البطاطس

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (١)

i السنة =  $X_i$ Yi = القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنةi.

 $\hat{Y}_i = \frac{1727}{(9.35)^*} + \frac{234}{(10.77)^{**}} X_i$ 

 $\hat{Y}_{i} = 1271 + 114.15 X_{i}$ 

 $\hat{Y}_{i} = 145.16 + 2.23 X_{i}$ 

(4.98)\*\*

 $(9.35)^{2}$ 

(9.16)

 $(38)^{*}$ 

. 1 £ ----- ٣, ٢, ١ =i الأرقام بين القوسين هي قيمة t المحسوبة لثوابت الدالة.

\*\* معنوية عند مستوى ١%

الإنتاج الكلى

بالألف طن

الاستهلاك الكلى

بالألف طن

معدل الاكتفاء

الذاتى

ثالثاً: نسبة مساهمة قيمة صادرات البطاطس المصرية في الصادرات الزراعية:

تشير بيانات جدول (٣) إلى نسبة مساهمة قيمة صادرات البطاطس المصرية في قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢– ٢٠١٥) حيث بلغت نحو ٢٨.٥٨% عام ٢٠٠٢ ثم أخذت في الارتفاع إلى حدها الأقصى بنحو ٥٠.٤٢% عام ٢٠٠٧ ثم أخذت في الانخفاض إلى أن بلغت حدها الأدنى بنحو ٢٣.٢٣% عام ٢٠١١ بانخفاض نسبى يقدر بنحو ٤% وعادت مرة أخرى للارتفاع والانخفاض إلى أن بلغت نحو ٤٧.٥٣% عام ٢٠١٥، كما يتضح من نفس الجدول تطور نسبة تغطية صادرات البطاطس المصرية من الواردات الزراعية حيث بلغت نحو ٨.٩% عام ٢٠٠٢ ثم تأخذ في الارتفاع والانخفاض ليبلغ حدها الأدني بنحو ٨.٧٧% عام ٢٠١٢ ثم تعاود الزيادة مرة أخري لتبلغ حدها الأقصى بنحو ٣١.٢٧% عام ٢٠١٤ بزيادة نسبية نقدر بنحو ٢٥٧% ثم تنخفض لتبلغ نحو ٢٩.٢٧% عام ٢٠١٥ وهو ما يوضح تذبذب كل من إلى نسبة مساهمة قيمة صادرات البطاطس المصرية من قيمة الصادرات الزراعية ونسبة تغطية صادرات البطاطس المصرية من الواردات الزراعية خلال فترة الدراسة.

رابعاً: التوزيع الجغرافي لصادرات البطاطس المصرية إلى أهم الأسواق العالمية:

يوضح جدول (٤) أهم الأسواق العالمية لصادرات البطاطس المصىرية من حيث الكمية والقيمة والسعر خلال متوسط الفترة (٢٠١١– ٢٠١٥) حيث يقدر متوسط كمية صادرات البطاطس المصرية بنحو ٤٤١ ألف طن ويقدر متوسط القيمة بنحو ٢٠٠ مليون دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٤٥٣ دولار/ طن خلال نفس الفترة، وتعتبر روسيا الاتحادية من أهم الدول المستوردة للبطاطس المصرية حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ١٦٩ ألف طن بنسبة ٣٨.٢% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلى العالم، وتقدر قيمتها بنحو ٤٨ مليون دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٧٢ دولار/ طن، واحتلت لبنان المرتبة الثانية حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٥٣ ألف طن بنسبة ١٢% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلى العالم، وتقدر قيمتها بنحو ٩ مليون دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٣٤٩ دولار/ طن، وتأتى ايطاليا في المرتبة الثالثة حيث يقدر

Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. 32, No.1, January, 2018

\* \*

\*\*

\* \*

متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٥٣ ألف طن بنسبة ١٢% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلي العالم، وتقدر قيمتها بنحو ١٧ مليون دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٢٢٤ دولار/ طن، وجاءت اليونان لتحتل المرتبة الرابعة حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٥٣ ألف طن بنسبة ٢٢% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلي العالم، وتقدر قيمتها بنحو ٢٢ مليون دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٦٦٨ دولار/ طن، كما تحتل ألمانيا المرتبة الخامسة حيث يقدر متوسط إجمالي الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٣٠ ألف طن بنسبة ١٩% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة إليها دولار/ طن، كما تحتل ألمانيا المرتبة الخامسة حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٣٠ ألف طن بنسبة ١٩% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلي العالم وتقدر قيمتها بنحو ٩ مليون دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر الم

.(1.10 -1	لان العبرة (١	واردات الرراعية م	المصرية من الو	ادرات البطاطس	
نسبة تغطية صادرات البطاطس المصرية من الواردات الزراعية	قيمة الواردات الزراعية بالمليون دولار	نسبة مساهمة قيمة صادرات البطاطس المصرية من قيمة الصادرات الزراعية	قيمة الصادرات الزراعية بالمليون دولار	قيمة صادر ات البطاطس المصرية بالمليون دو لار	السنوات
٨.٩.	٤٧٩	41.01	1 2 9	27.77	22
10.77	۲۸۸	۳۳.10	۱۳۳	٤٣.٩٧	۲۳
75.50	210	۳۷.۷۲	$)$ $\vee$ $\wedge$	٦٧.٢٣	4
11.09	ミント	٤٨.٧٦	109	٧٧.٤٥	۲٥
17.0.	397	٤٣.٨٠	1 2 9	20.00	77
17.77	757	0	۲۱۳	۱.٨.٠٩	۲۷
19.20	AAV	٤٥.٧٩	۳٨0	177.10	7
11.30	۷۹۲	21.10	०٣٦	120.21	۲٩
9.7٣	1809	22.22	001	179.07	۲.۱.
14.11	1325	£9.10	01.	1070	1.11
A.VV	1508	27.22	٤٤٣	177.50	2.12
22.22	۸۳.	٤٠.٧٥	575	119	2.12
31.77	773	٤٣.٤٩	至人之	21.51	2.15
۲۹.۷٦	V07	٤٧.0٣	٤٧١	222.29	1.10

جدول (٣): نسبة مساهمة صادرات البطاطس المصرية من الصادرات الزراعية ونسبة تغطية قيمة صادرات البطاطس المصرية من الواردات الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠١٥).

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة الأغذية والزراعة علي شبكة الانترنت.

تأتي انجلترا في المرتبة السادسة حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٢٥ ألف طن بنسبة ٦% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلي العالم، وتقدر قيمتها بنحو ١١ مليون دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٨٧١ دولار/ طن، وتحتل السعودية المرتبة السابعة حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ١٥ ألف طن بنسبة ٣٣% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلي العالم وتقدر قيمتها بنحو ٢ مليون دولار بمتوسط اجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلى العالم وتقدر قيمتها بنحو ٢ مليون دولار بمتوسط الحمية المصدرة من البطاطس المصرية إلى العالم وتقدر قيمتها بنحو لا من متوسط الحمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلى العالم وتقدر قيمتها بنحو تعوين دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٢٤ دولار/ طن، ثم تأتي في المرتبة الثامنة هولندا حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٨ ألف طن بنسبة ٢ مولندا حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٨ ألف طن بنسبة ٢ معر تصدير يقدر بنحو ٢٥ دولار/ طن، ثم تأتي في المرتبة التاسعة الإمارات حيث يقدر متوسط الكمية المصدرة إليها من مصر نحو ٦ مليون طن بنسبة ٢٤% من متوسط

Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. 32, No.1, January, 2018

#### ٤.

من البطاطس المصرية إلي العالم وتقدر قيمتها بنحو ٢ مليون دولار بمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٧٩٠ دولار/طن، ثم يأتي في المرتبة العاشرة الكويت حيث يقدر الكمية المصدرة إليها بنحو ٥ الآلف طن بنسبة ١% من متوسط إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس المصرية إلي العالم وتقدر قيمتها بنحو مليون دولار وبمتوسط سعر تصدير يقدر بنحو ٤٤٢ دولار/طن.

	متوسط قيمة	متوسط الكمية المصدرة			
متوسط سعر	صادرات				
تصدير الطن	البطاطس	117. 7.1	%من جملة	the att.	الدولة
بالدولار	المصرية	،ىرىپب	المتوسط	ب, یک ص	
	بالمليون دولار				
077	٤٨	١	۳۸.۲	١٦٩	روسيا الاتحادية
٣٤٩	٩	۲	17	٥٣	لبنان
775	1 V	٣	17	٥٣	ايطاليا
717	22	٤	17	٥٣	اليونان
0 / /	٩	٥	٦.٩	۳.	ألمانيا
AV 1	11	٦	٦	20	انجلترا
V7 £	٦	V	٣	10	السعودية
075	۲	٨	۲	λ	هولندا
٧٩٠	۲	٩	١.٤	٦	الإمارات
057	١	١.	۱.۱	0	الكويت
7.9	۷۳	-	0.5	٢ ٤	أخري
f 94	۲.,		1	<u> </u>	متوسط الكمية
,	,		,		المصدرة

جدول(٤) التوزيع الجغرافي لصادرات البطاطس المصرية لأهم الأسواق العالمية خلال الفترة (٢٠١١ – ٢٠١٥).

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة الأغذية والزراعة على شبكة الأنترنت.

خامساً: مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البطاطس . معامل الاستقرار: Stability Coefficient

يعد قياس معامل الاستقرار للصادرات سواء من حيث الكمية المصدرة أو سعرها أو قيمة الصادرات من أم أهم المؤشرات للحكم علي مدي استقرار الصادرات في الأسواق المستوردة الأمر الذي يساعد متخذ القرار في اتخاذ الإجراءات التي تعمل علي زيادة استقرار الصادرات في أسواق معينة ووفقاً لهذه الطريقة تعتبر الحالة المثلي لاستقرار الصادرات الزراعية لمحصول البطاطس عندما يكون معامل الاستقرار مساوياً للصفر ويمكن حساب معامل الاستقرار من المعادلة التالية:

$$SC = \left(\frac{Y_i - \hat{Y}_i}{\hat{Y}_i}\right) * 100$$

معامل الاستقرار  $\hat{Y_i} = \hat{Y_i}$  القيمة الفعلية للمتغير في السنة  $\hat{Y_i} = \hat{Y_i} = \hat{Y_i}$  القيمة التقديرية للمتغير في السنة i

يتبين من جدول (٥) أن كمية الصادرات بصفة عامة تتصف بعدم الاستقرار خلال فترة الدراسة (٢٠٠٢– ٢٠١٥)، حيث ابتعدت قيمة المعامل عن الصفر، حيث قدر حده الأدنى بنحو

٧. % عام ٢٠١٤ بينما قدر حده الأقصى بنحو ٢١.٤% عام ٢٠١١ وذلك باستثناء عامي ٢٠١٤، ٥. ٢٠١٥ حيث تتصف كمية الصادرات بالاستقرار التي قدرت بنحو ٧.٠%، ٩.٠% ويرجع ذلك لاستقرار الإنتاج في نفس العامين، ويشير الجدول إلي أن قيمة صادرات البطاطس المصرية تتصف أيضا بعدم الاستقرار خلال فترة الدراسة كما بلغ المعامل حده الأدنى نحو ١٠٠% عام ٢٠٠٢ وحده الأقصى بنحو ٢٠٠٦، كما تبين أن سعر التصدير من البطاطس يتصف أيضا بعدم الاستقرار حيث بلغ المعامل حده الأقصى بنحو ٢٠٠٢ عام ٢٠٠٢ ورد عام ٢٠٠٤ مام ٢٠٠٤ مام ٢٠٠٤ مام ٢٠٠٤ مام ٢٠٠٤

% لمعامل عدم الاستقرار لسعر التصدير	% لمعامل عدم الاستقرار لقيمة الصادرات	% لمعامل عدم الاستقرار للكمية المصدرة	السنوات	
۱۸.۲۰	۱۰.۷۰	۲٤.٤	77	
71.7	٤٢.٩	0.0	۲۰۰۳	
19.7	٤١.٨٠-	18.9.	۲۰۰٤	
71.1	٤٩.٧	14.0.	70	
۳٦.٨٠-	٦٦.٠٠-	٦.٧٠	77	
11	03.7	۱۰.۰۰	7	
۲٨.٨٠	۳٤.٦٠-	9.7.	7	
٨	٥٢.٨	٤٢.٦٠-	79	
٦.٩٠	77.7	44.5	۲.۱.	
۰	۳٤.٩٠-	71.2.	۲.۱۱	
۳.0.	79.9	۳۰.۱	۲۰۱۲	
10.9	09.1	λ.ο.	۲۰۱۳	
٦.١٠-	٥٨	• .V-	7 • 1 £	
٧.٧	٥٨.٥٠-	۰.۹-	7.10	

جدول (٥): معامل عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر تصدير البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠١٥).

المصدر: جمعت وحسبت من:

ا- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

۲- بيانات منظمة الزراعة والأغذية F.A.O قاعدة بيانات شبكة الانترنت.

#### ۲. التنافسية السعرية للبطاطس المصرية: Price competitiveness

يعتبر السعر التصديري مؤشرا لإمكانية جذب المزيد من الأسواق الاستيرادية في ظل التقارب النوعي للسلعة المصدرة لنظيرتها بالدول الأخرى المصدرة، وكلما انخفض السعر التصديري بالمقارنة بنظيرتها بالدول الأخرى المنافسة فان ذلك يعني وجود ميزة سعريه للسلعة المصدرة وقدرة تنافسية أفضل، والسعر التصديري لا يعكس فقط التكاليف الإنتاجية للسلعة ولكنه يتأثر بعوامل أخري مثل النوعية وتكاليف النقل والضرائب وموعد التصدير وغيرها من التكاليف المرتبطة بعملية التصدير والتي أصبحت أكثر تأثيرا علي السعر التصديري من التكاليف الإنتاجية، ويتم حساب التنافسية السعرية للبطاطس المصرية بالمعادلة التالية:

$$PC = \frac{PE_{ji}}{PC_{ji}}$$

حيث: حيث: PC التنافسية السعرية PC متوسط سعر التصدير للسلعة j في السنة i $PE_{ji}$  متوسط سعر التصدير للدولة المنافسة للسلعة j في السنة i

يعني انخفاض النسبة السعرية عن الواحد الصحيح أن متوسط سعر التصدير المصري يقل عن متوسط سعر تصدير الدولة المنافسة، مما يعكس وجود ميزة سعرية لمصر في تصدير السلعة بالمقارنة بالدول المنافسة والعكس صحيح.

يوضح جدول (٦) بتقدير قيمة التنافسية السعرية لسعر تصدير البطاطس المصرية بالنسبة لأهم الدول المنافسة وهي فرنسا وهولندا داخل أسواق اليونان وانجلترا وألمانيا خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٥)، تبين أن لفرنسا ميزة تنافسية سعرية عن مصر داخل السوق اليوناني حيث تقدر بنحو ١٠١١ عام ٢٠٠٢ بينما تميزت مصر بميزة تنافسية سعرية عن فرنسا داخل السوق اليوناني خلال الفترة (٢٠٠٣- ٢٠٠٨) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠ ماعدا عام ٢٠٠٥ حيث تقدر التنافسية السعرية بنحو (٢٠٠٢- ٢٠٠٨) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠ ماعدا عام ٢٠٠٥ حيث تقدر التنافسية السعرية بنحو الفترة الأخيرة (٢٠٠٩- ٢٠٠٥) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٠، ماعدا عام ٢٠٠٥، كما يتبين أن مصر لديها ميزة تنافسية الفترة الأخيرة (٢٠٠٩- ٢٠١٥) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٠ معدا عام ٢٠٠٠ بينما داخل السوق اليوناني خلال فقدت ميزة الأخيرة (٢٠٠٩- ٢٠١٥) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٠، كما تبين أن مصر لديها ميزة تنافسية معرية عن هولندا داخل السوق اليوناني خلال الفترة (٢٠٠٢- ٢٠٠٨) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٠ بينما فقدت ميزة التنافسية السعرية خلال الفترة (٢٠٠٩- ٢٠٠١) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٠ مصر بميزة تنافسية السعرية في عام ٢٠٠١ حيث تقدر بنحو ٢٠٠٠ ما التنوسية الميزت داخل السوق اليوناني دلال الفترة (٢٠٠٩- ٢٠٠٥) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٠ بينما مصر بميزة التنافسية السعرية خلال الفترة (٢٠٠٩- ٢٠٠٥) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٠ بينما مصر بميزة التوسية السعرية في الفترة (٢٠٠٩- ٢٠٠٥) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٠ بينما

بدراسة التنافسية السعرية لسعر تصدير البطاطس المصرية بالنسبة لأهم الدول المنافسة وهي فرنسا وهولندا داخل سوق انجلترا خلال الفترة (٢٠٠٢– ٢٠١٥) تبين أن لمصر ميزة تنافسية سعرية عن فرنسا داخل سوق انجلترا خلال الفترة (٢٠٠٢– ٢٠٠٨) بمتوسط يقدر بنحو ٧٧.٠٠ بينما تميزت فرنسا بميزة تنافسية سعرية عن مصر داخل سوق انجلترا خلال الفترة (٢٠٠٩– ٢٠١٥) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٦، كما يتضح أن لمصر ميزة تنافسية سعرية عن هولندا داخل سوق انجلترا خلال الفترة سوق انجلترا خلال الفترة (٢٠٠٠

بدراسة التنافسية السعرية لسعر تصدير البطاطس المصرية بالنسبة لأهم الدول المنافسة وهي فرنسا وهولندا داخل سوق ألمانيا خلال الفترة (٢٠٠٢– ٢٠١٥) تبين أن لمصر ميزة تنافسية سعرية عن فرنسا داخل السوق الألماني خلال الفترة (٢٠٠٢– ٢٠٠٨) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٣– باستثناعيزت فرنسا بميزة تنافسية سعرية عن مصر داخل السوق الألماني خلال الفترة (٢٠٠٩– ٢٠١٥) بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٣ باستثناء عامي ٢٠١١، ٢٠١٣ حيث تقدر بنحو ٢٠٠٩، ٢٣٣– ٢٠١٥) بمتوسط تميزت مصر بميزة تنافسية سعرية عن هولندا في السوق الألماني خلال الفترة (٢٠٠٩– ٢٠١٥) بمتوسط متوسط يقدر بنحو ٢٠٠٣ باستثناء عامي ٢٠١٣، ٢٠١٣ حيث تقدر بنحو ١٠٠٩، ٢٢٣ علي الترتيب، كما بمتوسط يقدر بنحو ٢٠٠٣ باستثناء عامي ٢٠١٣، ٢٠٠٦ حيث تقدر بنحو ١٠٠٩، ٢٠٠٩ علي الترتيب، كما بمتوسط يقدر بنحو ١٠٢٠ باستثناء عامي ٢٠٠٢، ٢٠٠٠ حيث تقدر بنحو ١٠٠٩، ٢٠٠٩ علي الترتيب، بمتوسط يقدر بنحو ١٠٢٠ باستثناء عامي ٢٠٠٢، ٢٠٠٩، حيث تقدر بنحو ١٠٠٩، ١٠٠٩ علي الترتيب، كما تميزت هولندا بميزة تنافسية سعرية عن مصر داخل السوق الألماني خلال الفترة (٢٠٠٩– ٢٠٠٩) بمتوسط يقدر بنحو ١٠٩، باستثناء عامي ٢٠٠٢، ٢٠٠٩، حيث تقدر بنحو ١٠٠٩، ١٠٠٩ علي الترتيب، الترتيب، كما تميزت هولندا بميزة تنافسية معرية عن مصر داخل السوق الألماني خلال الفترة (٢٠٠٠

سادساً: أهم العوامل المؤثرة على الصادرات المصرية من البطاطس:

يعتبر تحديد أهم العوامل المؤثرة علي حجم الصادرات المصرية من البطاطس في الأسواق الخارجية ذات أهمية وأن معرفة هذه العوامل ودراسة أثرها يساعد علي إيجاد الوسائل التي من الممكن من خلالها العمل على تزايد حجم الصادرات وهو ما سوف يؤدي إلى تحقيق أهداف السياسة الزراعية

المصرية التي يعتبر هدفها الأساسي زيادة الحصيلة التصديرية الزراعية وتنوعها وعدم الاعتماد علي محاصيل محددة.

			/	<u> </u>		-
سوق ألمانيا		سوق انجلترا		سوق اليونان		
هولندا	فرنسا	هولندا	فرنسا	هولندا	فرنسا	اعتقوات
۱.۰٦	۰.٦٠	۰.۹۸	•.٧٨	•.55	۱.۱۱	۲۰۰۲
•		۰.٧٤	•. ٧٢	۰.۲۹	•.٧٨	۲۰۰۳
	۰.۳۱	•.٧•	۰.٧٤	۰.۲۳	•.٦٨	۲ ٤
19	•.٧0	•. ٧٧	۰.۸۳	۰.٤٨	١.٢٧	۲٥
۰.٤٩	۰.٤٠	۰.٤٣	07	۰.۳۰	0۳	۲٦
·.0V	۰.٤٦	۰.٤٨	۰.٧٦	۰.٣٦	۰.۸۰	۲۷
۰.٦٠	•. ٤٨	۰.٩٠	•.99	•.20	•.92	۲۸
۲.• ٤	1.20	١.٦٨	7.19	۱.۳۳	۲.٤٩	۲٩
١.٤٤	19	1.70	۲.۰۱	1.14	۲.۰۸	۲.۱.
۰.۸۲	09	1.17	١.٤٧	۰.۷۱	١.١٦	7.11
۱.۷۲	1.19	١.٨٦	۲۷	١.٦٣	۲.9٦	2.12
•.^^	•.٧٣	۲.٦٢	۲.۷۲	۰.۷۳	1.1.	۲۰۱۳
1.27	1.10	۲.٦٩	۳.۲٤	1.05	۲.۳٤	7.15
١.٥٤	١.٢٧	۲.• ٤	۲.٤٦	١.٦٧	۲.٤٨	7.10

جدول (٦): تطور التنافسية السعرية لمحصول البطاطس المصرية في أسواق اليونان وانجلترا وألمانيا لأهم الدول المنافسة خلال الفترة (٢٠٠٢ – ٢٠١٥).

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الفاو.

ولدراسة العوامل المؤثرة علي الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٢- ولدراسة العوامل المؤثرة علي الصادرات المصرية من البطاطس بالألف طن كمتغير (Y) تم إجراء مصفوفة الارتباط بين كمية الصادرات المصرية من البطاطس بالألف طن كمتغير عابع (Y) بالألف طن، بينما تضمنت المتغيرات المستقلة كل من سعر تصدير البطاطس المصرية بالدو لار/ طن، سعر تصدير أهم الدول المنافسة بالدو لار/ طن والمتمثلة في كل من فرنسا، هولندا، الكمية المستقلة من السعر المزرعي بالجنيه/ طن، الكمية المصرية من البطاطس المصرية الكمية المستقلة من المتخلير عن المعاد المعاد المعنونية في كل من فرنسا، هولندا، الكمية المنتجة من البطاطس المصرية بالألف طن، السعر المزرعي بالجنيه/ طن، الكمية المستهلكة من البطاطس المصرية بالألف طن، سعر العالمي للبطاطس بالدو لار/ طن، سعر المربع في كل من فرنسا، والكمية المستهلكة من البطاطس المصرية بالألف طن، مع التصدير العالمي للبطاطس بالدو لار/ طن، سعر المحرية بالألف طن، معر المعربي العالمي للبطاطس بالدو لار/ طن، سعر المصرية بالألف طن، معر التصدير العالمي للبطاطس بالدو لار/ طن، سعر المستهلكة من البطاطس المصرية بالألف طن، معر التصدير العالمي للبطاطس بالدو لار/ طن، سعر المستهلكة من البطاطس المصرية بالألف طن، معر التصدير العالمي وسعر الصرف مع كمية الصادرات المصرية وسعر التصدير العالمي وسعر الصرف مع كمية الصادرات المصرية من المصرية وسعر المصرية وسعر المصرية، والمران والكمية المصرية من البطاطس المصرية وسعر المادرات المصرية، والما مع كمية الصادرات المصرية، والمعر أمر معنوي إحصائياً لكل من سعر تصدير البطاطس المصرية، والمار مازر عي البطاطس المصرية، والمادرات المصرية من البطاطس المصرية، والمادرات المصرية ما المصرية من البطاطس المار عي البطاطس المصرية، والمادرات المصرية، والمادرات المصرية من البطاطس المصرية، والمادرات المصرية، والمادرات المصرية، والمادرات المصرية من البطاطس المصرية، والمادرات المصرية من البطاطس المصرية وكمية المادرات المصرية من المطال ورار المادرات المصرية، والمادرات المصرية، والمادرات المصرية، والمادالمان ماديران المادرات المصرية وكمية المادرات المطال وولما المصرير إلى المادرات المصرية مادرات المامي المصرية مي

$$\begin{split} & \textbf{f.o} \\ & \hat{Y_i} = 26.53 - \underbrace{1.36}_{(0.40)^-} X_1 + \underbrace{1.45}_{(4.91)^{**}} X_2 + \underbrace{0.16}_{(5.08)^{**}} X_3 - \underbrace{0.29}_{(-2.26)^*} X_4 \\ & R^2 = 0.84 \\ & \overline{R}^2 = 0.77 \\ & F = (11.87)^{**} \\ & R = 0.92 \\ & \\ & R = 0.92 \\ & \\ & & \\$$

وأوضحت النتائج أن هناك تأثير معنوي إحصائياً لهذه العوامل السابقة على كمية الصادرات من البطاطس المصرية حيث بلغت قيمة F نحو (١١.٨٧)\*\* حيث تساهم العوامل السابقة بنحو ٤٨% من إجمالي العوامل المؤثرة علي صادرات البطاطس المصرية، وأنه كلما انخفض سعر تصدير البطاطس المصرية بنحو دولار واحد يؤدي إلي زيادة الكمية المصدرة من البطاطس بنحو ١.٣٠ ألف طن، وزيادة سعر تصدير هولندا بنحو دولار واحد يؤدي إلي زيادة الكمية المصدرة من البطاطس بنحو معن الف طن، وان زيادة الكلي من البطاطس المصرية بنحو ألف طن، يؤدي إلي زيادة الفصدرة بنحو دولار واحد يؤدي الي زيادة الكمية المصدرة من المصرية بنحو ألف طن، يؤدي إلي زيادة الف طن، وان زيادة الإنتاج الكلي من البطاطس المصرية بنحو ألف طن يؤدي إلي زيادة الكمية المصدرة بنحو ٢٠.٠ ألف طن، كما تبين أن انخفاض السعر المزرعي بنحو جنيه/ طن يؤدي إلي زيادة الكمية المصدرة من البطاطس الإنتاجية الفدانية بطن واحد وقد أدي ذلك إلي زيادة الكمية المصدرة من البطاطس المصرية بنحو ٨٥.٩٧ ألف طن وذلك خلال فترة الدراسة (٢٠٠٢- ٢٠٠٢).

سابعاً: التقدير القياسي لتدفق صادرات البطاطس المصرية باستخدام نموذج الجاذبية:

تم تحديد المتغيرات التفسيرية التي تؤثر علي قيمة الصادرات المصرية من البطاطس بناء علي الأساس النظري لنموذج انسياب التجارة والدراسات المتعلقة بموضوع الدراسة، وبعد إجراء عدد من المحاولات التقديرية حتى لا يتم تجاهل بعض المتغيرات التفسيرية تم التوصل إلي صيغة نموذج تعطي نتائج منطقية من الناحية الاقتصادية والإحصائية، حتى أمكن توصيف النموذج المستهدف لقيمة الصادرات علي النحو التالي:

$$V_{ij} = f(GDP_J + P_J + PROD_i + IMP_j + DIS_{IJ} + E_{IJ})$$

$$V_{ij}$$
 قيمة صادرات مصر من البطاطس بالدولار  
 $(GDP_J) =$  نصيب الفرد من الدخل القومي في الدول المستوردة بالدولار  
 $(P_J) =$  سعر استيراد الدول الاخري بالدولار  
 $(PROD_i) =$  ايتاج مصر من المحصول بالألف طن  
 $(IMP_j) =$  إجمالي واردات الدول المستوردة بالطن  
 $(IMP_j) =$  المسافة الجغرافية بين مصر والدول المستوردة بالكيلو متر  
 $(IOP_j) =$  عدد سكان الدول المستوردة  
 $(E_{IJ}) =$  حدود الخطأ  
 $i =$  دولة مصر المصدرة  
 $j =$  الدولة المستوردة

Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. 32, No.1, January, 2018

نموذج الانحدار المقدر لتدفق صادرات البطاطس المصرية باستخدام نموذج الجاذبية:

تبين من نتائج المتغيرات الداخلة في النموذج المقدر للدول العشرة المستوردة للبطاطس المصرية وهي نصيب الفرد من الدخل القومي في مصر بالدولار، نصيب الفرد من الدخل القومي في الدول المستوردة، سعر استيراد الدول الأخري، إنتاج مصر من المحصول بالألف طن، إجمالي واردات الدول المستوردة بالطن، المسافة الجغرافية بين مصر والدول المستوردة بالكيلو متر، عدد سكان الدول المستوردة حيث اتضح أن نتائج التقدير تتخذ النموذج التالي:

 $V_{IJ} = -2946 + \underbrace{0.07}_{(-0.31)^{-}} GDP_{j} + \underbrace{18.45}_{(2.37)^{*}} P_{j} + \underbrace{4.36}_{(1.42)^{-}} PROD_{i} + \underbrace{0.02}_{(6.17)^{**}} IMP_{j} - \underbrace{14.01}_{(-6.69)^{**}} DIS_{ij} + \underbrace{310}_{(8.19)^{**}} .37POP_{j} + \underbrace{18.45}_{(1.42)^{-}} P_{j} + \underbrace{$ 

$$F = (28.02)^{**}$$
  $\tilde{R} = 0.580$   $R^2 = 0.60$ 

يتضبح من النموذج المقدر أنه لم تثبت المعنوية الإحصائية لمعامل الانحدار لكل من نصيب الفرد من الدخل القومي في مصر، نصيب الفرد من الدخل القومي في الدول المستوردة، إنتاج مصر من المحصول أي أنهم يتصفوا بالثبات النسبي خلال فترة الدراسة في حين ثبتت المعنوية الإحصائية لمعاملات الانحدار لكل من سعر استيراد الدول الأخرى، إجمالي واردات الدول المستوردة، المسافة الجغرافية بين مصر والدول المستوردة، عدد سكان الدول المستوردة ، هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية للنموذج حيث بلغت قيمة F نحو (٢٨.٠٢)\*\* وهي أكبر من نظيرتها الجدولية، ويساهم عامل الزمن بنحو ٦٠% من إجمالي العوامل التي تؤثر على النموذج خلال فترة الدراسة.

- كما يتضح من نتائج النموذج المقدر ما يلي:
- ١- وجود علاقة طردية بين قيمة صادرات البطاطس المصرية ونصيب الفرد من الدخل القومي في الدول المستوردة أي انه كلما زاد نصيب الفرد من الدخل القومي في الدول المستوردة بمقدار دولار زادت قيمة صادرات البطاطس المصرية بنحو ٠٠٠ دولار إلي الدول المستوردة موضع الدراسة.
- ٢- وجود علاقة طردية بين قيمة صادرات البطاطس المصرية وسعر الاستيراد إلى الدول المستوردة الأخرى أي أنه كلما زاد سعر الاستيراد إلي الدول المستوردة بمقدار دولار زادت قيمة صادرات البطاطس المصرية بنحو ١٨.٤٥ دولار إلي الدول المستوردة موضع الدراسة.
- ٣- وجود علاقة طردية بين قيمة صادرات البطاطس المصرية والكمية المنتجة من البطاطس المصرية أي انه كلما زادت الكمية المنتجة من المحصول في مصر بالطن زادت قيمة صادرات البطاطس المصرية بنحو ٤.٣٦ دولار إلي الدول المستوردة موضع الدراسة موضع الدراسة.
- ٤- وجود علاقة طردية بين قيمة صادرات البطاطس المصرية وإجمالي كمية واردات الدول المستوردة أي انه كلما زادت كمية واردات الدول المستوردة بالطن زادت قيمة صادرات البطاطس المصرية بنحو ٢٠.٠ دولار إلي الدول المستوردة موضع الدراسة.
- ٥- وجود علاقة عكسية بين قيمة صادرات البطاطس المصرية والمسافة بين مصر والدول المستوردة من البطاطس المصرية أي انه كلما زادت المسافة بين مصر والدول المستوردة بمقدار كيلو متر انخفضت قيمة صادرات البطاطس المصرية بنحو ١٤.٠١ دولار إليها.
- ٦- وجود علاقة طردية بين قيمة صادرات البطاطس المصرية عدد السكان في الدول المستوردة أي انه كلما زادت عدد السكان بالمليون نسمة زادت قيمة صادرات البطاطس المصرية بنحو ٠.٠٢ دو لار إلي الدول المستوردة موضع الدراسة.

### الملخص

يستهدف البحث إبراز أهم المؤشرات التصديرية للبطاطس المصرية مع بيان معامل الاستقرار لكل من كمية وقيمة وسعر تصدير البطاطس المصرية والتعرف علي التنافسية السعرية للبطاطس المصرية، واستخدام نموذج الجاذبية للتعرف العوامل المؤثرة علي قيمة صادرات البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٢– ٢٠١٥)، حيث اتصفت كل من كمية وقيمة وسعر تصدير البطاطس المصرية بعدم الاستقرار، ويتضح أن مصر فقدت ميزتها التنافسية السعرية بالنسبة لفرنسا وهولندا داخل سوق اليونان وسوق انجلترا وسوق ألمانيا خلال الفترة الأخيرة (٢٠٠٢– ٢٠١٥).

كما تبين أن أهم المتغيرات المؤثرة علي الصادرات المصرية من البطاطس هي سعر تصدير البطاطس المصرية بالدولار / طن، سعر تصدير هولندا بالدولار / طن، الإنتاج الكلي من البطاطس المصرية بالألف/ طن، السعر المزرعي للبطاطس المصرية بالجنيه/ طن حيث تبين وجود ارتباط معنوي بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع وتفسر هذه العوامل نحو ٤٨% من إجمالي العوامل المؤثرة علي الصادرات المصرية من البطاطس، ويشير التقدير القياسي لتدفق صادرات المستوردة بمقدار دولار، وسعر الاستيراد إلي الدول المستوردة الأخرى بمقدار دولار، والكمية المستوردة بمقدار دولار، وسعر الاستيراد إلي الدول المستوردة الأخرى بمقدار دولار، والكمية في أهم الدول المستوردة بالطن وعدد السكان في أهم الدول المستوردة بالطس المصرية بالطن وعدد السكان معن تبين أن زيادة المستوردة المليون نسمة أدي ذلك إلي زيادة قيمة صادرات المطس معن من البطاطس المصرية بالطن، إحمالي كمية واردات الدول المستوردة بالطن وعدد السكان معن تجد لار، دولار، وسعر الاستيراد إلي منه واردات الدول المستوردة بالطن وعدد السكان منتجة من البطاطس المصرية بالطن، إحمالي كمية واردات الدول المستوردة بالطن وعد المكان معن دولار، ١٨.٤ دولار، ١٣٠٠ دولار، ٢٠٠٠ دولار، ٢٠٠٠ دولار، والكمية من تبين أن زيادة المسافة بين مصر والدول المستوردة بمقدار كيلو متر يؤدي إلي الدول المستوردة، في صادرات البطاطس المصرية بنحو ١٤٠ دولار، ٢٠٠٠ دولار، ٢٠٠٠ دولار إلي الدول المستوردة، في

وتوصي الدراسة بزيادة التنافسية السعرية للبطاطس المصرية بالنسبة لفرنسا وهولندا في أسواق اليونان وانجلترا وألمانيا والعمل علي زيادة الإنتاج من اجل زيادة كمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس المصرية لزيادة نصيب الفرد من الدخل القومي وتوجيه صادرات البطاطس إلى الدول ذات المسافات القريبة من مصر لان ذلك يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات.

المراجع: ١– وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة. ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للتجارة الخارجية، نشرة استهلاك السلع، أعداد متفرقة. ۳- الموقع الاكتروني لمنظمة الأغذية الزراعة www.fao.com. ٤- رويدا أسامة محمود عويضة، معايير التجارة الدولية وأثرها على الصادرات الزراعية **المصرية**، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ٢٠١٢م. ٥- سوزان عبد المجيد أبو المجد (٢٠١٦) " القدرة التنافسية للصادرات المصرية من الفراولة في أهم أسواقها الخارجية" المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، مصر المجلد ٢٦، العدد ١، مارس، ص ص ١٢٦ – ١٢٩. ٦- على عبد العال خليفة، منال إبراهيم محمود (٢٠١٦) "تنافسية صادرات البطاطس في أهم **الأسواق العالمية**" **المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى،** الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، مصر المجلد ٢٦ العدد ٣، مارس، ص ص ١٦٠٠- ١٦٠١. ٧- ناصر محمد عبد العال، زينب عبد الله احمد (٢٠١٤) " المزايا النسبية والتنافسية لصادرات البطاطس المصرية" المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، مصر المجلد ٢٤، العدد ١، مارس، ص ١٥٢.

8- Hassanain, H. T. (2010). Gravity Trade Model: Applications on Rice and Orange. M.Sc. Thesis, Dept Agric. Econ, Fac. Agric, Zagazig University.

9-Shehata, E. A. (2011). Economic Impact for Trade between Egypt and COMESA By Using Gravity Model of Spatial Analysis, Egyptian Journal of Agricultural Economics, vol.21, No.4, Dec. 2011

10- R. Mead, R. N. Curnow and A. M. Hasted (1993) "Statistical Methods in Agriculture And Experimental Biology" Second edition Chapman & Hall Ny. pp 213 By Using Gravity Model of Spatial Analysis, Egyptian Journal of Agricultural Economics, vol.21, No.4, Dec. 2011.

11- Ferto, Imre and Lione J. Hubbard (2002) "Revealed Combative Advantage and Competitiveness in Hungarian Agri-Food Sectors" Institute of Economics, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary (KTK/ IE Discussion Papers 2002/8).

12- R. Mead, R. N. Curnow and A. M. Hasted (1993) "Statistical Methods in Agriculture And Experimental Biology" Second edition Chapman & Hall Ny. pp 213.

# ANALYSIS OF THE DETERMINANTS OF EGYPTIAN POTATO EXPORTS

### Mohamed, H. F. and I. M. M. Jabr

Cent. Lab. for Design & Stat. Analysis Res. ARC, Giza, Egypt

## ABSTRACT

The objective of the research is to highlight the most important export indicators of the Egyptian potato with a statement of the stability coefficient for the quantity, value and price of exporting the Egyptian potato and to identify the price competitiveness of the Egyptian potatoes and the use of the gravity model to identify the factors affecting the value of Egyptian potato exports during the period (2002 - 2015). The quantity, value and price of exporting Egyptian potatoes are characterized by unstable. It is clear that Egypt has lost its advantage of competitive price for France and the Netherlands in Greece, England and German markets during the last period (2009-2015).

IT is clear that the most important variables affecting the Egyptian exports of potatoes are the export price in dollar/ton, the export price of the Netherlands in dollar/ton, the total production of Egyptian potatoes per thousand tons, the farm price of the Egyptian potatoes in pounds/ton where there was a significant correlation between the independent variables and the dependent variable. These factors explain 84 % of the total factors affecting the Egyptian exports of potatoes. The standard estimate of flow of the

Egyptian potato export using the gravity model indicates that the per capita in national income in the importing countries increases by one US \$ and the import price to the other imported countries by a dollar, and the quantity produced from Egyptian potatoes in tons, the total quantity of imports of importing countries in tons and the number of population in the main importing countries by about 0.07, 18.45, 4.36, 0.02, 0.02 dollars to the importing countries, while increasing the distance between Egypt and the importing countries by one kilometer leads to a decrease in the value of Egyptian potato exports by about 14.01 dollar.

The study recommends increasing the competitiveness price of the Egyptian potato for France and the Netherlands in the markets of Greece, England and Germany and working on increasing production in order to increase the quantity and value of Egyptian exports of potatoes to increase per capita in the national income and direct potato exports to the countries close to Egypt because this leads to increase value of the exports.

## ٤٩