المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ مجلد المجلة

دراسة اقتصادية تحليلية للصادرات المصرية لمحصولي البصل والبطاطس بإستخدام نموذج الجاذبية

د/ شادیة محمد سید ناصر دار باسم دوس حنا باحث أول - معهد بحوث الإقتصاد الزراعي - مرکز البحوث الزراعیة

مقدمة:

تلعب التجارة الخارجية دوراً هاماً في الإقتصاد القومي المصري، حيث تساهم في رفع معدلات التنمية الإقتصادية من خلال توفير رأس المال اللازم للاستثمارات وبالتالي توسيع القاعدة الإنتاجية، وتساهم الصادرات في زيادة الدخل القومي وفي تدبير العملات الأجنبية اللازمة لتمويل الواردات، وقد أدي قصور الصادرات المصرية عن ملاحقة الزيادة المستمرة في الواردات إلي عجز مستمر في ميزان المدفوعات المصري، لذا تعتبر الصادرات المصرية بوجه عام أحد الأنشطة الإقتصادية الرئيسية حيث تهدف السياسة الإقتصادية تعظيم العائد منها بزيادة الصادرات وتتوعها تجنباً لمخاطر الإعتماد علي عدد محدود من الحاصلات التصديرية.

ويعتبر محصولي البصل والبطاطس من حاصلات الخضر التصديرية الهامة، حيث ارتفعت كمية الصادرات من البصل من ١٤٧,٨ ألف طن عام ٢٠٠٠ إلي حوالي ٤٥٧,٣ ألف طن عام ٢٠١٦ بمتوسط بلغ حوالي ٣٢٨,٣ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦)، وزادت قيمة صادرات البصل من حوالي ١٢,٣٨ مليون دولار بمتوسط بلغ حوالي ١١٢,٣٠ مليون دولار.

أما محصول البطاطس قد زادت كمية الصادرات من حوالي ١٥٦،١ ألف طن في عام ٢٠٠٠ إلي حوالي ٤٦٧,٨ ألف طن خلال فترة الدراسة، حوالي ٤٦٧,٨ ألف طن عام ٢٠١٦ مليون دو لار عام ٢٠٠٠ إلي حوالي ١٥٩,٣ مليون دو لار بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٥٩,٣ مليون دو لار بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٠١,٢ مليون دو لار خلال فترة الدراسة جدول رقم (١).

مشكلة البحث:

علي الرغم من أهمية محصولي البصل والبطاطس كمحاصيل تصديرية وذلك في ضوء انخفاض الكمية المصدرة من محصول الأرز وتحديد المساحات المزروعة منه بسبب محدودية الموارد المائية، إلا أن هناك تذبذب في الكمية المصدرة وعدم استقرارها داخل الأسواق المستوردة، لذلك تكمن مشكلة البحث في محاولة زيادة صادرات المحصولين (البصل والبطاطس) بغرض المحافظة علي النقد الأجنبي اللازم لتمويل الواردات ودفع عجلة التنمية الإنتاجية.

أهداف البحث:

تهدف الدراسة إلي تحليل الصادرات الزراعية المصرية من محصولي البصل والبطاطس خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١) وذلك من خلال دراسة المحاور الآتية:

- ١- دراسة تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية والعالمية.
- ٢- دراسة تطور الإنتاج وكمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصولي البصل والبطاطس.
 - ٣- دراسة بعض مؤشرات التنافسية لمحصولي البصل والبطاطس.
 - ٤- التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من محصولي البصل والبطاطس.
 - ٥- التعرف على أهم الدول المستوردة من مصر لمحصولي البصل والبطاطس.

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات:

أعتمد البحث علي أسلوب التحليل الوصفي والكمي لتفسير النتائج المتعلقة بالبحث من خلال استخدام بعض الأساليب الرياضية والإحصائية مثل المتوسطات الحسابية والنسب المئوية وتحليل الانحدار ومعادلات

الاتجاه الزمني العام ومعاملات عدم الاستقرار واستخدام معامل جيني هيرشمان في حساب درجة التركز الجغرافي والسلعي للصادرات المصرية من محصولي البصل والبطاطس ويتم تقدير هذا المعامل من خلال المعادلة التالية:

$$\rm C_{IX} = 100\sqrt{\Sigma(X_{SJ}/X_i)^2}$$

حيث:

معامل التركيز الجغرافي لكمية الصادرات من المحصول موضع الدراسة. C_{IX}

 $X_{SJ} = X_{SJ}$ حمية الصادرات المصرية من المحصول موضع الدراسة إلي سوق معينة.

الدر اسة. X_{i} = إجمالي كمية الصادر ات المصرية من المحصول موضع الدر اسة.

بالإضافة إلى استخدام بعض مؤشرات التنافسية (الميزة النسبية الظاهرة، قوة التصدير، النصيب السوقي، معدل اختراق الأسواق)، كما تم تقدير نموذج الجاذبية (Gravity Model) وقد أعتمدت الدراسة على البيانات الإحصائية المنشورة من منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وبيانات التجارة العالمية على شبكة المعلومات الدولية لكل منهما، كما تم الاستعانة بالعديد من المراجع والدراسات المتعلقة بموضوع البحث.

توصيف النموذج:

يعتمد نموذج الجاذبية (Gravity Model) علي استخدام أساليب أنحدار البيانات المقطعية والـسلاسل الزمنية وتطبيق أسلوب التحليل المكاني "Spatial Analysis" حيث يفسر الأسلوب أنه عند حدوث أي تغيرات إقتصادية أو سياسية في دولة معينة يؤثر بالتبعية علي الدول الأخري المجاورة لها ويـسمي ذلك بالإرتباط الذاتي المكاني. ويعتمد نموذج الجاذبية في الأساس علي قانون "أسحق نيوتن" عام ١٦٨٧م والـذي ينص علي أن قوة الجاذبية (F) بين جسمين تتناسب طردي مع حاصل ضرب كتلتيها (M_1, M_2) و عكـسياً مع مربع المسافة بين مركزيهما (D^2) وقام بعد ذلك "جان تنبرجن" بتطبيقه في علم الإقتصاد ليصبح كالآتي:

(نيوتن)
$$F=G\frac{M_1M_2}{D^2}$$
 (1) \Rightarrow (جان تنبرجن) $Y_{ij}=G\frac{M_iM_j}{Dist_{ij}}$ (2)

حيث Mi تمثل مصر (دولة مصدرة)، Mj تمثل الدولة المستوردة موضع الدراسة.

ثم تم صياغة المعادلة (2) لتصبح معادلة أسية في الصورة الآتية:

$$Y_{ij} = B_0 GDP_i^{B_1} GDP_j^{B_2} Dist_{ij}^{-B_3}$$
 (3)

وبأخذ لوغاريتم الطرفين تصبح خطية في المعادلات على شكل دالة لوغاريتمية كالآتي:

$$\operatorname{Ln} Y_{ij} = B_0 + B_1 \operatorname{Ln} GDP_i + B_2 \operatorname{Ln} GDP_j - B_3 \operatorname{Ln} \operatorname{Dist}_{ij} + e_{ij}$$

$$(4)$$

 $\mathrm{GDP}_{\mathrm{j}} \ \& \ \mathrm{GDP}_{\mathrm{i}}$ حيث أن: الناتج المحلي الإجمالي في الدولتين

المسافة الجغرافية بين الدولتين Distii

 ${
m e_{ij}}$ الخطأ العشوائي

ويطلق علي تلك المعادلة (4) بنموذج الجاذبية الأساس (BGM) "Basic Gravity Moedl" (BGM) ويطلق علي المعادلة المعادلة النموذج الأساسي وأطلق عليه وفي عام ١٩٦٦ أضاف [Linneman] عدد سكان الدولتين إلي معادلة النموذج الأساسي وأطلق عليه نموذج الجاذبية المعدل (Augmented Gravity Model" (AGM).

Ln $Y_{ij} = B_0 + B_1$ Ln Pc GDP_i + B_2 Pc GDP_j – B_3 Ln Dis \hat{t}_{ij} + e_{ij} (5) e_{ij} except substituting e_{ij} except substituting e_{ij} (5) are limited in limited e_{ij} (5) are limited in limited e_{ij} (5) are limited e_{ij} (5) e_{ij} (7) e_{ij} (7) e_{ij} (7) e_{ij} (7) e_{ij} (8) e_{ij} (7) e_{ij} (8) e_{ij} (8) e_{ij} (8) e_{ij} (8) e_{ij} (8) e_{ij} (9) e_{ij} (9)

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ ٢٠٠١

وقد قامت الدراسة بأستخدام نموذج الجاذبية بالصورتين (الأساسي، المعدل). وعند تقدير النموذج الأساسي تم إدخال البيانات الآتية:

الناتج المحلي الإجمالي لمصر (كدولة مصدرة) ، الناتج المحلي الإجمالي لمجموعة الدول المختارة (كدول مستوردة)، والمسافة الجغرافية بين عواصم تلك الدول ومصر، كما تم استخدام متغير صوري (D_{ij}) وهو اللغة المشتركة بين الدول حيث أن ذلك المتغير يأخذ القيم (1) ، صفر).

أما عند تقدير النموذج المعدل فقد تم إستخدام البيانات الخاصة بنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في مصر وكذلك نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في مجموعة الدول المختارة بالإضافة إلى المسافة الجغرافية والمتغير الصوري (اللغة).

نتائج الدراسة:

أولا: تطور الإنتاج وكمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصول البصل المصري خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

١ - تطور الإنتاج لمحصول البصل:

بدراسة تطور الإنتاج لمحصول البصل المصري خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) إتضح من الجدول رقم (١)، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي ٣١١٥,٤٨ ألف طن عام ٢٠١٦، وحد أدني بلغ حوالي ٦٢٨,٣٨ ألف طن عام ٢٠٠١، وقد بلغ المتوسط العام للإنتاج من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالي ١٦٤٧,٩ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج محصول البصل المصري خلال تلك الفترة، اتخت من المعادلة رقم (١) في الجدول رقم (٢)، أن كمية الإنتاج لمحصول البصل المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ١٤٣,٧٤ ألف طن، أي ما يعادل ٨,٧٢% من متوسط كمية الإنتاج، خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ٧٧٣،٠ أي أن حوالي ٧٧,٣% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج ترجع تأثيرها لعنصر الزمن.

٢ - تطور كمية الصادرات لمحصول البصل المصري:

بدراسة تطور كمية صادرات محصول البصل المصري خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) إتضح من الجدول رقم (١)، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي ٥٩١,٥٥ ألف طن عام ٢٠١٥، وحد أدني بلغ حوالي ١٤٧,٧٩ ألف طن عام ٢٠٠٠، أي بزيادة قدرها ٣٢٠٠,٢٦٪ وذلك عن عام ٢٠٠٠، وقد بلغ المتوسط العام لكمية صادرات محصول البصل خلال تلك الفترة حوالي ٣٢٨,٢٩ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية صادرات محصول البصل المصري خلال تلك الفترة، اتضح من المعادلة رقم (٢) في الجدول رقم (٢)، أن كمية صادرات محصول البصل المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائيا ، بلغ حوالي ١٨,٤٣ ألف طن، أي ما يعادل ٢٠,٥% من متوسط كمية الصادرات، خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ٢٠٥٨، أي أن حوالي ٢٠٨٥% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج ترجع تأثيرها لعنصر الزمن.

٣- تطور قيمة الصادرات لمحصول البصل المصري:

بدراسة تطور قيمة صادرات محصول البصل المصري خلال الفترة (٢٠٠٠- ٢٠١٦) إتـضح مـن الجدول رقم (١)، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي ٢٧٠,٣٨ مليون دولار عام ٢٠١٥، وحـد أدنـي بلغ حوالي ١٢,٣٨ مليون دولار عام ٢٠٠٠، وقد بلـغ بلغ حوالي ١٢,٣٨ وذلك عن عام ٢٠٠٠، وقد بلـغ المتوسط العام لقيمة صادرات محصول البصل خلال تلك الفترة حوالي ١١٢,٣ مليون دولار.

دراسة اقتصادية تحليلية للصادرات المصرية لمحصولي البصل والبطاطس باستخدام نموذج الجاذبية ٢١٠٢ جدول رقم (١): تطور إنتاج وكمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصولي البصل والبطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

	ل البطاطس	محصو			ل البصل	محصو		
سعر التصدير (دو لار/طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	كمية الصادرات (ألف طن)	الإنتاج (ألف طن)	سعر التصدير (دو لار/طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	كمية الصادرات (ألف طن)	الإنتاج (ألف طن)	السنة
179,9	77,08	107,18	1779,91	۸۳,۸	۱۲,۳۸	1 2 7, 7 9	V 77,99	۲
101,1	۲9, £7	110,01	19.7,17	٨٥,٤	1 £, ٢ ١	177,77	٦٢٨,٣٨	71
110,5	٤٢,٤٢	777,7.	1910,77	۸٠,٣	74,07	794,54	४०१,८२	77
١٤٨,٤	٤٣,٩٤	۲97,•7	7.49,40	١٠٣,١	۳۳,۰۱	٣٢٠,٢٣	٦٨٦,٣٥	۲۳
140,4	٦٦,٨٩	٣٨٠,٤٣	7057,71	1.7,7	۳٣,٦٧	٣٢٨,٠٢	190,59	۲٤
197,0	٧٧,١١	٣٩٠,٣٥	7177,57	۱۰۲,۸	٣٠,9٤	٣٠٠,9٤	18.7,18	70
177,0	78,91	770,79	7717,79	117,0	۲٣,٨٤	7.5,70	1119,49	77
۲۷٦,٤	1.0,7.	۳۸۲,۳٥	۲۷٦٠,٤٦	۱۷۸,۱	٣٦,٠٢	7 • 1 , 7 ٣	1810,98	۲٧
٤٤٦,٩	٣٨,٦٤	ለ٦,٤٦	T07V, 0	495,4	٩٧,١٤	7 £ 7, 49	1981,98	۲۸
٦٧٦,٣	00,51	۸۲,۰٤	7709,7A	٧١٦,٨	۱٦٨,٢٥	785,78	7171,01	49
٤٣٤,٤	111,72	777,50	٣ 7£٣,٢٢	٤٤٣,٥	777,71	017,77	YY • A, • A	7.1.
٣٢٨,٧٦	117,77	T07,VT	٤٣٣٨,٤٣	٤٣٩,٢٢	710,77	٤٩٠,٩٢	77.5,71	7.11
٤٧٠,٣٩	110,59	7 20,07	٤٧٥٨, • ٤	१९४,२९	104,49	719,70	۲۰۲٤,۸۸	7.17
٤٨٠,٣٥	179,00	۳٥١,٨٣	٤٢٦٥,١٨	٥٨٠,٢٧	7.7,00	٣٤٩,٠٦	1.98,78	7.17
٤٧٨,٠٣	۲٧٠,٠٣	०२६,४४	٤٦١١,٠٧	٣٩٦,٤٠	170,11	٤١٦,٧٠	70.0,19	7.15
٣٧٨,٢٠	719,79	०४१,८४	1900,10	٤٥٧,٠٧	۲۷۰,۳۸	091,00	٣٠٤٩,٦١	7.10
٣٤٠,٤٨	109,77	٤٦٧,٧٨	0.79,.7	٤٣٢,٥٥	۱۹۷,۸۲	٤٥٧,٣٣	T110, EA	7.17
TT E, 9 1	1.1,17	۳۱۷,۲۳	441,47	٣٠٦,٢	117,80	٣ ٢٨,٢٩	1757,90	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

- ١ منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، شبكة المعلومات الدولية www.faostat.org
 - ٧ موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.comtrade.org
- ٣- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، شبكة المعلومات الدولية <u>www.capmas.gov.eg</u>

جدول رقم (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كل من الإنتاج وكمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير من محصولي البصل والبطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

		`	,	-	-			
معدل التغير السنوي%	مقدار التغير	المتوسط	ف	ر۲	المعادلة	المتغير	م	المحصول
۸,٧٢	1 5 7, 7 5	1757,9.	**01,1.7	٠,٧٧٣	$m_{A} = 691,307 + 357,751 $ m_{A}	الإنتاج (ألف طن)	١	
0,71	١٨,٤٣	٣ 7	** 17, 10	٠,٥٢٨	$^{\Lambda}_{\alpha} = ^{\Lambda}_{\alpha} + ^{\Lambda}_{\alpha}$	كمية الصادرات (ألف طن)	۲	t, a.tt
1 £ , 4 Y	۱٦,٠٨	117,80	**0,7,0	۰,۷۹٥	$\Delta^{\Lambda_{\kappa}} = -733, 77 + 77, 000$ سد **(۷,٦٣)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	٣	البصل
1.,٧0	٣٢,٩٣	٣٠٦,٢٠	** 77,7 £ A			سعر التصدير (دو لار/طن)	ź	
٦,٥٦	771,18	TTV1,7 A	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	۰,۹۳۸	$\Delta_{\alpha} = 0.77,179 + 174,179$ س Δ_{α}	الإنتاج (ألف طن)	٥	
٤,٩٦	10,75	TT1V,TT	*1,777	٠,٢٩٨	$\Delta^{\Lambda_{\alpha}} = P \wedge 0,0 \wedge 1 + 1 \vee 0,0 \wedge 1 = 0$ $(7,07) **$	كمية الصادرات (ألف طن)	٦	البطاطس
11,07	11,70	1.1,17	** ** 7 , 1 0 9	٠,٧١٢	ص^ ه = ۲,۲۸۷ + ۳,۲۸۷ س ه **(۲,۱۰)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	٧	البطاطس
٦,٦٤	71,07	٣ 7£,91	** 1 £ , £ £ 9	٠,٤٩١	$\mathbf{\omega}^{\Lambda_{k}} = \mathbf{000, 170, 17} + \mathbf{170, 000}$ $\mathbf{\omega}^{\Lambda_{k}}$	سعر التصدير (دو لار/طن)	٨	

حيث ص^ه: القيمة التقديرية للمتغير التابع،

 $\mathbf{w}_{\mathbf{a}}$: متغیر الزمن ، حیث $\mathbf{a} = (1, \mathbf{v}, \mathbf{v}, \mathbf{v}, \mathbf{v})$.

* معنوية عند مستوي ٠٠,٠٠ ** معنوية عند مستوي ٠٠,٠١.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١).

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ تا ٢١٠٣

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات محصول البصل المصري خلال تلك الفترة، اتضح من المعادلة رقم (٣) في الجدول رقم (٢)، أن قيمة صادرات محصول البصل المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ١٦,٠٨ مليون دولار، أي ما يعادل ١٤,٣٢ من متوسط قيمة صادرات محصول البصل، خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ٠٠,٧٩٠ أي أن حوالي ٥,٥٧% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات محصول البصل ترجع تأثيرها لعنصر الزمن.

٤ - تطور سعر تصدير محصول البصل المصري:

بدراسة تطور سعر تصدير طن البصل المصري خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) إتضح من الجدول رقم (١)، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي ٧١٦,٨ دو لار/طن عام ٢٠٠٩، وحد أدني بلغ حوالي ٧٩٢,٦٥ دو لار/طن عام ٢٠٠٢، أي بزيادة قدرها ٧٩٢,٦٥٪ وذلك عن عام ٢٠٠٢، وقد بلغ المتوسط العام لسعر تصدير طن البصل خلال تلك الفترة حوالي ٣٠٦,٢ دو لار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور سعر تصدير طن البصل خلال تلك الفترة، اتضح من المعادلة رقم (٤) في الجدول رقم (٢)، أن سعر تصدير طن البصل المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ٣٢,٩٣ دولار، أي ما يعادل ١٠,٧٥% من متوسط سعر تصدير الطن، خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ٢٣,٦٣، أي أن حوالي ٢٣,٦، من التغيرات الحادثة في سعر تصدير الطن ترجع تأثيرها لعنصر الزمن.

ثانيا: تطور الإنتاج وكمية وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصول البطاطس المصرية خلل الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٦).

١ - تطور الإنتاج لمحصول البطاطس:

بدراسة تطور الإنتاج لمحصول البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) إتضح من الجدول رقم (١)، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي ٥٠٢٩,٠٢ ألف طن عام ٢٠١٦، وحد أدني بلغ حوالي ١٧٦٩,٩١ ألف طن عام ٢٠٠٠، وقد بلغ المتوسط العام للإنتاج ألف طن عام ٢٠٠٠، وقد بلغ المتوسط العام للإنتاج من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ٣٣٧١,٢٨ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج محصول البطاطس خلال تلك الفترة، اتضح من المعادلة رقم (٥) في الجدول رقم (٢)، أن كمية الإنتاج لمحصول البطاطس قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ٢٢١,١٨ ألف طن، أي ما يعادل ٦,٥٦% من متوسط كمية الإنتاج، خلال نفس الفترة كما قدر معامل التحديد بنحو ٠,٩٣٨ أي أن حوالي ٩٣,٨٠% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج ترجع تأثيرها لعنصر الزمن.

٢ - تطور كمية الصادرات لمحصول البطاطس:

بدراسة تطور كمية صادرات محصول البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) إتضح من الجدول رقم (١)، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي ٥٧٩,٨٢ ألف طن عام ٢٠١٥، وحد أدني بلغ حوالي ١٢٠٠٤ ألف طن عام ٢٠٠٩، وقد بلغ المتوسط العام لكمية صادرات محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ٣١٧,٢٣ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية صادرات محصول البطاطس خلال تلك الفترة، اتضح من المعادلة رقم (٦) في الجدول رقم (٢)، أن كمية صادرات محصول البطاطس قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ١٥,٧٤ ألف طن، أي ما يعادل ٤٩,٦% من متوسط كمية الصادرات، خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ٢٩,٨، أي أن حوالي ٢٩,٨% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج ترجع تأثيرها لعنصر الزمن.

دراسة اقتصادية تحليلية للصادرات المصرية لمحصولي البصل والبطاطس باستخدام نموذج الجاذبية ٢١٠٤ - ٢١٠ حطور قيمة الصادرات لمحصول البطاطس:

بدراسة تطور قيمة صادرات محصول البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) إتضح من الجدول رقم (١)، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي ٢٧٠,٠٣ مليون دولار عام ٢٠١٤، وحد أدني بلغ حوالي ٢٢,٥٣ مليون دولار عام ٢٠٠٠، وقد بلغ المتوسط العام ٢٦,٥٣ مليون دولار عام ٢٠٠٠، وقد بلغ المتوسط العام لقيمة صادرات محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ١٠١,١٦ مليون دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة صادرات محصول البطاطس خلال تلك الفترة، اتضح من المعادلة رقم (٧) في الجدول رقم (٢)، أن قيمة صادرات محصول البطاطس قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً، بلغ حوالي ١١,٦٥ مليون دولار، أي ما يعادل ١١,٥٢ همن متوسط قيمة صادرات محصول البطاطس، خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ٢١,٧١٢، أي أن حوالي ٢١,٢% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات محصول البطاطس ترجع تأثيرها لعنصر الزمن.

٤ - تطور سعر تصدير محصول البطاطس:

بدراسة تطور سعر تصدير طن البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) إتضح من الجدول رقم (١)، أنها تراوحت بين حد أقصي بلغ حوالي ٦٧٦,٣ دو لار/طن عام ٢٠٠٩، وحد أدني بلغ حوالي ١٤٨,٤ دو لار/طن عام ٢٠٠٣، وقد بلغ المتوسط العام لسعر دو لار/طن عام ٢٠٠٣، أي بزيادة قدر ها ٣٥٥,٧٣٪ وذلك عن عام ٢٠٠٣، وقد بلغ المتوسط العام لسعر تصدير طن البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ٣٢٤,٩١ دو لار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور سعر تصدير طن البطاطس خلال تلك الفترة، اتـضح مـن المعادلة رقم (٨) في الجدول رقم (٢)، أن سعر تصدير طن البطاطس قد تزايـد بمقـدار سـنوي معنـوي إحصائياً، بلغ حوالي ٢١,٥٧ دولار، أي ما يعادل ٢,٦٤% من متوسط سعر تصدير الطـن، خـلال نفـس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو بهروي، أي أن حوالي ٤٩,١ من التغيرات الحادثة في سعر تـصدير الطن ترجع تأثيرها لعنصر الزمن.

- معاملات عدم الإستقرار لإنتاج وصادرات محصولي البصل والبطاطس:

بدراسة تطور معاملات عدم الاستقرار في كل من كمية الإنتاج والكمية المصدرة وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصولي البصل والبطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) والموضحة بالجدول رقم (٣) ويتم حساب معامل عدم الإستقرار من المعادلة التالية:

ا عدم الإستقرار
$$=|rac{Y_{i}-\hat{Y}_{i}}{\hat{Y}_{i}}|x$$
 عدم الإستقرار

وكلما كانت قيمة معامل عدم الإستقرار أقرب إلي الصفر واقل من ٤٠% دل ذلك علي استقرار المتغير. أما إذا زادت عن ٤٠% دل ذلك على عدم استقرار المتغير محل الدراسة.

ويتضح من جدول (٣) بالنسبة لإنتاج محصول البصل أنه في معظم سنوات فترة الدراسة كانت مستقرة باستثناء عامي ٢٠١٠، ٢٠١٣ حيث بلغت حوالي ٥٣,٢٣% ، ٥٣,٨١% علي الترتيب، بينما الكمية المصدرة في جميع سنوات الفترة كانت مستقرة، أما القيمة المصدرة من محصول البصل كانت غير مستقرة في السنوات الأولي من السلسلة الزمنية من عام (٢٠٠٠-٢٠١٨) ومستقرة في السنوات الأخيرة من السلسلة الزمنية من عام (٢٠٠٠-٢٠١١)، أما سعر التصدير كانت مستقرة في معظم سنوات فترة الدراسة وكانت غير مستقرة في السنوات فترة الدراسة وكانت غير مستقرة في السنوات ٢٠٠٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٠، ١١٠١، ١١٥ على التوالي ٢٠٠٥، ١١٥%،

أما بالنسبة لمحصول البطاطس يتبين من نفس الجدول أن إنتاج البطاطس كان مستقر في جميع سنوات فترة الدراسة، بينما لكمية المصدرة كانت مستقرة في معظم سنوات فترة الدراسة وغير مستقرة في السنوات

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ مجلد المجلة

٢٠٠٥، ٢٠٠٥، ٢٠٠٥، ٢٠٠٥ حيث بلغت حوالي ٤٩,٦١ الدراسة وغير مستقرة في السنوات التوالي، وأيضاً القيمة المصدرة كانت مستقرة في معظم سنوات فترة الدراسة وغير مستقرة في السنوات ١٠٠٠، ٢٠٠١، ٢٠٠٩، ٢٠٠٩، ٢٠٠٩ حيث بلغت حوالي ٢٣٣,١٧، ٥٠,٢١، ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠٠٩، ٢٠٠٩ علي التوالي، أما سعر التصدير كانت مستقرة في جميع سنوات فترة الدراسة فيما عدا عام ٢٠٠٩ حيث بلغ حوالي ٩٥,١٩.

جدول رقم (٣): تطور معاملات عدم الاستقرار لإنتاج وصادرات محصولي البصل والبطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

	البطاطس	محصول			، البصل	محصول		
السعر	القيمة المصدرة	كمية الصادرات	الإنتاج	السعر	القيمة المصدرة	كمية الصادرات	الإنتاج	السنة
11,05	777,17	١٨,٣٩	1 • , £ 9	97,•7	٧٤,٤٩	۱۸,۲۷	٥٣,٣٣	۲
٨,٦٨	01,71	١٠,٤١	٤,٣٩	۱۲,۸٥	٧٨,٠١	17,01	۲,۰۷	71
0,10	T0,79	۲,٦٩	۲,۸۸	۲٦,٠٦	٧٠,٨٠	٣٤,٧٩	٣,٨٩	7 7
٣١,٦٣	۲,۳۹	7 5, 1 1	٩,٩٨	۲۷,۱٦	२०,८१	40,77	77,18	7
77,77	77,09	१९,२१	7, ٤1	٤١,١٩	٧٠,١٦	۲۸,۸٦	17,08	۲ ٤
7 £ , • 9	17,27	٤٤,٥٦	17,91	0 • , £ £	٧٦,٠٠	1 . , 7 £	٧,٠٣	70
٣٧,٠٠	17,75	۲۸,۰۱	۲۱,۰٤	01,07	۸۳,٥٦	Y9,VA	۱۷,٦٨	77
۸,۸۸	۱۸,۰۸	۲٦,٨٢	17,50	٣٤,٨٣	٧٧,٦٤	٣٥,٠٦	1,71	۲٧
٣٧,٥٤	٦١,٨٠	٧٢,٧٥	0,11	۲۸,۷۷	٤٥,١٧	7 £ , 9 0	۱۸,۲۷	۲٠٠٨
90,19	٥٠,٨٢	٧٥,٣٦	١,٨٦	111,77	17,9 £	٣٢,٣٠	۱۸,۸۱	79
۱۸,۰۲	٤,٩٢	۲۱,۸۷	٤,٤٧	19,7.	۸,٥٣	٤,٣٠	1 ٤, • 9	7.1.
10,77	۱۳,۸٤	7,17	٧,٥٢	٨,٤٥	٤,٣٥	۲٧,٩٨	۱۰,۸۳	7.11
1 2, 49	71,12	30,27	11,4.	17,0.	٣٤,٨٧	70,09	۸,۹۱	7.17
1 . , 9 9	٦,٠١	11,15	٤,٧٣	74,74	71,57	١٦,٩٨	٥٣,٨١	7.14
0,71	٥٧,٨٥	٣٧,٢٢	١,٨٦	71,87	٣٩,٦٤	0, . 0	٠,٢١	7.15
۲۰,0۳	7.,.7	٣٥,٦٦	۰,۷۳	١٤,٨٤	٦,٦٩	79,70	18,9.	7.10
٣١,٥٦	۱۸,۰٦	0,07	۲,۱۷	۲٤,٠٧	٣٥,٣٢	٣,٨٧	11,50	7.17
١٧,٨١	71,99	۲۰,۱۸	0,.4	۲٧,٨٩	T£,0£	۱۸,۰۳	٩,٢١	المتوسط الهندسي

المصدر: جمعت وحسبت من جدولي رقم (١)، (٢) بالبحث.

مما سبق يتبين بالنسبة لمحصول البصل أن إنتاج المحصول والقيمة المصدرة والسعر أكثر تقلباً من الكمية المصدرة، أما محصول البطاطس أتضح أن الكمية المصدرة والقيمة المصدرة وسعر التصدير أكثر تقلباً من إنتاج المحصول.

- تطور كل من قيمة الصادرات الزراعية المصرية وقيمة صادرات البصل والبطاطس العالمية وقيمة الصادرات الزراعية العالمية:

١ - تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية:

بدراسة تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) أتضح من الجدول رقم (٤) أنها تراوحت بين حد أدني بلغ حوالي ٥١٨,١٤ مليون دو لار عام ٢٠٠٠ وحد أقصي بلغ حوالي ٥١٨,٦٦ مليون دو لار عام ٢٠٠٠ وقد بلغ المتوسط العام قيمة الصادرات الزراعية المصرية خلال تلك الفترة حوالي ٢٥١٩,٢٤ مليون دو لار، ثم أخذت الصادرات في التباين بين الزيادة والنقصان بعد عام ٢٠١١.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لقيمة الصادرات الزراعية المصرية خلال تلك الفترة أتضح من المعادلة رقم (١) في الجدول رقم (٥)، أن قيمة الصادرات الزراعية المصرية قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي

إحصائياً، بلغ حوالي ٢٧٩,٨٠٢ مليون دو لار أي ما يعادل ١١,١١% من متوسط قيمة الصادرات الزراعية المصرية خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ٧٤٦٠، أي أن حوالي ٧٤,٦% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات الزراعية المصرية يرجع تأثيرها لعنصر الزمن.

٢ - تطور قيمة صادرات البصل العالمية:

بدراسة تطور قيمة صادرات البصل العالمية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) يتضح من الجدول رقم (٤) أنها تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ٧٨١,٨٩ مليون دولار عام ٢٠٠٠، وحد أقصي بلغ نحو ٧٨١,٥٩ مليون دولار عام ٢٠٠٠ وقد بلغ المتوسط العام لقيمة مليون دولار عام ٢٠٠٠ وقد بلغ المتوسط العام لقيمة صادرات البصل العالمية خلال تلك الفترة حوالي ٢٠٧٤,٦٣ مليون دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لقيمة صادرات البصل العالمية خلال تلك الفترة أتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٥) أن قيمة صادرات البصل العالمية قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٥٩,١٤ مليون دو لار أي ما يعادل ٧,٠٦٧% من متوسط قيمة صادرات البصل العالمية خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ١٩٠٠، أي أن حوالي ١٠٩٠% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات البصل العالمية يرجع تأثيرها لعنصر الزمن.

٣ - تطور قيمة صادرات البطاطس العالمية:

بدراسة تطور قيمة صادرات البطاطس العالمية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) يتضح من الجدول رقم (٤) أنها تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ١٢٨٩,٩٢ مليون دولار عام ٢٠٠٠، وحد أقصي بلغ نحو ٤٥٩٣,٢١ مليون دولار عام ٢٠٠٠ وقد بلغ المتوسط ٤٥٩٣,٢١ مليون دولار عام ٢٠١٠ أي بزيادة قدرها ٢٥٦,٠٩ وذلك عن عام ٢٠٠٠ وقد بلغ المتوسط العام لقيمة صادرات البطاطس العالمية خلال تلك الفترة حوالي ٢٩٦٠,٩٤ مليون دولار.

جدول رقم (٤): تطور كل من قيمة الصادرات الزراعية المصرية وقيمة صادرات البصل والبطاطس العالمية وقيمة الصادرات الزراعية العالمية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

م الصادرات الزراعية	قيمة صادرات البطاطس	قيمة صادرات البصل	قيمة الصادرات الزراعية	
قيمة الصادرات الرراعية العالمية (مليار دولار)	فيمة صادرات البطاطس العالمية (مليون دولار)	العالمية (مليون دولار)	المصرية (مليون دولار)	السنة
٤١١,٠٣	1719,97	٧٨١,٨٩	011,18	۲
٤١٤,٤	۱٤٢٣,٨٨	۸٧٠,٤	77.59	۲٠٠١
£ £ Y , V Y	1719,11	977	٧٧١,٧٨	77
070,70	1107,10	۱۲۹,۳۸	987,70	۲۳
٦٠٧,٣٩	7717,19	1871,71	1815,8	۲٠٠٤
707,08	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 £ 1 9, • 9	1177,08	۲۰۰٥
٧٢١,٤٧	۲۷. ۷,0٦	۱٦٧٦,٨	۱۰۸٦,۳۸	77
۸٧٣,٢٩	T	7 • 1 1 , 7 9	1078, £1	۲٧
1.77,00	7517,77	77.7,.0	7177,75	۲۸
901,97	۳٠٥٨,٨٦	7701,90	٤٤٠٦,٧	۲٩
1 • 4 £ , 7 £	7771, £1	Y9VA,7£	Y91A,•1	۲.۱.
1870,75	٤٥٥٠,٥٦	7191,79	0.98,77	7.11
1447,17	7270,99	7 £ 1 7, 9 9	٤١٤٠,٧٧	7.17
1897,07	٤٥٩٣,٢١	7770,70	٤٨٦٧,٢٩	7.14
1 £ • ٧, • ٢	٤٠٥٨,٩٧	77/1/77	٤٠٢٢,١١	۲۰۱٤
177.,27	75.7,05	٣٠٦٨,٣٤	٣٨٦٨,•٧	7.10
1775,17	٣٨٠٨,٢٥	7901,71	77°07,77	7.17
970,79	797.,98	۲۰۷٤,٦٣	7019,72	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، شبكة المعلومات الدولية www.faostat.org

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لقيمة صادرات البطاطس العالمية خلال تلك الفترة أتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٥) أن قيمة صادرات البطاطس العالمية أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ ٢١٠٧

بلغ نحو ١٨٧,٩٨٩ مليون دو لار سنوياً أي ما يعادل ٦,٣٥% من متوسط قيمة صادرات البطاطس العالمية خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ٧٨,٠٠ أي أن حوالي ٧٨,٦% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات البطاطس العالمية يرجع تأثيرها لعنصر الزمن.

٤ - تطور قيمة الصادرات الزراعية العالمية:

بدراسة تطور قيمة الصادرات الزراعية العالمية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) يتضح من الجدول رقم (٤) أنها تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ٤١١،٠٣ مليار دولار عام ٢٠٠٠، وحد أقصي بلغ نحو ١٤٠٧,٠٢ مليار دولار عام ٢٠٠٤ أي بزيادة قدرها ٢٤٢,٣٢% عن عام ٢٠٠٠ وقد بلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات الزراعية العالمية خلال تلك الفترة حوالي ٩٢٥,٧٩ مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لقيمة الصادرات الزراعية العالمية خلال تلك الفترة يتضح من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٥) أن قيمة الصادرات الزراعية العالمية أخذت اتجاها عاماً متزايداً سنوياً ومعنوياً إحصائياً بلغ نحو ٧٠,١٣٣ مليار دو لار. أي ما يعادل ٧٠,٧% من متوسط قيمة الصادرات الزراعية العالمية خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بنحو ١,٩١٦ أي أن حوالي ١,٦٦ من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات الزراعية العالمية يرجع تأثيرها لعنصر الزمن.

جدول رقم (٥): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كل من قيمة الصادرات الزراعية المصرية وقيمة صادرات البصل والبطاطس العالمية وقيمة الصادرات الزراعية العالمية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

معدل التغير السنوي %	مقدار التغير	المتوسط	ف	ر۲	المعادلة	المتغير التابع	م
11,11	۲ ۷۹,۸۰۲	7019,72	** £ £ , \ 0	٠,٧٤٦	$\Delta^{\Lambda}_{\alpha} = \Upsilon \Upsilon, \Lambda, \Lambda, \Lambda, \Lambda, \Lambda, \Lambda$ $= \Delta^{\Lambda}_{\alpha} = \Delta^{\Lambda}_{\alpha} = \Delta^{\Lambda}_{\alpha}$ $= \Delta^{\Lambda}_{\alpha} = $	قيمة الصادرات الزراعية المصرية (مليون دولار)	1
٧,٦٧	109,12.	۲۰۷٤,٦٣	**127,10	٠,٩٠٧	ص^ه ۱ ۱ ۹۹, ۱۶۰+۲۶۲,۳۷۷ س ه **(۱۲,۱۲)	قيمة صادرات البصل العالمية (مليون دولار)	۲
7,70	147,949	۲97•,9 £	**05,95	۰,٧٨٦	$^{\Lambda}_{\alpha} = ^{\Lambda}_{\alpha} = ^{\Lambda}_{\alpha} \times (V, \xi 1)$ سد $^{\Lambda}_{\alpha} = ^{\Lambda}_{\alpha}$	قیمة صادرات البطاطس العالمیة (ملیون دولار)	٣
٧,٥٨	٧٠,١٣٣	970,79	**177,77	٠,٩١٦	$^{\Lambda}_{\omega}$ ۷۰,۱۳۳ + ۲۹٤,٥٩٧ س د **(۱۲,۷۸)	قيمة الصادرات الزراعية العالمية (مليار دولار)	٤

حيث ص^ه: القيمة التقديرية للمتغير التابع ،

 m_{α} : متغیر الزمن ، حیث α = (۱ ، ۲ ، ۳ ، ... ۱۷).

** معنوی عند مستوی ۰۰,۰۱

<u>المصدر:</u> حسبت من بيانات الجدول رقم (٤).

- دراسة بعض مؤشرات التنافسية لمحصولي البصل والبطاطس:

- مؤشر الميزة النسبية الظاهرة:

تقيس الميزة النسبية الظاهرة النصيب النسبي للسلعة i في صادرات البلد j بالمقارنة مع نـصيب تلـك السلعة في الصادرات العالمية حيث t تشير إلي الزمن ، (W) تشير إلي العالم. ويتم حـساب قيمـة مؤشـر الميزة النسبية الظاهرة من المعادلة التالية:

$$RCA = \frac{X_{ij}}{X_{it}} / \frac{X_{wj}}{X_{wt}}$$

حيث: RCA تعبر عن مؤشر الميزة النسبية الظاهرة، X_{ij} قيمة صادرات السلعة i في الدولة X_{it} قيمة الصادرات الكلية للدولة X_{wi} ، X_{wi} ، X_{wi} ، X_{wi} ، الصادرات الكلية العالمية الصادرات الكلية العالمية العالمية المسلعة X_{wi} ، $X_{$

وارتفاع هذا المؤشر يدل على أن البلد تتمتع بميزة في تصدير السلعة إلى البلد موضع الدراسة.

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (٦) أن مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات البصل المصري تتراوح ما بين حد أدني بلغ حوالي ٩,٤٤ مليون دولار عام ٢٠٠٦ وحد أقصي بلغ حوالي ٢٨,٧١ مليون دولار عام ٢٠٠٠ وحد أقصي بلغ حوالي ١٧,٢٦ مليون دولار خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٦. مما سبق مليون دولار غلا الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٦. مما سبق يتضح أن قيمة مؤشر الميزة النسبية الظاهرة إزدادت عن الواحد الصحيح وهذا يدل علي وجود ميزة نسبية ظاهرة في صادرات البصل المصري.

كما تشير البيانات الواردة في نفس الجدول رقم (٦) أن مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لـصادرات البطاطس المصرية، تتراوح ما بين حد أدني بلغ حوالي ٣,٩١ مليون دولار عام ٢٠٠٩، وحد أقصي بلغ حوالي ٢٣,٢٧ مليون دولار خلال الفترة ٠٠٠٠ حوالي ٢٣,٢٧ مليون دولار خلال الفترة ٠٠٠٠ بمتوسط بلغ حوالي ١٤,٠٢ مليون دولار خلال الفترة ٠٠٠٠ بمتوسط بلغ حوالي ٢٠٠١. ويوجد تفاوت واضح بين الحد الأدنى والأعلى لمؤشر الميزة النسبية لصادرات البطاطس، مما سبق يتضح أن قيمة مؤشر الميزة النسبية الظاهرة ازدادت عن الواحد الصحيح وهذا يدل علي وجود ميزة نسبية ظاهرة في صادرات البطاطس المصرية.

جدول رقم (٦):الميزة النسبية الظاهرة وقوة التصدير لمحصولي البصل والبطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

	صول البطاطس	محد		تصول البصل	_	الميزة	الميزة	
قوة	الإنتاج	كمية	قوة	الإنتاج	كمية	النسبية	النسبية	السنة
التصدير	المحلى	الصادرات	التصدير	المحلى	الصادرات	الظاهرة	الظاهرة	
%	(ألف طن)	(ألف طن)	%	(ألف طن)	(ألف طن)	للبطاطس	للبصل	
۸,۸۲	1779,91	107,18	19,57	V77,99	1 5 7, 7 9	17,87	17,07	7
9,70	19.4,14	10,01	77,57	٦٢٨,٣٨	177,87	۱۳,۸۲	1 . , 9 .	71
11,07	1910,87	۲۲۸,۸۰	۳۸,۸۷	४०६,४२	797,57	10,00	18,91	77
12,07	7.49,40	۲۹ ٦,•٦	£٦,٦٦	٦٨٦,٣٥	٣٢٠,٢٣	17,77	1 ٤,٣٣	7
1 2, 9 2	70 £7,71	٣٨٠,٤٣	٣٦,٦٣	٨٩٥,٤٩	٣٢٨,٠٢	17,97	11,58	۲ ٤
17,77	٣١٦٧,٤٣	٣٩٠,٣٥	77,11	14.7,14	٣٠٠,9٤	YY,9A	17,7.	70
10,17	7717,79	٣٦0, ٧٩	۱۸,۲۷	1119,49	7.5,70	10,97	٩,٤٤	77
۱۳,۸٥	۲۷٦٠,٤٦	۳۸۲,۳٥	17,08	1810,98	7.1,78	17,88	9,77	77
٢,٤٢	T07V, . 0	ለ ٦,٤٦	17,75	1951,95	7 £ 7, 49	0,05	71,09	۲٠٠٨
۲,۲٤	٣٦٥٩,٢٨	۸۲,۰٤	11,00	7171,01	785,78	٣,٩١	17,•٧	79
٧,٤٨	۳٦٤٣,۲۲	۲۷۲, ٤0	77,7.	۲۲۰۸,۰۸	017,77	17,10	۲۸,۳٦	7.1.
۸,۲۲	٤٣٣٨, ٤٣	۳٥٦,٧٣	71,71	74.5,71	٤٩٠,٩٢	٦,٦٨	19,77	7.11
0,17	٤٧٥٨,٠٤	750,07	10,77	۲۰۲٤,۸۸	719,70	۱۰,۸۹	71,.7	7.17
۸,۲٥	٤٢٦٥,١٨	۳۵۱,۸۳	٣١,٩٣	1.94,44	769,07	1.,07	۱۷,۸۰	7.17
17,70	٤٦١١,٠٧	०२६,८८	17,77	70.0,19	٤١٦,٧٠	77,77	۲۰,۷۷	7.15
۱۱,۲۰	1900,10	०४१,८४	19,2.	٣٠٤٩,٦١	091,00	۲۰,۹۸	۲۸,۷۱	7.10
٩,٣٠	0.79,.7	٤٦٧,٧٨	15,71	٣١١٥,٤٨	٤٥٧,٣٣	10,77	70,77	7.17
٠,٠٩	۳۳۷۱,۲۸	۳1 ٧,۲۳	٠,٢	1757,9.	٣٢٨,٢٩	15,07	17,77	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

قوة التصدير:

تقيس قوة التصدير نسبة كمية صادرات دولة ما من سلعة ما منسوبة إلي الإنتاج المحلي لهذه الدولة من نفس السلعة ويمكن حسابه من خلال المعادلة التالية:

١ – مؤشر الميزة النسبية حسبت من جدول رقم (٤) بالبحث.

Y - منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، شبكة المعلومات الدولية www.faostat.org

www.capmas.gov.eg الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، شبكة المعلومات الدولية

٤ - موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.comtrade.org

Y1.9 - 100 | Y1.00 - 100

حيث تمثل:

(i) قوة التصدير للدولة (F) من السلعة (u) في سوق ما (X_{ij}) ، (X_{ij}) صادرات وإنتاج الدولة (E_{Fu}) من السلعة (j). وارتفاع هذه النسبة يشير إلى تزايد نسبة الصادرات الموجهة من إنتاج هذه السلعة.

بدراسة قوة التصدير لمحصول البصل جدول رقم (٦) يتبين أن متوسط قوة التصدير بلغ حوالي ٢٠٠٩ « وتتراوح بين حدين أقصي وأدني يبلغ حوالي ٤٦,٦٦ » ، ١١,٠٣ علي التوالي.

أما قوة تصدير محصول البطاطس نفس الجدول رقم (٦) يتبين أن متوسط قوة التصدير بلغ حوالي ٩,٩٢ في عام ٢٠٠٦ وحد أدني بلغ حوالي ٢,٢٤% في عام ٢٠٠٦.

- النصيب السوقى:

عبارة عن النسبة المئوية لصادرات مصر المصدرة للسلعة من إجمالي واردات الدولة المستوردة لتلك السلعة ويتم حسابه من المعادلة التالية:

$$MS_{ij} = \frac{X_{ij}}{M_{ij}} \times 100$$

حيث: MS_{ij} النصيب السوقي للدولة من السلعة X_{ij} , i عبارة عن صادرات الدولة من السلعة MS_{ij} عبارة عن إجمالي واردات الدولة من السلعة MS_{ij} .

وارتفاع مؤشر النصيب السوقي يعكس ارتفاع الوضع التنافسي لأي دولة.

بدراسة متوسط النصيب السوقي للبصل طبقا لما هو مبين بالجدول رقم (٧) وجد أنه يقدر تنازليا خلال فترة الدراسة (٢٠١٦-٢٠١٦) في أهم أسواقه بالترتيب كالتالي: لبنان والسعودية والأردن وروسيا والكويت وهولندا والإمارات وألمانيا بنصيب سوقي بلغ حوالي ٦٢,٥٥%، ٦١,٤٠، ١١,٤٠%، ٢٢,٧٨، ٢٢,٧٨، ٢١,١٣٠٠ على الترتيب.

أما بالنسبة لمتوسط النصيب السوقي للبطاطس جدول رقم (٧) أنه يقدر تنازلياً في أهم أسواقه بالترتيب كالتالي: لبنان واليونان وروسيا والإمارات والكويت وإيطاليا وألمانيا وهولندا بنصيب سوقي بلغ حوالي كالتالي: لبنان واليونان وروسيا والإمارات والكويت وإيطاليا وألمانيا وهولندا بنصيب سوقي بلغ حوالي كالترتيب. ٣٤,٠٤% ، ٢٤,٠٤% على الترتيب.

جدول رقم (٧):النصيب السوقي لكميات الصادرات المصرية من البصل والبطاطس إلي أهم الدول المستوردة له بالألف طن في متوسط الفترة (٢٠١٦ – ٢٠١٦).

	<u> </u>	11.1	,	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				
النصيب السوقي %	متوسط كمية الصادرات المصرية إلي	متوسط كمية واردات	اسىم السىوق	النصيب السوقي %	لبصل متوسط كمية الصادرات المصرية إلي	متوسط كمية واردات	اسم السوق	مسلسل
۳۳,۰۱ ۸,۱۰	السوق ۱۵۲,۷۲	السوق ۲۲,۷۲ ۸۲,۲۸	روسيا إيطاليا	71, E • 77, Y A	السوق ۱۹۹,۷۲	السوق ۳۲۰,۲۹ ۲٤۷,٥	السعودية روسيا	1
Λ٣,0٣ ٣٤,•٤	£ £ , £ V	07,77	ئيات لبنان اليونان	11,18	77,9V 10,0£	710,70	روحي هولندا الإمارات	۴
٤,٢٠	77,9£ 77,78	75.77	ربيو <u>۔</u> ألمانيا هولندا	71,71 £9,97	77, £9	1.5,.7	الكويت الكويت الأردن	0
1.,50	71,99 77,00	71.,£. 779,VA	الكويت الإمارات	77,00	9,87	15,9.	البنان ألمانيا	γ Λ

المصدر: جمعت وحسبت من موقع التجارة العالمي، شبكة المعلومات الدولية www.comtrade.org

دراسة اقتصادية تحليلية للصادرات المصرية لمحصولي البصل والبطاطس بإستخدام نموذج الجاذبية ٢١١٠ معدل اختراق السوق:

يعتبر معدل اختراق السوق مؤشراً هاماً لقياس الأداء السوقي لدولة ما وهو عبارة عـن النــسبة بــين واردات أهم الدول المستوردة للسلعة المعنية والاستهلاك الظاهرة لتلك السلعة ويتم حسابه من المعادلة التالية:

$$MPR_{ij} = \frac{M_{ij}}{Q_{ij} + M_{ij} - X_{ij}}$$

 Q_{ij} ، j عبارة عن واردات الدولة من السلعة MPR_{ij} ، MPR_{ij} عبارة عن السلعة X_{ij} ، MI عبارة عن إجمالي واردات الدولة من السلعة M_{ij} ، M_{ij}

وكلما زادت قيمة نسبة الاختراق كلما دل علي زيادة نسبة اختراق تلك السلعة موضع الدراسة للـسوق، وتعتبر نسبة اختراق الأسواق مقياساً لقابلية الأسواق المعنية موضع الدراسة علي استيعاب الـواردات فـي مختلف الدول واتساع السوق وسهولة دخوله.

توضح بيانات الجدول رقم (٨) معدل اختراق الأسواق لصادرات البصل إلي أهم الأسواق موضع الدراسة حيث يتبين أن معدل اختراق الأسواق يتركز خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٦) في الأسواق التالية بالترتيب: السعودية، الأردن، الكويت، هولندا، لبنان، الإمارات، روسيا وألمانيا بمعدل اختراق بلغ حوالي بالترتيب: المعدل اختراق بلغ حالي الترتيب. على الترتيب.

أما بالنسبة لمعدل اختراق الأسواق لمحصول البطاطس قد تبين من نفس الجدول رقم (٨) أنه يتركز خلال فترة الدراسة في الأسواق التالية بالترتيب: الكويت، لبنان، الإمارات، اليونان، إيطاليا، روسيا، ألمانيا، هولندا بمعدل اختراق بلغ حوالي ٣٠,٦٦%، ٣١,٧٢%، ١٦,٧٣، ١١,٧٣، ٨٤،٠٥%، معلى الترتيب.

جدول رقم (٨): معدل اختراق الأسواق للصادرات المصرية من البصل والبطاطس إلي أهم الدول المستوردة بالألف طن في متوسط الفترة (٢٠١٦ – ٢٠١٦).

		•	رسط العدرة (۱۱۰		÷		
معدل اختراق الأسواق %	متوسط كمية الصادرات	متوسط الإنتاج الكلي	متوسط كمية الواردات من مصر	متوسط إجمالي الواردات	اسم الدولة	مسلسل	المحصول
٤٥,٦٧	٣, • ٤	110,15	199,77	470,79	السعودية	١	
۲,٤٩	١٨,٤٠	7.77,97	٥٦,٣٨	7 £ 7,0	روسيا	۲	
۱۸,۷۷	1 £ 1, 7 1	1899,1	77,97	710,79	هولندا	٣	
0, • ٢	۲۰,٦٢	صفر	10,08	٣٢٩,٩٣	الإمارات	٤	البصل
۲۰,٦٦	٦,٤١	11,14	77, £9	۱ • ٤, • ٧	الكويت	٥	البصل
7 £, 7 9	۲,۱٦	44,44	10,50	٣٠,٦٤	الأردن	٦	
11,15	15,77	۸۳,۳۹	9,87	1 ٤, 9 ٠	لبنان	٧	
٠,٩٧	91,77	٤٧٣,٧٦	٦,١٢	701,81	ألماتيا	٨	
٠,٤٨	97,71	T119V,TT	107,77	٤٦٢,٧٢	روسيا	١	
۲,۸٦	119,08	1877,89	07,07	٥٨٤,٣٨	إيطاليا	۲	
17,77	171,90	٤٠٢,٩١	£ £ , £ V	٥٣,٢٣	لبنان	٣	
٤,٨٤	19,00	٧٢١,٢٣	٣٩,٥٦	117,71	اليونان	٤	البطاطس
٠,٢٨	۱۷۸۰,٤٨	1.717,97	۲ ٦,9 £	750,77	ألمانيا	٥	البصاصات
٠,٠٥	۱۰۰٦,۸٤	7770,70	٣,٦٣	1 8 9 0 , 7 1	هولندا	٦	
٣٠,٦٢	771,70	٥٦,٣٢	۲ ٦,٩٧	777,99	الكويت	٧	
11,77	17,7.	٣, • ٤	۲۷,۰٥	7 7 9,7A	الإمارات	٨	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

1 - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، شبكة المعلومات الدولية www.capmas.gov.eg

٢ - موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.comtrade.org

٣- منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، شبكة المعلومات الدولية www.faostat.org

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ ٢٠١١

- التوزيع والتركيز الجغرافي للصادرات المصرية من البصل والبطاطس:

١ - التوزيع والتركيز الجغرافي للصادرات المصرية من البصل:

يوضح الجدول رقم (٩) أن معامل جيني هيرشمان للتركيز الجغرافي لكمية الصادرات المصرية للبصل خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) قد بلغ حوالي ٤٤,٨٨ وهذا يشير إلي أنه اتسم بالتركيز الجغرافي خلال فترة الدراسة حيث يتركز حوالي ٧٢,٦٨% من كمية الصادرات المصرية من البصل خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٥٥٠,٩١ ألف طن في ٩ دول هي: السعودية وروسيا والكويت ولبنان وهولندا والأردن وإيطاليا والإمارات وليبيا على التوالي.

وبدراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من البصل لأهم الدول المستوردة لله خلال فترة الدراسة حيث الدراسة يتضح أن السعودية احتلت المركز الأول كأهم وأكبر دولة مستوردة للبصل خلال فترة الدراسة حيث بلغت كمية الصادرات إليها حوالي ٢٣٩٢,٤٤ ألف طن تمثل حوالي ٢٨,٢٤% من إجمالي كمية الصادرات خلال فترة الدراسة. وجاءت روسيا في المركز الثاني حيث بلغت كمية الصادرات لها حوالي ٢٨,٣٦ ألف طن تمثل حوالي ٢٨,٣٦ من إجمالي كمية الصادرات، واحتلت أسواق الكويت ولبنان وهولندا والأردن وإيطاليا والإمارات وليبيا المراكز من الثالث إلي التاسع علي التوالي حيث بلغت كمية الصادرات حوالي وإيطاليا والإمارات وليبيا المراكز من الثالث إلي التاسع علي التوالي حيث بلغت كمية الصادرات حوالي التوالي حيث بلغت كمية الصادرات من التوالي حيث بلغت كمية الصادرات من البصل خلال فترة الدراسة.

ومن الجدول رقم (٩) يوضح معامل جيني هيرشمان أن التركيز السلعي لقيمة الصادرات المصرية من البصل قد بلغ حوالي ٤٥,٩٣ وهذا يشير إلي أنها اتسمت بالتركيز السلعي خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠- ٢٠٠٦).

جدول رقم (٩): التوزيع الجغرافي للصادرات من محصول البصل إلى أهم الدول المستوردة له خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٦).

%	القيمة (مليون دولار)	%	الكمية (الف طن)	الدولة
٤٣,٤٩	۸۳۰,۲۱	٤٢,٨٧	7894, 88	السعودية
11,70	715,71	١٠,٣٦	٥٧٨,٣٦	روسيا
0, 5 7	1.7,77	0,71	٣١٨,٦٩	الكويت
۲,٦٨	01,71	٣,٦٤	۲۰۳,۰٤	لبنان
٤,٧٥	9 • , ٧٦	٣,٠٧	171,71	هولندا
٣,٣٧	7 ٤,٣٣	7,77	101,01	الأردن
١,٨٠	٣٤,٤٢	1,27	۸۱,۳۲	ايطاليا
٣,٧٣	٧١,٢٦	1,28	٧٩,٩٤	الإمارات العربية المتحدة
۲,۰۷	٣٩, ٤٩	1, £ ٢	٧٩,٥٣	ليبيا
1,77	77,71	٠,٨٩	٤٩,٦٨	العراق
٠,٦٠	11,0.	۰,٧٥	٤١,٦٥	ألمانيا
٠,٨٨	17,77	۰,0۳	79,20	عمان
۰,۸۱	10,57	٠,٤٨	77,77	بلجيكا
۰,٥٣	1.,.7	٠,٤٣	7 £ , • £	البحرين
٠,٥٦	1.,40	٠,٣٦	7.,75	قطر
۱٦,٨٣	۳۲۱,۳ <i>۸</i>	۲۳,۸۸	1887, 40	أخرى
١	19.9,.٧	١	٥٥٨٠,٩١.	الجملة
	% £0,9°		% £ £, \\ \	معامل التركيز الجغرافي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

^{1 -} الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، شبكة المعلومات الدولية www.capmas.gov.eg

Y - موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.comtrade.org

أما بالنسبة لقيمة الصادرات من البصل خلال فترة الدراسة فقد أحتلت السعودية المركز الأول من حيث قيمة الصادرات حيث بلغت قيمة الصادرات بحوالي ٨٣٠,٢١ مليون دولار تمثل حوالي ٤٣,٤٩ من إجمالي قيمة الصادرات للبصل خلال نفس الفترة واحتلت أسواق روسيا والكويت وهولندا والإمارات والأردن ولبنان وليبيا وإيطاليا المراكز من الثاني إلي التاسع علي التوالي حيث بلغت قيمة الصادرات المصرية من البصل إليها حوالي ١٠,٤١٦، ١٠٣,٣٧، ١٠٢,٢١، ٩٠,٤٣ ، ٢١,٢١، ٣٤,٤٣ ، ٢١,٢٥ ، ٣٩,٤٩ مليون دولار تمثل علي الترتيب حوالي ١١,٢٥، ١٠٢، ١٠ ، ١٠٨، ١٠ ، ١٠٨، ١٠ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من البصل خلال فترة الدراسة.

٢ - التوزيع والتركيز الجغرافي للصادرات المصرية من البطاطس:

يوضح الجدول رقم (١٠) أن معامل جيني هيرشمان للتركيز الجغرافي لكمية الـصادرات المـصرية للبطاطس خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١) قد بلغ حوالي ٣٦,٧٠% وهذا يشير إلي أنه اتسم بالتركيز الجغرافي خلال تلك الفترة حيث يتركز حوالي ٨٨,٤٥% من كمية الصادرات المصرية فـي ١٠ دول هـي: روسـيا وإيطاليا واليونان ولبنان وألمانيا والإمارات والكويت وهولندا وأوكرانيا وعمان على التوالى.

وبدراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من البطاطس لأهم الدول المستوردة له خــلال فتـرة الدراسة يتضح أن روسيا احتلت المرتبة الأولي كأهم دولة مستوردة للبطاطس خلال فترة الدراســة (٢٠٠٠- ٢٠١٦) حيث بلغت كمية الصادرات إليها بحوالي ١٢٤٨,٤١ ألف طن تمثل حوالي ٢٣,١٥% من إجمــالي كمية الصادرات خلال فترة الدراسة. وجاءت إيطاليا في المركز الثاني حيث بلغـت كميــة الــصادرات لهــا حوالي ٨٩٤,٩١ ألف طن تمثل حوالي ١٦,٥٩ من إجمالي كمية الصادرات، واحتلت أسواق اليونان ولبنان وألمانيا والإمارات والكويت وهولندا وأوكرانيا وعمان المراكز من الثالث إلي العاشر علي التوالي حيث بلغت

جدول رقم (١٠): التوزيع الجغرافي للصادرات من محصول البطاطس إلى أهم الدول المستوردة له خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١)

%	القيمة (مليون دولار)	%	الكمية (الف طن)	الدولة
77,17	٤٥٠,٢٧	77,10	١٢٤٨,٤١	روسيا
10,51	777,77	17,09	٨٩٤,٩١	ايطاليا
17, 27	73.77	1 £, ٧ ٧	V97, TT	اليونان
٩,٥٨	175,77	۱۳,۰۷	٧٠٤,٩٩	لبنان
9,89	171,50	11,7.	٦٠٣,٨٩	ألمانيا
٣,٥٩	٦١,٧٦	Y,9Y	17.,.0	الإمارات العربية المتحدة
1, £7	70,18	٢,٦٩	1 £ £,9 Y	الكويت
١,٧٨	٣٠,٦٦	١,٧١	97,11	هولندا
١,٢٦	71,77	١,١٨	77,70	اكرانيا
1,77	۲٠,۸۸	١,١٣	٦٠,٨٥	عمان
٠,٥٧	۹,۸۱	٠,٧٧	٤١,٣٥	رومانيا
٠,٧٤	17,77	٠,٥٥	79,11	قطر
٠,٥٠	۸,٦٣	٠,٤٦	7 £,90	كرواتيا
٠,٢٥	٤,٣٠	٠,٢٨	10,89	السعودية
٠,٠٩	١,٥٦	٠,١٢	٦,٦٦	الأردن
٠,١٧	۲,۸۱	٠,١٢	٦,٤٢	البحرين
1 5, 47	7 £ 7, 7 9	٩,٢٤	٤٩٨,١٠	أخرى
١	1719,77	١	٥٣٩٢,٩٤.	الجملة
	%٣٦,١٥		%٣٦,V•	معامل التركيز الجغرافي

<u>المصدر:</u> جمعت وحسبت من بيانات:

١ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، شبكة المعلومات الدولية www.capmas.gov.eg

٧ - موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.comtrade.org

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ حمل ٢٠١٣

كمية الـصادرات حـوالي ٧٠٤,٩٩، ٧٩٦,٣٣ ، ٦٠,٠٥، ١٦٠,٠٥ ، ١٢٤,٩٧ ، ٦٦,١٥ ، ١٣,٧٥ ، ٦٦,١٥ ، ١٦,١٨ ، ١٥,٨٥ ألف طن تمثل علي التـوالي ١٤,٧٧ ، ١٣,٠٧ ، ١١,٢ ، ١١,٢ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١١,١٨ ، ١٠

وكذلك يتضح من نفس الجدول أن معامل جيني هيرشمان يوضح أن التركيز السلعي لقيمة الـصادرات المصرية من البطاطس قد بلغ حوالي ٣٦,١٥% وهذا يشير إلي أنها اتسمت بالتركيز الـسلعي خــلال فتـرة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

أما بالنسبة لقيمة الصادرات من البطاطس خلال تلك الفترة فقد أحتلت روسيا المركز الأول من حيث قيمة الصادرات حيث بلغت قيمة الصادرات نحو ٢٠,١٠٤ مليون دو لار تمثل حوالي ٢٦,١٨ من إجمالي قيمة الصادرات للبطاطس خلال تلك الفترة واحتلت أسواق إيطاليا واليونان ولبنان وألمانيا والإمارات وهولندا والكويت وأوكرانيا وعمان المراكز من الثاني إلي العاشر علي التوالي حيث بلغت قيمة الصادرات المصرية من البطاطس إليها بحوالي ٢٥,١٣، ٢٦,٢٢، ٢٣٠,٨٦، ١٦١,٤٠، ١٦١,٢٠، ٢١,٢٠، ٢١,٢٠، ٢١,٢٠ ، ١١ فيمة الصادرات المصرية من البطاطس خلال فترة الدراسة، مما سبق يتضح أن قرابة ٥٠% من صادرات البصل المصري تتركز في دولتين هما السعودية وروسيا بينما نظيرتها البطاطس تتركز في خمس دول بنسبة ٨٧%.

- نتائج تقدير نموذج الجاذبية للصادرات المصرية من البصل والبطاطس:

تم اختيار السلسلة الزمنية لتبدأ من عام ٢٠٠٠ وذلك لمحاصيل الدراسة البصل والبطاطس ونظراً لعدم إمكانية إخضاع جميع الدول التي تقوم مصر بتصدير تلك المحاصيل إليها فقد تم اختيار أكبر الدول من حيث كمية الصادرات المصرية لهم وذلك كمتوسط آخر ٥ سنوات (٢٠١٢-٢٠١٦).

وقد تم تقدير كل من النموذج الأساسي والنموذج المعدل لكل محصول كما هو موضح بالجدول رقم (١) حيث تعبر المعادلة رقم (١) عن نتائج النموذج الأساسي بينما تعبر المعادلة رقم (٢) عن نتائج النموذج المعدل وكانت النتائج كالآتى:

١ - نتائج تقدير نموذج الجاذبية لمحصول البصل:

تم تقدير نموذج الجاذبية لصادرات البصل وتم اختيار أهم عشر دول وهم السعودية، روسيا، الكويت، لبنان، هولندا، الأردن، إيطاليا، الإمارات العربية المتحدة، ليبيا، ألمانيا حيث يبلغ نسبة الصادرات المصرية من البصل إلي تلك الدول مجتمعة نحو ٧٣,٤٣% من إجمالي الصادرات المصرية إلى دول العالم خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

وتشير المعادلة رقم (١) في الجدول رقم (١١) إلي أن نموذج الجاذبية الأساسي اقياس الأثر الإجمالي للدول العشرة موضع الدراسة على صادرات البصل المصري حيث يتضح أن إجمالي المتغيرات الداخلة في النموذج تشرح نحو ١٢,٣% من التغيرات الحادثة في صادرات البصل المصري إلي تلك الدول. بينما ترجع باقي التغيرات في كمية الصادرات إلي عوامل أخرى غير مقيسة بالنموذج، وقد ثبت معنوية النموذج الأساسي عند مستوي ١٠,٠ حيث تشير النتائج إلي أن زيادة إجمالي الناتج المحلي المصري بنسبة ١٠% يؤدي إلي زيادة في كمية الصادرات المصرية من البصل بنسبة ٨٨,٨٨، كما أن زيادة الناتج المحلي الإجمالي لمجموعة الدول معاً بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلي زيادة كمية الصادرات المصرية من البصل إلى هذه الدول بنسبة ٥٥,٦%، كما لم يثبت معنوية التأثير السلبي من المسافة الجغرافية بين مصر والدول المختارة، كما ثبت معنوية التأثير الموجب للغة علي كمية الصادرات المصرية من محصول البصل خالل المختارة، كما ثبت معنوية التأثير الموجب للغة علي كمية الصادرات المصرية من محصول البصل خالال

دراسة اقتصادية تحليلية للصادرات المصرية لمحصولي البصل والبطاطس باستخدام نموذج الجاذبية ٢١١٤ جدول رقم (١١): نتائج نماذج الجاذبية للصادرات المصرية لمحصولي البصل والبطاطس إلي أهم الدول المستوردة خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦).

F	\mathbb{R}^{12}	المعادلة	المتغير
			محصول البصل
6.92**	0.123	$Lny= 0.711 + 0.838 Lnx_1 + 0.655 Lnx_2 - 0.327 Lnx_3 + 1.143 D$ $(2.18)^* \qquad (3.13)^{**} \qquad (-1.31) \qquad (3.8)^{**}$	١ - النموذج الأساسي
7.4**	0.132	Lny= $5.034 + 0.955 \text{ Ln} \overline{x}_1 + 1.748 \text{ Ln} \overline{x}_2 - 1.228 \text{ Lnx}_3 + 0.348 \text{ D}$ (2.13)* (3.67)** (-3.11)** (0.78)	٢ - النموذج المعدل
			محصول البطاطس
13.93**	0.254	$Lny=6.741 + 0.18 Lnx_1 + 0.933 Lnx_2 - 1.627 Lnx_3 + 0.816 D$ $(0.05) (3.93)** (-6.5)** (2.46)*$	١ - النموذج الأساسي
14.01**	0.255	Lny= $8.088 + 0.067 \text{ Ln } \overline{x}_1 + 1.89 \text{ Ln } \overline{x}_2 - 2.02 \text{ Lnx}_3 - 0.452 \text{ D}$ (0.16) (4.08)** (-6.53)** (-2.8)**	٢ - النموذج المعدل

حيث أن:

** معنوي عند مستوي ٠,٠١ * معنوية عند مستوي ٠,٠٥

حمية الصادرات المصرية من المحصول بالألف طن ∇

 GDP_i الناتج المحلي الإجمالي المصري بالمليار دو X_1

 $\mathrm{GDP}_{\mathrm{j}}$ الناتج المحلي الإجمالي للدول المستوردة بالمليار دولار $_{\mathrm{X}2}$

 DiS_{ij} (كم المختارة (كم) المختارة (كم) المختارة X_3

المتغير الصوري (اللغة) حيث أن اللغة العربية تأخذ قيمة (١) واللغة الأجنبية تأخذ القيمة (صفر)

 $Pc\ GDP_i$ نصيب الفرد من الناتج المحلي المصري بالألف دولار = \overline{X}_1

 $Pc \ GDP_j$ نصيب الفرد من الناتج المحلي للدولة بالألف دولار = $\frac{1}{X}$

المصدر: حسبت من بيانات الجداول رقم (١) بالملحق.

تشير المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (١١) إلي أن إجمالي المتغيرات المدروسة بالنموذج المعدل تشرح نحو ١٣,٢% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات المصرية من المحصول بينما ترجع باقي التغيرات في كمية الصادرات إلي عوامل أخرى غير مقيسة بالنموذج، وقد ثبت معنوية النموذج المعدل عند مستوي ١٠,٠ حيث تشير النتائج إلي أن زيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي المصري بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلي زيادة كمية الصادرات المصرية من البصل إلي مجموعة الدول المختارة بنسبة ٥٥,٠ %، وأن زيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي بالدول المختارة بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلي زيادة في كمية الصادرات المصرية اليهم بنسبة ١٦,٢٩ وكذلك ثبت معنوية التأثير السلبي للمسافة الجغرافية حيث أن زيادة المسافة بنسبة ١٠% تؤدي إلي نقص كمية الصادرات المصرية من البصل لهذه الدول بنسبة ١٢,٢٨ بينما لـم يثبـت معنوية تأثير المصوري (اللغة) على كمية الصادرات.

٢ - نتائج تقدير نموذج الجاذبية لمحصول البطاطس:

تم تقدير نموذج الجاذبية لصادرات البطاطس وتم اختيار أهم تسع دول وهي روسيا، إيطاليا، اليونان، لبنان، ألمانيا، الإمارات العربية المتحدة، الكويت، هولندا، عمان حيث يبلغ نسبة الصادرات المصرية من البطاطس إلي تلك الدول نحو ٨٧,٢٨% من إجمالي الصادرات المصرية إلى دول العالم خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١).

وتشير المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (١١) إلي أن نموذج الجاذبية الأساسي لقياس الأثـر الإجمـالي للدول المختارة موضع الدراسة على صادرات البطاطس المصري حيث يتضح أن إجمالي المتغيرات الداخلة

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ ١٥٥ ٢١١٥

في النموذج تشرح نحو ٢٠,٤% من التغيرات الحادثة في صادرات البطاطس إلي تلك الدول. بينما ترجع باقي التغيرات في كمية الصادرات إلي عوامل أخرى غير مقيسة بالنموذج، وقد ثبت معنوية النموذج الأساسي حيث تشير النتائج إلي أن زيادة الناتج المحلي لمجموعة الدول معا بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة كمية الصادرات المصرية من البطاطس إلي هذه الدول بنسبة ٣٣,٠%، كما ثبتت معنوية تأثير المسافة الجغرافية بين مصر وتلك الدول حيث أن زيادة المسافة بنسبة ١٠% تؤدي إلي انخفاض الصادرات لهذه الدول بنسبة ٢٠% تؤدي إلى انخفاض الصادرات المصرية من البطاطس في حين لم تثبت معنوية الناتج المحلي الإجمالي المصري علي كمية الصادرات من البطاطس.

وتشير المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (١١) إلي أن إجمالي المتغيرات المدروسة بالنموذج المعدل تشرح نحو ٢٥,٥% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات المصرية من المحصول بينما ترجع باقي التغيرات في كمية الصادرات إلي عوامل أخرى غير مقيسة بالنموذج، وقد ثبتت معنوية النموذج عند مستوي ١٠,٠ حيث تشير النتائج إلي عدم ثبوت معنوية نصيب الفرد من الناتج المحلي المصري في حين ثبت معنوية نصيب الفرد في تلك الدول بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلي زيادة كمية الصادرات المصرية إليهم بنسبة ١٨,٠ الله وكذلك ثبتت معنوية التأثير السلبي للمسافة الجغرافية حيث أن زيادة المسافة بنسبة ١٠% تؤدي إلي نقص كمية الصادرات المصرية من البطاطس لتلك الدول بنسبة ٢٠ ، ٢ % وكذلك ثبت تأثير معنوية المتغير الصوري (اللغة) على كمية الصادرات.

الملخص:

تلعب التجارة الخارجية دوراً هاماً في الإقتصاد القومي المصري، حيث تساهم في رفع معدلات التنمية الإقتصادية من خلال توفير رأس المال اللازم للاستثمارات وبالتالي توسيع القاعدة الإنتاجية، وتساهم الصادرات في زيادة الدخل القومي وفي تدبير العملات الأجنبية اللازمة لتمويل الواردات. استهدف البحث تحليل الصادرات الزراعية المصرية من محصولي البصل والبطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) وإلي التعرف علي تطور الصادرات المصرية لمحصولي البصل والبطاطس. والتعرف علي أهم وأكبر الدول المستوردة لتلك المحاصيل وأهم المتغيرات التي تؤثر علي كمية الصادرات المصرية من المحصولين. وقد أعتمد البحث علي مصادر البيانات المختلفة، كما تم تطبيق نموذج الجاذبية للوصول إلي أهم المتغيرات المؤثرة.

وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- زيادة قيمة الصادرات الزراعية المصرية وقيمة الصادرات الزراعية العالمية وقيمة صادرات البصل والبطاطس العالمية بنسبة تغير سنوي بلغ ١١,١١% ، ٧,٦٧% ، ٧,٦٧%، ٥٦,٣٥ على الترتيب.
- زيادة كمية الإنتاج وكمية الصادرات وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصول البصل المصري بنسبة تغير سنوية تبلغ نحو ٨,٧٢% ، ٥,٦١% ، ١٠,٧٥% ، ١٤,٣٢% ، ٥,٠١٠% علي الترتيب.
- زيادة كمية الإنتاج وكمية الصادرات وقيمة الصادرات وسعر التصدير لمحصول البطاطس المصرية بنسبة تغير سنوي يبلغ ٦,٥٦% ، ٤,٩٦% ، ١١,٥٢% على الترتيب.
- نتائج نموذج الجاذبية الأساسي لمحصول البصل ثبت أنه عند زيادة كل من الناتج المحلي المصري والناتج المحلي للدول المختارة بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة كمية الصادرات المصرية من المحصول

بنسبة ٨,٣٨%، ٥٥,٥% علي الترتيب ولم يثبت معنوية التأثير السلبي للمسافة كما يتضح التأثير الإيجابي للغة علي كمية الصادرات من محصول البصل. بينما النموذج المعدل ثبت أنه عند زيادة كل من نصيب الفرد في مصر والدول المختارة بنسبة ١٠% سوف يؤدي إلي زيادة كمية الصادرات المصرية بنسبة ٥٩,٥٠% ، ١٧,٤٨% علي الترتيب. كما أن زيادة المسافة الجغرافية بين مصر والدول المستوردة المختارة بنسبة ١٠،٠ سوف تؤدي إلي انخفاض كمية الصادرات المصرية بنسبة ١٢,٢٨% ولم يثبت معنوية تأثير اللغة علي كمية الصادرات من محصول البصل.

- نتائج نموذج الجاذبية الأساسي لمحصول البطاطس ثبت أنه عند زيادة الناتج المحلي للدول المستوردة المختارة بنسبة ١٠% يؤدي ذلك إلي زيادة كمية الصادرات من البطاطس بنسبة ٩,٣٣% وثبت معنوية التأثير السلبي للمسافة بين مصر والدول المستوردة حيث أن زيادة المسافة بنسبة ١٠% يؤدي إلي نقص كمية الصادرات بنسبة ١٠% وكذلك ثبت التأثير الإيجابي للغة علي كمية الصادرات من مصول البطاطس.
- بينما النموذج المعدل ثبت أنه عند زيادة نصيب الفرد في الدول المستوردة موضع الدراسة بنسبة ١٠% يؤدي إلي زيادة كمية الصادرات بنسبة ١٨,٩% وثبت معنوية التأثير السلبي للمسافة بين مصر والدول موضع الدراسة حيث يؤدي زيادة المسافة بنسبة ١٠% إلي انخفاض كمية الصادرات إلى تلك الدول بنسبة ٢٠,٢% وكذلك ثبت معنوية التأثير السلبي للغة على كمية الصادرات المصرية.

وفي ضوء تلك النتائج توصى الدراسة بالآتى:

- ١- العمل علي زيادة الإنتاج وذلك لمواجهة زيادة الطلب الخارجي والاكتفاء بالسوق المحلى.
- ٢- العمل علي زيادة الصادرات الزراعية لمحصولي البصل والبطاطس إلي الأسواق الخارجية وذلك من خلال الاهتمام بمعايير الجودة والكفاءة والتطور التكنولوجي وتوفير البيانات المطلوبة عن هذه الأسواق ونوعية السلع المطلوبة وأسعارها.
- ٣- الاهتمام بدراسة الأسواق للحصول على معلومات دقيقة عن المزايا التي تحصل عليها مصر من هذه
 الأسواق ومقارنتها بالأسواق الأخرى.

المراجع:

- ۱- جيهان عبد المعز محمد (دكتور)، ناصر محمد عبد العال سالمان (دكتور)، دراسة تحليلية للصادرات المصرية لأهم محاصيل الموالح باستخدام نموذج الجاذبية، جامعة المنصورة، مجلة العلوم الإقتصادية والاجتماعية الزراعية ، مجلد (٨)، العدد (١١)، نوفمبر ٢٠١٧.
- ٢-حسن عبد الغفور العباسي (دكتور)، فارس عياد شاكر (دكتور)، تنافسية بعض الصادرات الزراعية المصرية، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (١٥) ، العدد (٣)، سبتمبر ٢٠٠٥.
- ٣- رشدي شوقي العدوى (دكتور)، الصادرات المصرية لمحصول البصل الجاف للأسواق العالمية مع التركيز علي السوقين السعودي والروسي، مجلة المنوفية للبحوث الزراعية، المجلد (٤١)، العدد (٢)، 17.17.
- ٤-شريف محمد سمير فياض (دكتور)، التجارة الخارجية المصرية مع أهم الدول العربية بإستخدام نموذج الجاذبية وآفاقها المستقبلية، جامعة المنصورة، مجلة العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية، المجلد (٢)، العدد (٥) ، مايو ٢٠١١.

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثامن والعشرون – العدد الرابع – ديسمبر (ب) ٢٠١٨ حرور ٢٠١٧

- ٥- عماد عبد المسيح شحاته (دكتور)، الآثار الإقتصادية للتجارة الخارجية بين مصر والكوميسا بإستخدام نموذج الجاذبية للتحليل المكاني، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الحادي والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠١١.
 - 7- الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء، شبكة المعلومات الدولية www.capmas.gov.eg
 - ٧- منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، شبكة المعلومات الدولية www.coastal.org
 - $\underline{\text{www.albankaldawley}}$ موقع البنك الدولي، شبكة المعلومات الدولية - Λ
 - 9- موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.comtrade.org

دراسة اقتصادية تحليلية للصادرات المصرية لمحصولي البصل والبطاطس باستخدام نموذج الجاذبية مدول رقم (١): بيانات توزيع الجاذبية لمجموعة الدول المختارة للصادرات المصرية من محصولي البصل والبطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦).

	ليا	ايطا			يا	روس		صر		البيان
وارداتها من البطاطس	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الإجمالي	وارداتها من البطاطس	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	نصيب القرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	السنة
***	1 £ 1 0	77,.77	111:	٠,٠٠١	٠,٠٠١	7,870	77.	1, 5 7 %	99,88	7
19011	2070	47,907	117.	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٧,٣٦٨	٣.٧	1,871	97,77	71
£ V \ 0 V	47.4	71,757	177.	١٦١٨	17015	۸,۰۲۹	7 20	1,71.	۸۷,۸٥	77
٧٠٤٥٣	4059	79,.79	104.	7.742	47777	9,702	٤٣٠	1,171	۸۲,۹۲	7
71178	١٨٠٥	79,501	1 /	7777	7 7 9 5 7	1.,771	091	1,. ٤٦	٧٨,٨٤	Y £
V 7 7 A £	104.	٣٠,٠٥٢	1 / 0 .	71151	74145	11,877	٧٦ ٤	1,177	۸٩,٦٩	70
9 7 7 7 7	775.	47,444	198.	£ 9 Λ £ ٦	٧٧٤٠	18,917	99.	1,840	۱۰۷,٤٨	77
V V 9 A •	٧٠٧٦	77,991	77	71777	19101	17,719	17	1,71.	۱۳۰,٤٨	Y V
47745	111	40,8.4	744.	19979	7.011	7 . , 1 7 £	177.	7, . 1 1	177,87	Y • • A
18174	7897	W £ , 0 · A	719.	18901	9 2 7 7	19,87	177.	7,797	1 1 1 1 1 1 1	79
£ 9 TV Y	١٢٠٦٨	70,. £ Y	۲۱۳.	20115	79717	۲۰,٤٩٨	107.	۲,٦٠٣	711,19	7.1.
7777	£ 7 1 7	77,72	777.	199717	175970	71,77.	۲.0.	Y,V£V	744	7.11
44451	7977	٣٦,٣٣ ٧	۲.٧.	09774	77977	40,400	771.	٣,١٨١	779,87	7.17
7 2 7 7 0	۲۹۸۵	77,171	۲۱۳.	1.7917	V £ £ 9 Y	77,75.	77	7,717	۲۸۸,۵۹	7.17
441.1	4440	77,.71	۲۱۵.	Y0V£.9	77.70	77,878	۲.٦.	٣,٣٢٨	۳۰٥,٥٣	7.15
07011	7	77,72.	184.	745974	712	77,797	187.	٣,٥٤٨	441, V	7.10
V Y V Y £	7177	٣٨,٣٨٠	1 7 7 .	1.0070	54444	77,770	171.	4,509	777,97	7.17
	١,	(10			۲۰	۳.,				* المسافة بين مصر والدول المستوردة (كم)

تابع ملحق جدول رقم (١):

		ألمانيا			اليونان						
وارداتها من البطاطس	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	و ارداتها من البطاطس	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	و ارداتها من البطاطس	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	السنة
7777	٣٢	77,792	190.	10197	19,017	180,18	77770	7.077	9,988	17,77	7
٤٧٣٠١	٥٧.	۲۸,٤٥٠	190.	17191	7.,9.1	187,19	*** ***	74091	10,177	17,70	71
٤٧٠١٨	1754	79,870	۲.۸.	015.7	77,313	104,44	72.0A	14011	1.,177	19,10	77
0444.	414 V	44,411	701.	0 2 7 7 2	77,179	7.1,97	٩٨٢٠٥	١٦٨٠٩	1.,197	۲۰,۰۸	7
77790	777	71,279	777.	117797	70,227	7 2 . , 0 7	٤٨٠٠٧	741	10,587	۲۰,۹٥	۲٠٠٤
V7V#X	۸۹٥	٣١,٩٦٨	777.	٨٣٧٤٩	Y0,0VA	7 £ 7,7 7	٥٩١٧٦	117.1	1.,970	71,79	۲٠٠٥
74444	1711	W£,Y£7	٣٠٠٠	٨٨٤٢٣	71,074	777,77	١٨٨٤٥	V1V#	11,770	۲۱,۸	77
77709	١٣٣٨	77,220	٣٤٤.	01010	79,787	۳۱۸,٥	V79£1	17177	17,072	۲٤,٥٨	Y V
۲۵۸	1 2 7 9	47,. 79	۳۷٥.	1.798	٣٠,٨٥٦	701,17	9770.	1101.	15,.78	79,77	۲٠٠٨
1	٤٧١	٣٧,٠٣٦	٣٤٧.	17577	۳۰,۳۹۰	۳۳.	7249	£ 4 9 V	10,47	٣٥,٤٨	79
72977	٦٠١	44,444	٣٤٧.	٥٧٦٠٣	77,177	799,87	77177	17012	17,119	٣٨,٤٢	7.1.
4740	1771	27,498	٣٧٦.	21877	77,111	۲۸۷,۸	1.971	9 2 4 9	10,798	٤٠,٠٨	7.11
٤٣٥٠١	۱۲۳۸	٤٣,٥٦٤	70£.	72.77	40,412	710,77	7.054	7,7,7	10,880	٤٣,٨٧	7.17
17019	7157	٤٥,٢٣٢	٣٧٥.	77911	77,979	789,83	79777	17.15	15,9.8	٤٦,٠١	7.18
19007	١٨٦٤	٤٧,٠٩٢	٣٨٩٠	10119	77,888	747,.4	27210	707.	15,071	٤٧,٨٣	7.12
١٣٨٤٠	1 2 7 7	٤٧,٨١١	۳۳۸٠	£9V.Y	Y7,79V	190,08	٤٠٥٤	4464	12,719	٤٩,٤٦	7.10
٤٥٢	770.	٤٨,٩٤٣	۳٤٨٠	7187.	77,770	197,79	V £ Y Y A	18774	12,4.4	٤٩,٦	7.17
707.					717						

تابع ملحق جدول رقم (١):

	عمان				هولندا			الإمارات				
وارداتها من البطاطس	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الإجمالي	وارداتها من البطاطس	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	وارداتها من البطاطس	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	السنة	
177.	Ψ£,λε٩	19,01	7171	197	71,097	٤١٢,٨١	1919	75.7	۸۱,۳۵۱	1 . 2 , 4 2	۲٠٠٠	
177.	77,8.7	19,50	177.	9 / 4	۲۲,۸٦٤	٤٢٦,٥٧	١٤٠٦	١٧٠	۸۰,۰۲۹	1.7,71	71	
7771	47,882	۲۰,۱٤	۱۸۷۵	1797	44,441	٤٦٥,٣٧	4011	401	٧٨,٩٣٥	1 • 9 , 7	77	
4744	40,444	71,77	7570	187.	٣٣,٧٠١	٥٧١,٨٦	7707	441	۸۲,۱۰۰	172,80	7	
١٨٤٣	40,75	7 £ , 7 %	14954	7977	40,511	701,04	1844	77.1	۸٤,٦٠٤	1 2 7 , 7 7	7 £	
7 5 7 7	77,912	٣١,٠٨	711	9779	4 7,770	٦٧٨,٥٣	1777	7709	۸١,٧٣٦	18.77	70	
1 2 . 7	7 1,979	٣٧,٢٢	7.5.	7097	٤٠,٦٠٣	777,70	447	4574	۸٠,٨٤١	777,17	77	
7.01	٤٠,٥٤٦	٤٢,٠٩	78.8	9 5 7 7	£ £ \ \ \	۸٣٩,٤٢	7 2 7 7	٥٩٣	V£, YVY	707,97	77	
777	٤٣,١٧١	٦٠,٩١	7.07	1.757	٤٥,٨٤٤	977,77	١٥٧٦	۲.٧.	٦٨,٥٠٩	710,81	۲٠٠٨	
777	£ £ , 1 V T	٤٨,٣٩	7017	٧٠٠٣	٤٤,٠٣٧	104,94	717	4510	٥٨,٨٢٢	707,00	79	
۲.,	11,119	۵۸,٦٤	1.7.7	1 2 2 7 7	£ £ ,0 £ T	۸۳٦,٣٩	٤٩	1.785	07,.70	7	7.1.	
1777	٤٢,١٢١	۲۷,۹٤	7907	19097	٤٦,٠٦٧	۸۹۳,۷٦	۱۷۸	٥٧٠٩	٥٨,٣٦٤	70.,77	7.11	
1771	£	V7,79	1100.	12447	٤٦,٧٠٧	۸۲۸,۹۵	7197	1 / 9 •	۲۰,0۱٤	771 ,09	7.17	
٨٣٢٨	£ 37, 37 A V	٧٨,٩٤	7171	70557	£	ለጓጓ,ጓለ	١٧٧٠٨	٤٧٨٣	74,749	79.,11	7.15	
9 7 7 1	٤٢,٥٢٢	۸۱,۰۸	7010	17.17	٤ ٨,٦٠٦	۸۷۹,٦٣	* Y Y Y .	** VA	٦٧,٣٦٠	٤٠٣,١٤	7 . 1 £	
10791	٤٢,٤٦٠	٦٨,٩١	770	11757	٤٩,٥٢٨	V • A	٥٠٥٠٩	7 V A £ 7	٧٠,٨٨٧	70 1,17	7.10	
V £ 0 %	٤٣,٠١٣	٦٦,٨٢	V17	77171	0 . , 0 4 9	٧٧٧,٢٣	77717	٣٤١.	٧٣,٠١٧	W £ A , V £	7.17	
	۳٦٨.				7770							

تابع ملحق جدول رقم (١):

	ليبيا		الأردن			السعودية			الكويت				البيان
وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	وارداتها من البطاطس	وارداتها من البصل	نصيب الفرد من الناتج المحلى	الناتج المحلى الاجمالي	السنة
٠,٠١	17,777	77,77	1.00	0,000	۸,٤٦	9 7 7 9 7	74,14.	189,01	44.0	V119	00,271	77,71	7
٨٩	17,17	٣٤,١١	٥٧١	٦,٠٦٧	۸,۹۸	1 9 9 9	77,777	1 1 2 , 1 2	7719	7750	00,01.	٣٤,٨٩	71
٤٨٥	17,.11	۲٠,٤٨	77.7	٦,٤٠١	۹,٥٨	190757	77,770	189,71	2020	1 2 7 . 9	٥٧,١٢٠	٣٨,١٤	77
١٣٠	19,800	77,77	V	7,777	١٠,٢	157707	٣٥,٥٥٠	710,81	٤٣٤٠	19771	۲۷,۵۵۲	٤٧,٨٨	7
119	7.,497	77,17	٨٥٤٤	٧, ٧ ٤ ٥	11,£1	171117	77,797	Y 0 A , V £	7111	77710	٧٥,٥٢٨	09,22	۲٤
17.	77,19.	٤٧,٣٣	£ £ 9 A	٧,٨٣٥	17,09	127827	٤٠,٥٤٧	۳ ۲۸,٤٦	٥٣٧٦	£ £ 1 • A	۸۳,۲۲۵	۸٠,٨	70
7710	70,. 77	0 £ , 9 7	7771	ለ, ٤٠٦	10,.7	1.79	٤١,٧٨٣	٣ ٧٦,٩	7 5 7 5	7777	۸۸,۳۲۸	1.1,00	77
9 40	77,977	۲۷,۵۲	٨٣١٤	٨,٩٤٤	17,11	٤٢٠١٦	٤٢,٥٢٠	٤١٥,٩٦	٤١٧٨	٣١٢.	91,779	111,71	77
١٨٥٣	۲۷,۸٤٣	۸٧,١٤	1 2001	9,7770	Y1,9V	1.0771	£ £ , \ £ Y	019,1	9 / /	1750.	9 . , . 1 Y	1 £ V , £	7
٩٨٠	77,072	٦٣,٠٣	۸۹۵۰	9,587	77,77	150771	٤٣,٠٥٦	٤٢٩,١	ጎ ለ •	١٨٦٨٢	V9,Y9V	1.0,9	79
444	79,.71	V £ , V V	1 2 2 0 .	9,711	77,57	717910	£ £ ,0 . Y	071,71	711	777.5	٧٣,٦٨٣	110,57	7.1.
9 7 7 7	11,198	٣٤,٧	10797	9,712	۲۸,۸٤	170012	٤٨,٥٢٥	771,71	7777	77.77	٧٧,٤٦٠	101,.4	7.11
40949	70,517	۸۱,۸۷	7.775	9,179	۴٠,٩٤	10057.	٥٠,٥٧٣	٧٣٥,٩٨	7.98	17779	٧٩,٠٤٨	175,.7	7.17
17105	77,877	٦٥,٥	15001	9,.47	44,09	170720	01,770	757,70	14.44	1.777	77,777	175,17	7.18
٤١٨٦	17,727	٤١,١٤	٥٨٨٥	۹,۰۸۳	٣٥,٨٣	٧٠٥٣٠	07,771	٧٥٦,٣٥	77770	7,00	71,717	177,78	7.15
7 2 7 7	10,41.	79,77	A V 9 9	9,057	7 7,07	1.0058	0 5 , . 1 5	701,77	١٩٨٠٦	17909	٧٢,٩١٨	111,07	7.10
14444	10,57.	87,77	١٠٦٨٥	٩,٠٤٨	٣٨,٦٦	777071	٥٤,٣٧٩	7 £ 7 , £ £	117.9	70977	٧٣,٠١٧	110,91	7.17
	11	ı		ጓ ምለ	ı	11.0			75				

* الأطلس الجغرافي.

الناتج المحلي الإجمالي (بالمليار دولار) ، نصيب الفرد من الناتج المحلي (بالألف دولار)، كمية الواردات (ألف طن).

الناتج المحلي الإجمالي (بالمليار دولار) ، لصيب العرب من العلى المعلق المعلق المعلق الدولية www.faostat.org المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: ١- منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ، شبكة المعلومات الدولية www.capmas.gov.eg عمدة التحادة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية www.capmas.gov.eg الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، شبكة المعلومات الدولية www.capmas.gov.eg

An Analytical Economic Study of the Egyptian Exports of Onions and Potatoes Using the Gravity Model

Dr./ Shadia Mohamed Said Nasser Dr./ Bassem Doos Hanna Doss Senior Researcher – Agricultural Economy Research Institute

Summary

Foreign trade plays an important role in the Egyptian national economy. As it contributes in raising the rates of economic development by enhancing capital for investments through expanding the production base. and Exports contribute to increase national income and foreign exchange management needed to finance imports.

Despite the importance of onion and potato crops as export crops. in view of the small quantity exported from the rice crop and determine the cultivated areas because of the limited water resources and the fluctuation of exported quantity and instability within the imported markets.

Therefore, the problem of research is an attempt to increase the area of onion and potato crops in order to maintain the foreign exchange necessary to finance imports.

The study reached the following main results:

- 1. The value of Egyptian agricultural exports. the value of global agricultural exports. and the value of global onion and potato exports increased by 11.11%. 7.58%. 7.67% and 6.35%. respectively.
- 2. It is clear from the basic gravity model of onion crop that when increasing both the Egyptian GDP and the GDP of the selected countries by 10%. the export of the crop increases by 8.38%. 6.55%. In the selected countries by 10% will lead to an increase in the quantity of Egyptian exports by 9.55%. 17.48%.
- 3. The increase in geographical distance leads to a decrease in the percentage of Egyptian exports by 12.28%.
- 4. It is clear from the basic gravity model of potato crop that when the GDP of selected countries increases by 10%. the export volume will increase by 9.33%.
- 5. The increase of the geographical distance by 10% will lead to a decrease of 16.27%.
- 6. When increasing the per capita share of selected importing countries by 10% will increase the quantity of potato exports by 18.9%. and increasing the geographical distance by 10% leads to a decrease in the quantity of exports by 20.2%

It is recommended to work on the development of high-yielding and diseaseresistant varieties to meet the local market demand and improve the export standing of Egypt from both crops. which enhance development.