

دوال الطلب لأهم المحاصيل التصديرية من الخضر في جمهورية مصر العربية

أ.د/ علي عبد العال خليفة أ.د/ سهرة خليل عطا حمزة ركان الطحان
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي طالب دراسات عليا
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

مقدمة :

ان الاعتماد على جانب التصدير يعتبر اهم منهج تنموي في اقتصاد اي دولة كركيزة هامة من ركائز النمو الاقتصادي فالانفتاح على الاسواق الخارجية التي تمكن اي دولة من منافسة في اهم الاسواق المستوردة. فالصادرات المصرية من الخضر لها نصيب كبير نسبيا في الميزان التجاري الزراعي. وبذلك تعد تنمية الصادرات الزراعية أحد المحاور الرئيسية في سياسة التنمية الزراعية المصرية، وتمثل الصادرات الزراعية المصرية حوالي ١٤% من إجمالي قيمة الصادرات الكلية عام ٢٠١٦. وتعتبر محاصيل الخضر مكوناً رئيسياً من مكونات الصادرات الزراعية المصرية حيث شكلت صادرات الخضر نحو ١٨% من إجمالي قيمة الصادرات الزراعية المصرية عام ٢٠١٦. المصدر وهذا من شأنه سد العجز في الميزان التجاري ككل والنهوض في القطاع الزراعي ايضا. حيث تمتلك الزراعة المصرية مقومات جيدة وميزة نسبية في بعض المحاصيل التي تمكنها من منافسة الدول في اهم الاسواق المستوردة .

مشكلة الدراسة:

تأثر محاصيل الخضر التصديرية (البطاطس، الفراولة، والفاصوليا الخضراء) كثيرا بالعوامل الطبيعية والبيئية والاقتصادية من ناحية، بالإضافة الى الاتسام بالموسمية فيما يتعلق بالكميات المعروضة أو الأسعار من ناحية أخرى، مما يؤدي إلى ظهور تقلبات واسعة النطاق سواء في الكمية المعروضة من اهذه لخضر البطاطس، الفراولة، والفاصوليا الخضراء أو في مستويات الأسعار على مدار السنة .

أهداف الدراسة:

- ١- دراسة الوضع الراهن للصادرات ومؤشرات التنافسية.
- ٢- تحديد العوامل التي تؤثر على عرض وطلب بعض محاصيل الخضر في مصر وبصفة خاصة البطاطس، الفراولة، والفاصوليا الخضراء.
- ٣- استنباط وتحديد بعض المقترحات والتوصيات التي تساهم في تنمية الصادرات وزيادة قدرتها التنافسية في الأسواق العالمية، إضافة إلى مواجهة الطلب المحلي المتزايد عليها .

الأسلوب البحثي:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على كل من التحليل الوصفي والكمي مثل معادلات الاتجاه الزمني العام: وذلك في التعرف على تطور كمية وقيمة وسعر التصدير لكل من الصادرات العالمية والمصرية من البطاطس والفراولة والفاصوليا الخضرة وكذا عند دراسة تطور الصادرات المصرية لهذه المحاصيل في اسواقها الرئيسية خلال فترة الدراسة.

كما تم الاعتماد على بعض المؤشرات الاقتصادية لتقدير القدرة التنافسية والكفاءة التصديرية، وكذلك الاعتماد على النماذج الاقتصادية الرياضية مثل نموذج المشاركة السوقية ونموذج الطلب، والمتمثلة في كل من .:

أ - **النصيب السوقي:** يعتبر النصيب السوقي أحد المؤشرات لقياس التنافسية وتقدير مدى إمكانية تنمية الأوضاع التنافسية لصادرات دولة ما داخل الأسواق الخارجية، حيث أن ارتفاعه يعبر عن ارتفاع الوضع التنافسي للدولة في الأسواق الخارجية بالنسبة للسلعة. ويتم حساب النصيب السوقي وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{النصيب السوقي} = \frac{\text{كمية صادرات الدولة لسوق معين من سلعة معينة}}{\text{إجمالي كمية واردات هذه السوق من تلك السلعة}} \times 100$$

ب- معامل اختراق السوق: يعتبر معدل اختراق السوق من أكثر معايير قياس التنافسية انتشاراً لأي دولة في تصدير السلع، وذلك لأنه يمثل مقياساً لمدى قبول واستيعاب السلعة المصدرة بالأسواق الخارجية، كما يوضح مدى إمكانية زيادة الصادرات من تلك السلعة بتلك الأسواق، ومن ثم يساهم في وضع السياسات الخاصة بالتسويق الخارجي للسلعة، ومدى قابليته لاستيعاب كميات إضافية من السلعة. ويتم حساب معامل اختراق السوق وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{معامل اختراق السوق} = \frac{\text{حجم واردات دولة ما من سلعة من سوق معين (الواردات الكلية + الإنتاج) من نفس السلعة - الصادرات من نفس السلعة}}{100 \times X}$$

ج- التنافسية السعرية: يعتبر السعر التصديري مؤشراً هاماً في إمكانية جذب أسواق جديدة من الأسواق الاستيرادية للسلعة، في ظل التقارب النوعي للسلعة المصدرة لنظيرتها بالدول الأخرى المصدرة، وكما انخفض السعر التصديري بالمقارنة بنظيره بالدول الأخرى المنافسة فإن ذلك يعنى وجود ميزة سعرية للسلعة المصدرة، وقدرة تنافسية أفضل، وكما قل قيمة ذلك المؤشر عن الواحد الصحيح دل ذلك على أن الدولة لها ميزة تنافسية سعرية في تصدير تلك السلعة، بالنسبة للدول المنافسة لنفس السلعة. ويتم حساب التنافسية السعرية وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{التنافسية السعرية} = \frac{\text{متوسط سعر التصدير لدولة ما لسلعة في سنة معينة}}{\text{متوسط سعر التصدير للدولة المنافسة لنفس السلعة في نفس السنة}} \times 100 \times X$$

وأيضا تم الاعتماد على أسلوب الانحدار المتعدد في تقدير دالة الطلب الروسي على البطاطس المصرية، بغرض تحديد اهم المتغيرات التي تؤثر عليه، وذلك من خلال بناء نموذج اقتصادي يشرح هذه العلاقات، كما تم الاستعانة أيضاً بأسلوب الانحدار الانتقائي المرحلي في تحديد وتحليل اهم محددات هذا الطلب، وقد أجريت عدة محاولات لتقدير علاقة الانحدار المتعدد للمتغيرات، والتي تتمشى معاملات ارتباطها بالمتغير التابع مع كل من المنطقين الاقتصادي، والإحصائي. كما تم استخدام نموذج المشاركة السوقية: وذلك لتحديد اهم العوامل المؤثرة على النصيب السوقي للبطاطس المصرية في السوق الروسي، ومن ثم الوقوف على إمكانية زيادة الصادرات المصرية من البطاطس لهذا السوق. كما تم استخدام نموذج الطلب شبه الأمثل لدراسة اهم العوامل المؤثرة على النصيب السوقي للبطاطس المصرية في السوق الروسي، بهدف التعرف على تأثير الأسعار النسبية للبطاطس المصرية بالنسبة لأسعار تصدير البطاطس للدول المنافسة لها في السوق الروسي، بالإضافة الى معرفة تأثير الانفاق الروسي على استيراد البطاطس المصرية.

مصادر البيانات:

اعتمد البحث على البيانات الثانوية والتي تصدر عن عدة جهات رسمية والمتمثلة في منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، واحصاءات الأمم المتحدة، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء المصري، ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والبنك الدولي، وبعض مواقع البيانات والإحصاءات على شبكة المعلومات الدولية (الانترنت).

الوضع الراهن للصادرات المصرية لأهم الخضر :

تطور كمية الصادرات من الفراولة:

بدراسة تطور كمية الصادرات المصرية من الفراولة تبين من الجدول (١) أن كمية الصادرات المصرية من الفراولة بلغت ادناها نحو ٤,٢ الف طن عام ٢٠٠٢ بينما بلغت أقصاها نحو ١٥٨,٩ الف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ نحو ٦٥,٣ الف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات المصرية من الفراولة تبين من المعادلة (١) بالجدول (٢) أن كمية الصادرات المصرية من الفراولة قد أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً بلغ نحو ٨,٢٦ ألف طن سنوياً وبمعدل نمو ١٢,٦ % سنوياً من متوسط كمية الصادرات المصرية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

تطور قيمة الصادرات من الفراولة المصرية :

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية من الفراولة تبين من الجدول (١) أن قيمة الصادرات المصرية من الفراولة بلغت ادناها نحو ١,٥ مليون دولار عام ٢٠٠٢ بينما بلغت أقصاها نحو ٢٢٤,٧ مليون دولار عام ٢٠١٦ بمتوسط سنوي بلغ نحو ٨٥,٨ مليون دولار

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات المصرية من الفراولة تبين من المعادلة (٢) بالجدول (٢) أن قيمة الصادرات المصرية من الفراولة قد أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً بلغ نحو ١٥,٧٩ مليون دولار سنوياً وبمعدل نمو ١٨,٤ % سنوياً. من متوسط قيمة الصادرات المصرية من الفراولة خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

تطور سعر التصدير من الفراولة:

بدراسة تطور سعر التصدير المصري من الفراولة تبين من الجدول (١) أن سعر التصدير المصري من الفراولة بلغت ادناها نحو ٢٥٧ دولار للطن عام ٢٠٠١ بينما بلغت أقصاها نحو ٣٣٦٣ دولار للطن عام ٢٠١٢ بمتوسط سنوي بلغ نحو ١٣٧٦ دولار للطن

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير المصري من الفراولة تبين من المعادلة (٣) بالجدول (٢) أن سعر التصدير المصري من الفراولة قد أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً بلغ نحو ١٩٢ دولار سنوياً وبمعدل نمو ١٤ % سنوياً. من متوسط سعر التصدير المصري من الفراولة خلال فترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

تطور لكمية الصادرات من البطاطس:

بدراسة تطور كمية الصادرات المصرية من البطاطس تبين من الجدول (٣) أن كمية الصادرات المصرية من البطاطس بلغت ادناها نحو ١٨٥,٥ ألف طن عام ٢٠٠١ بينما بلغت أقصاها نحو ٦٨٤,٧ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ نحو ٣٨٨,٩ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات المصرية من البطاطس تبين من المعادلة (٤) بالجدول (٢) أن كمية الصادرات المصرية من البطاطس قد أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً بلغ نحو ٢٠,٣٧ ألف طن سنوياً وبمعدل نمو ٥,٢ % سنوياً من متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

تطور قيمة الصادرات من البطاطس:

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية من البطاطس تبين من الجدول (٥) أن قيمة الصادرات المصرية من البطاطس بلغت ادناها نحو ٢٩,٨ مليون دولار عام ٢٠٠١ بينما بلغت أقصاها نحو ٣٢٦,٨ مليون دولار عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ نحو ١٣٦,٣ مليون دولار

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات المصرية من البطاطس تبين من المعادلة (٣) بالجدول (٢) أن قيمة الصادرات المصرية من البطاطس قد أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً بلغ نحو ١٤,٩٢ مليون دولار سنوياً وبمعدل نمو ١٠,٩ % سنوياً. من متوسط قيمة الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

تطور سعر التصدير من البطاطس:

بدراسة تطور سعر التصدير المصري من البطاطس تبين من الجدول (١) أن سعر التصدير المصري من البطاطس بلغت ادناها نحو ١٤٨ دولار للطن عام ٢٠٠٣ بينما بلغت أقصاها نحو ٦٧٦ دولار للطن عام ٢٠٠٩ بمتوسط سنوي بلغ نحو ٣٤٠ دولار للطن وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير المصري من البطاطس تبين من المعادلة (٦) بالجدول (٢) أن سعر التصدير المصري من البطاطس قد أخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا بلغ نحو ٢٢,٨٤ دولار سنويًا وبمعدل نمو ٦,٧ % سنويًا. من متوسط سعر الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

تطور لكمية الصادرات من الفاصوليا الخضراء:

بدراسة تطور كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء تبين من الجدول (٦) أن كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء بلغت ادناها نحو ٠,٣ ألف طن عام ٢٠١١ بينما بلغت أقصاها نحو ٣٩,٢ ألف طن عام ٢٠١٤ بمتوسط سنوي بلغ نحو ١٨,٧ ألف طن وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء تبين من المعادلة (٧) بالجدول (٢) أن كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء قد أخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا ومعنويًا إحصائيًا بلغ نحو ١,٥٤ ألف طن سنويًا وبمعدل نمو ٨,٢ % سنويًا من متوسط كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

جدول (١) تطور قيمة وكمية الصادرات لأهم الخضر المصرية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦)

السنوات	الفاصوليا الخضراء			البطاطس			الفرولة		
	السعر بالدولار للطن	الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون دولار	السعر بالدولار للطن	الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون دولار	السعر بالدولار للطن	الكمية بالآلاف طن	القيمة بالمليون دولار
2001	343	8.2	2.8	160	185.5	29.8	257	4.9	1.9
2002	284	6.9	1.9	186	229.4	42.6	394	4.2	1.5
2003	351	5.8	2.0	148	296.3	44.0	520	5.2	2.3
2004	503	9.2	4.7	176	381.2	67.1	616	9.4	4.3
2005	520	10.8	5.6	198	392.2	77.5	569	12.3	6.0
2006	468	24.7	11.6	178	367.1	65.2	501	24.4	11.9
2007	652	28.5	18.6	277	389.7	107.9	557	46.1	25.3
2008	701	22.8	44.4	431	378.4	163.1	691	154.6	76.6
2009	1203	3.4	3.2	676	215.1	145.4	1291	110.0	135.7
2010	1590	28.8	55.6	440	300.0	131.9	2672	51.8	100.1
2011	1689	0.3	0.4	393	637.4	250.7	783	132.3	119.2
2012	1995	24.1	48.1	484	263.0	127.4	3363	65.9	161.2
2013	1537	37.6	57.8	481	427.9	205.9	2092	92.1	161.6
2014	1355	39.2	53.1	477	684.7	326.8	1379	158.9	149.8
2015	1989	24.3	48.3	388	601.0	232.9	3014	79.5	190.1
2016	1943	24.7	48.0	342	473.1	162.0	3314	92.8	224.7
المتوسط	1070	18.7	25.4	340	388.9	136.3	1376	65.3	85.8

المصدر: جمعت وحسبت من : <http://www.trademap.org>

تطور قيمة الصادرات من الفاصوليا الخضراء:

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء تبين من الجدول (١) أن قيمة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء بلغت ادناها نحو ٠,٤ مليون دولار عام ٢٠١١ بينما بلغت أقصاها نحو ٥٧,٨ مليون دولار عام ٢٠١٣ بمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٥,٤ مليون دولار وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء تبين من المعادلة (٨) بالجدول (٢) أن قيمة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء قد أخذت اتجاهًا عامًا متزايدًا

ومعنوي إحصائياً بلغ نحو ٣,٨٧ مليون دولار سنوياً وبمعدل نمو ١٥,٢ % سنوياً. من متوسط قيمة الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

تطور سعر التصدير من الفاصوليا الخضراء:

بدراسة تطور سعر التصدير المصري من الفاصوليا الخضراء تبين من الجدول (١) أن سعر التصدير المصري من الفاصوليا الخضراء بلغت ادناها نحو ٢٨٤ دولار للطن عام ٢٠٠٢ بينما بلغت أقصاها نحو ١٩٩٥ دولار للطن عام ٢٠١٢ بمتوسط سنوي بلغ نحو ١٠٧٠ دولار للطن

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير المصري من الفاصوليا الخضراء تبين من المعادلة (٩) بالجدول (٢) أن سعر التصدير المصري من الفاصوليا الخضراء قد أخذت اتجاهها عاماً متزايداً ومعنوي إحصائياً بلغ نحو ١٢٦,٨٥ دولار سنوياً وبمعدل نمو ١١,٩ % سنوياً. من متوسط سعر الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

جدول (٢) نتائج التقدير الإحصائي للاتجاهات الزمنية العامة لتطور كمية وقيمة وسعر التصدير للفراولة والبطاطس والفاصوليا الخضراء خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦):

م	المتغير	النموذج المقدر	R ²	F	معدل النمو
١	كمية صادرات الفراولة	$\hat{Y} = -4.97 + 8.26 X_i$ (-0.25) (3.95)**	0.53	15.16	12.6
٢	قيمة صادرات الفراولة	$\hat{Y} = -48.47 + 15.79 X_i$ (-3.85)** (12.14)**	0.91	147.39	18.4
٣	سعر التصدير للفراولة	$\hat{Y} = -256.2 + 192 X_i$ (-0.72) (5.20)**	0.66	27.05	14
٤	كمية صادرات البطاطس	$\hat{Y} = 215.72 + 20.37 X_i$ (3.52)** (3.21)**	0.42	10.30	5.2
٥	قيمة صادرات البطاطس	$\hat{Y} = 9.41 + 14.92 X_i$ (0.38) (5.74)**	0.70	32.98	10.9
٦	سعر التصدير البطاطس	$\hat{Y} = 145.55 + 22.84 X_i$ (2.39)* (3.63)**	0.49	13.17	6.7
٧	كمية صادرات الفاصوليا الخضراء	$\hat{Y} = 5.59 + 1.54 X_i$ (1.05) (2.79)*	0.36	7.78	8.2
٨	قيمة صادرات الفاصوليا الخضراء	$\hat{Y} = -7.53 + 3.87 X_i$ (-0.93) (4.63)**	0.61	21.42	15.2
٩	سعر التصدير الفاصوليا الخضراء	$\hat{Y} = -8.08 + 126.85 X_i$ (-0.06) (9.11)**	0.86	83.07	11.9

** معنوي عند مستوى ١%.

* معنوي عند مستوى ٥%.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (١).

مؤشرات القدرة التنافسية للبطاطس، الفراولة، والفاصوليا الخضراء :

مؤشرات القدرة التنافسية للبطاطس :

بدراسة تنافسية البطاطس المصرية تبين ان مصر تحتل المركز الثامن بين اهم الدول المصدرة للبطاطس في العالم وتساهم بحوالي ٤,٣ % من اجمالي كمية صادرات العالم كمتوسط للفترة ٢٠١٢-٢٠١٦، على الرغم من انخفاض جودة البطاطس المصرية الا ان الطلب عليها مستمر لانخفاض سعرها مقارنة بالدول المصدرة الاخرى ولزيادة نسبة النشا في البطاطس المصرية مما يزيد من مجالات استخداماتها بين الاستهلاك المباشر والتصنيع (المصدر)

وتبين ان مصر تحتل المركز الاول من اهم الدول المصدرة للبطاطس لروسيا وجاء في المركز الثاني والثالث الصين وازربيجان واتضح من جدول (٣) ان معدل نمو الصادرات للدول المنافسة اقل من معدل نموها في مصر حيث بلغ معدل نمو الصادرات المصرية لروسيا ٧%، وبلغ النصيب السوقي ٣٨,١ %،

وتبين انخفاض معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ٠,٦%، وبلغ مؤشر السعر النسبي حوالي ١٤١% و١٢٣% بين الصين وازربيجان وبين مصر على الترتيب ويتضح ارتفاع هذا المؤشر.

وتبين ان مصر تحتل المركز الاول من اهم الدول المصدرة للبطاطس للبنان وكان في المركز الثاني هولندا واتضح ارتفاع معدل نمو صادرات مصر الي لبنان حيث بلغ ١٣% مقارنة بهولندا الذي بلغ حوالي ٢% ، وبلغ النصيب السوقي ٥٢,٥%، وتبين ارتفاع معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ٥,٥%، وبلغ مؤشر السعر النسبي حوالي ١٢٩% بين هولندا و مصر ويتضح ارتفاع هذا المؤشر.

مؤشرات القدرة التنافسية للفراولة:

وبدراسة تنافسية الفراولة المصرية تبين ان مصر تحتل المركز الرابع عشر بين اهم الدول المصدرة للفراولة في العالم وتساهم بحوالي ١,٨% من اجمالي كمية صادرات العالم كمتوسط للفترة ٢٠١٢-٢٠١٦. وتبين ان مصر تحتل المركز الاول من اهم الدول المصدرة للفراولة للكويت وجاء في المركز الثاني والثالث الهند وامريكا واتضح من جدول (٣) ان معدل نمو الصادرات للدول المنافسة منخفض عن معدل نموها في مصر حيث بلغ معدل نمو الصادرات المصرية للكويت ٧٦%، وبلغ النصيب السوقي ٦٢,٩%، وتبين ارتفاع معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ٨٥,٩%، وبلغ مؤشر السعر النسبي حوالي ١٤٤% و٩٧٤% بين الهند وامريكا وبين مصر على الترتيب ويتضح ارتفاع هذا المؤشر.

جدول (٣) الصادرات الزراعية المصرية من (البطاطس ، الفراولة ، الفاصوليا الخضراء) لأهم أسواق

العالم كمتوسط للفترة من ٢٠١٢-٢٠١٦

(الكمية بالألف طن)، (الإنتاج ألف طن)، (السعر دولار للطن)

الفاصوليا الخضراء		الفراولة			البطاطس					
إيطاليا	المملكة المتحدة	السعودية	الكويت	لبنان	روسيا					
3.8	6.3	23	22	21.1	185	كمية واردات الدولة من مصر				
14	36	87.7	35	40.2	486	كمية واردات الدولة من العالم				
27.1	17.5	26.2	62.9	52.5	38.1	النصيب السوقي				
14	36	87.7	35	378	30411	إجمالي الإنتاج المحلي				
27.1	17.5	26.2	62.9	52.5	38.1	إجمالي صادرات الدولة				
2.4	13.1	34	85.9	5.5	0.6	معدل اختراق الأسواق				
اسبانيا	فرنسا	اسبانيا	كينيا	امريكا	امريكا	الهند	هولندا	ازربيجان	الصين	معدل النمو في صادرات أهم الدول المنافسة
25	14	28	-7	40	34	26	-2	-15	-2	
-14		-10		8		76	13	7		معدل النمو في الصادرات المصرية
1695	1723	2611	3213	5485	9660	1417	565	420	285	متوسط سعر الدولة المنافسة
1458		2901		1144		986	438	342		متوسط السعر المصري
116.3	118.2	90.0	110.8	480	974	144	129	123	141	النسبة السعرية مع مصر

المصدر: جمعت وحسبت من : من الجدول رقم (١) - <http://www.fao.org> ، <http://www.trademap.org>

وتبين ان مصر تحتل المركز الاول من اهم الدول المصدرة للفراولة للسعودية وجاء في المركز الثاني امريكا واتضح انخفاض معدل نمو الصادرات لمصر الي السعودية حيث بلغ ٨% مقارنة بامريكا الذي

بلغ حوالي ٤٠ % ، وبلغ النصيب السوقي ٢٦,٢ %، وتبين ارتفاع معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ٣٤ %، وبلغ مؤشر السعر النسبي حوالي ٤٨٠ % بين أمريكا و مصر ويتضح ارتفاع هذا المؤشر. مؤشرات القدرة التنافسية للفاصوليا الخضراء:

وتبين ان مصر تحتل المركز الثاني من اهم الدول المصدرة للفاصوليا الخضراء للمملكة المتحدة وكان في المركز الاول والثالث كينيا واسبانيا واتضح من جدول (٣) ان معدل نمو الصادرات لمصر بالنسبة للدول المنافسة منخفض حيث بلغ معدل انخفاض الصادرات المصرية للكوييت ١٠ %، وبلغ النصيب السوقي ١٧,٥ %، وتبين ارتفاع معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ١٣,١ %، وبلغ مؤشر السعر النسبي حوالي ١١١ % و ٩٠ % بين كينيا واسبانيا وبين مصر على الترتيب ويتضح ارتفاع هذا المؤشر نسبيا.

وتبين ان مصر تحتل المركز الثاني من اهم الدول المصدرة للفاصوليا الخضراء لاطاليا وكان في المركز الاول والثالث فرنسا واسبانيا واتضح انخفاض معدل نمو الصادرات لمصر الي ايطاليا حيث بلغ - ١٤ % مقارنة بفرنسا واسبانيا ، وبلغ النصيب السوقي ٢٧,١ %، وتبين انخفاض معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ٢,٤ %، وبلغ مؤشر السعر النسبي حوالي ١١٨ % و ١١٦ % بين فرنسا واسبانيا و مصر ويتضح ارتفاع هذا المؤشر.

محددات الطلب في اهم الاسواق الاستيرادية لأهم صادرات مصر من الخضر :

وفق النظرية الاقتصادية فان اهم العوامل المؤثرة في الطلب على سلعة معينة تتمثل في سعر السلعة موضع الاعتبار وأسعار السلع المنافسة، الدخل، وذوق المستهلك ، كما أن من اهم العوامل المؤثرة في الاستهلاك بالإضافة بالعوامل السابقة أيضا حجم الإنتاج المحلي ويوضح جدول (٤) اهم العوامل المؤثرة على الطلب على اهم الخضر المصرية وهي البطاطس والفراولة والفاصوليا الخضراء .

١- محصول البطاطس:

بدراسة العلاقة بين كمية الصادرات المصرية من البطاطس الى السوق الروسي كمتغير تابع والعوامل المؤثرة عليه، حيث اوضحت النتائج بالجدول (٥) معادلة (١) الدخل القومي الروسي هما اهم العوامل المؤثرة على الكمية المصدرة الى روسيا من البطاطس المصرية، حيث تبين عدم معنوية السعر التصديري المصري لروسيا وهو ما يبين العلاقات التبادلية والسياسية بين مصر وروسيا، وتبين ان كل زيادة في الدخل القومي بمعدل ١ % يؤدي الى زيادة الكمية المستوردة بمعدل ٣,٠١ % سنويا.

٢- محصول الفراولة:

بدراسة العلاقة بين كمية الصادرات المصرية من الفراولة الى السوق السعودي كمتغير تابع والعوامل المؤثرة عليه، حيث اوضحت النتائج بالجدول (٥) معادلة (٢) الدخل القومي السعودي هما اهم العوامل المؤثرة على الكمية المصدرة الى السعودية من الفراولة المصرية، حيث تبين عدم معنوية تأثير السعر على الكمية المستوردة والذي يبين ان دول الخليج هي دوال ذات دخل مرتفع وبالتالي السعر ليس له تأثير، وتبين ان كل زيادة في الدخل القومي بمقدار ١ مليار يؤدي الى زيادة الكمية المستوردة بمقدار ٣٩,٧ طن سنويا.

٣- محصول الفاصوليا الخضراء:

بدراسة العلاقة بين كمية الصادرات المصرية من الفاصوليا الخضراء الى السوق الايطالي كمتغير تابع والعوامل المؤثرة عليه، حيث اوضحت النتائج بالجدول (٥) معادلة (٣) ان السعر التصديري المصري والاسباني للفاصوليا الخضراء للسوق الايطالي هي اهم العوامل المؤثرة على الكمية المصدرة الى ايطاليا من الفاصوليا الخضراء المصرية، حيث تبين ان كل زيادة في الدخل لا تؤثر على الكمية المصدرة لاطاليا حيث اوضحت النتائج عدم معنوية تأثير الدخل، كما تبين ان كل زيادة في السعر التصديري المصري بمقدار دولار يؤدي الى خفض الكمية المستوردة بمقدار ٥,٩ طن، وان كل زيادة في السعر التصديري

الاسباني بمقدار دولار يؤدي الى زيادة واردات ايطاليا من مصر بمقدار بلغ نحو ٥,٣ طن خلال فترة الدراسة.

جدول (٤) اهم العوامل المؤثرة على الطلب في اهم الاسواق الاستيرادية لاهم صادرات مصر من الخضر خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٠١)

السنوات	البطاطس			الفراولة			الفاصوليا الخضراء		
	كمية واردات روسيا من مصر بالطن	سعر استيراد روسيا بالدولار للطن من مصر	الدخل القومي الروسي بالمليار دولار	كمية واردات السعودية من مصر بالطن	سعر استيراد السعودية بالدولار للطن من مصر	الدخل القومي السعودي بالمليار دولار	كمية واردات ايطاليا من مصر بالطن	سعر استيراد ايطاليا من مصر	الدخل القومي الايطالي بالمليار دولار
2001	876	124	302.4	4090	608	185.9	4297	1014	1158.7
2002	947	128	338.5	4559	601	190.9	4919	965	1260.8
2003	24065	138	417.2	6343	449	216.5	4833	1164	1562.0
2004	19372	191	578.2	7777	550	260.5	7830	1169	1795.3
2005	50542	240	745.5	8986	511	331.2	8078	1313	1855.5
2006	70884	233	961.1	8109	524	380.7	7271	1440	1950.2
2007	65065	503	1270.9	8162	529	422.4	6618	1653	2204.8
2008	101569	546	1614.4	9316	878	529.0	5263	1802	2368.9
2009	58767	576	1182.9	12942	1254	437.7	6444	1783	2183.8
2010	75664	547	1477.8	11176	1442	535.3	6645	1783	2120.8
2011	263036	572	1991.3	13433	1657	680.9	7627	1925	2270.3
2012	81308	521	2142.1	17092	1763	745.7	5409	1833	2069.9
2013	128061	550	2217.6	15877	1584	757.6	6109	2005	2126.9
2014	308317	558	1996.4	20099	1369	769.9	4372	1718	2151.8
2015	274578	426	1329	28892	1256	670.8	2890	1616	1822.4
2016	132989	342	1248.6	31532	1144	662.2	3586	1461	1863.1

المصدر: جمعت وحسبت من : <http://www.trademap.org> ، <http://www.fao.org>

جدول (٥) نتائج تقدير أهم العوامل المؤثرة على الطلب في أهم الأسواق الاستيرادية لأهم صادرات مصر من الخضر خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٠١):

F	R ⁻²	R ²	النموذج المقدر	المحصول	السوق
22.93	0.75	0.80	$\ln \hat{Y} = -5.5 - 0.79 \ln X_1 + 3.01 \ln X_2$ (- 2.27)* (-0.63) (2.63)*	البطاطس	روسيا
9.96	0.54	0.61	$\hat{Y} = -750.1 - 5.5 X_1 + 39.7 X_2$ (- 0.21) (-0.90) (2.94)*	الفراولة	السعودية
3.91	0.37	0.49	$\hat{Y} = 408.8 - 5.9 X_1 + 2.9 X_2 + 5.3 X_3$ (0.20) (-2.56) * (1.29) (2.25)*	الفاصوليا الخضراء	ايطاليا

* معنوي عند مستوى ٥% . ** معنوي عند مستوى ١% .

\hat{Y} كمية صادرات مصر من المحصول الى السوق المدروس

X1 سعر الاستيراد للمحصول من مصر في السوق الاستيرادي

X2 الدخل القومي للدولة المستوردة

X3 سعر الدولة المنافسة في السوق المدروس

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (٤).

الملخص :

يعد هدف تطوير وتنمية الصادرات الزراعية احد المحاور الرئيسية في سياسة التنمية الزراعية المصرية حيث تمثل الصادرات الزراعية المصرية حوالي ١٤% من اجمالي قيمة الصادرات الكلية. وتعتبر محاصيل الخضر مكونا رئيسيا من مكونات الصادرات الزراعية المصرية بحيث تشكل صادرات الخضر حوالي ١٨% من اجمالي قيمة الصادرات الزراعية المصرية عام ٢٠١٦.

وجود زيادة معنوية احصاءيا في كل من قيمة وكمية الصادرات من محصول الفراولة والبطاطس والفاصوليا الخضراء.

تبين ان مصر تحتل المركز الثامن بين اهم الدول المصدرة للبطاطس في العالم وتساهم بحوالي ٤,٣% من اجمالي كمية صادرات العالم كمتوسط للفترة ٢٠١٢-٢٠١٦.

تبين انخفاض معدل اختراق السوق الروسي والذي بلغ حوالي ٠,٦%، وبلغ مؤشر السعر النسبي حوالي ١٤١% و١٢٣% بين الصين وازربيجان وبين مصر على الترتيب ويتضح ارتفاع هذا المؤشر، في حين تبين ارتفاع معدل اختراق السوق اللبناني والذي بلغ حوالي ٥,٥%.

تبين ان مصر تحتل المركز الرابع عشر بين اهم الدول المصدرة للفراولة في العالم وتساهم بحوالي ١,٨% من اجمالي كمية صادرات العالم كمتوسط للفترة ٢٠١٢-٢٠١٦.

وتبين ان مصر تحتل المركز الاول من اهم الدول المصدرة للفراولة للكويت وتبين ارتفاع معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ٨٥,٩%، كما تبين ارتفاع معدل اختراق السوق السعودي والذي بلغ حوالي ٣٤%.

تبين ان مصر تحتل المركز الثاني من اهم الدول المصدرة للفاصوليا الخضراء للمملكة المتحدة، في حين بلغ النصيب السوقي ١٧,٥%، وتبين ارتفاع معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ١٣,١%.

تبين ان مصر تحتل المركز الثاني من اهم الدول المصدرة للفاصوليا الخضراء لايطاليا، وبلغ النصيب السوقي ٢٧,١%، وتبين انخفاض معدل اختراق السوق والذي بلغ حوالي ٢,٤%.

تبين ان اهم محددات دالة الطلب لكمية البطاطس والفراولة والفاصوليا الخضراء في الاسواق المدروسة ان السعر التصديري المصري للمحصول للسوق المدروس والدخل القومي للدولة هما اهم العوامل المؤثرة على الكمية المصدرة الى السوق من المحصول.

المراجع :

١. أسامة احمد البهنساوى (دكتور): أثر العولمة على القدرة التنافسية لاهم الصادرات الزراعية المصرية، المؤتمر الرابع للاقتصاديين الزراعيين، ٢٠-٢١ سبتمبر ٢٠٠٦.
٢. تامر محمد عبد الصادق السنتريسى: دراسة اقتصادية لأثر بعض المتغيرات المحلية والخارجية على انتاج وصادرات البطاطس المصرية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٦.
٣. رقية حسن احمد محمد جبر: دراسة اقتصادية لصادرات اهم محاصيل الخضر في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ٢٠١٥.
٤. محمد رمضان إسماعيل اللقة: المعوقات التجارية التي تواجه الصادرات الزراعية المصرية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٩.
- 5- Deardorff A. V. Testing Trade Theories and Predicating Trade Flows Hand boiok of International Economics by R. W. Jones and Kenen. Amesterdam Science publishers 1984
- 6- Gary Koop Introduction to Econometrics Joh Wiley & Sons Ltd England 2008.
- 7- <http://www.fao.org>
- 8- <http://www.trademap.org>
- 9- Porter M. E. Competitive Advantage of Nations MacMillan press LDS 1990.
- 10- Porter Michael The Competitive Advantage of Nations Free Press P 14 Sophisticated May1990.
- 11- United Nations Conference ON Trade AND Development (multiple editions).

Demand Functions For The Most Important Export Crops Of Vegetables In The Arab Republic Of Egypt

Dr. Ali Abd El al Khalifa

Dr.Sahra Khalil Atta

Professore of Agricultural Economics ,Fac. Agric, Cairo University.

Hamza Rakan Altahan

Master Studen In Agricultural Economics ,Higher Institute For Agricultural Cooperation .

Summary

The important study :

Vegetable Crops is a key component of the Egyptian agricultural exports where vegetables exports constitute about 18% of the total value of Egyptian agricultural exports in 2016. This would bridge the deficit in the balance of trade in the agricultural sector as a whole and also where the Egyptian agriculture has good fundamentals and comparative advantage in some crops to be able to compete with other countries in the most important importing markets.

The problem of the study:

The study crops (potatoes, strawberries and green beans) are heavily influenced by natural, environmental and economic factors from one side, In addition to be characterized by seasonality in terms of the quantities offered or prices from the other side, Resulting in significant fluctuations in both the quantity of vegetables (potatoes, strawberries and green beans) or in price levels throughout the year.

The objectives of the study:

- 1- Studying the current status of exports and competitiveness indicators.
- 2- Determining the factors affecting the presentation and demand of some vegetable crops in Egypt, especially potatoes, strawberries and green beans.
- 3 - Develop and identify some of the proposals and recommendations that contribute to the development of exports and increase their competitiveness in the global markets, in addition to facing the growing domestic demand for them.

There was a statistically significant increase in both the value and quantity of exports of strawberry, potato and green beans.

Egypt is ranked eighth among the world's leading potato exporters, accounting for 4.3% of the world's total exports as an average for 2012-2016.

The rate of penetration of the Russian market was about 0.6%. The relative price index reached 141% and 123% between China and Azerbaijan and Egypt respectively. The rise of this index was evident, while the penetration rate of the Lebanese market was around 5.5%.

Egypt is the 14th largest exporter of strawberries in the world, contributing 1.8% of the world's total exports as an average for 2012-2016.

It was found that Egypt occupies the first position of the most important strawberry exporting countries to Kuwait and shows the high penetration rate of the market which reached about 85.9%, as evidenced by the high penetration rate of the Saudi market, which amounted to about 34%.

Egypt was the second largest exporter of green beans to the United Kingdom, while the market share was 17.5% and the market penetration rate was around 13.1%.

Egypt was the second largest exporter of green beans to Italy, with a market share of 27.1% and a decline of 2.4%.

It was found that the most important determinants of the demand function for the quantity of potatoes, strawberries and green beans in the studied markets is that the Egyptian export price for the studied market and the national income of the country are the most important factors affecting the quantity exported to the market of the crop.