

المراجع

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، القاهرة ، أعداد متفرقة.
- الصوالحي، حمدي عبده ، وآخرون (٢٠١٠) ، إمكانية تنمية العلاقات الاقتصادية المصرية مع دول حوض النيل ، قسم . الاقتصاد الزراعي ، المركز القومي للبحوث ، أكتوبر .
- حسب النبي، محمد امام (٢٠٠٤) ، دراسه اقتصاديه عن سياسه التجاره الخارجيه المصريه في ضوء الاتفاقيات الثنائية الحرة ، المجلة المصرية الاقتصادية ، الجمعيه المصريه للاقتصاد الزراعي ، المجلد (12) ، العدد (3) ، القاهرة، سبتمبر .
- عبده، امين اسماعيل و نيزه يحيي سليمان (٢٠١٤) ، المنطق الاقتصادي لانتاج المحاصيل التصديريه ودراسة حاله الارز و البطاطس في مصر ، المجله المصريه للاقتصاد الزراعي ، المجلد (8) ، العدد (4) ديسمبر .

Summary

Egyptian Agricultural Trade for some Nile Basin Countries

Mohamed Aly Esam Abo-Elwaf Olivia Saleh El-Hussain El-Seify
Economic and Agribusiness Dept., Faculty of Agriculture, Alexandria University

ABSTRACT: The research aims to give more light on the study and analysis of the parameters and indicators of agricultural trade between Egypt and the Nile basin countries. This main objective can be achieved through sub-objectives as shown in the research. The study showed that the Holt model is preferable, and expected agricultural imports between Egypt and the Nile Basin countries are increasing and is expected to reach about 425.5 million dollars in 2022. The conducted study showed increasing Egyptian agricultural exports to the Nile Basin countries from about \$ 13.24 million in 2000 to a maximum of \$ 506.5 million in 2010 with an average of \$ 174 million. It took an upward trend of about 28.5 million dollars, with an annual growth rate of about 16.37%, which is statistically significant at a significant level of 0.01. Looking at future forecasts for the period 2016-2022, the Holt model is preferable, and expected agricultural exports between Egypt and the Nile Basin countries are increasing and is expected to reach about \$107.6 million in 2022. The statistical estimate of Egypt's potato exports shows that the most important factors influencing the export of potatoes are the Gross Domestic Product (GDP) , Egypt's agricultural exports , the inflation rate , where the marginal output of Egypt's GDP , agricultural exports and inflation rate were about 0.004, 103.938, 23.852 each of them respectively. The statistical estimate of Egypt's orange exports shows that the most important factors influencing the orange export are, the export price of orange , the agricultural imports , the exchange rate , where the marginal output of each of the GDP , export price of orange , agricultural imports and the exchange rate were about 0.001, 0.485, 103.759, 0.79 each of them respectively. The present study showed many results and recommendations that can benefit the Egyptian agricultural policy makers in this field of the study.

التقدير الإحصائي للعوامل المؤثرة على صادرات مصر من محصول البطاطس :

بدراسة التقدير الإحصائي للعوامل المؤثرة على صادرات مصر من محصول البطاطس يتضح أن أهم هذه العوامل المؤثرة على صادرات البطاطس (Y) هي الناتج المحلي الإجمالي (X_8) ، صادرات مصر الزراعية (X_3) ، معدل التضخم (X_9) ، حيث تشير تقديرات المعادلة الى ان زيادة صادرات محصول البطاطس بوحدة واحدة تؤدي الى زيادة كلا من الناتج المحلي الأجمالي والصادرات الزراعية المصرية ومعدل التضخم بحوالي ٠,٠٠٤ ، ١٠٣,٩٣ ، ٢٣,٢٨ وحدة على الترتيب. و تشير قيمة معامل التحديد ان حوالي ٩٢,٨ % من التغير في قيمة الصادرات من محصول البطاطس ترجع الى العوامل التي يتضمنها النموذج و الباقي يرجع الى عوامل اخرى لم تاخذ في الاعتبار، وتبين معنوية النموذج عند مستوى معنويه ٠,٠١ (جدول ١٧).

جدول (١٧). التقدير الأحصائي للعوامل المؤثرة علي صادرات مصر من محصول البطاطس

F	R ²	المعادلة
92.8**	.962	$Y = -68.963 + .004x_8 + 103.938x_3 + 23.852x_9$ (-1.782) (8.824)** (2.44)** (2.395)*

المصدر : التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بجدول رقم (١٦).

التقدير الإحصائي لصادرات مصر من محصول البرتقال :

بدراسة التقدير الإحصائي للعوامل المؤثرة على صادرات مصر من محصول البرتقال يتضح أن أهم هذه العوامل المؤثرة على صادرات البرتقال (Y_2) هي الناتج المحلي الإجمالي (X_8) ، سعر تصدير البرتقال (X_6) ، الواردات الزراعية (X_3) ، سعر الصرف (X_1) ، حيث تشير تقديرات المعادلة الى ان زيادة صادرات محصول البرتقال بوحدة واحدة تؤدي الى زيادة كلا الناتج المحلي الإجمالي (X_8) ، سعر تصدير البرتقال (X_6) ، الواردات الزراعية (X_3) ، سعر الصرف (X_1) بحوالي ٠,٠٠١ ، ٠,٤٨٥ ، ١٠٣,٧٥٩ ، ٠,٧٩ وحدة لكل منهم على الترتيب. و تشير قيمة معامل التحديد ان حوالي ٩٩,٦ % من التغير في قيمة الصادرات من محصول البرتقال ترجع الى العوامل التي يتضمنها النموذج و الباقي يرجع الى عوامل اخرى لم تاخذ في الاعتبار، وتبين معنوية النموذج عند مستوى معنويه ٠,٠١ (جدول ١٨).

جدول (١٨). التقدير الأحصائي للعوامل المؤثرة علي صادرات مصر من محصول البرتقال

R ²	F	المعادلة
0.996	21.64**	$Y_2 = -840.491 + .001x_8 + 0.485x_6 + 103.759x_3 + 0.79x_1$ (-7.49)** (1.959) (3.12)** (5.5)** (3.64)**

المصدر : التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بجدول رقم (١٦).

جدول رقم (١٦). العوامل المؤثرة على صادرات البطاطس المصرية

السنة	واردات البطاطس		معدل التضخم		الناتج المحلي الإجمالي	عدد السكان	سعر تصدير البرتقال	سعر تصدير البطاطس	واردات مصر الزراعية	صادرات مصر الزراعية	سعر الصرف	تكاليف مستلزمات الانتاج
	طن	طن	%	مليون دولار								
٢٠٠١	٢١٨	٥٧٥	٤,٩	٩٩٨٣٨	٦٣,٩٨	٢١٢,١	١٧٠,٢	١٩٥٨,٣	٥٠,٩	٣,٤٨	٦٠١٩,٢	
٢٠٠٢	٢١٨	٥٧٥	١,٩	٩٧٦٥	٦٥,١٨	١٩٦,٣	١٦٠,٤	١٩٢١,٩	٥٣,٠	٣,٩٨	٥٣٠٣,٠	
٢٠٠٣	٢٥	٦٢٤	٣,٢	٨٧٨٥٠	٦٦,٥٣	٢٠٩,٤	١٨٥,٨	٢١٥٦	٦٧١	٤,٥٢	٥٢٥٩,٣	
٢٠٠٤	٦٤	٦٩١	٦,٨	٨٢٢٤	٦٧,٩١	٢٣٥	١٤٨,٤	١٦٨٣,٩	٧٧٦	٥,٩٧	٤٧٣٧,٧	
٢٠٠٥	٣٨٨	١٠٠٨	١١,٧	٧٨٨٤٥	٦٩,٤٠	٢٩٩	١٧٥,٩	١٧٠٥,٤	١١٠٥	٦,٢١	٤٧١٨,٧	
٢٠٠٦	٤٢١	٩٤٢	٦,٢	٨٩٥٩٥	٧٠,٧٥	٣٤٦	١٩٧,٥	٢٤٠٧,٩	٩١٨	٥,٧٩	٥٨٨٧,٧	
٢٠٠٧	٥٥٩	٨٦٣	٧,٤	١٠٧٤٨٤	٧٢,٢١	٢٣٠	١٧٧,٥	٢٢٦٩,٤	٨٥٥	٥,٧٥	٦٠٩٨,٢	
٢٠٠٨	٥٤٠	١٠١٧	١٢,٦	١٧٨٤	٧٣,٦٤	٣٦٤	٢٧٦,٩	٣٦٧٤	١٢٠٢	٥,٦٤	٧٠٢٢,٥	
٢٠٠٩	٨٨١	١٦٣	١٢,٢	١٦١٨	٧٥,٢٣	٥٨٢,٤	٤٣١	٤٨١٩,٣	٢٠٩٠	٥,٤٥	٨٩٧,٩	
٢٠١٠	١٢٤	١٨٠	١١,٢	١٨٨٩٨٢	٧٦,٩٣	٦٠٢	٦٧٦,١	٤٣٩٠	٢٩٦٨	٥,٥٦	٩٢٤٦,٤	
٢٠١١	١٠٥٩	١٥٥	١٠,١	٢١٨٨٨٨	٧٨,٧٣	٥٩٠,٦	٤٣٩,٧	٥٦٣٢	٣١٣١	٥,٦٦	١٠٨١,٦	
٢٠١٢	١٢٧٥	١٨١	١١,٦	٢٩٠٠٢	٨٠,٤١	٥١٦,٣	٣٩٣,٢	٨٢١٠,٩	٣٠٢٦	٥,٩٧	١١٧٨٥,٢	
٢٠١٣	١٤١٥	١٩٥	١٨,٢	٢٧٦٨٣	٨٢,٥٥	٧٥٠,٩	٤٨٤,٣	٨٤٤٤,٣	٢٦٨٤	٦,١	١٢٥٦٢,٤	
٢٠١٤	١٥٠٩	١٧٦٣	٩	١٦٠١١	٨٤,٦٣	٤٤٤,٦	٤٨١,٢	٥١٣٩,٧	٢٨٧١	٦,٨٨	١١٤٢٤,٤	
٢٠١٥	١٤٠٦	٢٠٩٧	١١,٥	٤٤٩٩	٨٦,٨١	٣٩١,٨	٤٧٧,٣	٤١٦٤,٥	٢٩٥٤	٧,٠٩	١١٢٠٩,٥	
المتوسط	٦٧٣,٤٦٦	٧٣٥,٢٧	٦,٢٣	٦٥٦٣٧,٨	٧٤,٣٢٦	٣٩٨,٠٣	٣٢٥,٠٣	٣٩٠٥,١٧	١٧٥٣	٥,٦٠٦٦	٧٤٢١,٧٨	
الحد الأقصى	١٥٠٩	٢٠٩٧	١٨,٢	٢١٨٨٨٨	٨٦,٨١	٧٥٠,٩	٦٧٦,١	٨٤٤٤,٣	٣١٣١	٧,٠٩	١٢٥٦٢,٤	
الحد الأدنى	٢٥	١٥٥	١,٩	١٧٨٤	٦٣,٩٨	١٩٦,٣	١٤٨,٤	١٦٨٣,٩	٥٠,٩	٣,٤٨	١٠٨١,٦	

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد منفردة.

جدول رقم (١٥). التنبؤ بالمعالم والمؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية بين مصر وكينيا بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٢)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الخارجية الزراعية
٢٠١٦	٣١٦,١٠٤	٨٢,٠٢٢	٣٩٨,١٣١
٢٠١٧	٣٣٥,١٠٤	٨٧,٢٠٢	٤٢٢,٣٣١
٢٠١٨	٣٥٤,١١٤	٩٢,٣٩٢	٤٤٦,٥٢١
٢٠١٩	٣٧٣,١١٤	٩٧,٥٨٢	٤٧٠,٧١١
٢٠٢٠	٣٩٢,١١٤	١٠٢,٧٧٢	٤٩٤,٩٠١
٢٠٢١	٤١١,١٢٤	١٠٧,٩٦٢	٥١٩,٠٩١
٢٠٢٢	٤٣٠,١٢٤	١١٣,١٤٢	٥٤٣,٢٩١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (١٤)

٣. حجم التجارة الخارجية الزراعية: بدراسة تطور حجم التجارة الزراعية بين مصر وكينيا خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٤,٣ مليون دولار عام ٢٠٠٥ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٤١١,٣ مليون دولار عام ٢٠١٢ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٩٢,٥ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا صاعدًا بلغ حوالي ٢٤,٢ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٢,٦%، معنوي احصائيا عند مستوى معنوية ٠,٠١

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن حجم التجارة الزراعية المتوقعة بين مصر وكينيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٥٤٣,٢٩١ مليون دولار عام ٢٠٢٢.

سادساً: التقدير الإحصائي لدالة الصادرات من محصولي البطاطس والبريقال

تعتبر الصادرات المصرية من البطاطس والبريقال من أهم الصادرات الزراعية المصرية لما تمثله من عائد من العملة الأجنبية حيث ان متوسط صادرات مصر من البطاطس ٧٢٥,٣٣ طن وان صادرات مصر من البريقال بمتوسط سنوي ٣١٦,٧٦ طن.

جدول رقم (١٣). حجم التجارة الخارجية الزراعية بين مصر وكينيا بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠٠٠	٩١,٩٠	٣,٢٦	٩٥,١٥
٢٠٠١	٩٤,٢٢	٨,٤١	١٠٢,٦٣
٢٠٠٢	١٣٧,٥١	٣,٠٥	١٤٠,٥٦
٢٠٠٣	٦٠,٠٧	١٣,٨٢	٧٣,٨٨
٢٠٠٤	٢,٠٩	١٧,٣٢	١٩,٤١
٢٠٠٥	٣,٧٤	١٠,٦٢	١٤,٣٦
٢٠٠٦	١,٨٥	١٨,١١	١٩,٩٦
٢٠٠٧	١٢,١١	٤٨,٨٤	٦٠,٩٥
٢٠٠٨	١٩٨,٢٦	٢٤,٦٠	٢٢٢,٨٧
٢٠٠٩	٢٠٣,٧٥	٢٢,٠٩	٢٢٥,٨٥
٢٠١٠	١٩١,٧٣	١٢٧,٢٩	٣١٩,٠٢
٢٠١١	٣٢٤,٨٢	٥٧,٠٧	٣٨١,٨٩
٢٠١٢	٣٢٨,٩٤	٨٢,٢٧	٤١١,٢١
٢٠١٣	٢٦٣,٠٢	٥٤,٧٥	٣١٧,٧٧
٢٠١٤	٣٢٧,١٧	٣٨,٤٤	٣٦٥,٦٢
٢٠١٥	٢٣٢,٠٤	٦٧,٨٤	٣٠٨,٨٨
الإجمالي	٢٤٧,٥٣	٥٢,٩٤٦	٣,٠٤٧
المتوسط	١٥٤,٥٨	٣٧,٩٢	١٩٢,٥
الحد الأدنى	١,٨٥	٣,٠٥	١٤,٣٦
الحد الأقصى	٣٢٨,٩٤	١٢٧,٢٩	٤١١,٢١

المصدر: جُمعت وحُسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، اعداد متفرقة.

جدول رقم (١٤). معادلات الاتجاه الزمني العام و معدلات النمو السنوي للتجارة بين مصر وكينيا خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

المتغير التابع	المعادلة	R ²	T	F	معدل النمو السنوي %
الواردات الزراعية	Y=-6.946+ 19.003 X	0.56	4.2**	17.8**	12.3**
الصادرات الزراعية	Y=-6.178+5.188 X	0.51	3.785*	14.3*	13.68
حجم التجارة الزراعية	Y=-13.129+24.192X	0.65	5.15**	26.515**	12.57**

المصدر: التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بجدول رقم (١٣)

* معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ ** معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١

+ نموذج النمو Growth Model : معالم الدالة a , b , $Y = e^{a + bX}$

جدول رقم (١٢). التنبؤ بالمعالم والمؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية الزراعية بين مصر وأثيوبيا بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٢)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠١٦	٣٧,٢٥٣	١١,٦٦٣	٤٨,٩١٦
٢٠١٧	٣٩,٨٨٣	١٢,٤٥٣	٥٢,٣٣٦
٢٠١٨	٤٢,٥٠٣	١٣,٢٦٠	٥٥,٧٥٦
٢٠١٩	٤٥,١٣٣	١٤,٠٤٣	٥٩,١٧٦
٢٠٢٠	٤٧,٧٦٣	١٤,٨٣٣	٦٢,٥٩٦
٢٠٢١	٥٠,٣٨٣	١٥,٦٣٣	٦٦,٠١٦
٢٠٢٢	٥٣,٠١٣	١٦,٤٢٣	٦٩,٤٣٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (١١)

خامساً: حجم التجارة الخارجية الزراعية بين مصر وكينيا

باستعراض البيانات والإحصاءات والمؤشرات الاقتصادية والواردة بالجدول أرقام (١٣)، (١٤)، (١٥) يتضح ما يلي :

١. الواردات الزراعية : بدراسة تطور الواردات الزراعية بين مصر وكينيا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١,٨ مليون دولار عام ٢٠٠٦ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٨٢,٩٤ مليون دولار عام ٢٠١٢ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٥٤ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا صاعدًا بلغ حوالي ١٩ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٢,٣% معنوي احصائيا عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج براون وأن الواردات الزراعية المتوقعة بين مصر وكينيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٤٣٠,١٢٤ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

٢. الصادرات الزراعية : بدراسة تطور الصادرات الزراعية بين مصر وكينيا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٣,٠٢ مليون دولار عام ٢٠٠٢ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١٢٧,٢ مليون دولار عام ٢٠١٠ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٧,٩٢ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا صاعدًا بلغ حوالي ٥,٢ مليون دولار ، معنوي احصائيا عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٣,٦٨% .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الصادرات الزراعية المتوقعة بين مصر وكينيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ١١٣,١٤٢ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن حجم التجارة الخارجية الزراعية المتوقعة بين مصر وأثيوبيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٦٩,٤٣٦ مليون دولار عام ٢٠٢٢.

جدول رقم (١٠). حجم التجارة الزراعية الخارجية بين مصر وأثيوبيا بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠٠٠	٤,٤٧	,٠١	٤,٤٨
٢٠٠١	٣,٣٦	,٠٢	٣,٣٨
٢٠٠٢	٧,٧٦	,١٧	٧,٩٣
٢٠٠٣	٣,٠٢	,٦٤	٣,٦٦
٢٠٠٤	١,٩١	١,٥٤	٣,٤٤
٢٠٠٥	٩,٢٧	١,٧٤	١١,٠١
٢٠٠٦	٤,٩٥	,٥٩	٥,٥٤
٢٠٠٧	١,٢٦	٢,١٤	٣,٤٠
٢٠٠٨	١١,٩٧	١٠,٢٠	٢٢,١٧
٢٠٠٩	٧,٩٣	٧,٩١	١٥,٨٤
٢٠١٠	١٠,٤٨	١٣,٦١	٢٤,٠٩
٢٠١١	١٨,٠٩	٧,٣٦	٢٥,٤٥
٢٠١٢	٢٨,٨٢	٢,٦٨	٣١,٥٠
٢٠١٣	٣٩,٣٦	٨,٨٤	٤٨,٢٠
٢٠١٤	٥٧,٠٢	١٠,٢٦	٦٧,٢٨
٢٠١٥	٢٩,١٦	١٠,٨٧	٤٠,٠٢
المتوسط	١٤,٩٣	٤,٩١	١٩,٨٤
الحد الأدنى	١,٢٦	,٠١	٣,٣٨
الحد الأقصى	٥٧,٠١٨	١٣,٦١	٦٧,٢٨

المصدر : جُمعت وحُسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، اعداد متفرقة.

جدول رقم (١٢). معادلات الاتجاه الزمني ومعدلات النمو السنوي للتجارة الخارجية الزراعية بين مصر وأثيوبيا بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

المتغير التابع	المعادلة	R ²	T	F	معدل النمو السنوي %
الواردات الزراعية	Y=-7.407+ 2.627X	0.622	4.8**	23**	17.6**
الصادرات الزراعية	Y=-1.837+ 0.794X	0.63	4.9**	23.94**	16.17**
حجم التجارة الزراعية	Y=-9.244+3.421 X	0.74	6.26**	39.2**	17.2**

المصدر: التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بجدول رقم (١٠)

* معنوي عند المستوي الاحتمالي 0,05 ** معنوي عند المستوي الاحتمالي 0,01

+ نموذج النمو Growth Model : معالم الدالة a , b , $Y = e^{a + bx}$

جدول رقم (٩). التنبؤ بالمعالم والمؤشرات الاقتصادية للتجارة الزراعية بين مصر والسودان بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٢)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠١٦	١١٩,٦٦٧	٢٢٢,٩٧٨	٢٥٣,٩٩٢
٢٠١٧	١١٩,٦٣٨	٢٣٨,٣١٨	٢٦٩,٣١٢
٢٠١٨	١١٩,٦٠٩	٢٥٣,٦٥٨	٢٨٤,٦٢٢
٢٠١٩	١١٩,٥٨٠	٢٦٨,٩٩٨	٢٩٩,٩٣٢
٢٠٢٠	١١٩,٥٥١	٢٨٤,٣٣٨	٣١٥,٢٤٢
٢٠٢١	١١٩,٥٢٢	٢٩٩,٦٧٨	٣٣٠,٥٥٢
٢٠٢٢	١١٩,٤٩٣	٣١٥,٠١٨	٣٤٥,٨٧٢

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات جدول رقم (٨)

رابعاً: مؤشرات التجارة الخارجية الزراعية بين مصر وأثيوبيا

باستعراض البيانات والإحصاءات والمؤشرات الاقتصادية والواردة بالجدول أرقام (١٠)،(١١)،(١٢) يتضح ما يلي :

١. الواردات الزراعية : بدراسة تطور الواردات الزراعية بين مصر وأثيوبيا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١,٢٦ مليون دولار عام ٢٠٠٧ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٧ مليون دولار عام ٢٠١٤ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٤,٩ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام الزمني تبين أنها اتخذت اتجاهات عامماً تصاعدياً بلغ حوالي ٢,٦٢٧ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٧,٦% معنوي احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ . وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج براون وأن الواردات الزراعية المتوقعة بين مصر وأثيوبيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٥٣,٠١٣ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

٢. الصادرات الزراعية : بدراسة تطور الصادرات الزراعية بين مصر وأثيوبيا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٠١ مليون دولار عام ٢٠٠٠ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١٣,٦ مليون دولار عام ٢٠١٠ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٤,٩ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام الزمني تبين أنها اتخذت اتجاهات عامماً تصاعدياً بلغ حوالي ٠,٧٩٤ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٦,١٧% معنوي احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج براون وأن الصادرات الزراعية المتوقعة بين مصر وأثيوبيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ١٦,٤٢٣ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

٣. حجم التجارة الخارجية الزراعية: بدراسة تطور حجم التجارة الخارجية الزراعية بين مصر وأثيوبيا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٣,٣٨ مليون دولار عام ٢٠٠١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٦٧,٢ مليون دولار عام ٢٠١٤ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٩,١ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام الزمني تبين أنها اتخذت اتجاهات عامماً صاعداً بلغ حوالي ٣,٤٢١ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٧,٢% معنوي احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

جدول رقم (٧). حجم التجارة الزراعية بين مصر والسودان بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠٠٠	٣٥,٨١	٨,١٧	٤٣,٩٨
٢٠٠١	٣٤,٨٤	١٠,٦٢	٤٥,٤٦
٢٠٠٢	٣٧,٤٢	١١,١٥	٤٨,٥٧
٢٠٠٣	٣١,٣٨	١٢,٤٤	٤٣,٨٢
٢٠٠٤	٣٥,٠١	٢٠,٦٥	٥٥,٦٦
٢٠٠٥	١٩,٢٧	٣٢,٠٥	٥١,٣٢
٢٠٠٦	١٥,٤٨	٢٧,٢٧	٤٢,٧٦
٢٠٠٧	٨,٧٣	٢٤,١٣	٣٢,٨٦
٢٠٠٨	٤٦,٥١	٨٣,١٥	١٢٩,٦٧
٢٠٠٩	٤٢,٣٤	١٥٩,٨١	٢٠٢,١٥
٢٠١٠	٣٦,١١	٢٦٧,٧٠	٣٠٣,٨٠
٢٠١١	٢٤,٦٤	١٦٦,١٠	١٩٠,٧٤
٢٠١٢	٢٤,٧١	٩١,٤٠	١١٦,١٢
٢٠١٣	٥١,٥٥	١٦٦,٩٧	٢١٨,٥٢
٢٠١٤	٤٨,٦٥	١٩٢,٣٢	٢٤٠,٩٦
٢٠١٥	٧,٥٢	٢٠٧,٦٦	٢١٥,١٧
المتوسط	٣١,٢٥	٩٢,٦	١٢١,٨٩
الحد الأدنى	٧,٥٢	٨,١٧	٣٢,٨٦
الحد الأقصى	٥١,٥٥	٢٦٧,٧٠	٣٠٣,٨٠

المصدر : جُمعت وحُسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، اعداد منفردة.

جدول رقم (8). معادلات الاتجاه الزمني العام و معدلات النمو السنوى للتجارة الزراعية بين مصر والسودان خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

المتغير التابع	المعادلة	R ²	T	F	معدل النمو%
الواردات الزراعية	Y=31.491+-0.029X	0	-0.04	0.01	0.001
الصادرات الزراعية	Y=-37.802+15.341 X	0.7	5.74**	32.88**	16.67**
حجم التجارة الزراعية	Y=-6.308+ 15.312X	0.65	5.05**	25.52**	12.56**

المصدر: التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول رقم (٧)

+ نموذج النمو Growth Model : معالم الدالة a , b , $Y = e^{a + bx}$

جدول رقم (٦). التنبؤ بالمعالم والمؤشرات الاقتصادية للتجارة الزراعية بين مصر ودول حوض النيل بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٢٢)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠١٦	٣٩٦,٥٠٣	٤١٦,٨١٨	٨١٣,٣١٩
٢٠١٧	٤١٨,٨١٣	٤٤٥,٣٤٨	٨٦٤,١٥٩
٢٠١٨	٤٤١,١٢٣	٤٧٣,٨٨٨	٩١٥,٠٠٩
٢٠١٩	٤٦٣,٤٣٣	٥٠٢,٤١٨	٩٦٥,٨٤٩
٢٠٢٠	٤٨٥,٧٤٣	٥٣٠,٩٥٨	١٠١٦,٦٩٩
٢٠٢١	٥٠٨,٠٥٣	٥٥٩,٤٨٨	١٠٦٧,٥٣٩
٢٠٢٢	٥٣٠,٣٦٣	٥٨٨,٠٢٨	١١١٨,٣٨٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٥)

ثالثاً: مؤشرات التجارة الزراعية بين مصر والسودان:

باستعراض البيانات والإحصاءات والمؤشرات الاقتصادية والواردة بالجدول أرقام (٧) ، (٨) ، (٩) يتضح ما يلي :

٦. الواردات الزراعية : بدراسة تطور الواردات الزراعية بين مصر والسودان خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٧,٥٢ مليون دولار عام ٢٠١٥ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥١,٥ مليون دولار عام ٢٠١٣ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣١,٢٥ مليون دولار ، وقد ثبت عدم المعنوية الإحصائية لمعادلة الاتجاه العام ومعدل النمو السنوي عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج براون وأن الواردات الزراعية المتوقعة بين مصر والسودان تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ١١٩ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

٧. الصادرات الزراعية : بدراسة تطور الصادرات الزراعية بين مصر والسودان خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨,١٧ مليون دولار عام ٢٠٠٠ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٦٧,٧ مليون دولار عام ٢٠١٠ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٩٢,٦ مليون دولار ومعدل نمو ١٦,٦٧% ، وقد ثبت المعنوية الإحصائية لمعادلة الاتجاه العام ومعدل النمو السنوي عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الصادرات الزراعية المتوقعة بين مصر والسودان تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٣١٥ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

٨. حجم التجارة الزراعية: بدراسة تطور حجم التجارة الزراعية بين مصر والسودان خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٢,٨٦ مليون دولار عام ٢٠٠٧ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٠٣,٨ مليون دولار عام ٢٠١٠ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٢١,٩ مليون دولار ومعدل نمو ١٢,٥٦% ، وقد ثبت المعنوية الإحصائية لمعادلة الاتجاه العام ومعدل النمو السنوي عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن حجم التجارة الزراعية المتوقعة بين مصر والسودان تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٣٤٥,٨٧ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

جدول رقم (٤). حجم التجارة الزراعية بين مصر ودول حوض النيل بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٥)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠٠٠	١٣٥,٣٢	١٣,٢٤	١٤٨,٥٦
٢٠٠١	١٣٥,٣٥	٢٢,٧٠	١٥٨,٠٥
٢٠٠٢	١٨٤,٤٣	١٥,٢٠	١٩٩,٦٣
٢٠٠٣	٩٢,٠٦	٢٧,٥١	١١٩,٥٧
٢٠٠٤	٤٥,٥٩	٤١,٦٠	٨٧,١٩
٢٠٠٥	٣٤,٨٩	٤٧,٤٣	٨٢,٣٢
٢٠٠٦	٢٥,٧٢	٤٩,٧١	٧٥,٤٣
٢٠٠٧	٢٤,٦٧	٧٥,٥١	١٠٠,١٧
٢٠٠٨	٢٦٣,٨١	١٣٦,١٧	٣٩٩,٩٩
٢٠٠٩	٢٦٣,٦٨	٢٥١,٢١	٥١٤,٩٠
٢٠١٠	٢٤٢,٥٧	٥٠٦,٥٨	٧٤٩,١٤
٢٠١١	٣٨٢,٦٨	٣٧٦,٣٥	٧٥٩,٠٣
٢٠١٢	٣٩٤,٠٨	٢٦٤,٢٩	٦٥٨,٣٧
٢٠١٣	٣٦٨,١٤	٣١٨,٥٨	٦٨٦,٧٢
٢٠١٤	٤٤١,٤٤	٢٥٣,٩٤	٦٩٥,٣٨
٢٠١٥	٢٧٥,٤١	٣٨٨,٢٨	٦٦٣,٧٠
المتوسط	٢٠٦,٩	١٧٤,٣	٣٨١,١
الحد الأدنى	٢٤,٧	١٣,٢٤	٧٥,٤
الحد الأقصى	٤٤١,٤	٥٠٦,٦	٧٥٩,٠٣

المصدر : جُمعت وحُسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، اعداد متفرقة.

جدول رقم (٥). معادلات الاتجاه الزمني و معدلات النمو السنوي للتجارة الزراعية بين مصر ودول حوض النيل خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

المتغير التابع	المعادلة	R ²	T	F	معدل النمو %
الواردات الزراعية	Y=17.233 + 22.31 X	0.555	4.2**	17.5**	10.8**
الصادرات الزراعية	Y=-68.282 +28.535 X	0.7	5.74**	32.97**	16.37
حجم التجارة الزراعية	Y=-51.051 + 50.845 X	0.73	6.2**	38.6**	13.34**

جمعت وحُسبت من بيانات جدول رقم (٤) * معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥

** معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ + نموذج النمو Growth Model : معالم الدالة a , b , Y = e^{a+bx}

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن حجم التجارة الزراعية المتوقعة بين مصر وأفريقيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٢,٦٩ مليار دولار عام ٢٠٢٢.

ثانياً: معالم ومؤشرات التجارة الخارجية الزراعية بين مصر وبعض دول حوض النيل

باستعراض البيانات والإحصاءات والمؤشرات الاقتصادية والواردة بالجدول أرقام (٤) ، (٥) ، (٦) يتضح ما يلي :

٣. الواردات الزراعية : بدراسة تطور الواردات الزراعية بين مصر ودول حوض النيل خلال الفترة ٢٠١٥ - ٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٤,٦ مليون دولار عام ٢٠٠٧ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٤١,٤ مليون دولار عام ٢٠١٤ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٠٦,٨ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام الزمني تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا تصاعدياً بلغ حوالي 22,3 مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٠,٨ % معنوي احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الواردات الزراعية المتوقعة بين مصر ودول حوض النيل تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٥٣٠ مليون دولار عام ٢٠٢٢.

٤. الصادرات الزراعية : بدراسة تطور الصادرات الزراعية بين مصر ودول حوض النيل خلال الفترة ٢٠١٥ - ٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٣,٢٤ مليون دولار عام ٢٠٠٠ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٠٦,٥ مليون دولار عام ٢٠١٠ ، وبمتوسط بلغ حوالي ١٧٤,٢٧ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا صاعداً بلغ حوالي ٢٨,٥٤ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٦,٣٧ % معنوي احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الصادرات الزراعية المتوقعة بين مصر ودول حوض النيل تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٥٨٨ مليون دولار عام ٢٠٢٢.

٥. حجم التجارة الخارجية الزراعية: بدراسة تطور حجم التجارة الخارجية الزراعية بين مصر ودول حوض النيل خلال الفترة ٢٠١٥ - ٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٧٥,٤ مليون دولار عام ٢٠٠٦ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٥٩ مليون دولار عام ٢٠١١ ، وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٨١,١ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام الزمني تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا تصاعدياً بلغ حوالي ٥٠,٨ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٣,٣٤ % معنوي احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن حجم التجارة الخارجية الزراعية المتوقعة بين مصر ودول حوض النيل تتجه للتناقص ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ١,١ مليار دولار عام ٢٠٢٢.

جدول رقم (٢). معادلات الاتجاه الزمني العام و معدلات النمو السنوى للتجارة الخارجية الزراعية بين مصر وأفريقيا خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

المتغير التابع	المعادلة	R ²	T	F	معدل النمو السنوي %
الواردات الزراعية	$Y=34.034+ 31.045 X$	0.652	5.1**	26.3**	10.42**
الصادرات الزراعية	$Y=-269.140 + 96.33 X$	0.86	9.26**	85.5**	17.53**
حجم التجارة الخارجية الزراعية	$Y=-235.105+ 127.376X$	0.84	8.4**	70.7**	15.1**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (١). * معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ ** معنوي عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ + نموذج النمو Growth Model : معالم الدالة a , b , $Y = e^{a + bx}$

جدول رقم (٣). التنبؤ بالمعالم والمؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية الزراعية بين مصر وأفريقيا بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠٢٢-٢٠١٦).

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠١٦	٥٦١,٨٠٠	١٣٦٨,٤٧	١٩٣٠,٢٨٥
٢٠١٧	٥٩٢,٨٤٤	١٤٦٤,٨٠	٢٠٥٧,٦٦٥
٢٠١٨	٦٢٣,٨٩٤	١٥٦١,١٣	٢١٨٥,٠٣٥
٢٠١٩	٦٥٤,٩٣٤	١٦٥٧,٤٦	٢٣١٢,٤١٥
٢٠٢٠	٦٨٥,٩٨٤	١٧٥٣,٧٩	٢٤٣٩,٧٩٥
٢٠٢١	٧١٧,٠٢٤	١٨٥٠,١٢	٢٥٦٧,١٦٥
٢٠٢٢	٧٤٨,٠٧٤	١٩٤٦,٤٥	٢٦٩٤,٥٤٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٢)

١. الصادرات الزراعية : بدراسة تطور الصادرات الزراعية بين مصر وأفريقيا خلال الفترة ٢٠١٥ - ٢٠٠٠ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٤٤,٠٢ مليون دولار عام ٢٠٠٢ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١,٢٧ مليار دولار عام ٢٠١٥ ، وبمتوسط بلغ حوالي ٥٤٩,٦٧ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا صاعدًا بلغ حوالي ٩٦,٣٣ مليون دولار ، وقد ثبت المعنوية الإحصائية لمعادلة الاتجاه العام ومعدل النمو السنوى عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الصادرات الزراعية المتوقعة بين مصر وأفريقيا تتجه للتزايد ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ١,٩٤ مليار دولار عام ٢٠٢٢ .

٢. حجم التجارة الخارجية الزراعية: بدراسة تطور حجم التجارة الزراعية بين مصر وأفريقيا خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٧١,٨ مليون دولار عام ٢٠٠٤ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١,٧ مليار دولار عام ٢٠١١ ، وبمتوسط بلغ حوالي ٨٤٧,٥٩ مليون دولار عام ، وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا صاعدًا بلغ حوالي ١٢٧,٣٧٦ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٥,١% معنوي إحصائيًا عند مستوى معنوية ٠,٠١ .

النتائج البحثية والمناقشة

تبيين من تحليل السلاسل الزمنية للتبادل التجاري ممثلاً في الصادرات و الواردات بين مصر وقارة أفريقيا وبعض دول حوض النيل مثل السودان واثيوبيا وكينيا، وتم حساب الميزان التجاري وحجم التجارة الخارجية وتقدير نموذج الاتجاه العام لتقدير حجم التجارة الخارجية بين مصر و دول حوض النيل .

أولاً : معالم ومؤشرات التجارة الخارجية الزراعية بين مصر وأفريقيا

باستعراض البيانات والإحصاءات والمؤشرات الاقتصادية والواردة بالجدول أرقام (١) ، (٢) ، (٣) يتضح ما يلي :
الواردات الزراعية : دراسة تطور الواردات الزراعية بين مصر وأفريقيا خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ تبيين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨٠,٨ مليون دولار عام ٢٠٠٦ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٩٧,٨ مليون دولار عام ٢٠١١ ، ويمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٩٧,٩ مليون دولار، ودراسة الاتجاه العام الزمنى تبيين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا تصاعدياً بلغ حوالي ٣١ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٠,٤٢% معنوي احصائيا عند مستوى معنوية ٠,٠١ .
وإدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبيين أفضلية نموذج هولت وأن الواردات الزراعية المتوقعة بين مصر وأفريقيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٧١٤ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

جدول رقم (١). حجم التجارة الخارجية الزراعية بين مصر وأفريقيا بالمليون دولار خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠٠)

السنة	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	حجم التجارة الزراعية
٢٠٠٠	١٣٧,٧٦	٤٥,٢٤	١٨٣,٠٠
٢٠٠١	١٨١,٦٨	٦٣,٢٤	٢٤٤,٩٢
٢٠٠٢	٢٤١,١٠	٤٤,٠٢	٢٨٥,١٢
٢٠٠٣	١٤٨,١٢	٩٠,٠٦	٢٣٨,١٨
٢٠٠٤	٨٣,٥٦	٨٨٠,٣٠	١٧١,٨٦
٢٠٠٥	٩٩,٩٢	١٨٠,٧٤	٢٨٠,٦٦
٢٠٠٦	٨٠,٨٣	١٢٧,٥٧	٢٠٨,٤٠
٢٠٠٧	١٠٧,٤٩	٢٤٠,٠٦	٣٤٧,٥٥
٢٠٠٨	٣٣٢,٣٣	٤٩١,٧٤	٨٢٤,٠٧
٢٠٠٩	٤٠٢,٠٦	٦٤١,٥٧	١٠٤٣,٦٣
٢٠١٠	٤١٩,٤٦	١٢٤٢,١٩	١٦٦١,٦٥
٢٠١١	٥٩٧,٨١	١٠٩٧,٧٧	١٦٩٥,٥٨
٢٠١٢	٤٦٦,٦٩	١٠٠٧,٣٢	١٤٧٤,٠١
٢٠١٣	٤٨٢,٣٨	١٠٦٥,٢٢	١٥٤٧,٦٠
٢٠١٤	٥٧٥,٤٦	١٠٩٧,٤٩	١٦٧٢,٩٥
٢٠١٥	٤١٠,٠٦	١٢٧٢,١٤	١٦٨٢,٢٠
المتوسط	١٩٧,٩	٥٤٩,٦٧	٨٤٧,٥٩
الحد الأدنى	٨٠,٨٣	٤٤,٠٢	١٧١,٨٦
الحد الأقصى	٥٩٧,٨١	١٢٧٢,١٤	١٦٩٥,٥٨

المصدر : جُمعت وحُسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، اعداد متفرقة.

المختصة بالزراعة وأولها المياه و المبيدات و الأساليب الحديثة للزراعة فضلا عن الاهتمام بالصادرات الزراعية بالدول الافريقية بصفة عامة و بدول حوض النيل بصفة خاصة (عبده & نيرة سليمان ، ٢٠١٤) .
ويعتبر نهر النيل أهم عنصر في المجال الزراعي حيث يمدنا بأكثر من ٩٧% من المياه ، حيث تبلغ حصة مصر من مياه النيل حوالي ٥٥,٥ مليار متر مكعب من المياه سنويا. ولهذا تحرص مصر كدولة رائدة في المجالات المختلفة على إقامة علاقات اقتصادية و تجارية وسياسية مع دول المنبع حيث تعتبر من الأمن القومي لمصر، وتعتبر التجاره الخارجيه مع هذه الدول من الأهمية حيث أنها توطن العلاقات بين هذه الدول و يرفع معدلات النمو و زيادة مستوى المعيشة لهذه الدول(حسب النبي، ٢٠٠٤).

المشكلة البحثية

تعانى الصادرات الزراعية المصرية مشاكل بين مصر ودول حوض النيل لما تمثله هذه الدول من اهمية استراتيجية قصوى لمصر. و تعانى ايضا من مخاطر التبعية التجارية للدول الخارجية حيث ان مصر مستورد صافى للغذاء وينعكس ذلك فى عجز الميزان التجارى الزراعى المصرى ومن ثم ميزان المدفوعات. وتعد القارة الافريقية بصفة عامة ودول حوض النيل بصفة خاصة بمثابة سوق استيعابية تصديرية للمنتجات الزراعية المصرية مما يستدعى فتح اسواق جديدة فيها وتنميتها وتذليل كافة العقبات و المعوقات التي تعيق التصدير اليها.

أهداف البحث

انطلاقا من المشكلة البحثية تهدف الدراسة بصفة عامة إلى إلقاء الضوء على دراسة وتحليل معالم ومؤشرات التبادل التجارى الزراعي بين مصر ودول حوض النيل ويمكن تحقيق هذا الهدف الرئيسي من خلال الأهداف الفرعية التالية
١، التعرف على تطور هيكل التجارة الخارجية من إجمالي الصادرات والواردات الكلية والزراعية لدول حوض النيل ، مع التركيز على التوزيع الجغرافي للصادرات الزراعية المصرية في أسواق دول حوض النيل.
٢. دراسته اهم التكتلات الاقتصادية بالقاره الافريقيه واثرها علي تنميه الصادرات المصريه .

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

تحقيقاً لأهداف الدراسة سيتم الاعتماد على كلاً من التحليل الاقتصادي الوصفي والاستدلالي ، حيث سيتم استخدام بعض الأساليب التحليلية الإحصائية الوصفية البسيطة كالمتوسطات الحسابية والنسب المئوية ، لإبراز الأهمية النسبية للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة ، وكذلك تحليل السلاسل الزمنية باستخدام معدلات النمو والصيغة الخطية ، بالإضافة الي استخدام نماذج التنبؤ المختلفه لحجم الصادرات الزراعية المصرية لدول حوض النيل والواردات الزراعيه لها، كما سيتم قياس كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية باستخدام بعض معايير أو مقاييس كفاءة التجارة الخارجية الزراعية المصرية. واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المتاحة والمرتبطة بموضوع الدراسة المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها العديد من الجهات والمنظمات الحكومية المحلية والإقليمية والدولية مثل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء خاصة نشرات التبادل التجاري بين مصر ودول حوض النيل ومنظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو .FAO).

المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الصادرات الزراعية المتوقعة بين مصر وأفريقيا تتجه للتناقص ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي 3,8 مليار دولار عام ٢٠٢٢ .

وبدراسة تطور الواردات الزراعية بين مصر ودول حوض النيل خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٤,٠٦ مليون دولار عام ٢٠٠٧ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٤١,٤ مليون دولار عام ٢٠١٤ ، وبمتوسط بلغ حوالي ٢٠٦,٨ مليون دولار . وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا صاعدًا بلغ حوالي ٢٢,٣ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٠,٧ % معنوي احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ . وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الواردات الزراعية المتوقعة بين مصر ودول حوض النيل تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي 425,5 مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

وبدراسة تطور الصادرات الزراعية بين مصر ودول حوض النيل خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٣,٢٤ مليون دولار عام ٢٠٠٠ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٠٦,٥ مليون دولار عام ٢٠١٠ ، وبمتوسط بلغ حوالي ١٧٤ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عامًا صاعدًا بلغ حوالي ٢٨,٥ مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٦,٣٧ % معنوي احصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ . وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الصادرات الزراعية المتوقعة بين مصر ودول حوض النيل تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ١٠٧,٦ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

وبدراسة التقدير الإحصائي لصادرات مصر من محصول البطاطس يتضح أنها أهم العوامل المؤثرة على صادرات البطاطس (y) هي الناتج المحلي الإجمالي (x8) ، صادرات مصر الزراعية (x3) ، معدل التضخم (x9) حيث بلغ الناتج الحدي لكل من الناتج المحلي الإجمالي وصادرات مصر الزراعية ومعدل التضخم ٠,٠٠٤ ، ١٠٣,٩٣٨ ، ٢٣,٨٥٢ لكل منهم على الترتيب .

وبدراسة التقدير الإحصائي لصادرات مصر من محصول البرتقال يتضح أنها أهم العوامل المؤثرة على صادرات البرتقال (y2) هي الناتج المحلي الإجمالي (x8) ، سعر تصدير البرتقال (x6) ، الواردات الزراعية (x3) ، سعر الصرف (x1) حيث بلغ الناتج الحدي لكل من الناتج المحلي الإجمالي وسعر تصدير البرتقال والواردات الزراعية وسعر الصرف ٠,٠٠١ ، ٠,٤٨٥ ، ١٠٣,٧٥٩ ، ٠,٧٩ لكل منهم على الترتيب .

مقدمة

يعيش العالم اليوم متغيرات عديدة تستوجب من الدول النامية إعادة النظر في مسارها التنموي حيث أصبح من الصعب أن تحقق دولة ما متطلباتها التنموية بجهودها منفردة دون أن تلجأ إلى غيرها من الدول لتبادل وتتقاسم المنافع المشتركة بالإضافة إلى أن هذه المتغيرات العالمية المتلاحقة لا تخلو من المخاطر حيث يمكن تقليل آثار هذه المخاطر بزيادة أواصر التعاون بين الدول وخاصة على المستوى الأقليمي. وفي سياق التوجه المصري لدعم وتفعيل العلاقات مع دول القارة الإفريقية كانت مبادرة حوض النيل وهي اتفاقية دولية وقعت بين دول حوض النيل التسع في تنزانيا وأنضمت إليها اريتريا كمرقب في فبراير ٩٩ بهدف تدعيم التعاون الأقليمي بين هذه الدول (الصواحي وآخرون، ٢٠١٠).

ويعتبر قطاع الزراعة من أهم القطاعات الحيوية لمصر حيث يلعب دوراً كبيراً في الاقتصاد القومي فهو القاطرة التي من الممكن أن تحقق الاكتفاء الذاتي من الغذاء إذا ما توفر له العناية الكاملة من الحكومة المصرية في جميع المجالات

التجارة الخارجية الزراعية المصرية مع بعض دول حوض النيل

محمد علي السيد علي ، عصام أبو الوفا ، أوليفيا السيد صالح ، الحسين عبداللطيف الصيفي

قسم الإقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية

المخلص: يعيش العالم اليوم متغيرات عديدة تستوجب من الدول النامية إعادة النظر في مسارها التنموي حيث أصبح من الصعب أن تحقق دولة متطلباتها التنموية بجهودها منفردة دون أن تلجأ إلى غيرها من الدول لتبادل وتقاسم المنافع المشتركة بالإضافة إلى أن هذه المتغيرات العالمية المتلاحقة لا تخلو من المخاطر حيث يمكن تقليل آثار هذه المخاطر بزيادة أواصر التعاون بين الدول وخاصة على المستوى الأفريقي. وفي سياق التوجه المصري لدعم وتفعيل العلاقات مع دول القارة الإفريقية كانت مبادرة حوض النيل

وتمثلت المشكلة البحثية في أن الصادرات الزراعية المصرية تعاني مشاكل بين مصر ودول حوض النيل لما تمثلت هذه الدول من أهمية استراتيجية قصوى لمصر، وتعد القارة الإفريقية بصفة عامة ودول حوض النيل بصفة خاصة بمثابة سوق استيعابية تصديرية للمنتجات الزراعية المصرية مما يستدعي فتح أسواق جديدة فيها وتنميتها وتذليل كافة العقبات والمعوقات التي تعيق التصدير لها.

استهدفت الدراسة بصفة عامة إلى إلقاء الضوء على دراسة وتحليل معالم ومؤشرات التبادل التجاري الزراعي بين مصر ودول حوض النيل وتحقيقاً لأهداف الدراسة سيتم الاعتماد على كل من التحليل الاقتصادي الوصفي والاستدلالي ، حيث سيتم استخدام بعض الأساليب التحليلية الإحصائية الوصفية البسيطة كالمتوسطات الحسابية والنسب المئوية، واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المتاحة والمرتبطة بموضوع الدراسة المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها العديد من الجهات والمنظمات الحكومية المحلية والإقليمية والدولية مثل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء خاصة نشرات التبادل التجاري بين مصر ودول حوض النيل و منظمة الأغذية و الزراعة العالمية (الفاو FAO)

وبينت النتائج تطور الواردات الزراعية بين مصر وأفريقيا خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨٠,٨ مليون دولار عام ٢٠٠٦ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٩٧,٨ مليون دولار عام ٢٠١١ ، وبمتوسط بلغ حوالي ٢٩٧ مليون دولار وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عاماً صاعداً بلغ حوالي 31 مليون دولار ، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٠,٢% معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ . وبدراسة التوقعات المستقبلية خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٢ ، تبين أفضلية نموذج هولت وأن الواردات الزراعية المتوقعة بين مصر وأفريقيا تتجه للزيادة ومن المتوقع أن تصل إلى حوالي ٧٤٨ مليون دولار عام ٢٠٢٢ .

وبدراسة تطور الصادرات الزراعية بين مصر وأفريقيا خلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠١٥ تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٤٤,٠٢ مليون دولار عام ٢٠٠٢ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١,٣ مليار دولار عام ٢٠١٥ ، وبمتوسط بلغ حوالي ٥٤٩,٦٧ مليون دولار ، وبدراسة الاتجاه العام تبين أنها اتخذت اتجاهًا عاماً صاعداً بلغ حوالي ٩٦,٣٣ مليون دولار ، وقد ثبت المعنوية الإحصائية لمعادلة الاتجاه العام ومعدل النمو السنوي عند مستوى معنوية ٠,٠٥ . وبدراسة التوقعات