



## المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print)

<https://meae.journals.ekb.eg/>

## دراسة تحليلية للطلب على المحاصيل التصديرية في أهم الأسواق العربية

د. شيماء مصطفى السيد أبو سنه\*

\*مدرس الاقتصاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق

## بيانات البحث

استلام 2022 /10/29  
قبول 2022 /11 / 26الكلمات المفتاحية:  
الصادرات، الأسواق  
العربية، سعر التصدير،  
نموذج النصيب  
السوقي.

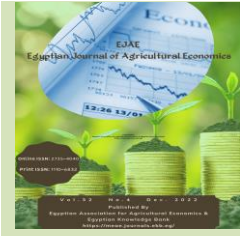
## المستخلص

تتمثل المشكلة البحثية في العجز المزمع في كل من الميزان التجاري المصري بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة . فقد بلغت قيمة الصادرات المصرية الزراعية 57.1 مليار جنيه في حين كانت قيمة الواردات الزراعية بحوالي 164.35 مليار جنيه ، وبلغ العجز في الميزان التجاري الزراعي حوالي 107.26 مليار جنيه وذلك عام 2021، ويهدف البحث إلى دراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محاصيل العنب،البصل،البرتقال في أهم الأسواق العربية المتمثلة في السعودية،الإمارات،الكويت خلال الفترة (2000-2021).ومن خلال النتائج تبين أنه بدراسة أثر سعر التصدير على كمية صادرات محاصيل الدراسة، أن المرونة السعرية قدرت بنحو -0.250 ، -0.071 ، -0.34 وذلك لمحصول العنب للدول السعودية، الإمارات والكويت على الترتيب.وبالنسبة لمحصول البصل فقد بلغت المرونة السعرية حوالي -0.370 ، -2.18 ، -1.26 للدول الثلاث على الترتيب،كما بلغت نحو -0.305 ، -1.06 ، -1.82 وذلك لمحصول البرتقال للدول الثلاث على الترتيب، وبقياس أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محاصيل الدراسة من واردات العالم للدول الثلاث بلغت قيمة المرونة لمحصول العنب حوالي -0.461 ، -2.05 ، -0.58 لكلا من الدول الثلاث على الترتيب.وبالنسبة لمحصول البصل فقد بلغت المرونة نحو 0.420 لدولة السعودية وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى 5%، وبلغت نحو -3.88 لدولة الإمارات وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى 1%،وبالنسبة لدولة الكويت فقد بلغت حوالي -1.26 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى 5%.وبالنسبة لمحصول البرتقال فبلغت المرونة حوالي -0.689 ، -0.690 ، -1.714 للدول الثلاث على الترتيب

الباحث المسنول: د/ شيماء مصطفى السيد أبو سنه

البريد الإلكتروني: mostafashimaa184@gmail.com

© The Author(s) 2022.



Available Online at Ekb Press  
**Egyptian Journal of Agricultural Economics** ISSN: 2311-8547 (Online),  
 1110-6832 (print)  
<https://meae.journals.ekb.eg/>

## Analytical study of the demand for export crops in the most important Arab markets

Dr. Shimaa Mostafa ALSaid abosena

Lecturer of Agricultural Economics Faculty of Technology and Development Zagazig University

### ARTICLE INFO

#### Article History

Received:29-10- 2022

Accepted:26- 11- 2022

#### Keywords:

Exports, Arab

markets, export

price, market

share model

### ABSTRACT

The problem research is the chronic deficit in both the Egyptian trade balance in general and the agricultural balance in particular. The value of Egyptian agricultural exports amounted to 57.1 billion pounds, while the value of agricultural imports was about 164.35 billion pounds, and the deficit in the agricultural trade balance amounted to about 107.26 billion pounds, in 2021. aims study research to the impact of the relative export price on Egypt's share of the grape, onion and orange crop in the most important Arab markets represented by Saudi Arabia, the Emirates, and Kuwait during the period (2000-2021). - Using the Direct Model, it was found that by studying the effect of the export price on the quantity of exports of the study crops A, the price elasticity was estimated at -0.250, -0.071, -0.34, and that is the grape yield for the countries of Saudi Arabia, UAE and Kuwait, respectively. As for the onion crop, the price elasticity amounted to about -0.370, -2.18, -1.26 for the three countries, respectively, and it amounted to about -0.305, -1.06, -1.82 for the orange crop of the three countries, respectively. By measuring the effect of the relative export burden on Egypt's share of the study crops from the world's imports for the three countries using the Substitution Elasticity Model, where the elasticity value of the grape crop was about -0.461, -2.05, -0.58 for each of the three countries, respectively. As for the onion crop, the flexibility amounted to about 0.420 for Saudi Arabia, and its morale was statistically proven at the 5% level, and it reached about -3.88 for the Emirates, and its morale was statistically proven at the 1% level. As for the orange crop, the elasticity was about -0.689, -0.690, -1.714 for the three countries, respectively

Corresponding Author: dr/Shimaa Mostafa ALSaid abosena

Email: [mostafashimaa184@gmail.com](mailto:mostafashimaa184@gmail.com)

© The Author(s) 2022.

**المقدمة:**

تعتبر تنمية الصادرات المصرية في مقدمة الاولويات التي تستحوذ علي النصيب الأكبر من اهتمام الدولة وذلك لخفض العجز الحاد في الميزان التجاري المصري ، بالإضافة الي دفع عجلة التنمية الشاملة ، خاصة في ظل التغيرات العالمية المتسارعة والتي تؤدي دائما الي زيادة المنافسة بين الدول للحصول علي النصيب الأكبر في الأسواق العالمية المختلفة ، حيث لا يتوقف الإنتاج علي النطاق المحلي فقط لكن لابد من توفر الميزة التنافسية للسلع ، والتي تنتج من تفاعل العديد من العوامل معاً مثل النمو والاستقرار الاقتصادي وتطوير القطاع الخاص والتعليم والتدريب والإنتاجية والكفاءة ودرجة المشاركة والاندماج في الاقتصاد العالمي ، ومن هذا المنطلق تبرز أهمية دراسة النصيب السوقي لأهم الصادرات الزراعية المصرية في أسواق الدول العربية.

**المشكلة البحثية:**

تمثلت المشكلة البحثية في العجز المزمن في كل من الميزان التجاري المصري بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة . فقد بلغت قيمة الصادرات المصرية الزراعية 57.1 مليار جنيه في حين كانت قيمة الواردات الزراعية بحوالي 164.35 مليار جنيه ، وبلغ العجز في الميزان التجاري الزراعي حوالي 107.26 مليار جنيه وذلك عام 2021 ولذلك تهتم الدراسة بمعرفة هيكل الميزان التجاري بين مصر وأهم الدول العربية والعوامل المؤثرة على التبادل التجاري بينهم وتم اختيار أهم المحاصيل التصديرية وذلك لأهميتها النسبية وهي (العنب ، البرتقال ، البصل) ودراسة أهم العوامل المؤثرة على التبادل التجاري لهذه المحاصيل مع أهم الدول العربية .

**الأهداف البحثية:**

يستهدف البحث بصفة رئيسية الوقوف على الوضع الراهن للتجارة الخارجية بين مصر ومنطقة التجارة الحرة العربية وكفاءتها وأهم المتغيرات المحلية والخارجية المؤثرة على هذه التجارة ومن ثم الوصول إلى أهم السبل لتنميتها، وذلك خلال الفترة (2000 - 2021) ، وذلك من خلال.

1. إلقاء الضوء على تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لأهم المحاصيل التصديرية .
2. التعرف على تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية الزراعية لأهم المحاصيل التصديرية
3. الوقوف على أهم العوامل المؤثرة على التبادل التجاري بين مصر و الدول العربية .
4. تقدير مرونة الطلب على الصادرات والواردات بين مصر و الدول العربية

**الطريقة البحثية ومصادر البيانات:**

استند البحث بصفة رئيسية على البيانات المنشورة لعديد من الجهات ، أهمها : الإدارة العامة للشئون الاقتصادية بجامعة الدول العربية ، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء المصري ، كما تم الإستعانة ببعض البيانات و الإحصاءات المنشورة لبعض الجهات على شبكة المعلومات الدولية ( الأنترنت ) كما تم استخدام الأسلوب الإحصائي القياسي ويعتمد على تحديد المتغيرات التي تؤثر في الطلب على التجارة الخارجية الكلية بين مصر و منطقة التجارة الحرة العربية الكبرى و تم الاعتماد على استخدام أسلوب الانحدار المتعدد الخطي و غير الخطي وذلك باستخدام نموذج Direct Model ، Substitution Elasticity Model ، Market Share Model .

**النتائج ومناقشتها:**

**أولاً : تطور أهم المؤشرات الإنتاجية والتجارة الخارجية لأهم المحاصيل التصديرية في مصر:**

**1- تطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول العنب في مصر خلال الفترة (2000-2021).**

يتضح من بيانات جدول (1) لتطور المساحة المنزرعة من محصول العنب أنه بلغ الحد الأدنى للمساحة المنزرعة بحوالي 129.7 ألف فدان عام 2000 ، لترتفع إلى حدها الأقصى عام 2017 لتبلغ حوالي 186.1 ألف فدان ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة بحوالي 158.5 ألف فدان وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام بالجدول (2) تبين أن مقدار الزيادة السنوية للمساحة المنزرعة بحوالي 2.82 ألف فدان ومعدل تغير سنوي قدر بحوالي 1.78% وذلك من متوسط فترة الدراسة البالغ 158.4 ألف فدان وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% . ويشير نفس الجدول إلى تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول العنب فقد بلغ حده الأدنى حوالي 8 طن للفدان في عام 2002 ، وحده الأقصى 10.3 طن للفدان عام 2021 ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 9.2 طن للفدان ، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني قدرت الزيادة السنوية بحوالي 0.061 طن للفدان وبمعدل تغير سنوي قدر بحوالي 0.66% من متوسط فترة الدراسة والبالغ 9.22 طن للفدان وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% . كما تشير البيانات الواردة أيضاً أنه بلغ حده الأدنى لتطور الإنتاج الكلي لمحصول العنب 1070.4 ألف طن عام 2002 ، ليرتفع إلى حده الأقصى عام 2019 ليبلغ حوالي 1867.4 ألف طن ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 1469.5 ألف طن ، كما جاءت نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية بحوالي 35.27 ألف طن ، وقدر معدل التغير السنوي بحوالي 2.4% من متوسط فترة الدراسة البالغ 1469.5 ألف طن وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% .

جدول (1) : تطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول العنب في مصر خلال الفترة (2000- 2021).

السنوات	المساحة ألف فدان	الإنتاجية طن للفدان	الإنتاج الكلي ألف طن	كمية الصادرات ألف طن	قيمة الصادرات مليون دولار	سعر تصدير دولار للطن
2000	129.7	8.3	1076.5	2.9	1.2	415.49
2001	130.7	8.3	1084.8	4.6	1.3	282.22
2002	133.8	8.0	1070.4	6.8	2.2	317.90
2003	136.2	8.8	1197.2	7.7	3.0	394.51
2004	138.5	9.2	1274.2	15.7	11.9	758.57
2005	144.6	9.6	1388.2	25.2	17.3	685.64
2006	147.3	9.7	1431.8	27.7	2.2	79.00
2007	149.3	9.9	1484.0	53.7	59.6	1109.67
2008	153.6	10.0	1536.0	199.1	161.4	810.87
2009	152.2	9.0	1368.3	135.6	225.5	1662.63
2010	152.3	8.9	1358.5	84.0	202.4	2409.84
المتوسط	142.56	9.06	1297.26	51.18	62.55	811.49
2011	154.3	8.6	1327.0	92.3	210.4	2279.67
2012	157.7	8.7	1378.3	116.3	225.2	1936.25
2013	164.3	8.7	1434.3	88.3	183.7	2080.75
2014	171.8	9.3	1597.7	113.6	245.5	2161.13
2015	178.2	9.5	1685.8	115.2	243.0	2109.32
2016	184.5	9.3	1719.5	112.6	213.0	1891.33
2017	186.1	9.4	1749.3	96.3	233.3	2423.51
2018	184.1	9.0	1653.9	104.5	221.9	2124.21
2019	181.3	10.3	1867.4	116.2	217.1	1867.98
2020	179.0	10.2	1826.1	141.2	212.8	1506.81
2021	176.6	10.3	1819.3	132.6	208.5	1572.12
المتوسط	174.3	9.39	1641.6	111.74	219.5	1995.7

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول (2) : معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول العنب في مصر خلال الفترة (2000- 2021).

المتغير	الوحده	ثابت المعادلة	معامل الانحدار	المتوسط	%	قيمة ت	ر	ف
المساحة	ألف فدان	126.1	2.82	158.4	1.78	**15.97	0.927	**255.1
الإنتاجية	طن للفدان	8.54	0.061	9.22	0.66	**3.19	0.338	**10.22
الإنتاج	ألف طن	1063.7	35.27	1469.5	2.40	**10.97	0.858	**120.4
الصادرات	ألف طن	8.451	6.35	81.4	7.80	**5.05	0.560	**25.49
قيمة الصادرات	مليون دولار	14.32-	13.51	141.0	9.58	**7.62	0.744	**85
سعر تصدير الطن	دولار للطن	316.4	94.5	1403.6	6.73	**5.43	0.597	**29.56

المصدر: حسب من جدول (1).

وتشير البيانات الواردة بالجدول (1) إلى تطور كمية الصادرات من العنب واتضح أن هناك تذبذب في كمية الصادرات خلال فترة الدراسة حيث بلغ حده الأدنى حوالي 2.9 ألف طن عام 2000 ليرتفع إلى حده الأقصى 141.2 ألف طن عام 2020 ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة بحوالي 81.5 ألف طن ، ومن نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام قدر مقدار الزيادة السنوية بحوالي 6.35 ألف طن وبمعدل تغير سنوي بحوالي 7.8% من متوسط فترة الدراسة البالغ 81.5 ألف طن وثبتت معنوية الزيادة إحصائيا عند مستوى 1%.

كما تبين من نتائج نفس الجدول لتطور قيمة الصادرات الكلية من محصول العنب أنه بلغ الحد الأدنى عام 2000 بقيمة بلغت نحو 1.2 مليون دولار ، لترتفع إلى حده الأقصى عام 2014 بقيمة 245.5 مليون دولار ، وتبين من نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية حوالي 13.51 مليون دولار وبمعدل تغير سنوي بلغ حوالي 9.58% من متوسط فترة الدراسة البالغ حوالي 141 مليون دولار وثبتت معنوية الزيادة إحصائيا عند مستوى 1% ، كما تبين من نتائج نفس الجدول لتطور سعر طن التصدير من محصول العنب أنه يوجد تدذب في سعر التصدير حيث بلغ حده الأدنى عام 2006 حوالي 79 دولار للطن ليرتفع إلى حوالي 2423.51 دولار للطن عام 2017 وتبين من نتائج الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية لسعر التصدير بحوالي 94.5 دولار للطن وبمعدل تغير سنوي بلغ حوالي 6.73% من متوسط فترة الدراسة البالغ حوالي 1403.6 دولار للطن وثبتت معنوية الزيادة إحصائيا عند مستوى 1%.

## 2- تطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول البصل في مصر خلال الفترة (2000-2021).

يتضح من بيانات جدول (3) لتطور المساحة المنزرعة من محصول البصل أنه بلغ الحد الأدنى للمساحة المنزرعة حوالي 54.4 ألف فدان عام 2001 ، لترتفع إلى حدها الأقصى عام 2020 لتبلغ حوالي 213.6 ألف فدان ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 136.1 ألف فدان وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام بالجدول (4) تبين أن مقدار الزيادة السنوية للمساحة المنزرعة حوالي 7.88 ألف فدان ومعدل التغير السنوي قدر بحوالي 5.79% وذلك من متوسط فترة الدراسة البالغ نحو 136 ألف فدان وثبتت معنوية الزيادة إحصائيا عند مستوى 1% . ويشير نفس الجدول تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول البصل فقد بلغ حده الأدنى حوالي 8.6 طن للفدان في عام 2013 ، و حده الأقصى 15.3 طن للفدان عامي 2008، 2015 ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 13.7 طن للفدان ، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني قدرت الزيادة السنوية بحوالي 0.163 طن للفدان وبمعدل تغير سنوي قدر بحوالي 1.19% من متوسط فترة الدراسة والبالغ نحو 13.7 طن للفدان وثبتت معنوية الزيادة إحصائيا عند مستوى 1%.

## جدول (3) : تطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول البصل في مصر خلال الفترة (2000-2021)

السنوات	المساحة ألف فدان	الإنتاجية طن للفدان	الإنتاج الكلي ألف طن	كمية الصادرات ألف طن	قيمة الصادرات مليون دولار	سعر تصدير دولار للطن
2000	68.6	11.1	763.0	147.3	12.4	84.0
2001	54.4	11.5	628.4	166.4	14.2	85.7
2002	64.7	11.6	754.9	293.4	23.6	80.3
2003	55.8	12.3	686.3	320.2	33.0	103.1
2004	69.7	12.8	895.5	350.6	36.5	104.1
2005	102.2	12.7	1302.1	301.0	31.0	102.9
2006	87.3	12.8	1119.9	204.7	23.9	116.7
2007	111.5	13.3	1485.9	201.2	36.1	179.3
2008	126.8	15.3	1948.9	103.3	41.6	402.2
2009	143.5	14.8	2128.6	235.2	168.6	716.8
2010	147.7	14.9	2208.1	407.8	170.4	417.8
المتوسط	93.84	13.01	1265.6	248.3	53.75	217.5
2011	152.9	15.1	2304.2	490.9	215.6	439.2
2012	139.4	14.5	2024.9	319.3	157.3	492.6
2013	126.5	8.6	1093.2	329.5	202.6	614.2
2014	164.4	15.2	2505.2	416.7	165.2	396.4
2015	199.3	15.3	3049.6	591.6	270.4	457.1
2016	166.6	14.7	2458.6	457.3	197.8	432.5
2017	195.4	15.1	2965.2	452.4	206.5	456.4
2018	205.8	14.9	3067.2	237.0	118.0	497.8
2019	205.9	14.9	3077.3	487.0	243.9	500.8
2020	213.6	14.7	3155.7	369.2	175.1	474.2
2021	191.4	14.9	2846.0	806.3	476.2	590.6
المتوسط	178.3	14.3	2595.2	450.65	220.78	486.53

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول (4) : معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول البصل في مصر خلال الفترة (2000 - 2021) .

المتغير	الوحده	ثابت المعادلة	معامل الأتحاد	المتوسط	%	قيمة ت	ر	ف
المساحة	ألف فدان	45.37	7.88	136	5.79	**14.91	0.918	**222.5
الإنتاجية	طن للفدان	11.8	0.163	13.7	1.19	**3.275	0.349	**10.72
الإنتاج	ألف طن	459.1	127.9	1930.4	6.63	**10.44	0.845	**109.5
الصادرات	الف طن	159.6	16.5	349.4	4.72	**3.966	0.440	**15.73
قيمة الصادرات	مليون دولار	30.26-	14.56	137.3	10.60	**6.52	0.681	**42.62
سعر تصدير الطن	دولار للطن	64.45	25.01	352.0	7.11	**5.92	0.637	**35.13

المصدر: حسب من جدول (3).

كما تشير البيانات الواردة أيضا أنه بلغ حده الأدنى لتطور الإنتاج الكلي لمحصول البصل حوالي 628.4 ألف طن عام 2001 ، ليرتفع إلى حده الأقصى عام 2020 ليبلغ حوالي 3155.7 ألف طن ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 1930.4 ألف طن ، كما جاءت نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية بحوالي 127.9 ألف طن ، وقدر معدل التغير السنوي بحوالي 6.63% من متوسط فترة الدراسة البالغ نحو 1930.4 ألف طن وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% . وتشير البيانات الواردة بالجدول (3) إلى تطور كمية الصادرات من البصل حيث تبين أنه بلغ حده الأدنى حوالي 103.3 ألف طن عام 2008 ليرتفع إلى حده الأقصى 806.3 ألف طن عام 2021 ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 349.5 ألف طن ، ومن نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام قدرت الزيادة السنوية حوالي 16.5 ألف طن وبمعدل تغير سنوي بحوالي 4.72% من متوسط فترة الدراسة البالغ 349.4 ألف طن وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% . كما تبين من نتائج نفس الجدول لتطور قيمة الصادرات الكلية من محصول البصل أنه بلغ حدها الأدنى عام 2000 بقيمة 12.4 مليون دولار ، لترتفع إلى حدها الأقصى عام 2021 بقيمة 476.2 مليون دولار ، وتبين من نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية حوالي 14.56 مليون دولار وبمعدل تغير سنوي بلغ حوالي 10.6% من متوسط فترة الدراسة البالغ حوالي 137.3 مليون دولار وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% ، كما تبين من نتائج نفس الجدول لتطور سعر طن التصدير من محصول البصل أنه يوجد تذبذب في سعر التصدير حيث بلغ حده الأدنى عام 2002 حوالي 80 دولار للطن ليرتفع إلى حوالي 614.2 دولار للطن عام 2013 وتبين من نتائج الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية لسعر التصدير حوالي 25.01 دولار للطن وبمعدل تغير سنوي بلغ حوالي 7.11% وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% من متوسط فترة الدراسة البالغ حوالي 352 دولار للطن.

### 3- تطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول البرتقال في مصر خلال الفترة (2000 - 2021).

يتضح من بيانات جدول (5) لتطور المساحة المنزرعة من محصول البرتقال أنه بلغ الحد الأدنى للمساحة المنزرعة بحوالي 197.7 ألف فدان عام 2003 ، لترتفع إلى حدها الأقصى عام 2015 لتبلغ حوالي 312.6 ألف فدان ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 250.3 ألف فدان وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام بالجدول (6) تبين أن مقدار الزيادة السنوية للمساحة المنزرعة بلغ حوالي 5.98 ألف فدان ومعدل تغير سنوي قدر بحوالي 2.39% وذلك من متوسط فترة الدراسة البالغ 250.3 ألف فدان وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% . ويشير نفس الجدول إلى تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول البرتقال فقد بلغ حده الأدنى حوالي 8 طن للفدان في عام 2000 ، و حده الأقصى حوالي 10.8 طن للفدان عام 2021 ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 9.8 طن للفدان ، وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني قدرت الزيادة السنوية بحوالي 0.099 طن للفدان وبمعدل تغير سنوي قدر بحوالي 1.01% من متوسط فترة الدراسة والبالغ نحو 9.8 طن للفدان وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% . كما تشير البيانات الواردة أيضا أنه بلغ حده الأدنى لتطور الإنتاج الكلي لمحصول البرتقال حوالي 1610.2 ألف طن عام 2000 ، ليرتفع إلى حده الأقصى عام 2015 ليبلغ حوالي 3344.5 ألف طن ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 2475.7 ألف طن ، كما جاءت نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية بحوالي 82.2 ألف طن ، وقدر معدل التغير السنوي بحوالي 3.32% من متوسط فترة الدراسة البالغ نحو 2475.7 وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% .

وتشير البيانات الواردة بالجدول (5) إلى تطور كمية الصادرات من البرتقال والذي تبين أنه بلغ حده الأدنى حوالي 126.7 ألف طن عام 2002 ليرتفع إلى حده الأقصى والذي بلغ نحو 1817.4 ألف طن عام 2019 ، كما بلغ متوسط فترة الدراسة حوالي 787.7 ألف طن ، ومن نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام قدرت الزيادة السنوية بحوالي 75.52 ألف طن وبمعدل تغير سنوي بحوالي

9.59% من متوسط فترة الدراسة البالغ نحو 787.6 ألف طن وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1%. كما تبين من نتائج نفس الجدول لتطور قيمة الصادرات الكلية من محصول البرتقال تبين أنه بلغ حدها الأدنى عام 2002 بقيمة 26.5 مليون دولار ، لترتفع إلى حدها الأقصى عام 2021 بقيمة 894.1 مليون دولار.

وتبين من نتائج معادلة الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية حوالى 38.1 مليون دولار وبمعدل تغير سنوى بلغ حوالى 10.56% من متوسط فترة الدراسة البالغ حوالى 360.8 مليون دولار وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% ، كما تبين من نتائج نفس الجدول لتطور سعر طن التصدير من محصول البرتقال أنه يوجد تذبذب فى سعر التصدير حيث بلغ حده الأدنى عام 2001 حوالى 196 دولار للطن ليرتفع إلى حوالى 704.9 دولار للطن عام 2021 وتبين من نتائج الاتجاه الزمني العام أنه بلغ مقدار الزيادة السنوية لسعر التصدير حوالى 14.37 دولار للطن وبمعدل تغير سنوى بلغ حوالى 3.45% وثبتت معنوية الزيادة إحصائياً عند مستوى 1% من متوسط فترة الدراسة البالغ حوالى 416.5 دولار للطن.

**جدول (5): تطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول البرتقال فى مصر خلال الفترة (2000- 2021).**

السنوات	المساحة ألف فدان	الإنتاجية طن للفدان	الإنتاج الكلى ألف طن	كمية الصادرات ألف طن	قيمة الصادرات مليون دولار	سعر تصدير دولار للطن
2000	201.0	8.0	1610.2	234.2	49.7	212.0
2001	199.0	8.5	1691.7	257.9	50.6	196.0
2002	198.9	9.1	1810.1	126.7	26.5	209.0
2003	197.7	8.9	1759.2	166.8	39.2	234.0
2004	198.1	9.3	1841.9	258.3	76.9	297.0
2005	201.2	9.6	1931.9	214.2	74.9	349.0
2006	209.1	10.1	2112.0	282.7	65.3	230.0
2007	212.7	9.6	2042.0	271.6	99.1	365.0
2008	222.2	9.6	2133.4	454.4	238.9	525.0
2009	234.6	10.1	2369.2	821.8	494.8	602.0
2010	241.1	9.9	2386.9	636.3	397.5	624.0
المتوسط	210.5	9.34	1971.6	338.6	146.6	349.3
2011	262.9	9.8	2576.4	1042.3	538.2	516.0
2012	282.7	9.8	2770.4	607.7	456.4	750.0
2013	299.0	9.5	2840.9	1108.9	493.1	444.0
2014	300.9	10.4	3129.8	1128.8	442.3	391.0
2015	312.6	10.7	3344.5	1238.5	479.4	387.0
2016	277.0	10.2	2825.4	1338.8	503.9	376.0
2017	306.9	10.2	3129.9	1363.0	547.1	401.0
2018	296.5	10.4	3083.5	1200.0	666.3	555.0
2019	292.0	10.5	3065.7	1817.4	656.6	361.0
2020	283.6	10.7	3024.6	1490.4	648.6	435.0
2021	276.1	10.8	2986.7	1268.4	894.1	704.9
المتوسط	290	10.27	2979.8	1236.7	566	483.7

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول (6) معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أهم المؤشرات الإنتاجية وكمية وقيمة الصادرات لمحصول البرتقال في مصر خلال الفترة (2000-2021).

المتغير	الوحده	ثابت المعادلة	معامل الأتحادار	المتوسط	%	قيمة ت	ر	ف
المساحة	ألف فدان	181.4	5.98	250.3	2.39	**9.1	0.804	**82.1
الإنتاجية	طن للفدان	8.67	0.099	9.80	1.01	**8.45	0.781	**71.42
الإنتاج	ألف طن	1529.9	82.2	2475.7	3.32	**12.8	0.892	**164.5
الصادرات	مليون طن	80.79-	75.52	787.6	9.59	**11.72	0.873	**137.5
قيمة الصادرات	مليون دولار	77.23-	38.1	360.8	10.56	**12.71	0.891	**163.3
سعر تصدير الطن	دولار للطن	251.17	14.37	416.5	3.45	**3.18	0.337	**10.16

المصدر: حسب من جدول (5).

ثانياً : نموذج Direct Model :-

$$\log y = f(\log x_1, \log x_2, \dots, \log x_n)$$

حيث أن:

$y =$  كمية صادرات مصر من المحصول للدولة (i) إلى الدولة (i).

$X_1 =$  سعر التصدير من صادرات مصر إلى الدولة (i) .

$X_2 =$  الزمن.

يتبين من نتائج الجدول (7) أنه بدراسة أثر سعر التصدير على كمية صادرات محصول العنب لكل من دول السعودية ، والإمارات والكويت وذلك خلال الفترة (2000-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أنه بلغت قيمة المرونة لدولة السعودية حوالي - 0.250 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول العنب لدولة السعودية بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية الصادرات المصرية من محصول العنب لدولة السعودية بحوالي 0.25% . كما قدرت المرونة لدولة الإمارات بحوالي -0.071 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أن زيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية صادرات العنب المصري لدولة الإمارات بحوالي 0.071% ، وبالنسبة لدولة الكويت فقدرت المرونة بحوالي -0.34 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 5% ، وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول العنب إلى دولة الكويت بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية صادرات العنب المصري بحوالي 0.34% وثبتت معنويته إحصائياً عند مستوى 1% وذلك خلال فترة الدراسة (2000-2021).

يتبين من نتائج الجدول (7) أنه بدراسة أثر سعر التصدير على كمية صادرات محصول البصل لكل من دول السعودية والإمارات والكويت وذلك خلال الفترة (2000-2021) أن قيمة المرونة لدولة السعودية بلغت حوالي -0.370 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 5% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البصل لدولة السعودية بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية الصادرات المصرية من محصول البصل لدولة السعودية بحوالي 0.37% . كما قدرت المرونة لدولة الإمارات بحوالي -2.18 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أن زيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية صادرات البصل المصري لدولة الإمارات بحوالي 2.18% ، وبالنسبة لدولة الكويت فقدرت المرونة بحوالي -1.26 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% ، وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البصل إلى دولة الكويت بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية صادرات البصل المصري بحوالي 1.26% وثبتت معنويته إحصائياً عند مستوى 1% وذلك خلال فترة الدراسة (2000-2021).



جدول (7) : أثر سعر تصدير محاصيل العنب ،البصل ، البرتقال المصري على كمية الصادرات لدول السعودية ، الإمارات ، الكويت باستخدام نموذج Direct model خلال الفترة (2000-2021).

DW	F	R <sup>2</sup>	Time	Price	constant	الدولة	المحصول
570.1	**8.54	0.471	186.0 **(3.94)	250.0- **(3.05-)	11.3 **(28.11)	السعودية	العنب
51.1	**05.9	0.486	0.016 *(2.66)	0.071- **(3.13-)	24.3 **(5.57)	الإمارات	
1.859	**23.12	442.0	0.095 **(4.99)	0.340- *(2.68-)	3.24 **(10.12)	الكويت	
1.362	**35.23	582.0	0.128 **(7.71)	370.0- *(2.29-)	53.2 **(8.08)	السعودية	البصل
1.815	**36.9	0.454	0.160 **(3.98)	18.2- **(2.64-)	68.7 **(4.23)	الإمارات	
1.763	**5.32	775.0	0.123 **(6.35)	269.1- **(3.41-)	486.4 **(6.53)	الكويت	
86.1	**79.9	678.0	0.051 *(2.63)	0.305- **(3.64-)	653.3 **(8.31)	السعودية	البرتقال
48.1	*14.6	0.328	0.016 (0.401)	066.1- **(3.01-)	713.2 **(6.92)	الإمارات	
1.704	**8.33	0.463	0.121 **(3.66)	1.823- **(3.22-)	4.489 **(7.08)	الكويت	

\* معنوى عند 5% \*\* معنوى عند 1%

المصدر :حسبت من بيانات موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولي [www.Comtrade.gov.eg](http://www.Comtrade.gov.eg)

يتبين من نتائج نفس الجدول السابق أنه بدراسة أثر سعر التصدير على كمية صادرات محصول البرتقال لكل من دول السعودية والإمارات والكويت وذلك خلال الفترة (2000-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أنه بلغت قيمة المرونة لدولة السعودية بحوالى -0.305 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البرتقال لدولة السعودية بنسبة 1% يحدث إنخفاض فى كمية الصادرات المصرية من محصول البرتقال لدولة السعودية بحوالى 0.305% . كما قدرت المرونة لدولة الإمارات بحوالى -1.06 وثبتت معنويتها الاحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يفسر أن زيادة سعر التصدير بنسبة 1% يحدث إنخفاض فى كمية صادرات البرتقال المصرى لدولة الإمارات بحوالى 1.06% ، وبالنسبة لدولة الكويت فقدرت المرونة بحوالى -1.82 وثبتت معنويتها الاحصائية عند مستوى 1% ، وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البرتقال إلى دولة الكويت بنسبة 1% يحدث إنخفاض فى كمية صادرات البرتقال المصرى بحوالى 1.82% وثبتت معنويته إحصائياً عند مستوى 1% وذلك خلال فترة الدراسة (2000-2021).

## ثالثاً: نموذج Substitution Elasticity Model :-

$$\log y = f(\log x_1, \log x_2, \dots, \log x_n)$$

حيث أن:

$y$  = كمية صادرات مصر من المحصول للدولة ( $i$ ) مقسوماً على كمية واردات الدولة ( $i$ ) للمحصول من العالم.

$X_1$  = السعر النسبي من صادرات مصر إلى الدولة ( $i$ ) إلى سعر واردات الدولة ( $i$ ) من العالم.

$X_2$  = الزمن.

يتبين من نتائج الجدول (8) بدراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محصول العنب من واردات العالم للدول السعودية والإمارات والكويت وذلك خلال الفترة (2000-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أنه بلغت قيمة المرونة لدولة السعودية بحوالي -0.461 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول العنب لدولة السعودية بالنسبة لسعر واردات السعودية من العالم بنسبة 1% يحدث إنخفاض في نصيب مصر من محصول العنب في السوق السعودي بحوالي 0.46%. كما قدرت المرونة لدولة الإمارات بحوالي -2.05 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول العنب لدولة الإمارات بالنسبة لسعر واردات الإمارات من العالم بنسبة 1% يحدث إنخفاض في نصيب مصر من محصول العنب في السوق الإماراتي بحوالي 2.05%، وبالنسبة لدولة الكويت فقد قدرت المرونة بحوالي -0.58 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 5%، وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول العنب لدولة الكويت بالنسبة لسعر واردات الكويت من العالم بنسبة 1% يحدث إنخفاض في نصيب مصر من محصول العنب في السوق الكويتي بحوالي 0.58% وذلك خلال فترة الدراسة (2000-2021).

يتبين من نتائج الجدول (8) بدراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محصول البصل من واردات العالم للدول السعودية والإمارات والكويت وذلك خلال الفترة (2000-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أنه بلغت قيمة المرونة لدولة السعودية بحوالي 0.420 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى 5% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البصل إلى السعودية بنسبة 1% بالنسبة لسعر واردات السوق السعودي من العالم يحدث إنخفاض في كمية صادرات مصر من محصول البصل للسعودية بنسبة 0.42%. و كما قدرت المرونة لدولة الإمارات بحوالي -3.88 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى معنوية 1% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البصل لدولة الإمارات بالنسبة لسعر واردات الإمارات من العالم بنسبة 1% يحدث إنخفاض في نصيب مصر من محصول البصل في السوق الإماراتي بحوالي 3.8%، وبالنسبة لدولة الكويت فقد قدرت المرونة بحوالي -1.26 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 5%، وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البصل لدولة الكويت بالنسبة لسعر واردات الكويت من العالم بنسبة 1% يحدث إنخفاض في نصيب مصر من محصول البصل في السوق الكويتي بحوالي 1.3% وذلك خلال فترة الدراسة (2000-2021).

وتبين من نتائج الجدول (8) بدراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محصول البرتقال من واردات العالم للدول السعودية والإمارات والكويت وذلك خلال الفترة (2000-2021) تبين من خلال نتائج العلاقة أنه بلغت قيمة المرونة لدولة السعودية حوالي

-0.689 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البرتقال إلى السعودية بنسبة 1% بالنسبة لسعر واردات السعودية من العالم يحدث إنخفاض في كمية صادرات مصر من محصول البرتقال للسعودية بنسبة 0.68%. كما قدرت المرونة لدولة الإمارات بحوالي -0.690 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 1% وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البرتقال لدولة الإمارات بالنسبة لسعر واردات الإمارات من العالم بنسبة 1% يحدث إنخفاض في نصيب مصر من محصول البرتقال في السوق الإماراتي بحوالي 0.690%. وبالنسبة لدولة الكويت فقد قدرت المرونة بحوالي -1.714 وثبتت معنويتها الإحصائية عند مستوى 5%، وهذا يشير إلى أن زيادة سعر تصدير محصول البرتقال لدولة الكويت بالنسبة لسعر واردات الكويت من العالم بنسبة 1% يحدث إنخفاض في نصيب مصر من محصول البرتقال في السوق الكويتي بحوالي 1.7% وذلك خلال فترة الدراسة (2000-2021).

جدول (8): أثر سعر التصدير النسبي لمحاصيل العنب ، البصل ، البرتقال المصري على نصيب مصر من كمية واردات دول السعودية ، الإمارات ، الكويت باستخدام نموذج Substitution Elasticity Model خلال الفترة (2000-2021).

المحصول	الدولة	Constant	Price Ratio	Time	R <sup>2</sup>	F	DW
العنب	السعودية	0.791 **(4.35)	461.0- **(3.66-)	0.067 **(3.86)	0.454	**8.07	2.48
	الإمارات	550.1 **(7.59)	053.2- **(3.26-)	0.055 (0.304)	0.385	*6.31	2.281
	الكويت	1.006- **(3.06-)	0.580- *(2.02-)	0.154 **(3.81)	0.451	**08.7	1.669
البصل	السعودية	0.091- (0.247-)	0.420 *(978.1)	0.126 *(85.1)	0.813	**89.8	2.333
	الإمارات	201.0- (526.0-)	3.88- **(3.99-)	0.186 **(4.12)	0.559	**11.78	1.103
	الكويت	0.607 **(14.2)	261.1- *(2.25-)	0.050 **(2.89)	0.351	*5.61	1.610
البرتقال	السعودية	311.0- (74.1-)	689.0- **(405.4)	811.0 *(827.1)	318.0	*028.5	2.138
	الإمارات	0.201 *(837.1)	0.690- **(660.3)	0.050- (1.16-)	427.0	**719.5	1.391
	الكويت	0.723- *(912.1-)	1.714- *(2.04-)	0.118 **(2.49)	0.199	*3.117	1.422

\* معنوي عند 5% \*\* معنوي عند 1%

المصدر: حسب من بيانات موقع التجارة العالمية ، شبكة المعلومات الدولية  
www.Comtrade.gov.eg

ثالثاً: نموذج Market Share Model :-

$$\log y = f(\log x_1, \log x_2, \dots, \log x_n)$$

حيث أن:

$y$  = كمية صادرات مصر من المحصول للدولة ( $i$ ) مقسوما على كمية واردات الدولة ( $i$ ) للمحصول من العالم.

$X_1$  = السعر النسبي من صادرات مصر إلى الدولة ( $i$ ) إلى سعر واردات الدولة ( $i$ ) من العالم.

$X_2$  = المتغير التابع  $Y_{t-1}$  فترة تأخير سنة.

- أثر سعر التصدير النسبي لمحصول العنب المصري على نصيب مصر من كمية واردات دول السعودية والإمارات والكويت:

يتبين من الجدول (9) أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.511 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول العنب إلى دولة السعودية تمثل 51% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 49%، كما ثبتت معنوية النموذج ككل عند مستوى 1% حيث بلغت قيمة F حوالي 5.06. كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول العنب لدولة السعودية من دول العالم عند مستوي معنوية 1% حيث قدرت المرونة بحوالي -0.305، حيث أن بزيادة سعر تصدير محصول العنب المصري إلى دولة السعودية بالنسبة لسعر إستيراد العنب من العالم إلى السعودية بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول العنب إلى دولة السعودية بنسبة 0.30%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه لم تثبت معنوية النصيب السوقي لمحصول العنب في السوق السعودي، وفي وجود المتغير التابع لسنة سابقة مع المتغيرات المستقلة، نجد أن قيمة D.h تساوي -1.04 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

ويتبين من الجدول ( 9 ) أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.448 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول العنب إلى دولة الإمارات تمثل 44% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 56%، كما ثبتت معنوية النموذج ككل عند مستوي 1% حيث بلغت قيمة F حوالي 6.5 . كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول العنب لدولة الإمارات من دول العالم عند مستوي معنوية 1% حيث قدرت المرونة بحوالي -0.625 ، حيث أن زيادة سعر تصدير محصول العنب المصري إلى دولة الإمارات بالنسبة لسعر إستيراد العنب من العالم إلى الإمارات بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول العنب إلى دولة الإمارات بنسبة 0.625%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه لم تثبت معنوية النصيب السوقي لمحصول العنب في السوق الإماراتي ، وفي وجود المتغير التابع لسنة سابقة مع المتغيرات المستقلة، نجد أن قيمة D.h تساوي 1.880 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

يتبين من الجدول (9) أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.303 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول العنب إلى دولة الكويت تمثل 30% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 70%، كما ثبتت معنوية النموذج ككل عند مستوي 5% حيث بلغت قيمة F حوالي 4.17 . كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول العنب لدولة الكويت من دول العالم عند مستوي معنوية 5% حيث قدرت المرونة بحوالي -0.306 ، حيث أن زيادة سعر تصدير محصول العنب المصري إلى دولة الكويت بالنسبة لسعر إستيراد العنب من العالم إلى الكويت بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول العنب إلى دولة الكويت بنسبة 0.306%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه لم تثبت معنوية النصيب السوقي لمحصول العنب في السوق الكويتي ، وفي وجود المتغير التابع لسنة سابقة مع المتغيرات المستقلة، نجد أن قيمة D.h تساوي 1.072 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

#### - أثر سعر التصدير النسبي لمحصول البصل المصري على نصيب مصر من كمية واردات دول السعودية والإمارات والكويت:

ويتبين من نتائج الجدول (9) أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.797 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول البصل إلى دولة السعودية تمثل 79% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 21%، كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول البصل لدولة السعودية من دول العالم عند مستوي معنوية 5% حيث قدرت المرونة بحوالي -0.659 ، حيث أن زيادة سعر تصدير محصول البصل المصري إلى دولة السعودية بالنسبة لسعر إستيراد البصل من العالم إلى السعودية بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول البصل إلى دولة السعودية بنسبة 0.659%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه لم تثبت معنوية النصيب السوقي لمحصول البصل في السوق السعودي ، وفي وجود المتغير التابع لسنة سابقة مع المتغيرات المستقلة، نجد أن قيمة D.h تساوي -1.328 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

يتبين من الجدول ( 9 ) أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.723 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول البصل إلى دولة الإمارات تمثل 72% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 28%، كما ثبتت معنوية النموذج ككل عند مستوي 5% حيث بلغت قيمة F حوالي 14.2 . كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول البصل لدولة الإمارات من دول العالم عند مستوي معنوية 5% حيث قدرت المرونة بحوالي -2.47، حيث أن زيادة سعر تصدير محصول البصل المصري إلى دولة الإمارات بالنسبة لسعر إستيراد البصل من العالم إلى الإمارات بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول البصل إلى دولة الإمارات بنسبة 2.47%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه ثبتت معنوية النصيب السوقي لمحصول البصل في السوق الإماراتي ، وفي وجود المتغير التابع لسنة سابقة مع المتغيرات المستقلة حيث قدرت المرونة بحوالي 0.433 ، نجد أن قيمة D.h تساوي 1.068 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

يتبين من الجدول ( 9 ) أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.729 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول البصل إلى دولة الكويت تمثل 73% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 27%، كما ثبتت معنوية النموذج ككل عند مستوي 5% حيث بلغت قيمة F حوالي 15.3 . كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول البصل لدولة الكويت من دول العالم عند مستوي معنوية 1% حيث قدرت المرونة بحوالي -0.152، حيث أن زيادة سعر تصدير محصول البصل المصري إلى دولة الكويت بالنسبة لسعر إستيراد البصل من العالم إلى الكويت بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول البصل إلى دولة الكويت بنسبة 0.152%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه ثبتت معنوية النصيب السوقي لمحصول البصل في السوق الكويتي ، وفي وجود المتغير التابع لسنة سابقة مع المتغيرات المستقلة حيث قدرت المرونة بحوالي 0.474 ، نجد أن قيمة D.h تساوي -1.284 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

- أثر سعر التصدير النسبي لمحصول البرتقال المصري على نصيب مصر من كمية واردات دول السعودية والإمارات والكويت:

يتبين من الجدول (9) أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.305 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول البرتقال إلى دولة السعودية تمثل 30% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 70%، كما ثبتت معنوية النموذج ككل عند مستوي 5% حيث بلغت قيمة F حوالي 7.733. كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول البرتقال لدولة السعودية من دول العالم عند مستوي معنوية 5% حيث قدرت المرونة بحوالي -0.291، حيث أن بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال المصري إلى دولة السعودية بالنسبة لسعر إستيراد البرتقال من العالم إلى السعودية بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول البرتقال إلى دولة السعودية بنسبة 0.291%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه لم تثبت معنوية النصيب السوقي لمحصول البرتقال في السوق السعودي، وفي وجود المتغير التابع لسنة سابقة مع المتغيرات المستقلة حيث قدرت المرونة بحوالي -0.424، و قدرت قيمة D.h تساوي 0.952 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

جدول (9): أثر سعر التصدير النسبي لمحاصيل العنب، البصل، البرتقال المصري على نصيب مصر من كمية واردات دول السعودية والإمارات و الكويت باستخدام نموذج Market Share Model خلال الفترة (2000-2021).

Durbin H	F	R <sup>2</sup>	Time	Lagged Share	Price Ratio	constant	الدولة	المحصول
04.1-	**06.5	0.511	0.079 **(3.91)	0.351- (1.35-)	305.0- **(41.3-)	226.2 **(3.82)	السعودية	العنب
882.1	*55.6	0.448	0.001 (0.027)	162.0- (1.23-)	625.0- **(3.43-)	2.207 **(01.4)	الإمارات	
072.1	*4.17	0.303	0.126 *(2.02)	0.150- (0.53-)	306.0- *(1.899-)	1.120- *(1.68-)	الكويت	
328.1-	**21.9	0.797	0.154 **(3.76)	0.202- (0.65-)	0.659- *(028.2)	0.134- (0.317-)	السعودية	البصل
068.1	**14.2	0.723	379.0 **(2.98)	0.433 **(64.3)	2.47- *(2.68-)	0.300- (1.11-)	الإمارات	
284.1-	**15.3	0.729	0.032 *(32.2)	0.474 **(3.35)	0.152- *(27.3-)	0.381 *(2.01)	الكويت	
952.0	*733.7	305.0	101.0- (0.03-)	0.424- (1.24-)	0.291- *(1.890)	0.584- (1.06-)	السعودية	البرتقال
246.1	**068.8	213.0	0.022- (0.41-)	0.331 *(32.2)	0.243- *(1.883)	0.042 (0.073)	الإمارات	
3.67-	3.26	0.298	297.0 *(36.2)	0.394 *(1.72)	36.1- *(1.81)	093.0- (1.36-)	الكويت	

\* معنوى عند 5% \*\* معنوى عند 1%

المصدر: حسبت من بيانات موقع التجارة العالمية، شبكة المعلومات الدولية [www.Comtrade.gov.eg](http://www.Comtrade.gov.eg)

وتبين من نتائج نفس الجدول أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.213 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول البرتقال إلى دولة الإمارات تمثل 21% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 79%، كما ثبتت معنوية النموذج ككل عند مستوي 1% حيث بلغت قيمة F حوالي 8.06. كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول البرتقال لدولة الإمارات من دول العالم عند مستوي معنوية 5% حيث قدرت المرونة بحوالي -0.243، حيث أن بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال المصري إلى دولة الإمارات بالنسبة لسعر إستيراد البرتقال من العالم إلى الإمارات بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول البرتقال إلى دولة الإمارات بنسبة 0.243%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه لم تثبت معنوية النصيب السوقي لمحصول البرتقال في السوق الإماراتي، ونجد أن قيمة D.h تساوي 1.246 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

ويتبين من الجدول (9) أن قيمة معامل التحديد المعدل  $R^2$  0.298 حيث أن أثر السعر النسبي على كمية صادرات مصر من محصول البرتقال إلى دولة الكويت تمثل 29% وباقي المتغيرات غير المدروسة تمثل حوالي 71%، كما ثبتت معنوية النموذج ككل عند

مستوي 5% حيث بلغت قيمة F حوالي 3.26 . كما ثبت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الإستيراد لمحصول البرتقال لدولة الكويت من دول العالم عند مستوي معنوية 1% حيث قدرت المرونة بحوالي -1.36، حيث أن بزيادة سعر تصدير محصول البرتقال المصري إلى دولة الكويت بالنسبة لسعر إستيراد البرتقال من العالم إلى الكويت بنسبة 1% يحدث إنخفاض في كمية التصدير المصري من محصول البرتقال إلى دولة الكويت بنسبة 1.36%. كما تبين من نتائج المعادلة أنه ثبتت معنوية النسيب السوقي لمحصول البرتقال في السوق الكويتي، وفي وجود المتغير التابع لسنة سابقة مع المتغيرات المستقلة حيث قدرت المرونة بحوالي 0.394، نجد أن قيمة D.h تساوي -3.67 وهي القيمة المحسوبة والتي تضمن قبول فرض عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

### المخلص

تتمثل المشكلة البحثية في العجز المزمّن في كل من الميزان التجاري المصري بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة . فقد بلغت قيمة الصادرات المصرية الزراعية 57.1 مليار جنيه في حين كانت قيمة الواردات الزراعية بحوالي 164.35 مليار جنيه ، وبلغ العجز في الميزان التجاري الزراعي حوالي 107.26 مليار جنيه وذلك عام 2021 ، ويهدف البحث إلى دراسة أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محاصيل العنب ، البصل ، البرتقال في أهم الأسواق العربية المتمثلة السعودية ، الإمارات ، الكويت خلال الفترة (2000-2021) وذلك باستخدام نموذج **Direct Model** ، **Substitution Elasticity Model** ، **Market Share Model** ، وأوضحت النماذج النتائج التالية:

- باستخدام نموذج **Direct Model** تبين أنه بدراسة أثر سعر التصدير على كمية صادرات محاصيل الدراسة، أن المرونة السعرية قدرت بنحو -0.250 ، -0.071 ، -0.34 وذلك لمحصول العنب للدول السعودية ، الإمارات والكويت على الترتيب . أما بالنسبة لمحصول البصل فقد بلغت المرونة السعرية حوالي -0.370 ، -2.18 ، -1.26 للدول الثلاث على الترتيب ، كما بلغت نحو -0.305 ، -1.06 ، -1.82 وذلك لمحصول البرتقال للدول الثلاث على الترتيب .
- وبقياس أثر سعر التصدير النسبي على نصيب مصر من محاصيل الدراسة من واردات العالم للدول الثلاث باستخدام نموذج **Substitution Elasticity Model** حيث بلغت قيمة المرونة لمحصول العنب حوالي -0.461 ، -2.05 ، -0.58 لكلا من الدول الثلاث على الترتيب . وبالنسبة لمحصول البصل فقد بلغت المرونة نحو 0.420 لدولة السعودية وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى 5%، وبلغت نحو -3.88 لدولة الإمارات وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى 1%، أما بالنسبة لدولة الكويت فقد بلغت حوالي -1.26 وثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى 5% . أما بالنسبة لمحصول البرتقال فبلغت المرونة حوالي -0.689 ، -0.690 ، -1.714 للدول الثلاث على الترتيب .
- وباستخدام نموذج النسيب السوقي تبين من خلال نتائج الدراسة ثبوت معنوية التأثير العكسي لمتغير السعر النسبي بين سعر التصدير لمصر وسعر الاستيراد لمحصول العنب لدول السعودية والإمارات والكويت من دول العالم عند مستوي معنوية 1% حيث قدرت المرونة بكل منهم على حوالي -0.305 ، -0.625 ، -0.496 على الترتيب ، أما بالنسبة لمحصول البصل فقدرت المرونة أيضاً بحوالي -0.659 ، -2.47 ، -0.152 ، لكل من دول السعودية والإمارات والكويت على الترتيب ، أما بالنسبة لمحصول البرتقال فقدرت المرونة بحوالي -0.291 ، -0.243 ، -1.36 لكل من دول السعودية والإمارات والكويت على الترتيب.

### التوصيات:

- 1- فتح أسواق جديدة وتنمية الصادرات وذلك عن طريق خفض سعر التصدير حتى يكون هناك ميزة تنافسية في الأسواق العربية
- 2- إتباع سياسة توفير الجودة ومواصفات الملائمة لكل سوق وذلك عن طريق تنمية الوعي لدى شركات التصدير الزراعي بالاهتمام بمواصفات الجودة والمعايير المطلوبة.
- 3- تشجيع المزارعين على زراعة محاصيل التصدير لزيادة كمية الإنتاج.
- 4- توفير بيانات متكاملة ودقيقة عن إحتياجات الأسواق العربية.

### المراجع:

- 1- ناصر محمد عبد العال سالماني ، الإنتاج المحلي ومحددات الصادرات المصرية من العنب ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون ، العدد الرابع ، ديسمبر -2017.
- 2- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، إعداد مختلفة.
- 3- الجهاز المركزي للعبئة العامة والاحصاء ، شبكة المعلومات الدولية

1-Jacob Viner ,“ The Custom Union Issue:Camegie Endowment For International Peace”,New York,1950.

2-G. Haberler,”Integration and Growth in the World Economy in Historical Prespective”American Economic Review ,Vol.(5),1964.

3-Bela A. Balassa, “The Theory of Economic Integration”,Homewood, III, Richard, Irw inD., 1961.