

دراسة التغيرات الموسمية والتنبؤ بكميات وأسعار بعض الحاصلات التصديرية المصرية
شادية محمد سيد
باحث - مركز البحوث الزراعية

مقدمه:

يشهد العالم في السنوات الأخيرة تغيرات اقتصادية تتمثل في الدور البارز الذي تلعبه منظمة التجارة العالمية في مجال تحرير التجارة العالمية هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى أصبحت التكتلات الاقتصادية الإقليمية باعتبارها كيانات اقتصادية كبيرة تعمل على زيادة معدل التجارة فيما بينها، وتنتهج في تحقيق ذلك بعض الآليات الاقتصادية التي من شأنها توفير الحماية لمنتجاتها في ظل ارتفاع حدة المنافسة في السوق العالمي بين الدول المصدرة، بالإضافة إلى تغير شروط التبادل التجاري الدولي، حيث تتفوق معايير الميزة التنافسية مثل الجودة والكفاءة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وغيرها على معايير الميزة النسبية التي تعتمد عليها النظرية التقليدية للتجارة الدولية، لذلك تعمل الدول النامية على دفع عجلة التنمية بها لتحقيق الاستقرار الاجتماعي والاقتصادي عن طريق تنشيط صادراتها التي تتمتع بميزة نسبية وتنافسية، الأمر الذي يزيد من الحصيلة والعوائد التصديرية التي يوجه جزء منها لتمويل برامج وخطط التنمية، وتعتبر الطماطم والبرتقال من الحاصلات التصديرية التقليدية، كما تعتبر الفراولة من الحاصلات التصديرية غير التقليدية التي تتمتع بميزة نسبية وتنافسية، وتشير البيانات والإحصاءات إلى تزايد الطلب على هذه الحاصلات حيث بلغت كمية صادرات كل منها حوالي 19.94 و 515.48 و 32.72 ألف طن على التوالي وبقيم بلغت حوالي 55.44 و 1326.55 و 174.54 مليون جنيه على التوالي وذلك خلال فترة الدراسة (2001-2012)، مما يستلزم إجراء المزيد من الدراسات لمعرفة مواسم الطلب الخارجي لهذه الحاصلات.

مشكلة البحث:

تتخص مشكلة البحث في ان النظام التسويقي المصري يعاني من نقص المعلومات التصديرية وخاصة معرفة أهم المواسم والفترات التصديرية وكذلك التنبؤ بكمية وأسعار الطلب العالمي للحاصلات والمنتجات الزراعية المصرية التي قد تتمتع بميزة نسبية وتنافسية في الأسواق العالمية حتى يتمكن متخذ القرار من وضع التصورات الإنتاجية والتصديرية المستقبلية لهذه الحاصلات لتجنب التقلبات في السوق العالمي والآثار الجانبية التي تصيب كل من المنتج والمصدر والميزان التجاري للمقتصد القومي.

الهدف من البحث :

يستهدف البحث التعرف على المواسم والنوافذ التصديرية وكذلك التنبؤ بكمية وأسعار صادرات مصر من حاصلات كل من الطماطم والبرتقال والفراولة لعامي 2016 و 2017 ومدى استجابة الهيكل الإنتاجي لمتطلبات التصدير حتى يمكن توفير الإنتاج اللازم للوفاء بمتطلبات التصدير وفقاً لتوقعات وتنبؤات الطلب الخارجي عليه.

مصادر البيانات وأسلوب البحث:

اعتمد البحث على البيانات الشهرية المنشورة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء على شبكة المعلومات الدولية، كما تم الاستعانة بالعديد من المراجع والدراسات المتعلقة بموضوع البحث، وأُعدت في أسلوبه على العديد من أساليب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي وعلى وجه الخصوص تلك المتعلقة بتقدير الاتجاهات الزمنية لبعض المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بالموضوع، كما تم تحديد موسمية الكميات والأسعار وذلك باستخدام الرقم القياسي الموسمي (متوسط المتوسطات)، ثم تم استخدام أسلوب الانحدار المعدل للتنبؤ بالدليل الموسمي لكمية وأسعار حاصلات الدراسة لعامي 2016 و 2017.

النتائج البحثية:

أولاً: تطور كمية وقيمة الصادرات لحاصلات الدراسة خلال فترة الدراسة:

1- تطور كمية وقيمة صادرات الطماطم:

تشير بيانات الجدول رقم (1) إلى أن كمية الصادرات من الطماطم قد تراوحت خلال الفترة (2001-2012) ما بين حد أدنى مقداره 3.22 ألف طن في عام 2003 وحد أقصى بلغ 62.25 ألف طن في عام 2011، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية صادرات الطماطم خلال الفترة المشار إليها (جدول رقم 2)، تبين أن كمية صادرات الطماطم تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت بحوالي 4.86 ألف طن سنوياً، أي ما يعادل حوالي 24.38% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 19.94 ألف طن.

أما قيمة صادرات الطماطم فقد تراوحت بين حد أدنى مقداره 4.25 مليون جنيه في عام 2002، وحد أقصى بلغ حوالي 174.37 مليون جنيه في عام 2012، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام يتضح وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً قدرت بحوالي 13.70 مليون جنيه، تعادل حوالي 24.71% من متوسط قيمة صادرات الطماطم البالغ حوالي 55.44 مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

2 - تطور كمية وقيمة صادرات البرتقال:

يتبين من بيانات الجدول رقم (1) أن كمية صادرات البرتقال، بلغت حوالي 126.73 ألف طن كحد أدنى في عام 2002، وحوالي 1322.14 ألف طن كحد أقصى في عام 2012، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية صادرات البرتقال، تبين أن كمية صادرات البرتقال قد تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت بحوالي 86.86 ألف طن سنوياً، أي ما يعادل حوالي 16.85% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 515.48 ألف طن.

وتطور قيمة صادرات البرتقال بين حد أدنى بلغ حوالي 119.97 مليون جنيه في عام 2002، وحد أقصى بلغ حوالي 3209.38 مليون جنيه في عام 2011، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام يتضح وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً قدرت بحوالي 333.60 مليون جنيه، تعادل حوالي 25.15% من متوسط قيمة صادرات البرتقال البالغ حوالي 1326.55 مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

3 - تطور كمية وقيمة صادرات الفراولة:

يتضح من بيانات الجدول رقم (1) أن كمية صادرات الفراولة قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 1.24 ألف طن في عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالي 91.77 ألف طن في عام 2010، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين وجود زيادة معنوية إحصائياً قدرت بحوالي 7.61 ألف طن سنوياً، يعادل حوالي 23.24% من متوسط كمية صادرات الفراولة البالغ حوالي 32.72 ألف طن خلال فترة الدراسة.

أما قيمة صادرات الفراولة فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 1.27 مليون جنيه في عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالي 481.26 مليون جنيه في عام 2009، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أن هناك زيادة معنوية إحصائياً بلغت حوالي 47.45 مليون جنيه سنوياً، تعادل حوالي 27.18% من متوسط قيمة صادرات الفراولة البالغ حوالي 174.54 مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (1): تطور كمية وقيمة الصادرات لكل من الطماطم والبرتقال والفراولة خلال الفترة (2012-2001).

| السنة | الطماطم | | البرتقال | | الفراولة | |
|---------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|
| | كمية الصادرات (ألف طن) | قيمة الصادرات (مليون جنيه) | كمية الصادرات (ألف طن) | قيمة الصادرات (مليون جنيه) | كمية الصادرات (ألف طن) | قيمة الصادرات (مليون جنيه) |
| 2001 | 4,51 | 4,45 | 257,86 | 201,60 | 1,24 | 1,27 |
| 2002 | 3,76 | 4,25 | 126,73 | 119,97 | 2,27 | 4,04 |
| 2003 | 3,22 | 4,89 | 165,99 | 232,50 | 2,82 | 8,78 |
| 2004 | 4,48 | 7,33 | 222,01 | 412,55 | 3,44 | 13,16 |
| 2005 | 18,47 | 21,73 | 214,15 | 433,71 | 3,06 | 10,07 |
| 2006 | 6,73 | 8,84 | 282,66 | 374,11 | 12,68 | 36,49 |
| 2007 | 19,89 | 22,98 | 271,28 | 555,28 | 21,61 | 67,96 |
| 2008 | 22,64 | 47,15 | 637,90 | 2080,34 | 71,16 | 284,79 |
| 2009 | 23,87 | 110,63 | 821,99 | 2750,84 | 78,12 | 481,26 |
| 2010 | 40,21 | 144,75 | 820,74 | 2781,09 | 91,77 | 367,96 |
| 2011 | 62,25 | 113,89 | 1042,27 | 3209,38 | 74,98 | 350,20 |
| 2012 | 29,27 | 174,37 | 1322,14 | 2767,19 | 29,55 | 468,47 |
| المتوسط | 19,94 | 55,44 | 515,48 | 1326,55 | 32,72 | 174,54 |

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

جدول رقم (2): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة الصادرات للطماطم والبرتقال والفراولة خلال الفترة (2012-2001).

| المتغير التابع | الصنف | المعادلة | ر 2 | ف | المتوسط | معدل التغير السنوي % |
|----------------------------|----------|--|-------|----------|---------|----------------------|
| كمية الصادرات (ألف طن) | الطماطم | ص ^ا = 4,862 + 10,044 - س ^د - 5(3,346) | 0,761 | **28,584 | 19,94 | 24,38 |
| قيمة الصادرات (مليون جنيه) | | ص ^ا = 13,700 + 37,600 - س ^د - 5(5,144) | 0,746 | **26,457 | 55,44 | 24,71 |
| كمية الصادرات (ألف طن) | البرتقال | ص ^ا = 86,864 + 79,038 - س ^د - 5(5,815) | 0,790 | **33,818 | 515,48 | 16,85 |
| قيمة الصادرات (مليون جنيه) | | ص ^ا = 333,596 + 805,996 - س ^د - 5(6,185) | 0,810 | **38,252 | 1326,55 | 25,15 |
| كمية الصادرات (ألف طن) | الفراولة | ص ^ا = 7,605 + 16,709 - س ^د - 3(3,835) | 0,595 | **14,704 | 32,72 | 23,24 |
| قيمة الصادرات (مليون جنيه) | | ص ^ا = 47,445 + 136,852 - س ^د - 5(5,001) | 0,735 | **25,007 | 174,54 | 27,18 |

حيث ص^ا : القيمة التقديرية للمتغير التابع، س^د : متغير الزمن، حيث ه = (1 ، 2 ، 3 ، ...) . (12)

** معنوي عند مستوي 1% .

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (1).

ثانياً: أهم المواسم التصديرية للحاصلات خلال فترة الدراسة:
يتم في هذا الجزء دراسة النمط الموسمي لكميات وأسعار الصادرات المصرية من حاصلات الطماطم والبرنقال والفراولة خلال الفترة (2006-2012).

1- أهم المواسم التصديرية لمحصول الطماطم:

أ - موسمية كمية صادرات مصر من الطماطم:

يتضح من النتائج المدونة في الجدول رقم (3) أن متوسط إجمالي صادرات مصر من الطماطم بلغ حوالي 29265 طن خلال الفترة (2006-2012)، كما أتضح أن أهم الفترات التصديرية هي الفترة من ديسمبر الى مارس بمتوسط بلغ حوالي 21.4 ألف طن، يمثل حوالي 73.1% من متوسط إجمالي فترة الدراسة، وأن الفترة من أبريل الى نوفمبر تكون كميات الصادرات ضئيلة وغير مستقرة بمتوسط بلغ حوالي 7.9 ألف طن، يمثل حوالي 26.9% من متوسط إجمالي فترة الدراسة. ويعتبر أشهر يناير وديسمبر وفبراير ومارس أهم الشهور التصديرية بأرقام قياسية بلغت حوالي 288% و 285% و 167% و 137% على التوالي.

مما سبق يتبين أنه يجب الاهتمام والتوسع في إنتاج العروة الشتوية التي يبدأ إنتاجها في شهور يناير وفبراير ومارس لان كمية الصادرات بها تمثل حوالي 14.4 ألف طن، بما يعادل 49.35% من متوسط اجمالي الكمية المصدرة، والتوسع في إنتاج العروة النيلية التي يزيد إنتاجها في شهر ديسمبر. * (4)

جدول رقم (3): التطور الشهري لكمية صادرات مصر من الطماطم بالطن خلال الفترة (2006-2012).

| الرقم القياسي الموسمي % | متوسط الشهور | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | السنوات الشهور |
|-------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------|
| 288 | 7027,7 | 1587 | 18819 | 9751 | 7529 | 8757 | 1106 | 1645 | يناير |
| 167 | 4063,3 | 1499 | 4923 | 10755 | 2916 | 2527 | 5115 | 708 | فبراير |
| 137 | 3351,0 | 2153 | 2059 | 6294 | 7100 | 1444 | 3482 | 925 | مارس |
| 67 | 1643,7 | 4941 | 1640 | 2071 | 1280 | 138 | 1316 | 120 | ابريل |
| 39 | 961,6 | 3134 | 1339 | 333 | 68 | 170 | 1000 | 687 | مايو |
| 52 | 1279,6 | 1238 | 3958 | 433 | 61 | 93 | 2977 | 197 | يونيو |
| 29 | 707,7 | 1009 | 711 | 334 | 16 | 39 | 1151 | 1694 | يوليو |
| 17 | 412,4 | 745 | 258 | 147 | 72 | 8 | 1607 | 50 | أغسطس |
| 17 | 408,7 | 659 | 1391 | 75 | 138 | 374 | 224 | صفر | سبتمبر |
| 12 | 285,6 | 247 | 1186 | 47 | 149 | 149 | 161 | 60 | أكتوبر |
| 89 | 2166,9 | 3805 | 4529 | 1480 | 793 | 3812 | 736 | 13 | نوفمبر |
| 285 | 6957,0 | 8248 | 21434 | 8490 | 3745 | 5133 | 1015 | 634 | ديسمبر |
| 1200 | 29265,1 | 29265,0 | 62247,0 | 40210,0 | 23867,0 | 22644,0 | 19890,0 | 6733,0 | الإجمالي |
| 100 | 2438,8 | 2438,8 | 5187,3 | 3350,8 | 1988,9 | 1887,0 | 1657,5 | 561,1 | متوسط السنة |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، شبكة المعلومات الدولية:

www.capmas.gov.eg

ب - موسمية أسعار صادرات مصر من الطماطم:

توضح بيانات الجدول رقم (4) أن متوسط الأسعار التصديرية للطماطم بلغ حوالي 3453.6 جنيه/طن خلال الفترة (2006-2012)، وقد لوحظ أن شهر يوليو يحقق أعلى الأسعار التصديرية، يليه شهر أكتوبر بمتوسط بلغ حوالي 4469.2 و 4041.8 جنيه/طن وبأرقام قياسية

بلغت حوالي 129% و 117% على التوالي، ويليه شهور ديسمبر ونوفمبر وأغسطس بمتوسطات بلغت حوالي 3835.2 و 3738.5 و 3474.6 جنيه/طن وبأرقام قياسية بلغت حوالي 111% و 108% و 101% علي الترتيب.

يتضح مما سبق أن الأشهر التي يزداد فيها الطلب علي محصول الطماطم هي أشهر ذات أسعار تصديرية منخفضة باستثناء شهر ديسمبر مما يعني انخفاض العائد التصديري لمحصول الطماطم.

جدول رقم (4): التطور الشهري لأسعار صادرات مصر من الطماطم (جنيه/طن) خلال الفترة (2006-2012).

| الرقم القياسي الموسمي % | متوسط الشهور | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | السنوات الشهور |
|-------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 91 | 3155.9 | 9368.6 | 1893.9 | 2611.4 | 4009 | 1511.9 | 1000 | 1696.7 | يناير |
| 88 | 3049.7 | 8522.3 | 1896.4 | 2500.1 | 3945.8 | 1937.1 | 1199 | 1347.5 | فبراير |
| 87 | 2999.8 | 7139.8 | 1920.8 | 2500.2 | 3974.2 | 1985.5 | 1345.8 | 2132.1 | مارس |
| 95 | 3289.9 | 4364.1 | 1934.1 | 2500.7 | 6448.4 | 4210.1 | 1405 | 2166.7 | أبريل |
| 93 | 3228.9 | 5455.3 | 1383.1 | 2498.5 | 8000 | 2688.2 | 1152 | 1425 | مايو |
| 91 | 3135.8 | 5717.3 | 1315.1 | 3043.9 | 7786.9 | 1763.4 | 694.3 | 1629.4 | يونيو |
| 129 | 4469.2 | 6470.8 | 2023.9 | 6170.1 | 9125 | 6307.7 | 902.7 | 284.5 | يوليو |
| 101 | 3474.6 | 1437.6 | 2837.2 | 5632.7 | 6416.8 | 5750 | 1087.7 | 1160 | أغسطس |
| 88 | 3023.6 | 376.3 | 1826 | 6826.7 | 7963.8 | 1516 | 2656.3 | صفر | سبتمبر |
| 117 | 4041.8 | 1360.3 | 1478.1 | 6574.5 | 9765.1 | 5187.9 | 776.4 | 3150 | أكتوبر |
| 108 | 3738.5 | 6453.9 | 1586.2 | 6917.6 | 6422.4 | 2514.1 | 813.9 | 1461.5 | نوفمبر |
| 111 | 3835.2 | 6411 | 1917.7 | 6523.1 | 6193.1 | 2673.9 | 1848.3 | 1279.2 | ديسمبر |
| 1200 | 41442.8 | 63077.3 | 22012.5 | 54299.5 | 80050.5 | 38045.8 | 14881.4 | 17732.6 | الإجمالي |
| 100 | 3453.6 | 5256.4 | 1834.4 | 4525.0 | 6670.9 | 3170.5 | 1240.1 | 1477.7 | متوسط السنة |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، شبكة المعلومات الدولية:

www.capmas.gov.eg

2- أهم المواسم التصديرية لمحصول البرتقال:

أ - موسمية كمية صادرات مصر من البرتقال:

يتبين من نتائج الجدول رقم (5) أن متوسط إجمالي صادرات مصر من البرتقال بلغ حوالي 742.4 ألف طن خلال فترة الدراسة. وقد أتضح أن أهم الفترات التصديرية هي الفترة من ديسمبر الى أبريل بمتوسط بلغ حوالي 637.5 ألف طن، تمثل حوالي 85.9% من متوسط إجمالي فترة الدراسة، تليها الفترة من مايو الى نوفمبر بمتوسط بلغ حوالي 104.9 ألف طن تمثل حوالي 14.1% من متوسط الفترة (2006-2012). كما تبين أن أشهر فبراير ومارس ويناير وأبريل وديسمبر أهم الشهور التصديرية بأرقام قياسية بلغت 276% و 245% و 199% و 177% و 134% علي التوالي. وقد تبين مما سبق أن أشهر الطلب المتزايد يتفق مع الواقع الإنتاجي للبرتقال المصري.

جدول رقم (5): التطور الشهري لكمية صادرات مصر من البرتقال بالطن خلال الفترة (2006-2012).

| السنون الشهور | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | متوسط الشهور | الرقم القياسي الموسمي % |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------------|----------------------------|
| يناير | 106119 | 17279 | 158504 | 125702 | 158168 | 155962 | 140995 | 123247 | 199 |
| فبراير | 35074 | 16557 | 156831 | 149271 | 156750 | 174411 | 504738 | 170519 | 276 |
| مارس | 50295 | 24571 | 139805 | 187521 | 200677 | 241280 | 215555 | 151386 | 245 |
| أبريل | 22217 | 49717 | 77599 | 130363 | 118113 | 198555 | 168912 | 109354 | 177 |
| مايو | 30829 | 60334 | 17808 | 55903 | 40262 | 89555 | 114002 | 58385 | 94 |
| يونيو | 11196 | 20954 | 5958 | 13327 | 8005 | 13635 | 29509 | 14655 | 24 |
| يوليو | 13721 | 25043 | 1507 | 3071 | 621 | 3033 | 7701 | 7814 | 13 |
| أغسطس | 2784 | 14398 | 214 | 556 | 31 | 99 | 259 | 2620 | 4 |
| سبتمبر | 4747 | 6688 | 36 | 27 | 817 | 151 | 407 | 1839 | 3 |
| أكتوبر | 476 | 7415 | 154 | 90 | 10835 | 137 | 4031 | 3305 | 5 |
| نوفمبر | 1544 | 4925 | 25175 | 28321 | 16757 | 25800 | 11551 | 16296 | 26 |
| ديسمبر | 1544 | 23397 | 54309 | 127835 | 109703 | 139655 | 124479 | 82989 | 134 |
| الإجمالي | 280546 | 271278 | 637900 | 821987 | 820739 | 1042273 | 1322139 | 742409 | 1200 |
| متوسط السنة | 23379 | 22607 | 53158 | 68499 | 68395 | 86856 | 110178 | 61867 | 100 |

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، شبكة المعلومات الدولية:

www.capmas.gov.eg

ب - موسمية أسعار صادرات مصر من البرتقال:

يتضح من بيانات الجدول رقم (6) أن متوسط أسعار التصدير لمحصول البرتقال بلغت حوالي 2879 جنيه/طن خلال متوسط الفترة (2006-2012)، وتعتبر شهور أغسطس وأكتوبر و يوليو وديسمبر و يونيو وسبتمبر و مايو من أعلى الشهور من حيث الأسعار التصديرية بأرقام قياسية بلغت حوالي 116% و 107% و 103% و 103% و 101% و 101% و 100% في حين تنذب وتقترب أسعار بقية شهور السنة حول المتوسط الحسابي الذي بلغ حوالي 2879 جنيه/طن، مما يعني زيادة أسعار تصدير محصول البرتقال علي مدار السنة أي زيادة العائد التصديري.

3 - أهم المواسم التصديرية لمحصول الفراولة:

أ - موسمية كمية صادرات مصر من الفراولة:

تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (7) أن متوسط إجمالي صادرات مصر من الفراولة بلغ حوالي 54.3 ألف طن خلال الفترة (2006-2012)، وأن صادرات مصر من الفراولة تعتبر صغيرة نسبياً إلا أنها محصول يتزايد الطلب الأوروبي عليه خاصة في الأونة الأخيرة مما يعد فرصة تصديرية جديدة ، وتعتبر الفترة من ديسمبر الى فبراير من أهم الفترات التصديرية بمتوسط بلغ حوالي 42.1 ألف طن، تمثل حوالي 77.6% من متوسط فترة الدراسة بأرقام قياسية بلغت 435% و 316% و 181% علي التوالي، كما تبين أن الفترة من مارس الى نوفمبر تكون كميات الصادرات ضئيلة وغير مستقرة بمتوسط بلغ حوالي 12.1 ألف طن، تمثل حوالي 22.4% من متوسط إجمالي فترة الدراسة.

جدول رقم (6): التطور الشهري لأسعار صادرات مصر من البرتقال (جنيه/طن) خلال الفترة (2012-2006).

| الرقم القياسي الموسمي % | متوسط الشهور | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | السنوات الشهور |
|----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| 92 | 2653,7 | 2816,3 | 3104,8 | 3437,4 | 3432,3 | 3025,4 | 2321,4 | 438,1 | يناير |
| 91 | 2631,1 | 1042,1 | 3119,1 | 3356,2 | 3385,3 | 3347,9 | 2297,4 | 1869,7 | فبراير |
| 97 | 2784,7 | 2746,1 | 3082,8 | 3419,3 | 3303,4 | 3055,6 | 2049,0 | 1836,5 | مارس |
| 99 | 2854,9 | 2754,3 | 3162,1 | 3469,5 | 3249,8 | 3518,2 | 1815,1 | 2015,5 | أبريل |
| 100 | 2889,8 | 2631,6 | 3121,1 | 3565,1 | 3329,4 | 3611,1 | 2114,7 | 1855,4 | مايو |
| 101 | 2920,7 | 2534,7 | 3082,7 | 3532,2 | 3382,6 | 4110,9 | 1703,4 | 2098,3 | يونيو |
| 103 | 2971,7 | 2406,6 | 3042,2 | 3885,7 | 3651,6 | 4236,9 | 2004,8 | 1574,0 | يوليو |
| 116 | 3338,8 | 5494,2 | 3555,6 | 3870,1 | 3629,5 | 3177,6 | 2017,6 | 1627,2 | أغسطس |
| 101 | 2894,7 | 2176,9 | 3324,5 | 3046,5 | 4074,1 | 4333,3 | 1887,9 | 1419,4 | سبتمبر |
| 107 | 3089,6 | 2438,8 | 3007,3 | 3177,3 | 4811,1 | 4688,3 | 1830,3 | 1674,4 | أكتوبر |
| 89 | 2560,8 | 2597,4 | 2762,5 | 3036,8 | 3405,8 | 3458,1 | 980,1 | 1684,6 | نوفمبر |
| 103 | 2957,5 | 2821,9 | 2908,3 | 3219,8 | 3359,1 | 3530,6 | 2689,7 | 2173,0 | ديسمبر |
| 1200 | 34547,9 | 32460,9 | 37273,0 | 41015,9 | 43014,0 | 44093,9 | 23711,4 | 20266,1 | الإجمالي |
| 100 | 2879,0 | 2705,1 | 3106,1 | 3418,0 | 3584,5 | 3674,5 | 1976,0 | 1688,8 | متوسط السنة |

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء ، شبكة المعلومات الدولية:

www.capmas.gov.eg

جدول رقم (7): التطور الشهري لكمية صادرات مصر من الفراولة بالطن خلال الفترة (2012-2006).

| الرقم القياسي الموسمي % | متوسط الشهور | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | السنوات الشهور |
|----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| 316 | 14269,9 | 6267 | 20013 | 23770 | 35116 | 13095 | 640 | 988 | يناير |
| 181 | 8172,4 | 4818 | 13020 | 16841 | 8020 | 7484 | 3738 | 3286 | فبراير |
| 98 | 4439,3 | 3331 | 7308 | 5749 | 3927 | 6248 | 2966 | 1546 | مارس |
| 37 | 1668,0 | 1717 | 2990 | 1232 | 940 | 991 | 2683 | 1123 | أبريل |
| 22 | 1005,4 | 952 | 1147 | 1299 | 686 | 444 | 1899 | 611 | مايو |
| 17 | 754,0 | 577 | 601 | 364 | 1017 | 473 | 1233 | 1013 | يونيو |
| 12 | 528,9 | 590 | 416 | 312 | 454 | 261 | 1414 | 255 | يوليو |
| 10 | 450,9 | 788 | 357 | 552 | 170 | 551 | 397 | 341 | أغسطس |
| 6 | 259,6 | 383 | 148 | 150 | 154 | 94 | 441 | 447 | سبتمبر |
| 8 | 360,1 | 124 | 501 | 327 | 306 | 111 | 811 | 341 | أكتوبر |
| 59 | 2670,4 | 1877 | 2227 | 6141 | 4420 | 3569 | 212 | 247 | نوفمبر |
| 435 | 19686,6 | 8127 | 26247 | 35028 | 22907 | 37839 | 5179 | 2479 | ديسمبر |
| 1200 | 54265,4 | 29551,0 | 74975,0 | 91765,0 | 78117,0 | 71160,0 | 21613,0 | 12677,0 | الإجمالي |
| 100 | 4522,1 | 2462,6 | 6247,9 | 7647,1 | 6509,8 | 5930,0 | 1801,1 | 1056,4 | متوسط السنة |

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء ، شبكة المعلومات الدولية:

www.capmas.gov.eg

مما سبق يتضح أن العروة الصيفي لإنتاج الفراولة التي يبدأ جمع ثمارها من شهر ديسمبر الى أبريل هي أهم الفترات التصديرية ، كما يتناسب ذلك مع فترة (الإعفاء الجمركي الممنوح من الاتحاد الأوروبي للفراولة المصرية وهي الفترة من 11/1 - 3/31 بحصة تقدر بحوالي 1500 طن).*(5)

ب - موسمية أسعار صادرات مصر من الفراولة:

توضح بيانات الجدول رقم (8) أن متوسط الأسعار التصديرية للفراولة بلغ حوالي 5744.5 جنيه/طن خلال الفترة (2006-2012). وقد شهدت الفترة من أكتوبر الى فبراير أعلى الأسعار التصديرية وتركزت أعلى الأسعار خلال شهر نوفمبر وديسمبر وفبراير وأبريل وأكتوبر ويناير بأرقام قياسية بلغت حوالي 112% و 112% و 111% و 105% و 102% و 101% علي التوالي.

كما تبين أن الشهور التي يزداد فيها الطلب علي الفراولة تدخل ضمن الأشهر ذات الأسعار المرتفعة مما يعني زيادة العائد التصديري.

جدول رقم (8): التطور الشهري لأسعار صادرات مصر من الفراولة (جنيه/ طن) خلال الفترة (2006-2012).

| الرقم القياسي الموسمي % | متوسط الشهور | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | السنوات الشهور |
|-------------------------|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 101 | 5812,2 | 19262,5 | 4580,8 | 4065,7 | 3210,6 | 4418,3 | 2912,5 | 2234,8 | يناير |
| 111 | 6390,9 | 16301,4 | 4616,7 | 4105,5 | 8758,9 | 5670,5 | 2952,6 | 2330,8 | فبراير |
| 98 | 5627,1 | 13730,7 | 4885,1 | 4172,4 | 6249,8 | 4399,3 | 2241,4 | 3710,9 | مارس |
| 105 | 6016,0 | 12426,3 | 5076,9 | 4254,9 | 8030,9 | 6746,7 | 2887,8 | 2688,3 | أبريل |
| 96 | 5489,2 | 10198,5 | 5634,7 | 4284,1 | 6051 | 6220,7 | 3119 | 2916,5 | مايو |
| 85 | 4890,6 | 8221,8 | 5168,1 | 4373,6 | 4665,7 | 6509,5 | 2060,8 | 3234,9 | يونيو |
| 96 | 5486,0 | 8372,9 | 5959,1 | 4003,2 | 5852,4 | 6409,1 | 3519,1 | 4286,3 | يوليو |
| 95 | 5430,3 | 8453 | 6039,2 | 4251,8 | 5182,4 | 6468,2 | 4113,4 | 3504,4 | أغسطس |
| 89 | 5113,9 | 7318,5 | 7405,4 | 4013,3 | 4006,5 | 6106,4 | 4390 | 2557 | سبتمبر |
| 102 | 5834,1 | 10951,6 | 6227,5 | 4155,1 | 5526,1 | 7405,4 | 3922,3 | 2651 | أكتوبر |
| 112 | 6405,3 | 17780,5 | 4589,1 | 3846,9 | 8121,5 | 3945,4 | 3363,2 | 3190,3 | نوفمبر |
| 112 | 6438,5 | 17045,6 | 4529,8 | 3899,8 | 9409,3 | 3270,9 | 3815,6 | 3098,8 | ديسمبر |
| 1200 | 68934,2 | 150063,3 | 64712,4 | 49426,3 | 75065,1 | 67570,4 | 39297,7 | 36404,0 | الإجمالي |
| 100 | 5744,5 | 12505,3 | 5392,7 | 4118,9 | 6255,4 | 5630,9 | 3274,8 | 3033,7 | متوسط السنة |

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، شبكة المعلومات الدولية:

www.capmas.gov.eg

ثالثاً : تقدير الموسمية المعدلة والتنبؤ الموسمي للحاصلات موضع الدراسة:

يتم في هذا الجزء دراسة موسمية الصادرات من حيث الكمية والأسعار الشهرية باستخدام أسلوب الانحدار لقياس المعنوية الإحصائية، وتقدير الموسمية المعدلة وحساب الاتجاهات الزمنية للتنبؤ بالكميات والأسعار الشهرية لعامي 2016 و 2017. ويوضح الجدول رقم (9) نتائج اختبار دارين واطسون (D.W) حيث تبين أن قيمته قد انحصرت بين 0.664 - 1.31، مما يعني عدم وجود ارتباط ذاتي Autocorrelation ، كما أن السلاسل الزمنية تمتاز بثبات حد التباين Heteroscedasticity وبذلك يمكن استخدام السلسلة الزمنية للبيانات في القدرة علي التنبؤ.

وقد لوحظ عند تقدير الموسمية المعدلة وبتقدير \hat{y} بإجراء الاتجاه الزمني العام للقيم الشهرية للفترة (2006 - 2012) أن عدد المشاهدات 84 شهراً ، كما تبين عند حساب التنبؤ

الموسمي أن شهر يناير لعام 2016 أعطي الرقم 133 ويأخذ شهر ديسمبر الرقم 144، أما في حالة التنبؤ الموسمي لعام 2017 فيأخذ شهر يناير رقم 145 وشهر ديسمبر 156. جدول رقم (9): نتائج تقدير معادلات الاتجاه العام لحساب الموسمية الشهرية لكمية وأسعار صادرات مصر من الطماطم والبرتقال والفراولة خلال الفترة (2006-2012).

| المتغير | المعادلات | ر 2 | ف | DW |
|---------------|---|-------|----------|-------|
| كمية الطماطم | ص ^ا = 37,898 + 828,117 س ^ا (2,30)* | 0,061 | *5,297 | 1,31 |
| سعر الطماطم | ص ^ا = 42,008 + 1668,228 س ^ا (3,979)** | 0,162 | **15,834 | 0,664 |
| كمية البرتقال | ص ^ا = 924,742 + 22565,871 س ^ا (2,556)* | 0,074 | *6,532 | 0,703 |
| سعر البرتقال | ص ^ا = 15,189 + 2233,468 س ^ا (4,110)** | 0,171 | **16,895 | 0,774 |
| كمية الفراولة | ص ^ا = 41,297 + 2767,003 س ^ا (1,122) | 0,015 | 1,259 | - |
| سعر الفراولة | ص ^ا = 91,106 + 1872,502 س ^ا (7,414)** | 0,401 | **54,967 | 0,711 |

** معنوي عند 1% * معنوي عند 5%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجداول أرقام (3، 4، 5، 6، 7، 8).

1- التنبؤ الموسمي لمحصول الطماطم:

توضح بيانات الجدول رقم (10) أن إجمالي الكمية المتوقع تصديرها من محصول الطماطم في عام 2016 و 2017 بلغت حوالي 72.3 و 77.8 ألف طن، وبنسبة زيادة تمثل حوالي 146.8% و 165.5% علي التوالي من متوسط الفترة (2006-2012)، والذي بلغ حوالي 29.3 ألف طن، كما سيزداد الطلب علي الطماطم خلال الفترة من ديسمبر الي مارس بمتوسط بلغ حوالي 52.7 ألف طن في عام 2016 و 56.7 ألف طن في عام 2017، وبنسبة بلغت حوالي 72.9% من إجمالي الكمية المصدرة لعامي 2016 و 2017، تليها الفترة من أبريل الي نوفمبر بمتوسط بلغ حوالي 19.5 ألف طن في عام 2016، و حوالي 21.1 ألف طن في عام 2017، بنسبة تمثل حوالي 27.1% في عامي 2016 و 2017، ويلاحظ حدوث انخفاض حاد في شهري أكتوبر وسبتمبر بلغ حوالي 623 و 867 طن لعام 2016، و حوالي 669 و 931 طن لعام 2017.

كما يتضح من نفس الجدول المشار اليه أن متوسط السعر المقدر للطماطم بلغ حوالي 7493 و 7997 جنيه/طن في عامي 2016 و 2017 علي التوالي، كما ارتفعت الأسعار المقدره بنسبة تزايد بلغت حوالي 116.1% و 131.6% في عامي 2016 و 2017 علي التوالي مقارنة بأسعار متوسط الفترة (2006-2012). وتعتبر أشهر يوليو وأكتوبر وديسمبر وأغسطس وأبريل هي الأعلى ارتفاعاً في الأسعار بقيم مقدره بلغت حوالي 9347 و 9308 و 7858 و 7752 و 7705 جنيه/طن في عام 2016، و بقيم تقدر بحوالي 9975 و 9923 و 7371 و 8269 و 8231 جنيه/طن في عام 2017. في حين تقترب وتتذبذب أسعار بقية شهور عامي 2016 و 2017 حول متوسطها الحسابي المشار إليه في جدول رقم (10)، مما يعني ارتفاع العائد التصديري للعام المتوقع 2017 عن عام 2016.

جدول رقم (10): التنبؤ الموسمي للكميات والاسعار الشهرية للطماطم والبرتقال والفراولة في عامي 2016 و 2017 في مصر

| شهور | الفراولة | | البرتقال | | | | الطماطم | | | | بيان | |
|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------|--------|
| | 2016 | | 2017 | | 2016 | | 2017 | | 2016 | | | |
| | السعر (جنيه) | الكمية (طن) | السعر (جنيه) | الكمية (طن) | السعر (جنيه) | الكمية (طن) | السعر (جنيه) | الكمية (طن) | السعر (جنيه) | الكمية (طن) | | |
| يناير | 15395 | 28068 | 14279 | 26479 | 4140 | 371542 | 3970 | 345223 | 7190 | 19316 | 6723 | 17926 |
| فبراير | 17423 | 16440 | 16167 | 15514 | 4245 | 402862 | 4071 | 374492 | 6924 | 12093 | 6477 | 11229 |
| مارس | 15927 | 9049 | 14786 | 8541 | 4402 | 385822 | 4223 | 358810 | 7150 | 10038 | 6690 | 9324 |
| أبريل | 16705 | 3526 | 15516 | 3329 | 4511 | 271237 | 4327 | 252358 | 8231 | 3945 | 7705 | 3666 |
| مايو | 15432 | 2146 | 14339 | 2027 | 4564 | 157354 | 4379 | 146465 | 7612 | 2653 | 7128 | 2467 |
| يونيو | 13868 | 1711 | 12892 | 1616 | 4615 | 42778 | 4429 | 39835 | 7223 | 3672 | 6766 | 3416 |
| يوليو | 16008 | 1156 | 14888 | 1092 | 4671 | 30181 | 4483 | 28116 | 9975 | 2757 | 9347 | 2565 |
| أغسطس | 15358 | 916 | 14290 | 866 | 5103 | 10757 | 4898 | 10025 | 8269 | 1343 | 7752 | 1250 |
| سبتمبر | 13951 | 580 | 12987 | 548 | 4534 | 7768 | 4353 | 7243 | 6982 | 931 | 6548 | 867 |
| أكتوبر | 15312 | 787 | 14259 | 745 | 4844 | 8896 | 4651 | 8297 | 9923 | 669 | 9308 | 623 |
| نوفمبر | 15734 | 5068 | 14658 | 4794 | 3967 | 39719 | 3809 | 37063 | 8114 | 5086 | 7614 | 4741 |
| ديسمبر | 15738 | 38128 | 14668 | 36076 | 4643 | 182998 | 4459 | 170825 | 8371 | 15267 | 7858 | 14237 |
| الإجمالي | -- | 107575 | -- | 101627 | -- | 1911914 | -- | 1778752 | -- | 77770 | -- | 72311 |
| المتوسط | 15570.9 | 8964.6 | 14477.4 | 8468.9 | 4519.9 | 159326.2 | 4337.7 | 148229.3 | 7997 | 6480.8 | 7493 | 6025.9 |

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (9).

2- التنبؤ الموسمي لمحصول البرتقال:

يتبين من الجدول رقم (10) أن إجمالي الكمية المتوقع تصديرها من محصول البرتقال في عامي 2016 و 2017 بلغت حوالي 1778.8 و 1911.9 ألف طن على التوالي ، وبنسبة تزايد تمثل حوالي 139.6% و 157.5% مقارنة بمتوسط الفترة (2006-2012) والذي بلغ حوالي 742.4 ألف طن، كما سيزداد الطلب على البرتقال خلال الفترة من ديسمبر الى مايو بكمية تقدر حوالي 1648.2 و 1771.8 ألف طن، بنسبة تمثل حوالي 92.7% لعامي 2016 و 2017 على التوالي. وتعتبر شهور فبراير ومارس ويناير وأبريل وديسمبر أهم الشهور التصديرية بكميات مقدرة تبلغ حوالي 374.5 و 358.8 و 345.2 و 252.4 و 170.8 ألف طن في عام 2016 ، وكميات تقدر بحوالي 402.9 و 385.8 و 371.5 و 271.2 و 182.1 ألف طن في عام 2017، وبنسب تقدر بحوالي 21.1% و 20.2% و 19.4% و 14.2% و 9.5% على التوالي من إجمالي الكمية المصدرة لعامي 2016 و 2017.

في حين بلغ متوسط السعر المقدر للبرتقال حوالي 4337.7 و 4519.9 جنيه/طن في عامي 2016 و 2017 على التوالي، بنسبة تزايد بلغت حوالي 50.7% و 56.1% في عامي 2016 و 2017 بالمقارنة بأسعار متوسط الفترة (2006-2012)، وتعتبر شهور أغسطس وأكتوبر ويوليو وديسمبر ويونيو الأعلى ارتفاعاً في الأسعار بقيم مقدرة بلغت حوالي 4898 و 4651 و 4483 و 4459 و 4429 جنيه/طن في عام 2016، وحوالي 5103 و 4844 و 4671 و 4643 و 4615 جنيه/طن في عام 2017، في حين تتذبذب وتقترب أسعار بقية شهور عامي 2016 و 2017 حول المتوسط الحسابي المشار إليه في الدراسة مما يعني ارتفاع العائد التصديري لمحصول البرتقال.

3- التنبؤ الموسمي لمحصول الفراولة:

توضح بيانات الجدول رقم (10) أن إجمالي الكمية المتوقع تصديرها في عامي 2016 و 2017 بلغت حوالي 101.6 و 107.6 ألف طن، وبنسبة تزايد تمثل حوالي 87.1% و 98.2% على التوالي مقارنة بمتوسط الفترة (2006-2012) والذي بلغ حوالي 54.3 ألف طن، كما سيزداد الطلب على الفراولة خلال الفترة من ديسمبر الى مارس بكمية تبلغ حوالي 86.6 ألف

طن في عام 2016 وحوالي 91.7 ألف طن في عام 2017، بنسبة تمثل حوالي 85.2% من إجمالي الكمية المصدرة لعامي 2016 و 2017، وتعتبر شهور ديسمبر ويناير وفبراير ومارس أهم الشهور التصديرية بكميات مقدرة تبلغ حوالي 36.1 و 26.5 و 15.5 و 8.5 ألف طن، بنسب تمثل حوالي 35.5% و 26.1% و 15.3% و 8.4% من إجمالي الكمية المقدرة في عام 2016، وبكميات تقدر بحوالي 38.1 و 28.1 و 16.4 و 9.0 ألف طن، بنسب تمثل حوالي 35.4% و 26.1% و 15.2% و 8.4% من إجمالي الكمية المقدرة في عام 2017.

كما تشير بيانات نفس الجدول رقم (10) أن متوسط السعر المقدر للفراولة بلغ حوالي 14477.4 و 15570.9 جنيه/طن لعامي 2016 و 2017 علي التوالي، في حين ارتفعت الأسعار المقدرة بنسبة تزايد تمثل حوالي 152% و 171.1% في عامي 2016 و 2017 علي التوالي مقارنة بأسعار متوسط الفترة (2006-2012) والتي بلغت حوالي 5744.5 جنيه/طن. وتعتبر شهور فبراير وأبريل ويوليو ومارس وديسمبر ونوفمبر الأعلى ارتفاعاً في الأسعار بقيم مقدرة بلغت حوالي 16167 و 15516 و 14888 و 14786 و 14668 و 14658 جنيه/طن في عام 2016 وحوالي 17423 و 16705 و 16008 و 15927 و 15738 و 15734 جنيه/طن في عام 2017، كما يلاحظ حدوث انخفاض حاد في شهور سبتمبر وأكتوبر وأغسطس بلغ حوالي 548 و 745 و 866 طن في عام 2016 ، وحوالي 580 و 787 و 916 طن في عام 2017، كما تبين حدوث ارتفاع في متوسط الأسعار في الفترة من فبراير الى أبريل لعامي 2016 و 2017 ، بينما تقترب وتتذبذب بقية شهور السنة حول المتوسط الحسابي المشار إليه وهذا يعني ارتفاع أسعار الفراولة علي مدار السنة مما يعني زيادة العائد التصديري لمحصول الفراولة.

الملخص والتوصيات:

يهدف البحث إلي التعرف علي المواسم والنوافذ التصديرية خلال الفترة (2006-2012) وكذلك التنبؤ بكميات وأسعار صادرات مصر من حاصلات كل من الطماطم والبرتقال والفراولة لعامي 2016 و 2017 ومدي استجابة الهيكل الإنتاجي لمتطلبات التصدير حتي يمكن توفير الإنتاج اللازم للوفاء بمتطلبات التصدير وفقاً لتوقعات وتنبؤات الطلب الخارجي عليه.

وقد تبين من دراسة المواسم التصديرية أن متوسط صادرات مصر من الطماطم بلغ حوالي 29.3 ألف طن، في حين بلغ متوسط سعر التصدير حوالي 3453.6 جنيه/طن خلال الفترة (2006-2012)، وأن أهم الفترات التصديرية للطماطم هي الفترة من ديسمبر الى مارس بمتوسط بلغ حوالي 21.4 ألف طن، يمثل حوالي 73.1% من متوسط إجمالي فترة الدراسة . وتعتبر شهور يناير وديسمبر وفبراير ومارس أهم الشهور التصديرية بأرقام قياسية بلغت حوالي 288% و 285% و 167% و 137% علي التوالي. وقد تبين من الدراسة أن الشهور التي يزداد فيها الطلب الخارجي علي الطماطم لا تدخل ضمن الشهور ذات الأسعار المرتفعة مما يعني انخفاض العائد التصديري لمحصول الطماطم، كما أن الشهور التي يزداد فيها الطلب الخارجي علي الطماطم يتفق مع إنتاج العروة الشتوي لمحصول الطماطم التي يبدأ إنتاجها في الفترة من يناير الى مارس ، والعروة النيلي التي يزيد إنتاجها في شهر ديسمبر.

كما تبين أن متوسط صادرات مصر من البرتقال بلغ حوالي 742.4 ألف طن بمتوسط سعر تصدير بلغ حوالي 2879 جنيه/طن خلال الفترة (2006-2012)، وأن أهم الفترات التصديرية للبرتقال هي الفترة من ديسمبر الى أبريل بمتوسط بلغ حوالي 637.5 ألف طن، تمثل حوالي 85.9%، وقد شهدت الفترة من مايو الى أكتوبر بالإضافة إلي شهر ديسمبر أعلى الأسعار التصديرية ، في حين تقترب وتتذبذب أسعار بقية شهور السنة حول المتوسط الحسابي الذي بلغ حوالي 2879 جنيه/طن، مما يعني زيادة أسعار تصدير محصول البرتقال علي مدار السنة، أي

زيادة العائد التصديري، كما تبين أن الشهور التي يزداد فيها الطلب الخارجي علي البرتقال تتفق مع الواقع الإنتاجي للبرتقال المصري.

في حين بلغ متوسط إجمالي صادرات مصر من الفراولة حوالي 54.3 ألف طن، كما بلغ متوسط سعر التصدير حوالي 5744.5 جنيه / طن خلال فترة الدراسة (2006-2012)، وتعتبر الفترة من ديسمبر الي فبراير من أهم الفترات التصديرية بمتوسط بلغ حوالي 42.1 ألف طن، تمثل حوالي 77.6% من متوسط فترة الدراسة، كما شهدت الفترة من أكتوبر الي فبراير أعلى الأسعار التصديرية، كما تبين أن شهور الطلب الخارجي المتزايد تتفق مع ميعاد نضج العروة الصيفي التي يبدأ جمع ثمارها في الفترة من شهر ديسمبر الي أبريل، كما تدخل ضمن الأشهر ذات الأسعار المرتفعة مما يعني زيادة العائد التصديري للفراولة.

كما تبين من تقدير التنبؤ الموسمي لكل من الطماطم والبرتقال والفراولة لعامي 2016 و2017 باستخدام الاتجاه العام لشهور الفترة (2006-2012)، حيث يتضح من نتائج التنبؤ أن إجمالي الكمية المتوقع تصديرها من الطماطم في عامي 2016 و2017 قد ارتفعت وبنسبة تزايد تمثل حوالي 146.8% و 165.5% علي التوالي لترتيب مقارنة بمتوسط الفترة المشار إليه. كما لوحظ أن الطلب علي الطماطم سيزداد خلال الفترة من ديسمبر الي مارس وبنسبة بلغت حوالي 72.9% من إجمالي الكمية المصدرة المقدرة لعامي 2016 و 2017، في حين ارتفعت الأسعار المقدرة بنسب تمثل حوالي 116.1% و 131.6% في عامي 2016 و 2017 علي التوالي مقارنة بمتوسط أسعار الفترة (2006-2012) وقد شهدت الشهور يوليو وأكتوبر وديسمبر وأغسطس وأبريل أعلى الأسعار، في حين تقترب وتتذبذب أسعار بقية أشهر عامي 2016 و 2017 حول المتوسط الحسابي البالغ حوالي 7493 جنيه / طن، أي من المتوقع زيادة العائد التصديري لمحصول الطماطم خلال عامي 2016 و 2017.

أما بالنسبة لمحصول البرتقال فقد ارتفعت الكمية المتوقع تصديرها في عامي 2016 و2017 وبنسبة تمثل 139.6% و 157.5% مقارنة بمتوسط الفترة (2006-2012)، كما لوحظ أن الطلب علي البرتقال المصري سيزداد خلال الفترة من ديسمبر الي مايو بكمية تمثل حوالي 92.7% من إجمالي الكمية المتوقع تصديرها في عامي 2016 و 2017. وقد ارتفعت الأسعار المقدرة بنسبة تمثل حوالي 50.7% في عام 2016 ، وحوالي 56.1% في عام 2017 مقارنة بمتوسط الفترة (2006-2012) ، شهدت شهور أغسطس وأكتوبر ويوليو وديسمبر ويونيو أعلى الأسعار في حين تتذبذب واقتربت أسعار بقية أشهر عامي 2016 و 2017 حول المتوسط الحسابي المتوقع مما يعني ارتفاع العائد التصديري لمحصول البرتقال.

كما تبين ارتفاع الكمية المتوقع تصديرها لمحصول الفراولة في عامي 2016 و 2017 وبنسبة تزايد تمثل حوالي 87.1% و 98.2% علي التوالي بالمقارنة بمتوسط الفترة (2006-2012) ، كما لوحظ أن الطلب الخارجي علي الفراولة سيزداد خلال الفترة من ديسمبر الي مارس بنسبة تمثل حوالي 85.2% من إجمالي الكمية المصدرة لعامي 2016 و 2017. وقد ارتفعت الأسعار المقدرة بنسبة تمثل حوالي 152% في عام 2016 و 171.1% في عام 2017 من إجمالي الكمية المقدرة المشار إليها، وتعتبر شهور فبراير وأبريل ويوليو ومارس وديسمبر ونوفمبر أعلى ارتفاع في الأسعار ، وبينما تقترب وتتذبذب بقية شهور السنة حول المتوسط الحسابي المقدر البالغ حوالي 14477.4 جنيه/طن في عام 2016 وحوالي 15570.9 جنيه/طن في عام 2017، مما يعني ارتفاع أسعار الفراولة علي مدار السنة ومن ثم زيادة العائد التصديري لمحصول الفراولة.

وقد توصلت الدراسة إلي ما يلي:

- ضرورة استخدام نماذج التنبؤ بالطلب الخارجي علي الصادرات المصرية التي تتمتع بميزة نسبية وتنافسية باعتبار التنبؤ عنصراً من عناصر المنظومة الإنتاجية والتصديرية.

- ضرورة التوسع فى إنتاج العروة النيلى والعروة الشتوى لمحصول الطماطم ، والتوسع والاهتمام بإنتاج العروة الصيفى لإنتاج محصول الفراولة باعتبار أن الطلب الخارجى يزداد ويتفق مع إنتاج هذه العروات.
- الإسراع بربط الهيكل الإنتاجى المصرى بالطلب على الحاصلات التصديرية للوفاء بمتطلبات التصدير، وتفعيل وتنشيط دور الإرشاد الإنتاجى والتسويقى لمد المزارعين بالمعلومات الإنتاجية والتسويقية.

المراجع:

- 1- أسماء أحمد محمود (دكتور) ، دراسة تحليلية لأسعار اللحوم الحمراء في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (14) ، العدد (4)، ديسمبر 2004.
- 2- رجب حسن أحمد (دكتور) ، الموسمية والتنبؤ بكميات وأسعار بعض الحاصلات الزراعية التصديرية المصرية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (16) ، العدد (3)، سبتمبر 2006.
- 3- شيخون عز الدين محمد (دكتور) ، جيهان رجب لطفي (دكتور)، دراسة تحليلية للتحركات الزمنية السعرية للأسماك في السوق المصري، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (15) ، العدد (2)، يونيو 2005.
- 4- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، الأجنحة الشهرية لأهم العمليات الزراعية لمحاصيل الخضر، 2010 ، نشرة رقم 1213.
- 5- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، تسويق الخضر والفاكهة ، 1997، نشرة رقم 337.
- 6- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء علي الشبكة الدولية للمعلومات
www.capmas.gov.eg

Study Seasonal Changes and Predict the Quantities and Prices of some Egyptian Export Crops

Shadia Mohammed Sayed

Researcher- Agricultural Research Institute

Abstract:

The aim of this research is to identify seasons and exporting windows for the period (2006-2012), as well as predicting the quantities and prices of some Egyptian export; namely tomatoes, orange, and strawberry for the years 2016 and 2017; and the response of the production structure for exporting requirements so that the necessary quantities required for meeting exporting demands are met according to the predictions and estimations of foreign demand.

Studying export seasons showed that the average Egyptian tomatoes export is around 29.3 thousand tons, with an average export price of 3453.6 L.E/ton. The main tomatoes exporting period is from December till March with about 73.1% of the study period (2006-2012).

The average Egyptian orange export is 742.4 thousand tons, with an average export price of 2879 L.E/ton. The main orange exporting period is from December till April with about 85.9% of the study period.

As for the average Egyptian strawberry export, it was around 54.3 thousand tons, with an average export price of 5744.5 L.E/ton. The main strawberry exporting period is from December till February with about 77.6% of the study period.

Seasonal estimations of tomatoes, orange, and strawberry for 2016 and 2017 using the trend for the months of the period (2006-2012) showed an increase in the exported quantities and exporting prices predicted compared to the average of the said period as follows:

As for tomatoes, the exported quantity is expected to increase by 146.8% and 165.5% for 2016 and 2017, respectively. The exporting price is expected to increase by 116.1% and 131.6 for the two years, respectively.

As for orange, the exported quantity is expected to increase to 139.6% and 157.5% for 2016 and 2017, respectively. The exporting price is expected to increase by 50.7% and 56.1% for the two years, respectively.

As for strawberry, the exported quantity is expected to increase by 87.1% and 98.2% for 2016 and 2017, respectively. The exporting price is expected to increase by 152% and 171.1 for the two years, respectively.

The following results were reached:

- There is a need for increasing the Nile harvest and the winter harvest of the tomato crop.
- Expansion of producing the summer harvest of the strawberry crop, considering the fact the foreign demand agrees with the dates of such harvests.