المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد السابع والعشرون- العدد الرابع- ديسمبر (ب) ٢٠١٧ س، ١٠٧

آثر موسمية بعض محاصيل الخضر والفاكهة على التقلبات السعرية في مصر د/ إيمان فخري يوسف أحمد

مدرس - قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

المقدمة:

يتسم الإنتاج الزراعي بصفة أساسية بموسمية الإنتاج ، مما أدى إلى موسمية التوريدات للأسواق على مستوى الجملة ، وعلى مستوى التجزئة أيضاً. ويقصد بالتقلبات الموسمية التغيرات التي تطرأ على قيم الظاهرة وتتصف بالأنتظام في فترات زمنية متعاقبة يقل مداها عن اثني عشر شهراً ، فقد يكون مداها شهر معين أو عدة شهور من أشهر السنة ، أو أسبوع معين من كل شهر ، أو يوم معين من كل شهر وكل أسبوع، أو حتى ساعات معينة في كل يوم (6).

وترجع أهمية دراسة موسمية التوريد من بعض محاصيل الخضر و الفاكهة إلي أسواق الجملة لدورها المؤثر في تخطيط السياسات الإنتاجية والسوقية والسعرية لتلك المحاصيل فضلاً عن تأثيرها علي عوامل أخري بنفس الدرجة من الأهمية كموسمية العمل في مجال الإنتاج والتسويق، الأمر الذي ينعكس علي موسمية الدخل والتقلبات السعرية والكمية الموردة من محصول ما.

وتظهر التقلبات السعرية في الكمية المسوقة بصفة أساسية عن موسمية الإنتاج بين الشهور المختلفة، وتتأثر هذه التغيرات بعده عوامل منها: حجم الإنتاج والتقلبات الحادثة به، ومقدرة السلعة علي التخزين، وإمكانيات عملية النقل الخاصة بها⁽⁵⁾.

مشكلة البحث:

نتيجة للتقلبات الواسعة النطاق في الطلب خلال المواسم لمحاصيل الخضر والفاكهة، ومشكلة تباين الأسعار التي قد ظهرت في الآونة الأخيرة . حيث الارتفاع غير المبرر في أسعار أغلب الحاصلات الزراعية وبالأخص في محاصيل الخضر والفاكهة في أسواق التجزئة .الأمر الذي جعل المستهلك المصري يعانى من التعامل في ظل أسواق سعريه مشوهة ، وتزايد العبء على كاهل المستهلك المصري وذلك من جانب الطلب ، وعلى الجانب الآخر لايستفيد المزارع المصري من هذه التقلبات السعريه التي تتخذ في الأونه الأخيرة اتجاها عاماً متزايداً ، مما آثر بالسلب على المجتمع المصري.

هدف البحث:

استهدف البحث دراسة التقلبات التوريدية في أسواق الحاصلات الزراعية بصفة عامة والخضر والفاكهة بصفة خاصة دراسة التقلبات الموسمية لبعض محاصيل الخضر والفاكهة بسوق العبور لتجارة الجملة والذي يغذى محافظة القاهرة بالخضر والفاكهة، وتقدير دوال الطلب الشهرية به لبعض محاصيل الخضر والفاكهة، وذلك للتعرف على توجهات الطلب لبعض هذه الأصناف وتحليل الأسعار ومدى تباينها.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث على أساليب التحليل الإحصائية الوصفية والكمية، كتقدير بعض معادلات الاتجاه الزمني العام، بالإضافة إلى استخدام أسلوب المتغيرات الانتقالية بجانب المتغيرات الكمية في تقدير الموسمية والطلب على المحاصيل محل الدراسة، وكذلك استخدام أسلوب التنبؤ عبر برنامج (Statgraphics).

أولا: محاصيل الخضر.

قام البحث بانتقاء نموذجين لمحاصيل الخضر ودراستهما ومعرفة اثر التقلبات التوريدية وهم البسلة الخضراء و الثوم وذلك خلال الفترة من (2015-2000).

* تطور الأسعار المزرعية والجملة والتجزئة لمحاصيل البسلة الخضراء والثوم خلال الفترة (2015-2000). يوضح جدولي رقمي (1) ، (2) تطور كل من أسعار (المنتج ــ الجملة ــ التجزئة) لكل من البسلة الخضراء والثوم خلال الفترة (2015-2000) حيث بلغ متوسط سعر المنتج لكل من البسلة الخضراء و

الثوم على الترتيب خلال فترة الدراسة نحو 1428.8 ، 1190.4 جنيه / طن على الترتيب. بحد أقصى بلغ نحو 2971.0 ، 2794.0 ، جنيه / طن وذلك في عامي 2015 ، 2010 للمحاصيل سالفة الذكر على الترتيب، وبحد أدنى بلغ نحو 586.5، 981.9 جنيه/ طن وذلك في عام 2000 للمحاصيل سالفة الذكر على الترتيب.

جدول رقم (1): تطور أسعار المنتج والجملة والتجزئة لمحصول البسلة الخضراء خلال الفترة (2000-2015) الوحدة: جنيه / طن

سعر التجزئة ²	سعر الجملة ²	سعر المنتج ¹	السنوات
1667.0	847.0	586.5	2000
1339.0	1039.0	589.3	2001
1994.0	1403.0	591.3	2002
2273.0	1800.0	639.0	2003
1943.0	1593.0	629.0	2004
1874.0	1446.0	687.0	2005
2122.0	1593.0	909.0	2006
2756.0	2081.0	1208.0	2007
3090.0	2460.0	1491.0	2008
3080.0	2360.0	1534.0	2009
4840.0	3540.0	1570.0	2010
5000.0	3720.0	1610.7	2011
3750.0	2710.0	2440.0	2012
4860.0	2920.0	2697.0	2013
5480.0	4360.0	2708.0	2014
5940.0	4520.0	2971.0	2015
3250.5	2399.5	1428.8	المتوسط

المصدر: 1- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد.الزراعي، النشرة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (2): تطور أسعار المنتج والجملة والتجزئة لمحصول الثوم خلال الفترة (2015-2000). الوحدة: جنيه / طن

2"	2*	1	
سعر التجزئة ²	سعر الجملة ²	سعر المنتج1	السنوات
1319.0	887.0	381.9	2000
2673.0	1969.0	388.5	2001
4078.0	3050.0	650.5	2002
2118.0	1712.0	488.0	2003
1964.0	1435.0	506.0	2004
2963.0	2255.0	613.0	2005
3548.0	2713.0	1031.0	2006
3483.0	2851.0	1069.0	2007
3730.0	2860.0	1110.0	2008
6500.0	5100.0	1316.0	2009
9850.0	8150.0	2794.0	2010
11270.0	10080.0	2210.0	2011
10770.0	9970.0	1463.3	2012
9270.0	8260.0	1524.0	2013
16930.0	15180.0	1718.1	2014
11550.0	10500.0	1783.0	2015
7001.7	5435.8	1190.4	المتوسط

المصدر :1- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد.الزراعي، النشرة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

²⁻ الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية (سعر المنتج،الجملة، التجزئة)، أعداد متفرقة.

²⁻ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية السعار المواد الغذائية (سعر المنتج،الجملة، التجزئة)، أعداد متفرقة.

<u>المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) ٢٠١٧ ه ٤٤٢ </u>

كما أوضح جدولي رقمي (1)، (2) خلال فترة الدراسة أن متوسط سعر الجملة لكل من البسلة الخضراء و الثوم بلغ نحو 2399.5 ، \$5435.8 جنيه / طن على الترتيب . بحد أقصى بلغ نحو 2399.5 الخضراء و الثوم بلغ نحو 2015، 2014 جنيه / طن وذلك في عامي 2015، 2014 للمحاصيل سالفة الذكر على الترتيب ، وبحد أدنى بلغ نحو 887.0 ، 847.0 جنيه / طن وذلك في عام 2000 للمحاصيل سالفة الذكر على الترتيب .

كما بلغ متوسط سعر التجزئة لكل من البسلة الخضراء والثوم خلال الفترة (2000-2015) نحو 3250.5 ، 7001.7 جنيه / طن على الترتيب. بحد أقصى بلغ نحو 5940.0 ، 16930.0 جنيه / طن وذلك في عامي 2014 ، 2015 للمحاصيل سالفة الذكر على الترتيب ، وبحد أدنى بلغ نحو 1339.0 ، 1964.0 جنيه / طن وذلك في عامي 2001 ، 2001 للمحاصيل سالفة الذكر على الترتيب .

ويوضح جدول رقم (3): نتائج معادلات الإتجاه الزمني العام لكل من أسعار المنتج والجملة والتجزئة لكل من البسلة الخضراء و الثوم خلال الفترة (2000 _ 2015) حيث أشارت النتائج إتخاذ كل من البسلة الخضراء و الثوم في كافة أسعارها اتجاها عاماً متزايداً. حيث تتزايد البسلة الخضراء في كافة أسعارها (منتج _ الجملة _ التجزئة) بمقدار تزايد سنوي بلغ نحو 170.8 ، 222.3 ، 297.3 جنيه / طن على الترتيب خلال فترة الدراسة . كما تزايدت أسعار الثوم بمقدار تزايد سنوي بلغ نحو 118.3 ، 801.1 ، 801.1 هنوي بلغ نحو 856.6 هنيه / طن وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكافة المتغيرات خلال فترة الدراسة.

هذا وقد أوضحت النتائج أن قيمة معامل التحديد \mathbb{R}^2 للاتجاهات الزمنية لكل من البسلة الخضراء والثوم في كافة أسعارهم (منتج _ جملة _ تجزئة) بلغ نحو 0.87 ، 0.85 ، 0.87 على الترتيب وهذا فيما يخص البسلة الخضراء أي أن 91 %، 85 %، 87 % من التغيرات في أسعار كل (منتج _ جملة _ تجزئة) للبسلة الخضراء يرجع لتأثير عوامل يعكس آثرها عنصر الزمن.

في حين بلغ معامل التحديد R^2 للاتجاهات الزمنية للثوم 0.65 ، 0.79 ، 0.78 على الترتيب أي أن نحو 65 % ، 0.78 % من التغيرات في أسعار كل (منتج _ جملة _ تجزئة) للثوم يرجع لتأثير عوامل يعكس أثرها عنصر الزمن.

جدول رقم (3): نتائج معادلات الإتجاه الزمني العام لأسعار المنتج والجملة والتجزئة لكل من محصولي البسلة الخضراء والثوم خلال الفترة (2015-2000).

	1	0 = 0 = 0 0 0 0 0 0 0 0	_	
م	المتغير التابع	معادلة الاتجاه الزمني العام	\mathbb{R}^2	F
1	سعر المنتج للبسلة الخضراء	$Y1 = -22.8 + 170.8 X_i$ $(-0.2)^ (11.5)^*$	0.91	132.7
2	سعر الجملة للبسلة الخضراء	Y2=509.7 +222.3Xi (2.1)* (9.1)*	0.85	81.8
3	سعر التجزئة للبسلة الخضراء	Y3= 723.2+ 297.3 Xi (2.4)* (9.7)*	0.87	94.6
4	سعر المنتج للثوم	Y4=185.2+ 118.3Xi (0.82) (5.04)*	0.65	25.4
5	سعر الجملة للثوم	Y5=-1373.4+ 801.1Xi (-1.3) - (7.2)*	0.79	51.7
6	سعر التجزئة للثوم	$Y6 = -904.8 + 856.6Xi$ $(-0.8)^{-} (7.1)^{*}$	0.78	50.2

حيث: ٢١: القيمة التقديرية سعر المنتج للبسلة لخضراء خلال الفترة (2015-2000).

Y2: القيمة التقديرية لسعر الجملة للبسلة الخضراء خلال الفترة (2015-2000).

Y3: القيمة التقديرية لسعر التجزئة للبسلة الخضراء خلال الفترة (2015-2000).

Y4: القيمة التقديرية لسعر المنتج للثوم خلال الفترة (2015-2000).

Y5: القيمة التقديرية لسعر الجملة للثوم خلال الفترة (2015-2000).

Y6: القيمة التقديرية لسعر التجزئة للثوم خلال الفترة (2000 – 2015).

Xi: متغير الزمن (1,2,3,...). (*) معنوي إحصائى عند 0.01، (_) غير معنوي إحصائى.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدولي رقمي (1)، (2).

* الهوامش التسويقية وتوزيع جنيه المستهلك لبعض محاصيل الخضر:

يعد التسويق الزراعي من أهم الأنشطة الاقتصادية في البنيان الزراعي حيث تبدأ الحلقة التسويقية من الناحية الفيزيقية (الطبيعية) عند شحن المنتجات الزراعية من المزرعة وحتى المستهلك النهائي في المكان المطلوب والشكل المرغوب وبالسعر المناسب الذي يمكن للمستهلك من اقتنائها ويسمح باستمرار إنتاجها ولذا قام البحث بدراسة الهوامش التسويقية ومعرفة نصيب المنتج والوسطاء من جنيه المستهلك على مستوى الخضر والفاكهة خلال الفترة (2015-2000).

وفى التالى استعراض لتلك الهوامش التسويقية لأصناف الخضر محل الدراسة:

1- البسلة الخضراء

و يوضح الجدول رقم (4) الفروق التسويقية المطلقة لمحصول البسلة الخضراء خلال الفترة (-2000 و الهوامش التسويقية النسبية بالإضافة لتوزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء خلال فترة الدراسة ، حيث تبين أن الفرق التسويقي بين تاجر الجملة والمنتج لمحصول البسلة الخضراء قد بلغ في المتوسط نحو 970.70 جنيه / طن، بحد أقصى بلغ نحو 2109.33 جنيه / طن عام 2011، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 223.0 جنيه / طن عام 2013 الآمر الذي يشير إلى تناقص الفرق التسويقي المطلق بين تاجر الجملة والمنتج خلال فترة الدراسة.

في حين يشير الجدول إلى أن متوسط الفرق التسويقي بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة بلغ نحو 851.0 جنيه/ طن، بحد أقصى بلغ قرابة 1940.0 جنيه/ طن عام 2013، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 300 جنيه/ طن عام 2001 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (4): تطور الفروق التسويقية المطلقة والنسبية لمحصول البسلة الخضراء خلال الفترة (2000-2015)

	جنية المستهلك	المئوية لتوزيع.	النسبة	النسبية	التسويقية	الفروق	امطلقة	التسويقية ا	الفروق	
% جملة	نصيب	نصيب	نصيب	تجزئة	تجزئة	جملة	تجزئة	تجزئة	جملة	السنوات
الوسطاء	تاجر التجزئة	تاجر الجملة	المنتج	منتج -	جملة -	منتج -	منتج -	جملة -	منتج -	
64.82	49.19	15.63	35.18	64.82	49.19	30.76	1080.50	820.00	260.50	2000
55.99	22.40	33.58	44.01	55.99	22.40	43.28	749.70	300.00	449.70	2001
70.35	29.64	40.71	29.65	70.35	29.64	57.85	1402.70	591.00	811.70	2002
71.89	20.81	51.08	28.11	71.89	20.81	64.50	1634.00	473.00	1161.00	2003
67.63	18.01	49.61	32.37	67.63	18.01	60.51	1314.00	350.00	964.00	2004
63.34	22.84	40.50	36.66	63.34	22.84	52.49	1187.00	428.00	759.00	2005
57.16	24.93	32.23	42.84	57.16	24.93	42.94	1213.00	529.00	684.00	2006
56.17	24.49	31.68	43.83	56.17	24.49	41.95	1548.00	675.00	873.00	2007
51.75	20.39	31.36	48.25	51.75	20.39	39.39	1599.00	630.00	969.00	2008
50.19	23.38	26.82	49.81	50.19	23.38	35.00	1546.00	720.00	826.00	2009
67.56	26.86	40.70	32.44	67.56	26.86	55.65	3270.00	1300.00	1970.00	2010
67.79	25.60	42.19	32.21	67.79	25.60	56.70	3389.33	1280.00	2109.33	2011
34.93	27.73	7.20	65.07	34.93	27.73	9.96	1310.00	1040.00	270.00	2012
44.51	39.92	4.59	55.49	44.51	39.92	7.64	2163.00	1940.00	223.00	2013
50.58	20.44	30.15	49.42	50.58	20.44	37.89	2772.00	1120.00	1652.00	2014
49.98	23.91	26.08	50.02	49.98	23.91	34.27	2969.00	1420.00	1549.00	2015
56.82	25.41	27.09	41.03	56.82	25.41	36.98	1821.70	851.00	970.70	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (1).

كما يوضح الجدول ذاته متوسط الفرق التسويقي المطلق بين تاجري التجزئة والمنتج خلال فترة الدراسة حيث بلغ نحو 3389.33 جنيه/ طن عام 2011، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 749.70 جنيه / طن عام 2001 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجري التجزئة و المنتج خلال فترة الدراسة .

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) ٢٠١٧ ٧٤٤٧

كما أشار جدول رقم (4) إلى الفروق التسويقية النسبية بين كافة تجار البسلة الخضراء خــلال فتـرة الدراسة حيث بلغ متوسط النسبة بين الجملة والمنتج نحو 36.98% ، بحد أقصى بلغ نحو 64.50% وذلك في عام 2003، وبحد أدنى بلغ حوالي 7.64% وذلك في عام 2013. الآمر الذي يــشير إلــى تتــاقص الفـرق التسويقي النسبي بين الجملة والمنتج خلال فترة الدراسة. هذا وقد بلغ متوسط النسبة للفرق التسويقي النسبي بين تاجري التجزئة والجملة خلال فترة الدراسة نحو 25.41%، بحد أقصى بلغ 49.19% وذلك فــي عــام بين تاجري بلغ نحو 18.01% وذلك في عام 2004، الأمر الذي يشير إلى تناقص النسبة السعرية بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة.

وبدراسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء لمحصول البسلة الخضراء خلال فترة الدراسة تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيه المستهلك بلغ حوالي 41.03 %، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة تاجر الجملة من جنيه المستهلك خلال نفس الفترة نحو 20.70%، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة خلال فترة الدراسة 45.51%. حيث بلغ نصيب المنتج من جنيه المستهلك حده الأقصى وذلك في عام 2012 حيث بلغ نحو 65.07%، في حين بلغ أدناه في عام 2003 حيث بلغ نحو 18.12% .الأمر الذي يـشير إلــى تحسن نصيب منتج البسلة الخضراء خلال فترة الدراسة. وقد بلغ أقصى نصيب لتــاجر الجملة المستهلك خلال فترة الدراسة نحو 85.10% وذلك في عام 2003، وبحد أدنى بلغ 45.9% وذلك فــي عــام الدراسة. هذا وقد بلغ أقصى نصيب لتاجر الجملة للبسلة الخضراء من جنيه المستهلك خــلال فتـرة الدراسة. هذا وقد بلغ أقصى نصيب لتاجر التجزئة من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة نحــو 49.19% وذلك في عام 2000 ، في حين بلغ أدناه في عام 2004 حيث بلغ نحو 18.01 % .الآمر الذي يــشير إلــى انخفاض نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة. هذا وقد بلغ متوســط نــسبة نــصيب الخفاض نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة. هذا وقد بلغ متوســط نــسبة نــصيب المنتج مــن بلغت قرابة 49.0%، في حين بلغت نحو 40.50% حيث بلغت نحو 49.5% .الآمر الذي يشير إلــى بلغت قرابة وابه 71.89% .الأمر الذي يشير إلــى بلغت فرابة وابه 18.0% الأمر الذي يشير إلــى خلال فترة الدراسة نصيب المنتج مــن جنيــه المــستهلك خلال فترة الدراسة .

2_ الثوم:

ويوضح الجدول رقم(5) الفروق التسويقية المطلقة لمحصول الثوم خالل الفترة (2000-2015) والهوامش التسويقية النسبية بالإضافة لتوزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء خالل فترة الدراسة ، حيث تبين أن الفرق التسويقي بين تاجر الجملة والمنتج لمحصول الثوم قد بلغ في المتوسط نحو 4245.36 جنيه/ طن، بحد أقصى بلغ نحو 13461.87 جنيه/ طن عام 2004، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 505.10 جنيه/ طن عام 2000 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجر الجملة والمنتج خلال فترة الدراسة. في حين يشير الجدول إلى أن متوسط الفرق التسويقي بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة بلغ نحو 940.25 جنيه/ طن بحد أقصى بلغ نحو 1750 جنيه/ طن عام 2014، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 406 جنيه / طن عام 2003 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة.

كما يوضح نفس الجدول متوسط الفرق التسويقي المطلق بين تاجري التجزئة والمنتج خالال فترة الدراسة حيث بلغ 5185.61 جنيه/ طن. بحد أقصى بلغ قرابة 15211.87 جنيه/ طن عام 2014، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 937.10 جنيه/ طن عام 2000 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجري التجزئة والمنتج خلال فترة الدراسة.

كما أشار جدول رقم (5) إلى الفروق التسويقية النسبية بين كافة تجار الثوم خلال فترة الدراسة حيث بلغ متوسط النسبة بين الجملة والمنتج نحو 72.32%، بحد أقصى بلغ نحو 88.68% وذلك في عام 2014، وبحد أدنى بلغ حوالي 56.94% وذلك في عام 2000 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي النسبي بين

الجملة والمنتج خلال فترة الدراسة. هذا وقد بلغ متوسط النسبة للفرق التسويقي النسبي بين تاجري التجزئة و الجملة خلال فترة الدراسة نحو 17.53% ، بحد أقصى بلغ 32.75% وذلك في عام 2000 ، وبحد أدنى بلغ نحو 7.43% وذلك في عام 2012 الآمر الذي يشير إلى تتاقص النسبة السعرية بين تاجري الجملة و التجزئة خلال فترة الدراسة.

ل الفترة (2015-2000).	محصول الثوم خ	المطلقة والنسبية ا	لفروق التسويقية	5): تطور ا	جدول رقم (آ
-----------------------	---------------	--------------------	-----------------	------------	-------------

	النسبة المئوية لتوزيع		الفروق التسويقية النسبية*		الفروق التسويقية المطلقة					
	ای *	4 المستهلا	جني							
جملة % الوسطاء *	نصيب تاجر التجزئة	نصيب تاجر الجملة	نصيب المنتج	تجزئة منتج -	تجزئة جملة -	جملة منتج -	تجزئة منتج -	تجزئة جملة -	جملة منتج -	السنوات
71.05	32.75	38.29	28.95	71.05	32.75	56.94	937.10	432.00	505.10	2000
85.47	26.34	59.13	14.53	85.47	26.34	80.27	2284.50	704.00	1580.50	2001
84.05	25.21	58.84	15.95	84.05	25.21	78.67	3427.50	1028.00	2399.50	2002
76.96	19.17	57.79	23.04	76.96	19.17	71.50	1630.00	406.00	1224.00	2003
74.24	26.93	47.30	25.76	74.24	26.93	64.74	1458.00	529.00	929.00	2004
79.31	23.89	55.42	20.69	79.31	23.89	72.82	2350.00	708.00	1642.00	2005
70.94	23.53	47.41	29.06	70.94	23.53	62.00	2517.00	835.00	1682.00	2006
69.31	18.15	51.16	30.69	69.31	18.15	62.50	2414.00	632.00	1782.00	2007
70.24	23.32	46.92	29.76	70.24	23.32	61.19	2620.00	870.00	1750.00	2008
79.75	21.54	58.22	20.25	79.75	21.54	74.20	5184.00	1400.00	3784.00	2009
71.63	17.26	54.38	28.37	71.63	17.26	65.72	7056.00	1700.00	5356.00	2010
80.39	10.56	69.83	19.61	80.39	10.56	78.08	9060.00	1190.00	7870.00	2011
86.41	7.43	78.99	13.59	86.41	7.43	85.32	9306.73	800.00	8506.73	2012
83.56	10.90	72.66	16.44	83.56	10.90	81.55	7746.00	1010.00	6736.00	2013
89.85	10.34	79.51	10.15	89.85	10.34	88.68	15211.87	1750.00	13461.87	2014
84.56	9.09	75.47	15.44	84.56	9.09	83.02	9767.00	1050.00	8717.00	2015
78.34	17.53	58.23	20.35	78.34	17.53	72.32	5185.61	940.25	4245.36	المتوسط

(*) : تم حساب المتوسط الهندسي.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (2).

وقد بلغ متوسط النسبة للفرق التسويقي النسبي بين تاجري التجزئة والمنتج خلال فترة الدراسة نحو 78.34% ، بحد أقصى بلغ 89.85% وذلك في عام 2014 ، وبحد أدنى بلغ نحو 69.31% وذلك في عام 2007 الآمر الذي يشير إلى تتاقص النسبة السعرية بين تاجري التجزئة والمنتج خلال فترة الدراسة.

وبدراسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء لمحصول الثوم خلال فترة الدراسة تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيه المستهلك بلغ حوالي 20.35 %، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة خلال المستهلك خلال نفس الفترة نحو 58.23%، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة خلال فترة الدراسة 17.53%. حيث بلغ نصيب المنتج من جنيه المستهلك حده الأقصى وذلك في عام 2007 حيث بلغ نحو 93.06%، في حين بلغ أدناه في عام 2014 حيث بلغ قرابة 10.15% الأمر الذي يشير إلى تتاقص نصيب منتج الثوم خلال فترة الدراسة.

وقد بلغ نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة بحد أقصى نحو 79.51 % وذلك في عام 2000 الآمر الذي يشير إلى ارتفاع نصيب تاجر الجملة الثوم من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة . هذا وقد بلغ أقصى نصيب لتاجر التجزئة من جنية المستهلك خلال فترة الدراسة في عام 2000، في حين بلغ أدناه في عام 2012 حيث بلغ قرابة 7.43 % الآمر الذي يشير إلى انخفاض نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة.

هذا وقد بلغ متوسط نسبة نصيب الوسطاء خلال الفترة (2015-2000) نحو 78.34% حيث بلغت أقصى نسبة للوسطاء في عام 2007 حيث بلغت قرابة 89.85% ، في حين بلغت أدناه في عام 2007 حيث

بلغت نحو 69.31% الآمر الذي يشير إلى زيادة نسبة الوسطاء مقابل الخدمات التسويقية التي تؤديه بدرجة كبيرة خلال فترة الدراسة مقارنا بنسبة نصيب المنتج من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة.

* التقدير الإحصائى للطلب الموسمى على بعض محاصيل الخضر المصرية بسوق العبور بالقاهرة .

قام البحث بدراسة دوال الطلب على بعض محاصيل الخضر محل الدراسة ، حيث قام التقدير بجعل السعر المتغير المستقل دالة في الكمية كمتغير تابع . ومرة أخرى اعتبار الكمية متغير مـستقل ودالـة فـي

1- البسلة الخضراء.

تبين من جدول رقم (6) نتائج تقدير دوال الطلب للبسلة الخضراء في سوق العبور خلال الفترة (2014-2016) حيث بدراسة النموذج رقم (1) تبين أن هناك علاقة عكسية بين سعر البسلة الخضراء والكمية المطلوبة منها في سوق العبور خلال فترة الدراسة أي أنه بزيادة السعر بنسبة 1 % فان الكمية المطلوبة من البسلة الخضراء تقل بمقدار 3.15% وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 0.05. وقد بلغت مرونة الطلب السعرية 3.15 حيث يعد الطلب على البسلة الخضراء في سوق العبور خلال فترة الدراسة طلب مرن مما جعل هناك حاجة لحساب دالة الطلب في الصورة العكسية لإثبات أنها سلعة ضرورية وذات طلب غير مرن حيث أن الطلب في الصورة العكسية للمحاصيل الزراعية هو أكثر منطقية.

وباستخدام النموذج رقم (2) تبين أن هناك علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من البسلة الخهضراء و سعرها في سوق العبور خلال فترة الدراسة أي أن كلما زادت الكمية المطلوبة من البسلة الخضراء بمقدار 1% فأن السعر ينخفض بمقدار 0.09% وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 0.05. وقد بلغت مرونة الطلب السعرية 0.09 حيث يعد الطلب على البسلة الخضراء وفقا لهذا النموذج طلب غير مرن.

جدول رقم (6): نتائج تقدير دوال الطلب لكل من (البسلة الخضراء ـ الثوم) في سوق العبور خلال الفترة (2014 - 2016)

م	المتغير التابع	النموذج	R2	F
1	الكمية الموردة من البسلة الخضراء	ln Q1=12.6 – 3.15lnP1 (7.8)* (-2.8)*	0.27	7.98
2	سعر الجملة للبسلة الخضراء	$\ln P1 = 2.1 - 0.08 \ln Q1$ $(8.7)^* (-2.8)^*$	0.27	7.98
3	الكمية الموردة من الثوم	$ \ln Q_2 = 9.8 - 0.72 \ln P_2 (25.1)* (-3.8)* $	0.30	14.5
4	سعر الجملة للثوم		0.30	14.5

Q1 : الكمية الموردة الشهرية بالكجم لسوق العبور من البسلة الخضراء عن شهور (12،11،10،5،4،3،2،1) خلال الفترة $\cdot (2014 - 2016)$

P1: السُعر التوريدي الشهري عن شهور (12،11،10،5،4،3،2،1) بالجنيه / كجم (الجملة) بسوق العبور للبسلة الخضراء خلال الفترة (2016 ــ 2014).

 \mathbf{Q}_2 : الكمية الموردة الشهرية بالكجم لسوق العبور من الثوم خلال الفترة ($\mathbf{Q}_2 = \mathbf{Q}_2$).

 ho_2 : السعر التوريدي الشهري بالجنيه / كجم (الجملة) بسوق العبور للثوم خلال الفترة (ho_2 ho_2 ho_2 : ho_2

عدد المشاهدات للبسلة:24 مشاهدة (*) معنوي إحصائي عند 0.05 ، (-) غير معنوي إحصائي . عدد المشاهدات للثوم: 36مشاهدة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة بسوق العبور للفترة (2016 ــ 2014).

2- الثوم .

أتضح من جدول رقم (6) نتائج تقدير دوال الطلب للثوم في سوق العبور خلال الفترة (2016-2014) حيث بدراسة النموذج رقم (3) تبين أن هناك علاقة عكسية بين سعر الثوم والكمية المطلوبة منها في سوق العبور خلال فترة الدراسة. أي أن بزيادة السعر بنسبة 1 % فان الكمية المطلوبة من الشوم تقل بمقدار 0.72 وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 0.05. وقد بلغت مرونة الطلب السعرية 0.72 حيث يعد الطلب على الثوم في سوق العبور خلال فترة الدراسة طلب غير مرن.

في حين بدراسة النموذج رقم (4) تبين أن هناك علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من الثوم و سعرها في سوق العبور خلال فترة الدراسة. أي أن كلما زادت الكمية مطلوبة من الثوم بمقدار 1% فأن السعر ينخفض بمقدار 0.42% وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 0.05 . وقد بلغت مرونة الطلب السعرية 0.42 حيث يعد الطلب على الثوم وفقاً لهذا النموذج طلب غير مرن .

* الطلب المحلى الشهرى على بعض محاصيل الخضر باستخدام المتغيرات الإنتقالية

1- البسلة الخضراء:

أ- دالة الطلب الشهرية لمحصول البسلة الخضراء بسوق العبور خلال الفترة (2016-2014) .

لاستخراج الدالة الطلبية الشهرية للبسلة الخضراء كعامل تابع لكل من التأثير الموسمي الشهري النتائج (d1,d2,d3,...,d11) وكانت النتائج على النحو التالي:

حيث: Q: الكمية الواردة لسوق العبور من البسلة الخضراء شهرياً بالكجم.

P : السعر الشهري للكمية المطلوبة من البسلة الخضراء بالجنيه / كجم.

d1 ، d2 ، d3 ، d2 ، d1 متغيرات انتقالية تعبر عن التأثير الموسمي للشهور من يناير وحتى نوفمبر خلال الفترة (d1 ، d3 ، d2 ، d3 ، d3

(a): آثر شهر دیسمبر.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة الأسعار الجملة الشهري بسوق العبور خلال الفترة (2016 ـ 2014) .

وتشير النتائج المتحصل عليها إلي وجود علاقات سالبة وأخرى موجبة تعكس تأثير الموسمية الشهرية للأسعار علي الكميات الموردة للسوق، هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل من شهر أبريل ومايو وديسمبر بالإضافة إلي التأثير العكسي للأسعار التي لم تثبت معنويته إحصائياً علي الكميات الموردة للسوق من البسلة الخضراء.

وتشير النتائج الخاصة بالسعر الشهري للبسلة الخضراء إلى وجود علاقة عكسية بين هذا المتغير وبين الكمية الموردة للسوق من البسلة الخضراء شهرياً، أي أن السعر يؤثر علي انخفاض الكمية الواردة للسوق من البسلة الخضراء بمقدار 481.17 كجم .

أما التقدير الخاص بالتأثير الموسمي لكافة الشهور موضع التحليل وهي يناير وفبراير و مارس وإبريل ومايو وأكتوبر و نوفمبر على الترتيب فكانت العلاقة عكسية بين الكمية الواردة للسوق من البسلة الخضراء شهرياً، أي أن التأثير الموسمي لتلك الشهور سابقة الذكر يؤثر علي انخفاض الكمية الواردة للسوق من البسلة الخضراء في هذا السهور بمقدار 6035.33 ، 6035.33 ، 4287.62، 968.46 ، 6035.33 ، 660.41 ، 6035.72 كجم على الترتيب. في حين نجد أن هناك علاقة طردية لأثر شهر ديسمبر على الكمية الموردة من البسلة الخضراء خلال فترة الدراسة حيث تزيد الكمية الموردة للسوق في شهر ديسمبر بمقدار 9044.44 جنيه كجم وهو ما أوضحته قيمة الثابت (a).

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) ٢٠١٧ م ٢٠٤

حيث نجد أن الإشارة السالبة لأشهر أكتوبر ونوفمبر نتيجة لميعاد زراعة البسلة الخضراء في تلك الأشهر في حين نجد أن شهر ديسمبر وهو من أكثر الشهور التوريدية للبسلة الخضراء لسوق العبور فقد أتخذ التأثير الطردي . أما لباقي الأشهر محل الدراسة فنظراً للتغيرات السعرية لأغلب محاصيل الخضر فنجد أن هناك بالفعل الرعلى الكمية الموردة تزيد سعرها في السوق وهو ما يتفق مع المنطق الاقتصادي. وتشير قيمة F إلى صلاحية النموذج اقتصادياً.

هذا وقد بلغ معامل التحديد R^2 حوالي 0.93، أي أن حوالي 93 % من التقلبات الحادثة في الكميات الواردة لسوق العبور من البسلة خضراء شهرياً ترجع إلى التأثير الموسمي لأشهر السنة وكذلك السعر الشهري.

2- الثوم:

ب- دالة الطلب الشهرية لمحصول الثوم بسوق العبور خلال الفترة (2016-2014) .

ولدراسة دالة الطلب الشهرية للثوم بسوق العبور حسبت معادلة الانحدار المتعددة الخطية التي عبر فيها عين الكمية المطلوبة بسوق العبور (q) كعامل تابع لكل من التأثير الموسمي الشهري النسهري (d1,d2,d3,...,d11) والسعر الشهري لتلك الكميات خلال الفترة (2014 _ 2014) وكانت النتائج على النحو التالي:

$$Q = 2482.95 - 8.6 \text{ p} + 317.2 \text{ d}1 + 1086.9 \text{ d}2 + 7315.8 \text{ d}3 + 11281.5 \text{ d}4 + 5993.4 \text{ d}5$$

$$(1.7) \quad (-0.9) \quad (0.24) \quad (0.78) \quad (4.92) \quad (7.5) \quad (4.2)$$

$$+3421.6 \text{ d}6 + 1517.4 \text{ d}7 + 1321.1 \text{ d}8 + 904.4 \text{ d}9 + 242.9 \text{ d}10 + 203.8 \text{ d}11$$

$$(2.4) \quad (1.08) \quad (0.95) \quad (0.66) \quad (0.18) \quad (0.2)$$

$$R^{-2} = 0.81 \qquad R^{2} = 0.87 \qquad F = 13.1$$

حيث: Q الكمية الواردة لسوق العبور من الثوم شهريا بالكجم.

P السعر الشهرى للكمية المطلوبة من الثوم المصرى بالجنيه / للكيلو جرام .

d1 ، d2 ، d2 ، d1 متغيرات انتقالية تعبر عن التأثير الموسمي للشهور من يناير وحتى نوفمبر خلال الفترة (2016 ـ 2014). (a): أثر شهر ديسمبر.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة لأسعار الجملة الشهري بسوق العبور خلال الفترة (2016 ـ 2014) .

وتشير نتائج التقدير إلي وجود علاقات سالبة وأخري موجبة تعكس تأثير الموسمية الشهرية للأسعار علي الكميات الموردة للسوق، هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل من شهور مارس وإبريك و مايو و يونيو.

ويشير التقدير الخاص بالسعر الشهري إلي وجود علاقة عكسية بين هذا المتغير وبين الكمية الـواردة للسوق من الثوم في نفـس الـشهر بمقدار 8.6 كجم ولم تثبت المعنوية الإحصائية له.

أما فيما يخص بالتأثير الموسمي لأشهر يناير وفبراير ومارس وإبريــل ومــايو ويونيــو ويوليــو و أغسطس وسبتمبر وأكتوبر ونوفمبر . فأظهرت العلاقة الانحدارية إلي أن العلاقة بين تلك المتغيرات الانتقالية والكمية الموردة للسوق من الثوم شهرياً علاقة طردية مع الكمية الموردة لسوق العبور من الثوم شهرياً حيث ازدادت الكمية الموردة في تلــك الأشــهر بمقــدار 317.2 ، 1086.9 ، 7315.8 ، 7315.8 ، 7315.4 ، 5993.4 ، 242.9 ، 203.8 ، 242.9 ، 203.8 ، 1321.1 ، 1517.4 ، 3421.6

ويرجع لظهور الثوم في أغلب شهور السنة لوجود العمليات التخزينية للثوم مما يؤثر على بقاءه في سوق الجملة طوال العام ، ولكن يتضح أثر شهر ابريل على الكمية الموردة للسوق حيث أنه شهر حصاد للثوم البلدي وهو أكثر الشهور في الكمية الموردة لسوق العبور ،حيث بلغت قيمة معامل شهر ابريل

كيت (a) حيث وهو ما يتفق مع المنطق الاقتصادي . وقد ظهر أثر شهر ديسمبر في قيمة الثابت (a) حيث بلغت الكمية الموردة F إلى صلاحية النموذج المستخدم . وتشير قيمة F إلى صلاحية النموذج المستخدم . هذا وقد بلغ معامل التحديد R^2 حوالي R^2 أي أن R^2 من التقلبات الحادثة في الكميات الموردة لسوق العبور من الثوم شهرياً تعزي إلى التأثير الموسمي لأشهر السنة وكذلك السعر الشهري للثوم .

ثانيا: محاصيل الفاكهة.

كما قام البحث بانتقاء نموذجين أخريين لمحاصيل الفاكهة ودراستهما ومعرفة اثر التقلبات التوريدية ألا وهما البرتقال أبو سره واليوسفي وذلك خلال الفترة من (2000 – 2015).

* تطور الأسعار (المز رعية و الجملة و التجزئة) لمحاصيل البرتقال أبو سره و اليوسفي خلال الفترة (2000 - 2015).

يوضح جدولي رقمي (7) ، (8) تطور كل من أسعار (المنتج _ الجملة _ التجزئة) لكل من البرتقال أبو سره واليوسفي خلال الفترة (2000 _ 2015) حيث بلغ متوسط سعر المنتج لكل من البرتقال أبو سره و اليوسفي على الترتيب خلال فترة الدراسة نحو 1089.1 ، 1081.1 جنيه/ طن على الترتيب، بحد أقصى بلغ نحو 1382.0 ، 1382.0 جنيه/ طن وذلك في عام 2015 للمحصولين على الترتيب، وبحد أدنى بلغ نحو 715.0 جنيه/ طن وذلك في عام 2000 للمحصولين على الترتيب.

كما أوضح جدولي رقمي (7)، (8) خلال فترة الدراسة أن متوسط سعر الجملة لكل من البرتقال أبو سره و اليوسفي بلغ نحو 1924.9 جنيه/ طن، 1824.1 جنيه/ طن على الترتيب. بحد أقصى بلغ نحو 3560.0 جنيه/ طن ، 3300.0 جنيه/ طن وذلك في عامي 2013 ، 2012 للمحصولين على الترتيب، وبحد أدنى بلغ نحو 705.0 ، 756.0 جنيه/طن وذلك في عامي 2001 ، 2000 للمحصولين على الترتيب.

كما بلغ متوسط سعر التجزئة لكل من البرتقال أبو سره واليوسفي خلال الفترة (2000 _ 2015) نحو 2000، 4370.0 جنيه/ طن نحو 2501.1 (4370.0 جنيه/ طن على الترتيب. بحد أقصى بلغ نحو 4370.0 (2013، 1033.0 جنيه / وذلك في عامي 2013، 2001 المحصولين على الترتيب، وبحد أدنى بلغ نحو 2001، 2001، 2001 جنيه / طن وذلك في عامى 2001، 2000 للمحصولين على الترتيب.

و سره خلال الفترة (2015 - 2000)	التجزئة لمحصول البرتقال أب	سعار المنتج والجملة و	جدول رقم (7) تطور أ
---------------------------------	----------------------------	-----------------------	---------------------

, , ,			() ()
سعر التجزئة ²	سعر الجملة ²	سعر المنتج ¹	السنوات
1112.0	812.0	715.0	2000
1054.0	756.0	720.0	2001
1266.0	934.0	889.0	2002
1376.0	1009.0	957.0	2003
1668.0	1230.0	984.0	2004
1644.0	1230.0	1002.0	2005
1726.0	1433.0	1025.0	2006
2150.0	1555.0	1036.0	2007
2900.0	2340.0	1067.0	2008
3050.0	2290.0	1123.0	2009
3330.0	2610.0	1194.0	2010
3440.0	2660.0	1322.9	2011
4140.0	3290.0	1329.0	2012
4550.0	3560.0	1337.4	2013
3670.0	2920.0	1342.0	2014
2860.0	2170.0	1382.0	2015
2496.0	1924.9	1089.1	المتوسط

المصدر :1 - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد.الزراعي، النشرة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

 ²⁻ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية (سعر المنتج،الجملة، التجزئة)، أعداد متفرقة.

سعر التجزئة ²	سعر الجملة ²	سعر المنتج ¹	السنوات
1033.0	705.0	564.0	2000
1260.0	855.0	631.0	2001
1310.0	934.0	780.0	2002
1393.0	960.0	912.0	2003
1593.0	1125.0	900.0	2004
1600.0	1215.0	997.0	2005
1655.0	1268.0	1090.0	2006
1974.0	1414.0	1180.0	2007
2500.0	1960.0	1195.0	2008
3050.0	2300.0	1222.0	2009
3800.0	2840.0	1252.0	2010
4300.0	3250.0	1288.1	2011
4370.0	3300.0	1293.9	2012
3710.0	2550.0	1306.7	2013
3750.0	2590.0	1313.0	2014
2720.0	1920.0	1373.0	2015
2501.1	1824.1	1081.1	المتوسط

المصدر :1 - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد.الزراعي، النشرة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

2- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية (سعر المنتج،الجملة، التجزئة)، أعداد متفرقة.

ويوضح جدول رقم (9): نتائج معادلات الإتجاه الزمني العام لكل من أسعار (المنتج ـ الجملة ـ التجزئة) لكل من البرتقال أبو سره واليوسفي خلال الفترة (2015 _2000) حيث أشارت النتائج إتخاذ كل من البرتقال أبو سره واليوسفي في كافة أسعارها اتجاها عاماً متزايداً. حيث تزايد البرتقال أبو سره في كافة أسعاره المنتج والجملة والتجزئة بمقدار تزايد سنوي بلغ نحو 44.2 ، 173.8 ، 173.9 جنيه/طن على الترتيب خلال فترة الدراسة. كما تزايدت أسعار اليوسفي في كافة أسعاره بمقدار تزايد سنوي بلغ نحو 50.9، المتغيرات خلال فترة الدراسة .

جدول رقم (9): نتائج معادلات الاتجاه الزمني العام لكل من الأسعار (منتج ـ جملة ـ تجزئة) لكل من محصولي البرتقال أبو سره و اليوسفي خلال الفترة (2000- 2015).

م	المتغير التابع	معادلة الاتجاه الزمني العام	\mathbb{R}^2	F
1	سعر المنتج للبرتقال أبو سره	$Y1 = 713.7 + 44.2 X_i$ (28.3)* (16.9)*	0.95	285.9
2	سعر الجملة للبرتقال أبو سره	Y2=447.65 +173.8Xi (2.1)* (7.71)*	0.81	59.8
3	سعر التجزئة للبرتقال أبو سره	Y3=661.2 + 215.9 Xi (2.5)* (7.9)*	0.82	62.7
4	سعر المنتج لليوسفي	Y4=648.2+50.9Xi (14.9)* (11.3)*	0.90	127.3
5	سعر الجملة لليوسفي	Y5= 495.9+ 156.3Xi (1.9)- (5.9)*	0.71	34.4
6	سعر التجزئة لليوسفي	Y6 = 682.1 + 214.0Xi (2.1) * (6.5)*	0.75	42.1

حيث: ٢١: القيمة التقديرية لسعر المنتج للبرتقال أبو سره بالجنيه / طن خلال الفترة (2015– 2000).

Y2 : القيمة التقديرية لسعر الجملة للبرتقال أبو سره جنيه/ طن خلال الفترة (2015-2000).

Y3: القيمة التقديرية لسعر التجزئة للبرتقال أبو سره جنيه / طن خلال الفترة (2015-2000).

Y4: القيمة التقديرية لسعر المنتج لليوسفي جنيه/ طن خلال الفترة(2015-2000).

Y5: القيمة التقديرية لسعر الجملة لليوسفي جنيه/ طن خلال الفترة (2015–2000).

Y6: القيمة التقديرية لسعر التجزئة لليوسفى جنيه/ طن خلال الفترة (2015-2000).

Xi: متغير الزمن (1,2,3,...). (*) معنوي إحصائي عند (1,2,3,...)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (7)، (8).

هذا وقد أوضحت النتائج أن قيمة معامل التحديد R^2 للاتجاهات الزمنية لكل من البرتقال أبو سره و اليوسفي في كافة أسعارهم (منتج - جملة - تجزئة) بلغ نحو 0.82 ، 0.81 ، 0.82 على الترتيب وهذا فيما يخص البرتقال أبو سره أي أن 95 % 81، % 82 % من التغيرات في أسعار كل (منتج - جملة - تجزئة) للبرتقال أبو سره يرجع لتأثير عوامل يعكس آثرها عنصر الزمن .

في حين بلغ معامل التحديد R^2 للاتجاهات الزمنية لليوسفي 0.90 ، 0.71 ، 0.70 على الترتيب أي أن 90 % 71 % ، 75 % من التغيرات في أسعار كل من (منتج - جملة - تجزئة) لليوسفي يرجع لتأثير عوامل يعكس آثرها عنصر الزمن .

* الهوامش التسويقية وتوزيع جنيه المستهلك لبعض محاصيل الفاكهة.

1 _ البرتقال أبو سره.

يوضح جدول رقم (10) الفروق التسويقية المطلقة لمحصول البرتقال أبو سره خلال الفترة (2016–2000) والهوامش التسويقية النسبية بالإضافة لتوزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء خلال فترة الدراسة . حيث تبين أن الفرق التسويقي بين تاجر الجملة والمنتج لمحصول البرتقال أبو سره .قد بلغ في المتوسط نحو 835.9 جنيه للطن، بحد أقصى بلغ نحو 2222.6 جنيه / طن عام 2013 ، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 36 جنيه / طن عام 2001 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجر الجملة والمنتج خلال فترة الدراسة.

في حين يشير الجدول ذاته إلى أن متوسط الفرق التسويقي بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة بلغ نحو 571.1 جنيه/ طن، بحد أقصى بلغ نحو 990 جنيه / طن عام 2013، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 293 جنيه/ طن عام 2006 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة . الأمر الذي يشير إلى ارتفاع تكلفة التسويق في هذه الفترة وقد تعزى تلك الزيادة إلى ارتفاع أسعار البنزين في هذه الفترة وعليه ارتفاع تكلفة النقل.

كما يوضح الجدول ذاته متوسط الفرق التسويقي المطلق بين تاجري التجزئة والمنتج خلال فترة الدراسة حيث بلغ 1406.9 جنيه/ طن . بحد أقصى بلغ قرابة 3212.6 جنيه / طن عام 2013، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 334 جنيه / طن عام 2001 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجري التجزئة والمنتج خلال فترة الدراسة الأمر الذي يوضح ارتفاع تكلفة التسويق في هذه الفترة على حساب المنتج.

كما أشار جدول رقم (10): إلى الفروق التسويقية النسبية بين كافة تجار البرتقال أبو سره خــلال فتــرة الدراسة . حيث بلغ متوسط النسبة بين الجملة والمنتج نحو 25.26% ، بحد أقصى بلغ نحو 2.60% وذلك في عام 2011 الآمر الذي يشير إلــي تزايــد الفــرق في عام 1001 الآمر الذي يشير إلــي تزايــد الفــرق التسويقي النسبي بين الجملة والمنتج خلال فترة الدراسة . هذا وقد بلغ متوسط النسبة للفرق التسويقي النسبي بين تاجري التجزئة والجملة خلال فترة الدراسة نحو 28.20% ، بحد أقصى بلغ 28.3% وذلــك فــي عــام 2001 ، وبحد أدنى بلغ نحو 17% وذلك في عام 2006 الآمر الذي يشير إلى تتاقص النسبة الــسعرية بــين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة. في حين بلغت متوسط النسبة للفرق التسويقي النسبي بين تــاجر التجزئة والمنتج حوالي 2018 ، وبحد أدنى بلـغ نحوالي 70.6 % وذلك في عام 2013 ، وبحد أدنى بلـغ نحو 20% وذلك في عام 2013 ، وبحد أدنى بلـغ نحو 20% وذلك في عام 2013 .

وبدراسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء لمحصول البرتقال أبو سره خلال فترة الدراسة تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيه المستهلك بلغ حوالي 47.57%، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة تاجر الجملة من جنيه المستهلك خلال نفس الفترة نحو 19.25%، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة خلال فترة الدراسة 23.49%. حيث بلغ نصيب المنتج من جنيه المستهلك حده الأقصى وذلك في عام 2002

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد السابع والعشرون- العدد الرابع- ديسمبر (ب) ٢٠١٧ ٥٥٥ ٢

حيث بلغ نحو 70.2% ، في حين بلغ أدناه في عام 2013 حيث بلغ قرابة 29.4% .الأمر الذي يـشير إلـى تراجع نصيب منتج البرتقال أبو سره خلال فترة الدراسة. وقد بلغ نصيب تاجر الجملة للبرتقال أبو سره مـن جنيه المستهلك بحد أقصى خلال فترة الدراسة نحو 48.8% وذلك في عام 2013 ، وبحد أدنــى بلـغ 3.4% وذلك في عام 2001. الآمر الذي يشير إلى ارتفاع نصيب تاجر الجملة من البرتقال أبو سـره مـن جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة . هذا وقد بلغ أقصى نصيب لتاجر التجزئة من جنيه المـستهلك خلال فترة الدراسة نحو 28.3% وذلك في عام 2001، في حين بلغ أدناه في عام 2006 حيث بلغ قرابــة 17 % الآمــر الذي يشير إلى انخفاض نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة .

هذا وقد بلغ متوسط نسبة نصيب الوسطاء خلال الفترة (2000 _ 2015) نحو 48.23% حيث بلغت أقصى نسبة للوسطاء في عام 2002 حيث بلغت قرابة 70.6%، في حين بلغت أدناه في عام 2002 حيث بلغت نحو 8.25%. الآمر الذي يشير إلى زيادة نسبة الوسطاء مقابل الخدمات التسويقية التي تؤديها مقارناً بنسبة نصيب المنتج من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (10): تطور الفروق التسويقية المطلقة والنسبية لمحصول البرتقال أبو سره خلال الفترة (2010-2015)

	جنية المستهلك	المئوية لتوزيع.	النسبة	النسبية	التسويقية	الفروق	امطلقة	التسويقية ا	الفروق	
% جملة	نصيب	نصيب	نصيب	تجزئة	تجزئة	جملة	تجزئة	تجزئة	جملة	السنوات
الوسطاء	تاجر التجزئة	تاجر الجملة	المنتج	منتج -	جملة -	منتج -	منتج -	جملة -	منتج -	
35.7	27.0	8.7	64.3	35.7	27.0	11.9	397.0	300.0	97.0	2000
31.7	28.3	3.4	68.3	31.7	28.3	4.8	334.0	298.0	36.0	2001
29.8	26.2	3.6	70.2	29.8	26.2	4.8	377.0	332.0	45.0	2002
30.5	26.7	3.8	69.5	30.5	26.7	5.2	419.0	367.0	52.0	2003
41.0	26.3	14.7	59.0	41.0	26.3	20.0	684.0	438.0	246.0	2004
39.1	25.2	13.9	60.9	39.1	25.2	18.5	642.0	414.0	228.0	2005
40.6	17.0	23.6	59.4	40.6	17.0	28.5	701.0	293.0	408.0	2006
51.8	27.7	24.1	48.2	51.8	27.7	33.4	1114.0	595.0	519.0	2007
63.2	19.3	43.9	36.8	63.2	19.3	54.4	1833.0	560.0	1273.0	2008
63.2	24.9	38.3	36.8	63.2	24.9	51.0	1927.0	760.0	1167.0	2009
64.1	21.6	42.5	35.9	64.1	21.6	54.3	2136.0	720.0	1416.0	2010
61.5	22.7	38.9	38.5	61.5	22.7	50.3	2117.1	780.0	1337.1	2011
67.9	20.5	47.4	32.1	67.9	20.5	59.6	2811.0	850.0	1961.0	2012
70.6	21.8	48.8	29.4	70.6	21.8	62.4	3212.6	990.0	2222.6	2013
63.4	20.4	43.0	36.6	63.4	20.4	54.0	2328.0	750.0	1578.0	2014
51.7	24.1	27.6	48.3	51.7	24.1	36.3	1478.0	690.0	788.0	2015
48.23	23.49	19.25	47.57	48.23	23.49	25.26	1406.9	571.1	835.9	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (7).

٧ اليوسفي:

ويوضح جدول رقم (11) الفروق التسويقية المطلقة لمحصول اليوسفي خلال الفترة (2015 ــ 2000) والهوامش التسويقية النسبية بالإضافة لتوزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء خلال فترة الدراسة . حيث تبين أن الفرق التسويقي بين تاجر الجملة والمنتج لمحصول اليوسفي قد بلغ في المتوسط نحو 743.0 جنيه للطن، بحد أقصى بلغ نحو 2006.1 جنيه طن عام 2012 ، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 48 جنيه طن عام 2013 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجر الجملة والمنتج خلال فترة الدراسة.

في حين يشير الجدول نفسه إلى أن متوسط الفرق التسويقي بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة بلغ نحو 677.0 جنيه/ طن، بحد أقصى بلغ نحو 1160.0 جنيه/ طن عامي 2013 ،2014، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 328 جنيه/ طن عام 2000 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين

تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة. الأمر الذي يشير إلى إرتفاع تكلفة التسويق في هذه الفترة وقد تعزى تلك الزيادة إلى إرتفاع أسعار البنزين في هذه الفترة وعليه ارتفاع تكلفة النقل.

كما يوضح الجدول ذاته متوسط الفرق التسويقي المطلق بين تاجري التجزئة والمنتج خلال فترة الدراسة حيث بلغ 1420.0 جنيه/ طن عام 2012، بينما بلغ الدراسة حيث بلغ نحو 469.0 جنيه/ طن عام 2010، بينما بلغ الحد الأدنى نحو 469.0 جنيه/ طن عام 2000 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي المطلق بين تاجري التجزئة والمنتج خلال فترة الدراسة الأمر الذي يوضح ارتفاع تكلفة التسويق في هذه الفترة على حساب المنتج.

كما أشار جدول رقم(11): إلى الفروق التسويقية النسبية بين كافة تجار اليوسفي خلال فترة الدراسة. حيث بلغ متوسط النسبة بين الجملة والمنتج نحو 27.3%، بحد أقصى بلغ نحو 60.8%وذلك في عام 2012، وبحد أدنى بلغ حوالي 5.0% وذلك في عام 2003 الآمر الذي يشير إلى تزايد الفرق التسويقي النسبي بين الجملة والمنتج خلال فترة الدراسة.

هذا وقد بلغ متوسط النسبة للفرق التسويقي النسبي بين تاجري التجزئة والجملة خلال فترة الدراسة نحو 27.3% ، بحد أقصى بلغ 32.1% وذلك في عام 2001 ، وبحد أدنى بلغ نحو 2.16% وذلك في عام 2008 ، 2009. الآمر الذي يشير إلى تتاقص النسبة السعرية بين تاجري الجملة والتجزئة خلال فترة الدراسة. في حين بلغت متوسط النسبة للفرق التسويقي النسبي بين تاجر التجزئة والمنتج حوالي 50.0%، بحد أقصى بلغ حوالي 34.1% وذلك في عام 2006.

جدول رقم (11): تطور الفروق التسويقية المطلقة والنسبية لمحصول اليوسفي خلال الفترة(2015 ـ 2000)

	جنية المستهلك	المئوية لتوزيع	النسبة	النسبية	التسويقية	الفروق	امطلقة	التسويقية ا	الفروق	
% جملة	نصيب	نصيب	نصيب	تجزئة	تجزئة	جملة	تجزئة	تجزئة	جملة	السنوات
الوسطاء	تاجر التجزئة	تاجر الجملة	المنتج	منتج -	جملة -	منتج -	منتج -	جملة -	منتج -	
45.4	31.8	13.6	54.6	45.4	31.8	20.0	469.0	328.0	141.0	2000
49.9	32.1	17.8	50.1	49.9	32.1	26.2	629.0	405.0	224.0	2001
40.5	28.7	11.8	59.5	40.5	28.7	16.5	530.0	376.0	154.0	2002
34.5	31.1	3.4	65.5	34.5	31.1	5.0	481.0	433.0	48.0	2003
43.5	29.4	14.1	56.5	43.5	29.4	20.0	693.0	468.0	225.0	2004
37.7	24.1	13.6	62.3	37.7	24.1	17.9	603.0	385.0	218.0	2005
34.1	23.4	10.8	65.9	34.1	23.4	14.0	565.0	387.0	178.0	2006
40.2	28.4	11.9	59.8	40.2	28.4	16.5	794.0	560.0	234.0	2007
52.2	21.6	30.6	47.8	52.2	21.6	39.0	1305.0	540.0	765.0	2008
59.9	24.6	35.3	40.1	59.9	24.6	46.9	1828.0	750.0	1078.0	2009
67.1	25.3	41.8	32.9	67.1	25.3	55.9	2548.0	960.0	1588.0	2010
70.0	24.4	45.6	30.0	70.0	24.4	60.4	3011.9	1050.0	1961.9	2011
70.4	24.5	45.9	29.6	70.4	24.5	60.8	3076.1	1070.0	2006.1	2012
64.8	31.3	33.5	35.2	64.8	31.3	48.8	2403.3	1160.0	1243.3	2013
65.0	30.9	34.1	35.0	65.0	30.9	49.3	2437.0	1160.0	1277.0	2014
49.5	29.4	20.1	50.5	49.5	29.4	28.5	1347.0	800.0	547.0	2015
50.0	27.3	19.7	46.7	50.0	27.3	27.3	1420.0	677.0	743.0	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (8).

وبدراسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء لمحصول اليوسفي خلال فترة الدراسة تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيه المستهلك بلغ حوالي 46.7% ، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك خلال نفس الفترة نحو 19.7% ، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة خلال فترة الدراسة 27.3%. حيث بلغ نصيب المنتج من جنيه المستهلك حده الأقصى وذلك في عام 2006 حيث بلغ نحو 65.9% ، في حين بلغ أدناه في عام 2012 حيث بلغ قرابة 29.6% ، الأمر الذي يشير إلى تراجع

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) ٢٠١٧ ٧٥٠٢

نصيب منتج اليوسفي خلال فترة الدراسة. وقد بلغ نصيب تاجر الجملة اليوسفي من جنيه المستهاك بحد أقصى خلال فترة الدراسة نحو 45.9% وذلك في عام 2012، وبحد أدنى بلغ 3.4% وذلك في عام 2003. الآمر الذي يشير إلى ارتفاع نصيب تاجر الجملة من اليوسفي من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة. هذا وقد بلغ أقصى نصيب لتاجر التجزئة من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة نحو 32.1 %وذلك في عام 2001 ، في حين بلغ أدناه في عام 2008 حيث بلغ قرابة 21.6 % الآمر الذي يشير إلى انخفاض نصيب تاجر التجزئة من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة .

هذا وقد بلغ متوسط نسبة نصيب الوسطاء خلال الفترة (2015 _ 2000) نحو 50.0% حيث بلغت أقصى نسبة للوسطاء في عام 2012 حيث بلغت قرابة 70.4% ، في حين بلغت أدناه في عام 2006 حيث بلغت نحو 34.1% . الآمر الذي يشير إلى زيادة نسبة الوسطاء مقابل الخدمات التسويقية التي تؤديها مقارناً بنسبة نصيب المنتج من جنيه المستهلك خلال فترة الدراسة.

* التقدير الإحصائى للطلب الموسمى على بعض محاصيل الفاكهة المصرية بسوق العبور بالقاهرة.

وقد قام البحث بدراسة دوال الطلب على بعض محاصيل الفاكهة محل الدراسة، حيث قام التقدير بجعل السعر المتغير المستقل دالة في الكمية كمتغير تابع. ومرة أخرى اعتبار الكمية متغير مستقل ودالة في السعر. 1- البرتقال أبو سره.

يبين جدول رقم (12) نتائج تقدير دوال الطلب للبرتقال أبو سره في سوق العبور خلال الفترة (2014 _ 2016) حيث بدراسة النموذج رقم (1) تبين أن هناك علاقة عكسية بين البرتقال أبو سره والكمية المطلوبة منها في سوق العبور خلال فترة الدراسة أي أن بزيادة السعر بنسبة 1 % فان الكمية المطلوبة من البرتقال أبو سره تقل بمقدار 1.6% وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 0.05. وقد بلغت مرونة الطلب السعرية 1.6 حيث يعد الطلب على البرتقال أبو سره في سوق العبور خلال فترة الدراسة طلب مرن.

في حين بدراسة النموذج رقم (2) تبين أن هناك علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من البرتقال أبو سره و سعره في سوق العبور خلال فترة الدراسة . حيث كلما زادت الكمية المطلوبة من البرتقال أبو سره بمقدار 1% فأن السعر ينخفض بمقدار 30.0% وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 0.05 وقد بلغت مرونة الطلب السعرية 0.33 حيث يعد الطلب على البرتقال أبو سره وفقاً لهذا النموذج طلب غير مرن.

2- اليوسفى .

أتضح من جدول رقم (12) نتائج تقدير دوال الطلب لليوسفي في سوق العبور خلل الفترة (2016 - 2014). حيث بدراسة النموذج رقم (3) تبين أن هناك علاقة عكسية بين سعر اليوسفي والكمية المطلوبة من اليوسفي منها في سوق العبور خلال فترة الدراسة أي أن بزيادة السعر بنسبة 1 % فان الكمية المطلوبة من اليوسفي تقل بمقدار 0.95% ولم تثبت المعنوية الإحصائية مما يدل على حالة الاستقرار في الطلب على اليوسفي خلال فترة الدراسة عند مستوى معنوية 0.05. وقد بلغت مرونة الطلب السعرية 0.95 حيث يعد الطلب على اليوسفي في سوق العبور خلال فترة الدراسة طلب غير مرن.

في حين بدراسة النموذج رقم (4) تبين أن هناك علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من اليوسفي و سعره في سوق العبور خلال فترة الدراسة. أي أن كلما زادت الكمية المطلوبة من اليوسفي بمقدار 1% فأن السعر ينخفض بمقدار 0.04% ولم تثبت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية 0.05 . وقد بلغت مرونة الطلب السعرية 0.04 حيث يعد الطلب على اليوسفي وفقاً لهذا النموذج طلب غير مرن .

م	المتغير التابع	النموذج	R2	F
1	الكمية الموردة من البرتقال أبو سره	ln Q1=10.4 – 1.6lnP1 (46.15) * (-4.9)*	0.52	23.94
2	سعر الجملة للبرتقال أبو سره	$\ln P1 = 3.8 - 0.33 \ln Q1$ $(5.9) * (-4.9)*$	0.52	23.94
3	الكمية الموردة من لليوسفي	ln Q ₂ =8.94 – 0.95ln P ₂ * (-0.94)-	0.04	0.88
4	سعر الجملة لليوسفي	$ \ln P_2 = 1.21 - 0.04 \ln Q_2 \\ (3.45)^* (-0.94)^- $	0.04	0.88

Q1 : الكمية الموردة الشهرية بالكجم لسوق العبور من البرتقال أبو سره عن شهور (1 ،1،1،10،9،4،3،2، 12،11،10) خالال الفترة (2016 ــ 2014).

P1 : السعر التوريدى الـشهرى (الجملـة) بالجنيـه/ كجـم بـسوق العبـور للبرتقـال أبـو سـره عـن شـهور (1 دائريدي الـشهري (12،11،10،9،4،3،2، كجل الفترة (2016 ــ 2014).

الكمية الموردة الشهرية بالكجم لسوق العبور من اليوسفي عن شهور (12،11،10،5،4،3،2،1) خــلال الفتــرة Q_2 : Q_2

السعر التوريدى (الجملة) بالجنيه / كجم بسوق العبور لليوسفي عن شهور (12,11,10,5,4,3,2,1) خلال الفترة P_2 : السعر التوريدى (الجملة) بالجنيه / كجم بسوق العبور لليوسفي عن شهور (2016).

عدد المشاهدات للبرتقال أبو سره:24 مشاهدة عدد المشاهدات لليوسفى: 24 مشاهدة

(*) معنوي إحصائي عند 0.05 ، (_) غير معنوي إحصائي.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة بسوق العبور للفترة (2016 ــ 2014).

* الطلب المحلى الشهري على بعض محاصيل الفاكهة .

1- البرتقال أبو سره:

أ- دالة الطلب الشهرية لمحصول البرتقال أبو سره بسوق العبور خلال الفترة (2016-2014) .

لاستخراج الدالة الطلبية الشهرية للبرتقال أبو سره كعامل تابع لكل من التأثير الموسمي الشهري السنهري (2014_2016) وكانت النتائج (2014_2016) وكانت النتائج على النحو التالى:

$$Q = 20461.5 - 1388.54 \text{ p} + 429.2 \text{ d}1 - 505.1 \text{ d}2 - 1625.9 \text{ d}3 - 9768.5 \text{ d}4 - 12699.3 \text{ d}9$$

$$(4.9) \quad (-0.7) \quad (0.15) \quad (-0.18) \quad (-0.6) \quad (-2.7) \quad (-3.8)$$

-5471.3 d10 - 2105.2 d11

(-1.9) (-0.75)
$$R^{-2} = 0.68$$
 $R^2 = 0.79$ $F = 6.99$

حيث: Q: الكمية الواردة السوق العبور من البرتقال أبو سره شهرياً بالكجم .

. السعر الشهري للكمية المطلوبة من البرتقال أبو سره بالجنية / للكيلو جرام ${\bf P}$

d11 ، d3 ، d2 ، d1 متغيرات انتقالية تعبر عن التأثير الموسمي للشهور من يناير وحتى نوفمبر خلال الفترة

(2016_ 2014) مع ملاحظة حذف أشهر (5،6،7،8) لعدم توافر بيانات عنه. (a): أثر شهر ديسمبر.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة لأسعار الجملة الشهري بسوق العبور خلال الفترة (2016- 2014) .

وتشير نتائج التقدير إلي وجود علاقات سالبة وأخري موجبة تعكس تأثير الموسمية الشهرية للأسعار على الكميات الموردة للسوق، هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل من شهري إبريل وسبتمبر.

ويشير النقدير الخاص بالسعر الشهري إلي علاقة عكسية بين هذا المتغير وبين الكمية الواردة للسوق من المحصول سالف من البرتقال أبو سره شهرياً، أي أن السعر يؤثر علي انخفاض الكمية الموردة للسوق من المحصول سالف الذكر في هذا الشهر بمقدار 1388.54 كجم ولم تثبت المعنوية الإحصائية مما يشير إلى استقرار السعر

الشهري خلال فترة الدراسة لمحصول البرتقال أبو سره .أما فيما يخص التأثير الموسمي لـشهور فبرايـر و مارس و إبريل وسبتمبر وأكتوبر ونوفمبر. حيث أشارت النتائج إلي وجود علاقة عكسية بين هـذا المتغيـر الانتقالي وبين الكمية الموردة للسوق من البرتقال أبو سره شهرياً، أي أن التأثير الموسمي لتلك الأشهر سالفة الذكر يؤثر علي انخفاض الكمية الموردة للسوق من البرتقال أبو سـره فـي هـذا الـشهر بمقـدار 505.1 الذكر يؤثر علي انخفاض الكمية الموردة للسوق من البرتقال أبو سـره فـي هـذا الـشهر بمقـدار 205.5 للإحـصائية الإحـصائية الإحـصائية المعنوية الإحـصائية المناب المعنوية الإحـصائية الله المتغيرات باستثناء شهري إبريل و سبتمبر.

أما فيما يخص التأثير الموسمي لشهر يناير فأظهرت العلاقة الانحدارية إلي أن العلاقة بين تلك المتغيرات الانتقالية و الكمية الموردة للسوق من البرنقال أبو سره شهرياً علاقة طردية مع الكمية المسوردة لسوق العبور من البرنقال أبو سره شهرياً حيث ازدادت الكمية في هذا الشهر بمقدار 429.2 كجم، وتسير قيمة F إلي صلاحية النموذج المستخدم، كما أنه بدراسة آثر شهر ديسمبر وهو قيمة الثابت (a) تبين أن أعلى كمية توريدية لسوق العبور خلال تلك الفترة كانت في شهر ديسمبر ويرجع ذلك لنضج البرنقال في هذا الشهر وعليه فان الكميات التوريدية تزيد في هذا الشهر حيث بلغت حوالي 20461.5 كجم وقد ثبتت المعنوية الاحصائية.

هذا وقد بلغ معامل التحديد R^2 نحو 0.79 أي أن 0.79% من التقابات الحادثة في الكميات الموردة لسوق العبور من البرتقال أبو سره شهرياً تعزي إلى التأثير الموسمي لأشهر السنة وكذلك السعر الشهري للبرتقال أبو سره .

2 _ اليوسفى

ب- دالة الطلب الشهرية لمحصول اليوسفي بسوق العبور خلال الفترة (2016-2014) .

ولحساب دالة الطلب الشهرية لمحصول اليوسفي بسوق العبور حسبت معادلة الانحدار المتعددة الخطية التي عبر فيها عن الكمية المطلوبة بسوق العبور (q) كعامل تابع لكل من التأثير الموسمي الشهري التي عبر فيها عن الكمية (d1,d2,d3,...,d11) والسعر الشهري لتلك الكميات خلال الفترة (2014 _ 2014) وكانت النتائج على النحو التالى:

 $R^{-2} = 0.83$ $R^2 = 0.89$ F = 15.3

حيث: Q :الكمية الواردة لسوق العبور من اليوسفي شهرياً بالكجم.

P :السعر الشهرى للكمية المطلوبة من اليوسفى المصرى بالجنيه / للكيلوجرام.

d1 ، d2 ، d1 متغيرات انتقالية تعبر عن التأثير الموسمي للشهور من يناير وحتى نوفمبر خــلال الفتــرة (2016_ 2014) مع ملاحظة حذف أشهر (6،8،9،7) لعدم توافر بيانات عنهم.

(a): أثر شهر ديسمبر.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة السعار الجملة الشهري بسوق العبور خلال الفترة (2016 ــ 2014) .

وتشير نتائج التقدير إلي وجود علاقات سالبة تعكس تأثير الموسمية الشهرية للأسعار علي الكميات الموردة للسوق، هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل من شهور مارس وإبريل و مايو و أكتوبر ونوفمبر.

ويشير التقدير الخاص بالسعر الشهري إلي وجود علاقة عكسية بين هذا المتغير وبين الكمية الواردة للسوق من اليوسفي شهرياً، أي أن السعر يؤثر علي انخفاض الكمية الموردة للسوق من اليوسفي في هذا الشهر بمقدار 119.2 كجم الأمر الذي يشير إلى الاستقرار السعري لليوسفي خلال فترة الدراسة .أما فيما

يخص بالتأثير الموسمي لكافة الشهور وهم يناير و فبراير و مارس وإبريــــل و مــــايو وأكتـــوبر و نـــوفمبر .أشارت النتائج إلى وجود علاقة عكسية بين هذا المتغير الانتقالي وبين الكمية الموردة للسوق من اليوسفي شهرياً، أي أن التأثير الموسمى لتلك الأشهر سالفة الذكر يؤثر على انخفاض الكمية الموردة للسوق من اليوسفي في هذا الشهر بمقدار 65.1 ، 1684.1 ، 3893.8 ، 7334.5 ، 8828.1 ، 7989.5 3212.8كجم على الترتيب قد ثبتت المعنوية الإحصائية لتلك المتغيرات فيما عدا شهري يناير وفبراير. وبملاحظة قيمة الثابت (a) وهو يعبر عن آثر شهر ديسمبر حيث نجده أكثر الأشهر توريدا حيث بلغ حـوالي 9671.9 كجم ويرجع ذلك لأنه ميعاد نضج اليوسفي حيث يمتد إلى شهر فبراير .

هذا وقد بلغ معامل التحديد ${
m R}^2$ حوالي 0.89 أي أن 89% من التقلبات الحادثة في الكميات المــوردة لسوق العبور من اليوسفي شهرياً تعزي إلى التأثير الموسمي لأشهر السنة وكذلك السعر الـشهري لليوسـفي. وتشير قيمة F والبالغة نحو 15.3 إلى معنوية النموذج المستخدم.

* أثر الزيادات في الأسعار على العوائد الإجمالية للمنتجين

قامت الدراسة بعمل مجموعة من السيناريوهات للأسعار في حالة ارتفاعها بنسب مختلفة (5% ، 10%، 15%) وأثرها على سعر المنتج وفقاً لما سبق دراسته من حساب دوال الطلب الشهرية وذلك على مستوى أصناف الخضر والفاكهة خلال الفترة (2016_ 2014).

أولا: محاصيل الخضر:

1 _ البسلة الخضراء

بدراسة جدول رقم (13) تبين أن الشهور التي يقل فيها متوسط السعر الشهري لمحصول البسلة الخضراء عن متوسط السعر العام والذي بلغ حوالي 4274.8 جنيه/ طن خلال الفترة (2016 _2014) هي يناير، وفبراير، ومارس، إبريل حيث بلغ متوسط السعر خلال فترة الدراسة لتلك الشهور 3936.34 جنيه/طن، 3782.50 جنيه/طن، 3181.83 جنيه/طن، 3182.50 جنيه/طن لكل منهما على الترتيب.

وهنا لابد من وجود حلول تحفز المنتج على الإنتاج فمن ضمن الحلول هو التعاقد المسبق مع المنتج. ليس ذلك فحسب فإذا دخل كتاجر جملة في سوق العبور لمحصول البسلة الخضراء فسوف يزيد إيراده الكلي حيث بزيادة الأسعار بنسبة 5% تبين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 189.13، 196.82 ، 159.09% على الترتيب للشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي 211.3 % . فنجد ذلك يضيف إلى المنتجين عائد قدره 1277.34 ،1158.39 ، 1041.25 جنيه

جدول رقم (13): نتائج سيناريوهات الزيادات السعرية في متوسط أسعار الجملة بالشهور للبسلة الخضراء خلال الفترة (2016- 2014).

ة متوسط	حالة زياد	ة متوسط	حالة زياد	ة متوسط	حالة زياد	7 .et t	- 11 to	الشهور
بنسبة ١٥%	أسعار الشهور	بنسبة ١٠%	أسعار الشهور	ِ بنسبة ٥%	أسعار الشبهور	متوسط الكمية بالطن	متوسط السعر جنيه/للطن	
الإيراد الكلي	مقدار الزيادة	الإيراد الكلي	مقدار الزيادة	الإيراد الكلي	مقدار الزيادة	بص	جيي-(سعن	
3832.03	590.45	2554.69	393.63	1277.34	196.82	6.49	3936.34	يناير
3475.18	567.38	2316.78	378.25	1158.39	189.13	6.13	3782.50	فبراير
3123.76	477.27	2082.51	318.18	1041.25	159.09	6.55	3181.83	مارس
1723.10	629.25	1148.73	419.50	574.37	209.75	2.74	4195.00	أبريل
580.16	666.85	386.78	444.57	193.39	222.28	0.87	4445.70	مايو
469.57	796.77	313.04	531.18	156.52	265.59	0.59	5311.83	أكتوبر
4248.74	762.33	2832.49	508.22	1416.25	254.11	5.57	5082.22	نوفمبر
4471.67	639.42	2981.12	426.28	1490.56	213.14	6.99	4262.80	ديسمبر
2094.9	*633.9	1396.6	*422.6	698.3	*211.3	4.5	4274.8	المتوسط

^{(*):}المتوسط الهندسي.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة لأسعار الجملة للبسلة الخضراء في سوق العبور.

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) ٢٠١٧ ٢٠٢٠

وهنا تأتى أهمية دخول المنتج كتاجر جملة وهذا يكون أكثر وضوحاً إذا كان هؤلاء تلك المنتجون هم أصحاب حيازات كبيرة وبالتالي تكون الاستفادة الأكبر من ميزة التجميع . في حين إذا زادت الأسعار بنسبة 10% تبين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 378.25، 378.25، 318.18 ، 422.6% على الترتيب للشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي 422.6 % . فنجد ذلك يضيف إلى المنتجين عائد قدره 2554.69 ، 2316.78 ، 2316.78 جنيه.

أما إذا زادت الأسعار بنسبة 15% فستزيد أسعار تلك الأشهر سالفة الذكر بزيادة قدرت بنحو أما إذا زادت الأسعار بنسبة 629.25، 477.27، 567.38، 590.45 الترتيب للشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي 633.9% . وهذا يضيف إلى المنتجين عائد قدره 3832.03 ، 3475.18 ، 1723.10 جنيه.

2 _ الثوم

بدراسة جدول رقم (14) تبين أن الشهور التي يقل فيها متوسط السعر الشهري لمحصول الثوم عن متوسط السعر العام والذي بلغ حوالي 8305.03 جنيه / طن خلال الفترة (2016—2014) هي مارس، متوسط السعر خلال فترة الدراسة لتلك الشهور 4954.30 جنيه/طن، 6295.70 جنيه/طن، 6295.70 جنيه/طن لكل منهما علي الترتيب وهنا لابد من وجود حلول تشجع المنتج على الإنتاج فمن ضمن الحلول هو التعاقد المسبق مع المنتج . ليس ذلك فحسب فإذا دخل كتاجر جملة في سوق العبور لمحصول الثوم فسوف يزيد إيراده الكلى حيث بزيادة الأسعار بنسبة ويادة قدرت بنحو 247.72 ،232.25، 314.78 ، 314.78 ، 3398.87 منين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 247.72 ،232.25، 314.78 ، 318.78 جوالي 398.87 . فنجد ذلك يضيف إلى المنتجين عائد قدره (16.71 علام فرة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي 1511.73 جنيه وهنا تأتى أهمية دخول المنتج كتاجر جملة وهذا يكون أكثر وضوحاً إذا كان هناك تلك المنتجون هم أصحاب حيازات كبيرة وبالتالي تكون الاستفادة الأكبر من ميزة التجميع . في حين إذا زادت الأسعار بنسبة 10% تبين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 6.57،464.50،698.06% ،698.06% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 768.54.50،698.06% 629.57،464.50،495.85% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 768.55، 629.57،464.50،698.06% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 8.754.40 من ميزة التجميع . في حين إذا زادت الأسعار بنسبة 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنصو 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنصو 768.50% على حين أن الأسعار زادت بنصو 768.50% على حين أن أن الأسعار بالمنار زادت بنصو 768.50% على من من 158.50% على منور 1

جدول رقم (14) : نتائج سيناريوهات الزيادات السعرية في متوسط أسعار الجملة بالشهور للثوم خلال الفترة (2016 – 2014)

				, -	`			
	to otto	ta .et .	حالة زيادة	متوسط	حالة زيادة	متوسط	حالة زيادة ما	
الشهور	متوسط السعر	متوسط الكمية	أسعار الشهور	بنسبة ٥%	أسعار الشهور ب	نسبة ١٠%	الشهور بنس	ىبة ١٥%
استهور	استر جنية/للطن	المنيد بالطن	مقدار	الإيراد	مقدار	الإيراد	مقدار	الإيراد
	جبيه النص	بنص	الزيادة	الكلي	الزيادة	الكلي	الزيادة	الكلي
يناير	10602.15	2.71	530.11	1435.88	1060.22	2871.77	1590.32	4307.65
فبراير	8174.88	3.50	408.74	1430.33	817.49	2860.66	1226.23	4290.99
مارس	4954.30	9.76	247.72	2416.71	495.43	4833.42	743.15	7250.12
أبريل	4645.00	13.72	232.25	3187.48	464.50	6374.95	696.75	9562.43
مايو	6295.70	8.42	314.78	2651.12	629.57	5302.24	944.35	7953.36
يونيو	6980.56	5.84	349.03	2039.83	698.06	4079.67	1047.08	6119.50
يوليو	7685.48	3.93	384.27	1511.73	768.55	3023.47	1152.82	4535.20
أغسطس	8505.38	3.73	425.27	1586.54	850.54	3173.07	1275.81	4759.61
سِبتمبر	9275.00	3.31	463.75	1533.78	927.50	3067.55	1391.25	4601.33
أكتوبر	9096.77	2.65	454.84	1204.11	909.68	2408.22	1364.52	3612.33
نوفمبر	11594.44	2.59	579.72	1499.55	1159.44	2999.10	1739.17	4498.64
ديسمبر	11850.75	2.38	592.54	1410.63	1185.08	2821.27	1777.61	4231.90
المتوسط	8305.03	5.21	*398.87	1825.64	*797.74	3651.28	*1196.61	5476.92

(*):المتوسط الهندسي.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة لأسعار الجملة للبسلة الخضراء في سوق العبور .

الترتيب للشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي797.74% . فنجد ذلك يضيف الترتيب للشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي3173.07،3023.47، 4079.67،5302.24،6374.95 جنيه . أما إذا زادت الأسعار بنسبة 15% فستزيد أسعار تلك الأشهر سالفة بزيادة قدرت بنحو 743.15، 743.75 فندسي بالشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي1166.61 % . فنجد ذلك يضيف إلى المنتجين عائد قدره4535.20، 9562.43،7250.12 جنيه.

ثانياً: محاصيل الفاكهة:

وقد قام البحث باستخدام نفس الأسلوب المتبع في محاصيل الخضر على كل من البرتقال أبو سره، اليوسفي ففي التالي دراسة لمجموعة سيناريوهات خلال الفترة (2016_ 2014) في صورة شهرية.

أولا: البرتقال أبو سره.

بدراسة جدول رقم (15) تبين أن الشهور التي يقل فيها متوسط السعر الشهري لمحصول البرتقال أبو سره عن متوسط السعر العام والذي بلغ حوالي 1984.04 جنيه / طن خلال الفترة (2016_ 2014) هي يناير، وفبراير، ومارس حيث بلغ متوسط السعر خلال فترة الدراسة لتلك الشهور 1485.27جنيه/طن، 1592.55جنيه/طن، 1859.68 جنيه/طن لكل منهم على الترتيب عليه فلابد من سبيل للمنتج يحفزه على الإنتاج فمن ضمن الحلول هو التعاقد المسبق مع المنتج . ليس ذلك فحسب فإذا دخل كتاجر جملة في سوق العبور لمحصول البرتقال أبو سره، فسوف يزيد إيراده الكلى حيث بزيادة الأسعار بنسبة 5% تبين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 74.26 %، 79.63% ،92.98 %على الترتيب للشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي96.74 %. فنجد ذلك يضيف إلى المنتجين عائد قدره 1511.30، 1412.99،1398.26 جنيه. وهنا تأتى أهمية دخول المنتج كتاجر جملة وهذا يكون أكثر وضوحا إذا كان هؤلاء المنتجون هم أصحاب حيازات كبيرة وبالتالي تكون الاستفادة الأكبر من ميزة التجميع. في حين إذا زادت الأسعار بنسبة 10% تبين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 148.53 %-159.25، 185.97،% على الترتيب للشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي 193.49%. وهذا يضيف إلى المنتجين عائد قدره 2796.51 ،3022.60، 2825.97 جنيه .أما إذا زادت الأسعار بنسبة 15% فستزيد أسعار تلك الأشهر سالفة الذكر بزيادة قدرت بنحو 222.79 ، 238.88 ،278.95 على الترتيب للشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي 290.23 % . وهذا يضيف إلى المنتجين عائد قدر ه 4194.77 ، 4238.96 ، 4533.89 جنيه.

جدول رقم (15): نتائج سيناريوهات الزيادات السعرية في متوسط أسعار الجملة بالشهور للبرتقال أبو سره خلال الفترة (2016 – 2014).

(======================================								
	حالة زيادة ما		حالة زيادة		حالة زيادة	متوسط	متوسط	
سبه ۱۵۱۵/	الشهور بنه	بسبه ۱۰/۰	أسعار الشهور ب	نسبه ده	أسعار الشهور	الكمية	السبعر	الشهور
الإيراد	مقدار	الإيراد	مقدار	الإيراد	مقدار	-		336
المكلي	الزيادة	المكلي	الزيادة	المكلي	الزيادة	بالطن	جنية/للطن	
4194.77	222.79	2796.51	148.53	1398.26	74.26	18.83	1485.27	يناير
4238.96	238.88	2825.97	159.25	1412.99	79.63	17.75	1592.55	فبراير
4533.89	278.95	3022.60	185.97	1511.30	92.98	16.25	1859.68	مارس
2860.83	420.92	1907.22	280.61	953.61	140.31	6.80	2806.11	أبريل
1623.21	398.33	1082.14	265.56	541.07	132.78	4.08	2655.56	سبتمبر
3752.88	309.52	2501.92	206.34	1250.96	103.17	12.13	2063.44	أكتوبر
3986.48	248.25	2657.65	165.50	1328.83	82.75	16.06	1655.00	نوفمبر
4744.35	263.21	3162.90	175.47	1581.45	87.74	18.03	1754.73	ديسمبر
3741.92	*290.23	2494.61	*193.49	1247.31	*96.74	13.74	1984.04	المتوسط

^{(*):}المتوسط الهندسي.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة لأسعار الجملة البرتقال أبو سره في سوق العبور.

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد السابع والعشرون- العدد الرابع- ديسمبر (ب) ٢٠١٧ تانياً: اليوسفى .

بدراسة جدول رقم (16) تبين أن الشهور التي يقل فيها متوسط السعر الشهري لمحصول اليوسفي عن متوسط السعر العام والذي بلغ حوالي 5.0505 جنيه/ طن خلال الفترة (2016_2016) هي يناير، وفيراير، متوسط السعر خلال فترة الدراسة لتلك الشهور 1946.24 جنيه/طن، 2486.25 جنيه/طن، لكل منهما علي الترتيب. وعليه فلابد من سبيل المنتج يحفزه على الإنتاج فمن ضمن الحلول هو التعاقد المسبق مع المنتج. ليس ذلك فحسب فإذا دخل كتاجر جملة في سوق العبور المحصول اليوسفي، فسوف يزيد إيراده الكلى حيث بزيادة الأسعار بنسبة 5% تبين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 12.57%، 124.31 وما على الترتيب الشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي 123.51 وهذا يضيف إلى المنتجين عائد قدره 912.30 ، 75.61 وجنيه. وهذا تأتى أهمية دخول المنتج كتاجر جملة وهذا يكون أكثر وضوحاً إذا كان هؤلاء المنتجون هم أصحاب حيازات كبيرة، وبالتالي تكون الاستفادة الأكبر من ميزة التجميع . في حين إذا زادت الأسعار بنسبة 10% تبين أن الأسعار زادت بنسبة زيادة قدرت بنحو 194.62% على الترتيب الشهور سالفة الذكر خلال فترة الدراسة بمتوسط هندسي بلغ حوالي 248.62 و فستزيد أسعار تلك الأشهر سالفة الذكر بزيادة قدرت بنحو 191.24% وهذا يضيف على الترتيب الشهور سالفة الذكر بزيادة قدرت بنحو 370.54% . وهذا يضيف على الترتيب الشهور سالفة الذكر عاله فترة قدرت بنحو 370.54% . وهذا يضيف على الترتيب الشهور سالفة الذكر عاله فترة عاد ما المنتجين عائد قدربنحو 2868.51 ، 2868.51 ، 2868.51 ، 2868.51 ، 2868.51 ، 2868.51 ، 2868.51

جدول رقم (16): نتائج سيناريوهات الزيادات السعرية في متوسط أسعار الجملة بالشهور لليوسفي خلال الفترة (160هـ 2014).

	حالة زيادة ما	متوسط	حالة زيادة	متوسط	حالة زيادة	ta .et .	متوسط	
ىبة ١٥%	الشهور بنه	نسبة ١٠%	أسعار الشبهور ب	بنسبة ه%	أسعار الشهور	متوسط الكمية	مدوسط السعر	الشهور
الإيراد	مقدار	الإيراد	مقدار	الإيراد	مقدار	المنيات بالطن	استر جنية/للطن	استهور
الكلي	الزيادة	الكلي	الزيادة	الكلي	الزيادة	بنص	جييد/سص	
2736.90	291.94	1824.60	194.62	912.30	97.31	9.38	1946.24	يناير
2868.51	372.94	1912.34	248.62	956.17	124.31	7.69	2486.25	فبراير
2218.95	406.77	1479.30	271.18	739.65	135.59	5.46	2711.83	مارس
935.93	478.08	623.95	318.72	311.98	159.36	1.96	3187.22	ابريل
220.03	459.35	146.69	306.24	73.34	153.12	0.48	3062.37	مايو
479.85	339.68	319.90	226.45	159.95	113.23	1.41	2264.52	اكتوبر
2196.32	355.58	1464.21	237.06	732.11	118.53	6.18	2370.56	نوفمبر
2853.08	302.50	1902.05	201.67	951.03	100.83	9.43	2016.67	ديسمبر
1813.70	*370.54	1209.13	*247.03	604.57	*123.51	5.25	2505.70	المتوسط

(*):المتوسط الهندسي.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات غير منشورة لأسعار الجملة اليوسفي في سوق العبور.

• التنبؤ بأسعار المنتج و الجملة و التجزئة لمحاصيل الخضر الفاكهة خلال الفترة (2024- 2018). أولاً محاصيل الخضر:

1_ البسلة الخضراء.

يوضح جدول رقم (17): نتائج النتبؤ بأسعار (المنتج ـ الجملة ـ النجزئة) لمحصول البسلة الخضراء خلال الفترة (2024 ـ 2018) حيث تبين أن من المتوقع أن يبلغ متوسط أسعار كل من (المنتج ـ الجملة ـ التجزئة) خلال الفترة (2024 ـ 2018) حوالي 3924.6 ، 3924.6 جنيه / طن على التجزئة) خلال الفترة (2024 ـ 2018) حوالي 3924.6 ، 7264.45، 5400.95 جنيه / طن على الترتيب. كما أتضح من نتائج التنبؤ بالأسعار خلال فترة التنبؤ أن سيبلغ أقصى مستوى سعري للبسلة الخضراء على المستوى (المنتج ـ الجملة ـ التجزئة) في عام 2024 حيث سيبلغ 4401.4، 4401.96، 6067.94 جنيه / طن على الترتيب ، في حين من المتوقع أن يكون أدنى مستوى سعري للبسلة الخضراء

على كافة المستويات السعرية (منتج _ جملة _ تجزئة) في عام 2018 حيث أن من المتوقع أن تصل الأسعار إلى 3447.8 ، 4733.96 ، 4733.96 جنيه / طن على الترتيب. الأمر الذي يشير إلى تصاعد أسعار البسلة الخضراء في الفترة القادمة ، حيث أنه بزيادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه زيادة الأسعار في باقي الحلقات التسويقية.

جدول رقم (17) :نتائج التنبؤ بأسعار (المنتج _ الجملة _ التجزئة) لمحصول البسلة الخضراء خلال الفترة (2018 ـ 2024).

سعر التجزئة	سعر الجملة	سعر المنتج	السنوات
6372.46	4733.96	3447.8	2018
6669.79	4956.29	3606.73	2019
6967.12	5178.62	3765.67	2020
7264.45	5400.95	3924.6	2021
7561.78	5623.28	4083.53	2022
7859.11	5845.61	4242.47	2023
8156.44	6067.94	4401.4	2024
7264.45	5400.95	3924.6	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام برنامج (Statgraphics) من بيانات جدول رقم (1).

2- الثوم:

يوضح جدول رقم (18): نتائج التنبؤ بأسعار (المنتج ـ الجملة ـ التجزئة) لمحصول الثوم خلال الفترة (2024_ 2018) حيث تبين أن من المتوقع أن يبلغ متوسط أسعار كل من (المنتج _ الجملة _ التجزئة) خلال الفترة (2024 _2024) حوالي 43.44،7939.67،2343.44 ، 17939.67 جنيه / طن على الترتيب. كما أتضح من نتائج التنبؤ بالأسعار خلال فترة التنبؤ أنه سيبلغ أقصى مستوى سعري للثوم على المستوى (المنتج _ الجملة _ التجزئة) في عام 2024 حيث سيبلغ 20509.4 ، 20509.4 ، و20509 جنيه / طن على الترتيب ، في حين من المتوقع أن يكون أدنى مستوى سعري . للثوم على كافة المستويات السعرية (منتج ــ جملة _ تجزئة) في عام 2018حيث أن من المتوقع أن تصل الأسعار إلى2063.22 ، 15370 ، 15370 ، 15370 جنيه/ طن على الترتيب. الأمر الذي يشير إلى تصاعد أسعار الثوم في الفترة القادمة ، حيث أنه بزيادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه زيادة الأسعار في باقى الحلقات التسويقية.

جدول رقم (18): نتائج التنبؤ بأسعار (المنتج _ الجملة _ التجزئة) لمحصول الثوم خلال الفترة .(2018 - 2024)

سعر التجزئة	سعر الجملة	سعر المنتج	السنوات
15370	15370	2063.22	2018
16226.5	16226.5	2156.63	2019
17083.1	17083.1	2250.03	2020
17939.7	17939.7	2343.44	2021
18796.2	18796.2	2436.85	2022
19652.8	19652.8	2530.25	2023
20509.4	20509.4	2623.66	2024
17939.67	17939.67	2343.44	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام برنامج (Statgraphics) من بيانات جدول رقم (2).

ثانيا: محاصيل الفاكهة.

1 البرتقال أبو سره.

يوضح جدول رقم (19): نتائج التنبؤ بأسعار (المنتج ـ الجملة ـ التجزئة) لمحصول البرتقال أبو سره خلال الفترة (2024_ 2018) حيث تبين أن من المتوقع أن يبلغ متوسط أسعار كل من (المنتج _ الجملة _ التجزئة) خلال الفترة (2018_2024) حوالي1673.66 ، 2027.57،1600.79 جنيه/ طن على

<u>المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) ٢٠١٧ م ٢٠٢</u>

الترتيب. كما أتضح من نتائج التبؤ بالأسعار خلال فترة التبؤ أنه سيبلغ أقصى مستوى سعري البرتقال أبو سره على المستوى (المنتج _ الجملة _ التجزئة) في عام 2024 حيث سيبلغ 1810.83 ، ولا المستوى المستوى سعري للبرتقال 2016.55،1601.55 جنيه / طن على الترتيب ، في حين من المتوقع أن يكون أدنى مستوى سعري للبرتقال أبوسره على كافة المستويات السعرية (منتج _ جملة _ تجزئة) في عام 2018 حيث أن من المتوقع أن تصل الأسعار إلى 1566.62 ، 1599.41 ، 1599.21 جنيه / طن على الترتيب. الأمر الذي يشير إلى تصاعد أسعار البرتقال أبو سره في الفترة القادمة ، حيث أنه بزيادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه زيادة الأسعار في بالمنتج التسويقية التسويقية .

جدول رقم (19) :نتائج التنبؤ بأسعار (المنتج _ الجملة _ التجزئة) لمحصول البرتقال أبو سره خلال الفترة (2014_ 2024)

سعر التجزئة	سعر الجملة	سعر المنتج	السنوات
2059.21	1599.46	1566.62	2018
2039.12	1600.16	1597.01	2019
2025.85	1600.65	1619.9	2020
2019.21	1601	1654.28	2021
2016.74	1601.25	1705.11	2022
2016.29	1601.43	1761.84	2023
2016.55	1601.55	1810.83	2024
2027.57	1600.79	1673.66	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام برنامج (Statgraphics) من بيانات جدول رقم (10).

2_ اليوسفى:

يوضح جدول رقم (20): نتائج التنبؤ بأسعار (المنتج _ الجملة _ التجزئة) لمحصول اليوسفي خال الفترة (2024 _ 2018) حيث تبين أن من المتوقع أن يبلغ متوسط أسعار كل من (المنتج _ الجملة _ التجزئة) خلال الفترة (2014 _ 2024) حوالي 2017 .86 _ 2406.00 ، 2627.86 جنيه / طن على التجزئة) خلال الفترة التنبؤ بالأسعار خلال فترة التنبؤ أن سيبلغ أقصى مستوى سعري لليوسفي على المستوى (المنتج _ الجملة _ التجزئة) في عام 2024 حيث سيبلغ 2627.86 ، 2649.00،1731.14 ومنتج _ الجملة _ التجزئة) في عام 2024 حيث سعري لليوسفي على كافة المستويات جنيه / طن على الترتيب ، في حين من المتوقع أن يكون أدنى مستوى سعري لليوسفي على كافة المستويات السعرية (منتج _ جملة _ تجزئة) في عام 2018 حيث أن من المتوقع أن تصل الأسعار إلى 1476.70 الفترة الأسعار اليوسفي في الفترة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه زيادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه زيادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه زيادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه زيادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحلقة التسويقية بالمنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية المنتج يترتب عليه ويادة الأسعار في بداية الحدة الأسعار في بداية المناز ال

جدول رقم (20): نتائج التنبؤ بأسعار (المنتج _ الجملة _ التجزئة) لمحصول البرتقال أبو سره خلال الفترة (2014_ 2018)

سعر التجزئة	سعر الجملة	سعر المنتج	السنوات
2627.86	2163.00	1476.77	2018
2627.86	2244.00	1530.86	2019
2627.86	2325.00	1570.61	2020
2627.86	2406.00	1599.80	2021
2627.86	2487.00	1640.33	2022
2627.86	2568.00	1690.18	2023
2627.86	2649.00	1731.14	2024
2627.86	2406.00	1605.67	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت باستخدام برنامج (Statgraphics) من بيانات جدول رقم (11).

التوصيات:

- 1- العمل على دعم المنتج في زراعة الخضر و الفاكهة كتوفير التقاوي بأسعار مناسبة ، ليس ذلك فحسب بل ينصح بوجود الأسعار التحفيزية لشراء المنتج، الأمر الذي يؤثر إيجابياً على استقرار المنتجات في السوق و زيادة تحفيز المنتج على الإنتاج .
- 2- محاولة دعم المستهلكين في توفير الخضر و الفاكهة في المكان و الزمان المناسبين مع توفير المنتجات في وحدات تسويقية بأسعار مناسبة .

الملخص

يتسم الإنتاج الزراعي بصفة أساسية بموسمية الإنتاج ، مما أدى ذلك إلى موسمية التوريدات للأسواق على مستوى الجملة ، ليس ذلك فحسب بل وعلى مستوى التجزئة. وتظهر التقلبات السعرية في الكمية المسوقة بصفة أساسية عن موسمية الإنتاج بين الشهور المختلفة.

وتكمن مشكلة البحث نتيجة للتقابات الواسعة النطاق في دالة الطلب خلال المواسم لمحاصيل الخضر والفاكهة ،و مشكلة تباين الأسعار التي في ظهرت في الآونة الأخيرة . حيث الارتفاع الغير مبرر في أسعار اغلب الحاصلات الزراعية وبالأخص في محاصيل الخضر و الفاكهة في أسواق التجزئة .الأمر الذي يجعل المستهلك المصري يعانى من التعامل في ظل أسواق سعريه مشوهة ، وتزايد العبء على كاهل المستهلك المصري وذلك من جانب الطلب ، وعلى الجانب الآخر لا يستفاد المزارع المصري من هذه التقلبات السعريه التي تتجه في الأونه الأخيرة اتجاها عاماً متزايداً ، مما يؤثر بالسلب على المجتمع المصري.

واستهدف البحث دراسة التقلبات التوريدية في أسواق الحاصلات الزراعية بصفة عامة والخضر والفاكهة بصفة خاصة لبحث البحث إلى دراسة التقلبات الموسمية لبعض محاصيل الخضر و الفاكهة بسوق العبور لتجارة الجملة والذي يغذى محافظة القاهرة بالخضر و الفاكهة ، وتقدير دوال الطلب الشهرية به لبعض محاصيل الخضر و الفاكهة، وذلك للتعرف على توجهات الطلب لبعض هذه الأصناف وتحليل الأسعار مدى وتباينها

وقد أظهرت النتائج:

- بدراسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء لمحصول البسلة الخضراء خلال فترة الدراسة تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيه المستهلك بلغ حوالي 41.03 % ، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك خلال نفس الفترة نحو 27.09% ، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة خلال فترة الدراسة 25.41%، هذا وقد بلغ متوسط نسبة نصيب الوسطاء خلال الفترة (2000 _ 2015) نحو 26.82%.
- وبدراسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء لمحصول الثوم خلال فترة الدراسة تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيه المستهلك بلغ حوالي 20.35 % ، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك خلال نفس الفترة نحو 58.23% ، هذا وقد بلغ متوسط نسبة نصيب الوسطاء خلال الفترة (2000 _ 2015) نحو 78.34%.
- واظهرت نتائج الطلب الشهرى على البسلة الخضراء في سوق العبور خلال فترة الدراسة أن هناك علاقة عكسية بين السعر الشهري للبسلة الخضراء وبين الكمية الموردة للسوق من البسلة الخضراء شهرياً، أي أن السعر يؤثر علي انخفاض الكمية الواردة للسوق من البسلة الخضراء بمقدار 481.17 كجم .

أما التقدير الخاص بالتأثير الموسمي لكافة الشهور موضع التحليل وهي يناير وفبراير ومارس وإبريل ومايو وأكتوبر و نوفمبر على الترتيب فكانت العلاقة عكسية بين الكمية الواردة للسوق من البسلة الخضراء شهرياً، أي أن التأثير الموسمي لتلك الشهور سابقة الذكر يؤثر على انخفاض الكمية الواردة للسوق

<u>المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) ٢٠١٧ ٢٠٢٧ ٢٠٢</u>

من البسلة الخضراء في هذا الـشهر بمقدار 4287.62، 968.46، 1099.43، 660.41، 6035.33، ومن البسلة الخضراء في هذا الـشهر بمقدار 5899.24 معلى الترتيب. في حين نجد أن هناك علاقة طردية لأثر شهر ديـسمبر علـي الكمية الموردة من البسلة الخضراء خلال فترة الدراسة حيث تزيد الكمية الموردة للسوق في شهر ديـسمبر بمقدار 9044.44 جنيه/ كجم وهو ما أوضحته قيمة الثابت (a)

- أما فيما يخص داله الطلب الشهرية للثوم خلال فترة الدراسة تبين أن التقدير الخاص بالسعر الشهري إلي وجود علاقة عكسية بين هذا المتغير وبين الكمية الواردة للسوق من الثوم شهرياً، أي أن السعر يؤثر علي انخفاض الكمية الموردة للسوق من الثوم في هذا الشهر بمقدار 8.6 كجم ولم تثبت المعنوية الإحصائية له أما فيما يخص بالتأثير الموسمي لأشهر يناير وفبراير ومارس وإبريل و مايو و يونيو و يوليو أغسطس و سبتمبر وأكتوبر نوفمبر . فأظهرت العلاقة الانحدارية إلي أن العلاقة بين تلك المتغيرات الانتقالية و الكمية الموردة للسوق من الثوم شهرياً علاقة طردية مع الكمية الموردة لسوق العبور من الثوم شهرياً حيث ازدادت الكمية الموردة في تلك الأشهر بمقدار 217.2 ، 1086.9 ، 317.2 ، 7315.8 ، 5993.4
- _ كما كانت للسيناريوهات المقترحة لزيادة العوائد للمنتج خلال الفترة (2014 _ 2016) أثار إيجابية على كافة المستويات سواء في حالة ارتفاع متوسط أسعار الجملة بنسب 5 ،10 ، 15% وذلك على كافة محاصيل الخضر و الفاكهة موقع الدراسة.
- وبدراسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء لمحصول البرتقال أبو سره خلال فترة الدراسة تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيه المستهلك بلغ حوالي 47.57% ، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك خلال نفس الفترة نحو 19.25% ، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر التجزئة خلال فترة الدراسة 23.49%، هذا وقد بلغ متوسط نسبة نصيب الوسطاء خلال الفترة (2000 _ 2015) نحو 48.23%.
- _ وبدر اسة توزيع جنيه المستهلك بين كل من المزارع والوسطاء لمحصول اليوسفي خلال فترة الدراسة تبين أن متوسط نصيب المنتج من جنيه المستهلك بلغ حوالي 46.7% ، في حين بلغ متوسط نصيب تاجر الجملة من جنيه المستهلك خلال نفس الفترة نحو 19.7%، هذا وقد بلغ متوسط نسبة نصيب الوسطاء خلال الفترة (2000 _ 2015) نحو 50.0%.
- ويشير التقدير الخاص بالسعر الشهري إلي علاقة عكسية بين هذا المتغير وبين الكمية الواردة للسوق من المحصول سالف البرتقال أبو سره شهرياً، أي أن السعر يؤثر علي انخفاض الكمية الموردة للسوق من المحصول سالف الذكر في هذا الشهر بمقدار 1388.54 كجم ولم تثبت المعنوية الإحصائية مما يشير إلى استقرار السعر الشهري خلال فترة الدراسة لمحصول البرتقال أبو سره .أما فيما يخص بالتأثير الموسمي لشهور فبراير ومارس و إبريل وسبتمبر وأكتوبر ونوفمبر . حيث أشارت النتائج إلي وجود علاقة عكسية بين هذا المتغير الانتقالي وبين الكمية الموردة للسوق من البرتقال أبو سره شهرياً ، أي أن التأثير الموسمي لتلك الأشهر سالفة الذكر يؤثر علي انخفاض الكمية الموردة للسوق من البرتقال أبو سره في هذا الشهر بمقدار 505.1 كجم على الترتيب ولم تثبت المعنوية الإحصائية لتلك المتغيرات باستثناء شهري إبريل و سبتمبر . أما فيما يخص بالتأثير الموسمي لشهر يناير فأظهرت العلاقة الانحدارية إلي أن العلاقة بين تلك المتغيرات الانتقالية و الكمية الموردة لسوق من البرتقال أبو سره شهرياً علاقة طردية مع الكمية الموردة لسوق العبور من البرتقال أبو سره شهرياً علاقة طردية مع الكمية الموردة لسوق العبور من البرتقال أبو سره شهرياً حيث ازدادت الكمية في لهذا الشهر بمقدار 429.2 كجم.

- وتشير نتائج التقدير إلي وجود علاقات سالبة تعكس تأثير الموسمية الشهرية للأسعار علي الكميات الموردة لليوسفي للسوق، هذا وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لكل من شهور مارس وإبريل و مايو و أكتوبر ونوفمبر. ويشير التقدير الخاص بالسعر الشهري إلي وجود علاقة عكسية بين هذا المتغير وبين الكمية الواردة للسوق من اليوسفي شهرياً، أي أن السعر يؤثر علي الخفاض الكمية الموردة للسوق من اليوسفي في هذا الشهر بمقدار 19.2 كجم الأمر الذي يشير إلي الاستقرار السعر لليوسفي خلال فترة الدراسة مناه أما فيما يخص بالتأثير الموسمي لكافة الشهور وهم يناير و فبراير و مارس وإبريل و مايو وأكتوبر و نوفمبر مأشارت النتائج إلي وجود علاقة عكسية بين هذا المتغير الانتقالي وبين الكمية الموردة للسوق من اليوسفي شهرياً، أي أن التأثير الموسمي لتلك الأشهر سالفة الذكر يؤثر علي انخفاض الكمية الموردة للسوق من اليوسفي في هذا الشهر بمقدار 65.1 ، 1684.1 ، 3893.8 ، 7334.5 ، 7334.8 ، وهو يعبر عن آثر شهر ديسمبر حيث نجده أكثر الأشهر توريدا وفيراير. وبملاحظة قيمة الثابت (a) وهو يعبر عن آثر شهر ديسمبر حيث نجده أكثر الأشهر توريدا حيث بلغ حوالي 9671.9 كجم ويرجع ذلك لأنه ميعاد نضج اليوسفي حيث يمتد إلى شهر فبراير .

المراجع:

- 1- أحمد أحمد جويلي (دكتور) ، مبادىء التسويق الزراعي ، دار الهنا للطباعة، الطبعة الأولى ،1971.
- 2- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية (سعر المنتج،الجملة، التجزئة)، أعداد متفرقة.
- -3 ايمان فخري يوسف، نظم توزيع الغذاء في محافظة القاهرة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، -2007.
- 4- شوقي عبد العزيز أمين، دراسة اقتصادية لسوق العبور، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، 2000.
- 5- محمد عثمان عبد الفتاح، السياسة الزراعية وعقود إنتاج الخضر في محافظة البحيرة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، 2008، ص ص (244، 245).
- 6- محمد كامل إبراهيم ريحان دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة في الطلب على الأقطان الممتازة التيلة في السوق العالمية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 1967، ص 57.
- 7- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد.الزراعي، النشرة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

Seasonal Effect Of Some Vegetable And Fruit Crops On Price Fluctuations In Egypt.

Eman Fakhry Yousif Ahmed

Summary

Agricultural production is mainly seasonal production, resulting in the seasonal supply of markets at the wholesale level, not only at the retail level. Price volatility in the marketed quantity mainly reflects the seasonality of production between different months.

The problem of research is the result of wide fluctuations in the demand function during the seasons for vegetable and fruit crops, and the problem of price variability that has emerged in recent times. Where the unjustified rise in the prices of most

agricultural crops, especially in the fruit and vegetable crops in the retail markets. This makes the Egyptian consumer suffer from dealing with the price markets distorted, and the increasing burden on the Egyptian consumer on the demand side, on the other hand does not benefit farms The Egyptian of these fluctuations in the price, which is in the recent trend of increasing public trend, which affects negatively on the Egyptian society.

The study aimed at studying the fluctuations of supply in the markets of agricultural crops in general and vegetables and fruits in particular. The study sought to study the seasonal fluctuations of some vegetable and fruit crops in the market of transit for wholesale trade, which feeds Cairo governorate vegetables and fruit, and estimate the monthly demand functions for some vegetable and fruit crops. To identify the trends of demand for some of these items and the analysis of prices and their extent.

The results showed:

- In the study of the distribution of consumer pounds between each of the farms and intermediaries for the green pea crop during the study period it was found that the average share of the product from the consumer pounds was 41.03%, while the average share of the wholesaler of the consumer pounds during the same period was about 27.09% The share of the retailer during the period of study 25.41%, the average share of intermediaries during the period (2000 2015) about 56.82%.
- In the study of the distribution of consumer pounds between each of the farms and intermediaries for the garlic crop during the period of study, it was found that the average share of the product of the consumer pound was about 20.35%, while the average share of the wholesaler of the consumer pound during the same period was about 58.23% The share of intermediaries during the period (2000-2015) was about 78.34%.
- The results of the monthly demand for green pea in the EL OBOUR market during the study period showed that there is an inverse relationship between the monthly price of green pea and the quantity supplied to the market from green pea per month, meaning that the price affects the lower quantity of the green pea of 481.17 kg. As for the seasonal effect of all the months analyzed, January, February, March, April, May, October and November respectively, the correlation between the market quantity of green pea per month, ie, the seasonal effect of those months, affects the low quantity of green pea This month by 660.41, 1099.43, 968.46, 4287.62, 6035.33, 5899.24 and 1025.72 kg, respectively. While there is a direct relationship to the effect of the month of December on the quantity supplied from green peas during the study period, where the quantity supplied to the market in December by 9044.44 pounds / kg, as shown by the value of constant (a)
- The monthly demand for garlic during the study period shows that the estimate of the monthly price indicates an inverse relationship between this variable and the quantity imported to the market of garlic per month, ie, the price affects the decrease of the quantity supplied to the market of garlic in this month by 8.6 kg Prove his statistical significance. As for the seasonal effect of January, February, March, April, May, June, July, August, September and October. The regression relationship showed that the relationship between these transition variables and the quantity supplied to the market of garlic per month was positively proportional to the quantity supplied to the garlic market per month. The quantity supplied in these months increased by 317.2, 1086.9, 7315.8, 11281.5, 5993.4, 3421.6, 1517.4, 1321.1, 904.4, 242.9 and 203.8 kg respectively.

- The proposed scenarios for increasing the returns for the product during the period (2016-2014) had positive effects at all levels, whether the average wholesale prices increased by 5, 10 and 15% on all fruit and vegetable crops.
- In the study of the distribution of consumer pounds between each of the farms and intermediaries of the orange crop Abu Sarra during the study period, it was found that the average share of the product of the consumer pound was about 47.57%, while the average share of the wholesaler of consumer pounds during the same period about 19.25% The average share of the retailer during the study period was 23.49%. The average share of intermediaries during the period 2000 2015 was 48.23%.
- In the study of the distribution of consumer pounds between each of the farms and intermediaries for the tangerine crop during the period of study, it was found that the average share of the product of the consumer pound was about 46.7%, while the average share of the wholesaler of consumer pounds during the same period was about 19.7% The share of intermediaries during the period (2000-2015) is about 50.0%.
- The monthly price estimate indicates an inverse relationship between this variable and the market quantity of oranges per month, ie, the price affects the decrease in the quantity supplied to the market from the aforementioned crop in this month by 1388.54 kg. During the period of study for the orange crop Abu Sarah. As for the seasonal effect of the months of February, March, April, September, October and November. The results indicate that there is an inverse relationship between this dummy variable and the quantity supplied to the market of oranges per month, ie, the seasonal effect of these months affects the decrease in the quantity supplied to the market of oranges this month by 505.1, 1625.9, 9768.5, 12699.3, 5471.3 and 2105.2 kg, respectively. The statistical significance of these variables was not established except for the months of April and September. As for the seasonal effect of January, the regression relationship showed that the relationship between these dummy variables and the quantity supplied to the market of orange abo syrah per month is positively proportional to the quantity supplied to the market of orange abo syrah per month. The quantity increased for this month by 429.2 kg.
- The results of the estimation indicate that there are negative relationships that reflect the monthly seasonal effect of prices on the quantities supplied of tangerine crop to the market. The statistical significance for March, April, May, October and November proved to be significant. The monthly price estimate indicates an inverse relationship between this variable and the market quantity of the mandible per month, ie, the price affects the decrease in the supply of the market from the tangerine this month by 119.2 kg, indicating the price stability of the tangerine during the study period. The seasonal effect for all months is January, February, March, April, May, October and November The results indicated that there is an inverse relationship between this transitional variable and the market supply of tangerine per month, meaning that the seasonal effect of these months affects the decrease in the market supply of tangerine this month by 65.1, 1684.1, 3893.8, 7334.5, 8828.1, 7989.5, 3212.8 kg respectively, the statistical significance of these variables has been proved except for the months of January and February. Note the value of constant (a), which reflects the month of December, where we find the most frequent months, reaching about 9671.9 kg. This is due to the maturity of the mandarin as it extends to February.