

دراسة تحليلية لكفاءة تسويق بعض محاصيل الخضر في محافظة الشرقية (دراسة ميدانية على محصول الطماطم)

براء محمد محمد مرسي - أبراهيم يوسف اسماعيل - مراد على نشأت خليل
قسم الاقتصاد والارشاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق - مصر.

المخلص:

يهدف البحث الي قياس الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم الشتوى في محافظة الشرقية وذلك من خلال تقدير المؤشرات الاقتصادية والادارية لمسوقى محصول الطماطم، وحساب الهوامش التسويقية وتوزيع جنيه المستهلك ودليل الموسمية. وقد أستندت الدراسة الي استخدام أساليب التحليل الوصفي والكمي من خلال تقدير المستويات السعرية والهوامش التسويقية وتوزيع جنيه المستهلك وقياس مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والادارية لمسوقى محصول الطماطم بمراكز العينة.

أوضحت نتائج البحث بقياس مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والادارية لمحصول الطماطم الشتوى أن إجمالى التكاليف الكلية لتجار الجملة بمركز الصالحية يزيد عن مركز فاقوس وينتج ذلك من زيادة الكمية المسوقة بمركز الصالحية وبلغ متوسط العينة لإجمالى التكاليف الكلية حوالى 105100.25 جنيه/شهر وبلغ متوسط العينة لصافى العائد فى الشهر حوالى 24696.15 جنيه/شهر وزاد الهامش الكلى لمركز الصالحية عن فاقوس بحوالى 21717.1 جنيه/شهر، وكان أعلى مؤشر للكفاءة الادارية هو نسبة التكاليف الادارية للتكاليف المتغيرة والذ بلغ لمتوسط العينة حوالى 5.9%. كما تبين من مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والادارية لتجار التجزئة لمحصول الطماطم الشتوى ارتفاع صافى العائد فى الشهر بمركز الصالحية عن مركز فاقوس بحوالى 1131 جنيه/شهر وبلغت أعلى نسبة فى مؤشرات الكفاءة الادارية لمتوسط العينة لنسبة التكاليف الادارية للتكاليف المتغيرة.

وتبين نتائج البحث الهوامش التسويقية وتوزيع جنيه المستهلك والتي أتضح منها أن الهامش التسويقى لمتوسط العينة بين المنتج وتاجر الجملة بلغ نحو 1075 جنيه والتي كانت تزيد بمركز فاقوس عن مركز الصالحية ، والهامش التسويقى بين تاجر الجملة وتاجر التجزئة لمتوسط العينة بلغ حوالى 700 جنيه، وبلغ متوسط العينة لنصيب المنتج، تاجر الجملة ، تاجر التجزئة من توزيع جنيه المستهلك حوالى 60.4%، 24%، 15.6% على الترتيب وبلغت الكفاءة التسويقية لمتوسط العينة نحو 30.5% والتي كانت تزيد بمركز فاقوس عن مركز الصالحية ويرجع ذلك الى انخفاض متوسط تكلفة الطن والناتج من زيادة متوسط إنتاج الفدان، وأوضحت نتائج دليل الموسمية الى التذبذب الملحوظ فى اسعار المستهلك لمحصول الطماطم على مستوى كلا من الجمهورية والشرقية.

الكلمات الافتتاحية: دراسة تحليلية - كفاءة تسويق - محافظة الشرقية دراسة ميدانية - محصول الطماطم

مقدمة:

تعد محافظة الشرقية من المحافظات الهامة في انتاج محاصيل الخضر حيث بلغ إجمالي مساحة الخضر بمحافظة الشرقية نحو 154.295 ألف فدان وذلك عام 2017 والتي تنقسم الي محاصيل الخضر الشتوية والذي بلغ إجمالي مساحتها حوالي 83.300 الف فدان أو ما يمثل نحو 54% من إجمالي مساحة الخضر بمحافظة الشرقية، وإجمالي مساحة الخضر الصيفية والتي بلغت نحو 66.766 ألف فدان والتي تمثل نحو 43.3% من إجمالي مساحة الخضر بالمحافظة، بينما بلغ إجمالي مساحة الخضر النيلية حوالي 4.229 ألف فدان وتمثل نحو 2.7% من إجمالي المحافظة من مساحة الخضر، ويتبين من ذلك أهمية العروة الشتوية بالنسبة للعروات الثلاثة من محاصيل الخضر بمحافظة الشرقية.

ويعتبر محصول الطماطم الشتوى من أكبر محاصيل الخضر التى تزرع بمحافظة الشرقية والتي تبلغ مساحتها المنزرعة حوالي 35105 ألف فدان تمثل نحو 42.1% من إجمالي المساحة المنزرعة بالخضر الشتوى بالمحافظة.

المشكلة البحثية:

يواجه مزارعى محصول الطماطم فى محافظة الشرقية العديد من المشاكل التسويقية، والتذبذب فى الاسعار بصورة ملحوظة ويتضح ذلك من الفرق الواضح بين السعر الذي يحصل عليه المنتج والسعر الذي يدفعه المستهلك، حيث ارتفاع الهامش التسويقي يؤدي الى انخفاض نصيب مزارعى محصول الطماطم وارتفاع نصيب الوسطاء ومن ثم انخفاض الكفاءة التسويقية وذلك نتيجة لارتفاع التكاليف التسويقية مما يؤثر علي أداء ومساحات الطماطم فى محافظة الشرقية.

أهداف البحث:

يهدف الى دراسة الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم الشتوى فى محافظة الشرقية وذلك من خلال :

- 1- تقدير التكاليف التسويقية لمحصول الطماطم الشتوى
- 2- التحليل الاقتصادي لتوزيع جنيه المستهلك لمحصول الطماطم الشتوى
- 3- دراسة أهم المشكلات التسويقية التى تواجه مسوقى محصول الطماطم الشتوى لعينة الدراسة والحلول المقترحة للتغلب عليها.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

تم استخدام اسلوب التحليل الوصفى والكمى من خلال معادلات الاتجاه الزمنى العام ودليل الموسمية والمؤشرات الاقتصادية والادارية وبعض مؤشرات الكفاءة التسويقية لتقدير التكاليف والهوامش التسويقية وأتمتت الدراسة علي مصدرين وهما:

المصدر الأول: بيانات ثانوية منشورة وغير منشورة. وقد أنحصرت مصادرها في مديرية الزراعة بمحافظة الشرقية، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء، منظمة الاغذية والزراعة (FAO)، الغرفة التجارية بمحافظة الشرقية، بالإضافة الي الدراسات والنشرات والابحاث ذات الصلة بموضوع الدراسة . والمصدر الثاني: بيانات أولية لدراسة ميدانية بواسطة المقابلة الشخصية للمبحوثين باستخدام استمارة استبيان لعينة من مسوقى محصول الطماطم الشتوى للموسم الزراعى (2019/2018) .

عينة البحث:

تم استخدام عينة من مسوقى محصول الطماطم الشتوى بمحافظة الشرقية لتحقيق الأهداف البحثية حيث تم اختيار أكبر مركزين في زراعة محصول الطماطم وهما مركز فاقوس ومركز الصالحية حيث بلغت المساحة المزروعة بالطماطم الشتوى في مركز فاقوس حوالي 2158 الف فدان والتي تمثل حوالي 6.1% من إجمالى المساحة المزروعة بالمحافظة، وبلغت المساحة المنزرعة بالطماطم الشتوى في مركز الصالحية حوالي 18116 الف فدان والتي تمثل نحو 51.6% . وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية البسيطة ووقع الاختيار علي عدد 30 تاجر جملة، 35 تاجر تجزئة بمركز فاقوس وعدد 40 تاجر جملة وعدد 45 تاجر تجزئة بمركز الصالحية وجمعت البيانات بطريقة المقابلة الشخصية للمسوقين من خلال استمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض .

نتائج البحث:

أولاً: المؤشرات الإنتاجية:

1- الوضع الإنتاجى لمحصول الطماطم على مستوى الجمهورية:

يوضح الجدول (1) ان المتوسط السنوى للمساحة المزروعة من محصول الطماطم الشتوى فى جمهورية مصر العربية قد بلغ نحو 199.03 ألف فدان خلال الفترة (2000-2016) وإن تراوح بين حد أدنى قد بلغ نحو 157.79 ألف فدان عام 2001 وحد أقصى بلغ نحو 265.24 ألف فدان عام 2009، أما بالنسبة لمحصول الطماطم الصيفى فقد بلغ المتوسط السنوى للمساحة حوالى 237.35 ألف فدان خلال الفترة موضع الدراسة وإن تراوح بين حد أدنى بلغ نحو 198.7 ألف فدان عام 2004 وحد أقصى بلغ حوالى 270.32 ألف فدان عام 2009، أما بالنسبة لمحصول الطماطم النيلى فقد بلغ المتوسط السنوى حوالى 60.49 ألف فدان وإن تراوح بين حد أدنى قد بلغ نحو 30.02 ألف فدان عام 2016 وحد أقصى بلغ نحو 79.13 ألف فدان عام 2002 .

ويتبين من دراسة جدول (1) ان المتوسط السنوى للإنتاج الكلى من الطماطم الشتوى فى جمهورية مصر العربية قد بلغ نحو 3536.33 ألف طن خلال الفترة (2000-2016) وإن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 2662.4 ألف طن عام 2001 وحد أقصى بلغ 4929 ألف طن عام 2009 ، أما بالنسبة للطماطم الصيفى فقد بلغ المتوسط السنوى للإنتاج الكلى حوالى 3564.7 ألف طن خلال الفترة موضع الدراسة وإن تراوح بين حد أدنى بلغ نحو 2677.8 ألف طن عام 2001 وحد أقصى بلغ حوالى 4234 ألف طن عامى 2009،2008، أما بالنسبة لمحصول الطماطم النبلى فقد بلغ المتوسط السنوى حوالى 929.11 ألف طن وإن تراوح بين حد أدنى قد بلغ حوالى 432.21 ألف طن عام 2016 وحد أقصى بلغ نحو 1175.2 ألف طن عام 2006 .

ويبين جدول (1) ان المتوسط السنوى للإنتاجية الفدانية لمحصول الطماطم الشتوى فى جمهورية مصر العربية قد بلغ نحو 17.5 طن/فدان خلال الفترة (2000-2016) وإن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 16 طن/فدان عامى 2000،2015 وحد أقصى بلغ نحو 19 طن/فدان عام 2007 ، أما بالنسبة للطماطم الصيفى فقد بلغ المتوسط السنوى للإنتاجية الفدانية نحو 14.9 طن/فدان وإن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 13 طن/فدان وحد أقصى بلغ نحو 15 طن/فدان ، أما بالنسبة للطماطم النبلى فقد بلغ المتوسط السنوى للإنتاجية الفدانية نحو 15.1 طن/فدان وإن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 13 طن/فدان عام 2002 وحد أقصى بلغ نحو 17 طن/فدان.

2- الوضع الإنتاجى لمحصول الطماطم على مستوى محافظة الشرقية:

يوضح الجدول (2) ان المتوسط السنوى للمساحة المزروعة من محصول الطماطم الشتوى فى محافظة الشرقية قد بلغ نحو 23.25 ألف فدان خلال الفترة (2000-2016) وإن تراوح بين حد أدنى قد بلغ نحو 15.64 ألف فدان عام 2002 وحد أقصى بلغ نحو 35.09 ألف فدان عام 2016، أما بالنسبة لمحصول الطماطم الصيفى فقد بلغ المتوسط السنوى للمساحة حوالى 15.84 ألف فدان خلال الفترة موضع الدراسة وإن تراوح بين حد أدنى بلغ نحو 9.49 ألف فدان عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالى 25.98 ألف فدان عام 2016، أما بالنسبة لمحصول الطماطم النبلى فقد بلغ .

جدول(1):تطور المساحة المزروعة والانتاجية الفاديه والانتاج الكلي للعوامات الثلاثة من محصول الطماطم علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (2000-2016).

الانتاجية د (طن)	العروة الشتوي			العروة الصيفي			العروة الشتوي			الانتاج (الف طن)	المساحة (الف فدان)	السترات
	الانتاج (الف طن)	المساحة (الف فدان)	الانتاجية (طن)	الانتاج (الف طن)	المساحة (الف فدان)	الانتاجية (طن)	الانتاج (الف طن)	المساحة (الف فدان)	الانتاجية (طن)			
14	1071.5	76.57	13	2831	211.37	16	2883.1	177.23	16	2883.1	177.23	2000
14	988.54	71.56	13	2677.8	200.86	17	2662.4	157.79	17	2662.4	157.79	2001
13	1072.2	79.13	13	2707.6	203.08	17	2998.1	172.78	17	2998.1	172.78	2002
16	1202.0	76.59	14	2804.5	203.61	17	3133.7	179.08	17	3133.7	179.08	2003
17	1128.3	67.42	15	2932	198.7	18	3580.6	189.38	18	3580.6	189.38	2004
17	1125.0	65.3	15	3288.9	215.46	18	3977.3	214.62	18	3977.3	214.62	2005
16	1175.2	73.66	15	3586.8	241.31	18	3814.1	209.09	18	3814.1	209.09	2006
16	1150.5	69.96	14	3865.1	266.96	19	3623.5	200.29	19	3623.5	200.29	2007
16	1116.6	69.7	15	4234.0	285.00	18	3853.6	217.9	18	3853.6	217.9	2008
17	1115.6	64.05	16	4234.0	270.32	18	4929.0	265.24	18	4929.0	265.24	2009
14	663.88	48.73	16	4121.1	262.05	18	3760.0	204.42	18	3760.0	204.42	2010
15	772.69	51.27	15	3793.7	246.36	17	3487.4	208.19	17	3487.4	208.19	2011
15	751.88	48.42	16	4111.8	258.73	18	3707.4	208.07	18	3707.4	208.07	2012
15	744.93	48.691	16	3853.3	238.38	18	3671.0	201.68	18	3671.0	201.68	2013
14	715.88	48.09	16	4161.07	265.98	17	3387.59	195.50	17	3387.59	195.50	2014
14	567.93	39.27	16	3850.77	242.103	16	3319.12	196.85	16	3319.12	196.85	2015
14	432.21	30.02	16	3547.18	224.84	18	3329.78	185.34	18	3329.78	185.34	2016
15.1	929.11	60.49	14.9	3564.7	237.35	17.5	3536.33	199.03	17.5	3536.33	199.03	المتوسط
1.27	244.86	14.70	1.14	574.61	28.16	0.80	510.84	23.52	0.80	510.84	23.52	الانحراف المعياري
8.39	26.35	24.31	7.66	16.12	11.87	4.56	14.45	11.82	4.56	14.45	11.82	معامل التشتت

المصدر: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، الإدارة المركزية، قطاع الشؤون الاقتصادية، بيانات غير منشورة، أعداد مقربة.

جدول (2): تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الغذائية والإنتاج الكلي للمحاصيل الثلاثة من محصول الطماطم في محافظة الشرقية خلال الفترة (2000-2016).

السن	المرحلة الأولى			المرحلة الثانية			المرحلة الثالثة			السن
	الإنتاجية (طن/هكتار)	الإنتاج (الف طن)	المساحة (هكتار)	الإنتاجية (طن/هكتار)	الإنتاج (الف طن)	المساحة (هكتار)	الإنتاجية (طن/هكتار)	الإنتاج (الف طن)	المساحة (هكتار)	
2000	18.58	18.58	1.97	14	161.17	11.49	11	210.16	18.99	2000
2001	11.35	11.35	1.11	15	158.77	10.5	13	213.62	16.77	2001
2002	10.45	10.45	1.17	9	97.84	10.27	13	200.38	15.64	2002
2003	26.11	26.11	2.91	10	98.26	9.49	12	206.31	16.74	2003
2004	2.33	2.33	0.37	11	114.88	10.71	13	209.63	16.42	2004
2005	7.63	7.63	1.2	11	120.16	11.03	13	358.08	27.08	2005
2006	15.37	15.37	2.41	15	147.07	13.11	13	315.79	23.29	2006
2007	20.95	20.95	3.6	10	211.07	20.18	12	320.57	25.62	2007
2008	36.77	36.77	3.84	11	150.44	13.62	16	457.37	28.84	2008
2009	44.27	44.27	4.11	14	280.29	20.44	18	524.69	28.26	2009
2010	41.84	41.84	3.83	16	225.83	14.32	21	361.63	17.4	2010
2011	15.83	15.83	1.52	16	204.27	12.88	19	392.89	20.53	2011
2012	14.04	14.04	1.38	16	197.78	12.02	19	511.67	27.45	2012
2013	10.34	10.34	1.15	16	406.94	24.83	18	481.7	26.49	2013
2014	9.90	9.90	1.04	16	410.93	24.90	18	540.82	29.36	2014
2015	3.24	3.24	0.341	14	338.83	23.47	24	530.20	21.34	2015
2016	27.70	27.70	1.60	16	429.88	25.98	21	742.46	35.09	2016
المتوسط	18.63	18.63	1.9	13.54	220.55	15.84	16.11	386.94	23.25	
الانحراف المعياري	12.74	12.74	1.24	2.58	112.76	5.97	3.92	156.17	5.78	
معدل التغير	28.63	68.38	65.3	19.05	51.13	37.69	24.32	40.36	24.86	

المصدر: بورتال وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية، قطاع الشؤون الاقتصادية، بيانات غير منشورة، أعداد مقربة.

المتوسط السنوى حوالى 1.9 ألف فدان وإن تراوح بين حد أدنى قد بلغ نحو 0.34 ألف فدان عام 2015 وحد أقصى بلغ نحو 4.11 ألف فدان عام 2009.

ويوضح جدول رقم (3) أن مساحة الطماطم للعروة الشتوية أتخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 0.589 الف فدان سنويا ، فى حين بلغت قيمة معدل التغير السنوى نحو 2.44%، أن مساحة الطماطم المصرية الصيفية أتخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 0.600 الف فدان سنويا ، فى حين بلغت قيمة معدل التغير السنوى نحو 4.12% ، وأن مساحة الطماطم المصرية أتخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 0.19 الف فدان سنويا ، فى حين بلغت قيمة معدل التغير السنوى نحو 6.25%، ويتبين من دراسة جدول (2) ان المتوسط السنوى للإنتاج الكلى من الطماطم الشتوى فى محافظة الشرقية قد بلغ نحو 386.94 ألف طن خلال الفترة (2000-2016) وإن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 200.38 ألف طن عام 2002 وحد أقصى بلغ 742.46 ألف طن عام 2016 ، أما بالنسبة للطماطم الصيفى فقد بلغ المتوسط السنوى للإنتاج الكلى حوالى 220.55 ألف طن خلال الفترة موضع الدراسة وإن تراوح بين حد أدنى بلغ نحو 92.84 ألف طن عام 2002 وحد أقصى بلغ حوالى 429.88 ألف طن عام 2016، أما بالنسبة لمحصول الطماطم النيلي فقد بلغ المتوسط السنوى حوالى 18.63 ألف طن وإن تراوح بين حد أدنى قد بلغ حوالى 2.33 ألف طن عام 2004 وحد أقصى بلغ نحو 44.27 ألف طن عام 2009 .

بين جدول (3) أن انتاج العروة الشتوية للطماطم المصرية أتخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 21.043 الف طن سنويا ، فى حين بلغت قيمة معدل التغير السنوى نحو 5.44% ، وأن انتاج العروة الصيفية من الطماطم المصرية أتخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 13.54 الف طن سنويا ، فى حين بلغت قيمة معدل التغير السنوى نحو 6.58%، كما بلغت قيمة R^2 نحو 0.607 ، وأن انتاج الطماطم المصرية أتخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 2.06 الف طن سنويا، فى حين بلغت قيمة معدل التغير السنوى نحو 7.36%

ويبين جدول (2) ان المتوسط السنوى للإنتاجية الفدانية لمحصول الطماطم الشتوى فى محافظة الشرقية قد بلغ نحو 16.11 طن/فدان خلال الفترة (2000-2016) وإن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 11 طن/فدان عام 2000 وحد أقصى بلغ 24 طن/فدان عام 2015 ، أما بالنسبة للطماطم الصيفى فقد بلغ المتوسط السنوى للإنتاجية الفدانية نحو 13.54 طن/فدان وإن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 9 طن/فدان وحد أقصى بلغ نحو 16 طن/فدان، أما بالنسبة للطماطم النيلي فقد بلغ المتوسط السنوى للإنتاجية الفدانية

جدول (3): يوضح الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والانتاجية الفدانية والانتاج الكلي للعروات الثلاثة من محصول الطماطم في محافظة الشرقية خلال الفترة (2000-2016).

F	R ²	معدل النمو	ص = أ ± ب س	المعادلة	
9.420	0.345	%2.44	ص ¹ = 0.589 + 17.429 س ¹ (3.07) (8.86)	المساحة	العروة الشتوى
53.94	0.768	%3.42	ص ² = 0.575 + 10.664 س ² (7.34) (13.29)	الإنتاجية	
50.86	0.757	%5.44	ص ³ = 21.043 + 174.617 س ³ (7.13) (5.78)	الإنتاج	
12.59	0.420	%4.12	ص ¹ = 0.600 + 1.733 س ¹ (3.549) (5.332)	المساحة	العروة الصيفي
11.61	0.399	%2.55	ص ² = 0.351 + 10.582 س ² (3.408) (10.039)	الإنتاجية	
25.73	0.607	%6.58	ص ³ = 13.543 + 83.855 س ³ (5.072) (3.065)	الإنتاج	
36.12	0.687	%6.25	ص ¹ = 0.19 + 1.35 س ¹ (6.010) (4.184)	المساحة	العروة النيلي
1.711	0.043	%1.18	ص ² = 0.106 + 7.99 س ² (1.31) (9.59)	الإنتاجية	
25.83	0.608	%7.36	ص ³ = 2.06 + 9.45 س ³ (5.08) (2.39)	الإنتاج	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول السابق

نحو 9.18 طن/فدان وإن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 6 طن/فدان وحد أقصى بلغ حوالي 17 طن/فدان .
ويظهر جدول (3) أن انتاجية العروة الشتوية للطماطم المصرية أخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 0.575 طن سنويا ، في حين بلغت قيمة معدل التغير السنوي نحو 3.42 %، و أن انتاجية الطماطم الصيفية أخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 0.351 طن سنويا، في حين بلغت قيمة معدل التغير السنوي نحو 2.55 %، و أن انتاجية العروة النيلية من الطماطم المصرية أخذت اتجاها عاما متزايدا خلال فترة الدراسة بمعدل معنوي إحصائيا بلغ نحو 0.106 طن سنويا، في حين بلغت قيمة معدل التغير السنوي نحو 1.18 %،

3- الوضع الانتاجي للطماطم بمحافظة الشرقية مقارنة بالجمهورية:

يتبين من دراسة جدول (4) أن المتوسط السنوي للمساحة المزروعة من الطماطم بمحافظة الشرقية قدر بنحو 8.26% من نظيرة على مستوى جمهورية مصر العربية وإن تراوح بين حد أدنى قدر بنحو 6% عام 2004 وحد أقصى قدر بنحو 14.2% عام 2016.

جدول (4): الوضع الإنتاجي لمحمصول الملماطم في الجمهورية ومحافظة الشرقية خلال الفترة (2000-2016).

السنوات	الإنتاجية (طن)			الإنتاج (الفدان)			المساحة (الفدان)		
	%	شرقية	جمهورية	%	شرقية	جمهورية	%	شرقية	جمهورية
2000	79.1	11.33	14.33	5.7	389.91	6785.6	7	32.45	465.17
2001	86.3	12.66	14.66	6.1	383.74	6328.74	7	28.38	430.21
2002	72.1	10.33	14.33	4.5	303.67	6777.9	5.9	27.08	454.99
2003	66	10.33	15.66	4.6	330.68	7140.2	6.3	29.14	459.28
2004	60	10	16.66	4.3	326.84	7640.9	6	27.5	455.5
2005	60	10	16.66	5.8	485.87	8391.2	7.9	39.31	495.38
2006	69.4	11.33	16.33	5.6	478.23	8576.1	7.4	38.81	524.06
2007	57.1	9.33	16.33	6.4	552.59	8639.1	9.2	49.4	537.21
2008	73.5	12	16.33	7	644.58	9204.2	8.1	46.3	572.6
2009	84.3	14.33	17	8.3	849.25	10278.6	8.8	52.81	599.61
2010	100	16	16	7.4	629.3	8544.98	6.9	35.55	515.2
2011	95.8	15	15.66	7.6	612.99	8033.79	6.9	34.93	505.82
2012	91.8	15	16.33	8.4	723.49	8571.08	7.9	40.85	515.22
2013	87.7	14.33	16.33	10.9	898.98	8269.23	10.7	52.47	488.75
2014	91.5	14.33	15.66	11.6	961.65	8264.54	10.9	55.3	509.57
2015	102.1	15.66	15.33	11.3	872.27	7737.82	9.4	45.15	478.22
2016	112.5	18	16	16.4	1200.04	7309.17	14.2	62.67	440.2
المتوسط	81.7	12.94	15.86	7.7	626.12	8030.18	8.26	41.06	496.88
الاحتراف المعياري	16.34	2.58	0.80	3.19	259.70	983.11	2.14	10.85	45.77
معامل التشتت	20	19.96	5.04	41.4	41.48	12.24	25.9	26.43	9.21

المصدر: جمعيت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية، قطاع الشؤون الاقتصادية، بيانات غير منشورة، اعداد مقترفة.

أما بالنسبة للإنتاج الكلى فقد تبين من نفس الجدول أن المتوسط السنوى للإنتاج الكلى من الطماطم فى محافظة الشرقية قدر بنحو 7.7% من نظيرة على مستوى الجمهورية وإن تراوح بين حد أدنى قدر بنحو 4.3% عام 2004 وحد أقصى قدر بنحو 16.4% عام 2016.

أما بالنسبة للإنتاجية الفدانية فقد تبين من نفس الجدول أن المتوسط السنوى للإنتاجية الفدانية من الطماطم فى محافظة الشرقية قدر بنحو 81.7% من نظيرة على مستوى الجمهورية وإن تراوح بين حد أدنى قدر بنحو 60% عامى 2004، 2005 وحد أقصى قدر بنحو 112.5% عام 2016.

ثانياً: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإدارية لمسوقى محصول الطماطم الشتوى بمراكز عينة البحث:

- 1- نسبة العائد الكلى الى التكاليف الكلية = إجمالي العائد ÷ إجمالي التكاليف الكلية
- 2- اربحية الجنيه المستثمر الى التكاليف الكلية = صافى العائد ÷ إجمالي التكاليف الكلية
- 3- اربحية الجنية المستثمر الى التكاليف المتغيرة = صافى العائد ÷ إجمالي التكاليف المتغيرة
- 4- الهامش الكلى = إجمالي العائد - إجمالي التكاليف المتغيرة
- 5- النسبة المئوية للربح = صافى العائد ÷ إجمالي العائد $100x$
- 6- نسبة التكاليف الادارية الى التكاليف المتغيرة = إجمالي التكاليف الادارية ÷ إجمالي التكاليف المتغيرة $100x$
- 7- نسبة التكاليف الادارية الى التكاليف الكلية = إجمالي التكاليف الادارية ÷ إجمالي التكاليف الكلية $100x$
- 8- نسبة التكاليف الادارية الى صافى العائد = التكاليف الادارية ÷ صافى العائد
- 9- نسبة التكاليف الادارية الى إجمالي العائد = إجمالي التكاليف الادارية ÷ إجمالي العائد.

1- الكفاءة الاقتصادية والإدارية على مستوى تاجر الجملة :

يبين جدول (5) أهم المؤشرات الاقتصادية لتاجر الجملة لمحصول الطماطم الشتوى بمراكز عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية للموسم الزراعى (2018/2019) والذى يشير الى أن بحساب نسبة العائد الى التكاليف بلغ متوسط العينة حوالى 1.2 حيث بلغت النسبة الأعلى بمركز فاقوس والذى بلغت حوالى 1.2، وبحساب اربحية الجنية المستثمر للتكاليف الكلية اتضح أن المتوسط العام للعينة بلغ نحو 0.23، وتقدير اربحية الجنية المستثمر للتكاليف المتغيرة نجد أن المتوسط العام للعينة بلغ نحو 0.24 .

جدول (5): أهم المؤشرات الاقتصادية لتاجر الجملة لمحصول الطماطم الشتوى بمراكز عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية للموسم الزراعى (2019/2018).

متوسط العينة	مركز الصالحية	مركز فاقوس	المؤشرات
1185.80	1296	1075.60	إجمالى التكاليف الثابتة
103304.95	144850	61759.90	إجمالى التكاليف المتغيرة
105100.25	147365	62835.50	إجمالى التكاليف الكلية
129796.4	182200	77392.8	إجمالى قيمة العائد
24696.15	34835	14557.3	صافى العائد فى الشهر
1.2	1.2	1.2	نسبة العائد/التكاليف
0.23	0.24	0.23	اربحية الجنية المستثمر/التكاليف الكلية
0.24	0.24	0.23	اربحية الجنية المستثمر /التكاليف المتغيرة
26491.45	37350	15632.90	الهامش الكلى
18.9	19.1	18.8	% للربح

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

جدول (6): أهم مؤشرات الكفاءة الادارية (التنظيمية) لتاجر الجملة لمحصول الطماطم الشتوى بمراكز العينة بمحافظة الشرقية (2019/2018).

متوسط العينة	مركز الصالحية	مركز فاقوس	المؤشرات
5175	7200	3150	تكلفة النقل
922.45	1350	494.90	قيمة الفاقد/ك
103304.95	144850	61759.90	إجمالى التكاليف المتغيرة
105100.25	147365	62835.50	إجمالى التكاليف الكلية
129796.40	182200	77392.80	إجمالى قيمة العائد
24696.15	34835	14557.30	صافى العائد
6097.45	8550	3644.90	إجمالى التكاليف الادارية
5.9	5.9	5.9	نسبة التكاليف الادارية/التكاليف المتغيرة
5.8	5.8	5.8	نسبة التكاليف الادارية/التكاليف الكلية
0.24	0.24	0.25	نسبة التكاليف الادارية/صافى العائد
0.047	0.046	0.047	نسبة التكاليف الادارية/إجمالى العائد

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

ويطرح إجمالى العائد من التكاليف المتغيرة نجد ان متوسط العينة للهامش الكلى بلغ نحو **26491.45** جنيه، حيث بلغ نحو **15632.90**، **37350** جنية بمركزى فاقوس والصالحية على الترتيب ، وبتقدير النسبة المئوية للربح نجد أن متوسط العينة بلغ حوالى **18.9%** ، والذي بلغ حدة

الأقصى بمركز الصالحية والذي قدر بحوالى 19.1% ، وبلغ حوالى 18.8% بمركز فاقوس مما يشير الى ارتفاع الكفاءة الاقتصادية لمركز الصالحية .

يوضح جدول (6) أهم مؤشرات الكفاءة الادارية (التنظيمية) لتاجر الجملة لمحصل الطماطم الشتوى بمراكز العينة بمحافظة الشرقية (2019/2018) والذي يشير الى أن إجمالي التكاليف الادارية والتي تشمل تكلفة النقل وقيمة الفاقد قد بلغ متوسط العينة نحو **6097.45** جنية ، وبلغ نحو **3644.90**، **8550** جنية لمركزى فاقوس والصالحية على الترتيب مما يشير الى زيادة التكاليف الادارية بمركز الصالحية عن مركز فاقوس والذي يرجع الى زيادة تكاليف النقل وزيادة قيمة الفاقد نتيجة لزيادة الكمية المسوقة وبعد مسافة النقل ، وبحساب نسبة التكاليف الادارية للتكاليف المتغيرة بلغ متوسط العينة حوالى 5.9% .

وبتقدير نسبة التكاليف الادارية للتكاليف الكلية بلغ المتوسط العام للعينة نحو 5.8%، وبلغ المتوسط العام لنسبة التكاليف الادارية لصافى العائد نحو 0.24 ، وبحساب نسبة إجمالي التكاليف الادارية لعائد التاجر فقد بلغ المتوسط العام حوالى 0.047 .

2- الكفاءة الاقتصادية والادارية على مستوى تاجر التجزئة :

يبين جدول (7) أهم المؤشرات الاقتصادية لتاجر التجزئة لمحصل الطماطم الشتوى بمراكز عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية للموسم الزراعى (2019/2018) والذي يشير الى أن بحساب نسبة العائد الى التكاليف بلغ متوسط العينة حوالى 1.11 حيث بلغت النسبة الأعلى بمركز الصالحية والذي بلغت حوالى 1.12، وبحساب اربحية الجنية المستثمر للتكاليف الكلية اتضح أن المتوسط العام للعينة بلغ نحو 0.10، وبتقدير اربحية الجنية المستثمر للتكاليف المتغيرة نجد أن المتوسط العام للعينة بلغ نحو 0.10 .

وبطرح إجمالي العائد من التكاليف المتغيرة نجد ان متوسط العينة للهامش الكلى بلغ نحو **4744.5** جنيته، حيث بلغ نحو **4149**، **5340** جنية بمركزى فاقوس والصالحية على الترتيب ، وبتقدير النسبة المئوية للربح نجد أن متوسط العينة بلغ حوالى 9.4% ، والذي بلغ حدة الأقصى بمركز الصالحية والذي قدر بحوالى 9.6% ، وبلغ حوالى 9.2% بمركز فاقوس مما يشير الى ارتفاع الكفاءة الاقتصادية لمركز الصالحية .

جدول (7): أهم المؤشرات الاقتصادية لتاجر التجزئة لمحصول الطماطم الشتوى بمراكز عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية للموسم الزراعى (2018/2019)

متوسط العينة	مركز الصالحية	مركز فاقوس	المؤشرات
460	490	430	إجمالى التكاليف الثابتة
40589	44950	36228	إجمالى التكاليف المتغيرة
41049	45440	36658	إجمالى التكاليف الكلية
45333.5	50290	40377	إجمالى قيمة العائد
4284.5	4850	3719	صافى العائد فى الشهر
1.11	1.12	1.10	نسبة العائد/التكاليف
0.10	0.11	0.10	اربحية الجنية المستثمر/التكاليف الكلية
0.10	0.11	0.10	اربحية الجنية المستثمر/التكاليف المتغيرة
4744.5	5340	4149	الهامش الكلى
9.4	9.6	9.2	% للربح

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

يوضح جدول (8) أهم مؤشرات الكفاءة الادارية (التنظيمية) لتاجر التجزئة لمحصول الطماطم الشتوى بمراكز العينة بمحافظة الشرقية (2018/2019) والذي يشير الى أن إجمالى التكاليف الادارية والتي تشمل تكلفة النقل وتكلفة الفرز والتدريج وقيمة الفاقد قد بلغ متوسط العينة نحو 4257.50 جنية ، وبلغ نحو 3719، 4850 جنية لمركزى فاقوس والصالحية على الترتيب مما يشير الى زيادة التكاليف.

جدول (8): أهم مؤشرات الكفاءة الادارية (التنظيمية) لتاجر التجزئة لمحصول الطماطم الشتوى بمراكز العينة بمحافظة الشرقية (2018/2019).

متوسط العينة	مركز الصالحية	مركز فاقوس	المؤشرات
1650	1800	1500	تكلفة النقل
925	950	900	تكلفة الفرز والتدريج
1682.5	1925	1440	قيمة الفاقد/ك
40589	44950	36228	إجمالى التكاليف المتغيرة
41049	45440	36658	إجمالى التكاليف الكلية
45333.50	50290	40377	إجمالى قيمة العائد
4284.50	4850	3719	صافى العائد
4257.50	4675	3840	إجمالى التكاليف الادارية
10.5	10.4	10.6	نسبة التكاليف الادارية/التكاليف المتغيرة
10.4	10.3	10.5	نسبة التكاليف الادارية/التكاليف الكلية
1.00	0.96	1.03	نسبة التكاليف الادارية/صافى العائد
0.09	0.09	0.10	نسبة التكاليف الادارية/إجمالى العائد

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

الإدارية بمركز الصالحية عن مركز فاقوس والذي يرجع إلى زيادة قيمة الفاقد نتيجة لزيادة الكمية المسوقة ، وبحساب نسبة التكاليف الإدارية للتكاليف المتغيرة بلغ متوسط العينة حوالي 10.5% .
وبتقدير نسبة التكاليف الإدارية للتكاليف الكلية بلغ المتوسط العام للعينة نحو 10.4%، وبلغ المتوسط العام لنسبة التكاليف الإدارية لصافي العائد نحو 1.00 ، وبحساب نسبة إجمالي التكاليف الإدارية لعائد التاجر فقد بلغ المتوسط العام حوالي 0.09 .

ثالثاً: نتائج تقدير الفروق التسويقية وتوزيع جنية المستهلك لمحصول الطماطم الشتوى بعينة الدراسة:

يشير جدول (9) إلى أن المتوسط العام لسعر المنتج لمحصول الطماطم لعينة الدراسة قد بلغ نحو 2725 جنية/طن، وقد بلغ نحو 2450 جنية/طن بمركز فاقوس ، وقد بلغ حوالي 3000 جنية/طن بمركز الصالحية.

أما سعر الجملة لمحصول الطماطم كمتوسط عام للعينة فقد بلغ حوالي 3800 جنية/طن وزاد مركز الصالحية عن مركز فاقوس بحوالي 400 جنية/طن، وبلغ متوسط سعر التجزئة للعينة نحو 4500 جنية/طن .

1- الهوامش التسويقية لمحصول الطماطم الشتوى:

يتضح من جدول (9) أن المتوسط العام للهوامش التسويقية لمحصول الطماطم لعينة الدراسة (منتج- جملة) قد بلغ حوالي 1075 جنية/طن ارتفع ليصل أقصى قيمة بمركز فاقوس حيث بلغ حوالي 1150 جنية/طن ، وبلغ نحو 1000 جنية/طن بمركز الصالحية.

أما الهامش التسويقي للعينة ككل (جملة - تجزئة) لمحصول الطماطم فقد بلغ المتوسط العام حوالي 700 جنية/طن ، وبلغ المتوسط للهوامش التسويقي لعينة الدراسة (منتج - تجزئة) حوالي 1775 جنية/طن والذي بلغ نحو 1850 جنية/طن بمركز فاقوس وبلغ حوالي 1700 جنية/طن بمركز الصالحية. مما يشير إلى ارتفاع الهوامش التسويقية لمحصول الطماطم بمركز فاقوس على مستوى تاجر الجملة .

2- توزيع جنية المستهلك لمحصول الطماطم الشتوى:

يوضح جدول (9) أن متوسط نصيب المنتج من العينة ككل قد بلغ نحو 60.4% والذي بلغ بمركز فاقوس نحو 56.9% وبلغ حوالي 63.8% بمركز الصالحية ، أما نصيب تاجر الجملة من توزيع جنية المستهلك فقد بلغ متوسط العينة حوالي 24% والذي بلغ نحو 26.7% بمركز فاقوس وبلغ حوالي 21.3% بمركز الصالحية، وأوضحت النتائج أن متوسط نصيب تاجر التجزئة من

جدول (9): المستويات السعرية والفروقات التسويقية وتوزيع جنية المستهلك لمحصول الطماطم الشتوي بمركز عينة الدراسة (2018/2019).

المركز	سعر المنتج ج/طن	سعر الجملة ج/طن	سعر التجزئة ج/طن	الفروقات التسويقية			توزيع جنية المستهلك	
				منتج وجملة ج/طن (1)	جملة وتجزئة ج/طن (2)	منتج وتجزئة ج/طن (3)	نسب المنتج % (4)	نسب التاجر % (5)
فالقوس	2450	3600	4300	1150	700	1850	57	26.7
الصالحية	3000	4000	4700	1000	700	1700	63.8	21.3
متوسط العينة	2725	3800	4500	1075	700	1775	60.4	24

المصدر: جمعنا وحسبنا من استمارة الاستبيان لجنية الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية

- (1) = سعر الجملة . سعر المنتج = سعر التجزئة . سعر الجملة
 (2) = سعر الجملة . سعر المنتج = سعر التجزئة . سعر الجملة
 (3) = سعر التجزئة . سعر المنتج = سعر الجملة + سعر التجزئة $100x$
 (4) = الفرق التسويقي بين سعر الجملة وسعر الفراع $100x$
 (5) = الفرق التسويقي بين سعر الجملة + سعر الجملة $100x$
 (6) = الفرق التسويقي بين سعر الجملة + سعر التجزئة $100x$

توزيع جنيه المستهلك للعيينة بلغ حوالى 15.6% حيث بلغ نحو 16.3% بمركز فاقوس ، وبلغ حوالى 14.95% بمركز الصالحية. ويتضح من النتائج أن المنتج يحصل على أكبر نصيب من جنيهة المستهلك يليه تاجر الجملة ثم يليه تاجر التجزئة كمتوسط العينة.

رابعاً: الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم الشتوى بمراكز العينة بمحافظة الشرقية :

تعرف الكفاءة التسويقية بأنها النسبة بين الناتج (المخرجات) وعناصر الإنتاج (المدخلات) ومع ذلك فإن أى تغير يحدث فى الانظمة التسويقية عن طريق أداء وظيفة معينة دون الأقلال من اشباع رغبات المستهلك يؤدى ذلك الى تحسين الكفاءة حتى وان كان ذلك مصحوباً بزيادة فى التكاليف.

ولذلك فإن الكفاءة التسويقية سواء كانت مرتفعة أو منخفضة ليست وحدها دليل على كفاءة الجهاز التسويقي ولكن يجب عند التقدير الأخذ فى الاعتبار قياس اشباع رغبات المستهلك أيضاً تتوقف الكفاءة التسويقية على كلا من الفروق التسويقية للطن بالجنيه وتكلفة انتاج الطن بالجنيه . وتنقسم الكفاءة الى نوعين وهما الكفاءة العملية، الكفاءة السعرية.

نتائج الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم الشتوى بمراكز العينة:

يوضح جدول (10) الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم الشتوى بمركزى عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية (2018/2019) أن متوسط العينة لإجمالى تكاليف الإنتاج بلغت نحو 19500 جنيه/فدان والتي كانت تزيد بمركز الصالحية بحوالى 1000 جنيه/فدان عن مركز فاقوس، وبلغ متوسط العينة لمتوسط إنتاج الفدان حوالى 31.5 طن/فدان والتي كانت تزيد بمركز فاقوس عن مركز الصالحية بحوالى 3طن/فدان ، وبقسمة إجمالى تكاليف الفدان على متوسط انتاجه بلغ متوسط العينة لمتوسط تكلفة الطن حوالى 621.2 جنيه/فدان حيث بلغت نحو 575.7 جنيه بمركز فاقوس وبلغت نحو 666.7 جنيه بمركز الصالحية ،

وبحساب الكفاءة التسويقية للعيينة ككل بلغت حوالى 30.5% وكانت أعلى فى مركز فاقوس والتي بلغت نحو 33% وبلغت حوالى 28% بمركز الصالحية ويرجع انخفاض الكفاءة التسويقية الى سوء عملية النقل والتجهيز وتعدد الوسطاء وبالتالي زيادة ارباحهم والتي تنعكس على زيادة الفروق التسويقية .

جدول (10) : الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم الشتوى بمركزى عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية (2018/2019).

البيان	المركز	فاقوس	الصالحية	متوسط العينة
إجمالي تكاليف الإنتاج (ج/ف)	19000	20000	19500	
متوسط إنتاج الفدان (طن/ف)	33	30	31.5	
متوسط تكلفة الطن (جنية)	575.7	666.7	621.2	
الفروق التسويقية (منتج- تجزئة)	1850	1700	1775	
إجمالي التكاليف التسويقية والإنتاجية (جنية/طن)	2976	2366.7	2671.35	
الكفاءة التسويقية (%)	33	28	30.5	

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية الكفاءة التسويقية = 1- (الفروق التسويقية ÷ التكاليف الإنتاجية للطن+ الفروق التسويقية) x100

التوصيات

وفقا للنتائج السابقة يمكن التوصية بما يلي :

- 1- استخدام اساليب التسويق الحديثة سواء فى عمليات الجمع والحصاد والفرز والتعبئة والتدريج والنقل والحفظ وغيرها وهى سوف تودى الى تحسين صفات الإنتاج ومن ثم تقليل الفقد وايضا تحسين فى عمليات التسويق مما يحافظ على أن تكون السلعة طازجة وتحفظ بمستواها وشكلها المرغوب وجودتها مما يحسن من عملية استخدامها ورفع قيمتها.
- 2- العمل على تقليل كلا من تكاليف الإنتاج بالطرق المستخدمة والاساليب الحديثة مما يتحقق معه تعظيم الإنتاج ورفع الكفاءة الإنتاجية ومن ثم الكفاءة التسويقية.
- 3- العمل على تجميع عمليات التسويق وتحديثها وضبط عمليات تداول السلع الزراعية والتعامل فيها ووضع الضوابط السعرية والهوامش والضوابط الادارية لضمان سيولة وسرعة تداول السلعة فى الاسواق وتحسين عمليات الاستخدام لها مما يعظم الفائض المتاح للتصدير.

المراجع:

- 1- أحمد صلاح عبد القادر واخرون (دكتور)، الكفاءة التسويقية للبطاطس والطماطم والفاصوليا الخضراء في جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس والعشرون ، العدد الاول ، مارس 2015.
- 2- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء، نشرة الأسعار (منتج- جملة- مستهلك) ، أعداد متفرقة.
- 3- الغرفة التجارية بالشرقية ، إدارة الشؤون الاقتصادية، أعداد متفرقة.

**ANALYTICAL STUDY OF THE EFFICIENCY OF MARKETING
SOME VEGETABLE CROPS IN SHARKIA GOVERNORATE
(FIELD STUDY ON TOMATO CROP)**

B. M. M. Morsi ; I. Y. Ismail and M. A. N. Khalil

*Department of Economics and Agricultural Extension - Faculty of
Technology and Development - Zagazig University – Egypt*

ABSTRACT

Al-Sharki Governorate is considered one of the important governorates in the production of vegetable crops, as the total area of vegetables in Sharkia governorate reached about 154,295 thousand feddans in 2017, which is divided into winter vegetable crops, which reached a total area of about 83,300 thousand feddans, or about 54 % of the total area of vegetables in the Sharkia governorate. The total area of summer green vegetables, which amounted to about 66,766 thousand feddans, which represents about 43,3 % of the total area of vegetables in the governorate, while the total area of the Nile vegetables is about 4,229 thousand feddans and represents about 2,7 % of the total area of the governorate of the green area. The three are vegetable crops in Sharkia Governorate.

The winter tomato crop is one of the largest vegetable crops grown in the Sharkia governorate. Its cultivated area is about 35,105 thousand feddans, representing about 42,1 % of the total area cultivated with winter vegetables in the Governorate .

***Conclusively,** the results of the seasonal index showed the remarkable fluctuation in consumer prices for tomato crops at the level of both the Republic and the Eastern regions.*

Key words: Analytical Study Of The Efficiency, Marketing Vegetable Crops, Sharkia Governorate, field study, tomato crop.