الكفاءة الاقتصادية والتسويقية لمحصُول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية

محمد فوزي محمد الدناصوري

باحث- معهد بحُوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحُوث الزراعية

الملخص

استهدف البحث تقدير الكفاءة الاقتصادية والتسويقية لمحصُول الطماطم الصيفي بإدارة العامرية الزراعية في مُحافظة الأسكندرية، وقد اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على إستخدام بعض أساليب التحليل الوصفي والكمي، وذلك إستناداً إلى البيانات الأولية والتي تم تجميعها من مُزار عي وتُجار الجُملة والتجزئة بمُحافظة الأسكندرية.

وقد توصل البحث إلى مجمُوعة من النتائج، يُمكن إستعراض أهمها فيما يلي:

- (١) بلغ مُتوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية الكُلية لإنتاج محصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية حوالي ٣٣ ألف جُنيهاً، كما بلغ مُتوسط الناتج الكُلي الفداني لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية قرابة ٢٦ طناً بمُتوسط سعر مزرعي بلغ حوالي ١٩٣٥ جُنيهاً للطن وبمُتوسط إيراد فداني بلغ حوالي ٥٠،٢ ألف جُنيهاً.
- (٢) بلغت معايير الكفاءة الشاملة لفدان الطماطم الصيفي بالعينة البحثية وهي: صافي العائد، القيمة المُضافة، الأربحية النسبية، نسبة الإيرادات إلى التكاليف، مُعدل العائد على الجنيه المُستثمر حوالي ١٧,٢ ألف جُنيهاً، ٢٧,٣ ألف جُنيهاً، ٣.٠٦%، ١,٥٢، جُنيهاً لكُل منها على الترتيب.
- (٣) قُدرت مُعاملات الكفاءة الاقتصادية لعناصر إنتاج محصُول الطماطم الصيفي التي ثبّتت معنوية مُعاملاتها وهي: كمية السماد البلدي، وكمية السماد الآزوتي، وكمية السماد القُوسفاتي، وكمية السماد البُوتاسي بحوالي ١,٠٢، ١,٠٣، ١,٠٧، على الترتيب، مما يُشير إلى أن مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي يُمكنهم زيادة الأرباح من إنتاج المحصول بزيادة المُستخدم من هذه الموارد الإنتاجية.
- (٤) بلغ مُتوسط الهامش التسويقي المُطلق بين السعر المزرعي وسعر الجُملة حوالي ١٤٦٥ جنيه/ طن، كما بلغ بين سعر الجُملة وسعر التجزئة حوالي ١٥٥٠ جنيه/ طن، هذا في حين بلغ بين السعر المزرعي وسعر التجزئة حوالي ٣٠١٥ جنيه/ طن، كما تبين أن نصيب المُنتج في توزيع جنيه المُستهلك بلغ نحو ٣٩%، بينما بلغ نصيب تاجر الجُملة نحو ٣٠%، في حين بلغ نصيب تاجر التجزئة نحو ٣١%، ومن ذلك يتضح أن نصيب الوُسطاء يُمثل نحو ٣١%.
- (°) بلغ متوسط الكفاءة التسويقية لمحصول الطماطم الصيفي نحو ٣٠%، مما يعني إنخفاض كفاءتها التسويقية، ويرجع ذلك إلى إنخفاض السعر الذي يحصل عليه المُنتج، وإرتفاع السعر الذي يدفعه المُستهلك.

الكلمات المفتاحية: الكفاءة – الهامش التسويقي– الزراعة التعاقدية– المؤشرات الانتاجية– المشاكل التسويقية.

المقدمة

تُعد الطماطم من محاصيل الخُضر الهامة في النمط الغذائي المصري والتي تُستخدم في الإستهلاك في صُورة طازجة أو مُصنعة كغذاء رئيسي لمُعظم السُكان مما يجعلها من المحاصيل الغذائية المُرتبطة بالأمن الغذائي، بالإضافة إلى أهميتها في ظل توافر الفُرص التصديرية لها وذلك إذا ما تم الإنتاج بالمُواصفات المطلُوبة في الأسواق الخارجية وفي التوقيتات المُناسبة

بما يُساعد في توفير العُملة الأجنبية اللازمة لدفع عجلة التنمية الاقتصادية^(٧، ٨).

ويُعتبر محصُول الطماطم من أهم محاصيل الخُصر التي تُزرع في مصر على مدار مواسم السنة، وتجُود زراعته في بعض المناطق في أوقات معينة، بالإضافة إلى أن بعض الأصناف تجُود زراعتها في عروة دون الأخرى، ويُزرع محصُول الطماطم في أربع عروات رئيسية وهي: الصيفية المُبكرة، العادية، النيلية، والشتوية، بالإضافة إلى العروة المُحيرة (تُزرع

تحت الأقبية بين العروة الشتوية والصيفية المُبكرة^(٢)، وتُعد العروة الصيفية أهم هذه العروات من حيث المساحة المزرّوعة والإنتاج الكُلي، حيث تُمتل الرقعة المزرُوعة منها حوالي ٢٢٢ ألف فدان بنسبة تُمتل نحو ٢٥% من المُتوسط السنوي للرقعة المزرُوعة بمحصُول الطماطم والبالغ حوالي ٢٢٩ ألف فدان خلال الفترة (٢٠١٥–٢٠١٧م)، كما يُمتل الإنتاج الكُلي منها حوالي ٣٥٣٩ ألف طن، بنسبة تُمتل نحو ٤٩% من مُتوسط الإنتاج الكُلي للطماطم والبالغ حوالي ٢٥٢٤ ألف طن خلال نفس الفترة^(٢٠).

ويُعتبر التسويق من العمليات الهامة لأي نشاط اقتصادي، وتزداد أهميته لمحاصيل الخضر بصفة عامة ولمحصُول الطماطم بصفة خاصة وذلك لكونه سريع الفساد والتلف، حيث يتعرض المحصُول لتقلبات سعرية على مُستوى المُنتج والمُستهلك، مما يُؤثر بصُورة سلبية على السياسات الإنتاجية والتسويقية للمحصُول، وعلى الأنصبة السُوقية للوُسطاء ^(١٧).

المشكلة البحثية

على الرغم من إرتفاع الإنتاجية الفدانية لمحصُول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية والتي بلغت حوالي ١٩,٥ طن/ فدان خلال عام ٢٠١٧م مُقارنة بالإنتاجية الفدانية على مُستوى الجمهُورية والبالغة حوالي ١٦,٣ طن/ فدان خلال نفس العام^(٢٠)، إلا أنه لم تحدث زيادة ملمُوسة في مُعدل النمُو السنوي لإنتاجية محصُول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية المُشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تُواجه مُزارعي الطماطم والتي تحُول دُون تحقيق زيادة في الإنتاجية والحصُول على أرباح مُناسبة للمُزارعين، مما قد يُؤدي إلى عزوف بعض المُزارعين عن زراعة هذا المحصُول، هذا بالإضافة إلى وجُود فرق واضح بين السعر الذي يحصل عليه المُنتج والسعر الذي يدفعه المُستهلك للمحصُول، مُتمثلاً في إرتفاع أسعارها

للمُستهلك وإنخفاضها للمُنتج، وإنخفاض الكفاءة التسويقية وإنخفاض نصيب المُنتج من جنيه المُستهلك وعدم قُدرته على الحصُول على السعر العادل للمحصُول.

الأهداف البحثية

يستهدف البحث بصفة رئيسية تقدير الكفاءة الاقتصادية والتسويقية لمحصئول الطماطم الصيفي بإدارة العامرية الزراعية في مُحافظة الأسكندرية، ويُمكن تحقيق ذلك من خلال المحاور التالية: (١) التعرف على تطور المساحة والغلة الفدانية والإنتاج الكلى لمحصئول الطماطم الصيفى في مصر ومُحافظة الإسكندرية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠١٧م)، (٢) تحليل هيكل التكاليف الإنتاجية واستعراض الأهمية النسبية لبنُودها والإيرادات الفدانية لمحصئول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية من المُزارعين، (٣) تقدير أهم معالم المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصئول الطماطم الصيفى بالعينة البحثية، (٤) التقدير الإحصائي لدالة إنتاج محصئول الطماطم الصيفى بالعينة البحثية وذلك للتعرُّف على مدى كفاءة الموارد المُستخدمة في الإنتاج، وتقدير الحجم الأمثل لتلك الموارد، والحجم الأمثل للإنتاج ومُقارنته بالحجم الفعلي، (٥) تقدير الهوامش التسويقية ونصيب المُنتج وتاجر الجُملة وتاجر التجزئة من توزيع جنيه المُستهلك، وتقدير الكفاءة التسويقية لمحصئول الطماطم الصيفى بسوق الجملة لتجارة الخُضر والفاكهة بالنُزهة وذلك للتعرُف على مدى كفاءة أداء الخدمات أو الوظائف التسويقية المستخدمة في تسويق المحصنول، (٦) التعرف على المُشكلات والمُعوقات الإنتاجية والتسويقية التي تُواجه مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية، ووضع مجموعة من الحلول والمُقترحات المناسبة من وجهة نظر هم للتغلُب على تلك المُشكلات.

الأسلوب البحثي

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على استخدام بعض أساليب التحليل الوصفي والكمي، وعلى وجه التحديد تم إستخدام الأساليب التالية: (١) المُتوسطات الحسابية، النسب المئوية، ومُعدلات النمُو السنوي المُتغيرات الاقتصادية موضع البحث، (٢) المُؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لقياس الربحية، (٣) الإنحدار المتعدد المرحلي لتقدير دالة الإنتاج لمحصُول الطماطم الصيفي لمعرفة أهم المُتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الصيفي لمعرفة أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج بالصُور الرياضية المُختلفة والمُفاضلة بينها وفقاً لمدى إتفاق النتائج المتحصل عليها مع المنطق الاقتصادي والإحصائي، (٤) قياس وتقدير الهوامش التسويقية ومعامل الكفاءة التسويقية لمحصُول الطماطم مصادر البيانات

اعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للحصُول على البيانات وهما: (١) البيانات الأولية والتي تم تجميعها من مُزارعي وتُجار الجُملة والتجزئة بمُحافظة الأسكندرية، (٢) البيانات الثانوية المنشُورة وغير المنشُورة من نشرات الاقتصاد الزراعي، ونشرات الإحصاءات الزراعية والتي يُصدرها قطاع الشئوُن الاقتصادية التابع للإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ومديرية

الزراعة بالأسكندرية، وسجلات إدارة الإحصاء بسُوق الجُملة لتجارة الجُملة للخُضر والفاكهة بالنُزهة، هذا بالإضافة إلى الإستعانة ببعض البحُوث والدراسات العلمية والمراجع ذات الصلة بموضوع البحث. إ**ختيار العينة البحثية**

تم إختيار عينة من مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي بإدارة العامرية الزراعية في مُحافظة الأسكندرية خلال الموسم الزراعي (٢٠١٩/٢٠١٨)، وقد تم اختيار إدارة العامرية الزراعية لإجراء هذا البحث نظراً لأنها تحتل المرتبة الأولى في إنتاجها لمحصُول الطماطم الصيفي مُقارنةً بالإدارات الزراعية الأخرى في مُحافظة الأسكندرية، حيث بلغت المساحة المزروعة بمحصُول الطماطم الصيفي بتلك الإدارة عملة المساحة المزروعة بمحصُول الطماطم الصيفي جوالي ٢٠١١ ألف فدان بنسبة تُمتل نحو ٤٨% من جلة المساحة المزروعة بمحصُول الطماطم الصيفي وذلك خلال الموسم الزراعي ٢٠١٩/٢٠١٢م^(٢١)-

وقد تم إختيار جمعيتي تعاونيات النهضة، تعاونيات مريوط لأخذ العينة والتي بلغ قوامها ٥٠ مُزارعاً وذلك إستناداً إلى الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصئول الطماطم الصيفي في كُل منهما بإدارة العامرية الزراعية،

جدول ١: الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصُول الطماطم الصيفي على مُستوى الإدارات الزراعية في مُحافظة الأسكندرية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٩/٢٠١٨م.

الإنتاج الكلي	الغلة الفدانية	ة المزروعة	المساح	البيان
(طن)	(طن/ فدان)	(%) من الإجمالي	(فدان)	الإدارة الزراعية
200122	22	٤٨,١٢	17155	العامرية
01070	۲۳	20,07	10785	بُرج العرب
٤.0٤.	۲.	٦, • ٤	2.20	خورشيد
٨٢٨	٩	•,71	٩٢	المعمُورة
٧٤٨.0٦	12.0	1	880 E V	الإجمالي

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٩م)، مُديرية الزراعة بالأسكندرية، إدارة الخدمات الزراعية والحيوانية، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشُورة.

حيث بلغت المساحة المزروعة بمحصئول الطماطم الصيفي في كُل منهما حوالي ٥,٨، ٣,١ ألف فدان بنسبة تُمثل نحو ٣٦%، ٢٠% من إجمالي المساحة المزروعة بمحصُول الطماطم الصيفي في إدارة العامرية الزراعية والبالغة حوالي ١٦,١ ألف فدان^(٢١)-جدول (٢).

وقد تم إختيار عينة عشوائية من التَجار من سُوق الجُملة للخُضر والفاكهة بالنُزهة بإعتباره من أكبر أسواق الجُملة التوزيعية لتسويق الخُضر والفاكهة في مُحافظة الأسكندرية، هذا بالإضافة إلى أن هذا السُوق يقع داخل النطاق الجُغرافي للمُحافظة، وذلك بواقع ٢٥ محلاً من محلات الجُملة لتجارة وتسويق محاصيل الخُضر بنسبة تُمثل نحو ٢٤،٥% من إجمالي عدد محلاً ٢٦ تجارة وتسويق الخُضر والبالغة حوالي ١٧٣ محلاً، ٢٥ تاجراً من تُجار التجزئة لتجارة وتسويق محاصيل الخُضر^(۱).

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: تطور المساحة والغلة الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول الطماطم الصيفي في مصر ومحافظة الأسكندرية خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٧م) بإستعراض البيانات الواردة في الجدول(٣)، يتضح ما يلي:

 (۱) المساحة المزروعة بمحصول الطماطم الصيفي في مصر ومحافظة الأسكندرية:

تراوحت المساحة المزروعة بمحصُول الطماطم الصيفي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٧م) بين حد أدنى بلغ حوالي ١٩٨ ألف فدان عام ٢٠١٧م، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٨٩ ألف فدان عام ٢٠٠٨م بمتوسط سنوي قدر بحوالي ٢٣٩ ألف فدان، هذا ولم تثبُت المعنوية الإحصائية لمُعدل التغير السنوي للمساحة المزروعة بمحصُول الطماطم الصيفي في مصر نظراً

لتذبذُب قيمها بين الزيادة والنقصان حول المتوسط خلال فترة البحث.

وتراوحت المساحة المزروعة بمحصول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية خلال فترة البحث بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٩,٣ ألف فدان عام ٢٠٠٤م، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٩,٣ ألف فدان عام ٢٠٠٨م بمتوسط سنوي قُدر بحوالي ٣٧,٧ ألف فدان بما يعادل نحو ٢١% من متوسط المساحة المزروعة بالطماطم الصيفي في مصر خلال فترة البحث، هذا ولم تثبّت المعنوية الإحصائية لمعدل التغير السنوي للمساحة المزروعة بمحصول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية نظراً لتذبذُب قيمها بين الزيادة والنقصان حول المتوسط خلال فترة البحث.

(٢) الغلة الفدانية لمحصُول الطماطم الصيفي في مصر
 ومُحافظة الأسكندرية:

تراوحت الغلة الفدانية لمحصئول الطماطم الصيفي في مصر خلال فترة البحث بين حد أدنى بلغ حوالي ١٣,٣ طن/ فدان عام ٢٠٠٢م، وحد أقصى بلغ حوالي ١٦,٣ طن/ فدان عام ٢٠١٧م بمتوسط سنوى قدر بحوالي ١٥,٢ طن/ فدان، وقد إتجهت الغلة الفدانية لمحصئول الطماطم الصيفي في مصر نحو الزيادة خلال فترة البحث بمعدل نمو سنوى قدر بنحو ١٩ عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١

وتراوحت الغلة الفدانية لمحصئول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية خلال فترة البحث بين حد أدنى بلغ حوالي ١١,٢ طن/ فدان عام ٢٠٠٧م، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠,٧ طن/ فدان عام ٢٠١٥م بمتوسط سنوى قدر بحوالي ١٦,٥ طن/ فدان بما يُعادل نحو ٢٠٩% من متوسط الغلة الإنتاجية لمحصئول الطماطم الصيفي في مصر، وقد إتجهت الغلة الفدانية لمحصئول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية نحو الزيادة خلال فترة البحث بمعدل نمو سنوى قُدر بنحو ٣,٣٢ عند المُستوى الإحتمالي ٢٠,٠١

		محصُول الطماطم الصيفي	
الدورورية	المساحة المزروعة	الغلة الفدانية	الإنتاج الكلي
البمعية	(فدان)	(طن/ فدان)	(طن)
جمعية سيدي مسعُود	1907	22	57955
جمعية الصاعدة	۲۱	22	5 5 • 1 V
جمعية أبُو دُومة	٤٥٣	22	9977
جمعية رُحيم	۳	22	77
جمعية عباد الرحمن	01.	22	1177.
جمعية أبو بكر الصديق	۲	22	55177
تعاونيات النهضبة	0771	22	177977
تعاونيات مريُوط	3129	22	797VA
الإجمالي	17155	22	300123

جدول ٢: المساحة المزروعة والغلة الفدانية والإنتاج الكُلي لمحصُول الطماطم الصيفي مُوزعة على الجمعيات الزراعية بإدارة العامرية الزراعية في مُحافظة الأسكندرية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٩/٢٠١٨م.

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٩م)، مُديرية الزراعة بالأسكندرية، إدارة الخدمات الزراعية والحيوانية، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشُورة.

جدول ٣: تطور المساحة المزرُوعة والغلة الفدانية والإنتاج الكُلي لمحصُول الطماطم الصيفي في مصر ومُحافظة الأسكندرية خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٧م).

ن)	الكلي (ألف ط	الإنتاج	فدان)	انية (طن/	الغلة الفد	ان)	ة المزرُوعة (فد	المساحة	(Tel a tent
%	مصر	الإسكندرية	%	مصر	الإسكندرية	%	مصر	الإسكندرية	الملكوات -
10,15	۲۷.۷,00	१४४,९१	1.5,70	۱۳,۳۳	18,90	10,15	7.7.77	3.121	۲۲
۱۸,۲۲	27.52,22	01.,97	۱۰۰,۰۰	۱۳,۷۷	۱۳,۷۷	۱۸,۲۳	۲.۳٦.۸	3117	۲۳
۱۳,۹۷	2921,92	5.9,57	95,77	۱٤,٧٦	18,99	۱٤,٧٣	1922.1	29227	۲٤
17,77	٣٢٨٨,٩٢	०२१,४४	95,78	10,77	۱٤,۳۸	17,29	210522	89770	۲٥
18,10	۳٥٨٦,٧٩	٤٧١,٥٤	۸٩,•٣	١٤,٨٦	18,78	١٤,٧٨	25121.	80200	۲٦
۱۰,۳۳	۳۸٦٥,.٦	399,77	۷۷,۳٥	١٤,٤٨	11,7.	۱۳,۳٦	222901	80202	۲۷
۱۸,• ٤	१८८४,७०	٧٦٣,٨٤	1.5,01	١٤,٨٦	10,08	17,70	27597.	5918.	۲۸
19,79	१८८४,७४	۸۱٦,٦٣	117,70	10,77	17,70	۱۷,۰۲	22.221	52.2.	۲٩
17,97	٤١٢١,•٧	۷٤٠,۸٦	۱۰۸,٦٥	10,77	۱۷, • ۹	17,05	222.05	58880	۲.۱.
۱۸,۳۲	٣٧٩٣,٦٦	795,95	117,77	10,5.	17,07	١٦,١٠	25222	89770	2.11
۱۸,۸٦	٤١١١,٧٥	۷۷٥,۳۸	177,10	10,19	19,51	10,55	201120	89907	2.12
10,71	3707,72	٦٠١,٦٧	117,59	17,17	۱۸,۱۹	۱۳,۸۸	237722	۳۳ • ۸۷	2.12
17,17	٤١٦١,٠٧	٦٧١,٠٧	110,97	10,70	11,10	۱۳,۹۰	220970	37973	2.15
۲۱,۳٦	۳۸٥.,۷۷	122,72	179,79	10,91	۲۰,٦٥	17,57	2521.2	39851	۲.10
17,97	3058,11	٦٣٧,٤٧	189,82	10,77	۲۰,٤١	۱۳,۸۹	225727	*17*7	2.12
22,.7	3717,77	۷۱۰,٤۰	119,07	17,79	19,57	11,57	1977.7	22591	۲۰۱۷
۱۷,۲۰	3722,20	777,7.	۱۰۸,۱۰	10,7.	17,0.	10,11	۲۳۸۷۷۹,۳	७७७७९,०	المتوسط
_	*1,٦	**٣,٦	_	** 1	**7,7	_	^{n. s.} , ٦	^{n. s.} • , £	مُعدل التغيُر

* تعني أنها معنوية عند المُستوى الإحتمالي ٠٠،٠٥ . ** تعني أنها معنوية عند المُستوى الإحتمالي ٠٠،٠١.

.n. s تعني أنها غير معنوية.

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مُتفرقة خلال الفترة (٢٠٠٢–٢٠١٧م).

(٣) الإنتاج الكلي لمحصول الطماطم الصيفي في مصر ومُحافظة الأسكندرية:

تراوح الإنتاج الكُلي لمحصئول الطماطم الصيفي في مصر خلال فترة البحث بين حد أدنى بلغ حوالي ٢,٧ مليُون طن عام ٢٠٠٢م، وحد أقصى بلغ حوالي ٤,٢ مليُون طن عام ٢٠٠٩م بمُتوسط سنوى قدر بحوالي ٣,٦ مليُون طن، وقد إتجه الإنتاج الكُلي لمحصئول الطماطم الصيفي في مصر نحو الزيادة خلال فترة البحث بمعدل نمو سنوى قُدر بنحو ٦,٦% عند المُستوى الإحتمالي ٠,٠٥

وتراوح الإنتاج الكلي لمحصئول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية خلال فترة البحث بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٩٩ ألف طن عام ٢٠٠٧م، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٢٨ ألف طن عام ٢٠١٥م بمُتوسط سنوى قدر بحوالي ٢٢٧ ألف طن عام ٢٠١٥م ممتوسط سنوى فر متوسط الإنتاج الكلي لمحصئول الطماطم الصيفي في مصر، وقد إتجه الإنتاج الكلي لمحصئول الطماطم الصيفي في مُحافظة الأسكندرية نحو الزيادة خلال فترة المحتوى الإحتمالي ٢٠,٠٥

ثانياً: هيكل التكاليف الإنتاجية والأهمية النسبية لبنُودها والإيرادات الفدانية لمحصُول الطماطم الصيفى بالعينة البحثية

تشمل التكاليف الإنتاجية لمحصئول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية ما يلي: (١) قيمة أجُور العمالة البشرية والعمل الآلي، (٢) رأس المال المستخدم ويتضمن كُلاً من: قيمة الشتلات والأسمدة اللخرى والمبيدات، والفُوسفاتية والبُوتاسية والأسمدة الأخرى والمبيدات، (٣) إيجار الأرض المزروعة (تكلفة الفرصة البديلة) تتكاليف ثابتة. في حين يكُون إجمالي العائد عبارة عن قيمة الناتج، ويُمكن استعراض الأهمية النسبية لبنود تلك التكاليف الإنتاجية والإيرادات الفدانية والواردة في الجدول (٤)، والجدول (٥) كما يلي:

(أ) الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية الفدانية لمحصول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية:

بلغ مُتوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية الكُلية لإنتاج محصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية حوالي ٣٣ ألف جُنيها، وهي مُوزعة على كُل من العمالة البشرية، العمل الآلي، الشتلات، السماد البلدي، السماد الآزوتي، السماد الفُوسفاتي، السماد البُوتاسي، الأسمدة الأخرى، والمُبيدات بأهمية نسبية تبلغ نحو ٩%، ١،٨%، ٣٩%، والمُبيدات بأهمية نسبية تبلغ نحو ٩%، ١،٨%، ٩٣%، منها على الترتيب من مُتوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية الكُلية لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية-جدول (٤).

وبلغ مُتوسط جُملة التكاليف المُتغيرة المُنفقة على إنتاج فدان محصئول الطماطم الصيفي حوالي ٢٨,٥ ألف جُنيهاً يُمثل نحو ٢,٢٨%، هذا في حين يُمثل الإيجار (تكلفة الفُرصة البديلة) حوالي ٢,٥ ألف جُنيهاً بنسبة تُمثل نحو ٢,٣١% من مُتوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية الكُلية لمحصئول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية- جدول (٤).

(ب) مُتوسط الإنتاجية الفدانية والإيراد الكُلي الفداني لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية:

بلغ مُتوسط الناتج الكُلي الفداني لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية قرابة ٢٦ طناً بمُتوسط سعر مزرعي بلغ حوالي ١٩٣٥ جُنيهاً للطن وبمُتوسط إيراد فداني بلغ حوالي ٥٠,٢ ألف جُنيهاً – جدول (٥). ثالثاً: أهم معالم المُؤشرات الإنتاجية والاقتصادية

لمحصنول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية

بقياس بعض المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية والتي تقيس الكفاءة الجُزئية والكُليه لها والتي تتمتل في كُل من: مُتوسطات إنتاج الموارد الاقتصادية المُستخدمة في إنتاج المحصُول، صافي العائد، القيمة المُضافة، الأربحية النسبية، نسبة الإيرادات إلى التكاليف، مُعدل

العائد على الجنيه المُستثمر، ونسبة هامش الربح، يتضح ما يلي:

- بلغ مُتوسط إنتاج الوحدة من بنُود التكاليف المُتغيرة وهذه تُمثل الكفاءة الجُزئية لكُل من العمالة البشرية، العمل الآلي، الشتلات، السماد البلدي، السماد الآزوتي، السماد الفُوسفاتي، السماد البُوتاسي، الأسمدة الأخرى، والمُبيدات حوالي البُوتاسي، الأسمدة الأخرى، والمُبيدات حوالي ممل، ۲ طن/ رجل/ يوم عمل، ۲ طن/ م، ۲، طن/ كجم وحدة فعالة، ١, طن/ كجم وحدة
- فعالة، ٥,٠ طن/ كجم وحدة فعالة، ١ طن/ كجم، ٢,٩ طن/ لتر لكُل منها على الترتيب.
- وبلغت معايير الكفاءة الشاملة لفدان الطماطم الصيفي
 بالعينة البحثية وهي: صافي العائد، القيمة المُضافة، الأربحية النسبية، نسبة الإبرادات إلى
 التكاليف، مُعدل العائد على الجنيه المُستثمر،
 ونسبة هامش الربح حوالي ١٧,٢ ألف جُنيهاً،
 بالم بنيهاً، ٢٧,٣
 منها على الترتيب.

جدول ٤: بنُود التكاليف الإنتاجية الفدانية وأهمياتها النسبية لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية للمُزارعين في مُحافظة الأسكندرية خلال العام الزراعي ٢٠١٩/٢٠١٨م.

-				
المُتغيرات الأ	لاقتصادية		قيمة	%
حجم العينة	عدد	مُفردة	٥.	_
مُتوسط المساحة	عدد	فدان	5,07	_
1 .	عدد	رجل/ يوم عمل	۳.	_
العمالة البسرية	قيمة	جنيه	2992	٩,.٧
1X11 1 11	عدد	ساعة	۱۳	_
العمل الألي	قيمة	جنيه	2227	٨, ١ ٢
جُملة الأجُور	قيمة	جنيه	٥٦٧.	۱٧,١٩
	عدد	شتلة	12.2.	_
السلاب	قيمة	جنيه	17708	۳۸,٦٧
st N st - N	كمية	م	۲.,۲۲	_
السماد البندي	قيمة	جنيه	۲۳۷۸, ٤٠	٧,٢١
· *· TH J H	كمية	كجم وحدة فعالة	177,00	-
السماد الاروني	قيمة	جنيه	۲۳۳۱٫٦۰	٧, • ٧
ء ••1: 11 1 1	كمية	كجم وحدة فعالة	14.,19	-
السماد القوسقاني	قيمة	جنيه	۱ • ۷ ۱ ,	8,70
1- 811 1 11	كمية	كجم وحدة فعالة	٥٤,٧٤	_
الشماد البوكاسي	قيمة	جنيه	907	۲,۸۹
	كمية	كجم	70	_
الاسمدة الأخرى (ماب) –	قيمة	جنيه	202	١,٣٨
	كمية	لتر	٨,٩٨	_
المبيدات	قيمة	جنيه	2224,20	٨,٦٩
مُستلزمات الإنتاج	قيمة	جنيه	****	79,17
جُملة التكاليف المُتغيرة	قيمة	جنيه	272274,70	٨٦,٣٥
الإيجار (تكلِفة الفرصة البديلة)	قيمة	جنيه	20.1	18,70
التكاليف الكلية	قيمة	جنيه	۳۲۹۷۹,۸۰	۱

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الخاصة بالعينة البحثية للمُزارعين.

جدول ٥: مُتوسط الإنتاجية الفدانية والإيراد الكُلي الفداني لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية للمُزارعين في مُحافظة الإسكندرية خلال العام الزراعي ٢٠١٩/٢٠١٨م.

محصُول الطماطم الصيفي	لوحدة	n	المتغيرات
Y0,91	طن/ فدان	كمية	مُتوسط الناتج الكلي
1970	جنيه/ طن	قيمة	مُتوسط السعر المزرعي
0.107	جنيه/ فدان	قيمة	مُتوسط الإيراد الكُلِّي

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الخاصة بالعينة البحثية للمُزار عين.

جدول ٦: المُؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية للمُزارعين في مُحافظة الأسكندرية خلال العام الزراعي ٢٠١٩/٢٠١٨م.

محصُول الطماطم الصيفي	الوحدة	المؤشرات
۰,۸۷	طن/ رجل/ يوم عمل	مُتوسط إنتاج العمالة البشرية
۲,۰۱	طن/ ساعة عمل	مُتوسط إنتاج العمل الآلمي
۲	طن/ ألف شتلة	متوسط إنتاج الشتلات
١,٢٨	طن/ م	مُتوسط إنتاج السماد البلدي
•,10	طن/ كجم وحدة فعالة	مُتوسط إنتاج السماد الإزُوتي
•,1 £	طن/ كجم وحدة فعالة	مُتوسط إنتاج السماد الفوسفاتي
۰,٤٧	طن/ كجم وحدة فعالة	مُتوسط إنتاج السماد البُوتاسي
١,٠ ٤	طن/ کجم	مُتوسط إنتاج الأسمدة الأخرى
٢,٨٩	طن/ لتر	مُتوسط إنتاج المُبيدات
17177,7.	جنيه/ فدان	صافي العائد ^(۱)
۲۷۳ ٤٣,۲ ۰	جنيه/ فدان	القيمة المُضافة (٢)
٦.,٢٩	%	الأربحية النسبية ^(٣)
1,07	-	نسبة الإيرادات إلى التكاليف ^(؛)
.,07	جنيه	مُعدل العائد على الجنيه المُستثمر ^(٥)
٣٤,٢٤	%	نسبة هامش الربح للمُنتج ^(٢)

(١) صافي العائد = الإيراد الكلي – التكاليف الكلية.
 (٢) القيمة المُضافة = الإيراد الكلي – قيمة مُستلزمات الإنتاج.
 (٣) الأربحية النسبية = (صافي العائد / إجمالي التكاليف المُتغيرة) ١٠٠ (٤)
 (٤) نسبة الإيرادات إلى التكاليف = الإيراد الكلي / التكاليف المُتغيرة) ١٠٠ (٤)
 (٥) مُعدل العائد على الجنيه المُستثمر = صافي العائد / التكاليف الكلية.
 (٦) نسبة هامش الربح للمُنتج = (صافي العائد / الإيراد الكلي / التكاليف الكلية.
 (٣) معدل العائد على الجنيه المُستثمر = صافي العائد / التكاليف الكلية.
 (٦) نسبة هامش الربح للمُنتج = (صافي العائد / الإيراد الكلي) ١٠٠ ٢
 (٢) نسبة هامش الربح للمُنتج = (صافي العائد / الإيراد الكلي) ١٠٠ ٢

رابعاً: التقدير الإحصائي لدالة إنتاج محصُول الطماطم

الصيفي بالعينة البحثية

يُمكن تقدير دالة إنتاج محصُول الطماطم الصيفي إستناداً إلى البيانات الميدانية بالعينة البحثية في محافظة الإسكندرية، وتتُمثل مُخرجات الدالة الإنتاجية في المُتغير التابع (Y) والذي يُمثل كمية إنتاج محصول الطماطم الصيفي مُقدرة بالطن، بينما نتُمثل مُدخلات

الدالة الإنتاجية في مجمُوعة من المُتغيرات التفسيرية والتي تُؤثر في الناتج الفداني وهى نتُمثل في كُل من: عدد العمالة البشرية (X_1) – رجل/ يوم عمل، عدد ساعات العمل الآلي (X_2) – ساعة، عدد الشتلات (X_3) – شتلة، وكمية السماد البلدي (X_4) – م⁷، وكمية السماد الآزوتي (X_5) – كجم وحدة فعالة، كمية السماد الفوسفاتي (X_6) – كجم وحدة فعالة، كمية السماد

البوتاسي (X₇)− كجم وحدة فعالة، وكمية الأسمدة الأخرى (X₈)− كجم، وكمية المبيدات (X₉) − لتر.

وبإستخدام أسلُوب الانحدار المرحلي المُتعدد للنماذج الرياضية المُختلفة المُستخدمة في تقدير العلاقات بين المُتغير التابع والمُتغيرات التفسيرية، تبين من المُفاضلة بين دوال الإنتاج المُقدرة لمحصُول الطماطم الصيفي بعد استبعاد المُتغيرات التي لا تتفق مع المنطق الاقتصادي أو الإحصائي أفضلية النمُوذج اللوغاريتمي المُزدوج في تمثيل البيانات المُستخدمة في القوغاريتمي المُزدوج في تمثيل البيانات المُستخدمة في التقدير وفقاً لإختبار معنوية المعلمات باستخدام الإحصائية (t-test)، واختبار المعنوية الكُلية للنمُوذج باستخدام اختبار فيشر (F-test)، ومُعامل التحديد المُعدل يلي:

Ln Ŷ= 2.69 + 0.061 LnX₄ + 0.048 LnX₅ + 0.023 LnX₆ + 0.021 Ln X₇ (2.57)** (2.18) * (2.21)* (2.14) * R⁻² = 0.876 F = 184.36^{**} •,•• أنعا معنوية عند المُستوى الاحتمالي ٥,٠٠ ** تُعني أنها معنوية عند المُستوى الاحتمالي ٢٠٩١ - القيم بين الأقواس أسفل مُعاملات الانحدار تُمتل قيمة الإحصائية (t-test) المحسُوبة.

ويتضح من الدالة الإنتاجية المُقدرة معنوية مُعاملات المُتغيرات التفسيرية عند المُستوى الاحتمالي

 ۰۰,۰۰ وكذلك معنوية تأثير المُتغيرات التفسيرية مُجتمعة على كمية إنتاج الطماطم الصيفي عند المُستوى الاحتمالي ٠,٠١ إستناداً إلى قيمة إختبار (F)، كما بلغت قيمة مُعامل التحديد المُعدل (R-2) حوالي ٠٠,٨٨، مما يُشير إلى أن التغيرات في الموارد الإنتاجية (المُتغيرات التفسيرية) التي تتضمنها الدالة تُفسر نحو ٨٨% من التغيرات التي حدثت في كمية إنتاج الطماطم الصيفي، بينما بقية التغيرات وتُقدر بنحو ١٢% فقط تُعزى إلى مُتغيرات أخرى لا تتضمنها الدالة، وأخيراً اتضح أن مُعاملات المرونة الإنتاجية للموارد التي ثبُّتت معنوية مُعاملاتها وهي: كمية السماد البلدي (X₄)، وكمية السماد الأزوتى (X₅)، وكمية السماد الفُوسفاتي (X₆)، وكمية السماد البُوتاسي (X₇) بلغت حوالي ۰٫۰۲۱ ،۰٫۰۲۸ ،۰٫۰۲۳ ،۰٫۰۲۱ على الترتيب، وحيث أنها مُوجبة وأقل من الواحد الصحيح فهى تعكس حالة ناتج حدي مُتناقص، مما يعنى أنه بزيادة الكميات المُستخدمة من هذه الموارد بمقدار ١٠% عن مُستوى الإستخدام الحالي، فإن ذلك يُؤدى إلى زيادة الإنتاج الكُلى من الطماطم الصيفي بنحو ۰٫۲۱، ۰٫۴۸، ۳۱،۰%، ۲۱،۰% على الترتيب، فهى تُشير إلى أن استخدامها يتم في المرحلة الإنتاجية الثانية وهي مرحلة الإنتاج الاقتصادي- جدول (٧).

جدول ٧: الكفاءة الاقتصادية للموارد المستخدمة في إنتاج محصول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية للمزارعين في مُحافظة الأسكندرية خلال العام الزراعي ٢٠١٩/٢٠١٨م.

مُعامل الكفاءة الاقتصادية	سعر وحدة المورد (جنيه)	قيمة الناتج الحدي (جنيه)	الناتج المُتوسط (طن)	الناتج الحدي (طن)	المرُونة الإنتاجية	مُتوسط المُتغير	الوحدة	المُتغيرات
١,٢٧٩	114	10.,98	١,٢٧٩	۰,۰۷۸	۰,۰٦١	۲۰,۲۲	م	السماد البلدي
١,•٣٢	۱۳,۱۳	18,00	•,127	۰,۰۰۷	۰,•٤٨	177,00	كجم وحدة فعالة	السماد الأزوتي
١,•٧٤	०,९०	٦,٣٩	۰,۱٤٣	• , • • ٣٣	۰,۰۲۳	18.,19	كجم وحدة فعالة	السماد الفوسفاتي
1,117	17,39	19,70	•,£V٦	۰,۰۱۰	۰,۰۲۱	٥٤,٧٤	كجم وحدة فعالة	السماد البُوتاسي
				.,107				مجمُوع المرُونات

المصدر: جُمعت وحُسبت من نتائج التحليل الإحصائي لبيانات استمارة الاستبيان الخاصة بالعينة البحثية للمُزار عين.

وبدراسة كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية في إنتاج محصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية، ومن خلال النتائج الموضحة بالجدول (٢) يتضح ما يلي:

- بلغت المُرونة الإنتاجية الإجمالية في الدالة المُقدرة السابقة حوالي ٥،،١٠ وهذا يعني أن إنتاج الطماطم الصيفي يخضع للعائد المُتناقص للسعة، حيث أنه بزيادة الكمية المُستخدمة من الموارد الإنتاجية سالفة الذكر بمقدار ١٠% عن مُستوى الإستخدام الحالي فإنه يُؤدي إلى زيادة كمية إنتاج الطماطم الصيفي بمُعدل أقل، أي بنحو ٥,٥%.
- بلغ الناتج الحدي لمتغيرات كمية السماد البلدي، وكمية السماد الآزوتي، وكمية السماد الفُوسفاتي، وكمية السماد البُوتاسي حوالي ٢٠,٠٠٧، ٢٠،٠٣٣ وكمية السماد البُوتاسي حوالي م٢،٠٠٩، أي أنه عند زيادة الكمية المُستخدمة من هذه الموارد بمقدار ١ م[¬] من السماد البلدي، ١ كجم وحدة فعالة من السماد الآزوتي، ١ كجم وحدة فعالة من السماد الفوسفاتي، ١ كجم وحدة فعالة من السماد البوتاسي، فإن ذلك سوف يُؤدي إلى زيادة كمية إنتاج الطماطم الصيفي بحوالي ٢٩.٩٠ جنيهاً. وبقيمة نقدية تبلغ حوالي ١٨٩.٦٣ جنيهاً.
- بلغ الناتج المتوسط للمتغيرات التفسيرية التي تناولتها
 الدالة السابقة حوالي ١٩,٢٨، ١٥,٠٠٤، ٢٩,٠٩
 طناً على الترتيب.
- بتقدير مُعاملات الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج عن طريق قسمة قيمة الناتج الحدي للعنصر الإنتاجي المُستخدم على سعر الوحدة من العُنصر المُستخدم، يتبين أنها قُدرت بحوالي ١,٢٨، المُستخدم، يتبين أنها قُدرت بحوالي أن أكبر من الواحد الصحيح، فإن ذلك يُشير إلى أن مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي يُمكنهم زيادة الأرباح من إنتاج المحصول بزيادة المُستخدم من هذه الموارد الإنتاجية- جدول (٢).

- بلغ الحجم الأمثل لكُل من السماد البلدي، السماد الأزوتي، السماد الفُوسقاتي، والسماد البُوتاسي حوالي ٢٦ م⁷، ٨٣,٨ كجم وحدة فعالة، ١٩٤ كجم وحدة فعالة لكُل منها كجم وحدة فعالة لكُل منها على الترتيب، وهو ما يزيد عن مُتوسط الاستخدام في نلك الموارد بمقدار ٨,٥ م⁷، ٢,٢ كجم وحدة فعالة، ٩,٨ كجم وحدة فعالة، ٨,٩ كجم وحدة فعالة لكُل منها على الترتيب.
- باستخدام الحجم الأمثل من الموارد الإنتاجية سالفة الذكر، يتبين أن الناتج الفداني يُمكن أن يصل إلى حوالي ٥٩,٥ طناً بقيمة تُقدر بحوالي ٥٩,٥ ألف جُنيهاً وهو يزيد عن مُتوسط الإنتاج الفعلي بما يُقدر بحوالي ٦٩,٥ طناً بزيادة تبلغ حوالي ٩,٤ ألف جُنيهاً، وبزيادة في صافي العائد تبلغ قرابة ٥ ألف جُنيهاً، مما يُشير إلى وجُود إمكانية لدى مرزارعي محصئول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية لزيادة الإيرادات باستخدام الحجم الأمثل من الموارد الإنتاجية المُستخدمة فعلاً.
- خامساً: تقدير الكفاءة التسويقية لمحصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية

يُعتبر سُوق الجُملة للخُضر والفاكهة بالنُزهة من أكبر أسواق الجُملة التوزيعية لتسويق الخُضر والفاكهة في مُحافظة الأسكندرية، حيث يتم فيه تداول جميع أنواع الخُضر والفاكهة، ويقع هذا السُوق على نطاق ال فداناً، ويتضمن ٣١٤ محلاً، منها ٣١٣، ٨٤، ٥٦، ومحلاً واحداً لتجارة كُل من الخُضر، الفاكهة، تسوية المُوز، قومسيُونجي سيارات بأهمية نسبية بلغت نحو مە%، ٢٧%، ٨٨%، ٣٠. من حجم السُوق لكُل منها على الترتيب^(۱)، ويُمكن التعرف على السُوق من خلال ما يلي:

– نظام الدخُول والخرُوج من السوق: لا يتضمن سُوق
 النُزهة أي رسُوم لدخُول السيارات، بينما تُدفع
 الرسُوم على الحمُولة، حيث تُقدر الحمُولة بعدد

العدايات التي تُعبأ بها الطماطم (العداية من ٢٠– ٣٠ كجم) ويُدفع رسم خرُوج عن كُل عداية ١٣ قرشاً.

- **(ب) نظام البيع في السُوق:** يتمتّل نظام البيع في كُل من:
- (۱) البيع بالأجل (المُمارسة): وهذه الطريقة هي الطريقة الرئيسية للبيع في السُوق، حيث يقُوم تاجر الجُملة ببيع المحصُول بنفسه لتُجار التجزئة والذين يقومون بمُعاينة المحصُول والإتفاق على السعر، ويقوم تاجر التجزئة بسداد ما عليه خلال نفس اليوم أو على حسب ما يتفق عليه مع تُجار الجُملة.
- (٢) البيع بالعمولة: يقوم تاجر الجُملة في هذه الطريقة بتصريف المحصئول لحساب المُزارع نظير عمولة تتراوح بين نحو (٥%– ١٠%).
- (٣) البيع بالمزاد العلني: يتم في هذه الطريقة إجراء مزاد خارج محل تاجر الجُملة، ويتم البيع لتُجار التجزئة بأعلى سعر، وغالباً تُتبع هذه الطريقة عند بيع محاصيل الفاكهة.
- (٤) البيع النقدي: يتم في هذه الطريقة بيع المحصول كاش وغالباً ما يكون للتُجار غير الدائمين في التعامل في السُوق.
 - الهوامش التسويقية لمحصُول الطماطم الصيفي:

يسعى النظام التسويقي الكَفء إلى تعدُد المسالك والقنوات التسويقية للحصئول على أعلى عائد، وخفض التكاليف التسويقية والأرباح التي يُحققها الوسطاء خلال المراحل التسويقية المُختلفة، كما أن ذلك التعدد يُتيح تحسين الخدمات التسويقية التي تُؤدى للسلعة خلال وصُولها من المُزارع إلى المُستهلك^(٨).

والهوامش التسويقية ثلاثة أنواع وهي: الهامش التسويقي بين مرحلة المُنتج وتاجر الجملة (مُنتج– جُملة)، الهامش التسويقي بين مرحلة تاجر الجملة وتاجر التجزئة (جُملة– تجزئة)، والهامش التسويقي بين مرحلة المُنتج وتاجر التجزئة (مُنتج– تاجر تجزئة)،

وبتقدير تلك الهوامش يتضح أن مُتوسط الهامش التسويقي المُطلق بين السعر المزرعي وسعر الجُملة بلغ حوالي ١٤٦٥ جنيه/ طن، كما بلغ مُتوسط الهامش التسويقي المُطلق بين سعر الجُملة وسعر التجزئة حوالي ١٥٥٠ جنيه/ طن، هذا في حين بلغ مُتوسط الإنتشار السعري المُطلق بين السعر المزرعي وسعر التجزئة حوالي ٣٠١٥ جنيه/ طن- جدول (٨).

ويتبين أن الهامش التسويقي النسبي بين السعر المزرعي وسعر الجُملة بلغ نحو ٤٣%، كما بلغ الهامش التسويقي النسبي بين سعر الجُملة وسعر التجزئة نحو ٣١%، في حين بلغ الهامش التسويقي النسبي بين السعر المزرعي وسعر التجزئة نحو ٢١%- جدول (٨).

- توزيع جنيه المُستهلك:

يُقصد بتوزيع جنيه المُستهلك توزيع ما قيمته جُنيهاً واحداً دفعه المُستهلك بين المُنتج والهيئات التسويقية المُختلفة المعنية بتسويق السلعة، وبدراسة ذلك اتضح من توزيع جنيه المُستهلك في العينة البحثية التُجار أن نصيب المُنتج فيه بلغ نحو ٣٩%، بينما بلغ نصيب تاجر الجُملة نحو ٣٠%، في حين بلغ نصيب تاجر التجزئة نحو ٣١%، ومن ذلك يتضح أن نصيب الوُسطاء يُمثل نحو ٢١%- جدول (٨).

- الكفاءة التسويقية لمحصُول الطماطم الصيفي:

تُوجد عدد من الطرق لقياس الكفاءة التسويقية، حيث تُعبر مُعظمها عن النسبة بين المُدخلات والمُخرجات للخدمات التسويقية، حيث يُمكن قياسها من خلال التعبير عن المُخرجات أو الأهداف المطلُوب تحقيقها من خلال التكاليف التسويقية والفروق الربحية، وتُساوي الكفاءة التسويقية ٥٠% عند تساوي التكاليف الإنتاجية مع التكاليف التسويقية، بينما تكُون مُنخفضة عندما تقل عن ٥٠% وذلك إذا زادت التكاليف التسويقية عن التكاليف الإنتاجية، في حين تكُون مُرتفعة عندما تزيد عن ٥٠% وذلك إذا قلت التكاليف التسويقية عن

المُستهلك والكفاءة التسويقية لمحصُول	ة المُطلقة والنسبية وتوزيع جنيه	جدول ٨: الأسعار والـهوامش التسويقية
لعام الزراعي ٢٠١٨ /٢٠١٩م.	نُجار في مُحافظة الأسكندرية خلال اا	الطماطم الصيفي بالعينة البحثية للت
محصُول الطماطم الصيفي		البيان

1980	لسعر المزرعي	1	
٣٤٠٠	سعر الجُملة		الأسعار (جنيه/ طن)
٤٩٥.	سعر التجزئة		
1570	جُملة– مُنتج		
100.	تجزئة– جُملة		المهوامش التسويقية المُطلقة (جنيه/ طن)
۳.10	تجزئة– مُنتج		
٤٣,٠٩	جُملة– مُنتج		
٣١,٣١	جزئة– جُملة ^(۲)	ï	الهوامش التسويقية النسبية للطن (%)
٦٠,٩١	نجزئة– مُنتج ^(٣)	ï	
٣٩,٠٩	صيب المُنتج (٤)	د	
79,09	بب تاجر الجُملة ^(٥)	نصب	توزيع جنيه المُستهلك (%)
٣١,٣١	ب تاجر التجزئة ^(٢)	نصي	
٦.,٩.			جُملة نصيب الوُسطاء (٧)
29,73			الكفاءة التسويقية ^(^) (%)
نجُملة} X	جُملة – سعر المُنتج) / سعر ا	ة– مُنتج) = {(سعر ال	(١) المهامش التسويقي النسبي بين مرحلة (جُما
ىر التجزئة} X . • · · x	التجزئة– سعر الجُملة) / س	ئة- جُملة) = {(سعر	(٢) المهامش التسويقي النسبي بين مرحلة (تجز
ر التجزئة} x ۱۰۰ x	التجزئة– سعر المُنتج) / سع	يئة- مُنتج) = {(سعر	(٣) المهامش التسويقي النسبي بين مرحلة (تجز
	۱ • • x	المُنتج / سعر التجزئة	(٤) نصيب المُنتج من جنيه المُستهلك = سعر
۱	ر المُنتج) / سعر التجزئة} x	{(سعر الجُملة – سعر	 (°) نصيب تاجر الجُملة من جنيه المُستهلك =
۱۰۰ x	معر الجُملة) / سعر التجزئة}	= {(سعر التجزئة – س	 (٦) نصيب تاجر التجزئة من جنيه المُستهلك =
	+ نصيب تاجر التجزئة	= نصيب تاجر الجُملة	(٢) جُملة نصيب الوسطاء من جنيه المُستهلك
يف الإنتاجية للوحدة (١٠٠x}	ليف التسويقية + إجمالي التكاا	· التسويقية/(جُملة التكاا	(٨) الكفاءة التسويقية = ١٠٠- {جُملة التكاليف
	. -	,,	حيث:
		عر المزرعي.	حُملة التكاليف التسويقية = سعر التحزيئة — الس
الفدانية (م.) فدان)	فداندة (حندم/ فدان)/ الانتاحية	ر رو ي ا التكاليف الانتاجية ا	$ _{Loc} \ = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
	حداثية (جنية / شان) / الإشاجية. تاريخ تاريخ	لي التاليف الإلتاجي- الـ الا تر الـ الـ الـ الـ الـ الـ	إجماعي التحايف المواتع بيه (جنو- محل) الم إجما
	٥ البحثية للتجار.	لإستبيان الحاصبة بالعيد	المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستماره ا
لتمارة البحثية والعينة أمكن حصر	من خلال الإس	حثية اتضح أن	وبدراسة ذلك على العينة الب
ن الإنتاجية والتسويقية التي تُواجه	المُشكلات والمُعوقان	%۳، مما يعنى	مُتوسط الكفاءة التسويقية بلغ نحو
الطماطم الصبغى بالعبنة البحثية	مُزارعي محصُول	لك إلى إنخفاض	انخفاض كفاءتها التسويقية، وبرجع ذ
روم) بر أهم الجاُول المُقتر حقر التناُن	الملدية الحدمان	بي الرور تفاع السعد الذي	إ النور ومرار والله المُنته، وإ
(۱)، واهم الحلون المعترجة سعب	والواردة في الجدون	لفاع استعر الذي	السعر الذي يحصن عليه المنبع، وإر
رائهم والواردة في الجدول (١٠)	عليها وذلك وفقا لا		يدفعه المُستهلك- جدول (٨).

فيما يلي:

بلغ عدد المُشكلات والمُعوقات الإنتاجية التي

تُواجه مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي بالعينة

سادساً: المُشكلات والمُعوقات الإنتاجية والتسويقية التي تُواجه مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي – المُشكلات والمُعوقات الإنتاجية والحلُول المُقترحة:

بالعينة البحثية والحلُول المُقترحة لها

۳٩.

صعُوبة الحصُول على الشتلات، وقد تأكد إحصائياً وجُود ستة مُشكلات منها من خلال قيم (مُربع كاي) المُقدرة، في حين لم يتأكد إحصائياً وجُود المُشكلات الثلاث الأخرى- جدول (٩).

وقد أمكن حصر أهم الحلُول المُقترحة وذلك وفقاً لآراء المُزارعين للتغلُب على المُشكلات والمُعوقات الإنتاجية التي تُواجههم، حيث اتضح أن أهم الحلُول المُقترحة مُرتبة وفقاً لأهميتها النسبية تلخصت في خمسة حلُول،

البحثية ٩ مُشكلات ومُعوق مُرتبة حسب أهميتها النسبية صعُوبة الحص كما هي واردة بالجدول، ويأتي على رأسها مُشكلة وجُود ستة مُن إرتفاع أسعار مُستلزمات الإنتاج، تليها مُشكلة عدم جودة المُقدرة، في ا الشتلات، تليها مُشكلة إرتفاع أسعار الشتلات، تليها الثلاث الأخري مُشكلة عدم توافر العمالة المُتخصصة بصُورة مُنتظمة، وقد أمكر تليها مُشكلة إرتفاع نسبة الفاقد أثناء نمو ونُضج لآراء المُزار المحصُول، تليها مُشكلة إرتفاع تكاليف جمع المحصُول، الإنتاجية التي تليها مُشكلة نقص وعدم توافر الخدمات الإرشادية، تليها المُقترحة مُرت مُشكلة إنتشار الأمراض والآفات التي تُصيب خمسة حلُول، المحصول، ويأتي في المرتبة التاسعة والأخيرة مُشكلة

جدول ٩: ترتيب الأهمية النسبية للمُشكلات والمُعوقات الإنتاجية والتسويقية التي تُواجه مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية للمُزارعين في مُحافظة الأسكندرية وفقاً لآرائهم خلال الموسم الزراعي

			۲۰۱۸/۲۰۱۸م.	•
قيمة (مُربع كاي)(`)	%	التكرار	المُشكلات والمُعوقات	م
			المُشكلات والمُعوقات الإنتاجية	أولا:
*****0,71	٩٢	٤٦	إرتفاع أسعار مُستلزمات الإنتاج	١
*****,1*	٨٤	٤٢	عدم جودة الشتلات	۲
*** ۲ • , ٤٨	71	٤١	إرتفاع أسعار الشتلات	٣
***	٧.	۳٥	عدم توافر العمالة المتخصصة بصئورة منتظمة	٤
^{n. s.} • , <i>\</i> V	77	٣٣	إرتفاع نسبة الفاقد أثناء نمُو ونضج المحصُول	٥
^{n. s.} • , • A	07	22	إرتفاع تكاليف جمع المحصئول	٦
^{n. s.}) , Y A	٤٢	۲ ۱	نقص وعدم توافر الخدمات الإرشادية	٧
**11,07	22	١٣	إنتشار الأمراض والأفات التي تصيب المحصُول	٨
*****,14	17	٨	صعُوبة الحصُول على الشتلات	٩
	_	٥.	ىالى	الإجم
			المشكلات والمعوقات التسويقية	ثانيا:
** 57,87	٩٦	٤٨	عدم إستقرار الأسعار واستغلال التجار	١
******	٩ ٤	٤٧	إنخفاض سعر بيع المحصئول	۲
**10,71	٧A	۳۹	إرتفاع تكاليف النقل إلى الأسواق	٣
^{n. s.} Υ,ΛΛ	77	۳۱	تأخر إستلام ثمن المحصئول	٤
n. s. Y	٦.	۳.	عدم كفاءة وسائل النقل	٥
*٣,٩٢	٣٦	1 A	إرتفاع تكاليف التعبئة	٦
** 1 ٨	۲.	1.	إرتفاع نسبة الفاقد أثناء الحصاد والتعبئة	٧
	_	0.		الإجم

$$X^{2} = \Sigma \frac{(O_{i} - E_{i})^{2}}{E_{i}}$$
 أي أي أي العلاقة (١)

حيث تُمثل: 0: المُشاهدات الفعلية.

* تُعني أنها معنوية عند المُستوى الاحتمالي ٠,٠٥

** تُعني أنها معنوية عند المُستوى الاحتمالي ٠,٠١

.n. s تعني أنها غير معنوية.

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الخاصة بالعينة البحثية للمُزارعين.

ويأتي على رأسها مُقترح توفير مشائل مُعتمدة وتابعة لوزارة الزراعة وبأسعار مُناسبة، يليه مُقترح توفير الأصناف التي تتحمل تغيرات المناخ لتقليل الفاقد، يليه مُقترح توفير منافذ تابعة لوزارة الزراعة لتوفير المُبيدات الفطرية والحشرية، يليه مُقترح توفير الخدمات الإرشادية للمُزارعين، ويأتي في المرتبة الخامسة والأخيرة مُقترح إنشاء مصانع لتصنيع الصلصة، وقد تأكد إحصائياً وجُود ثلاثة حلُول مُقترحة منها من خلال قيم (مُربع كاي) المُقدرة، في حين لم يتأكد إحصائياً وجُود المُقترحين الآخرين- جدول (١٠).

المُشكلات والمُعوقات التسويقية والحلُول المُقترحة:

بلغ عدد المُشكلات والمُعوقات التسويقية التي تُواجه مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية ۷ مُشكلات ومُعوق مُرتبة حسب أهميتها النسبية

كما هي واردة بالجدول، ويأتي على رأسها مُشكلة عدم إستقرار الأسعار واستغلال التُجار، تليها مُشكلة إنخفاض سعر بيع المحصُول، تليها مُشكلة إرتفاع تكاليف النقل إلى الأسواق، تليها مُشكلة تأخُر إستلام ثمن المحصُول، تليها مُشكلة عدم كفاءة وسائل النقل، تليها مُشكلة إرتفاع تكاليف التعبئة، ويأتي في المرتبة السابعة والأخيرة مُشكلة إرتفاع نسبة الفاقد أثناء الصاد والتعبئة، وقد تأكد إحصائياً وجُود خمسة مُشكلات منها من خلال قيم (مُربع كاي) المُقدرة، في حين لم يتأكد إحصائياً وجُود المُشكلتين الأخريتين-جدول (٩).

وقد أمكن حصر أهم الحلُول المُقترحة وذلك وفقاً لآراء المُزارعين للتغلُب على المُشكلات والمُعوقات التسويقية التي تُواجههم،

جدول ١٠: ترتيب الأهمية النسبية للحلُول المُقترحة من مُزارعي محصُول الطماطم الصيفي بالعينة البحثية للمُزارعين في مُحافظة الأسكندرية للتغلُب على المُشكلات والمُعوقات الإستاجية والتسويقية التي تُواجههم خلال الموسم الزراعي ٢٠١٩/٢٠١٨م.

قيمة (مُربع كاي)	%	التكرار	م الحلول المُقترحة
			ولاً: الحلول المُقترحة للتغلب على المشاكل والمُعوقات الإنتاجية
*** ٤٦,•٨	٩٨	٤٩	١ توفير مشاتل مُعتمدة وتابعة لوزارة الزراعة وبأسعار مُناسبة
**70,97	٨٦	٤٣	٢ توفير الأصناف التي تتحمل تغيرات المناخ لتقليل الفاقد
^{n. s.} • ,V Y	٧٤	۳۷	٣ توفير منافذ تابعة لوزارة الزراعة لتوفير المبيدات الفطرية والحشرية
^{n. s.} 1,ΥΛ	٥٨	29	٤ توفير الخدمات الإرشادية للمزارعين
*0,17	٣٤	١٧	 إنشاء مصانع لتصنيع الصلصة
	-	٥.	لإجمالي
			انياً: الحلول المُقترحة للتغلب على المشاكل والمُعوقات التسويقية
** 80,71	٩٢	٤٦	١ الإهتمام بالزراعة التعاقدية لمنع تحكم التجار في الأسعار
** 77,17	٨٤	٤٢	۲ تحصيل عائد البيع فور تسليم المحصول
**17,07	۲۷	۳۸	٣ توفير منافذ بيع تابعة لوزارة الزراعة
*0,17	77	٣٣	٤ توفير وسائل نقل مُجمعة وبأسعار مُناسبة
صفر	٥.	40	 توفير عبُوات مُناسبة لجمع وتعبئة المحصنول
**17,07	۲٤	17	٦ توفير أماكن مُجمعة لإستلام المحصئول من المُزارعين
	_	٥.	لاحمال

* تُعنى أنها معنوية عند المُستوى الاحتمالي ٠,٠٥

** تُعنى أنها معنوية عند المُستوى الاحتمالي ٠,٠١

.n. s تعنى أنها غير معنوية.

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الخاصة بالعينة البحثية للمُزارعين.

حيث اتضح أن أهم الحلول المُقترحة مُرتبة وفقاً لأهميتها النسبية تلخصت في ستة حلُول، ويأتي على رأسها مُقترح الإهتمام بالزراعة التعاقدية لمنع تحكُم التُجار في الأسعار، يليه مُقترح تحصيل عائد البيع فور تسلُم المحصُول، يليه مُقترح توفير منافذ بيع تابعة لوزارة الزراعة، يليه مُقترح توفير وسائل نقل مُجمعة وبأسعار مُناسبة، يليه مُقترح توفير عبُوات مُناسبة لجمع وبتعبئة المحصُول، ويأتي في المرتبة السادسة والأخيرة مُقترح توفير أماكن مُجمعة لإستلام المحصُول من المُزارعين، وقد تأكد إحصائياً وجُود خمسة حلُول مُقترحة منها من خلال قيم (مُربع كاي) المُقدرة– جدول مُقترحة منها من خلال قيم (مُربع كاي) المُقدرة– جدول

التوصيات

وفي ضوء النتائج التي توصل إليها البحث، فإنه يُوصي بضرُورة ما يلي:

(۱) الإهتمام بالزراعة التعاقدية لضمان سعر مُناسب للمُزارعين ولتحقيق عائد اقتصادي مُجزى لهم، تشجيعهم على التوسع في زراعة محصئول الطماطم الصيفي، وحمايتهم من جشع التُجار والوسطاء، (٢) قيام وزارة الزراعة ومراكز البحُوث بتوفير شتلات ذات إنتاجية عالية ومُقاومة للأفات والحشرات وبأسعار مُناسبة، (٣) التدخُل في ضبط وتحقيق الإستقرار في الأسعار، وخاصبةً في حالة التقلُبات الشديدة، (٤) تشجيع التعاونيات الزراعية على خلق دور فعال لها في إنتاج وتسويق محصئول الطماطم الصيفى بمحافظة الأسكندرية، (٥) العمل عل زيادة نصيب المُنتج من جنيه المُستهلك، وذلك من خلال تقليل التكالبف التسويقية وأرباح الوسطاء، (٦) الإهتمام بآراء المُزارعين حول مُشكلات ومُعوقات إنتاج وتسويق محصُول الطماطم الصيفى، بالإضافة إلى الإهتمام بمُقترحاتهم حول إمكانية تذليل تلك المُشكلات والمُعوقات وسُبل التهُوض بكفاءة الأداء الإنتاجي والتسويقي للمحصُول.

المراجع

- الغُرفة التُجارية المصرية (٢٠١٩م)، سُوق الجُملة للخُضر والفاكهة، النُزهة، الأسكندرية، بيانات غير منشُورة.
- الشناوي، نرمين سعيد (٢٠١٦م)، اقتصاديات المُكافحة المُتكاملة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كُلية الزراعة، جامعة القاهرة.
- شافعي، محمُود عبد الهادي (٣٠٠٥م)، الاقتصاد القياسي المُتقدم، مُحاضرات لطلبة الدراسات العُليا، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كُلية الزراعة، جامعة الأسكندرية.
- شافعي، محمُود عبد الهادي (٢٠٠٧م)، اقتصاديات الإنتاج الزراعي، مُحاضرات لطلبة الدراسات العُليا، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كُلية الزراعة، جامعة الأسكندرية.
- عبد القادر، أحمد صلاح، علي عبد العال خليفة، وسهرة خليل عطا (٢٠١٥م)، الكفاءة التسويقية للبطاطس والطماطم والفاصبوليا الخضراء في جمهورية مصر العربية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المُجلد ٢٥ (١)، مارس، ص ص ١٩٩–٢١٨.
- عبدُه، إبراهيم سُليمان، ومحمد جابر عامر (٢٠١٤م)، اقتصاديات أسواق الطماطم المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المُجلد ٢٤ (٢)، يُونيُو.
- عوض، ناصر محمد (٢٠٠٦م)، اقتصاديات إنتاج وتسويق الطماطم في مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كُلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- عيد، أسماء إسماعيل، وباسم دوس حنا (٢٠١٢م)، دراسة اقتصادية لإنتاج محصُول الطماطم الشتوي بمُحافظة أسيُوط، مجلة أسيُوط للعلُوم الزراعية، المُجلد ٢٣ (٦)، ص ص ١٣٢-١٤٩.

- فراج، أحمد محمد، عوض بالقاسم لعيرج (٢٠١٢م)، دراسة لتقدير الكفاءة التسويقية لبعض محاصيل الخُضر في شعبية درنة– ليبيا، المجلة الاقتصادية، جامعة ناصر، طرابلس، ليبيا.
- فراج، أحمد محمد، وغادة صالح حسن، ومحمد فوزي الدناصوري (٢٠١٢م)، التقدير القياسي لدوال التكاليف الإنتاجية لمحصُول الطماطم في مُحافظة البحيرة (دراسة حالة بمركز الدلنجات)، مجلة العلُوم الإجتماعية والاقتصادية الزراعية، جامعة المنصُورة، المُجلد ٣٧ (٦)، يُونيُو.
- متولي، يحيى محمد، وخيري حامد العشماوي، وليلى مُصطفى الشريف (٢٠١٩)، الكفاءة التسويقية لبعض المحاصيل الزراعية المصرية، المُؤتمر السابع والعشرُون للاقتصاديين الزراعيين، نادي الزراعيين، الدُقي ، القاهرة، (٢-٧ نُوفمبر)، ص ص ١٥٩-١٧٠.
- محمد، ذعاء سمير، مُصطفى الشحات الطُوخي، وأسماء محمد الطُوخي (٢٠١٦م)، دراسة تحليلية لتسويق محصئولي الطماطم والبطاطس الصيفي في مُحافظة القليُوبية، المُؤتمر الرابع والعشرُون للاقتصاديين الزراعيين، نادي الزراعيين، الدُقي ، القاهرة، (٩–١٠ نُوفمبر)، ص ص ٩٠٢–٢٢٤. محمد، تهاني صالح، وإيمان رجب حسن (٢٠١٧م)، دراسة اقتصادية للفاقد في إنتاج وتسويق بعض محاصيل الخُضر والفاكهة بمُحافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المُجلد ٢١ محمود، ممدُوح السيد، وحاتم محمود السنُوسي محمول الطماطم
- في مُحافظة سُوهاج، مجلة أُسيُوط للعلُوم الزراعية، المُجلد ٤٦ (١)، ص ص ٤٨–٥٧.

- محمُود، ممدُوح السيد، وسمير أنور متولي (٢٠١٥م)، اقتصاديات إنتاج محصُول الطماطم الشتوي في كُل من الأراضي الجديدة والقديمة (دراسة حالة بمُحافظة سُوهاج)، مجلة العلُوم الإجتماعية والاقتصادية الزراعية، جامعة المنصُورة، المُجلد ١٢ (٦)، ص ص ٢٣٤٧-٢٣٦٠.
- محمُود، مُنتصر محمد (٢٠١٠م)، دراسة تحليلية لتسويق الطماطم في مصر، مجلة العلُوم الإجتماعية والاقتصادية الزراعية، جامعة المنصُورة، المُجلد ١٢ (١)، ص ص ١٣٠٢-١٣٠٢.
- محمُود، هبة الله علي (٢٠١١م)، دراسة تحليلية لتسويق الطماطم في سوق الجُملة بمدينة المنصُورة، مجلة العلُوم الإجتماعية والاقتصادية الزراعية، جامعة المنصُورة، المُجلد ٢ (٤)، ص ص ١٩١–٢٠٩.
- مُرسي، دعاء إسماعيل، عماد مُوريس عبد الشهيد، ويُوسف توفيق جرجس (٢٠١٣م)، الأثر الاقتصادي لإستخدام التقنيات الحديثة في إنتاج محصئول الطماطم الشتوي في كُل من الأراضي القديمة والأراضي المُستصلحة (دراسة حالة بمُحافظة أسيُوط)، مجلة أسيُوط للعلُوم الزراعية، المُجلد ٤٤ (٤)، ص ص ٩٩-٥٠٠.
- وديعة الله، محمد سليمان، صلاح علي صالح، عبد المجيد أبُو المجد، وعلي عبد الجليل عيسى (٢٠٠٨م)، الكفاءة الاقتصادية والتسويقية لمحصول الطماطم على المُستوى القومي وفي مُحافظة قنا، مجلة أسيُوط للعلُوم الزراعية، المُجلد ٢٩٩ (٢)، يُونيُو، ص ص ٢٧١-٢٨٥.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٠٠-٧٢٠١٧م)، قطاع الشئُون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مُتفرقة، القاهرة.

- R. L. Kohls, J. N. Uhi (1990), Marketing of Agricultural Products, Purdue University, New York Macmillan Publishing Company, Seventh Edition.
- E.O. Heady , J. L. Dillon (1961), Agricultural Production Functions, Ames, Iowa State University Press.
- J. M. Henderson, R. E. Quandt (1980), Microeconomic Theory; A Mathematical Approach, McGraw-Hill, New York, U. S. A.

J. C. Abbott, J. P. Makeham (1990), Agricultural Economics and Marketing in the Tropics, Funded By The British Government, Second Edition.

The Economic and Marketing Efficiency of Summer Tomato Crop in Alexandria Governorate

M. F. M. El-Dnasury

Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

ABSTRACT

The research aimed to estimating the economic and marketing efficiency of the summer tomato crop at the Ameriya Agricultural Administration in Alexandria Governorate. In order to fulfill the above objective the research depends on the descriptive and quantitative analysis, applied for the primary data that was collected from farmers and wholesalers and retailers in Alexandria Governorate.

The research had come to some important results and conclusions can be summarized a;

- (1) The economic efficiency coefficients for the summer tomato crop production elements for which the parameters were proven significant are: the amount of municipal fertilizer, the amount of nitrogen fertilizer, the amount of phosphate fertilizer, and the amount of potassium fertilizer at about 1.28, 1.03, 1.07 and 11.11 Arrangement, which indicates that summer tomato crop farmers can increase profits from crop production by increasing the user from these productive resources.
- (2) The average absolute marketing margin between the farm price and the wholesale price was about L.E. 1465 for ton, as the wholesale and retail price reached about L.E. 1550 for ton, while this between the farm price and the retail price was about L.E. 3015 for ton, as it turned out that The share of the producer in the distribution of the consumer fairy reached about 39%, while the share of the wholesaler reached about 30%, while the share of the retailer reached about 31%, and from this it becomes clear that the share of brokers represents about 61%.
- (3) The average marketing efficiency of the summer tomato crop reached about 30%, which means that its marketing efficiency is low, due to the lower price the product gets and the higher price paid by the consumer.
- Lastly, in light of the results the research can create many recommendations such as;

(1) Paying attention to contract farming to ensure a suitable price for farmers and to achieve a rewarding economic return for them, (2) The Ministry of Agriculture and research centers provide high-yield seedlings that are resistant to pests and insects at appropriate prices, (3) Interfering in controlling and achieving price stability, especially in the case of extreme fluctuations, (4) Encouraging agricultural cooperatives to create an effective role for them in the production and marketing of the summer tomato crop in Alexandria Governorate, (5) Increasing the producer's share of the consumed pound, by reducing marketing costs and the profits of intermediaries, (6) Attention to farmers 'opinions on problems and obstacles Production and marketing of summer tomato crop, in addition to caring for their suggestions on the possibility of overcoming these problems and obstacles.