AN ECONOMIC STUDY FOR TOMATO PRODUCTION LOSING IN THE FACE OF LIMITED RESOURCES WITH A FOCUS ON WATER RESOURCE

Amer, Sayda H.

Agricultural Economics Research Institute

دراسة إقتصادية لفاقد إنتاج الطماطم فى ظل محدودية الموارد مع التركيز على مورد المياه

سيده حامد عامر

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

الملخص

تزايد إنتاج الطماطم في السنوات الأخيرة زيادة كبيرة، والتي يرجع أحد أسبابها الى التوسع الأفقى عن طريق زيادة المساحة المنزرعة بالطماطم بعرواتها المختلفة، ونظرا لكون هذا النوع من الزروع الخضرية سريعة التلف فقد صاحب هذه الزيادة في الإنتاج زيادة كبيرة في حجم الفاقد للطماطم وبالتالي زيادة في اهدار الموارد الانتاجية المطلوبة للعملية الانتاجية وبصفة خاصة عنصرى الارض والمياه وذلك في ظل محدودية كل منهما وباعتبارهما من أهم الموارد المحددة للانتاج في الزراعة المصرية بالاضافة الى موارد انتاجية اخرى كالعمل والمدخلات الرأسمالية، وكانت أهم النتائج كالاتي:

- قدرت المساحة الكلية للطماطم من مختلف أنواع العروات بحوالي ٢٠٠٠ ألف فدان عام ٢٠٠٩ تمثّل نحو ٢٢.٦٦% من المساحة الكلية للخضر المقدرة بحوالي ٢.١٦٩ مليون فدان.
- تركزت زراعة الطماطم الشتوية في كل من الشرقية، وقنا، والفيوم وتمثل مساحتها نحو ١٥.١٣%، ١٠.٥٠%، ٥١٠.٥٠ على الترتيب من متوسط مساحة الطماطم الشتوية المنزرعة بالاراضى القديمة داخل الوادى والمقدر بحوالى ١٥٢ ألف فدان كمتوسط للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩).
- قدر الإنتاج الكلى من الطماطم الشتوية بالاراضى القديمة داخل الوادى بحوالى ٢.٩٠٥ مليون طن كمتوسط للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩).
- -قدر الإنتاج الكلى من الطماطم الصيفية بالاراضى القديمة داخل الوادى بحوالى ٢.٢٧٤ مليون طن كمتوسط للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩).
- قدر الإنتاج الكلى من الطماطم النيلية داخل الوادى بحوالى ٩٠٠ ألف طن، ساهمت الفيوم بكمية إنتاج تمثل نحو ٣٨٠١٧ كمتوسط للفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٩).
- قدر المتوسط السنوى للمساحة المنزرعة بالاراضى الجديدة بكل من العروات الشتوية، الصيفية، والنيلية بحوالى ٧٦، ١٣٣، ١٧٠ ألف فدان على الترتيب، تمثل نحو ٣٣.٣٣%، ٤٨.٥٤%، ٢٥% من المساحة الكلية للطماطم على الترتيب كمتوسط للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩).
- قدرت كمية الفاقد من الطماطم عام ٢٠٠٩ بحوالى ٢٠٥٣ مليون طن (تمثل ٥٩.٥٥% من جملة الفاقد فى جميع أنواع الخضر) بلغت قيمتها حوالى ١.٥٨٠ مليار جنيه، ومن المتوقع أن يصل حجم الفاقد من الطماطم وقيمته حوالى ٢٠١٢.
- من المتوقع أن تصل مساحة الطماطم الفاقدة إلى حوالى ١٣٤ ألف فدان، وكمية مياه الرى الفاقدة إلى حوالى ٢٤٢ مليون م، وتكلفة رى المساحة الفاقدة إلى حوالى ٣٣.٧ مليون جنيه عام ٢٠١٢.
- من المتوقّع أن تصل التكلفة لكل من العمل البشري، العمل الالي، جملة العمالة الزراعية المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة إلى حوالي ١٩٦١، ١٩٩ مليون جنيه عام ٢٠١٢.
- من المتوقع أن تصل تكلفة التقاوى، الأسمدة البلدية، الأسمدة الكيماوية، المبيدات، وجملة المدخلات المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة حوالى ٢٠١٥، ١٨٦، ٢٨١، ٢٣١، ٢٥١، مليون جنيه عام ٢٠١٢ على الترتيب.
- حققت الطماطم الترتيب الاول وفقا لمعيار صافى العائد الفدانى من العروات الثلاثة بالمقارنة بالمحاصيل الأخرى البديلة لها فى التركيب المحصولى كما أنها حققت نفس الترتيب وفقا لمعيار ربحية الجنيه المنفق فى العروتين الصيفية والنيلية. أما عائد الوحدة الاروائية فقد حققت الترتيب الاول بالعروات الثلاثة.

وتوصى الدراسة لتقليل الفاقد بتبنى أصناف عالية الانتاجية من مصادر موثوقة، قليلة الاحتياجات للموارد، مع الاهتمام بالعمليات الزراعية ذات الارتباط الوثيق بالفاقد مثل عملية الجني.

المقدمة

تواجه مسيرة التنمية الزراعية العديد من المعوقات والمحددات، والتى من بينها ما يتعاظم أثره السلبى ويتفاقم في قدرته على إعاقة مسيرة التقدم، الأمر الذي يدعو الى تضافر كافة الجهود وتنسيق كافة الفعاليات والأنشطة لمواجهته وهذا مايطلق عليه تحديات التنمية والتي منها الفاقد في الانتاج الزراعي. وتعانى الزراعة المصرية من تزايد نسب الفاقد في المنتجات الزراعية وتشير التقديرات الى أن نسب الفاقد الكمي تتجاوز نحو ٣٠% من الخضر والفاكهة، ونحو ٢٠% من البقول والدرانات، ونحو ١٠% من الحبوب، هذا بالاضافة الى الفاقد النوعي والمرتبط بمستويات الجودة والذي تتخفض معه الاسعار وتزداد خسائر المزراعين، وفي المحصلة الاجمالية فإن الفاقد الزراعي يمثل نحو ١٠: ١٥% من الدخل الزراعي (١٠).

ولا شك أن الفاقد في أي محصول زراعي يعنى ضياع موارد زراعية مثل الارض والمياه والمستلزمات والعمالة الزراعية، وتعتبر الطماطم من محاصيل الخضر الهامة، ويتم زراعة الطماطم في مصر في ثلاثة عروات على مدار السنة (الشتوية، والصيفية، والنيلية) باعتبارها من الزروع الأكثر ربحية بالمقارنة بالمخرى، كما تقوم عليها بعض الصناعات، وقد زاد الإنتاج الكلى للطماطم من حوالى ٥٠١ مليون طن عام ١٩٩٥ إلى حوالى ١٠٠٠ مليون الاجمالية للاجمالية للطماطم بالأسعار المزرعية من حوالى ٣٠٠٠ بنسبة زيادة بلغت نحو ١٠١٥، كما زادت القيمة الاجمالية للطماطم بالأسعار المزرعية من حوالى ١٩٩٠ إلى كل من التوسع الأفقى حيث زادت المساحة الكلية للطماطم من حوالى ٢٠٠٥ الف فدان عام ١٩٩٥ إلى حوالى ١٩٩٥ المناحة الكلية للطماطم من حوالى ١٠٥٠ الف فدان عام ١٩٩٥ إلى حوالى ١٠٠٠ الف فدان عام ١٩٩٥ المن بنسبة المدانية من حوالى ١٤٠١ طن إلى حوالى ١٠٠٠ مليون طن بنسبة بلغت تحمية الفاقد من الطماطم عام ٢٠٠٩ حوالى ٢٠٠٥ مليون طن بلغت قيمتها حوالى ١٤٠٥ مليار جنيه (١٠).

مشكلة البحث: تزايد إنتاج الطماطم فى السنوات الاخيرة زيادة كبيرة، والتى يرجع أحد أسبابها الى التوسع الأفقى عن طريق زيادة المساحة المنزرعة بالطماطم بعرواتها المختلفة، ونظرا لكون هذا النوع من الزروع الخضرية سريعة التلف فقد صاحب تلك الزيادة فى الإنتاج زيادة ملحوظة فى حجم الفاقد للطماطم وبالتالى زيادة فى اهدار الموارد الانتاجية المطلوبة للعملية الانتاجية وبصفة خاصة عنصرى الارض والمياه، وذلك فى ظل محدودية كل منهما وباعتبارهما من أهم الموارد المحددة للانتاج فى الزراعة المصرية بالإضافة الى موارد انتاجية اخرى كالعمل والمدخلات الرأسمالية.

هدف البحث: يستهدف البحث دراسة حجم الفاقد من محصول الطماطم والنتائج المترتبة عليه من إهدار في الموارد الانتاجية، ولتحقيق ذلك فقد تناول البحث عدة نقاط وهي مكانة الطماطم بين أنواع الخضر وفقا المساحة والإنتاج والفاقد، وأهم المحافظات المنتجة للطماطم بالعروات المختلفة، وتقدير المساحة المفقودة وقيمة الفاقد من الطماطم وكمية مياه الرى المفقودة والتكلفة الإجمالية لرى المساحة المفقودة واحتياجاتها من رأس المال في صورة مستلزمات الإنتاج (التقاوى، والأسمدة بنوعها البلدية والكيماوية، والمبيدات) من حيث التكلفة المهدرة لكل مدخل من المدخلات الزراعية، وأخيرا فقد تم إجراء مقارنة لعائد وحدة المياه (١٠٠٠م) لأهم المحاصيل الحقلية الشتوية، والصيفية، والنيلية مع نظيره للطماطم، خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩).

الطريقة البحثية ومصادر البيانات: إعتمدت الطريقة البحثية على أسلوبى التحليل الوصفى والاحصائى فى التوصل إلى نتائج البحث، حيث تم الاستعانة بالبيانات الثانوية المنشورة بوزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، بالاضافة الى الاستعانة بالابحاث والدراسات ذات الصلة بموضوع البحث، خلال فترة الدراسة (١٩٩٥-٢٠٠٩).

النتائج

إنتاج الطماطم: بدراسة تطور المساحة المزروعة، والإنتاجية، والإنتاج، وقيمته للطماطم بالعروات المختلفة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩)، وجد أن المساحة الكلية للطماطم قد تراوحت ما بين حد أدنى قدر بحوالى ٣٥٥ ألف فدان عام ١٩٩٥، انتجت حوالى ١٠٠ مليون طن وبمتوسط انتاجية فدانية قدر بحوالى ١٤.٣١ طن، ولحد أقصى قدر بحوالى ١٠٠٠ ألف فدان عام ٢٠٠٩ انتج حوالى ١٠.٣ مليون طن وبمتوسط انتاجية فدانية قدر بحوالى ١٧.١٩ طن وهي تعتبر أعلى إنتاجية لهذا المحصول خلال نفس الفترة.

في حين قدر متوسط الأسعار المزرعية للطن من الطماطم لمختلف العروات بحوالي ٤٦١ جنيه عام ١٩٩٥ انخفض إلى أدنى مستوى له حيث قدر بحوالي ٣٩١ جنيه عام ٢٠٠١، ثم تزايد إلى أقصى مستوى له حيث قدر بحوالى ٨٣٩ جنيه عام ٢٠٠٨ ثم انخفض هذا المتوسط مرة أخرى فى العام الأخير حيث قدر بحوالى ١٩٩٦ جنيه عام ٢٠٠٩. فى حين تراوحت قيمة إنتاج الطماطم من جميع العروات ما بين حد أدنى بلغ حوالى ٢٠٣٤ مليار جنيه عام ١٩٩٥ وحد أقصى قدر بحوالى ٧٠٧٥ مليار جنيه عام ٢٠٠٨ ثم انخفضت القيمة الاجمالية لهذا المحصول فى العام الأخير حيث سجلت حوالى ٦.٣٨٢ مليار جنيه عام ٢٠٠٩، وذلك خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩)، وذلك كما يتضح من جدول (١).

جدول (١): الإنتاج وقيمته وحجم الفاقد وقيمته للطماطم من مختلف العروات خلال الفترة (٩٩٥-٢٠٠٩).

	, ,	<u> </u>			J [-	, ,	<u> </u>	7 05 -
قيمة الفاقد (مليون جنيه)	مساحة الفاقد (ألف فدان)		قيمة الانتاج (مليون جنيه)	متوسط السعر المزرعى(جنيه/طن)	الإنتاج (ألف طن)	الإنتاجية (طن/فدان)	المساحة (ألف فدان)	السنوات
777	٣٥.٧	011	7725	٤٦١	٥٠٨٧	18.77	٣٥٥	1990
777	٤١.٤	٦٠١	۲٦٦.	٤٤٢	7.17	18.08	٤١٢	1997
7 £ 7	٤٠.٤	٥٩٠	7 2 7 2	٤١١	०८१४	15.71	٤٠١	1997
739	٤٢.٧	٥٧٠	1507	٤١٩	٦١١٠.	17.70	٤٥٧	1991
775	٤٥.٤	۱۳۲	0777	٤١٨	ግ ነ ነ ነ ነ	17.9.	१०१	1999
۲۸.	٤٦٠٨	۱۸۲	7799	٤١١	٦٨٠٤	18.07	१२०	۲
7 £ A	٤٣.٢	٦٣٤	7 £ 1 .	441	ገ ሞፖለ	15.79	٤٣٠	۲٠٠١
7 7 7	٤٥.٧	779	7770	٤٠١	٦٧٨٩	15.44	200	77
707	٤٦.١	٧١٥	7071	٤٩٢	V10V	10.07	१०१	۲۳
٣٨٠	٤٦.٩	V79	7797	٤٩٤	V79£	17.51	٤٦٤	۲٠٠٤
0 , 0	٥٩.٨	1.1.	2711	0,,	٨٤٤.	17.90	११०	۲۰۰۰
٧٨٣	٧٩.٤	1799	0717	٦٠٣	ለጓደለ	17.50	०४६	۲۰۰۲
۸۹۹	91.9	١٤٧٨	٥٨٨٥	٦٠٨	۸٦٩٥	١٦.٠٨	٥٣٧	۲٧
1988	157.7	74.5	٧٧٥٠	۸۳۹	9777	17.10	۲۷٥	۲٠٠٨
101.	181.0	7007	7 ፖለፕ	719	1.772	17.19	٦.,	۲9

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، النشرة السنوية للدخل الزراعي، اعداد مختلفة. - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للميزان الغذائي في ج.م.ع ، اعداد منتاذة

والتعرف على التغيرات التى طرأت على كل من المساحة والإنتاجية والإنتاج وقيمته بالأسعار المزرعية لمحصول الطماطم خلال الفترة (١٩٥٠-٢٠٠٩)، تبين من الجدول (٢) الزيادة المعنوية إحصائيا لكل من المساحة، والإنتاجية، والإنتاج، والسعر المزرعي للطن، وقيمة الإنتاج للطماطم من مختلف العروات على مستوى الجمهورية بمعدل تغير سنوى بلغ نحو: ٢٠١٥%، ١٠٥٧%، ٢٠٠٤%، ٢٦٠٤%، ١٨٠٤% من المساحة المتوسط السنوى لنفس المتغيرات على الترتيب خلال نفس الفترة. وتوقعت الدراسة ان تصل المساحة والانتاجية والانتاج والسعر المزرعي وقيمة إنتاج الطماطم إلى حوالي ٢٠١١ ألف فدان، ٤٧.٤ مليار جنيه على الترتيب عام ٢٠١٢، وذلك كما يتضح من نفس الحده ل.

جدول (٢): معالم الاتجاه الزمنى العام للانتاج وقيمته وحجم الفاقد وقيمته ومساحة الفاقد والفاقد من مياه الري وتكلفتها للطماطم خلال الفترة (٩٩٥-٢٠٠٩).

المتوقع عام ۲۰۱۲	معدل التغير السنوى %	معامل التحديد R ²	قيمة (تُ) المقدرة	الميل	الثابت	الوحدة	المتغيرات
7.1	۲.۷٥	٠.٨٣	**٧.٧٣٩	17.77	٣٧١.٥٦٧	ألف فدان	المساحة
17.55	1.01	٠.٧٦	**7.17	٠.٢٤٣	17.797	طن/فدان	الانتاجية
١٠٤٨٤	۲.۰٤	٠.٩٢	**11.075	T11.00	£759.711	ألف طن	الإنتاج
٧٣٠	٤.٦٢	٠.٦٣	** ٤.017	74.75	٣٠٠.٧٣٦	جنيه/طن	السعر المزرعي
7771	٩.٣٨	٠.٧٨	**7.082	708.9.T	۸۷۲.۲۵۰	مليون جنيه	قيمة الإنتاج

7777	17.97	٠.٧٠	**0.771	17	٦٨.٥٤٧	ألف طن	حجم الفاقد
1011	14.75	٠.٦٤	** £.0 ٧ ٨	1.4.974	777.010	مليون جنيه	قيمة الفاقد
174	11.79	•. ٦٦	**٤.٨٢٢	٧.١٩٧	٤.٥٩٩	ألف فدان	مساحة الفاقد

** معنوى احصائيا عند مستوى ١٠.٠١ المصدر: حسبت من الجدول (١).

أهم المحافظات المنتجة للطماطم بالعروات المختلفة: تزرع الطماطم في ثلاثة عروات بالمحافظات المختلفة داخل الوادي، وقد تركزت زراعتها في العروة الشنوية في كل من: الشرقية، وقنا، والفيوم وتمثل مساحتها نحو: ١٠٠١%، ٥٠،١٠%، ٥٠،١٠% على الترتيب من متوسط مساحة الطماطم الشنوية المنزرعة بالاراضي القديمة داخل الوادي المقدر بحوالي ١٥٠ ألف فدان كمتوسط للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩). وقد تبين أن قنا قد إحتلت المرتبة الأولى من حيث الانتاجية وقدرت بحوالي ٢٨.١١ طن، يليها سوهاج في المرتبة الثانية بانتاجية قدرت بحوالي ٢٦.١ طن كمتوسط للفترة المدكورة. وقدر الإنتاج الكلي من الطماطم بالعروة الشنوية بالاراضي القديمة داخل الوادي بحوالي ١٩٠٠ مليون طن كمتوسط للفترة المدكورة، وتعتبر كل من: قنا، والشرقية من أكبر المحافظات من حيث الإنتاج ويمثل إنتاجهما نحو ١٨.٢٨%، ١٠٠٠% على الترتيب، كمتوسط للفترة المذكورة، كما يتضح من حيول (٣).

فى حين قدرت مساحة الطماطم المنزر عة بالعروة الصيفية بالاراضى القديمة داخل الوادى بحوالى الدي فدان كمتوسط للفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٩)، وقد ساهمت محافظتى البحيرة، الإسكندرية بالنصيب الأكبر بنسبة ٢١.٨٤%، ٢٠.٩٧ على الترتيب. وقد تبين أن كفر الشيخ تأتى فى المرتبة الأولى وقدرت إنتاجيتها بحوالى ٢٠.٨٢ طن كمتوسط للفترة المذكورة. وكانت بحوالى ٢٠.٥١ طن كمتوسط للفترة المذكورة. وكانت المحصلة أن حققت البحيرة، الاسكندرية، بنى سويف النصيب الأكبر فى الإنتاج الكلى وذلك بنسبة بلغت نحو: ١٦.٥٠ ميون طن ٢٠٢٥، ٢٠١٤ من من الإنتاج الكلى للطماطم داخل الوادى المقدر بحوالى ٢٠٢٠٤ مليون طن كمتوسط للفترة المذكورة، كما يتضح من جدول (٣).

وقدرت مساحة العروة النيلية بحوالى ١٥ ألف فدان تركز الجزء الاكبر في الفيوم وقدر بحوالى ١٨ ألف فدان وهو ما يمثل نحو ٢٠٠٩، ٥٦% كمتوسط للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩). في حين حققت قنا المرتبة الأولى من حيث الانتاجية وقدرت بحوالى ٢٤.٣٩ طن كمتوسط للفترة المذكورة. وقدر الإنتاج الكلى من الطماطم النيلية داخل الوادى بحوالى ٩٠٠ ألف طن، ساهمت الفيوم بكمية إنتاج تمثل نحو ٣٨.٦٧% كمتوسط للفترة المذكورة، كما يتضح من جدول (٣).

دور الأراضى الحديدة في إنتاج الطماطم بالعروات المختلفة: تساهم الاراضى الجديدة خارج الوادى بجانب الاراضى القديمة داخل الوادى في إنتاج كمية من الطماطم بالعروات المختلفة. حيث قدر المتوسط السنوى للمساحة المنزرعة بالاراضى الجديدة بكل من العروات: الشتوية، الصيفية، والنيلية بحوالى ٢٧، ١٧٣، ١٧ ألف فدان على الترتيب، تمثل نحو: ٣٣.٣٣%، ٤٠٨٤%، ٢٥% من المساحة الكلية الطماطم على الترتيب. كما انتجت الاراضى الجديدة كمية من الطماطم قدرت بحوالى ١٠٢٠، ١٨٣٧، ١٨٣٧، مليون طن لكل من العروة الشتوية، والصيفية، والنيلية تمثل نحو: ٢٩.٧٥%، ٢٩٠%، ١٠٤٤%، ١٤٠٠٤% من اجمالى الانتاج بالعروات الثلاثة بنفس الترتيب على مستوى الجمهورية. كما يتضح وجود تفاوت كبير في إنتاجية الطماطم بالاراضى بالعروات المختلفة بين الأراضى القديمة والاراضى الجديدة حيث زادت الانتاجية الفدانية للطماطم بالاراضى القديمة عن نظيرتها في الاراضى الجديدة بحوالى: ٢٣٢، ٢٣٢، ٤٠٠٤ طن بالعروة الشتوية، والصيفية، والنيلية على الترتيب كمتوسط للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩).

جدول (٣): أهم المحافظات المنتجة للطماطم بالعروات المختلفة كمتوسط الفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩).

,		, -	•		• 1	,	- ()
3	الإنتا	تاجيه	الإن	حه	المسا	المحافظات	العروة
%	الف طن	الترتيب	طن/فدان	%	الف فدان		,عرود
17.47	٥٣٤	1	۲۸.۱۱	17.00	19	قنا	
۸.۳۰	7 2 1	۲	77.77	0.97	٩	سو هاج	
٤.٤٨	14.	٣	۲٦.٠٠	٣.٢٩	0	كفر الشيخ	
٧.٨٥	777	٤	44.74	1.01	١.	الإسماعيلية	الشتوية
٥.۲٧	108	٥	71.17	٤.٦١	٧	بنی سویف	استویہ
9.70	444	٦	17.22	1.04	١٦	الفيوم	
٧.٠٩	7.7	٧	17.17	٧.٨٩	17	المنيأ	
٤.٩٩	150	٨	17.11	0.97	٩	اسيوط	

17	401	٩	10.77	10.18	7 7	الشرقية	
٤.٦٨	187	١.	11.44	٧.٨٩	17	البحيرة	
١	79.0	-	19.11	١	107	جملة داخل الوادي	
٦.٤٦	١٤٧	1	77.77	٣.٨٣	٥.٤	كفر الشيخ	
०.८१	185	۲	74.01	٤.٠٤	٥.٧	الإسماعيلية	
17.05	470	۴	77.09	9.10	14.9	بنی سویف	
1.01	٣٥.٦	٤	۲۰.9٤	1.71	1.7	سو هاج	
٠.٦٨	10.0	٥	19.87	٧٥٠.	٠.٨	أفنا	
۲.۸۸	٦٥.٦	٦	17.00	7.91	٤.١	القليوبية	
7.07	187	٧	10.98	7.1.	٨.٦	المنيا	
۲.٥٨	٥٨.٦	٨	0.16	7.77	٣.٧	اسپو ط	الصيفية
18.17	444	٩	18.01	10.77	77.1	الأسكندر بـة	
1.7.	44.4	١.	12.27	1.50	1.9	الغربية	
1.27	PP.1	11	14.64	١.٧٠	۲.٤	الفيوم	
17.08	464	17	17.71	71.12	٣٠.٨	البحير'ة الدقهلية الشرقية	
1.98	٤٣.٨	14	11.48	7.77	٣.٧	الدقهلية	
٨.٤٠	191	١٤	11.77	11.07	17.7	الشرقية	
١	4445	-	17.18	١	1 2 1	جملة داخل الو ادي	
۳۸.٦٧	٣٤٨	۴	19.55	40.41	١٨.٠	الفيوم قنا	
11.11	١	1	75.89	۸. • ٤	٤.١	قنا	
1	٩٠	۲	74.77	٧.٤٥	٣.٨	بنی سویف	
٣.٤٦	41.1	٥	9.10	7.77	٣.٤	البحبر ة	النيلية
٣.٢٠	۲۸.۸	٦	۸.۷۳	7.57	٣.٣	الشرقية	
4.11	44.4	٤	19.17	4.44	١.٧	الاسماعطية	
١	9	-	17.70	١	٥١	جملة داخل الوادي	

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٩).

وتعتبر النوبارية من الاراضى الجديدة خارج الوادى التى يتم زراعة الطماطم بها بالعروات المختلفة حيث قدرت المساحة المنزرعة بالطماطم فى النوبارية بكل من العروة الشتوية، والصيفية، والنيلية بحوالى ٢٦، ٢٧، ١٣ ألف فدان على الترتيب، تمثل نحو: ٢١. ٣٤%، ١٤٠ ٥%، ٢٠ ٤٢% من المساحة المنزرعة بالطماطم بالعروات الثلاثة وبنفس الترتيب فى الاراضى الجديدة، قدر إنتاجها بحوالى: ٣٥٩، ٧٩٧، ١٤٧ ألف طن تمثل نحو: ٣٥١ ٢٠٠، ٣٠ ٢٠ ٢٠ ٣٠ من اجمالى انتاج الطماطم بالعروات الثلاثة وبنفس الترتيب على مستوى الاراضى الجديدة كمتوسط للفترة (٢٠٠٧-٢٠٠)، كما يتضخ من جدول (٤).

مكانة الطماطم بين أنواع الخضر وفقا للمساحة والإنتاج والفاقد: تشير البيانات الواردة بجدول (١) ان كمية الفاقد من الطماطم قد تراوحت ما بين حد أدنى قدر بحوالى ٥١١ ألف طن عام ١٩٩٥ بلغت قيمتها بالأسعار المزرعية بحوالى ٢٣٦ مليون طن عام ٢٠٠٩ بلغت قيمتها المزرعية بحوالى ١٠٥٨ مليون طن عام ٢٠٠٩ بلغت قيمتها حوالى ١٠٥٠ مليون طن الطماطم وقيمتها حوالى ١٠٥٠ مليار جنيه وذلك خلال الفترة (١٩٩٥-١٠٩). وقد أخذت الكمية الفاقدة من الطماطم وقيمتها في الفترة المذكورة اتجاها عاما متزايدا بمقدار سنوى معنوى احصائيا بلغ حوالى ١٠٣٠ ألف طن، ١٠٣٠ مليون جنيه على الترتيب في نفس الفترة، وتوقعت الدراسة أن يصل حجم الفاقد من الطماطم وقيمته حوالى ٢٠٢٧ مليون طن، ١٠٥٠ مليون طن، ١٠٥٠ مليار جنيه على الترتيب عام ٢٠١٧، وذلك كما يتضح من جدول (٢).

وقد قدرت المساحة الكلية للطماطم من مختلف أنواع العروات بحوالي ٣٥٥ ألف فدان عام ١٩٩٥ تمثل نحو ٢٠٠ ٢٠% من المساحة الكلية للخضر من مختلف أنواعها بالعروات المختلفة المقدرة بحوالي ١.٣٥٥ مليون فدان في نفس العام وبذلك إحتلت الطماطم الترتيب الاول يليها في الترتيب البطاطس في الترتيب الثاني بنسبة ٢٠١٦%. وفي عام ٢٠٠٩ تزايدت جملة المساحة المنزرعة بالطماطم بالعروات الثلاثة إلى حوالي ٢٠٠٠ ألف فدان تمثل نحو ٢٠١٦، من المساحة الكلية للخضر المقدرة بحوالي ٢٠١٦ مليون فدان وبذلك احتفظت الطماطم بالترتيب الاول، كما يتضح من جدول (٥).

جدول (٤): إنتاج الطماطم بالعروات المختلفة بالاراضى القديمة والاراضى الجديدة كمتوسط الفترة (٢٠٠٧- ٩٠٠٠)

							•(
اج	الانت	جية	الأنتا	حة	المسا	المنطقة الانتاجية	ıt ::
*%	ألف طن	الترتيب	طن/فدان	*%	ألف فدان	المنطقة الإنتاجية	العروة
79.19	409	٣	١٣.٨١	75.71	77	النوبارية	
44.40	174.	۲	17.17	44.44	٧٦	ار اضى جديدة	الشتوية
٧٠.٢٥	79.0	١	19.11	11.17	101	ار اضى قديمة	

١	٤١٣٥	-	14.15	١	777	جملة الجمهورية	
٥٣.٢٩	9 7 9	٣	١٣٠٦٠	05.15	77	النوبارية	
£ £ . ٦ ٨	١٨٣٧	۲	۱۳.۸۱	٤٨.٥٤	188	أر اضى جديدة	الصيفية
00.77	4445	١	17.15	01.27	١٤١	أراضى قديمة	الصييف
1	٤١١١	-	10	1	475	جملة الجمهورية	
15.77	١٤٧	٣	11.71	٧٦.٤٧	١٣	النوبارية	
۲۰.۱٤	777	۲	14.40	70	1 /	ار اضى جديدة	النيلية
٧٩ _. ٨٦	9	١	17.70	٧٥	٥١	ار اضى قديمة	ريتين)
١	1177	-	17.07	١	٦٨	جملة الجمهورية	
٤٥.٠٨	1 2 10	٣	۱۳.۳۸	٤٩.١٢	111	النوبارية	
31.0°	4445	۲	18.01	89.70	777	أر اضى جديدة	جملة العروات الثلاث
75.77	7.79	١	17.77	٦٠.٣٥	٣٤٤	أراضى قديمة	جمله الغروات اللات
١	9474	-	17.22	1	٥٧٠	جملة الجمهورية	

* حسبت نسبة النوبارية من الاراضى الجديدة. المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية للفت ة ٢٠٠٠١. ٢٠٠٥

وقد قدر اجمالي الإنتاج من الخضر بحوالي ١٣.٤ مليون طن عام ١٩٩٥ زاد إلى حوالي ٢٣.٨ مليون طن عام ٢٠٠٩ بزيادة تقدر بنحو ٢٠.٨% نتيجة لزيادة المساحة الكلية المنزرعة بالخضر من حوالي ١٣٥٥ مليون فدان عام ١٩٩٥ إلى حوالي ٢٠١٦ ألف فدان عام ١٩٩٥ بنسبة ٢٠٠٧%، بالإضافة الى زيادة الإنتاج من بعض أنواع الخضر، وقد ساهمت الطماطم عام ١٩٩٥ بالنصيب الأكبر وقدر بنحو ٣٨.٨٦%. واحتفظت الطماطم بالترتيب الاول في عام ٢٠٠٩ حيث قدرت الكمية المنتجة منها بحوالي ٣٠٠٨ مليون طن تمثل نحو ٤٤٣٤% من جملة إنتاج الخضر. وقد قدرت كمية الفاقد في الطماطم بحوالي ١٠٣٥ ألف طن عام ١٩٩٥ تمثل نحو ٢٨.٨٦% من اجمالي كمية الفاقد في الخضر المقدر بحوالي ١٠٣٥ بزيادة تقدر بنحو طن، وقد زاد حجم هذا الفاقد بنسبة كبيرة وقدر بحوالي ٢٠٥٣ مليون طن عام ٢٠٠٩ بزيادة تقدر بنحو طن، وقد زاد حجم هذا الفاقد بنسبة كبيرة وقدر بحوالي ٢٠٥٣ مليون طن عام ٢٠٠٩ بزيادة المساحة وبالتالي الكمية المنتجة منها، كما يتضح من جدول (٥).

مكانة الطماطم بين أنواع الخضر وفقاً لقيمة الإنتاج بالأسعار المزرعية: قدرت قيمة إنتاج الطماطم بالاسعار الحارية، والاسعار الحقيقية عام ١٩٩٥ بحوالي ٢٠،١ ٤٤ مليار جنيه على الترتيب، تمثل نحو ١٩٧٧% من القيمة الاجمالية للخضر في نفس العام والمقدرة بحوالي ٢٠،١ ١٠.٩ مليار جنيه على الترتيب وبذلك احتلت الترتيب الاول، في حين بلغ إنتاج الطماطم بالاسعار الجارية، والاسعار الحقيقية عام ٢٠٠٩ حوالي ٢٠،٣٤ مليار جنيه على الترتيب، تمثل نحو ٣٣.٣١% (محتفظة بالترتيب الاول) من القيمة الاجمالية للخضر في نفس العام والمقدرة بحوالي ١٩٠١ مليار جنيه على الترتيب، وقد بلغ التغير النسبي بين عامي ١٩٩٥ العام والمقدرة بحوالي ٢٠٠١ ما مليار جنيه على الترتيب، كما يتضح من جدول (٦)، كما قدر السعر المزرعي للطن من الطماطم لمتوسط للعروات الثلاثة بحوالي ٤٦١ جنيه عام ١٩٩٥، وحوالي ١١٩ جنيه عام ١٩٩٥، وحوالي ١١٩ جنيه عام ١٥٩٠ مليون جنيه في هذين العامين وهذا الفاقد في محصول الطماطم لا يستهان به في ظل محدودية الموارد الارضية والمائية في الزراعة المصرية، وفقا للجدولين (٥)، (١).

جدول (٥): المساحة والإنتاج والفاقد في بعض أنواع الخضر لعامي ٩٩٥، ٢٠٠٩.

	طن)	قد (ألف	القا			طن)	اج (ألف	الإنت			عدان)	حة (ألف	المسا		
التغير النسبى %	%	۲۹	%	1990	التغير النسبى %	%	۲٩	%	1990	التغير النسبى %	%	۲ ۹	%	1990	الأثواع
٤٠٠.٠٠	00.89	7007	٣٨.٢٨	011	1.7.10	٤٣.٤٩	1.772	٣٧.٨٦	٥٠٨٧	79.01	۲٧ <u>.</u> ٦٦	۲.	۲۲.۲۲	400	الطماطم
115.75	17.09	۷۵۷	19.51	۲٦.	٤٠.٧٨	10.5.	4109	19.75	4099	17.78	10.71	٣٣.	71.77	798	البطاطس
٣٦.٦٧	٣.٥٦	175	٨.٩٩	17.	44.40	٦.٩٦	1708	٨.٩٣	17	108.98	15.75	۳۱۱	9. • •	177	البطيخ
00.98	۲	9.7	٤.٤٢	٥٩	00.51	٣.٨٧	97.	٤.٤١	098	٤٨.٦٨	0.71	۱۱۳	0.71	٧٦	الشمام و المقات
177.77	17	٤٩	1.70	77	19.75	1.11	777	1.75	719	۲٤.٠٠	۲۸.۲	٦٢	٣.٦٩	٥,	البسلة

" تعتبر الطماطم من الزروع الخضرية سريعة انتلف تحتاج عقب جمعها من الحقل إلى التبريد المبدنى لتقليل درجة حرارتها خاصة في الموسم الصيفي والاهتمام باجراء العمليات التسويقية الضرورية المرتبطة بجودة المحصول (من اجل حصول المزارعين على أسعار مجزية) مثل الفرز والتدريج والتعينة في العبوات المناسبة والاهتمام بالنقل والتخزين علاوة على الجمع المحسن من اجل تقليل الفاقد.

															الخضراء
۲۲۲٫۸٦	٣.٢٠	١٤٨	۲۲.۲	٣٥	160.75	٣.٦٧	۸۷۲	۲.٦٤	400	٤٧.٧٣	٣.٠٠	٦٥	٣.٢٥	٤٤	الخيار
٤٣٢.٠٠	۲.٨٩٠	١٣٣	1,47	70	۲۳۷.٤٥	٣.٥٦	٨٤٧	1.47	701	177.81	٤.٩٨	1.7	٣.٠٣	٤١	الفلفل
777 _. 77	17	٤٩	1.17	10	۸۹.۷۰	1.77	۳۱۳	1.77	170	٧٠	٣.١١	٦٨	۲.90	٤٠	الفاصوليا الخضراء
1 2 1 . 1 4	٠.٨٩	٤١	1.77	۱۷	117.77	1.0.	801	1.75	170	1	1.57	٣.	1.11	10	البطاطا
777.77	٠.٦٥	٣.	٠.٦٧	٩	17.75	٠.٨٢	197	١٣٠	١٧٤	٣٠.٧٧	٠.٧٨	١٧	٠.٩٦	۱۳	الثوم
٣٣.٣٣	. 40	١٦	٠٩٠	17	٥.٠٠-	٠.٤٨	115	٠.٨٩	17.	11.11-	٠.٣٧	^	٠.٦٦	٩	القلقاس
۱۸۳ ۳۳	٠.٣٧	١٧	• . ٤0	٦	451.11	۲ ۱	707	٠.٤٢	٥٧	۲۱٤.۸٦	1.11	۲ ٤	٠.٥٢	>	الخرشوف
211.57	17.59	۲,	۱۸ ۲۸	7 £ £	٦٢.٤٠	77.	٣٩٨٢	11.10	7607	٤٩.٣١	19.97	٤٣٣	۲۱.٤٠	۲9.	أخرى
750.75	١	٤٦٠٩	١	1770	۷٦.۸٥	١	7577	١	18287	٦٠.٠٧	١	۲1 79	١	1700	جملة الخضر

المصدر: جمعت وحسبت من:

⁻ وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للدخل الزراعي القومى، عامي ١٩٩٥، ٢٠٠٩. - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للميزان الغذائي لجمهورية مصر العربية، عامي و ١٩٩٥، ٢٠٠٩،

ل (٦): الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج من أنواع الخضر عامي ١٩٩٥، ٢٠٠٩.	. ۲	۹ ،۱۹ ۹	عامی ۱۵	نواع الخضر	الانتاج من أ	النسبية لقيمة): الأهمية	جدول (٦
--	-----	---------	---------	------------	--------------	---------------	------------	---------

				<u>ر</u>	<u> </u>		**	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
سبی%	التغير ال		79			1990		
حقيقية	جارية	%	حقيقية*	جارية	%	حقيقية*	جارية	نوع الخضر
			ن جنیه	مليور		ِن جنيه		
٤.٩	177.5	44.41	£879.V	7777	٣٧.٩٧	٨.٢٢١٤	7725	الطماطم
٦.	140.	۲۰.۱۸	7719.2	۲۸٦١	77.75	7571.1	15.5	البطاطس
١٠.٣	۱۸٦٫۱	٧.٧٦	1٧.٥	1540	٨.٤١	917.7	019	البطيخ
۱۸.۷-	11	٤.٩٦	754.7	9 £ 9	٧.٢٩	V97.7°	٤٥,	الشمام والمقات
٩.٦-	185.0	۲.٤٥	٣١٨.٢	१७१	٣.٢٤	401.1	۲.,	الُخيار
۱۸٦.٨	788.8	0.11	771.0	940	7.17	74.7	171	الفلفل
٤٧.٩	۲۸۳.۳	۲.۱۱	۲۷۳.٤	٤٠٣	١.٧	115.9	1.0	البسلة الخضراء
٤٤.٢-	٤٤.٨	٠.٥	٦٥.٨	97	1.1	114.	٦٧	القلقاس
117.7	٤٥٠.٨	١.٨٧	757.9	401	1.00	115.5	٦٥	الفاصوليا الخضراء
٤٦.٤	۲۸۰.۰	1.19	108.7	777	٠.٩٧	1.0.7	٦,	الثوم
٥٥.٠	٣٠٢.٢	٠.٩٥	177.1	١٨١	٠.٧٣	٧٩.٢	٤٥	البطاطا
79.7	779.1	۰.٥٣	٦٨.٥	1.1	٠.٣٧	٤٠.٥	74	الخرشوف
٨٤.٦	۳۷۹ _. ۱	19.00	754.1	7751	17.71	1887.	٧٦.	أخرى
19.5	۲۰۹٫۹	١	17977.2	1918.	١٠٠	1.777	7175	جملة الخضر

* الرقم القياسي العام الأسعار الجملة (ويسمى الرقم القياسي الأسعار المنتجين من عام ٢٠٠٧) (٢٠٠٠-١٠٠) عام ١٩٩٥ = ٢٠٠٥، عام ٢٠٠٩ = ١٤٧٤.

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للدخل الزراعى القومى، عامى ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة الارقام القياسية، عامى ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

الاحتياجات الاروانية وتكلفتها للمساحة الفاقدة من الطماطم: قدرت المساحة الفاقدة للطماطم ما بين حد أدنى و٠٠٧ ألف فدان عام ١٩٩٥ ، حد أقصى قدر بحوالى ١٤٨٠ ألف فدان خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠٠٩)، كما قدر المقن المائى عند الحقل للفدان من الطماطم كمتوسط للعروات الثلاث بحوالى ٢٢٨٦ م عام ١٩٩٥ انخفض المقنن المائى مستوى له حيث قدر بحوالى ١٢١٧ م عام ١٩٩٠ ثم تزايد إلى أقصى مستوى له حيث قدر بحوالى ٢٢٧٠ م عام ٢٠٠٧ م عام ٢٠٠٠ م عام ٢٢٠٠ م عام ١٩٩٠ م عام ٢٢٠٠ م عام ٢٢٠٠ م عام ٢٢٠٠ م وكانت المحصلة النهائية أن قدرت كمية مياه الرى الفاقدة عند الحقل المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة بحوالى ٥٠١٠ مليون م عام ١٩٩٠ وهي تعتبر أقل كمية مياه المرى ثم تزايدت إلى أقصى مستوى لها حيث سجلت حوالى ٤٠١٣ مليون م عام ٢٠٠٠ ثم انخفضت في العام الأخير لتصل لحوالى ٣٠١٣ مليون م عام ١٠٠٠ وذلك خلال الفترة المذكورة كما تراوحت التكلفة الإجمالية لعملية الرى للمساحة الفاقدة من الطماطم ما بين حد أدنى قدر بحوالى ١٠٥ مليون جنيه عام ١٩٩٥، حد أقصى قدر بحوالى ٢٠٠٤ مليون جنيه عام ١٩٩٠ حد أقصى قدر بحوالى ٢٠٤ مليون جنيه عام ٢٠٠٠ خلال نفس الفترة كما يتضح من جدول (٧).

وبصفة عامة فقد أخذت المساحة الفاقدة للطماطم، المقنن المائى للفدان كمتوسط للعروات وكمية المياه الفاقدة وتكلفة ريها لهذه المساحة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) اتجاها عاماً متزايدا وذلك بمقدار سنوى معنوى الحصائيا عند مستوى ١٠.٠ بلغ حوالى ٢.٢ ألف فدان، ٢٠٩ م / فدان، ١٩.٢ مليون م، ٢.١ مليون جنيه أو بمعدل تغير سنوى قدر بنحو ١٠.١ %، ١١.٢، ١٠.٥ ، ١٢.٤٠ ، ومن المتوقع أن تصل مساحة

الطماطم الفاقدة إلى حوالى 100 ألف فدان، المقنن المائى عند الحقل الطماطم كمتوسط للعروات الثلاث إلى حوالى 770 م أكدان، كمية مياه الرى الفاقدة إلى حوالى 780 مليون م ، تكلفة رى المساحة الفاقدة إلى حوالى 700 مليون م ، تكلفة رى المساحة الفاقدة إلى حوالى 700 مليون حنيه عام التوقع 700 كما يتضح من الحده ل (٨)

حوالى ٣٣.٧ مليون جنيه عام التوقع ٢٠١٢ كما يتضح من الجدول (٨).

تكلفة العمالة الزراعية المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة: تراوحت تكلفة العمل البشرى المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة ما بين حد أدنى قدر بحوالى ٣٠.٧ مليون جنيه عام ١٩٩٥، حد أقصى قدر بحوالى ١٠٠٣ مليون جنيه عام ١٩٩٥ حد أدنى قدر بحوالى ٢٠٩٠ مليون جنيه عام مايون جنيه عام ١٩٩٥ حد أقصى قدر بحوالى ٢٠٠٧ مليون جنيه عام ١٩٩٥ حد أقصى قدر بحوالى ٢٠٠٧ مليون جنيه عام ٢٠٠٩ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٢٦ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٢٦ مليون جنيه عام ٢٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٢٦ مليون جنيه عام ٢٩٠٥، كما يتضح من جدول (٩).

جدول (٧): مياه الرى الفاقدة عند الحقل وتكلفة رى المساحة الفاقدة للطماطم خلال الفترة (٩٩٥-٢٠٠٩).

٠,) · J		J		, 55.
تكلفة رى المساحة الفاقدة مليون جنيه	متوسط تكلفة عملية الرى عند الحقل جنيه/ فدان	مياه الرى الفاقدة عند الحقل مليون م	متوسط المقتن المائى للعروات الثلاثة م ^م /فدان	المساحة الفاقدة ألف فدان	السنوات
0.1	157	۸۱.٥	7777	٣٥.٧	1990
٦.٠	١٤٦	95.0	7777	٤١.٤	1997
٦.٥	١٦١	۸۸.٤	4174	٤٠.٤	1997
٦.٨	109	97.7	7171	٤٢.٧	1997
٧.٥	170	۱۰٤.٧	77.7	٤٥.٤	1999
٧.٣	107	۱۰۸.۳	7710	٤٦.٨	۲
٦.٩	١٦٠	99.٤	74.7	٤٣.٢	71
٧.١	107	1.7.7	7777	٤٥.٧	77
٨.٤	1.1.1	111.7	7137	٤٦.١	7
٨.٦	١٨٤	117.1	75.0	٤٦.٩	۲٠٠٤
17.1	7.7	157.7	۲۳۸٤	۸.۹٥	70
۱٦.٨	711	Y • 9 . V	7751	٧٩.٤	77
19.1	710	۲٥٠.٠	۲۷۲.	91.9	۲٧
٣٤.٧	7 £ 8	٣٨١.٤	7777	157.7	۲۰۰۸
٤٠.٢	771	٣٣٥.٦	۲۲٦.	151.0	79

المصدر: جمعت وحسبت من: الجهاز المركزى للتعنة العامة والاحصاء، النشرة السنوية للرى والموارد المانية، (أحداد مختلفة). - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية، (أحداد مختلفة).

جدول (٨): معالم الاتجاه الزمنى العام للمساحة الفاقدة والمقنن المانى عند الحقل والكمية الفاقد من مياه الرى وتكلفتها للطماطم خلال الفترة (٩٩٥-٢٠٠٩).

المتوقع عام ۲۰۱۲	معدل التغير السنوى %	معامل التحديدR ²	قيمة (ت) المقدرة	الميل	الثابت	الوحدة	المتغيرات
172	11.79	٠.٦٦	**٤.٨٢٢	٧.١٩٧	٤.٥٩٩	الف فدان	المساحة الفاقدة للطماطم
7771	١.٠٩	٠.٤٦	**"."00	70.17	7171	م ٌ /فدان	متوسط المقنن المائى للعروات الثلاثة
757	17.27	٠.٦٩	**0.122	19.140	۳.۱٦٧-	مليون م	مياه الرى الفاقدة عند الحقل
٣٣.٧	17.20	٠.٦٥	** ٤.٧0 ٤	7.170	٤.٥٩١_	مليون جنيه	تكلفة رى المساحة الفاقدة
77 £	٤.٣٥	٠.٨٢	**V.0	۸.۱۰۱	114.414	جنيه/فدان	متوسط تكلفة عملية الرى عند الحقل

 ^{**} معنوية احصائيا عند مستوى ١٠.٠. المصدر: حسبت من الجدول (٧).

وقد أخذت تكلفة كل من العمل البشرى، والعمل الالى، وجملة العمالة الزراعية المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة اتجاها عاما متزايدا بمعدل تغير سنوى معنوى احصائيا قدر بنحو ١٥.٥%، ١٦.٥٣%، ٥/٥٥ من المتوسط السنوى لكل منهم على الترتيب، وذلك خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩). ومن المتوقع أن تصل التكلفة لكل من العمل البشرى، العمل الالى، جملة العمالة الزراعية المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة إلى حوالى ١٣٦، ١٣٦، ١٩٩ مليون جنيه عام ٢٠١٢، كما يتضح من جدول (١٠).

تكلفة المدخلات الزراعية المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة: تراوحت تكلفة التقاوى المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة ما بين حد أدنى قدر بحوالى ٥٠ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٥٠ مليون جنيه عام ٢٠٠٩، فى حين تراوحت تكلفة الاسمدة البلدية ما بين حد أدنى قدر بحوالى ٣ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٠٠٨ مليون جنيه عام ١٩٠٥، وحد أقصى قدر بحوالى ١٠٠٩ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ١٠٠٩ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ١٠٠٨ مليون جنيه عام ٢٠٠٨، كما تراوحت تكلفة المبيدات ما بين حد أدنى قدر بحوالى ٨٠٨ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٨٨٨ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٨٨ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٨٨ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٨٨ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٨٠٤ مليون جنيه عام ١٩٩٥، وحد أقصى قدر بحوالى ٢٨٠٤ مليون جنيه عام ١٩٩٠، كما يتضح من جدول (٩).

وقد أخذت تكلفة التقاوى، الاسمدة البلدية، الاسمدة الكيماوية والمبيدات والمقابلة للمساحة الفاقدة من الطماطم خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) اتجاها عاما متزايداً بمعدل تغير سنوى معنوى احصائيا قدر بنحو ٧.٤١%، ١٤.١%، ١٠.٢% من المتوسط السنوى لكل منهم على الترتيب، ومن المتوقع أن تصل التكلفة لكل من التقاوى، الاسمدة البلدية، الأسمدة الكيماوية، المبيدات، وجملة المدخلات الزراعية إلى حوالى ٥٠٤، ١٨.٦، ٢٩٠١، ١٥٠٨ مليون جنيه عام ٢٠١٢ على الترتيب، كما يتضح من جدول (١٠).

صافى العائد واربحية الجنيه المنفق فى إنتاج الطماطم بالعروات المختلفة: قدر صافى العائد الفدائي الطماطم بالعروة الشتوية بحوالى ٢٦٤٨ جنيه عام ١٩٩٥ وبذلك احتلت الترتيب الاول يليها فى الترتيب كل من البرسيم المستديم وقدر صافى العائد بحوالى ٢٨٠٠ جنيه، والقمح وقدر صافى العائد بحوالى ٢٨١ جنيه، وفى عام المستديم وقدر بحوالى ٢٦٦٢ جنيه، وفق المعيار صافى العائد الفدائى وقدر بحوالى ٢٦٦٦ جنيه، يليه بنجر السكر يليها فى الترتيب البرسيم المستديم فى الترتيب الثانى بصافى عائد قدر بحوالى ٣٣٦٦ جنيه، يليه بنجر السكر فى الترتيب الثالث بصافى عائد قدر بحوالى ٢٠٢٥ جنيه، وقد قدرت اربحية الجنيه المنفق فى إنتاج الطماطم الشتوية بحوالى ٢٠١٧ جنيه عام ١٩٩٥ وبذلك احتلت الترتيب الثانى بعد البرسيم المستديم الذى حقق اربحية قدرها ٣٠.٥ جنيه فى نفس العام، بينما تراجع الى الترتيب الرابع فى عام ٢٠٠٩ وقدرت اربحية الجنيه المنفق بحوالى ١٠٤٠ جنيه، والبرسيم المستديم (٢.٤٠ جنيه)، وبنجر بحوالى ١٠٤٠ جنيه، وذلك كما يتضح من جدول (١٠).

بينما قدر صافى العائد الفدانى للطماطم بالعروة الصيفية بحوالى ٤٣١٢ جنيه عام ١٩٩٥ وبذلك احتلت الترتيب الاول يليها فى الترتيب كل من القطن وقدر صافى العائد بحوالى ١٧٣٠ جنيه، الأرز وقدر صافى العائد بحوالى ١٠١٤ جنيه، الأول وفقا لهذا المعيار حيث حققت صافى عائد المدان قدر بحوالى ١٧٠٠ جنيه يليها فى الترتيب كل من الأرز وقدر صافى العائد له بحوالى ١٢١٠ جنيه، والذرة الشامية وقدر صافى العائد له بحوالى ١٦١١ جنيه. وقد قدرت اربحية الجنيه الممنفق فى إنتاج الطماطم الصيفية بحوالى ٢٠٠٠ جنيه عام ١٩٩٥ وبذلك احتلت الترتيب الاول، يليها فى الترتيب كل من القطن باربحية قدرت بحوالى ١٠٥٠ جنيه، الأرز الصيفى باربحية قدرت بحوالى ٥٠٠ جنيه، فى عام ٢٠٠٩ وقدرت اربحية المنفق بحوالى ١٠٥٠ جنيه، وذلك كما يتضح من جدول ١٤٥٠، يليها فى الترتيب كل من الأرز (٢٠٠٠ جنيه)، فول الصويا (٢٥٠ جنيه)، وذلك كما يتضح من جدول (١٢).

جدول (٩): تكلفة العمالة الزراعية والمدخلات الزراعية بالمليون جنيه المقابلة للمساحة الفاقدة من الطماطم خلال الفترة (٩٩٥- ٢٠٠٩).

							٠,		,	•		
التكاليف	القيمة	التكاليف	المصاريف		المدروات	الاسمدة	الأسمدة	التقام	العمالة	العمل	العمل	السنوات
الكلية	الايجارية	المتغيرة	العمومية	الزراعية	المبيدات	الكيماوية	البلدية	التعاوى	العماله الزراعية	الالي	البشرى	المنتوات
٧٦.٥	٩.٠	٦٧.٥	٥.٨	۲۸.٤	٧.٨	١٠.٩	٣.٠	٦.٧	٣٣.٣	٩.٦	۲۳.۷	1990
91.7	11.9	٧٩.٨	٦.٩	٣٣.٦	٩.٠	17.0	٣.٨	۸.٣	٣٩.٣	11.7	۲۷.۷	1997
91.7	11.9	٧٩.٨	٧.٤	٣٤.٤	٨.٦	١٣	٣.٩	٨.٩	٣٨.٠	1.0	۲۷.٥	1997
117.5	۲٦.٦	٨٥.٨	٧.٢	٣٦.٤	٩.٤	17.9	٤.٣	٨.٨	٤٢.٢	17.7	19.0	1997
119.1	۲٦.٧	97.1	٧.٤	٣٧.٣	۸.۸	18.9	٤.١	٩.٥	٤٨.٤	١٣٨	٣٤.٦	1999
171.4	۲٦.٠	90.1	٧.٥	٣٩.٨	٩.٦	10.7	٤.٥	١٠.٠	٤٨.٥	15.1	٣٤.٤	۲٠٠٠
117.1	YO. A	۸۸.۰	٧.٢	٣٦.٢	٨.٥	15.7	٤.٤	٩.١	£ £ . ٦	17.0	٣١.١	۲١

177.0	۲٦.٧	۹٦.٨	٧.٩	٤٠.٨	۲.۰۱	10.5	0.1	١٠.١	٤٨.١	15.7	٣٣.٩	77
١٣٣.٨	۲۸.٥	1.0.7	٨.٤	٤٥.٣	۲.۱۱	14.4	٥.٢	11.1	٥١.٦	1 ٤.٤	٣٧.٢	۲۳
154.	79.7	114.4	٥.٥	۸.۱٥	17.7	19.9	٥.٩	17.7	٥٦.٥	18.9	٤١.٦	۲ ۰ ۰ ٤
194.5	٣٨.٩	104.5	۱۳.٤	٦٥.٦	10.1	10.1	٧.٥	17.0	٧٩.٤	10.7	٥٤.٢	70
109.7	01.9	٧.٧٠	14.1	۸۸.۸	٨.١٢	٣٤.٥	۱٠.٤	۲۲.۱	1.1.4	٣١.١	٧٠.٧	77
711.5	٦٣.٣	754.1	۲٠.١	1.4.9	٣٠.٣	٤٣.٤	17.0	۲٧.٧	178.1	٣٧.٨	۲٦.٣	۲٧
001.1	157.1	٤١٢.٨	٣٢.٣	140.5	۲۸.۸	۸٠.١	۲۱.٤	٤٥.٠	7.0.7	۲۳۲	127.	۲۸
٦٠٢.٤	7.771	٤٤٠.٢	٣٧.٦	۲.۲۷۱	۲۸.۲	٧٨.٦	19.1	٥٠.٠	777.+	٧٥.٧	10.7	79

المصدر: المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة. - جدول (١).

جدول (١٠): معالم الاتجاه الزمنى العام لتكلفة العمالة والمدخلات الزراعية بالمليون جنيه المقابلة لمساحة الطماطم الفاقدة خلال الفترة (٩٩٥-٢٠٠٩).

المتوقع عام ٢٠١٢	معدل التغير السنوى %	معامل التحديد R ²	قيمة (ت) المقدرة	الميل	الثابت	المتغيرات
١٣٦	10.10	٠.٧٠	**0.777	۸.۲۹۸	14.05	العمل البشرى
٦٣	17.08	•. ٦٦	**٤.٨٧٢	٣.٩٩٩	۸.۸۰۰-	العمل الألي
199	10.01	•. ٦٩	**0.177	17.777	77.077-	العمالة الزراعية
٤٢.٥٤	15.75	•. ٦٩	**0.72.	۲.٥٥	۳.۳٦_	المتقاوى
۱۸٫۲۳	18.17	•. ٦٩	**0.57	1. • 9	٠.٩٩-	السماد البلدي
٦٨,٨٨	10.17	٠.٦٥	**٤.9٢٠	٤.١٥	-۲۸.٥	السماد الكيماوي
74.14	9.98	•.^^	**7.0٤•	1.58	-۱۲.۲	المبيدات
104.97	١٣.٨٣	•. 79	**0.77.	9.17	٧.١٠-	المدخلات الزراعية
4 44	14.75	٠.٦٨	**0.71.	77.1.	14.0-	التكاليف المتغيرة
177	17.49	٠.٦٢	** ٤.0 ٧ •	۸.۱۰	19.7-	القيمة الايجارية
٥٠٦	18.78	•. ٦٦	**0.•٦•	۳۰.۲۰	٣٧.٧ -	التكاليف الكلية

^{**} معنوية احصانيا عند مستوى ١٠٠١. المصدر: حسبت من الجدول (٩).

جدول (١١): ترتيب أهم المحاصيل الشتوية وفقا لصافى العائد واربحية الجنيه المنفق عامى ٩٩٥، ٩٩، ٩٠٠.

									•		
	اربحية		صافي	التكاليف	الايراد	مزرعى	السعر ال	ناجية	الانة		
الترتيب	الجنية المنفق جنيه	الترتي ب	العائد جنيه/فدان	الكلية جنيه/فدان	الكلى الكلى جنيه/فدان	ثانوی	رئيسى	ثانوی	رئيسى	السنة	المحصول
٤	• . ٦٦	٣	٦٨١	1.77	1717	۲۸	Λ£	11.7.	17.58	1990	
٦	٠.٦٣	٥	719.	4509	०२११	1.0	757	11.70	11.79	79	it.
	٤.٥٥_		777	772	779	۲۷٥.٠	۱۸۸.۱۰	٠.٤٣_	11.59	التغير %	القمح
٣	1.08	٥	007	٣٦.	917	-	१०२	_	۲ حشة	1990	
۲	۲.٤٧	٤	7908	1198	٤١٤٨	-	۲.٧٤	-	۲ حشة	79	البرسيم
	٦١.٦٤		٤٣٥.١٠	۲۳۱.۲۰	٣٥٤.٨٠		۳٥٤.٨٠	-	-	التغير %	التحريش
١	۲.۳٥	۲	171.	0 £ £	١٨٢٤	-	१०२	-	٤ حشة	1990	
١	٣.٢٩	۲	7777	1988	7617	-	۲.٧٤	-	٤ حشة	79	البرسيم
	٤٠.٠٠		T9V.11	700.7	T08.A		70£.A	-	-	التغير %	المُستديم
٧	٠.٥٠	٧	٤٨٠	904	1587	10	177	۲.۱۰	۸.۳٠	1990	
٧	٠.٦٢	٦	7179	4011	04.1	٦٥	٥٧٣	٧.٠٤	9.10	79	الفول
	۲٤.٠٠		707.97	٣٠.٨٢٢	797.75	~~~.~	70T.V	10.51	1.75	التغير %	البلدى

A	·.1Y	٨	١٧.	1.17	١١٨٣	70	707	٤٣٠	٤.٢١	1990	
٥	• . ٦٦	٧	7179	٣٢٠٢	٥٣٢٨	٧١	1.75	٤٠٧٣	٤٨٨	79	11
	۲۸۸٫۲٤		1101	۲۱٦.١٠	٣٥٠.٣٨	145.	۲۹۹ <u>.</u> ٦	١٠.٠٠	10.91	التغير %	العدس
٥	٠.٦٢	٤	747	1.7.	1777	11	797	٦٠٦٠	0.57	1990	
٨	٠.٤٢	٨	1.77	1001	٣٦٢٠	٦٩	०१७	0.19	0.98		الحمص
	۳۲ <u>.</u> ۳-		77.77	181.00	117.17	٥٢٧.٢٧	٨٥.٩٦	-	1	التغير %	العمص
٦	٠.٥٤	٦	٥٢٣	970	١٤٨٨	-	۸١	-	17.47	1990	
٣	1.04	٣	274.	970 7797	1844	- 71	71V	10.77	۲۰.۳۰	79	بنجر
		٣						10.77	۲۰.۳۰		بنجر السكر
	1.07	7	٤٢٣٠	7797	7977		۳۱۷	10.75	10.50	۲۰۰۹ التغير	بنجر السكر
	1.07	7 7	٤٢٣٠ ٧٠٨ _. ٨	1797 179.£A	797V 770.07	-	٣1V ۲۹1 <u>.</u> ٣٦	10.77	1.50 11.50 11.50	۲۰۰۹ التغير %	11.11

حسبت أربحية الجنيه المنفق بقسمة صافى العائد على التكاليف الكلية المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية، علمى ١٩٥٥، ١٠٠٩، ٢٠٠٩

أما بالنسبة للعروة النيلية فقد تم عقد مقارنة بينها وبين محصول الذرة الشامية باعتباره من أهم المحاصيل الحقلية من حيث المساحة المنزرعة لمحاصيل الحبوب في الدورة الزراعية في كافة المحافظات التي تزرع بها الطماطم، حيث حقق عائدا صافيا للفدان قدر بحوالي ٢٦ جنيه عام ١٩٩٥، وحوالي ١٢٠٥ جنيه عام ٢٠٠٩ وبذلك احتلت الترتيب الثاني بعد الطماطم التي حققت عائدا صافيا للفدان في هذين العامين ٢٦٩، ٢٠٧٤، ١٠٥٧٤ جنيه على الترتيب – مما يدل على الفارق الكبير بين صافي العائد الفداني لهذين المحصولين – وهذا ما انعكس على اربحية الجنيه المنفق بدرجة واضحة حيث تفوقت الطماطم على محصول الذرة الشامية وفقا لهذا المعيار، وذلك كما يتضح من جدول (١٣).

جدول (١٢): ترتيب أهم المحاصيل الصيفية وفقا لصافى العائد واربحية الجنيه المنفق عامى ٩٩٥، ٢٠٠٠

	اربحية		صافي	التكاليف	الايراد	مزرعى	السعر ال	جية	الإنتا		
الترتيب	الجنيه المنفق جنيه	الترتيب	العائد	التالية الكلية جنيه/فدان	الكلى	ثانوی	رئيسى	ثانوی	رئيسى	السنة	المحصول
٥	٠.٣٣	٤	707	1.40	1571	١.	٧٢	٨.٩٠	11.77	1990	
٥	٠.٤٩	٣	1711	44.4	٤٩١٤	77	198	1.75	۲٤.٠٧	79	الذرة
	٤٨.٤٨		T07.0T	۲۰۷ <u>.</u> ۲٦	7 2 7 . 2	١٦٠.٠٠	١٦٨٠٦	۱٦.١٨	۲۸.0۱	التغير %	الشامية
٣	۰۸۰.	٣	1.75	١٢٨	7777	٨	٦٥٦	۸.٧	٣.٤٣	1990	
۲	٠.٦٥	۲	7501	٣٧٨٨	7757	77	1590	٨.٥	٤.٠٣	79	الأرز
	77.07-		171.07	۲۰۱.۱۱	191.99	770.	177.9	۲.۳-	17.59	التغير %	الازر
٦	٠.٢٥	٦	777	٩٢٨	1175	٩	٧٩	٩.٨	17.00	1990	
٤	١.٥١	٥	1759	7 5 7 7	77.77	77	۲.٥	۱٠.٤	17.09	79	الذرة
	1 . 2		£ 4 9 . 4 £	177.11	717.77	۲.,	109.59	٦.١٢_	77.22	التغير %	الرفيعة
۲	1.19	۲	۱۷۳۰	150.	٣١٨٠	٩	0 £ £	٧.٣٤	٥.٧٢	1990	
٧	٠.١٠	٧	٤١٦	8991	2112	19	779	٧.٢٠	٦.٣٠	۲٩	القطن
	91.70-		VO.90-	140.41	۳۸.۸۱	111.1	74.17	1.91-	1.18	التغير	

										%	
٧	٠.٠٣	٧	٣٢	1.01	١٠٨٩	-	1.0.	-	1. • £	1990	
٣	٠.٥٢	٤	1277	7758	٤٠١٥	-	77.7	-	1.07	79	فول
	1777.7		٤١٨٨	100	77.79	-	11.19	-	٤٧.١٢	التغير %	الصويا
٤	٠.٣٧	٥	495	۲۸٦	١٠٨٠	-	11	-	٠.٩٨٢	1990	
٦	٠.٣٩	٦	V9 £	7.75	7717	١٨	7711	0.71	1	79	عباد
	0.51		14	104.84	۱٦٠.٨٣	-	157.50		۲.۱٤	التغير %	الشمس
1	۲.۰۳	١	5812	7175	7 5 7 7	-	٤٦٠	-	12	1990	
١	1.09	١	77	٤٢٠٥	1.9.0	ı	707	-	17.77		
	۲۱٫٦٧-		۰۰.۳۸	94.94	٦٩.٤٤	-	٤١.٧٤		19.00	التغير %	الظماطم

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية، العددان علمي ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

جدول (١٣): ترتيب محصولى الذرة الشامية والطماطم النيلى وفقا لصافى العائد واربحية الجنيه المنفق عامى ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

	اربحية		صافى	التكاليف	الايراد	زرعى	السعر الم	بية	الانتاء	_	
الترتيب	الجنيه المنفق جنيه	الترتيب	العائد جنيه/فدان	الكليّة جنيه/فدان	الكلى جنيه/فدان	ثانوى	رئيسى	ثانوى	رئيسى	السنة	المحاصيل
۲	٠.٠٢	۲	77	١.٧.	١٠٩٦	١.	77	٨.٩	18.07	1990	
۲	٠.٤٢	۲	17.0	7797	٤٠٩٧	77	191	9.70	۲۰.۲۰	79	الذرة
	۲۰۰۰.۰		٤٧٠٤.٧	۱۷۰.۲۸	۲۷۳.۸۱		170.71		٤٣.٦٧	التغير %	الشامية
١	٣.٥٤	١	7779	4101	9777		٦٨٨		18.78	1990	
1	۲.۹٥	١	1.405	7750	18899		٧٥٤	-	19.10	79	الطماطم
	17.77-		٤٠.٦٩	٦٨.٩١	٤٧.١٢		9.09		٣٤.٢٢	التغير %	الطلاعم

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية للحصاءات الزراعية، العددان عامي ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

عاند الوحدة الاروائية من مياه الرى للطماطم بالعروات المختلفة: تشير البيانات الواردة بالجدول (١٤) أن عائد الوحدة الاروائية (١٠٠٠م) من مياه الرى للطماطم المنزرعة بالعروة الشتوى قد حقق ما قيمته ٢٩٥٨ جنيه عام ١٩٩٥ وبذلك احتلت الترتيب الاول يليها في الترتيب كل من القمح (١٠١ جنيه)، الفول البلدى (٢٨٨ جنيه)، وقد إحتلت الطماطم في عام ٢٠٠٩ بالترتيب الاول حيث حققت عائدا كليا من الوحدة الاروائية قدر بحوالي ٢٤٥٥ جنيه يليها في الترتيب الفول البلدى (٤٥٤٣ جنيه)، البرسيم التحريش (٢٥٤٤ جنيه).

جدول (٤): مقارنة لكمية وقيمة العائد من وحدة مياه الرى للطماطم مع أهم الزروع الشتوية عامى ٥ ٩٠١، ٢٠٠٩

							. , , .	, , , ,	
الترتيب	الایراد الکلی (جنیه/۱۰۰۰م	قیمة الثانوی (جنیه)	قیمة الرئیسی (جنیه)		عاند الوحد (۰۰۰ رنیسی	وحدة الرنيسى	المقنن المائى عند الحقل (م"/فدان)	السنة	المحاصيل
۲	9.1	۱۷٤	777	7.18	٨.٦١		19.7	1990	
٤	777	444	ለግ ୮ ለ	٦.9٤	1.9.	أردب	١٦٧٨	79	القمح
	۲٧٣ <u>.</u> ٧	719.	777.9	17.07	۲٦.٦٠		17 1-	التغير %	
٦	٧٠٧	-	٧.٧	-	1.001		4049	1990	tı
٦	7977	-	7977	-	1.500	حشة	7777	79	البرسيم
	٣٢٠.٩	-	۳۲۰.۹	-	٧.٤٨-		۸.۱۰	التغير %	المستديم
٤	۸۳۱		۸۳۱	-	1.471		١٠٩٨	1990	tı
٣	٤٢٥٤		१४०१	-	7.001	حشة	940	79	البرسيم
	٤١١.٩		٤١١.٩	-	17.75		11.7	التغير %	التحريش
٣	۸۸۲	٥٧	۸۲٥	٣.٧٤	097		١٦٣٠	1990	
۲	5040	۴٦٤	٤١٧١	٥.٦٠	٧.٢٨	أردب	1707	۲٩	الفول البلدي
	٤١٤.٢	٥٣٨.٦	٤٠٥.٦	٤٩.٧٣	٤٢.٩٧		YY__	التغير %	
٥	۷٦٥	79	797	۲.۷۸	7.77	أر دب	१०६२	1990	العدس

٧	1971	171	١٨٠٠	1.71	١.٧٦		7777	79	
	101.1	٧٥.٣٦	١٥٨٦	٣٨.٤٩-	TO. 79-		٧٨.٩٨	التغير %	
٧	٦٦٣	-	٦٦٣	-	1.110		7750	1990	
٥	٣١٠٧	-	71.7	-	٩٠٨٠٢	طن	7.71	79	بنجر السكر
	٥٣١.٤	-	٥٣١.٤	-	19.77		٧.٧٥_	التغير %	
١	7901	-	4901	-	۸.۳۸۰		1907	1990	
١	०११४	-	०११४	-	1 ٤٢	طن	1999	79	الطماطم
	٧٥.٦٧	-	۸٥٫٦٧	-	۱۹٫۸۳		7.10	التغير %	

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية، عامى ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية للرى والموارد المائية، عامي ٩٩٥، ٢٠٠٩.

أما الطماطم المنزرعة بالعروة الصيفية فقد حققت إيرادا كليا من الوحدة الاروائية قدر بحوالى ٢٥٣٠ جنيه عام ١٩٩٥ وبذلك احتلت الترتيب الاول، يليها القطن (١١٤١ جنيه)، والذرة الشامية (٤٧١ جنيه)، والذرة الشامية (٢٠٠٠ جنيه)، وإحتلت في عام ٢٠٠٩ بنفس الترتيب بعائد اجمالي من الوحدة الاروائية قدر بحوالي ٢٠٠٠ جنيه يليها كل من الذرة الشامية (١٠٥١). وفي العروة النيلية كقت الطماطم الترتيب الاول وفقا لمعيار العائد الكلي للوحدة الاروائية من مياه الري وقدر بحوالي ٢٩٧٧ جنيه عام ١٩٩٥، وحوالي ١٠٦٨٤ جنيه عام ٢٠٠٩، وحوالي ١٠٦٨٤ جنيه عام ٢٠٠٩، من الوحدة الاروائية لمحصول الذرة الشامية قدر بحوالي ١٦٩٨ جنيه في هذين العامين على الترتيب، كما يتضح من جدول (١٦).

مما سبق يمكن القول بأن الطماطم قد إحتلت الترتيب الاول وفقا لمعيار صافى العائد الفدائى من العروات الثلاثة بالمقارنة بالمحاصيل الأخرى البديلة لها فى التركيب المحصولى كما أنها حققت نفس الترتيب وفقا لمعيار اربحية الجنيه المنفق فى العروتين الصيفية والنيلية. أما عائد الوحدة الاروائية فقد حققت الترتيب الاول بالعروات الثلاثة.

وتوصى الدراسة لتقليل الفاقد (الحفاظ على الموارد الزراعية وفى ضوء عدم إمكانية خفض المساحة المزروعة بالطماطم لإرتفاع صافى عائد المحصول): بتبنى أصناف عالية الانتاجية من مصادر موثوقة، قليلة الاحتياجات للموارد، مع الاهتمام بالعمليات الزراعية ذات الارتباط الوثيق بالفاقد مثل عملية الجنى.

جدول (١٥): مقارنة لكمية وقيمة العائد من وحدة مياه الرى للطماطم مع أهم الزروع الصيفية عامى ٥٠١): مقارنة لكمية وقيمة العائد من وحدة مياه الرى للطماطم مع أهم الزروع الصيفية عامى

الترتيب	الايراد الكلى (جنيه/١٠٠٠م)	قیمة الثانوی (جنیه)	قیمة الرئیسی (جنیه)	۱م)	عاند الوحد ٠٠٠)	وحدة الرنيسى	المقنن المائى عند الحقل		المحاصيل
	(~ · · · · / . · ·)	()	()	ثانوى	رنيسى	برا	(م ^۳ / <u>فد</u> ان)		
٣	٤٧١	79	5 5 7	۲.9٣	٦.١٧		٣٠٣٦	1990	e :ti
۲	1701	٩٠	1501	٣.٤٧	٨.٠٩	أردب	7977	79	الذرة الشامية
	Y00	٧٠.٧	707.7	۱۸.٤٣	71.17		1.91	التغير %	الساميه
٦	۳۸۱	١٢	779	1.27	۰. ٥٦٣		7.98	1990	
٧	١٠٦٨	٣٨	1.7.	1.20	٠.٦٨٩	طن	0101	79	الأرز
	۱۸۰ ۳	٧,٢١٢	149.1	1.2.	۲۲.۳۸		۳.9٦_	التغير %	
٥	٤٤٢	٣٥	٤٠٧	٣.٧١	0.15		7779	1990	e :ti
٤	١٢٣٧	9 £	1127	٣.٤٩	0.07	أردب	7977	79	الذرة
	179.9	١٦٨.٦	١٨٠.٨	0.98-	٨.٥٨		17.77	التغير %	الرفيعة
٧	777	-	٣٢٦	-	٣١١		٣٣٣٩	1990	٠.
٦	1177	-	1177	-	011	طن	7977	79	فول
	Y £ 7 . •	-	7 £ 7 . •	-	٤٦٫٣١		1.04-	التغير %	الصويا
٤	٤٦٤	-	٤٦٤	-	• . ٤٢١		۲۳۳.	1990	.1
٥	1101	-	1101	-	• .£ Y V	طن	7759	79	عباد
	1 29.7	-	1 29.7	-	1.27		٠.٨٢-	التغير %	الشمس
۲	1111	70	7111	۲٫٦٣	۲.۰٥		٢٧٨٩	1990	
٣	1517	٤٤	1277	۲٫۳۱	۲.۰۲	قنطار	۳۱۱۸	79	القطن
	75.1	٧٦.٠	44.95	17.17-	1.27-		11.4+	التغير %	
١	707.	-	707.	-	0.0.1		7050	1990	
١	٣٧٦٠	-	٣٧٦.	-	٥.٧٦٧	طن	79.1	79	الطماطم
	٤٨.٦٢	-	٤٨.٦٢	-	٤.٨٤		1899	التغير %	

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية، عامى ٩ ٩ ٩ ، ٢٠٠٩.

- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية للرى والموارد المانية، عامى ٩٩٥، ٢٠٠٩.

جدول (١٦): مقارنة لكمية وقيمة العاند من وحدة مياه الرى للطماطم والذرة الشامية النيلي عامي ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

الترتيب	الايراد الكلى (جنيه/١٠٠٠م)	قیمة الثانوی (جنیه)	قیمة الرئیسی (جنیه)	י א ו	عاند الوحد ••••)	وحدة الرنيسي		السنة	المحاصيل
	(, , , ,)	()	()	ثانوى	رئيسي	,			
۲	797	٣٢	٤٢٣	٣.٢١	٥٠٠٧		7777	1990	e :11
۲	1779	٩٨	1011	٣.٧٧	٨.٢٨	أردب	7 £ £ •	79	الذرة الشامية
	۳۲٤	7.7.7	445.4		۲۳.۳۱		171-	التغير %	الساميه
١	7977	-	8977	-	٥.٧٨		7537	1990	
١	١٠٦٨٤	-	١٠٦٨٤	-	15.17	طن	١٣٤٨	79	الطماطم
	17 <i>A</i> _7		177.7	-	150.7		٤٥.٢٥	التغير %	

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية، عامى ١٩٩٥، ٢٠٠٩. - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية للرى والموارد المانية، عامى ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

المراجع

أسماء أحمد محمود (دكتورة) وأخرون، دراسة إقتصادية للفاقد التسويقي لبعض المحاصيل البستانية في مصر (دراسة ميدانية)، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد العشرون، العدد الاول، مارس ٢٠١٠

أنعام عبدالفتاح محمد (دكتورة)، دراسة إقتصادية لمحصول الطماطم الشتوى في الاراض الجديدة، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد السابع، العدد الاول، مارس ١٩٩٧.

ثناء إبراهيم خليفة (دكتورة)، إقتصاديات إنتاج الطماطم في الاراضي الجديدة مقارنة بالاراضي القديمة، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٣.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية للرى والموارد المائية، عامي ١٩٩٥، ٢٠٠٩. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة الارقام القياسية، عامي ١٩٩٥، ٢٠٠٩.

حنان عبدالمجيد الأمير (دكتورة)، بعض الجوانب الاقتصادية لمحصول الطماطم بمحافظة الاسماعيلية، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٤.

صلاح محمود عبدالمحسن عرفة، عرض الطماطم والطلب عليها في جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ١٩٩٨.

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، استراتيجية التنمية المستدامة ٢٠٣٠، مجلس البحوث الزراعية والتنمية، بناير ٢٠٠٩

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، النشرة السنوية للاحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، النشرة السنوية للميزان الغذائى فى ج.م.ع ، اعداد مختلفة.

يحيى محمد أحمد عثمان (دكتور)، سعاد سيد محمود (دكتورة)، دراسة إقتصادية لإنتاج الطماطم، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد السادس، العدد الاول، مارس ٢٠٠٦.

AN ECONOMIC STUDY FOR TOMATO PRODUCTION LOSING IN THE FACE OF LIMITED RESOURCES WITH A FOCUS ON WATER RESOURCE

Amer, Sayda H.

Agricultural Economics Research Institute

ABSTRACT

Increased production of tomatoes in recent years a great increase, which is due one causes to horizontal expansion by increasing acreage tomatoes in different seasons. due to that this type of crop perishable has the owner of this increase in production a significant increase in the size of losses to the tomato and hence an increase in waste productive resources required for the production process and in particular the elements of soil and water as one of the most important resources identified for the production of the Egyptian agriculture in addition to other productive resources including labor and capital inputs, and the main results are as follows:

- Estimated the total area of the tomatoes of different Seasons about 600 thousand faddan in 2009 representing approximately 27.66% of the total area for vegetables estimated at 2.169 million faddan.
- Focused winter tomato in both Sharkia and Qena, Fayoum and represent an area of about 15.13%, 12.50%, 10.53% respectively of the average area of tomatoes winter sown old lands within the valley and is estimated at 152 thousand faddan on average for the period (2007-2009).
- Total production of winter tomatoes in old lands within the valley is estimated at about 2.905 million tons on average for the period (2007-2009).
- Total production of summer tomatoes in old lands within the valley is estimated at about 2.274 million tons on average for the period (2007-2009).
- Total production of nile tomatoes in old lands within the valley is estimated at about 900 thousand tons, represents production the Fayoum about 38.67% on average for the period (2007-2009).
- Average annual area of cultivated in new land to both winter, summer, and nile seasons is estimated about 76, 133, 17 thousand faddan, respectively, representing approximately 33.33%, 48.54%, 25% of the total area of the tomato respectively for average period (2007-2009).
- The amount losing of tomatoes in 2009 is estimated about 2.553 million tons (representing 55.39% of the total losses in all kinds of vegetables) worth about 1.58 billion pounds, is expected to reach the size of losses of tomatoes and about \$ 2.272 million tons & 1.567 billion pounds respectively in 2012.
- Are expected to reach the lost area of tomatoes about 134 thousand faddan, and the lost amount of irrigation water about 342 million m 3, and the cost of irrigation lost area about 33.7 million pounds in 2012.
- Is expected to cost up human labor, Automated work, total agricultural employment that corresponding lost area tomatoes about 136, 63, 199 million pounds in 2012.
- Are expected to reach cost per seed, manure, chemical fertilizers, pesticides, and for a range of agricultural inputs that corresponding lost area tomatoes about 42.5, 18.6, 68.9, 23.1, 158 million pounds in 2012, respectively.
- The tomatoes is achieved first position according to the net return per feddan for three seasons compared to alternative other crops in the agricultural cycle, and it has achieved the same status in accordance with the profit pound investment in summer and Nile seasons. The unit return of irrigation has achieved the first position for three seasons.
- The study recommends to reduce losing tomatoes by adopting high-yield varieties of reliable sources, low requirements for resources, with interest agricultural operations such as Harvest.

كلية الزراعة - جامعة المنصورة مركز البحوث الزراعية قام بتحكيم البحث أ.د / محمد جبر المغربى أ.د / أحمد محمد السبد J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.3 (9): 1245 - 1260, 2012