

PRODUCTION ECONOMICS OF TOMATO AND CUCURBITICITY IN SOME GOVERNORATES IN THE A.R.E.

Abdel Fattah, Enaam

National Research Center

اقتصاديات انتاج الطماطم والقرعيات ببعض محافظات جمهورية مصر العربية (الفيوم -

بنى سويف)

أنعام عبدالفتاح محمد

المركز القومي للبحوث

المخلص

يستهدف هذا البحث الى إلقاء الضوء على اقتصاديات انتاج محاصيل الطماطم والخيار والبطيخ ببعض محافظات مصر ممثلة في الفيوم وبنى سويف للتعرف على طبيعة هذه المحاصيل من خلال استبيان تم في الموسم الزراعي 1997/96 بهذه المحافظات، ودراسة التكاليف الانتاجية المتغيرة والاجمالية لهذه المحاصيل، وكذلك علاقة التكاليف المتغيرة لانتاج هذه المحاصيل باجور العمالة البشرية المستخدمة لبيان اهمية هذا العنصر. حيث بلغت نحو 37%، 34%، 40.6% من التكاليف الانتاجية لمحاصيل الطماطم والخيار والبطيخ على الترتيب. كذلك التعرف على بعض المؤشرات الاقتصادية التي تساعد في اتخاذ القرارات الانتاجية ومنها فقد بلغ صافى العائد الفداني لمحاصيل الدراسة حوالى 5200، 2258، 2565 جنيهها لنفس المحاصيل على الترتيب. كما قدرت التكاليف الكلية لانتاج الطن بحوالى 253.3، 317.7، 293.5 جنيهها لمحاصيل الطماطم الشتوى والخيار الصيفى والبطيخ الصيفى على التوالي، كما بلغت نسبة العائد الى التكاليف كأحد معايير الكفاءة الاقتصادية الاساسية للانتاج بنحو 1.89، 1.87 لمحاصيل الدراسة على الترتيب. وهو ايضا يعكس ارباحية الجنيه المنفق على انتاجية المحاصيل المدروسة.

مقدمة

يعتبر محصول الطماطم من محاصيل الخضر الهامة في مصر حيث يتزايد الطلب الداخلى والخارجى عليها. ولذلك فهي تزرع في اكثر من عروة زراعية في العام. وينشأ الطلب الداخلى المستمر والمتزايد على الطماطم من ان المستهلك المصرى اعتاد ان تكون الطماطم في معظم وجباته الغذائية. وبذلك يتوقع المزارعون الحصول على صافى عائد مرتفع من زراعة هذا المحصول.

وهناك عوامل عديدة تؤثر على الكميات المنتجة من الطماطم ومن اهمها حساسيتها الشديدة للحرارة المرتفعة او الصقيع على حسب العروة التي تزرع بها، هذا بالإضافة الى حساسيتها للآفات والأمراض وان مقاومة هذه الآفات والتغلب على الظروف الجوية وخاصة في فصل الشتاء يزيد من التكاليف الانتاجية وهذا ما يؤدي الى احجام بعض المزارعين عن زراعة طماطم العروة الشتوية مما يؤدي الى تذبذب الكمية المعروضة بالزيادة او النقصان ويترتب على ذلك تذبذبات واختلافات شديدة في اسعار الطماطم بمستوياتها المختلفة سواء السعر المزرعى او سعر الجملة او سعر المستهلك النهائى.

هذا وقد بلغت مساحة الطماطم الشتوى نحو 163.7* الف فدان باهمية نسبية تقدر بنحو 39% من اجمالى مساحة الخضر الشتوية والبالغ حوالى 419.8** الف فدان على مستوى الجمهورية عام 1998. كما بلغ انتاجها نحو 2512.5* الف طن باهمية نسبية تقدر بنحو 56% من اجمالى انتاج الخضر الشتوية والبالغ حوالى 4481** الف طن عام 1998.

ويعتبر محصولى البطيخ والخيار من محاصيل العائلة القرعية ذات الاهمية الاقتصادية. فالبطيخ يعتبره عامة المصريين من انواع الفاكهة مع انه علميا يعتبر احد محاصيل الخضر ويزرع في ثلاث عروات، وتعتبر العروة الصيفية من اهم العروات الزراعية حيث يمثل حوالى 60.8% من مساحة المقات الصيفى

المصدر: (*) جدول رقم (5).

(**) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - نشرة الاقتصاد

الزراعى 1998.

لجمهورية عام 1998 والبالغ حوالى 269.8* الف فدان ويبلغ انتاجه حوالى 1664.2** الف طن تمثل نحو 63.8% من اجمالى انتاج المقات بالجمهورية والبالغ حوالى 2609.6* الف طن عام 1998. ويعتبر السوق العربى والسوق الاوروبية المشتركة من اهم الاسواق والتكتلات العالمية المستوردة للبطيخ المصرى. اما محصول الخيار فهو من محاصيل الخضر الهامة ويزرع فى ثلاث عروات، ونجد انه فى الوقت الذى تتناقص فيه مساحة الخيار فى العروة الصيفية تتزايد تلك المساحة فى العروتين النيلية والشتوية. وتمثل مساحة الخيار الصيفى حوالى 7% من اجمالى مساحة الخضر الصيفية التى تبلغ حوالى 503.4* الف فدان عام 1998، واجمالى انتاجه نحو 6% من اجمالى انتاج الخضر الصيفية التى تبلغ حوالى 4742.6* الف طن فى نفس العام.

مشكلة الدراسة: تتمثل مشكلة الدراسة فى انه بالرغم من زيادة الكميات المنتجة من محاصيل الطماطم والخيار والبطيخ فى السنوات العشر الاخيرة**، الا ان الاسعار المتداولة*** لهذه المحاصيل قد تضاعفت تقريبا. وكذا تميزت بعدم الاستقرار بين مواسم السنة، مما يعكس وجود متغيرات فى هياكل التكاليف الانتاجية لهذه المحاصيل*، ومن ثم تبرز الحاجة الى التعرف على طبيعة هذه المتغيرات.

الهدف من الدراسة: يستهدف هذا البحث الى القاء الضوء على اقتصاديات انتاج محاصيل الطماطم الشتوى والخيار والبطيخ الصيفى بمحافظة الفيوم وبنى سويف، وذلك بحساب وتقدير اجمالى التكاليف الانتاجية واجمالى الايرادات ومن ثم صافى العائد المتوقع للزراع كاهم المؤشرات الاقتصادية التى تؤدى الى توفر معلومات كافية تساعد صناع القرار عند رسم السياسات الاقتصادية الزراعية فى اتخاذ القرارات الانتاجية لزيادة الدخل القومى والزراعى. كما تهدف الى توضيح بعض المشاكل الانتاجية لهذه المحاصيل بمحافظة الفيوم والدراسة.

الاسلوب الاحصائى ومصادر البيانات: استخدمت الدراسة اسلوب التحليل الوصفى والكمى بالاضافة الى بعض الاساليب الاحصائية والاهميات النسبية والمتوسطات لحساب الايرادات والتكاليف واستخدام بعض مؤشرات ومعايير الكفاءة الانتاجية كمعيارى نسبة العائد الى التكاليف واربحية الجنيه المنفق وذلك للتعرف على العوامل الاساسية لاقتصاديات انتاج هذه المحاصيل.

وقد اعتمدت الدراسة على البيانات الميدانية لعينة عشوائية بسيطة من مزارعى محصولى الطماطم الشتوى والخيار الصيفى بمحافظة الفيوم، ومحصول البطيخ بمحافظة بنى سويف بواسطة استمارة استبيان تم تصميمها خصيصا لهذا الغرض وتم جمع البيانات عن طريق المقابلة الشخصية لزراع تلك المحاصيل خلال الموسم الزراعى 1997/1996. هذا بالاضافة الى البيانات الثانوية للمساحة والانتاجية والانتاج وهياكل التكاليف من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى.

عينة الدراسة الميدانية: تم اختيار محافظتى الفيوم وبنى سويف لاجراء البحث الميدانى موضع الدراسة وذلك لعدة اعتبارات اهمها توفر كافة الظروف الملائمة للزراعة من تربة مستوية بالاضافة الى خبرة زراعتها فى زراعة محاصيل الطماطم والخيار والبطيخ.

وتعتبر محافظة الفيوم ذات وزن نسبي مرتفع فى انتاج الطماطم حيث تبلغ مساحة الطماطم الشتوى بها حوالى 6169 فدان تمثل نحو 38.3% من اجمالى مساحة الخضر الشتوية والبالغ حوالى 16102 فدان. كما يبلغ انتاج الطماطم الشتوى بالمحافظة حوالى 74019 طن تمثل نحو 45.6% من اجمالى انتاج الخضر الشتوية والبالغ حوالى 162160 طن ويبلغ مساحة محصول الخيار الصيفى نحو 1959 فدان تمثل نحو 19.4% من اجمالى مساحة المقات الصيفى بمحافظة الفيوم. كما تبلغ مساحة محصول البطيخ الصيفى حوالى 2078 فدان تمثل نحو 18.3% من مساحة المقات الصيفى بمحافظة بنى سويف والبالغ حوالى 11359 فدان وذلك عام 1998*.

(*) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - نشرة الاقتصاد الزراعى 1998
(**) جدول رقم (5).
(***) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - النشرة السنوية للاسعار الزراعية، 1998.
المصدر: (*) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - نشرة الاقتصاد الزراعى 1998.

هذا وقد تم اختيار 40 مزارع لإنتاج الطماطم الشتوى بمحافظة الفيوم مركز ابشواى، كما تم اختيار 40 مزارع لإنتاج الخيار الصيفى بمحافظة الفيوم مركزى ابشواى - سنورس، وحوالى 50 مزارع لإنتاج البطيخ من محافظة بنى سويف مركز ببا بطريقة الجداول العشوائية.

مناقشة النتائج

اولا: محصول الطماطم

هيكل التكاليف الانتاجية: تشمل تكلفة انتاج الطماطم تكلفة اجراء العمليات الزراعية التى تتضمن اعداد الارض للزراعة وعملية الزراعة (الشتل) والرى والتسميد الكيماوى والعزيق وتنقية الحشائش بالاضافة الى مقاومة الافات وجمع الثمار وايضا تكلفة مستلزمات الانتاج. ويركز هذا الجزء من الدراسة على حساب اجمالى التكاليف وجمالى الايراد وذلك لحساب صافى الايراد.

يتبين من الجدول رقم (1) تكلفة مستلزمات الانتاج وتكلفة العمالة البشرية والالية والاهمية النسبية لهم من اجمالى التكاليف المتغيرة لإنتاج الفدان من الطماطم الشتوى بمحافظة الفيوم خلال الموسم الزراعى 1997/96 ومنه يتبين ان قيمة مستلزمات الانتاج تبلغ حوالى 1435 جنيها للفدان تمثل نحو 53.4% من تكاليف عمليات الخدمة ومستلزمات الانتاج.

مقارنة مستلزمات الانتاج بالعمل: يوضح الجدول رقم (1) الاهمية النسبية لبنود تكلفة العمالة المستخدمة لمحصول الطماطم الشتوى بمحافظة الفيوم للموسم الزراعى 1997/96 من بنود التكاليف المتغيرة لإنتاج الفدان ومنه يتبين ان اجور العمالة البشرية تبلغ حوالى 990 جنيها/فدان تمثل نحو 36.9%، بينما تبلغ قيمة اجور العمالة الالية حوالى 260 جنيها/فدان تمثل نحو 9.7%. اى ان اجمالى تكاليف العمالة تمثل نحو 46.6% من اجمالى التكاليف المتغيرة لإنتاج الفدان من الطماطم. لذا يتضح اهمية بنود العمالة المستخدمة لإنتاج محصول الطماطم.

اجمالى تكلفة الانتاج: يوضح الجدول رقم (1) تكلفة انتاج الفدان والطن من الطماطم الشتوى بمحافظة الفيوم خلال الموسم الزراعى 1997/96 من الجدول يتبين ان اجمالى تكلفة انتاج الفدان من الطماطم تبلغ حوالى 3800 جنيها/للفدان، وان متوسط تكلفة انتاج الطن من الطماطم بلغ حوالى 253.3 جنيهه وذلك على اساس ان متوسط انتاج الفدان من الطماطم فى العروة الشتوية يبلغ حوالى 15 طن. هذا وقد بلغ متوسط صافى الايراد المتوقع للفدان حوالى 5200 جنيهه على اساس اسعار بيع الطن من الطماطم الشتوى بحوالى 600 جنيهه.

جدول (1): الاهمية النسبية لبنود تكلفة مستلزمات الانتاج من اجمالى تكلفة العمليات الزراعية لمحصول الطماطم الشتوى بمحافظة الفيوم للموسم 1997/1996

بنود تكلفة العمليات الزراعية	التكلفة (جنيه/فدان)	% لاجمالى تكلفة الفدان
مستلزمات الانتاج:		
السماد البلدى	300	11.2%
السماد الكيماوى	495	18.4%
التقاوى (الشتلات)	350	13.0%
المبيدات	290	10.8%
الجملة	1435	53.4%
اجور العمالة:		
العمل الالى	260	9.7%
العمل البشرى	990	36.9%
اجمالى تكلفة عمليات الخدمة ومستلزمات الانتاج	2685	100%
بنود تكلفة انتاج الفدان:		
تكلفة عمليات الخدمة الزراعية ومستلزمات الانتاج	2685	70.6%
متوسط القيمة الايجارية لفترة بقاء المحصول بالارض (ايجار حر)	450	11.8%
تكلفة جمع المحصول (8 عمال للجمعه \times 5 جمعات)	600	15.8%
نقل المحصول	65	1.7%
جملة التكاليف الكلية للانتاج	3800	100%
متوسط انتاج الفدان (15 طن)		
متوسط تكلفة انتاج الطن	253.3 جم	

يتم جمع المحصول خلال الموسم 4 - 5 جمعات
اقتصاديات المحصول:

اجمالى التكلفة = 3800 جنيه

الايراد المتوقع = $600 \times 15 = 9000$ جنيه

صافى الايراد المتوقع = $9000 - 3800 = 5200$ جنيه

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية للموسم 1997/96

ثانيا: محصول الخيار

هيكل التكاليف الانتاجية: يوضح الجدول رقم (2) بنود تكلفة مستلزمات الانتاج وتكلفة اجور العمالة البشرية والالية والاهمية النسبية لكل بند من بنود التكاليف المتغيرة لانتاج الفدان وذلك من حساب بيانات العينة الميدانية لزراع الخيار بمحافظة الفيوم للموسم الزراعى 1997/96 ومنه يتبين ان قيمة مستلزمات الانتاج تبلغ حوالى 890 جنيه تمثل نحو 52% من اجمالى التكاليف المتغيرة.

مقارنة مستلزمات الانتاج بالعمل: يوضح الجدول السابق الاهمية النسبية لبنود تكلفة العمالة المستخدمة لمحصول الخيار الصيفى بمحافظة الفيوم للموسم 1997/96 من بنود التكاليف المتغيرة لانتاج الفدان ومنه يتبين ان اجور العمالة البشرية المستخدمة بلغت حوالى 852 جنيه تمثل نحو 34% من اجمالى التكاليف المتغيرة، كما بلغت اجور العمالة الالية حوالى 240 جم تمثل نحو 14%.

اجمالى تكلفة الانتاج: يوضح الجدول رقم (2) تكلفة انتاج الفدان والطن من الخيار الصيفى بمحافظة الفيوم خلال الموسم الزراعى 1997/96، ومنه يتبين ان اجمالى تكلفة الفدان تبلغ حوالى 2542 جنيه للفدان، وان متوسط تكلفة الطن من الخيار تبلغ حوالى 317.7 جنيه. وقد بلغ متوسط صافى الايراد المتوقع للفدان حوالى 2258 جنيه.

جدول (2): الاهمية النسبية لبنود تكلفة مستلزمات الانتاج من اجمالى تكلفة العمليات الزراعية لمحصول

الخيار الصيفي بمحافظة الفيوم للموسم 1997/1996

بنود تكلفة العمليات الزراعية	التكلفة (جنيه/فدان)	% لاجمالي تكلفة الفدان
مستلزمات الانتاج:		
السماذ البلدى	200	11.7%
السماذ الكيماوى	300	17.5%
التقاوى (الشتلات)	210	12.3%
المبيدات	180	10.5%
الجملة	890	52.0%
اجور العمالة:		
العمل الالى	240	14.0%
العمل البشرى	582	34.0%
اجمالي تكلفة عمليات الخدمة ومستلزمات الانتاج	1712	100%
بنود تكلفة انتاج الفدان:		
تكلفة عمليات الخدمة الزراعية ومستلزمات الانتاج	1712	67.3%
متوسط القيمة الايجارية لفترة بقاء المحصول بالارض (ايجار حر)	450	17.7%
تكلفة جمع المحصول (8 عمال للجمعه × 3 جمعات)	310	12.2%
نقل المحصول	70	2.8%
جملة التكاليف الكلية للانتاج	2542	100%
متوسط انتاج الفدان	(8 طن)	
متوسط تكلفة انتاج الطن	317.7	

يتم جمع المحصول خلال الموسم 3 جمعات
اقتصاديات المحصول:

اجمالي التكلفة = 2542 جنيه

الارباد المتوقع = 8 × 600 = 4800 جنيه

صافى الارباد المتوقع = 4800 - 2542 = 2258 جنيه

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية للموسم 1997/96

ثالثا: محصول البطيخ

هيكال التكاليف الانتاجية: يبين الجدول رقم (3) الاهمية النسبية لكل بند من بنود التكاليف الانتاجية المتغيرة لانتاج الفدان من محصول البطيخ الصيفى بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 1997/96. ومنه يتبين ان قيمة مستلزمات الانتاج تبلغ حوالى 1075 جنيها تمثل نحو 57% من اجمالى التكاليف المتغيرة لانتاج الفدان.

مقارنة مستلزمات الانتاج بالعمل: يوضح الجدول السابق الاهمية النسبية لبنود تكلفة العمالة البشرية من التكاليف الانتاجية لمحصول البطيخ ان اجور العمالة البشرية تمثل نحو 40.6% من التكاليف الانتاجية بواقع 850 جنيها للفدان وهذا يوضح اهمية عنصر العمل البشرى فى انتاج محصول البطيخ كما فى جدول (3).

اجمالي تكلفة الانتاج: يبلغ اجمالى تكاليف انتاج الفدان من البطيخ الصيفى بمحافظة بنى سويف حوالى 2935 جنيها. هذا وقد بلغ انتاج الفدان حوالى 10 طن، اى ان متوسط تكاليف الطن بلغ حوالى 293.5 جنيها. وبالتالي فان صافى ايراد الفدان قد بلغ حوالى 5265 جنيها. جدول رقم (3).

جدول (3): الاهمية النسبية لبنود تكلفة مستلزمات الانتاج من اجمالى تكلفة العمليات الزراعية لمحصول البطيخ الصيفى بمحافظة الفيوم للموسم 1997/1996

بنود تكلفة العمليات الزراعية	التكلفة (جنيه/فدان)	% لاجمالي تكلفة الفدان
مستلزمات الانتاج:		
السماذ البلدى	350	15.38%
السماذ الكيماوى	295	12.97%
التقاوى (الشتلات)	180	7.91%
المبيدات	250	10.99%
الجملة	1075	47.25%
اجور العمالة:		
العمل الالى	350	15.38%
العمل البشرى	850	37.36%
اجمالي تكلفة عمليات الخدمة ومستلزمات الانتاج	2275	100%
بنود تكلفة انتاج الفدان:		
تكلفة عمليات الخدمة الزراعية ومستلزمات الانتاج	2275	77.51%
متوسط القيمة الايجارية لفترة بقاء المحصول بالارض (ايجار حر)	450	15.33%
تكلفة جمع المحصول (5 عمال للجمعه الواحدة x 3 جمعات + 3 عمال للتعبئة والنقل)	210	7.15%
جملة التكاليف الكلية للانتاج	2935	100%
متوسط انتاج الفدان	(10 طن)	
متوسط تكلفة انتاج الطن	293.5	
	(جنيه/طن)	

يتم جمع المحصول خلال الموسم 3 جمعات
اقتصاديات المحصول:

اجمالي التكاليف = 2935 جنيه

اجمالي الايراد المتوقع = $10 \times 550 = 5500$ جنيه

صافى الايراد المتوقع = $5500 - 2935 = 2565$ جنيه

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية للموسم 1997/96

عائد الانتاج ومعايير الكفاءة الاقتصادية لانتاج محاصيل الدراسة: يعتبر ربح المزارع او صافى العائد من الانتاج اهم المعايير والدوافع التى يبنى عليها المنتج خطته الانتاجية ويفاضل فيما بين الانواع المتنافسة من المحاصيل وكما هو معروف وبديهى يتوقف قدر العائد الكلى للفدان على مستوى سعر المنتج وعلى انتاجية الفدان، بينما يتوقف العائد الصافى على ما ذكر اضافة الى التكاليف الكلية. ويبين جدول (4) العائد الكلى والصافى للفدان المنتج لكل من المحاصيل المدروسة. وكذلك نسبة العائد الى التكلفة واربحية الجنيه المنفق كأهم المعايير التى تساعد فى اتخاذ القرارات المزرعية من حيث التوسع فى الانتاج من عدمه. ومن الجدول يتبين ان أعلى عائد كلى قد تحقق لمحصول الطماطم الشتوى بحوالى 9000 جنيه/فدان بلبه البطيخ والخيار بحوالى 5500، 4800 جنيه/فدان لكل منها على الترتيب. ويختلف معيار العائد الى التكاليف فى اتخاذ القدر الفعلى للتكلفة وليس مجرد الفرق المطلق بينها وبين العائد الكلى كما فى حالة حساب العائد الصافى. هذا وقد قدرت الدراسة كما يتبين من الجدول ان الجنيه المنفق على انتاج الطماطم يعود على المنتج بحوالى 1.37 جنيه بينما انخفض الى نحو 0.87، 0.89 لكل من البطيخ والخيار على الترتيب.

ويعتبر معيار نسبة العائد الى التكاليف ذات اهمية خاصة لصغار المنتجين الذى يعتبر رأس المال والاستثمار المطلوب (قدر التكاليف الانتاجية) عاما محددًا للانتاج وذا اثر فعال فى تحديد نمطه اكثر من العائد المتوقع مستقبلا بعد ظهور النتائج.

جدول (4): العائد الكلى والصافى للفدان ونسبة العائد الى التكاليف لكل من المحاصيل المدروسة للعام 1997/96

المحصول	متوسط الانتاجية طن/فدان	العائد الكلى جنيه/فدان	العائد الصافى جنيه/فدان	نسبة العائد/التكاليف	اربحية الجنيه المنفق
---------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------

1.37	2.37	5200	9000	15	الطماطم
0.89	1.89	2258	4800	8	الخيار
0.87	1.87	2565	5500	10	البطيخ

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية للموسم 1997/96

جدول (5): تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لمحاصيل الدراسة على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1998 - 1990)

المساحة : الف فدان
الإنتاجية : طن
الإنتاج : الف طن

السنة	الطماطم الشتوي			الخيار الصيفي			البطيخ الصيفي		
	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج
1990	158.3	9.4	1488.02	24.05	8.38	201.6	116.7	8.63	1007
1991	143.6	11.1	1593.96	26.50	6.77	179.4	102.47	8.72	893.9
1992	156.3	10.5	1641.15	28.3	7.57	214.2	72.52	9.81	711.3
1993	154.3	13.3	2050.86	32.5	6.97	226.5	93.37	9.92	926.1
1994	162.5	15.9	2583.75	29.3	7.28	218.7	110.0	10.07	1108.0
1995	144.7	15.5	2242.85	26.2	8.05	210.8	122.0	9.83	1200.0
1996	167.5	13.8	2313.8	35.5	8.15	289.3	94.6	11.4	1077.8
1997	154.8	15.8	2452.3	34.3	8.05	275.8	145.1	11.7	1700.6
1998	163.7	15.4	2512.5	35.1	8.12	285.1	164.1	10.06	1664.2

المصدر: وزارة الزراعة - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - نشرت الاقتصاد الزراعي - اعداد مختلفة.

اهم المشاكل التي تواجه إنتاج المحاصيل بمنطقة الدراسة: اشارت الدراسة الميدانية اثناء الاتصال الشخصي بزراع محاصيل الدراسة الى ان هناك مجموعة من المشاكل الانتاجية التي قد تعوق الاستمرار والتوسع في انتاج هذه المحاصيل وهي كالتالي:

- ارتفاع مستوى التكاليف الانتاجية الفدان بوجه عام.
- ارتفاع تكاليف مستلزمات الانتاج وخاصة المبيدات.
- الحاجة لعمالة كثيفة لا سيما في العمليات الانتاجية النهائية وخاصة لزراع الطماطم وتعارض ذلك مع مواعيد المحاصيل المنافسة.
- عدم توفر العمالة الفنية الماهرة المتخصصة وخاصة في زراعة المشتل.
- عدم توفر المرشدين الزراعيين المتخصصين في التوقيت المناسب اثناء موسم الزراعة.
- عدم توفر التقاوى الجيدة ذات الانتاجية العالية.
- عدم توفر الاسمدة بالقدر المطلوب وارتفاع اسعارها.

لذا توصي الدراسة بضرورة الاهتمام باستخدام الاسمدة العضوية او المخلفات الزراعية وازاقتها الى التربة لتحسين الناحية البيولوجية، كذلك استنباط تقاوى عالية الانتاج، والاهتمام بارشاد المزارعين بواسطة المرشدين الزراعيين عن افضل طرق الزراعة والرى والتسميد والمقاومة وانسب المواعيد لاجرائها لزيادة الانتاج والجودة.

المراجع

- 1 - وزارة الزراعة – الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي – نشرات الاقتصاد الزراعي – اعداد مختلفة.
- 2 - استمارات الاستبيان الخاصة بمحافظة الفيوم وبنى سويف للموسم 1997/1996.

PRODUCTION ECONOMICS OF TOMATO AND CUCURBITICY IN SOME GOVERNORATES INF THE A.R.E.

Abdel Fattah, Enaam

National Research Center

ABSTRACT

This research aims to reflect a light on the economics of production of tomato, cucurbiticy and watermelon in some governorates of Egypt, presented in El Fayoum and Benyswief to identify the nature of these crops through a questionnaire done in the agricultural season of 1996-1997 in these governroates, also studying the total and the variable production costs of these crops and the relation ship between the variable costs of production at these corps with the pays of the employed workers for show the importance of this factor, it was about 37% 34% and 40.6% of the total costs of production of the previous crops, also identifying some economical parameters which help in making designs in production, from these the net feddanic renue of the crops of study was about 5200, 2565, 2745 pounds sequentially for the same crops.

Also the total costs of production of ton were about 253.3, 317.7 and 293.5 pounds for the crops of winter tomato, summer cucurbiticy, and summer watermelon in sequence.

Also the ratio of benefit to cost as one of the essential economic efficiency standards of production was about 2.37, 1.89 and 1.87 for the studied crops sequencely.

جدول رقم (6): تطور التكاليف الانتاجية الزراعية والايراد وصافى العائد لفدان من الطماطم الشتوى على مستوى الجمهورية للفترة (1998-1990)

السنة	اجور عمال	اجر حيوانى	اجور الات	التكاليف موزعة الى اجور ومستلزمات انتاج				اجمالى التكاليف	جملة الايراد	صافى العائد
				ثمن تقاوى	ثمن سماد بلدى	ثمن سماد كىماوى	ثمن مبيدات			
1990	463.8	1.39	124.7	97.2	62.6	90.1	142.3	1085.7	3084	1934.75
1991	546.2	3.0	139.1	125.2	74.7	174.0	155.3	1406.4	4378.6	2874.9
1992	516.8	2.7	194.7	105.4	94.9	219.8	123.9	1347.1	4546.3	3102.5
1993	555.9	2.6	228.6	107.0	97.1	271.2	124.1	1485.2	4317.8	1809.1
1994	580.0	1.3	240.5	162.5	110.8	253.2	229.2	1690.1	4317.9	2340.9
1995	620.0	1.5	292.9	218.6	67.3	270.6	210.8	1851.8	5787.7	3647.6
1996	624.8	1.6	303	237.3	80.6	317.4	218.6	1927.8	6247.2	4033.0
1997	679.4	1.9	303.8	264.8	91.7	340.5	213.1	2050.2	6302.6	3970.1
1998	726.5	1.4	297.8	256.2	89.0	352.4	226.3	2753.4	6344.4	3591.0

المصدر: وزارة الزراعة - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - نشرة الاقتصاد الزراعى - اعداد مختلفة.

جدول رقم (7): تطور التكاليف الانتاجية الزراعية والايراد وصافى العائد لفدان من الخيار الصيفى على مستوى الجمهورية للفترة (1998-1990)

السنة	اجور عمال	اجر حيوانى	اجور الات	التكاليف موزعة الى اجور ومستلزمات انتاج				اجمالى التكاليف	جملة الايراد	صافى العائد
				ثمن تقاوى	ثمن سماد بلدى	ثمن سماد كىماوى	ثمن مبيدات			
1990	354.1	1.7	95.2	88.2	60.8	47.9	74.4	819.6	2606.6	1787
1991	384.6	0.7	145.4	125.3	87.3	66.2	93.6	1015.8	2640.2	1624.4
1992	403.8	6.9	154.3	166.4	96.2	88.8	73.6	1122.3	1556.2	433.9
1993	399.5	1.9	184.3	173.8	90.7	97.2	90.5	1314.5	2219.5	905
1994	411.0	3.6	193.6	185.8	86.9	112.9	102.1	1386.4	3094.1	1707.7
1995	439.0	1.1	208.8	193.7	79.5	176.2	103.3	1499.6	3708.7	2209.1
1996	461.1	2.4	201.5	197.8	86.1	154.4	104.5	1504.4	3918.5	2413.8
1997	473.2	2.0	208.8	191.7	89.8	165.8	105	1475	3560.7	2085.7
1998	505.7	3.6	229.4	212.0	106.5	193.0	111.2	1918.6	3875	1956.4

المصدر: وزارة الزراعة - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - نشرة الاقتصاد الزراعى - اعداد مختلفة.

جدول رقم (8): تطور التكاليف الانتاجية الزراعية والايراد وصافى العائد لفدان من البطيخ الصيفى على مستوى الجمهورية للفترة (1998-1990)

اجمالى التكاليف	التكاليف موزعة الى اجور ومستلزمات انتاج							السنة	
	مصاريف عمومية	ثمن مبيدات	ثمن سماد كيماوى	ثمن سماد بلدى	ثمن تقاوى	اجور آلات	اجر حيوانى		اجور عمال
1355.64	48.9	100.3	50.8	255.79	64.57	80.33	3.1	687.9	1990
1389.4	45.2	81.1	72.7	252.3	69.6	105.3	-	656.3	1991
1403.8	121.8	77.4	92.1	180.8	66.0	166.2	0.5	675.8	1992
1285.4	129.4	79.5	102.9	159.5	78.2	145.6	-	600.3	1993
1385.2	132.6	99.8	141.0	165.4	99.6	221.2	0.6	525.0	1994
1409.2	125.3	111.0	166.9	180.9	92.6	185.2	0.5	546.8	1995
1776	149.9	173.6	211.8	250.1	107.4	196.7	0.8	685.7	1996
2133.4	215.1	197.4	207.7	289.9	118.0	301.1	0.8	803.4	1997
2080.9	215.2	216.3	217.0	285.0	141.1	272.4	1.1	732.8	1998

المصدر: وزارة الزراعة - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - نشرة الاقتصاد الزراعى - اعداد مختلفة.