التركيب المحصولي الأنسب في منطقة توشكي — جنوب مصر تحت طروف الموارد البيئية المتاحة

[10]

مسعد السعيد رجب $^{(1)}$ هشام إبراهيم القصاص $^{(7)}$ سامى السعيد على $^{(7)}$ عبد العزيز محمد سليم على دحدوح $^{(1)}$

1) كلية الزراعة، جامعة عين شمس ٢) معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس ٣) مركز بحوث الصحراء ٤) شركة IBM

المستخلص

استهدف البحث محاولة الوصول إلى أنسب تركيب محصولي في منطقة توشكي لرفع استخدام الموارد البيئية المتاحة لتحقيق التنمية الزراعية بالمنطقة. وقد تبين وجود ندرة للمساحة المستغلة حاليا من الأرض في الزراعة بالنسبة للمساحة الكلية أو المساحة المستصلحة في المنطقة حيث لا تتعدى المساحة المنزرعة حوالي ٣٨,٦ الف فدان بنسبة ٧,١٠% من المساحة الكلية والتي تبلغ حوالي ٥٤٠ الف فدان، تم استصلاح منها مساحة حوالي ٢٦٣,٦ الف فدان (٤٨,٨ %من المساحة الكلية)، كما أن ترعة الشيخ زايد وهي المصدر الرئيسي للمياه في المنطقة كان من المفترض أن تمتد لحوالي ٣٢٠ كم، إلا أن ما تم حفره حوالي ٢٠ كم شاملا الفروع الأربعة للترعة مما يؤدي إلى ندرة المياه بالمنطقة وهذا يؤثر على إنتاجية المحاصيل المنزرعة. وقد استخدم منهج أساليب التحليل الوصفي لتحليل مشكلة الدراسة عن طريق استمارة استبيان لعينه من المزارعين.

وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها:

- ١- أهمية زراعة الخضر وخاصة الطماطم، البصل، الخيار، الفاصوليا، البامية، الفلفل الأخضر.
- ٢ أهمية أن يشمل التركيب المحصولي لبعض محاصيل الأعلاف والتي أهمها البرسيم الحجازي ولوبيا العلف.
- ٣ أهمية زراعة المحاصيل ذات الأهمية الاقتصادية مثل القمح، الشعير، الذرة، الفول السوداني، المحاصيل المعمرة مثل العنب، النخيل، الزيتون.
- ع يجب إعادة النظر في كيفية إدارة الموارد المائية والأرضية المتاحة في المنطقة للوصول إلى أفضل استغلال للمساحة المنزرعة مع المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد.
- أهمية استخدام التكنولوجيا الحديثة مثل أستخدم وسائل الرى المتطورة (رش تتقيط)
 واستخدام الميكنة الزراعية لتحقيق معدلات أكبر للتنمية الزراعية بالمنطقة.

٦ - اختلاف مساحة المحصول تبعا للمساحة المدروسة (المساحة المنزرعة حاليا - المساحة المستصلحة للتركيب المحصولي الحالي أو للتركيب المحصولي المقترح).

مقدمة

إن الظروف الاقتصادية والاجتماعية الراهنة في مصر تفرض ضرورة أحداث تتمية زراعية بالقطاعات الإنتاجية المختلفة ومنها القطاع الزراعي والذي يعتبر من أهم القطاعات الحيوية في مصر والتي لها دور مهم في إجراء عملية التتمية من خلال استصلاح الأراضي في الصحراء، ويمثل ذلك أحدى ركائز الاقتصاد القومي في مصر.

ومن المعروف أن قطاع الزراعة كما في الدراسة التي أجراها هاني سعيد عبد الرحمن عام (١٩٩٩) تساهم بحوالي ٣١% من إجمالي الدخل القومي، أي حوالي ٢١% من قيمة الصادرات المصرية، حوالي ٢٠% من قيمة الإنتاج الصناعي القومي، وتمثل العمالة الزراعية حوالي ٣٨٠٪. كما يعتبر القطاع الزراعي سوقا واسعا للكثير من المنتجات من القطاعات الأخرى، فضلا على دوره في زيادة التراكم الرأسمالي.

ومن الأهمية بمكان أن غزو الصحراء وما تمليه الموارد المتاحة في تلك المناطق يستازم أنماط خاصة للاستغلال الأمثل لتلك الموارد تقوم على أسس علمية وتكنولوجية، ولهذا كان من الضروري تحديد أولويات استغلالها في ضوء الموارد الطبيعية المتاحة لتكون مرشدا في وضع تصور للتركيب المحصولي الأنسب بمنطقة الدراسة (توشكي) والذي يعتبر مشروع القرن الحالي في مصر، حيث يمكن استصلاح واستزراع حوالي ٤٥٠ الف فدان تعتمد في ريها أساسا على المياه من ترعة الشيخ زايد وفروعها الأربعة، ويمكن أن تزداد المساحة المستصلحة إلى مليون فدان بعد استكمال حفر الترعة بطول ٣٢٠ كم (نشرة الهيئة العامة) لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية، إستراتيجية التوسع الأفقي واستصلاح الأراضي حتى (٢٠١٧).

المشكلة البحثية

تبين من الدراسات السابقة عدم استخدام الموارد البيئية الاستخدام الأفضل بمنطقة توشكى حيث أنه كان من المفترض أن تمتد ترعة الشيخ زايد بطول ٣٢٠ كم، إلا أن ما تم حفره حوالى ٢٥٠م شاملة الترعة الرئيسية والفروع الأربعة، علاوة على أن المساحة المنزرعة بالنسبة للمساحة المفروض زراعتها بالمنطقة منخفضة جدا وتمثل حوالى ٢٣٦،٦ الف فدان قابلة المساحة الكلية والتى تبلغ حوالى ٤٥٠ الف فدان تم استصلاح حوالى ٢٣٦,٦ الف فدان قابلة للزراعة. المصادر المائية في المنطقة تتمثل أساسا في المياه من ترعة الشيخ زايد علاوة على المياه الجوفية في بعض المناطق حيث تم حفر العديد من الآبار، إلا أن كمية المياه لا تفي بالاحتياجات المائية للمحاصيل المنزرعة، مما يعنى وجود ندرة نسبية في الموارد البيئية للزراعة في المنطقة. علاوة على التباين الكبير في توزيع الأراضي بالمنطقة مما أدى إلى التباين في نوعية ومساحة المحاصيل المنزرعة في المنطقة علاوة على اختلاف إنتاجيتها، الأمر الذي أدى إلى اقتراح تركيب محصولي مناسب لتطبيقه في المنطقة.

مدونم الدراسة

يهدف هذا البحث إلي الوصول لبعض المقترحات التى يمكن أن تساعد على رفع كفاءة استخدام الموارد البيئية المتاحة بالمنطقة للوصول إلى أنسب تركيب محصولى يمكن زراعته ويؤدى إلى زيادة معدلات التتمية الزراعية بالمنطقة في ظل الموارد المائية والأرضية المتاحة.

الأسلوب البحثي ومصادر البحث

منهج البحث: تم الاعتماد على أساليب التحليل الوصفى لتحليل مشكلة الدراسة بالإضافة إلى استخدام التحليل الإحصائى باستخدام البرامج الإحصائية لتحقيق الهدف من الدراسة . وقد أعتمد البحث على البيانات الثانوية والإحصاءات المرتبطة بالموضوع المنشورة والمتاحة بالجهات الحكومية الرسمية ومراكز البحوث والجامعات المختلفة بالإضافة إلى البيانات الأولية من خلال استمارة الاستبيان الميدانية بمنطقة الدراسة على عينة عشوائية للمحاصيل المنزرعة

فى المزارع المختلفة الموجودة بالمنطقة (مزارع استثمارية كبرى قطاع خاص وقطاع عام – مزارع صغار المزارعين – مزارع مراكز البحوث بالمنطقة).

أداة البحث: استمارة استبيان لعينة من المزارعين (٢٠٠ مزارع ومستثمر عام ٢٠٠٥) لجمع بيانات عن تكاليف الأسمدة والرى والعمليات الزراعية والتقاوى والتكاليف الاستثمارية ... الخ.

نتائج البحث ومناقشاتما

فيما يلي عرض لتحليل المشكلات البيئية التى توجد بمنطقة توشكى ونتائج التحليل المالى والاقتصادى للمحاصيل المنزرعة بالمنطقة (المساحة المنزرعة حاليا) وكذلك للمساحة المستصلحة (المحاصيل المزروعة حاليا – التركيب المحصولى المقترح). حيث أن نتائج الهيكل المالى والاقتصادى يكون نتاجا للموارد الاقتصادية الإنتاجية المتمثلة في الأرض والمياه المتاحة من حيث الكمية والنوعية، العمالة المتوفرة في المنطقة ورأس المال المساهم في عملية التنمية وكذلك تكلفة العمليات الزراعية المختلفة للوصول إلى الإنتاج الأمثل خاصة مع توافر حسن الإدارة. ولتقيم هيكل الإيرادات والمصروفات للمحاصيل المنزرعة للمساحة المزروعة حاليا أو للمساحة المستصلحة المتواجدة في المنطقة أو للمحاصيل المقترحة (التركيب المحصولي البديل)، فإنه تم تقدير التكاليف والإيرادات (التكاليف الاستثمارية، رأس المال العامل، تكاليف التشغيل السنوية).

ويتضح من خلال دراسة الهام إبراهيم عام ٢٠٠٣ الأتى:

- ١- إجمالي التكاليف المزرعية: هي مجموع المبالغ التي تتحملها الوحدة الاقتصادية خلال فترة زمنية معينة.
- ٢- الإنتاج المزرعي: هي حاصل ضرب كمية المحصول (المنتجات الرئيسية أو الثانوية) في
 متوسط الأسعار سنة الدراسة لوحدة المساحة (فدان) أو للمساحة الكلية.
- ٣- إجمالى تكاليف المحصول: تشمل سعر كل عنصر من عناصر إنتاج المحصول فى
 كميته المضافة.

- ٤- صافى العائد: هو ناتج طرح قيمة الإنتاج من المحصول من قيمة التكاليف الكلية لجميع العناصر الداخلة في الإنتاج.
- صافى العائد من وحدة المياه: هو صافى العائد بالجنيه المتحصل عليه من متر مكعب
 من المياه المستخدمة فى الرى.

ولعدم توفر البيانات الحديثة عن التكلفة والعائد للمحاصيل المنزرعة بالمنطقة، لذلك تم إجراء دراسة ميدانية من خلال استمارة الاستبيان التي تم تصميمها وتنفيذها على عينة من المزارعين بالمنطقة للحصول على البيانات اللازمة لتحقيق الهدف من الدراسة، والعينة المختارة عشوائية وممثلة للمجتمع على الوجه الأكمل حتى يمكن تعميم نتائج الجزء (العينة) على الكل (المجتمع) بأعلى درجة من الثقة.

المشكلات البيئية بمنطقة توشكي

هناك بعض المشكلات البيئية بمنطقة الدراسة أهمها:

- ١- تحويل الرى بالتتقيط إلى الرى السطحى فى مزارع صغار المزارعين مما يؤثر على كمية المياه المتوفرة للرى، وبالتالى فإن هناك ما يقرب من ٦٠% من المساحة تترك بور (بدون زراعة).
- ٢- هناك بعض الأراضى تعانى من مشاكل طبيعية مثل وجود طبقات صماء (تؤثر على الصرف الزراعى)، زيادة فى ملوحة أو قلوية بعض الأراضى مما يؤثر على الإنتاج المتحصل عليه من المحاصيل المنزرعة فى تلك المناطق.
 - ٣- هناك بعض المحاصيل لا يتلاءم زراعتها في منطقة توشكي مثل الموالح.
- ٤- عدم زراعة كل المساحة المستصلحة بالمنطقة وكذلك عدم استغلال المساحة المطلوب
 استصلاحها واستزراعها.
- حدم توفر الاحتیاجات المائیة اللازمة لری المحاصیل المنزرعة وذلك لأن ما تم حفره من
 الترعة حوالی ۲۰ كم من ۳۲۰ كم كان من المفروض حفرها.
- ٦- بعض المزارعين يسرفون وبعضهم يقللون من إضافة المياه للمحاصيل، أى أن الإضافة
 ليست طبقا للاحتياجات المائية الفعلية التي تحتاجها النباتات.

٧- عدم نوفر مستلزمات الإنتاج في المنطقة (تقاوى - أسمدة) مما يؤثر على سعرها في السوق، وكذلك عدم الاهتمام بالتسميد المعدني والعضوى والحيوى.

الإطار التحليلي للتوليفة الإنتاجية المقترحة (البديلة) :إنتاج المحاصيل الزراعية يكون راجعا لمجموعة مخرجات لتوليفه من المدخلات للموارد الاقتصادية والطبيعية في المنطقة مثل الأرض والمياه والعمالة ورأس المال والإدارة، ومما لاشك فيه أن التركيب المحصولي الأنسب كما في الدراسات التي أجراها مسعد السعيد رجب وآخرون عام (١٩٩٨) وعام (٢٠٠٢) هو الذي يحقق دالة الهدف المستهدفة في ظل الموارد الإنتاجية المتاحة وتحت الظروف البيئية المختلفة.

التحليل المالى والاقتصادى للمحاصيل المنزرعة :باستعراض بيانات المزارعين فى منطقة توشكى لتقييم هيكل المصروفات والإيرادات للمزروعات فى المنطقة، فإنه مناقشة بعض المقاييس الاقتصادية لهذه المحاصيل والمتمثلة فى محاصيل حقلية ومحاصيل الخضر ومحاصيل معمرة، أتضح من البيانات المتحصل عليها النتائج التالية:

- ۱- المساحة الكلية المطلوب زراعتها بالمنطقة حوالى ٥٤٠ الف فدان المزروع منها حوالى ٣٨,٦ الف فدان ٣٨,٦ الف فدان (٣٨,٦%)، بينما المساحة المستصلحة تبلغ حوالى ٢٦٣,٦ الف فدان (حوالى ٨,٨٠%) من المساحة الكلية.
- ۲- التكاليف الرأسمالية للمساحة التي تم استصلاحها منذ بداية المشروع تبلغ حوالي ١٩٧٦،٧١ مليون جنيه)، مليار جنيه تنقسم إلى تكاليف خاصة باستصلاح الأراضي (١٩٧٦,٧٤ مليون جنيه)، البنية الأساسية (٣٩٥,٤٨ مليون جنيه)، تكلفة المعدات والآلات (٣٩٥,١٥ مليون جنيه)، تكلفة شراء الأرض (٣٥,٩١٣ مليون جنيه)، تكلفة شراء الأرض (٣٩٥,١٣ مليون جنيه).
- ٣- يمكن مناقشة بعض المقابيس الاقتصادية للمحاصيل المزروعة في المساحة المنزرعة حاليا (حوالي ٢٦٣,٦ الف فدان) وللمساحة المستصلحة (حوالي ٢٦٣,٦ الف فدان) والتي وللتركيب المحصولي المقترح زراعته في المساحة المستصلحة (٢٦٣,٦ الف فدان) والتي منها:

- 1. إجمالى التكلفة المزرعية: في الدراسات التى أجراها (سامي السعيد علي، عام ٢٠٠٠) و (مسعد السعيد رجب وآخرون عام ٢٠٠٦)) و (مسعد السعيد رجب وآخرون عام ٢٠٠٦)) و (سليم محمد سليم دحدوح عام ٢٠١٦) أن التكلفة الإجمالية تعتبر من المحددات الرئيسية للربحية وتساعد على المفضلة في زراعة محصول عن أخر مع مراعاة العوامل الأخرى المؤثرة في تلك التكلفة للمحاصيل المنزرعة.
- إجمالى العائد للمحاصيل المنزرعة والتى يساوى قيمة الإنتاج من المحصول فى سعر بيع المنتج.
- ٣. صافى العائد: الذى يتمثل فى الفرق بين قيمة إجمالى العائد وقيمة التكاليف للمدخلات
 الداخلة فى عملية الإنتاج (تكاليف النقاوى والأسمدة والرى والعمليات الزراعية).
- كل التشغيل للمدخلات في عملية الإنتاج والتي تتمثل في الكمية المستخدمة من كل عنصر في سعر الوحدة من تلك العنصر (التقاوي الأسمدة الري العمليات الزراعية).

أولا: التقييم المالى والاقتصادى للمحاصيل المنزرعة حاليا

جدول(١): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح (بالألف جنية) للمحاصيل الحلقية المنزرعة في المساحة المزروعة حاليا

صافي	إجمالي			1 11				
الريح	الإيراد	الإجمالي	عمليات زراعية	أسمدة	ري	تقاوي	المساحة (فدان)	المحصول
74074,45	177797,77	09112,17	४०११२,१	75077,77	٤٧٣٧,٨٦	१०१२	177.1	قمح
19.77,77	۳۷۱۸۰,09	۱۸۱۰۲,۸۳	ለገኘገ,ለሞ	٧١٧٩,٩٤	1 £ 1 ٣, £ ٧	117,09	٤٢٠٠	شعير
٤١٣٩٦,٨٧	1170,70	٤٠٢٧٨,٨٨	۱٦٥٨٣,٨١	17777,77	7912,08	٤٠٠٣,١٦	V £ V A	ذرة
07780,77	1. £107,17	0111.,79	17156,47	۲۱۱ ۸٤,٦٨	91.7,7	۲۸۷٤,0۳	1.777,0	برسیم حجازی
7751.7	77897,10	18.18,70	۲،00,90	۸۲۲۳,۷۹	1777,07	Y079,9£	1	فول سوداني
18,97	70,00	11,09	٣,٤٨	۲۶,۱	۲,۳۲	٤,١٧	٣	فول بلدي
115,50	777,09	107,18	٤٥,٧٨	97,57	٣,٤٧	0,57	۲۸	ذرة سكرية
٣٨,٢٧	٧٣,٦١	٣٥,٣٤	17, £9	9,77	١,٣	17,75	٧	برسيم بلدي
89,17	70,7	۲٦,٠٣	0,77	۱٠,١٤	0,79	٤,٨٣	٥	كركدية
77,07	٤٨,٧١	77,11	٦,٨٤	18,88	٠,٧٩٧	۰,۱۱۳	0	لوبيا العلف

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

١ - مساحة الزراعات القائمة بمنطقة المشروع:

أ- محاصيل حقلية: القمح (حوالي ۱۲٫۲ الف فدان)، الشعير (حوالي ۲٫۶ الف فدان)، الذرة (حوالي ۷٫۰ الف فدان)، البرسيم الحجازي (حوالي ۱۰٫۷ الف فدان)، الفول السوداني (حوالي الف فدان)، الفول البلدي (حوالي ۳فدان)، الذرة السكرية (حوالي ۲۸ فدان)، البرسيم البلدي (حوالي ۷۸ فدان)، الكركديه (حوالي و فدان)، العلف (حوالي ۵ فدان).

<u>ب- محاصيل الخضر:</u> لب البطيخ (حوالى الف فدان)، اللوبيا البلدى (حوالى فدان)، الطماطم والبصل والبامية والفلفل الأخضر (حوالى فدان واحد لكل محصول).

ج- المحاصيل المعمرة: العنب (حوالى ٣٨٦،٥ فدان)، النخيل (حوالى ٣,٧ فدان)، المانجو حوالى ٢٧,٧٥ فدان)، الليمون (حوالى ١٣٤,٢٥ فدان)، البرتقال البلدى (حوالى ٢٧,٧٥ فدان)، الجريب فروت (حوالى ٤٠ فدان)، المورينجا (حوالى ٨,٥ فدان)، الجوجوبا (حوالى ٢,٥ فدان).

٢- إجمالى التكاليف المزرعية: وفقا لمتوسط أسعار ٢٠١٥ تشير النتائج إلى تباين متوسط إجمالى التكليف للمحاصيل المنزرعة من تكاليف التقاوى أو الشتلات والأسمدة والرى والعمليات الزراعية وذلك وفقا للأتى:

<u>ا - المحاصيل الحقلية:</u> تشير البيانات الموضحة في جدول (١) إلى النتائج الآتية للمحاصيل الحقلية المنزرعة في المنطقة

- القمح: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ٥٩,٨١ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوي حوالي ٢٠,٧٤ مليون جنيه، تكاليف الري حوالي ٢٠,٧٤مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٢٦ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ٢٦ مليون جنيه.
- الشعير: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ١٨,١ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوي ٨٨٢,٥٩ الف جنيه، تكاليف الري حوالي ١,٤١ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٧,١٨ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ٨,٦٣ مليون جنيه.

- الذرق: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٢٠,٢٨ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٤ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٦,٧٨ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ١٦,٥٨ مليون جنيه.
- البرسيم الحجازى: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٥١,٨١ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢,٨٧ مليون جنيه، تكاليف الرى حوالى ٩,١ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢١,١٨ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ١٨,٦٥ مليون جنيه.
- <u>الفول السوداني:</u> يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ١٤,٠٨ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالي ٢,٥٧ مليون جنيه، تكاليف الري ١,٢٣ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٨,٢٢ مليون جنيه،
- <u>القول البلدى:</u> يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ١١,٥٩ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢,٣٢ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢,٣٢ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١,٦٢ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية ٣,٤٨ الف جنيه.
- <u>الذرة السكرية</u>: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ١٥٢,١٤ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٧,٤٧ الف جنيه، تكاليف الرى حوالى ٣,٤٧ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٩٧,٤٢ الف جنيه.
- البرسيم البلدى: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٣٥,٣٤ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ١٢,٢٤ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٣,٤١ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٢,٤١ الف جنيه.
- الكركديه: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٢٦,٠٣ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٤,٨٣ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٠,١٤ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٥,٧٧ الف جنيه.
- لوبيا العلف: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ٢٢,١٨ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالي ١٤,٤٣ جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ١٤,٤٣ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٦,٨٤ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ٦,٨٤ الف جنيه.

<u>ب- محاصيل الخضر:</u> تشير البيانات الموضحة في جدول (٢) إلى النتائج الآتية لمحاصيل الخضر المنزرعة في المنطقة:

لب البطيخ: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٣,٥٣ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى ٣٠٩,٣٣ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٤٢,٣٨ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٤٨٠,٨٤ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٤٨٩,٨٤ الف جنيه.

جدول(٢): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح بالألف جنية) لمحاصيل الخضر المنزرعة في المساحة المزروعة حالياً

صافي	11 1							
الربح الربح	إجمالي الإيراد	الإجمالي	عمليات زراعية	أسمدة	ري	تقاو <i>ي</i>	المساحة (فدان)	المحصول
٤٢٠٥,١٩	۷۷۳۱,٥	7077,71	9 8 9 , 8 £	1 £ A £ , V ٦	٧٤٢,٣٨	٣٠٩,٣٣	١	لب البطيخ
۲٦,٨٧	٥١,٨	71,97	٥,٥٨	11,50	٠,٦٢٤	٠,٢٧٨	0	اللوبيا البلدي
٧,٩٢	۱۳,۸٤	0,97	۲,٠٨	1,79	٠,٦٩٣	1,00	1	طماطم
٧,٢٦	17,9 £	٦,٦٨	۲,۹٧	۲,۰۸	1,77	٠,٣٧١	1	بصل
17,71	۱۸,۱٤	٥,٣٦	۲,۹	1,.1	٠,٩٠٥	٠,٥٤٣	1	بامية
11,79	17,7	۸,۳۱	٣,٣٧	1,07	1,17	7,70	١	فلفل اخضر

جمعت وحسبت من استنارة الاستبيان

اللوبيا البلدى: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٢٤,٩٣ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢٢٨ جنيه، تكليف الأسمدة حوالى ١٨,٤٥ النقاوى حوالى ١٨,٤٥ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٥,٥٨ الف جنيه.

الطماطم: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٥,٩٢ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ١,٢٩ الف حوالى ١,٨٥ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١,٢٩ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢,٠٨ الف جنيه.

البصل: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٦,٦٨ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢,٠٨ الف حوالى ٣٧١ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢,٠٨ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢,٩٧ الف جنيه.

البامية: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٥,٣٦ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٥٤٣ جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١,٠١ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١,٠١ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢,٩ الف جنيه.

الفلفل الأخضر: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ٨,٣١ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالي ٢,٢٥ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ١,١٧ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ١,٥٧ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ٣,٣٧ الف جنيه.

جدول (٣): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح بالألف جنية) للمحاصيل المعمرة المزروعة في المساحة المنزرعة حاليا

			جنية)	مغيل (بالألف	تكاليف التث			
صافي الربح	إجمالي الإيراد	الإجمالي	عملیات زراعیة	أسمدة	ري	تقاوي	المساحة (فدان)	المحصول
777719,8	*******	1111,71	197.7,77	171£A,98	~ ∨٩٩,٩٣	٧٨٨,١٣	۳۸٦,٥	العنب
٦٥٤٦,٠٥	1.777,72	٣٨٨٦,٦٩	1011,95	1400,44	197,78	110,7	٣.٧	النخيل
107,19	1011,7	٧٣٢,١١	190,77	٣9£,٦1	10,77	11,11	٦٧,٧٥	المانجو
1.77,.0	1 1 1 1 2 , 9 2	۸٦٢,٨٩	179,75	٥٣٣,٢٤	171,.7	49,49	182,70	الليمون
107,77	۲۷۰,۳۹	117,77	70,70	٥٢,٦٣	Y9,19	9,70	۲۷,۷۵	البرتقال البلدى
777,10	٤٣٤,١٩	۲.٧,٠٤	٤٦,٩٩	97,00	٥٤,٨٣	9,11	٤٠	الجريب فروت
٥٧,٨٢	91,74	٤٠,٩١	۲۲,۳۷	۸,٩٥	٦,٣٩	٣,٢	۸,٥	المورينجا
۲,٧٥	٤,٤٩	1,71	70,7	٧١,٦	٥١,٢	۲٥,٦	۲,٥	الجوجوبا

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

ج- المحاصيل المعمرة :تشير البيانات الموضحة في جدول (٣) إلى النتائج الآتية للمحاصيل المنزرعة في المنطقة:

العنب: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٤١,٤ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٣٨٨ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٣٨٨ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٩,٧ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى١٩,٧ مليون جنيه.

النخيل: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٣,٦٩ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ١١٥,٧ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٩٦,٢٨ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١,٥٧ مليون جنيه،

المانجو: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٧٣٢,١١ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٢٥,٢٦ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٣٩٤,٦١ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٣٩٤,٦١ الف جنيه.

الليمون: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٨٦٢,٨٩ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٣٩,٣٩ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٣٩,٢٤ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٣٣,٢٤ الف جنيه.

البرتقال البلدى: يبلغ تكاليف الإنتاج حوالى ١١٦,٧٢ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٢٩,١٩ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٩,١٩ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٥٢,٣ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٥,٢٥ الف جنيه.

الجريب فروت: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٢٠٧،٠٤ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٩,١٤ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٩,١٠٨ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٩٦,٠٨ الف جنيه.

المورينجا: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٤٠,٩١ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٣,٢ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٦,٣٥ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٢,٣٧ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٢,٣٧ الف جنيه.

الجوجوبا: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ١,٧٤ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢٥٦ جنيه، عاليف الأسمدة حوالى ٢١٦ جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٥٦ جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٥٦ جنيه.

٣-إجمالي العائد المزرعي وصافى الربح للمحاصيل المنزرعة في المنطقة:

تشير النتائج في جداول (١ -٣) إلى إجمالي العائد المزرعي وصافي الربح للمحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر والمحاصيل المعمرة المنزرعة في المنطقة وبياناتها كالتالي:

- ا المحاصيل الحقلية (جدول ۱): يبلغ إجمالى العائد المزرعى وصافى الربح لمحاصيل القمح (حوالى ١٩,٠٨، ١٢٣،٤ مليون جنيه)، الشعير (حوالى ١٩,٠٨، ٢٧,١٨ مليون جنيه)، الشعير (حوالى ١٩,٠٨، ١٠٤،١، ٥٢,٣٥ مليون جنيه)، البرسيم الحجازى (حوالى ٢١,٤١، ٥٠,٣٥ مليون جنيه)، الفول البلاى مليون جنيه)، الفول السودانى (حوالى ٢٢,٤١ مليون جنيه)، الفول البلاى (حوالى ١٨٤,٤٥ مليون جنيه)، الفول البلاى (حوالى ١٨٤,٤٥ مليون جنيه)، الذرة السكرية (حوالى ١٨٤,٤٥ الف جنيه)، البرسيم البلدى (حوالى ٢٣٦,٥١ الف جنيه)، الكركديه (حوالى ٢٥,٢١)، ٢٥,٢١ الف جنيه) على الترتيب.
- ب محاصيل الخضر (جدول ۲): يبلغ إجمالي العائد وصافي الربح لمحاصيل لب البطيخ (حوالي ۲۲٫۸۷، ۲۲٫۸۷ الف جنيه)، اللوبيا البلدي (حوالي ۲۲٫۸۷، ۱۳٫۹۱ الف جنيه)، الطماطم (حوالي ۳۸٫۲۱، ۱۳٫۹۱ الف جنيه)، البصل (حوالي ۱۳٫۹۱، ۱۳٫۹۱ الف جنيه)، البامية (حوالي ۱۸٫۱۱ الف جنيه)، الفلفل الأخضر (حوالي ۱۹٫۲۱، ۱۸٫۱۱ الف جنيه)، الفلفل الأخضر (حوالي ۱۹٫۲۱، ۱۸٫۱۱ الف جنيه)، الفلفل الأخضر (حوالي ۱۹٫۲۱،
- ج المحاصيل المعمرة (جدول۳): يبلغ إجمالى العائد المزرعى وصافى الربح لمحاصيل العنب (حوالى ٢٣٧,٢٦، ٢٧٨,٦٦ مليون جنيه)، النخيل (حوالى ١٠,٥٥، مليون جنيه)، النخيل (حوالى ١٠,٥٥، مليون (حوالى ١٠,٨٨ الف جنيه)، الليمون (حوالى ١٠,٨٨ مليون جنيه)، البرتقال البلدى (حوالى ٢٧٠,٣٩، ٢٧٠,٦٧ الف جنيه)، الجريب فروت (حوالى ٢٢٧,١٥ الف جنيه)، المورينجا (حوالى ٩٨,٧٣)، ١٥,٧٨ الف جنيه)، المورينجا (حوالى ٩٨,٧٣)، ٢٢٧,١٥ الف جنيه)، المورينجا (عوالى ٢٢٧,١٥، ٢٨,٧٥ الف جنيه)، المورينجا (عوالى ٢١,٥٥، ٢٨,٧٥ الف جنيه)، المورينجا (عوالى ٢٠,٥٥، ٢٠,٥٠)، الفريد

ثانياً: التقييم المالى والاقتصادى للمحاصيل المنزرعة فى المساحة المستصلحة الاراعات القائمة بمنطقة المشروع:

ا- محاصيل حقلية: القمح (حوالي ٢٦,٤ الف فدان)، الشعير (حوالي ٩,١ الف فدان)، الذرة(حوالي ١٨,٣ الف فدان)، البرسيم الحجازي (حوالي ٢٣,١ الف فدان)، الفول السوداني (حوالي ٢,٢ الف فدان)، الفول البلدي (حوالي ٦٠,٥فدان) الذرة السكرية (حوالي ٦٠,٥ فدان)، البرسيم البلدي (حوالي ١٠,١ فدان)، الكركديه (حوالي ١٠,٩ افدان)، لوبيا العلف (حوالي ٢٠,١ فدان).

المجلد السابع والثلاثون، الجزء الأول، مارس ٢٠١٧

- ب محاصيل الخضر: لب البطيخ (حوالي ٧,٨ الف فدان)، اللوبيا البلدى (حوالي ٣٩١,٢٥٣ فدان)، الطاطم والبصل والبامية والفلفل الأخضر (حوالي ٧٨,٣٦ فدان لكل محصول).
- ج المحاصيل المعمرة: العنب (حوالي ۱۱٫۸ الف فدان)، النخيل (حوالي ۳۳,۲ الف فدان)، البلدى المانجو حوالي ۷,۳ الف فدان)، البرتقال البلدى (حوالي ۳,۰ الف فدان)، الجريب فروت (حوالي ۷,۳ الف فدان)، المورينجا (حوالي ۹۱۹٫۸ فدان)، الجوجوبا (حوالي ۲۰۰٫۲ فدان).
- ٢-إجمالى التكاليف المزرعية: وفقا لمتوسط أسعار ٢٠١٥ تشير النتائج إلى تباين متوسط إجمالى التكليف للمحاصيل المنزرعة من تكاليف التقاوى أو الشتلات والأسمدة والرى والعمليات الزراعية وذلك وفقا للأتى:

جدول(٤): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح (بالألف جنية) للمحاصيل الحلقية في التركيب المحصولي (المقترح البديل) المزروع في المساحة المستصلحة

			(4	ل (بالألف جنبا	تكاليف التشغر			
صافى الربح	إجمالى الإبراد	الإجمالي	عملیات زراعیة	أسمدة	زی	نقاوى	المساحة (فدان)	المحصول
1444 £ . £ 4	***********	1797.7,97	07100,77	٥٣٠٥٨,٦٦	1.776,16	940£,9	1700,.7	فَمح
٤١٢٠٨,٢	۸۰۳۱۱,٦٧	441.4 , £V	18786,7	100.9,7	4.04,71	19+7,£7	9.47,77	شعير
1967.,47	177570,77	۸۷۰۰۵,۳۵	WOATT, TO	7776.,77	7790,77	11,717	14717,11	ذرة
117.79,77	*******	111910,18	£ • T A £ , • T	6077.67	19771,£٣	77.9,7	24.15	برسیم حجازی
٤٨٤٠٨,٥٥	VAAT9,£	٣٠٤٢٠,٨٥	111,99	1777,99	******	0001,70	*117.,.4	فول سودانی
٣٠,١٤	00,19	10,.0	٧,٥١	٣,٥١	٥,٠١	9, + 7	٦,٤٨	فول بلای
497,51	٧٢٧,٠٥	477,74	94,44	71.,£٣	۷,٥	11,87	٦٠,٤٨	ذرة سكرية
۸۲,٦٥	104,99	٧٦,٣٤	41,41	7+,11	۲,۸۱	77,66	10,17	ېرسىيم بلدى
٨٤,٦	۱٤٠,٨٣	٥٦,٢٢	17,£7	11,91	11,£7	1 + , £ ٣	11,44	كركدية
٥٧,٢٧	1.0,71	٤٧,٩٣	11,74	٣١,١٩	1,77	٠,٢٥٣	1.,14	لوبيا العلف

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

المحاصيل الحقلية: تشير البيانات الموضحة في جدول (٤) إلى النتائج الآتية للمحاصيل المنزرعة في المساحة المستصلحة

القمح: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ١٢٩,٢ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٩,٥ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٥٣,٠٦ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٥٣,٠٦ مليون جنيه.

الشعير: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ٣٩,١ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى ١٥,٥١ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ١٥,٥١ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ١٥,٥١ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ١٨,٦٣ مليون جنيه.

الذرة: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٨٧,٠١ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٨,٦٥ مليون جنية، تكاليف الأسمدة حوالى ٣٦,٢٤ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٣٥,٨٢ مليون جنيه.

البرسيم الحجازى: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ١١١,٩٢ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف النقاوى حوالى ٦,٢٦ مليون جنيه، تكاليف الرى حوالى ١٩,٦٦ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٤٠,٧٦ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٤٠,٢٨ مليون جنيه. الفول السودانى: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٣٠,٤٢ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٥,٥١ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٢,٢٦ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٧,٧٦ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية ٤,٤٤ مليون جنيه.

الفول البلدى: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٢٥,٠٥ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٩,٠١ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٣,٠١ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٣,٥١ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية ٧,٥١ الف جنيه.

الذرة السكرية: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ٣٣٨,٦٣ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف النقاوى حوالي ١١,٨٢ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٧,٥ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٢١٠,٤٣ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ٩٨,٨٨ الف جنيه.

البرسيم البلدى: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٧٦,٣٤ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢٦,٤٤ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٠,١١ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٠,١١ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٦,٩٨ الف جنيه.

الكركديه: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٥٦,٢٢ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ١١,٤٢ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢١,٤١ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢١,٤١ الف جنيه.

لوبيا العلف: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ٤٧,٩٣ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالي ٢٥٣٥ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٢١,٧١ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٣١,١٩ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ٤,٧٨ اس الف جنيه.

جدول(٥): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح بالألف جنية) لمحاصيل الخضر في (المنزرعة في المساحة المستصلحة)

		تكاليف التَشْغيل (بالألف جنية)							
صافي الربح	إجمالي الإيراد	الإجمالي	عملیات	أسمدة		تقاوي	المساحة	المحصول	
		امٍجماني	زراعية	5202	زي	تعاوي	(فدان)		
779077,7V	1.0447,44	********	٧٧٥٦٨,٠٦	117707,.9	٥٨١٧٦,٠٤	7575.,.7	٧٨٣٦, ٤٢	لب البطيخ	
Y1+£,1	£ . 0 A . 9 W	1906.88	£٣7,97	1660,1	0+.40	11.77	741,47	اللوبيا	
1112,1	210/1,11	, ,,,,,,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1225,77	51,,10	,,,,,	, , ,	البلدي	
771,+7	1.86,78	£77,77	177,98	1.1,55	01,77	۱٤٤,۸٧	٧٨,٣٦	طماطم	
079,08	1.97,71	٥٢٣,٦٨	141,40	177,97	91,97	79,.9	٧٨,٣٦	بصل	
11,£٣	1£71,£9	٤٢٠,٠٦	****	٧٩,٤٧	٧٠,٩٦	٤٢,٥٧	٧٨,٣٦	بامية	
14. TE	1040.44	707,.9	*7£.#7	177.77	۸۸,۱۲	177.75	٧٨,٣٦	الفلفل	
,		,,,,,		,	,,,,,,	,,,	,.	الخضر	

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

ب - محاصيل الخضر: تشير البيانات الموضحة في جدول (٥) إلى النتائج الآتية لمحاصيل الخضر المنزرعة في المنطقة:

لب البطيخ: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٢٧٦,٤ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى ٢٤,٢٤ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٥٨,٨ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١١٦,٣٥ مليون جنيه.

اللوبيا البلدى: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ١,٩٥ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢١,٧٦ الف جنيه، تكليف الأسمدة حوالى ٥٠,٣٥ الف جنيه، تكليف الأسمدة حوالى ١,٤٥ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٤٣٦,٩٢ الف جنيه.

الطماطم: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٤٦٣,٦٢ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ١٤٤,٨٧ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٤٤,٨٧ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٠١,٤٨ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ١٦٢,٩٨ الف جنيه.

البصل: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٥٢٣,٦٨ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢٩,٠٩ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٩,٠٩ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٣٢,٧٥ الف جنيه.

جدول(٦): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح (بالألف جنية) للمحاصيل المعمرة المنزرعة في المساحة المستصلحة

			(غيل (بالألف جنية	تكاليف التش			
صافي الربح	إجمالي الإيراد	11 81	عمليات زراعية	أسمدة		. 15-	المساحة	المحصول
		الإجمالي	عملوات زروعوه	اقتمده	ري	تقاوي	(فدان)	
1074.151	W.108899,1	£ £ Å £ ٣ 0 Å , 1	7177160,17	1100777,75	£11199,£Y	10110,11	£147£,17	العنب
٧٠٨٣٦٥,٤٦	11.771.,19	4474 8 8,74	175774,17	189990,98	77.7.,17	17019,91	**** 1,1*	النخيل
97770,97	171859,17	٧٩٢٢٣,٢٥	1.717,61	£7V+1,£7	9777,+£	1114,44	٧٣٣١,٣٩	المانجو
11.094,91	1.4444,44	9446,94	14475,72	۵۷۷۰۳,۲۸	17676,71	£777,1A	16077,07	اللمون
17774,	19709,66	17771,66	7777,77	0790,17	4109,70	1.66,17	٣٠٠٢,٩	البربقال البلدي
7 6 0 1 1, 49	£7910,71	****,19	٥٠٨٥,٣٧	1.497,77	0947,96	9 4 4 , 4 7	۷۳۲۸,۵	الجريب فروت
7707,1	1.788,.7	££77,77	7671,17	974,£7	191,77	460,11	919,41	المورينجا
197,19	٤٨٥,٥٨	144,19	77,79	٧٧,٥٣	٥٥,٣٨	17,79	۲۷۰,۵۸	الجوجوبا

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

المجلد السابع والثلاثون، الجزء الأول، مارس ٢٠١٧

البامية: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٢٠,٠٦ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٤٢٠,٠٦ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٧٠,٩٦ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٧٩,٤٧ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٢٧,٠٦ الف جنيه.

الفلفل الأخضر: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ٢٥٢,٠٩ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالي ١٧٦,٢٤ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ١٢٣,٣٧ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ٢٦٤,٣٦ الف جنيه.

ج - المحاصيل المعمرة: تشير البيانات الموضحة في جدول (٦) إلى النتائج الآتية للمحاصيل المنزرعة في المنطقة:

العنب: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٤,٤٨ مليار جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٨٥,٢٩ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢,١٣٠ مليار جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢,٨٣ مليار جنيه.

النخيل: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٣٩٨,٩٤ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٢٢,٠٦ مليون جنيه، تكاليف الرى حوالى ٢٢,٠٦ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٦٤,٣٧ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ١٦٤,٣٧ مليون جنيه.

المانجو: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٩,٢٢ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٦,٧ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٠,٧ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٠,٣ مليون جنيه.

الليمون: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٩٣,٣٧ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٢٧,٤٢ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٥٧,٧ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٥٧,٧ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٥٧,٧ مليون جنيه، ززز

البرتقال البلدى: يبلغ تكاليف الإنتاج حوالى ٢,٦٣ امليون جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ١,٠٤ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٥,١٦ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٥,٧ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢,٧٣ مليون جنيه.

الجريب فروت: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٢٢,٤ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف النقاوى حوالى ٩٨٨,٨٢ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٠,٥ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٠,٥ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٥,٠٩ مليون جنيه.

المورينجا: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٤,٤٣ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٣٤٥,٨٨ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٩٦٨,٢٦ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٩٦٨,٤٦ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢,٤٢ مليون جنيه.

الجوجوبا: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ١٨٨,٢٩ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالي ٢٧,٦٩ الف جنية، تكاليف الأسمدة حوالي ٧٧,٥٣ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالي ٢٧,٦٩ الف جنيه.

٣-إجمالي العائد المزرعي وصافى الربح للمحاصيل المنزرعة في المنطقة:

تشير النتائج في جداول (٤ -٦) إلى إجمالي العائد المزرعي وصافي الربح للمحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر والمحاصيل المعمرة المنزرعة في المنطقة وبياناتها كالتالي:

ا - المحاصيل الحقلية (جدول؛): يبلغ إجمالى العائد المزرعى وصافى الربح لمحاصيل القمح (١,٢١، ٢٦٦,٥٥ مليون جنيه)، الشعير (حوالى ١٣٠,٠٢، ٢٦٢,٥٩ مليون جنيه)، الذرة (حوالى ٢٢،٤٢،٨٩,٤٢ مليون جنيه)، البرسيم الحجازى (حوالى ٢٢,٤٢،٨٩,٤٢ مليون جنيه)، البرسيم المعارض جنيه)، الفول البلدى (حوالى ١١٣,٠٥ مليون جنيه)، الفول البلدى (حوالى ٣٩٨,٤٢ مليون جنيه)، الفول البلدى (حوالى ٣٩٨,٤٢ الف جنيه)، البرسيم البلدى (حوالى ٣٩٨,٤٢ الف جنيه)، الكركديه (حوالى ٣٩٨,٤٢) الف جنيه، لوبيا العلف (حوالى ٨٤,٦، ١٤٠,٨٣ الف جنيه) على الترتيب.

ب - محاصيل الخضر (جدوله): يبلغ إجمالى العائد وصافى الربح لمحاصيل لب البطيخ (حوالى ٢,١، ٢,١ مليون جنيه)، (حوالى ٢,١، ٢,١ مليون جنيه)، اللوبيا البلدى (حوالى ١,٠٥، مليون، ١,٠٠ مليون، ١,٠٠ الف جنيه)، البصل (حوالى ١,٠٠ مليون، ١,٠٠ الفافل الأخضر (حوالى ١,٠٠ مليون، ١,٠٤ مليون، ١,٠٤ مليون، ١,٥٤ مليون، ١٠٠ مليون، ١

ج - المحاصيل المعمرة (جدول ۲): يبلغ إجمالى العائد المزرعى وصافى الربح لمحاصيل العنب (حوالى ٢٠٨,٣٠ مليار جنيه)، النخيل (حوالى ١,١١ مليار، ٢٠٣,٠٠ مليون جنيه)، المانجو (حوالى ٢٠٣,٠١، ١١٠,٦، ٢٠٣,٩٠ مليون جنيه)، الليمون (حوالى ٢٠٣,٩٠ ، ١١٠,٦، ١١٠,٦٠ مليون جنيه)، البرتقال البلدى (حوالى ٢٩,٢٦، ١٦,٦٣ مليون جنيه)، الجريب فروت (حوالى ٢٤,٥٩، ٤٦,٥٩ مليون جنيه)، الجوجوبا (حوالى ٢٤,٥٨، ٢٠,٦٠ مليون جنيه)، الجوجوبا

ثالثا: التقييم المالى والاقتصادى للتركيب المحصولى المقترح(البديل) المزروع في المساحة المستصلحة

١ - مساحة الزراعات المقترحة في المساحة المستصلحة:

<u>ا- محاصيل حقلية:</u> القمح (حوالى ٢٦,٣٩ الف فدان)، الشعير (حوالى ٩,٠٨ الف فدان)، الذرة(حوالى ١٨,٣٣ الف فدان)، البرسيم الحجازى (حوالى ٢٣,٠٩ الف فدان)، الفول السودانى (حوالى ٢,١٦ الف فدان)، لوبيا العلف (حوالى ١٠,٨١ فدان).

<u>ب - محاصيل الخضر:</u> تبلغ مساحة محاصيل الخيار والفاصوليا والطماطم والبصل والبامية والفافل الأخضر (حوالى ١٣,١٨ الف فدان لكل محصول).

ج- المحاصيل المعمرة: العنب (حوالي ٤٠,٠١ الف فدان)، النخيل (حوالي ٣١,٧٨ الف فدان)، الزيتون حوالي ٣٣,٦٤ الف فدان).

Y-إجمالي التكاليف المزرعية: وفقا لمتوسط أسعار ٢٠١٥ تشير النتائج إلى تباين متوسط إجمالي التكليف للمحاصيل المنزرعة من تكاليف التقاوى أو الشتلات والأسمدة والرى والعمليات الزراعية وذلك وفقا للأتي:

1- المحاصيل الحقلية: تشير البيانات الموضحة في جدول (٧) إلى النتائج الآتية للمحاصيل الحقلية للتركيب المحصولي المقترح (البديل) والمنزرعة في المساحة المستصلحة:

القمح: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ١٢٩,٣٦ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٩,٧٧ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٩,٧٧ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٥٦,٢٢ مليون جنيه.

جدول(٧): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح (بالألف جنية) للمحاصيل الحلقية في التركيب المحصولي (المقترح البديل) المزروع في المساحة المستصلحة.

		تكاليف التَشغيل (بالألف جنبة)							
صافی الربح	إجمالى الإيراد	الإجمالي	عملیات زراعیة	أسمدة	زی	نقاوى	المساحة (فدان)	المحصول	
1740.4,49	۲ ٦٦٨٦٤,٥٣	179807,76	٥٦٢٢٢,٠٣	04111,44	1.757,71	9777,01	*\\\\£*	فَمح	
£170V,77	1.5.4,77	4910.	14707,00	10077,77	۳۰۵٦,۸٤	19.4,00	9 • ۸٣, 1	شعير	
۸۹۵۲٦,۷	177770,07	۸۷۱۰۸,۸۷	70171,17	#77 8 # ,£9	78.8,11	1704, £	1,4776,49	ذرة	
1177.5,7	*******	117.£8,78	£.771,97	£011£,91	197886,87	7717,09	14.41,14	بروسرم حجازی	
£8£77,17	VA977,19	4.600,.4	£££7,7A	17740,18	1114,44	٥٥٥٧,٨٥	*17 7 ,7£	فول سودانی	
٥٧,٣٤	1.0,77	٤٧,٩٩	۱٤,٨٠	٣١,٢٢	1,77	٠,٢٥٤	1+,41	لوبيا العلف	

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

الشعير: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٣٩,١٥ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى ١٥,٣ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٥,٣ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٥,٣ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ١٨,٦٦ مليون جنيه.

الفرق: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٨٧,١١ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف النقاوى حوالى ٨٧,١٦ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٣٦,٢٨ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٣٥,٦ مليون جنيه.

اليرسيم الحجازي: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ١٩,٦٨ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف النقاوي حوالي ١٩,٦٨ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ١٩,٦٨ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٤٠,٨١ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ٤٠,٣٣ مليون جنيه. الفول السوداني: يبلغ إجمالي تكاليف الإنتاج حوالي ٢٠,٤٦ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف النقاوي حوالي ٥,٥٦ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالي ١٤,٧٧ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية ٤,٤٥ مليون جنيه.

لُوييا العلف: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٤٧,٩٩ الف جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢٥٤ الف جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٠,٢٢ الف جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٤,٨ الف جنيه.

الخيار: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٦٥,٣٨ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف النقاوى ٥,٦٢ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٧,٥٨ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٢,٩٨ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٢,٩٧ مليون جنيه.

جدول(٨): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح (بالألف جنية) لمحاصيل الخضر في (التركيب المحصولي البديل) المزروع في المساحة المستصلحة

صافي الريح		تكاليف التشغيل (بالألف جنية)							
	إجمالي الإيراد	الإجمالي	عملیات	عمليا،		- 155	المساحة	المحصول	
		الإجمائي	زراعية	اعتمده	زي	تقاوي	(فدان)		
111681	1774.0,99	10440,91	77970,V£	14040,71	9714,+0	٧,٢٢٦٥	18144,70	خيار	
177714,74	141.44,94	٧١٧٥٥,٥٩	7£1.9,88	41071,71	۸۷٣٩,۸۲	٧٣١٩,٠٧	14144,70	فاصولبا	
1.5557,8	1876.7,40	VV97+,£0	TV£+V,9V	14.04,70	9140,97	75477,75	14144,70	طماطم	
90791,98	12400,01	۸۸۰٦٥,٥٤	49160,76	20447	1778£,7	٤٨٩٢,٥٣	14144,70	بصل	
1786.4,48	779·£7,8V	V+189,+9	44144,19	14415,10	11977,78	٧١٥٩,٣٧	14144,70	بامية	
164099.9	70A709,££	1.9709.01	fff07.0V	Y.V£7.£	1 £ 4 1 4 . 4 7	197WV.V1	17174.71	فلقل	
		, , , , , , , , , ,	1,01			, , , ,	,,,,,	الخضر	

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

الفاصوليا: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٧١,٧٦ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٧١,٣٦ مليون جنيه، تكليف الأسمدة حوالى ٣١,٥٩ مليون جنيه، تكليف الأسمدة حوالى ٣١,٥٩ مليون جنيه.

الطماطم: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٧٧,٩٦ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢٩,٣٦ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٩,١٤ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٧,٠٥ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٧,١ مليون جنيه.

البصل: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٨٨,٠٧ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٤,٨٩ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٦,٦٣ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٧,٤٠ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٣٩,١٤ مليون جنيه.

البامية: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٧٠,٦٤ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٧٠,٦٦ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١١,٩٣ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٣,٣٦ مليون جنيه.

الفلفل الأخضر: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ١٠٩,٦٦ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف التقاوى حوالى ٢٩,٦٤ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٠,٧٥ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٠,٧٥ مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢٠,٧٥ مليون جنيه. جدول(٩): متوسط إجمالي التكاليف والإيراد والربح (بالألف جنية) للمحاصيل المعمرة فى التركيب المحصولى (المقترح البديل) المنزرع فى المساحة المستصلحة

			تكاليف التَشْغِيل (بالألف جنية)								
صافي الريح	إجمالي الإيراد	الإجمالي	عمليات زراعية	أسمدة	ري	نقاوي	المساحة (غدان)	المحصول			
75005179,71	744 6 6 7 9 9 , 7 7	£719079,01	7.79011,87	10001.7,71	797776,70	۸۱۵۸۰,٤٦	£ V , . Y	÷			
100004,01	1.097.1,77	741717,17	107777,40	141751,70	T.11V,A9	11970,97	*1777,49	نخيل			
£77777,77	V00.VA,0V	**V£11,9	101716,9	167.69,0	44048,44	0444,04	777 £ 1,9	زيئون			

جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

ج- المحاصيل المعمرة: تشير البيانات الموضحة في جدول (٩) إلى النتائج الآتية للمحاصيل المعمرة للتركيب المحصولي المقترح (البديل) المنزرعة في المساحة المستصلحة:

العنب: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٤,٢٩ مليار جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٨١,٥٨ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٨١,٥٨ مليار جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ٢,٠٤ مليار جنيه.

النخيل: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٣٨١,٦١ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٢٠,٦٧ مليون جنيه، تكاليف الشتلات حوالى ٢٠,٧٤ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٥٧,٢٣ مليون مليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ١٥٧,٢٣ مليون جنيه.

الزيتون: يبلغ إجمالى تكاليف الإنتاج حوالى ٣٢٧,٤١ مليون جنيه، حيث بلغت تكاليف الشتلات حوالى ٥,٣٨ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ٢٨,٩ مليون جنيه، تكاليف الأسمدة حوالى ١٤٢,٠٥ المليون جنيه، تكاليف العمليات الزراعية حوالى ١٤٢,٠٥ مليون جنيه.

- ٣-إجمالى العائد المزرعى وصافى الربح للمحاصيل المنزرعة فى المنطقة: تشير النتائج فى
 جداول (٧ ٩) إلى إجمالى العائد المزرعى وصافى الربح للمحاصيل الحقلية ومحاصيل
 الخضر والمحاصيل المعمرة المنزرعة فى المنطقة وبياناتها كالتالى: -
- ا المحاصيل الحقلية (جدول٧): يبلغ إجمالى العائد المزرعى وصافى الربح لمحاصيل القمح (حوالى ١٩٠٨، ٢٦٦,٨٦ مليون جنيه)، الشعير (حوالى ١٩٠٨، ٢٦٦,٨٦ مليون جنيه)، النروة (حوالى ١٣٧,٥١٠ مليون جنيه)، البرسيم الحجازى (حوالى ٢٢٥,٢٥ مليون جنيه)، لوبيا ١١٣,٢٠ مليون جنيه)، لوبيا العلف (حوالى ٤٨,٧، ٢٨,٩٢ مليون جنيه)، لوبيا العلف (حوالى ٣٧,٥٠٣ مليون جنيه)، لوبيا
- <u>ب</u> محاصيل الخضر (جدول ۸): يبلغ إجمالى العائد وصافى الربح لمحاصيل الخيار (حوالى ۲۲۰۸۰۱، ۱۷۲٬۸۳۲ مليون جنيه)، الفاصوليا (حوالى ۲۲۰۸۰، ۲۲۸٬۳۲۲ مليون جنيه)، الطماطم (حوالى ۱۸۳٬۷۲۱، ۱۸۳٬۷۲۵ مليون جنيه)، البصل (حوالى ۱۸۳٬۷۲۵، ۱۸۳٬۷۲۵، ۹۰٬۲۹

مليون جنيه)، البامية (حوالي ١٦٨,٤١، ٢٣٩,٠٥ مليون جنيه)، الفلفل الأخضر (حوالي ٢٣٨,٢١، ٢٥٨,٦٠، الفلفل الأخضر (حوالي

ج- المحاصيل المعمرة (جدول ۹): يبلغ إجمالي العائد المزرعي وصافي الربح لمحاصيل العنب (حوالي ۱٬۰۹ مليار ۲٤٬۰۹ مليار جنيه)، النخيل (حوالي ۱٬۰۹ مليار ،۱٬۰۹ مليون جنيه)، الزيتون (حوالي ۲۲۷٬۵۹۸ الف جنيه) على الترتيب.

التوصيات

- ١ أهمية حساب الاحتياجات المائية الفعلية للمحاصيل المنزرعة في منطقة توشكي تبعا للظروف المناخية السائدة في المنطقة.
- ٢ أهمية استخدام طرق الرى الحديثة في المنطقة طبقا للخطة الموضوع عليها تصميم المشروع لتوفير المياه اللازمة للمحاصيل النامية.
- ٣ أهمية استخدام الأسمدة المعدنية والعضوية والحيوية بالكميات التى تحتاجها المحاصيل
 المنزرعة بالمنطقة.
- ٤ مراعاة أهمية الظروف المناخية السائدة في المنطقة وتأثيرها على نضج المحاصيل النامية في فترات مبكرة عن مثيلتها في الدول الأخرى وخاصة الدول الأوربية، مما يشجع على تصديرها وبالتالي توفير العملة الصعبة.
 - ٥ أهمية التوسع في زراعة في المحاصيل المعمرة مثل الزيتون والنخيل والعنب.
 - ٦ أهمية استخدام التقاوى التي تتوافق مع ظروف المنطقة.
- ٧ تشجيع التصنيع الزراعى للمحاصيل المنزرعة فى المنطقة، مما يؤدى إلى زيادة فرص
 العمل فى المنطقة وزيادة قيمة المنتج الزراعى وللتغلب على مشاكل النقل والتسويق.

المراجع

- إلهام إبراهيم يونس (٢٠٠٣): دراسة اقتصادية لقياس كفاءة أنتاج بعض الحاصلات الزراعية بالأراضي الجديدة، رسالة ماجستير،قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
- الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية: إستراتيجية التوسع الأفقي واستصلاح الأراضي حتى عام ٢٠١٧
- سامي السعيد علي (٢٠٠٠): دراسة الجدوى الاقتصادية والبيئية لأفاق التنمية الزراعية المتواصلة، حالة تطبيقية علي الجزء الشمالي من منطقة توشكي، رسالة ماجستير، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس
- سليم محمد سليم على دحدوح (٢٠١٦) دراسة اقتصاديات الموارد المائية والأرضية في النظام البيئي لتوشكي، رسالة ماجستير، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس.
- مسعد السعيد رجب(١٩٩٨): دراسة اقتصادية للبنيان الزراعي بمحافظة كفر الشيخ ،قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- مسعد السعيد رجب، هشام إبراهيم القصاص، محمد محمود القاضى، سليم محمد دحدوح (٢٠١٦): الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحاصيل القمح والشعير و البرسيم الحجازى ببعض المزارع بمنطقة توشكى، مجلة العلوم البيئية، مهد الدراسات والبحوث البيئة، جامعة عين شمس.
- مسعد السعيد رجب، احمد عبد الله، رأفت حسن مصطفي (٢٠٠٢): التركيب المحصولي الأفضل في ظل الموارد البيئية المتاحة بمركز الداخلة محافظة الوادي الجديد، مسلم 1770، مجلة العوم البيئية، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس.
- هانى سعيد عبد الرحمن الشتلة (٢٠٠٠): اثر التعليم الزراعى على غلة وإيرادات بعض المحاصيل الزراعية في الأراضى القديمة والأراضى الصحراوية الجديدة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.

THE SUITABLE CROP PATTERN IN TOSHKA REGION – UPPER EGYPT - UNDER THE CONDITION OF THE AVAILABLE ENVIRONMENTAL RESOURCES

[15]

Mossad.S. R. ⁽¹⁾; EL- Kassas, H. I. ⁽²⁾ Samy, S. A. ⁽³⁾ and Dahdoh, A. M. S. A. ⁽⁴⁾

1) Faculty of Agriculture. Ain Shams University 2) Institute of environmental studies and Research. Ain Shams University 3) Desert Research Center 4) IBM Company

ABSTRACT

The research was attempting to access the most appropriate crop pattern in Toshka to raise the use of the available environmental resources for agricultural development in the region. It has been shown an existence of scarcity of the current cultivated lands compared with the total area and /or the reclaimed area in the region .where it is not exceeding than 38.600 feddan which represent 7.15% of the total area (540.000) feddan. while the reclaimed area is about 263.600 feddan (48.8 % of the total area). The Sheikh Zayed Canal is considered the main source of water in the region . which was supposed to stretch for about 320 kilometers. but what has been drilled about 60 km including the four branches of the canal. which leads to water scarcity in the region and this affects the productivity of the cultivated crops.

The study found the following results:

- 1. The importance of vegetables cultivation. especially tomatoes. onions. cucumbers. beans. okra. green pepper.
- 2 The importance of contain the cropping pattern for some fodder crops as alfalfa and cowpea fodder.
- 3 The importance of cultivating important economic crops such as wheat, barley, corn, peanuts and perennial crops such as grapes, palm and olives.

- 4 The importance of the re-consider how to manage the available water and land resources in the region to gain the better exploit the potential of the area planted with high profitability crops.
- 5 The importance of the use of modern technology such as the use of the irrigation methods (spray drip) and the use of agricultural mechanization to achieve greater rates of agricultural development in the region.
- 6 The variation of the crop cultivation area vary greatly depending on the area studied (current cultivated area the reclaimed area. which cultivated with the current growing plants or with the suggested plants).