

## COMPARATIVE STUDY OF PRODUCTION ECONOMICS OF ONION CROP IN THE NEW AND OLD LANDS AT EL FAYOUM GOVERNORATE

Gergis, M.M. and A. A. Refaat  
Dept. of Economic, D.R.C

دراسة مقارنة لأقتصاديات إنتاج محصول البصل بالاراضى الجديدة  
والقديمة بمحافظة الفيوم  
جرجس معوض مينا و عمرو عيد الحميد رفعت  
قسم الاقتصاد الزراعي - شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية - مركز بحوث الصحراء

### الملخص

تهدف استراتيجية وزارة الزراعة إلى تحقيق نسبة عالية من الاكتفاء الذاتي للمحاصيل الغذائية وكذلك احداث نفلة معنوية في انتاج محاصيل التصدير ، باتباع سياسة زراعية تواكب التغيرات المحلية والاقليمية والعالمية ، عن طريق تطبيق الاسس والاساليب العلمية النابعة من نتائج البحوث والدراسات التطبيقية ، فسي جميع مراحل الانتاج الزراعي ، ومن ضمن هذه الاساليب العلمية اعادة تخصيص الموارد وفسى مقدمتها موردي الارض الزراعية والمياه ذات الندرة الاقتصادية باحلال تراكيب محصولية جديدة تعمل على تعظيم المنفعة الاقتصادية والمجتمعية.

ويعتبر محصول البصل مكون اساسى فى هيكل الصادرات الزراعية حيث يمثل نحو 7% من قيمتها سنة 2004 لامتلاك مصر ميزات نسبية وتنافسية فى انتاجه ، جعلتها تحتل المركز الرابع فى قائمة اهم الدول المصدرة للبصل ، ويدعم مركز مصر التصديرى انتاجها للحاصلات الخالية من المتبقيات الكيميائية والتسى تنتجها الاراضى الجديدة بكفاءة وبتكلفة معتدلة لقله احتياجها للمبيدات وكذلك انخفاض قيمتها الاجارية بالمقارنة بالاراضى القديمة داخل الوادى .

واظهرت نتائج هذا البحث امكانية تفوق زراع الارض الجديدة فى انتاج البصل حيث حققوا انتاجية قدرت بنحو 17,6 طن ، وبلغت تكلفة انتاج الطن من البصل نحو 104,8 جنيه ، تخفض عن نظيرتها بالاراضى القديمة بنحو 14,24 جنيه ، كما زاد انتاج وحدة المياه من البصل بالاراضى الجديدة بالمقارنة بالاراضى القديمة بنحو 0,9 طن ، هذا واوضحت بيانات استمارة الاستبيان الخاصة بعينه الدراسة ان متوسط التكاليف المتغيرة بلغ نحو 1849 ، 1700 جنيهها لزراع البصل بالاراضى القديمة والجديدة على الترتيب ، فسى حين قسدر متوسط التكاليف الكلية لهم بنحو 1838 ، 2300 جنيهها على الترتيب ، كما اشارت نتائج التحليل الكمى لدالات الانتاج إلى ان الشتلات ، وعنصر الازوت ، والعمل الألى تكون اهم العناصر تأثيرا على الانتاج بالاراضى الجديدة ، فى حين تعتبر المبيدات والعمل البشرى ، وعنصر الفوسفور من اهم العوامل المؤثرة على الانتاج فى الاراضى القديمة وذلك لزراع البصل لعينة الدراسة ، كما اوضحت دالات التكاليف الكلية لانتاج البصل ان نحو 79% من زراع عينة الدراسة بالاراضى الجديدة تخطوا الانتاج المدنى للتسكليف الذى قدر بنحو 10,3 طن/فدان ، حيث حققوا متوسط انتاجية بلغ نحو 17,6 طن ، فى حين ان جميع زراع البصل لعينة الدراسة بالاراضى القديمة تخطوا حجم الانتاج المدنى للتسكليف المقدر بنحو 16,49 طن/فدان ، هذا ولم يتحقق حجم الانتاج المعظم للارياح لجميع زراع البصل من عينة الدراسة الذى قدر بنحو 31,3 ، 31,03 طن/ فدان للاراضى الجديدة والقديمة على الترتيب.

### المقدمة

تطلب المرحلة الحالية والمستقبلية تغيرات جوهرية فى اساليب الانتاج الزراعى . لمواجهة الاثر الناجمة عن اندماج الاقتصاد المصرى فى الاقتصاد العالمى ، وبما يتوافق مع البيئة المصرية الاقتصادية والاجتماعية بما تحويه من موارد بشرية ومادية ، فى مقدمتها العناصر الحاكمة ( عمالة ، اراضى زراعية ، مياه ، راسمال ) ، لأحداث نفلة معنوية كمية ونوعية للانتاج الزراعى تمكن المنتج من المنافسة داخليا

وخارجيا ، بتدنية التكاليف مع تقديم منتج صديق للبيئة للحفاظ على حقوق الاجيال المقبلة خالى من متبقيات المبيدات الكيماوية مستوفيا لشروط التصدير .

لذلك اتجهت الدولة منذ بداية الثمانينات الى التركيز على الزراعة النظيفة فى الاراضى الجديدة لخلوها من الامراض والافات ، خاصة محاصيل التصدير وفى مقدمتها الخضرا ومن ضمنها محصول البصل ، حيث يتناسب قوام تربتها الخفيف مع طبيعة نموه ، والذى تشكل قيمة صادراته لاسواق الاتحاد الاوربي ، والدول العربية ، والولايات المتحدة ، نحو ٧% من قيمة صادرات مصر الزراعية خلال عام ٢٠٠٤<sup>(١)</sup>، ونظرا لانخفاض القيمة الاجارية للاراضى الجديدة بنحو ٦٠%<sup>(٢)</sup> عن الاراضى القديمة ، بالاضافة لخلوها النسبى من الافات والامراض الامر الذى يقلل من استخدام المبيدات ، وحيث ان البندين السابقين يشكلان نسبة كبيرة من التكاليف الانتاجية تبلغ نحو ٣٧%<sup>(٣)</sup> ، فان زراعة البصل بالاراضى الجديدة ربما تحقق درجة عالية من متطلبات التصدير .

#### المشكلة البحثية:

بالرغم من توافر عوامل نجاح زراعة البصل اقتصاديا بالاراضى الجديدة بمحافظة الفيوم ، الا ان المساحة المنزرعة منه اخذت فى التناقص ، حيث تقلصت من نحو ٥٠٠ فدان ، تمثل نحو ٧% سن جملة مساحته بالمحافظة سنة ٢٠٠٢ الى نحو ١٠٠ فدان تمثل نحو ١,٢% من جملة مساحته بالمحافظة سنة ٢٠٠٤ ، مع الاخذ فى الاعتبار ان محافظة الفيوم تعتبر ضمن المحافظات المنتجة للبصل حيث تشارك بنحو ٨,٥ الف فدان تمثل نحو ١٥,٥% من مساحة البصل بمصر سنة ٢٠٠٤ ، توفر نحو ١١١ الف طن توازى نحو ١٦% من كمية الانتاج البصلى القومى<sup>(٤)</sup> ، الامر الذى استوجب دراسة الظروف الانتاجية التى تكتنف هذا المحصول ، وتسببت فى انصراف مزارعى الارض الجديدة عن زراعته .

#### هدف البحث:

يهدف البحث الى التعرف على المعوقات الانتاجية التى تواجه منتجى محصول البصل بالاراضى الجديدة بمحافظة الفيوم ، بغية تدنية اثارها من خلال التحليل الوصفى والكمى للبيانات الثانوية والاولية التى امكن للبحث التوصل اليها ، حتى يمكن تحقيق اقدر المناسب من المعاد الاقتصادية الذى يحفز المزارعين على التوسع فى زراعة هذا المحصول بالاراضى الجديدة بالفيوم .

### الاسلوب البحثى ومصادر البيانات

استخدم البحث بعض الاساليب الاحصائية الوصفية والكمية لمعالجة البيانات سواء الثانوية او الاولية لتحقيق اهدافه ، واعتمد فى الحصول على البيانات الاولية على استعارة الاستبيان التى اعدت لتخدم أغراض البحث . و التى جمعت من عينة عشوائية طبقية لمزارعى محصول البصل بالاراضى الجديدة والقديمة بمحافظة الفيوم ، قوامها يبلغ نحو ٩٠ مزارعا قسمت بالتساوى بين مزارعى البصل من الخريجين والمنتفعين والمقارنة ( مزارعى الارض القديمة ) بمركز يوسف الصديق ، حيث تركز زراعة البصل بالاراضى الجديدة بالفيوم ، ولأيجاد نوع من تجانس افراد العينة لكى تكون المقارنة فى ظروف انتاجية متماثلة الى اقرب درجة ، وبالنسبة للبيانات الثانوية تم الحصول عليها من وزارات الزراعة والتجارة وموقع منظمة الاغذية والزراعة العالمية على شبكة المعلومات الدولية ، ومديرية الزراعة بالفيوم ، والمراقبة العامة للتنمية الزراعية واستصلاح الاراضى .

#### النتائج البحثية

##### اولا:- تطور انتاج البصل بمصر ومحافظة الفيوم:

يشير الجدول رقم (١) الى تطور انتاج البصل الشتوى على المستوى القومى وعلى مستوى محافظة الفيوم بالاراضى الجديدة والقديمة خلال الفترة ١٩٩٤ - ٢٠٠٤ ، بالاضافة الى كمية وقيمة صادرات مصر من محصول البصل ، حيث توضح بياناته تزايد المساحة المنزرعة به من نحو ٣٦ ألف فدان الى نحو ٨٢,٧٥ ألف فدان خلال الفترة ١٩٩٤-١٩٩٩ ، وتناقصت فى سنة ٢٠٠٠ الى نحو ٦٨,١ ألف فدان لانخفاض السعر المزرعى للبصل خلال موسم ١٩٩٨/١٩٩٩ ، واستقرت بعد ذلك خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠٠٤ عند نحو ٥٤,٧٤ ألف فدان ، وبالنسبة لمحافظة الفيوم تشير بيانات الجدول المذكور الى ان انتاج البصل بها بين نحو ٢,١ ألف فدان كحد ادنى سنة ١٩٩٤ وبين ٨,٥ ألف فدان كحد اقصى سنة ٢٠٠٤ ، والوضع يختلف بالنسبة للاراضى الجديدة بمصر حيث توضح بيانات الجدول المذكور نمو

المساحة من نحو ٦,٢٤ ألف فدان إلى نحو ٤٢,٢ ألف فدان خلال الفترة ١٩٩٤-١٩٩٧، ثم التقلص الشديد في المساحة حيث تناقصت من نحو ٤٠,٥٦ إلى نحو ١٥ ألف فدان خلال الفترة ١٩٩٨-٢٠٠٤، الأمر الذي دعى الباحث إلى دراسة الأسباب التي أدت إلى تحول المزارعين بالأراضي الجديدة إلى زراعات شتوية أخرى خاصة ما ينطبق على الأرض الجديدة بمصر ينطبق على الأرض الجديدة بالفيوم حيث التزايد الواضح والسريع لمساحة البصل من نحو ٥٠ فدان إلى نحو ٥٠٠ فدان خلال الفترة ١٩٩٤-١٩٩٩، ثم انحصارها إلى نحو ١٠٠ فدان في نهاية فترة الدراسة زرعت بكاملها في مركز يوسف الصديق بنواحي قوتة (المنقعين)، ويوسف الصديق (الخريجين)، بالرغم من تزايد مساحة الأراضي الجديدة المنزرعة كاملة البنية التحتية من نحو ٣,٤ ألف فدان إلى نحو ٢٧ ألف فدان بالإضافة إلى أراضي فئة المنقعين التي تتخلل الزمام الزراعي بالفيوم والتي تقدر بنحو ٥٠ الف فدان<sup>٧</sup>، وإيضاً تزايد أعداد مزارعي الأرض الجديدة المقيمين بها لإكمال متطلبات المعيشة بقرى الخريجين والذي ينعكس بالإيجاب على الوضع الانتاجي بهذه الأراضي، هذا وتشير بيانات الجدول المذكور إلى تطور الانتاجية من نحو ٨,٤ طن إلى نحو ١١,٤٩ طن على المستوى القومي، وعلى مستوى الأرض الجديدة بمصر من نحو ٨,٨ طن إلى نحو ١٠,٦٦ طن، في حين تميز مزارعي البصل بالفيوم بانتاجية تزايدت من نحو ٩,٨ طن إلى نحو ١٣,٨٧ طن، وبالنسبة للأرض الجديدة بالفيوم تشير بيانات الجدول المذكور إلى تزايدها من نحو ٨,٢ طن إلى نحو ١١,٨ طن، وذلك خلال فترة الدراسة.

جدول (١) تطور انتاج البصل بمصر والفيوم والأرض الجديدة وكمية وقيمة الصادرات خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠٠٤.

البيانات السنوية	المساحة بالآلاف فدان			الانتاجية بالطن			الصادرات من البصل	
	مصر	الفيوم	الأرض الجديدة	مصر	الفيوم	الأرض الجديدة	كمية الف طن	قيمة مليون دولار
١٩٩٤	٣٦,٠٠	٢,١٠	٦,٢٤	٨,٤	٩,٨٠	٨,٨٠	١٣٠,٨٠	٢٠,٤
١٩٩٥	٤٠,٨٦	٤,١٥	١٠,٢٥	٩,٤٦	١٠,٤٠	٩,٢٠	١١٥,٥٨	١٧,٢
١٩٩٦	٤٥,٩١	٣,٧٠	١٤,٢٦	٩,٧٥	١٠,٩٠	٩,٥٠	١٠٤,٠١	١٠,٩
١٩٩٧	٣٦,٤١	٢,٩٠	٤٢,٢٠	١٠,٨٨	١٢,١٨	٨,٨٠	١٠٣,٩٦	١٢,٨
١٩٩٨	٧٢,١٦	٣,٢٥	٤٠,٥٦	١٠,٠١	١١,٦٠	٨,١٠	١٥٠,٥٦	١٨,٨
١٩٩٩	٨٢,٧٥	٧,٢٥	٣٦,٤٨	١٠,٧٥	١٢,٤٠	٨,٣١	١٠٥,٩٦	٩,٥
٢٠٠٠	٦٨,٠٦	٤,٨٠	١٧,٨٦	١٠,٢١	١٣,٢٤	١٠,١٥	١٤٧,٢٦	١٢,٤
٢٠٠١	٥٤,٠٠	٤,٧٦	١٧,٦٢	١٠,١٤	١٢,٢٠	١٠,٦٠	١٦٦,٣٦	١٤,٢
٢٠٠٢	٥٤,٧٤	٧,١٤	١٤,٦٠	١٠,٦١	١٢,٢٠	١٠,٢٤	٢٩٣,٤٣	٢٣,٦
٢٠٠٣	٥٤,٧٤	٥,٦٢	١٢,٠٠	١٠,٢٤	١٣,٠٠	١١,٢٠	٣٢٠,٢٣	٣٣,٠
٢٠٠٤	٥٤,٧٤	٨,٤٩	١٥,٠٠	١١,٤٩	١٣,٨٧	١٠,٦٦	٢٤٠,٢٠	١٤,٠
المتوسط	٥٤,٥٨	٤,٩٢	٢٠,٦٤	١٠,١٧	١١,٩٨	٩,٦٠	١٧٠,٧٦	١٦,٩٨

المصدر: جمعت وحسبت من:

(١) قطاع الشؤون الاقتصادية نشرة الاقتصاد الزراعي اعداد مختلفة، (١٩٩٤-٢٠٠٤).

(٢) مديرية الزراعة بالفيوم ادارة الاحصاء بيانات غير منشورة ٢٠٠٥.

(٣) شبكة المعلومات الدولية موقع منظمة الاغذية والزراعة العالمية بونبة ٢٠٠٥.

ثانياً:- مساهمة البصل في الصادرات الزراعية:

توضح بيانات الجدول (١) تطور مساهمة محصول البصل في الصادرات الزراعية المصرية خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠٠٤، حيث تشير إلى كمية وقيمة إجمالي الصادرات من البصل خلال الفترة المذكورة، والتي اتسمت بالتذبذب خلال الفترة ١٩٩٤-١٩٩٩، وتراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١٠٤ الف طن خلال موسم تصدير ١٩٩٦، ١٩٩٧ وقيمة بلغت نحو ١٠,٩، ١٢,٨١ مليون دولار على الترتيب، وحدث أقصى بلغ نحو ١٥٠,٦ الف طن خلال موسم تصدير ١٩٩٨ وقيمة بلغت نحو ١٨,٨ مليون دولار، وخلال الفترة ٢٠٠٠-٢٠٠٣ أخذت صادرات البصل اتجاهاً تزايدياً وتطورت من نحو ١٤٧,٣ الف طن إلى نحو ٣٢٠,٢ الف طن، وقيمة تزايدت من نحو ١٢,٤ مليون دولار إلى نحو ٣٣,٠١ مليون دولار، وفي موسم ٢٠٠٤ انخفضت الكميات المصدرة من البصل إلى نحو ٢٤٠,٢ الف طن بقيمة بلغت نحو ١٤ مليون دولار، وبدراسة البيانات السابقة يلاحظ تدهور سعر الطن المصدر من البصل المصري من نحو ١٥٦,٢ دولار للطن سنة ١٩٩٤ إلى نحو ٥٨,٢٨ دولار للطن سنة ٢٠٠٤، الأمر الذي أدى إلى

احجام اغلب المصدرين عن تصدير المحصول خلال موسم ٢٠٠٥ ، وبالتالي زيادة المعروض منه بالموسم المحلي وانخفاض السعر المزرعى المحلي إلى نحو ٢٥% من سعر العام الماضي<sup>(١)</sup> الذي بلغ في المتوسط نحو ٤٥٠ جنيه/طن ، بالرغم من ان مصر تحتل المركز الرابع بعد الهند ونيوزلاند والصين والتي تكون اهم الدول المصدرة للبصل ، بالإضافة إلى انخفاض سعر التصدير للبصل المصرى عن نظيره العالمى بنحو ٥٥% الذى بلغ خلال عام ٢٠٠٣ نحو ٢٣٠,٨٦ دولار/طن ، فى حين بلغ للبصل المصرى نحو ١٠٣,٠٧ دولار/طن خلال نفس الموسم ، هذا وتجدر الإشارة إلى ان صادرات مصر من البصل تشكل نحو ٧% من صادرات العالم منه ، والتي بلغت نحو ١,١ مليار طن سنة ٢٠٠٣<sup>(٢)</sup>

ثالثاً:- التكاليف الإنتاجية لزراع البصل لعينة الدراسة بالأراضي الجديدة بالفيوم :

\* فئة الخريجين: يوضح جدول(٢) متوسط تكاليف اجراء العمليات الزراعية من العمل البشري والعمل الآلي ، ومستلزمات الإنتاج للفدان لدى زراع عينة الدراسة من فئة الخريجين ، حيث يشير إلى أن فدان البصل يستوعب في المتوسط نحو ٣٩ رجل / يوم بمتوسط أجر بلغ نحو ١١,١٣ جنيه للرجل/يوم ، بالإضافة إلى نحو ٤٠ ساعة عمل آلي بمتوسط أجر بلغ نحو ٥,٢٣ جنيه / ساعة ، وتبلغ تكاليف اجراء العمليات الزراعية نحو ٦٤٣ جنيهاً ، تمثل نحو ٤٣,١% ، من التكاليف المتغيرة والكلية -الى الترتيب ، وتجىء تكلفة عملية الري في مقدمة تكلفة اجراء العمليات الزراعية وتشكل نحو ٣١,١% منها ، وتحتل عمليات العزيق ، واعداد الارض للزراعة ونشر ونقل المحصول ، والزرعة ، ورش المبيدات ، والتسميد الكيماوى ، المراكز من الثانى وحتى الثامن ، وتشكل نحو ١٥,٦% ، ١٢,٢% ، ١٠,٨% ، ٩,٣% ، ٧% ، ٤,٧% من هذه التكاليف على الترتيب ، وتستحوذ تكاليف مستلزمات الإنتاج على نحو ٨٥٠ جنيهاً ، تمثل نحو ٥٦,٩% ، ٤٧,٤% من التكاليف المتغيرة والكلية على الترتيب ، وتحتل مقدمتها قيمة الشتلات ، وتشكل نحو ٤٧,١% منها ، والاسمدة الازوتية في المرتبة الثانية وتشكل قيمتها نحو ٣٠,٦% من قيمة مستلزمات الانتاج . ويرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة الفاقد فى الشتلات نتيجة الظروف الجوية والفقر الشديد لعنصر الازوت باراضى الخريجين ، وتأتى المبيدات والاسمدة الفوسفاتية فى المرتبتين الثالثة والرابعة وشكلتا نحو ١٢,٩% ، ٩,٤% من قيمة مستلزمات الإنتاج على الترتيب ، وتبلغ قيمة ما يخص البصل من الأجزاء السنوي الفداني نحو ٣٠٠ جنيهاً تشكل نحو ١٦,٧% من التكاليف الكلية ، وبذلك تقدر التكاليف المتغيرة بنحو ١٤٩٣ جنيهاً تشكل نحو ٨٣,٣% من التكاليف الكلية البالغة نحو ١٧٩٣ جنيهاً . وتجدر الإشارة إلى أن متوسط المساحة المنزرعة بصل هذه الفئة بلغ نحو ١٠,٩٦ فدان والإنتاجية نحو ١٦,٨ طن بمتوسط سعر بلغ نحو ١١٠,١٢ جنيه/طن<sup>(١)</sup> ، والإيراد الكلى والعائد فوق التكاليف المتغيرة والعائد الصافى وربحية الجنيه المستثمر بلغوا نحو ١٨٥٠ ، ٣٥٧ ، ٥٧ ، ٠,٠٣ جنيه/فدان على الترتيب ، ويرجع السبب فى تدنى قيمة المؤشرات السابقة إلى انخفاض الاسعار المزرعية إلى اقل من ٢٥% من متوسط اسعار موسم ٢٠٠٤/٢٠٠٣ المقدر بنحو ٥٥٠ جنيه/طن<sup>(١)</sup> ، نتيجة زيادة المساحة المنزرعة بالمحصول خلال موسم ٢٠٠٥/٢٠٠٤ بنحو ٤٠% والإنتاجية بنحو ٣٥%<sup>(٢)</sup> عن الموسم الماضى بمحافظة الفيوم ، وبالتالي زيادة الكميات المعروضة مع طلب غير مرن تتسم به سلعة البصل ادى إلى وجود فائض كبير من الإنتاج لم يستطع المزارعين تسويقه ، بالإضافة إلى تراجع مصنع تجفيف البصل بالفيوم عن الوفاء بالالتزامات المبرمة مع مزارعى البصل ، الأمر الذى تسبب فى الحاق خسائر كبيرة بمنتجى البصل بالفيوم ، من المتوقع ان تؤثر بالسلب على المساحة المنزرعة به العام القادم.

\* فئة المنتفعين : يوضح جدول (٣) متوسط تكاليف اجراء العمليات الزراعية من العمل البشري والآلي ، ومستلزمات الإنتاج للفدان لدى زراع عينة الدراسة من فئة المنتفعين ، حيث يشير إلى أن فدان البصل يستوعب في المتوسط نحو ٥١ رجل/يوم بمتوسط أجر بلغ نحو ١٠ جنيه للرجل / يوم ، بالإضافة إلى نحو ١٤ ساعة عمل آلي بمتوسط أجر بلغ نحو ٧,٣ جنيه للساعة ، وتبلغ تكاليف اجراء العمليات الزراعية نحو ٦١٢ جنيهاً ، تمثل نحو ٤١,٣% ، ٣٢,٥% من التكاليف المتغيرة والكلية على الترتيب ، وتجىء تكلفة عملياتي العزيق والتقلع في مقدمة تكلفة اجراء العمليات الزراعية وشكلتا كل منهما نحو ١٦,٣% من التكاليف المذكورة ، وتأتى عملية اعداد الارض للزراعة فى المركز الثانى وتشكل نحو ١٣,٩% من جملة التكاليف المذكورة . وفى المركز الثالث تأتى عمليات الزراعة ، والرى ، ونشر ونقل المحصول وتشكل كل منهم نحو ١٣,١% من هذه التكاليف ، وتحتل عمليتى رش المبيدات ، والتسميد الكيماوى ، المركز الرابع وانقسام شكلتا نحو ٩,٣% ، ٤,٩% من تكاليف اجراء العمليات الزراعية على الترتيب .

جدول رقم (٢): كمية وقيمة العمل البشري والآلي للعمليات الزراعية وكمية وقيمة مستلزمات الانتاج لفدان البصل لعينة الدراسة بالاراضي الجديدة بمحافظة الفيوم ( خريجين ) ، لموسم ٢٠٠٤/٢٠٠٥ (القيمة والاجر بالجنيه)

البيان العمليات الزراعية	العمل البشري		العمل الآلي		الجملة	%	مستلزمات الانتاج		%	
	حجم	اجر	حجم	اجر			كمية	قيمة		
اعداد الارض	٣	٤٢	٣	٣٦	٧٨	١٢,٢	شتللات بالقيراط	٢,٥	٤٠٠	٤٧,١
الزراعة	٦	٦٠			٦٠	٩,٣	فوسفات بالوحدة	٣١	٨٠	٩,٤
العزيق	٨	١٠٠			١٠٠	١٥,٦	ازوت بالوحدة	١٣٢	٢٦٠	٣٠,٦
الزرى	٦	٧٢	٣٢	١٢٨	٢٠٠	٣١,١	مبيدات بالكجم	١	١١٠	١٢,٩
التسميد الكيماوى	٣	٣٠			٣٠	٤,٧	الجملة		٨٥٠	١٠٠
رش المبيدات	٣	٣٠	٣	١٥	٤٥	٧,٠	تكاليف متغيرة		١٤٩٣	٨٣,٣
التقليع	٦	٦٠			٦٠	٩,٣	الايجار		٣٠٠	١٦,٧
نشر وتعبئة ونقل	٤	٤٠	٢	٣٠	٧٠	١٠,٨	تكاليف كلية		١٧٩٣	١٠٠
الجملة	٣٩	٤٣٤	٤٠	٢٠٩	٦٤٣	١٠٠	الانتاج / طن	١٦,٨	١٨٥٠	
							العائد فوق ت.م.		٣٥٧	
							صافى الايراد		٥٧	
							ربحية الجنية		٠,٠٣	

المصدر :- جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان لعينة الدراسة

جدول رقم (٣): كمية وقيمة العمل البشري والآلي للعمليات الزراعية وكمية وقيمة مستلزمات الانتاج لفدان البصل لعينة الدراسة بالاراضي الجديدة بمحافظة الفيوم (منتفعين ) ، لموسم ٢٠٠٤/٢٠٠٥ (القيمة والاجر بالجنيه)

البيان العمليات الزراعية	العمل البشري		العمل الآلي		الاجملى	%	مستلزمات الانتاج		%	
	حجم	اجر	حجم	اجر			كمية	قيمة		
اعداد الارض	٤	٤٠	٣	٤٥	٨٥	١٣,٩	شتللات بالقيراط	٢	٣٦٠	٤١,٤
الزراعة	٨	٨٠			٨٠	١٣,١	فوسفات بالوحدة	٢٣	٦٠	٦,٩
العزيق	١٠	١٠٠			١٠٠	١٦,٣	ازوت بالوحدة	٩٩	٢١٠	٢٤,١
الزرى	٨	٨٠			٨٠	١٣,١	مبيدات بالكجم	٢	٢٤٠	٢٧,٦
التسميد الكيماوى	٣	٣٠			٣٠	٤,٩	الجملة		٨٧٠	١٠٠
رش المبيدات	٣	٣٠	٩	٢٧	٥٧	٩,٣	تكاليف متغيرة		١٤٨٣	٧٨,٨
التقليع	١٠	١٠٠			١٠٠	١٦,٣	الايجار		٤٠٠	٢١,٢
نشر وتعبئة ونقل	٥	٥٠	٢	٣٠	٨٠	١٣,١	تكاليف كلية		١٨٨٣	١٠٠
الجملة	٥١	٥١٠	١٤	١٠٢	٦١٢	١٠٠	الانتاج / طن	١٨,٤	٢٣٠٠	
							العائد فوق ت.م.		٨١٧	
							صافى الايراد		٤١٧	
							ربحية الجنية		٠,٢٢	

المصدر :- جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان لعينة الدراسة

وتستحوذ تكاليف مستلزمات الإنتاج على نحو ٨٧٠ جنيهاً ، تمثل نحو ٥٨,٧ % ، ٤٦,٢ % من التكاليف المتغيرة والكلية على الترتيب ، وتحتل مقدمتها قيمة الشتلات ، وتشكل نحو ٤١,٤ % منها ، والمبيدات ، والاسمدة الازوتية في المرتبة الثانية والثالثة وتمثل قيمتهما نحو ٢٧,٦ % ، ٢٤,١ % من قيمة مستلزمات الإنتاج على الترتيب ، وتأتى الاسمدة الفوسفاتية في المرتبة الاخيرة ، وتشكل نحو ٦,٩ % من قيمة تكاليف مستلزمات الإنتاج ، وبلغ ما يخص البصل من الإيجار السنوي الفدانى نحو ٤٠٠ جنيهاً تشكل نحو ٢١,٢ % من التكاليف الكلية وقدرت التكاليف المتغيرة بنحو ١٤٨٣ جنيهاً تشكل نحو ٧٨,٨ % من التكاليف الكلية البالغة نحو ١٨٨٣ جنيهاً ، وتجدر الإشارة إلى أن متوسط المساحة المنزرعة بصل لدى زراع هذه الفئة بلغ نحو ١,٠٦ فدان ، والإنتاجية نحو ١٨,٤ طن بمتوسط سعر بلغ نحو ١٢٥ جنيهاً للطن<sup>(٤)</sup> ، وبذلك بلغ العائد الكلى والعائد فوق التكاليف المتغيرة رالعائد الصافى وربحية الجنيه نحو ٨١٧ ، ٢٣٠٠ ،

٤١٧ ، ٠,٢٢ جنيه/فدان على الترتيب ، ويرجع ارتفاع المؤشرات السابقة لهذه الفئة عن فئة الخريجين لقدم العمر الانتاجي لاراضيهم حيث زرعت منذ ٣٠ سنة بالإضافة إلى تمتعهم بأسلوب الري بالغمر بالراحة<sup>(١)</sup>.  
 • فئة المقارنة : يوضح جدول (٤) متوسط تكاليف إجراء العمليات الزراعية من العمل البشري والعمل الآلي ، ومستلزمات الإنتاج للفدان لدى زراع عينة الدراسة من فئة المقارنة ، حيث يشير إلى أن فدان البصل يستوعب في المتوسط نحو ٦٧ رجل / يوم بمتوسط أجر بلغ نحو ١٠ جنيه للرجل/يوم ، بالإضافة إلى نحو ٣٢ ساعة عمل آلي بمتوسط أجر بلغ نحو ٤,٧ جنيه.

جدول رقم (٤): كمية وقيمة العمل البشري والآلي للعمليات الزراعية وقيمة مستلزمات الإنتاج لفدان البصل لعينة الدراسة بالاراضي القديمة بمحافظة الفيوم لموسم ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥ (القيمة والأجر بالجنيه)

العمليات الزراعية	البيان		العمل الآلي		لأجمالي	%	مستلزمات الإنتاج		%	
	حجم	أجر	حجم	أجر			قيمة	كمية		
اعداد الأرض	٤	٤٠	٥	٧٠	١١٠	١٣,٦	ثلاثت بالقطرط	١,٦	٢٨٠	٣١,٥
الزراعة	١٢	١٢٠			١٢٠	١٤,٨	فوسفات بالوحدة	١٦	٤٠	٤,٠
العزيق	١٦	١٦٠			١٦٠	١٩,٨	أزوت بالوحدة	٩٠	٢١٠	٢٣,٦
الري	٧	٧٠			٧٠	٨,٦	مبيدات بالكجم	٣	٣٦٠	٤٠,٤
التسميد الكيماوي	٤	٣٠			٣٠	٣,٧	الجملة		٨٩٠	١٠٠
رش المبيدات	٦	٦٠	٢٥	٥٠	١١٠	١٣,٦	تكاليف متغيرة		١٧٠٠	٧٣,٩
التقليع	١٢	١٢٠			١٢٠	١٤,٨	الإيجار		٦٠٠	٢٦,١
نشر وتعبنة ونقل	٦	٦٠	٢	٣٠	٩٠	١١,١	تكاليف كلية		٢٣٠٠	١٠٠
الجملة	٦٧	٦٦٠	٣٢	١٥٠	٨١٠	١٠٠	الإنتاج / طن	١٩,٨	٢٥٧٤	
							العائد فوق تمام		٨٧٤	
							صافي الأيراد		٢٧٤	
							ربحية الجنية		٠,١٢	

المصدر :- جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان لعينة الدراسة

وتبلغ تكاليف إجراء انعمليات الزراعية نحو ٨١٠ جنيهاً ، تمثل نحو ٤٧,٦ % ، ٣٥,٢ % من التكاليف المتغيرة والكافة على الترتيب ، وتجيء تكلفة العزيق في مقدمة تكلفة العمليات الزراعية وتشكل نحو ١٩,٨ % منها ، وتحثل عمليتي الزراعة والتقليع المرتبة الثانية وتشكل كل منهما نحو ١٤,٨ % منها وتأتي عمليتي اعداد الأرض للزراعة ورش المبيدات في المركز الثالث وتشكل كل منهما نحو ١٣,٦ % من التكاليف المذكورة سابقا ، ونشر ونقل المحصول ، والري ، والتسميد الكيماوي ، في المراكز من الرابع وحتى السادس وتشكل نحو ١١,١ % ، ٨,٦ % ، ٣,٧ % من هذه التكاليف على الترتيب ، وتستحوذ تكاليف مستلزمات الإنتاج على نحو ٨٩٠ جنيهاً ، تمثل نحو ٥٢,٤ % ، ٣٨,٧ % من التكاليف المتغيرة وانكفية على الترتيب ، وتحثل مقدمتها المبيدات وتشكل نحو ٤٠,٤ % والشلات وتشكل ٣١,٥ % ، والإسدة الأزوتية في المرتبة الثالثة وتمثل قيمتها نحو ٢٣,٦ % ، وتأتي الإسدة الفوسفاتية في المرتبة الرابعة ، وتبلغ نحو ٢٣,٦ % من قيمة مستلزمات الإنتاج على الترتيب ، وبلغ ما يخص البصل من الإيجار السنوي الفداني نحو ٦٠٠ جنيهاً تشكل نحو ٢٦,١ % من التكاليف الكلية ، وبذلك تقدر التكاليف المتغيرة بنحو ١٧٠٠ جنيهاً تشكل نحو ٧٣,٩ % من التكاليف الكلية البالغة نحو ٢٣٠٠ جنيهاً ، وتجدر الإشارة إلى أن متوسط المساحة المنزرعة بصل لدى زراع هذه الفئة بلغ نحو فدان والإنتاجية نحو ١٩,٨ طن بمتوسط سعر يبلغ نحو ١٣٠ جنيه/طن<sup>(٢)</sup> ، وبذلك بلغ العائد الكلي والعائد فوق التكاليف المتغيرة والعائد الصافي وربحية الجنيه المستثمر نحو ٢٥٧٤ ، ٨٧٤ ، ٢٧٤ ، ٠,١٢ جنيه/فدان على الترتيب.

#### رابعاً:- التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج والتكاليف لزراع عينة الدراسة :

##### أ- الدوال الإنتاجية لزراع عينة الدراسة :

تعدد النماذج الرياضية التي يمكن استخدامها في اشتقاق الدوال الإنتاجية ، وتم عمل محاولات عديدة لاختيار أفضل النماذج التي تتفق نتائجها مع المنطق الاقتصادي والإحصائي ، مع الاستعانة بالمصفوفة الارتباطية وأسلوب الانحدار المرحلي المتعدد ، واختير النموذج الوغاريتمي المزوج ، حيث يمثل الدالة لإنتاجية لزراع عينة الدراسة كأفضل صورة لها.







بنحو ٢٩,٨٦ طن/فدان ، هذا وتحقق الحجم المدنى للتكاليف لدى جميع زراوع هذه الفئة ، حيث تحقق لسديهم متوسط انتاجية بلس نحو ١٨,٤ طن/فدان ، فى حين لم يصل أى منهم للحجم المعظم للأرباع.

\* فئة المقارنة : بتقدير العلاقة بين التكاليف الكلية والإنتاج فى المدى القصير لدى زراوع عينة الدراسة من فئة زراوع الاراضى القديمة بالفيوم ( المقارنة ) ، واللى توضحها المعادلة (٣) بالجدول (٦) حيث تؤكد العلاقة العكسية الغير معنوية إحصائيا بين التكاليف الكلية والإنتاج فى صورته الخطية والعلاقة الطردية المعنوية إحصائيا بين التكاليف الكلية والإنتاج فى صورته التربيعية ، وتؤكد قيمة (ف) المحسوبة معنوية الدالة إحصائيا ، فى حين يشرح معامل التحديد المعدل أن التغيير فى الإنتاج يفسر نحو ٩٨% من التغيير فى التكاليف ، وباستخدام الأسلوب الرياضى السابق ذكره أمكن تحديد الحجم المدنى للتكاليف بنحو ١٦,٤٩ طن/فدان والحجم المعظم للأرباع بنحو ٣١,٠٣ طن/فدان ، هذا وتحقق الحجم المدنى للتكاليف لدى جميع زراوع هذه الفئة ، حيث بلغ متوسط الانتاجية لمزارعهم نحو ١٩,٨ طن/فدان ، فى حين لم يصل أى منهم للحجم المعظم للأرباع.

ويرى الباحث أن سبب عدم بلوغ الحجم المعظم للأرباع هو الانخفاض الشديد فى اسعار المحصول هذا العام (٢٠٠٥) مع ارتفاع اسعار الاسمدة والمبيدات الزراعية التى تشكل نسبة كبيرة من تكاليف الانتاج الأمر الذى أدى إلى انخفاض العائد إلى التكاليف المتغيرة والذى بلغ لدى فئات الدراسة ( خريجين ، منتفعين ، مقارنة ) نحو ١,٢٤ ، ١,٥٥ ، ١,١٢ على الترتيب ، وانخفض العائد على الجنيه المستثمر لديهم لنحو ٠,٠٣ ، ٠,٢٢ ، ٠,١٢ جنيته على الترتيب ، وهو ما يجب اخذه فى الاعتبار عند إعادة تخصيص الموارد خاصة الارضية ، حيث تؤكد المؤشرات السابقة تفوق فئة المنتفعين فى انتاج البصل ، الوضع الذى يتيح فرصة لأحلال القمح مكان البصل بالاراض القديمة والبصل مكان القمح بالاراض الجديدة لتحقيق نسبة من الاكتفاء الذاتى من القمح ، حيث حقق مزارعى القمح بالاراض القديمة بالفيوم انتاجية متوسطة من القمح بلغت نحو ١٩,٦ أردب/فدان<sup>(١)</sup> وبمتوسط تكاليف انتاجية كلية بلغ نحو ١٧٥٠ جنيته/فدان ، فى حين أن مزارعى القمح بالاراض الجديدة بلغت انتاجيتهم المتوسطة من القمح نحو ١٢,٤ أردب/فدان وبتكلفة قدرت بنحو ١٦٠٠ جنيته/فدان<sup>(٢)</sup> ، وبالتالي تخفض تكلفة انتاج أردب القمح بالاراض القديمة عن نظيره بالاراض الجديدة بنحو ٤٠ جنيته فى المتوسط بالإضافة إلى ما سبق فإن قوام التربة والمناخ الصحراوى للاراض الجديدة بالفيوم يساعدا على الانتاج المبكر لمحصول البصل ، وتجدر الإشارة إلى أن حصة مصر من صادرات البصل الطازج للاتحاد الأوروبى تبلغ نحو ١٢ الف طن خلال الفترة ٢/١ وحتى ٥/١٥ سنويا وكذلك نحو ٦ الاف طن بصل جاف طوال السنة طبقا لاتفاقية المشاركة الأوربية وتستخدم مصر حصتها بالكامل<sup>(٣)</sup> .

خامسا:- مقارنة الوضع الانتاجى لمحصول البصل بالاراضى الجديدة والقديمة بالفيوم لموسم ٢٠٠٥/٢٠٠٤ :

تشير بيانات الجدول (٧) إلى بعض المؤشرات الاقتصادية واللى سبق التوصل إليها فى الاجزاء السابقة بالبحث حيث تشير مؤشرات الانتاجية والإيراد الكلى وصافى الإيراد الفدانى والعائد فوق التكاليف المتغيرة إلى تفوق زراوع الاراض القديمة عن زراوع الاراض الجديدة بنحو ٢,٢ طن/فدان ، ونحو ٤٩٩ ، ٣٧ ، ٢٨٧ جنيها على الترتيب ، ويرجع ذلك إلى خصوبة وقرب الاراض القديمة من الاماكن الاهلة بالسكان وهو ما يتيح اسعار مزرعية اعلى نسبيا لمنتجاتها ، فى حين تؤكد باقى المؤشرات تفوق زراوع الاراض الجديدة عن زراوع الاراض القديمة ، حيث نقل لديهم التكاليف المتغيرة والكلى والإيجار وتكلفة انتاج طن البصل بنحو ٢٢١ ، ٤٦٢ ، ٢٥٠ ، ١٤,٣ جنيها على الترتيب ، وبالنسبة لانتاجية وحدة المياه وربحية الجنيه المستثمر حقق زراوع الاراض الجديدة تميز طفيف حيث لم يتجاوز الفرق بينهم وبين زراوع الاراض القديمة نحو ٠,٩ طن/وحدة ، ٠,٠٥ جنيته على الترتيب ، إلا أن الاعتبارات الاقتصادية للموارد النادرة وفى مقدمتها المياه بمصر ، تفرض ضرورة تعظيم انتاجيتها وفقا لمبدء الفرصة البديلة ، واللى توصى بزراعة البصل بالاراضى الجديدة وتوفير مساحته بالاراضى القديمة لانتاج القمح التى نقل انتاجيته بالاراض الجديدة بنحو ٣٥%<sup>(١)</sup> عن الاراض القديمة ، وتوضح بيانات الجدول ذاته اهم العوامل المؤثرة على التكاليف لزراوع الاراض الجديدة والقديمة ، حيث تشير إلى أن قيمة مستلزمات الانتاج تشكل الجانب الأكبر من التكاليف الانتاجية الكلية ، ويتميز منتجى البصل بالاراض الجديدة بفرق طفيف قدر بنحو ٣٠ جنيته / فدان نقص عن نظائرهم بالاراض القديمة ، ويرجع ذلك لأحتياج المحصول لعدد أكثر من مرات رش المبيدات لانتشار الامراض والافات بالاراض القديمة ، وتحتل تكاليف اجراء العمليات الزراعية المرتبة الثانية ، وتقتص بنحو ١٨٢,٥ جنيته / فدان لدى زراوع البصل من الخريجين والمنتفعين عن زراوع الاراض القديمة من عينة الدراسة ، حيث قدرت احتياجات فدان البصل خلال موسم ٢٠٠٥/٢٠٠٤ لدى زراوع عينة الدراسة بالاراض الجديدة

بنحو ٤٥ رجل/يوم في المتوسط ، في حين بلغت نحو ٦٧ رجل/يوم لزراعة البصل من عينة الدراسة بالارض القديمة ، ويرجع ذلك الى ان الارض القديمة تحتاج لتكرار عملية العزيق لأكثر من مرة بالاضافة الى تكرار الرش بالمبيدات كما ذكر سابقا ، هذا وينقص نصيب البصل من الاجار الفدائي السنوي لدى منتجي البصل بالارض الجديدة عن نظيره لدى منتجي البصل بالارض القديمة لعينة الدراسة بنحو ٢٥٠ جنيه.

جدول (٧) : بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول البصل بالاراضى الجديدة والقديمة بالفقيرم موسم ٢٠٠٤/٢٠٠٥

المؤشر	الارض الجديدة		الارض القديمة		الفرق
	خريجين	منتفعين	عموما		
الانتاجية/طن	١٦,٨	١٨,٤	١٧,٦	١٩,٨	٢,٢-
الايراد الكلي/جنيه	١٨٥٠	٢٣٠٠	٢٠٧٥	٢٥٧٤	٤٩٩-
تكاليف متغيرة /جنيه	١٤٩٣	١٤٨٣	١٤٨٩	١٧٠٠	٢٢١-
نصيب البصل من الاجار الفدائي	٣٠٠	٤٠٠	٣٥٠	٦٠٠	٢٠٠-
تكاليف كلية /جنيه	١٧٩٣	١٨٨٣	١٨٣٨	٢٣٠٠	٦٢-
صافي العائد الفدائي/جنيه	٥٧	٤١٧	٢٣٧	٢٧٤	٢٨٧-
الهامش الاجمالي للفدان/جنيه	٣٥٧	٨١٧	٥٨٧	٨٧٤	٢٨٧-
ت. انتج طن البصل/جنيه	١٠٦,٧٣	١٠٢,٩	١٠٤,٨٢	١١٩,١٦	١٤,٣-
انتاجية وحدة المياه/طن	٨,٤	٩,٢	٨,٨	٧,٩	٠,٩+
ربحية الجنيه المستمر/جنيه	٠,٠٣	٠,٢٢	٠,١٢٥	٠,١٢	٠,٠٥+
العوامل المؤثرة على التكاليف	٦٤٣	٦١٢	٦٢٧,٥	٨١٠	١٨٢,٥-
* العمليات الزراعية	٨٥٠	٨٧٠	٨٦٠	٨٩٠	٣٠-
* مستلزمات الانتاج	٣٠٠	٤٠٠	٣٥٠	٦٠٠	٢٥٠-
* الاجار					

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول ٤ ، ٣ ، ٢ .

هذا وأوضحت نتائج تحليل التباين عدم وجود فروق معنوية بين متوسطات التكاليف المتغيرة لفتسى الخريجين والمنتفعين ، وكذلك متوسطات التكاليف الكلية ، ومتوسطات تكاليف انتاج طن البصل ، وايضا عدم وجود فروق معنوية بين متوسطات تكاليف شراء مستلزمات الانتاج لفتات الدراسة ، وايضا عدم وجود فروق معنوية بين متوسطات ربحية الجنيه المستمر لزراعة الارض الجديدة والقديمة ، بينما توجد فروق معنوية بين متوسطات التكاليف المتغيرة ، ومتوسطات تكاليف انتاج طن البصل ، ومتوسطات انتاج وحدة المياه لزراعة الارض الجديدة والقديمة عند مستوى معنوية ٥% ، وعند مستوى ١% بين متوسطات الانتاج ، ومتوسطات التكاليف المتغيرة ، ومتوسطات التكاليف الكلية لزراعة الارض الجديدة والقديمة ، ومتوسطات صافي العائد الفدائي ، ومتوسطات العائد فوق التكاليف المتغيرة ، ومتوسطات وربحية الجنيه المستمر لفتات الدراسة الثلاث.

ومن خلال ما توصل اليه البحث من نتائج تتبع هذه التوصيات:

- \* الاستمرار في تقديم الدعم الفني والمادى للخريجين فيما يخص عمليات الري الحديث بالاراضى الجديدة ، حيث كشفت بيانات الاستبيان عن ارتفاع تكاليف الري باراضى الخريجين مع قصور عمليات الصيانة لخطوط الري وتخوفهم من ارتفاع تكاليف الانتاج بعد رفع الدعم عن الطاقة المستخدمة فى ادارة وحدات الري.
- \* سرعة تفعيل صندوق موازنة الاسعار لحماية المزارعين من تأثير الهزات العنيفة للاسعار المزرعية ، لتحقيق استقرار فى مساحات الحاصلات الزراعية التصديرية.
- \* المحافظة على النصيب السوقى لصادرات مصر الزراعية بتقديم الدعم المباشر والغير مباشر لمنتجى ومصدرى السلع الزراعية المطابقة للمواصفات القياسية ، مع اعطاء دور فعال لصندوق دعم الصادرات فى موازنة الاسعار التصديرية بين سنوات الهبوط والارتفاع .
- \* تفعيل دور الارشاد التسويقى وتنمية المهارات التسويقية لدى شباب الخريجين بالاراضى الجديدة ، مع اقامة بنية تسويقية حديثة مدعومة باتحادات المنتجين والتسويق الجماعى للمحاصيل الزراعية بمساعدة الجمعيات التعاونية الزراعية وبنوك القرى.

\* إعادة النظر في التركيب المحصولي للأراضي الجديدة والقديمة ، مع مرعاة طبيعة التربة والمناخ واسلوب الري في كل منهما ومدى توافقهم مع المحاصيل الزراعية ، وكبدية احلال القمح مكان البصل في الأرض القديمة مما يعطى فرصة لزيادة الانتاج القومي من القمح بنحو ١٥٠ الف طن وهو ما تسعى اليه وزارة الزراعة في رفع نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح ، والبصل مكان القمح بالأرض الجديدة لمناسبة قوام تربتها الخفيف للمحاصيل الدرنية وتوافق نظام الري بالرش للمحاصيل التي تزرع على خطوط والانتاج المبكر الملائم للتصدير من البصل الطازج للاتحاد الأوربي الذي تبلغ حصة مصر التصديرية له نحو ١٢ الف طن خلال الفترة ٢/١ - ٥/١٥ من كل عام.

### المراجع

١. موقع منظمة الاغذية والزراعة العالمية على شبكة المعلومات الدولية ، يونيه ٢٠٠٥ .
٢. مديرية الزراعة بالفيوم ، قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٥ .
٣. مديرية الزراعة بالفيوم ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٥ .
٤. استمارة الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة ، لموسم ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ .
٥. موقع وزارة التجارة الخارجية على شبكة المعلومات الدولية ، يونيه ٢٠٠٥ .
٦. المنطقة الاحصائية الزراعية بالفيوم ، بيانات غير منشورة .
٧. المراقبة العامة للتنمية الزراعية وأستصلاح الاراضي بالفيوم .
٨. وزارة التجارة الخارجية ، النشرة الاقتصادية الشهرية ، يناير ٢٠٠٥ .

## COMPARATIVE STUDY OF PRODUCTION ECONOMICS OF ONION CROP IN THE NEW AND OLD LANDS AT EL FAYOUM GOVERNORATE

Gergis.M.M. and A. A. Refaat  
Dept.of Economic,D.R.C

### ABSTARCT

National Policy, in the field of foreign trade is trying to develop Egyptian exports in general and Agricultural exports in particular, this is can help to increase value of exports and thus improve the balance of trade.

The objective of this study is to comparative of production economics of Onion crop in the new and old lands at EL Fayoum Governorate. The research depended on a random sample of onion producers in EL Fayoum Governorate. The estimated production and costs function shows decreasing returns to scale that since the aggregate elasticity for inputs is less than one the plant elasticity is about 0.113 which is greater other inputs in the new lands, and the human labor elasticity is about 0.023 which is greater than other inputs in the old lands.

The study shows that the production optimum size were about 15.31 & 16.49 ton per feddan in the new and old lands at EL Fayoum Governorate respectively, while the size which maximizes profit were about 31.56 & 31.06 ton per feddan in the new and old lands at EL Fayoum Governorate respectively.

In addition the study shows that the variable and total costs were about LE 1489 & 1838 per feddan in the new lands at EL Fayoum Governorate respectively, but in the old lands were about LE 1700 & 2300 per feddan respectively, in the other side the study shows that the gross margin and total revenue were about LE 587 & 2075 per feddan in the new lands at EL Fayoum Governorate respectively, but in the old lands were about LE 874 & 2574 per feddan respectively, the study estimated that the productivity with about 17.6 & 19.8 ton per feddan in the new and old lands at EL Fayoum Governorate respectively.