

جمهورية مصر العربية
متحَد التخطيط القومي



قضايا التخطيط والتنمية في مصر
رقم (٥٥)

مستقبل استصلاح الأراضي في مصر في ظل
تحديات الأرض والمياه والطاقة

أكتوبر ١٩٩٠

محتويات الدراسة

صفحة

| | | |
|----|-------|---|
| أ | ..... | مقدمة |
| ب | ..... | أهمية الدراسة |
| ج | ..... | مشكلة الدراسة |
| د | ..... | أهداف وأدوات الدراسة |
| ١ | ..... | الفصل الأول : ديناميات الارض والسكان والغذاء في مصر |
| ١ | ..... | تمهيد |
| ٢ | ..... | العلاقة بين الارض والانسان |
| ٥ | ..... | الاكتفاء الذاتي من المحاصيل الغذائية الاساسية |
| ١٠ | ..... | الميزان التجاري الزراعي |
| ١٢ | ..... | الاحتياجات الغذائية القومية |
| ١٥ | ..... | الفصل الثاني : مشاكل ومعوقات استصلاح الاراضى في مصر |
| ١٦ | ..... | تمهيد |
| ١٦ | ..... | المشاكل والمعوقات الادارية |
| ١٨ | ..... | المشاكل والمعوقات التشريعية |
| ٢٠ | ..... | المشاكل المرتبطة بادارة واستغلال الاراضى المستصلحة |
| ٢١ | ..... | المشاكل والمعوقات الفنية |
| ٢٦ | ..... | الفصل الثالث : الطاقة المحتلة لاستصلاح الاراضى في مصر |
| ٢٢ | ..... | تمهيد |
| ٢٢ | ..... | الاراضى القابلة للزراعة حتى عام ٢٠٠٠ |
| ٢٩ | ..... | الموارد المائية المتاحة حتى عام ٢٠٠٠ |
| ٣٢ | ..... | مصادر الطاقة اللازمة لرفع المياه حتى عام ٢٠٠٠ |
| ٣٢ | ..... | مساحات الاراضى القابلة للاستصلاح فى ظل محدودات الارض والمياه والطاقة |

| | |
|---|---|
| الفصل الرابع : الاطار النظري لتحليل سياسة استصلاح الاراضي في ظل محددات الارض | |
| ٣٥ | والبياء والطاقة |
| ٣٦ | تمهيد |
| ٣٧ | دالة الهدف لسياسة استصلاح الاراضي ١/٤ |
| ٣٨ | تصنيف المتغيرات ٢/٤ |
| ٣٩ | النموذج الاقتصادي الكمي ٣/٤ |
| ٤٢ | معايير الاستئثار المستخدمة في تقييم مشروعات استصلاح الاراضي .. ٤/٤ |
| الفصل الخامس : محاكاة ردود فعل المزارع بالاراضي المستقلحة لمشاكل وعوائق | |
| ٥١ | استصلاح الاراضي وبعض السياسات الاقتصادية والاجتماعية ٥/١ |
| ٥٢ | تمهيد ٥/٢ |
| ٥٤ | نموذج البرمجة الخطية ١/٥ |
| ٥٧ | الصيغة الرياضية للنموذج ٢/٥ |
| ٥٩ | البيانات والتجارب ٣/٥ |
| ٦١ | مناقشة النتائج ٤/٥ |
| الفصل السادس : جدوى مشروعات استصلاح الاراضي في ظل محددات الارض والبياء | |
| ٦٢ | والطاقة ٦/٢ |
| ٦٨ | تمهيد ٦/٨ |
| ٧٥ | الجدوى الاقتصادية لمشروعات استصلاح الاراضي ١/٦ |
| ٨٤ | السيناريو الاول (الحالة الاصلية) ٢/٦ |
| ٨٤ | السيناريو الثاني ٣/٦ |
| ٨٥ | السيناريو الثالث ٤/٦ |
| ٨٦ | السيناريو الرابع ٥/٦ |
| ٨٦ | السيناريو الخامس ٦/٦ |
| ٨٧ | السيناريو السادس ٧/٦ |
| ٨٧ | السيناريو السابع ٨/٦ |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| ٨٨ | السيناريو الثامن | ٩/٦ |
| | دراسة الاثر الكلى للمعونات والمشاكل على اقتصاديات مشروعات | ١٠/٦ |
| ٨٩ | استصلاح الاراضى | |
| ٩٠ | رسم السياسات الازمة لرفع اقتصاديات مشروعات استصلاح الاراضى . | ١١/٦ |
| ٩٨ | ..... | ملخص ونتائج |
| ١٠٤ | ..... | اللها |
|  | ..... | الراج |

مقدمة

تميزت مصر منذ القدم بأنها دولة زراعية تنتج ما يحتاج اليه سكانها من غذاء وكساء ، الا أن هذه الصورة قد تغيرت تماما وخاصة في الربع الأخير من هذا القرن ، حيث تزايدت معدلات الطلب على المحاصيل الزراعية زيادة كبيرة نتيجة للزيادة المرتفعة في معدلات النمو السكاني والتي تقدر خلال السنوات الأخيرة بحوالى ٢٪ ، وارتفاع مستويات الدخول الحقيقة وتغير نمط الاستهلاك، في الوقت الذي لم يتطور فيه الانتاج الزراعي بنفس القدر بالنظر إلى محدودية الموارد الزراعية وخاصة الارض والمياه منها .

وقد ترتب على الزيادة المرتفعة في السكان وعدم مواكبة الزيادة في الانتاج الزراعي زيادة اعتماد مصر على العالم الخارجي في تدبير احتياجاتها الغذائية ، حيث ازدادت الفجوة الغذائية من سنة لآخر ، فضلاً في عام ١٩٦٠ كانت البلاد مكتفية من جميع المحاصيل الزراعية باستثناء القمح ، ليس هذا فحسب بل أنها كانت المصدر الرئيسي للاقطن طويلاً التلي الممتاز للسوق العالمي ، هذا بالإضافة إلى تصدير مجموعة أخرى من المحاصيل كالأرز ، والخضر والفواكه ، إلا أنه بحلول الثمانينيات أصبحت مصر دولة مستوردة لغالبية المحاصيل الزراعية باستثناء القطن والخضر والفواكه وكميات محدودة من الأرز لم تزيد عن ٨٠ ألف طن عام ١٩٨٨ ، ومن المتوقع استمرار اتساع الفجوة الغذائية في المستقبل اذا استمرت السياسات الزراعية الحالية في مجال انتاج واستهلاك الغذاء ، وتشير الاحصاءات الى اتساع الفجوة القمحية ، وهو المحصول الغذائي الرئيسي ، من ٢٩٨٥ الف طن عام ١٩٧٠ الى ٦٢٦٦ الف طن عام ١٩٨٠ وآخرها ٨٩٠٨ الف طن عام ١٩٨٢ .

وتواجه مصر الان بمشكلتين رئيسيتين : أولهما العجز المتزايد في الانتاج الزراعي بالمقارنة للطلب عليه ، وثانية التحديات المتزايدة في توفير العملات الصعبة اللازمة لتمويل الواردات المتزايدة من الغذا ، وقد اعتمدت مصر عقب نجاح زراعة القطن بها على صادراته في تمويل واردتها الزراعية وغير الزراعية ، وقد استمر الميزان التجاري الزراعي في صالح مصر

حتى عام ١٩٧٤ حيث بلغ الفائض ١٦٣٠ مليون جنيه ، تحول في العام التالي إلى عجز قدره ٩٧ مليون جنيه أخذ في التزايد حتى أصبح ١,٨ مليار جنيه عام ١٩٨٢ ، ويمثل هذا الوضع تحديا خطيرا للمجتمع المصري في تدبير احتياجات الغذائية مستقبلا ، ذلك أن توجيه جانبها من العملات الصعبة المحدودة للواردات الغذائية والتي تتسم بأنها استهلاكية من شأنه أن يؤثر على معدلات النمو الاقتصادي للقطاعات الأخرى غير الزراعية كقطاع الصناعة والذي يتنافس مع قطاع الزراعة على العملات الصعبة في تدبير احتياجاته من المعدات الرأسمالية والسلع الوسيطة ، الامر الذي يضعف من قدرة هذا القطاع على توفير العملات الحرة اللازمة لتمويل الواردات الزراعية .

أهمية الدراسة :

أصبحت قضية الانتاج المحلي للغذاء في قائمة اهتمامات المواطنين على اختلاف مستوياتهم وقد بدأ العمل على محاور متعددة لحل هذه المشكلة منها إعادة النظر في السياسات الإنتاجية والاستهلاكية الزراعية وذلك برفع كفاءة الانتاج الزراعي بالأراضي القديمة عن طريق ادخال البدائل التكنولوجية المتاحة عالميا والتي تناسب ظروف مصر وتدريب الزراع عليها وحفزهم على تبنيها باصلاح العلاقات السعرية بين المحاصيل المتنافسة على الموارد الطبيعية والبشرية المتاحة ، بالإضافة الى السيطرة على معدلات استخدام المحاصيل الزراعية وذلك بتحديث الاساليب والآلات التسويقية للقضاء على الفاقد من تلك المحاصيل بعد الحصاد وكذلك أيضا ترشيد الاستهلاك الادمى بزيادة الوعي الصحي بين المواطنين ، ومنع استخدام المحاصيل المخصصة للاستهلاك الادمى لغيره من انواع الاستهلاك الاخرى مثل تغذية الحيوانات والدواجن بالخبز ، ويلاحظ ان مثل هذه الترتيبات من شأنها ان تحد من مشكلة الغذاء في مصر ، الا أن الامل الذي اصبح يراود المصريين في الحل الجذرى لمشكلة الغذا، يمكن في استصلاح المزيد من الاراضي الصحراوية والتي تحتل مساحتها ٩٦٪ من اجمالي مساحة مصر ، ويساعد هذا ليس فقط على حل مشكلة الغذاء وإنما ايضا على حل

مشكلة التكدس السكاني في الدلتا والوادى وخلق فرص عمل جديدة للاعداد المتزايدة التي تدخل سوق العمل سنويا .

مشكلة الدراسة :

تتسم مصر بمحدودية رقعتها الزراعية بالمقارنة بعمر السكان ، ففي الوقت الذي لا تتجاوز فيه مساحة الارض الزراعية عن ٦ مليون فدان ، فإن عدد السكان يزيد عن الخمسين مليون ، وقد ترتب على هذا ان أصبح متوسط نصيب الفرد من الارض الزراعية في حدود ٠.٨ فدان اي بما لا يزيد عن ٢ قيراط فقط ، وقد اهتمت مصر بنشاط استصلاح الاراضي منذ فترة طويلة الا أن الانطلاق الحقيقية لهذا النشاط جاءت في السبعينات عقب تنفيذ مشروع السد العالى والاستفادة من الموارد المائية التي وفرها في ادخال مساحات جديدة من الاراضى للإنتاج الزراعى ، حيث تم خلال السبعينات وحتى منتصف السبعينيات استصلاح حوالي مليون فدان ، غير أن مساهمة تلك الاراضى في الانتاج الزراعى ما تزال محدودة ولا تتناسب مع الاستثمارات التي وجهت إليها ، حيث لم تزد نسبة المساحات التي بلغت الحدية الانتاجية فيها عن ٥٣٪ ، وذلك بسبب بعض المشاكل والمعوقات التي صاحبت استصلاح واستزراع تلك الاراضى ، وقد تركز نشاط استصلاح الاراضى في الفترة المشار إليها على المناطق المتأخمة للوادى - وذلك باستثناء مساحات محدودة استصلحت بالوادى الجديد والساحل الشمالى الغربى - وخاصة في الجزء الشمالى من الدلتا ، وتعتبر هذه الاراضى سهلة الاستصلاح نسبيا بالمقارنة للاراضى المستهدفة استصلاحها حاليا سواء من حيث نوعية التربة أو قريبا من مناطق العمران أو الارتفاع المنخفض لمناسبيها عن سطح البحر ، الامر الذى يمكن القول معه بأن الاراضى القابلة للاستصلاح تحتاج الى استثمارات كبيرة لتزويدها بمرافق البيئة الأساسية واستصلاحها واستزراعها ، ليس هذا فحسب بل ان ارتفاع بعض هذه الاراضى عن سطح الارض قد يزيد عن ال ١٠٠ م ، مما يؤدى الى زيادة التكاليف الجارية لامداد هذه الاراضى بالمياه ، وتمثل هذه التكاليف في تكلفة الوقود اللازم لتشغيل محطات الري وخاصة اذا ما احتسبت اسعاره على اساس تكلفة الفرصة البديلة والتي تعكس ندرة الكميات المتاحة من البترول

لمصر بالمقارنة للطلب عليه ، الامر الذى قد يتربى عليه ضعف اقتصاديات تلك المشروعات .

وتحتم هذه الدراسة بمراجعة التجربة السابقة لاستصلاح الاراضي وتحديد المساحات القابلة للاستصلاح فى ظل محددات الاراضي والمياه والطاقة والتعرف على اقتصاديات استصلاح هذه المساحات وتحديد السياسات المناسبة التى تحقق الاهداف الاقتصادية والاجتماعية لنشاط استصلاح الاراضي فى مصر .

أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة الى مراجعة وتقيم تجربة استصلاح الاراضي وقياس أثرها على المساحات المستهدفة استصلاحها حتى عام ٢٠٠٠ والتى تقدرها وزارة الاشغال والموارد المائية بنحو ٢،٣٨ مليون فدان تستهدف الدولة استصلاح مساحات منها تقدر بحوالى ١٥ ألف فدان سنويًا حتى نهاية الخطة الخمسية الحالية (١٩٨٨/٨٢ - ١٩٩٢/٩١) ، ثم دراسة الادوات المناسبة من السياسات الاقتصادية التى تساعدها على الالتفاف بتحقيق هذا الهدف .

ويجري هذا من خلال مجموعة من البدائل يتم تحديدها في ضوء :

أ - الدروس المستفاده من التجربة السابقة لاستصلاح الاراضي والتى ترتب عليها انخفاض معدلات الانتاجيات المحققة من المحاصيل المترعرعة بتلك الاراضي ، وتأخر تنفيذ البعض منها .

ب - ارتفاع تكلفة استصلاح الفدان المستهدف استصلاحه نظراً لبعدها عن المناطق العمرانية واحتياجها لتزويدتها بمرافق البنية الاساسية ، بالإضافة الى طول الفترة التي يستغرقها استزراع هذه الاراضي لوصولها لمراحل الحدية الانتاجية نظراً لبرداة خواصها الطبيعية والكيماوية .

ج - ارتفاع تكلفة رفع المياه اللازمة لرى تلك الاراضي نظراً لارتفاع مناسيبها عن سطح البحر

بالاضافة الى ندرة الوقود .

- د - السياسات الاقتصادية المطبقة حاليا وخاصة تلك المتعلقة بتشعير الحاصلات الزراعية ومستلزماتها انتاجها ، وكذلك تلك المتعلقة بالسياسة المالية والتي يترتب عليها ارتفاع معدلات التضخم من سنة لآخر حتى يتم تنفيذ برنامج الاصلاح الاقتصادي بالكامل ، واخيراً السياسات الاقتصادية في المجال النقدي والائتماني وما يترتب عليها من ارتفاع اسعار الفائدة وانخفاض اسعار صرف الجنيه المصري في مواجهة العملات الأجنبية ، وكذلك الحجم الم Catastrophic من الائتمان لقطاع استصلاح الارضي والذى من المتوقع أن يلعب دوراً رئيسياً في استصلاح المساحات المستهدفة سنوياً وذلك نظراً لما ينفرد به هذا القطاع من بطأ العائد على الاستثمار في السنوات الأولى للاستزراع .
- ه - الاعتبارات الاجتماعية والسياسية التي تتدخل في نمط توزيع الاراضي المستصلحة عقب استصلاحها وكذلك تتدخل في التراكيب المحصولية لهذه الارضى .

وتم قياس أثر البداول المحددة في هذه الدراسة على اقتصاديات مشروعات استصلاح الارضي باتباع اسلوب معدل العائد الداخلي سواء المالي والاقتصادي وذلك بحسبه على بيانات احدى مشروعات استصلاح الارضي التي ادرجت في الخطة الخمسية الاولى (٨٣/٨٢) (١٩٨٢/٨٦) ويطلق عليها الحالة الامالية ثم يتم بعد ذلك قياس أثر البداول المختلفة على معدل العائد الداخلي المحسوب للحالة الاصلية ، ويساعد القياس الكمي لهذه البداول على تحسين جودة ونوعية القرارات الاقتصادية التي يتم اتخاذها في مجال استصلاح الارضي ، كما أنه يساعد على ايضاح البيانات اللازمة لمثل هذه الدراسات وكيفية استخدامها في مجال تحليل السياسات الاقتصادية الزراعية .

أى أن هذه الدراسة باختصار تحاول ايضاح العلاقة بين المعالم الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية وقياس أثرها على اقتصاديات مشروعات استصلاح الارضي ثم تحديد السياسات المناسبة التي تساعده على رفع كفاءة استغلال تلك المشروعات وزيادة العائد على الاستثمارات الموجهة اليها .

وقد قام باعداد هذه الدراسة :

الاستاذ الدكتور / محمد سمير مصطفى -

المستشار بمركز التخطيط الزراعي بمعهد التخطيط القومى . (باحث رئيسى)

الدكتور / عبد الرحيم مبارك هاشم -

بالجهاز المركزي للحاسبات (باحث مساعد)

وساعد في الدراسة :

المهندس الزراعي / صلاح اسماعيل -

باليئية العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية

وقام بنسخها على الالة الكاتبة السيد / محمود ناجي بقسم التحريرات بمعهد التخطيط

. القومي

الفصل الاول

ديناميات الارض والسكان والغذاء في مصر

مقدمة :

لقد اولت الدراسات التي اهتمت بالاقتصاد المصري في غضون الثلاثين سنة الاخيرة اهتماما خاصا بالنمو السكاني والتنمية الزراعية . وتعود هذه العناية بصفة خاصة الى أن القطر المصري الذي يتسم بمحدودية الارض المسكنة قد تضاعف سكانه بمعدل عشرة أضعاف خلال القرن الحالي ، كما أن قطاع الزراعة مايزال هو اهم القطاعات الاقتصادية فضلا عن أن اكثر من نصف السكان يتركزون بالمناطق الريفية .

وبديهي أن لا توجد أمة تستطيع أن تعيش في عزلة اقتصادية ، ومن ثم فان الموارنة بين إنتاج الغذاء والسكان لا ينبغي أن ينظر إليها من الداخل بمعايير الاكتفاء الذاتي وإنما بمعايير الأمان الغذائي . والامثلة كثيرة على دول غنية (انجلترا واليابان) تتسم بزيادة السكان فوق طاقة إنتاج الغذاء بها لكنها استطاعت أن تحقق أنها الغذائي دون أن تطلب عونا من الحكومات المانحة للمعونة او الوكالات الدولية المعنية بتقديم العون الغذائي .

ومصر اليوم تقدم حالة مغایرة ، فبعد أن كانت مصر بلدا صافيا للغذاء حتى منتصف الأربعينات ، فإنها اليوم لا تعتبر بلدا يعاني من العجز الغذائي والمعنامي فحسب ولكنها من أولى البلاد التي تستحوذ على مساعدات الغذاء العالمية . ومن ثم حالة الالتوان بين السكان والغذاء تستحق عناية خاصة في بلد يعيش فيه السكان المصريون الذين يزيدون دواما على حيز محدود (الوادى والدلتا) تحفة الصحراء من كل جانب .

ان المصاعب التي تواجهها مصر في سبيل اطعام سكانها هي نسيج مشابك من المشاكل الداخلية التي تؤثر على سياستها الخارجية بشكل واضح ، كما وأن الخلل الناشئ في طبيعة العلاقة بين السكان والموارد هو احد الدوافع في رغبة مصر في الاتحاد بشقيقاتها العربيات وتبيؤ مصر لعكانتها السياسية والاقتصادية في العالم العربي عندما يتحقق لها أنها الغذائي بعيدا عن مساومات وضغوط الدول المانحة للمعونة .

١/١ العلاقة بين الارض والانسان :

على امتداد القرنين الاخرين شهدت مصر نموا متواصلا في السكان والمساحة المحصولية سنة بعد أخرى . فلقد زادت المساحة المزروعة والمساحة المحصولية (حاصل ضرب المساحة المزروعة × عدد المحاصيل) وذلك كنتيجة للتغيرات الفعالة في نظم وشبكات الري ابتداء من انشاء قناطر محمد على وشبكات الترع الضخمة وصولا بخزان اسوان وانتهاء بانشاء السد العالي . ففي عام ١٨٢١ قدرت المساحة المزروعة بحوالي ٢,٣ مليون فدان زادت الى ١٦,٤ مليون فدان في عام ١٨٥٢ ثم الى ٤,٠ مليون فدان في عام ١٨٩٧ . وخلال النصف الاول من القرن العشرين شهدت المساحة المزروعة نموا ابطأ وصل بها الى ٤,٥ مليون فدان في عام ١٩٢٢ ثم الى ٥,٩ مليون فدان في عام ١٩٦٣ والتي ٦,٥ مليون فدان في عام ١٩٢٤ وأخيرا ٧,١٩ مليون فدان في عام ١٩٨٨ (المشروع القومي لحصر الاراضى الزراعية) .

وعلى الجانب الآخر بدأت المساحة المحصولية في الزيادة بعد حوالي عام ١٨٧٧ بفعل التحول من رى الحياض إلى الري المستديم الذى فتح الطريق أمام تعود الانماط المحصولية حيث زادت المساحة المحصولية إلى ٧,٦٦ مليون فدان في عام ١٩٠٢ ثم الى ٨,٦٦ مليون فدان في عام ١٩٢٢ والتي ١٠,٤٠ مليون فدان في عام ١٩٦٠ والتي ١١,١٦ مليون فدان في عام ١٩٢٤ بفعل المياه المتوفرة من السد العالي والتي ١١,٤٩ مليون فدان في عام ١٩٨٨ .

وبينما تمثل الزيادة في المساحة المحصولية مع نهاية الثمانينيات حوالي ١٢ مليون فدان اي حوالي ستة أضعاف المساحة المحصولية منذ عام ١٨٢١ ، نجد أن سكان مصر قد زادوا بحوالي ١٩ ضعفا حسب آخر تعداد سكان اجري في عام ١٩٨٦ وذلك بفعل كل التحسينات في الخدمات الصحية التي كان من شأنها خفض معدل وفيات الاطفال وزيادة العمر المتوقع للفرد عند الميلاد . وحيث تذكر التقديرات التي قام بها علماء الحملة الفرنسية

جدول ١/١

تقديرات المساحة المغزيرة والمساحة المحصولية ونسبة الفرد من كل منها

1987 - 1A -

| السنة | المساحة الممنزرعة بالآفندية بملايين الفردي | المساحة المنزرعة بالعلیون | المساحة السكانیة | المساحة المحتصلة | المساحة الممنزرعة المساواة المنشورة | المساحة الممنزرعة المنشورة المنشورة |
|-------|--|---------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ١٨٠٠ | - | ٢,٥ | - | - | - | - |
| ١٨٢١ | **,٦٢ | ٣,٣ | - | ٢,٣ | ٢,٣ | ٢,٣ |
| ١٨٤٠ | **,٩٦ | ٤,٠ | - | ٣,٨٦ | ٣,٨٦ | ٣,٨٦ |
| ١٨٥٢ | **,٩٢ | ٤,٠ | - | ٣,١٦ | ٣,١٦ | ٣,١٦ |
| ١٨٧١ | - | ٥,٢٥ | - | - | - | - |
| ١٨٧٧ | **,٧٦ | **,٢٥ | (٦,٢٨) | ٤,٢٦ | ٤,٢٤ | ٤,٢٤ |
| ١٨٩٢ | ,٢٠ | ,٥٢ | ٩,٢٢ | ٦,٢٢ | ٥,٠٤ | ٥,٠٤ |
| ١٩٠٧ | ,٦٨ | ,٤٨ | ١١,١٩ | ٧,٦٧ | ٥,٤٠ | ٥,٤٠ |
| ١٩١٧ | ,٦٠ | ,٤١ | ١٢,٢١ | ٧,٦٨ | ٥,٢٧ | ٥,٢٧ |
| ١٩٢٧ | ,٧١ | ,٣٩ | ١٤,١٧ | ٨,٦٦ | ٥,٥٤ | ٥,٥٤ |
| ١٩٣٧ | ,٥٢ | ,٣٢ | ١٥,٩٢ | ٨,٣٦ | ٥,٢٨ | ٥,٢٨ |
| ١٩٤٧ | ,٤٨ | ,٣٠ | ١٨,٩٦ | ٩,٢٠ | ٥,٢٠ | ٥,٢٠ |
| ١٩٥٧ | **,٤٢ | **,٢٢ | (٢٤,٤٦) | ١٠,٣٠ | ٥,٨٠ | ٥,٨٠ |
| ١٩٧٠ | ,٤٠ | **,٢٣ | ٢٦,-٩ | ١٠,٤٠ | ٥,٩٢ | ٥,٩٢ |
| ١٩٧٥ | - | - | ٢٩,- | - | - | - |
| ١٩٧٠ | - | - | ٢٣,٣٠ | - | - | - |
| ١٩٧٤ | ,٣١ | ,١٧ | ٣٥,٧٠ | ١١,١٦ | ٥,٨٦ | ٥,٨٦ |
| ١٩٧٦ | ,٣٢ | ,١٦ | ٣٦,٤٠ | ١١,٧١ | ٥,٨٦ | ٥,٨٦ |
| ١٩٨٦ | ,٣٢ | ,١٢ | ٤٩,٨٦ | ١١,٢٢ | ٥,٨٢ | ٥,٨٢ |
| ١٩٨٨ | ,٣٢ | ,١٤ | ٥٢,٩١ | ١١,٤٩ | ٥,٢٠ | ٥,٢٠ |

المصدر:

- وزارة الزراعة - مصلحة الاقتصاد الزراعي - نشرة الاقتصاد الزراعي (سنوات متفرقة)
الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحماء - كتاب الاحصاء السنوي (سنوات متفرقة)
للعام ١٩٨٨ : الهيئة المصرية العامة للمساحة - المشروع القومي لحصر الاراضي الزراعية - ١٩٨٨

١٢٣

•

بالتالي، تقييم استقراري .