J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.3 (6): 903 - 926, 2012

EVALUATE THE PERFORMANCE OF POLICIES RECLAMATION AND AGRICULTURAL PRODUCTION IN EGYPT

Abd El Maqsoud, A. M.
Dept. Agric. Economics - Faculty of Agriculture., Ain Shams University

تقييم أداء سياسات الاستصلاح والانتاج الزراعي في مصر

عبد الله محمود عبد المقصود
قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة عين شمس

الملخص

يهدف البحث لتقييم أداء سياسات الاستصلاح والانتاج الزراعي في مصرفي الوضع الراهن و المستقبلي, وذلك لبعض الزروع بالاعتماد على بعض اساليب التحليل الوصفي والكمي كمتوسطات والنسب المئوية واختبار الفرق بين متوسطي عينتين وذلك باستخدام برنامج SPSS ، بالإضافة لاستخدام بعض أساليب التنبؤ لمتغيرات محل الدراسة وذلك باستخدام برنامج Minitab ،SG-5-1. كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها وزارة الزراعة.

وتم تقسيم الدراسة إلى محورين رئيسين :

المحور الأول: التحليل المقارن للتغيرات الحالية والمستقبلية للطاقة الانتاجية لبعض الحاصلات الزراعية.

المساحة: ان هناك فروق معنوية لصالح إجمالي مساحة شاملة جديدة لكل من محصول القمح و البطاطس الصيفي والبرتقال ومعنوية لصالح الأراضي القديمة في البطاطس الشتوي وذلك في الفترة الحالية, في حين كانت غير معنوية في البطاطس النيلي.

أما في الفترة المستقبلية فهناك فروق معنوية لصالح إجمالي الأراضي شاملة جديدة عن الأراضي القديمة فقط.

الانتاج: فالفرق معنوي لصالح إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة سواء كانت في الفترة الحالية أو المستقبلية.

الانتاجية: ذات فرق معنوي لصالح الأراضي القديمة بالنسبة لمحصول القمح و البطاطس الصيفي في حين غير معنوية لباقي المحاصيل المدروسة وذلك خلال الفترة الحالية , أما في الفترة المستقبلية كانت جميع الفروق معنوية لصالح الأراضي القديمة باستثناء محصول البرتقال.

المحور الثاني : تحليل وتقييم أداء سياسات الاستصلاح والانتاج الزراعي.

تبين المقارنات بين الأراضي الحالية (القديمة, إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة) الأراضي المستقبلية (القديمة, إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة) للحاصلات المدروسة, أنه لاتوجد سياسة واضحة تعمل على زيادة انتاجية الأراضي المستصلحة أي يتم التركيز على التوسع الأفقي دون الأهتمام بالتوسع الرأسي في الأراضي الجديدة, وبالتالي زيادة في هدر الموارد الزراعية وخاصة المياه حيث سيأتي وقت يعتبر فيه مورد المياه قيد على التوسع الأفقي في الحاصلات الزراعية, ومن هنا يأتي دور هذا البحث في إثارة إنتباه القائمين على وضع السياسات الزراعية في مصر في ضرورة إدخال مورد المياه في اطار المحاسبة الاقتصادية الزراعية , بحيث يدبر استخدامها لتعطي الوحدة من مياه الري أقصى عائد من الانتاج الزراعي القومي تلك حقيقة اقتصادية قومية يمليها عدم مرونة عرض موارد الري القائمة. وهو ما يتفق مع ما تنتهجه مصر في السياسة الزراعية الراهنة من تطوير نظم الري الحديث.

المقدمة

مصر ليست معزولة عن تقلبات الاقتصاد العالمي ، فهي حساسة بشكل خاص لأسعار النفط والغذاء وتباينات اسعار الصرف للعملات الأجنبية وتطور التجارة الزراعية والعامة . وبالتالي لا بد من الوقوف على التطورات الحالية للزراعة المصرية والسياسات الزراعية المستقبلية .

مشكلة البحث :

ان في ظل معدلات النمو السكاني المتزايدة في مصر والتي التهمت معها جميع أو كل الزيادات في الانتاج الزراعي في ظل مختلف جهود وسياسات التنمية الزراعية بصفة عامة وسياسات الاستصلاح والانتاج الزراعي بصفة خاصة ، وهو ما تطلب تحليل الأوضاع الراهنة والمستقبلية لمثل هذه السياسات للوقوف على اذا ما كان أدائها يسير نحو الاتجاه المرغوب أم لا ، تمهيداً لاتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة من عدمه لتقويم السياسات المعنية بذلك.

هدف البحث:

وفي ضوء ذلك اتجه البحث نحو استخدام بعض أدوات التحليل الاحصائي لتقييم أداء كل سياسات الاستصلاح الأراضي وسياسات الانتاج الزراعي في مصر في الوضع الراهن والمستقبل وذلك لبعض الزروع.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

تم اسخدام بعض أساليب التحليل الوصفي والكمي كمتوسطات والنسب المئوية واختبار الفرق بين متوسطي عينتين وذلك باستخدام برنامج SPSS ، بالإضافة لاستخدام بعض أساليب التنبؤ لمتغيرات محل الدراسة وذلك باستخدام برنامج Minitab ، SG-5-1. كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها وزارة الزراعة.

نتائج الدراسة و مناقشتها

تم عرض ومناقشة نتائج الدراسة من خلال محورين أساسين هما:

المحور الأول: التحليل المقارن للتغيرات الحالية والمستقبلية للطاقة الانتاجية لبعض الحاصلات الزراعية.

أولا : التحليل للتغيرات الحالية والمستقبلية للطاقة الانتاجية لبعض الحاصلات الزراعية باستخدام نماذج التنبؤ المختلفة.

أولاً: بالنسبة للمساحة:

توضح الجداول والأشكال رقم (١) التنبؤ بالمساحات لكل من محصول القمح والبطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال في كل من الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٢٠) حيث تبين ما يلي :

أ- الأراضي القديمة : أظهرت نتائج التنبؤ بمساحات محاصيل الدراسة تزايد المساحات المتوقعة لكل من البطاطس الصيفي – البطاطس الشتوي والبرتقال تراوحت مابين حوالي ١٦٨ ألف فدان كحد أدنى للبرتقال , و١٨٦ الف فدان كحد اقصى للبطاطس الشتوي في عام ٢٠٢٠ . وتعزي الدراسة هذه الزيادات الطفيفة للإحلال الناتج من اتباع سياسات ترشيد المياه من خلال الحد من زراعة المحاصيل شرهة المياه مثل الارز في الوجه البحري و قصب السكر في الجه القبلي وغيرها من الحاصلات في هذا الصدد, بينما اتسمت مساحة كل من القمح والبطاطس النيلي بالثبات النسبي دون تحقق أي زيادة ملحوظة من مساحتهما واتي استقرت حول ٢٣٨ ألف فدان للقمح , ٤٩٦ الف فدان للبطاطس النيلي خلال الفترة ٢٠١١-٢٠٢٠.

ب- إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة والأراضي القديمة : أوضحت نتائج التنبؤ تزايد المساحات المتوقعة بجميع الخاصلات الدراسة لتبلغ نحو ٦٧ ألف فدان كحد ادنى للبطاطس النيلي , ٤٥٣ الف فدان كحد اقصى للبرتقال في عام ٢٠٢٠ , وهذا ما يعتبر محصلة طبيعية كنتيجة لاضافة الأراضي الجديدة وفق سياسات الاستصلاح التي تتبعها الدولة.

١

١

ثانياً: بالنسبة للانتاج:

توضح الجداول والأشكال رقم (٢) التنبؤ بالإنتاج لكل من محصول القمح والبطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال في كل من الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٢٠) حيث تبين ما يلي :

أ- الأراضي القديمة: اشارت نتائج التنبؤ بانتاج محاصيل الدراسة إلى تزايد متوقع لكل من البطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والنيلي والبرتقال حيث تتراوح مابين ٨٢٠ألف طن كحد ادنى للبطاطس النيلي , وحوالي ٣ مليون طن للبطاطس الشتوي كحد اقصى في عام ٢٠٢٠, وهو ما تعزيه الدراسة إلى الزيادات الطفيفة الحادثة لمساحات هذه المحاصيل بالاضافة إلى توجه الدولة نحو تطبيق بعض الاساليب التكنولوجية في الزراعة كاستخدام اسلوب الزراعة المحمية . بينما اتسم الانتاج المتوقع للقمح بالتأرجح ما بين حوالي ١١-٤٠ مليون طن خلال فترة التنبؤ ٢٠١١-٢٠٢٠ .

ب- إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة والأراضي القديمة:أضحت نتائج التنبؤ تزليد واضح بانتاج جميع محاصيل الدراسة خلال فترة التنبؤ ٢٠١١-٢٠٢٠ , حيث تراوحت هذه الزيادة ما بين ٨٤٢ ألف طن كحد أدنى في البطاطس النيلي و حوالي ٦٥ مليون طن كحد اقصى للقمح, وهو ما قد يعزى إلى اضافة مساحات الأراضي الجديدة , وتوجه الدولة في الآونة الأخيرة إلى الاعتماد على بعض اصناف المحسنة وراثياً.

ثالثاً: بالنسبة للإنتاجية :

تشير الجداول والأشكال رقم (٣) الى التنبوء بإنتاجية محاصيل الدراسه بكل من الأراضى القديمه والجديده خلال الفتره ٢٠١١-٢٠٢٠ حيث تبين مايلى :

أ- الأراضي القديمة: أوضحت نتائج التنبؤ تزايد الانتاجية التوقعة لمحاصيل البطاطس الصيفي والشتوي والنيلي والبرتقال حيث تراوحت ما بين ١١.٢ طن /فدان كحد ادنى للبرتقال , ١٤ طن /فدان كحد اقصى للبطاطس الصيفي في عام ٢٠٢٠, بينما تناقصت الانتاجية المتوقعة للقمح لتصل نحو ١٤ طن /فدان في عام ٢٠٢٠ .

ب- الأراضي الجديدة : أشارت نتائج التنبؤ إلى تزايد متوقع في انتاجية البرتقال بلغ نحو ١٦.٨ طن /فدان في عام ٢٠٢٠ , في حين اتسمت إنتاجية باقي المحاصيل الدراسة بالثبات النسبي حيث استقرت حول ٧.٧ طن / فدان كحد ادنى للبطاطس النيلي , حوالي ١٤.٤ طن / فدان كحد أقصى للقمح.

ثانياً: مقارنة التغيرات الحالية والمستقبلية للطاقة الانتاجية لبعض الحاصلات الزراعية باستخدام اختبار (t) للفرق بين عينتين.

١- التحليل المقارن للتغيرات الحالية للطاقة الانتاجية بعض الحاصلات الزراعية.

أ- **المساحة** : أوضحت نتائج التحليل الاحصائي في الجدول رقم (٤) باستخدام اختبار (**t**) للفرق بين عينتين أن هناك فروق معنوية واضحة بين مساحة كل من القمح والبطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبرتقال وذلك في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة وذلك لصالح الأخير ، وهوما يعني أن هناك إضافات معنوية للأراضي الجديدة سيتم إضافتها خلال مرحلة التنبؤ، بينما لايوجد اي إضافات حقيقية لمحصول البطاطس النيلي.

الجدول رقم (٤): نتائج التحليل اختبار t للفرق بين مساحات الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١١).

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح قديم – القمح(القديم+ جديد)	-506568	-373327	-14.535-	.000
البطاطس صيفي قديم - البطاطس صيفي(القديم+ جديد)	-13002.1	-7624.24211-	-8.546-	.000
البطاطس شتوي قديم - البطاطس شتوي(القديم+ جديد)	52296.95	79800.2167	10.571	.000
البطاطس نيلي قديم – البطاطس نيلي (القديم+ جديد)	-536.58802-	130.22438	-1.358-	.204
البرتقال قديم – البرتقال(القديم+ جديد)	-51463.2	-38887.3	-16.008-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الألي

ت- **الانتاج**: بينت نتائج التقدير الاحصائي في الجدول رقم (٥) باستخدام اختبار **(t)** للفرق بين عينتين أن هناك فروق معنوية واضحة بين انتاج كل من القمح والبطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبرتقال وذلك في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة وذلك لصالح وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة ، وهوما يعني أن هناك إضافات معنوية لانتاج الأراضي الجديدة سيتم إضافتها خلال فترة التنبؤ، بينما لم يتحقق ذلك بالنسبة لمحصول البطاطس النيلي.

الجدول رقم (٥): نتائج التحليل اختبار t للفرق بين انتاج الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١١).

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح قديم – القمح(القديم+ جديد)	-7403860	-5362220	-13.762-	.000
البطاطس صيفي قديم - البطاطس صيفي(القديم+ جديد)	-145183	-79467.7	-7.617-	.000
البطاطس شتوي قديم - البطاطس شتوي(القديم+ جديد)	-269720	-157503	-8.379-	.000
البطاطس نيلي قديم – البطاطس نيلي (القديم+ جديد)	-6091.15209-	1755.8794	-1.231-	.246
البرتقال قديم – البرتقال(القديم+ جديد)	-488232	-288265	-8.652-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الألي

ج -الانتاجية : كما أوضحت نتائج التحليل الاحصائي في الجدول رقم (٦) باستخدام اختبار **(t)** للفرق بين عينتين أن هناك فروق معنوية واضحة بين انتاجية كل من القمح والبطاطس الصيفي وذلك في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة وذلك لصالح الأراضي القديمة ، في حين لم يتحقق اي فروق معنوية بين انتاجية كل من البطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال.

الجدول رقم (٦): نتائج التحليل اختبار t للفرق بين انتاجية الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١- ٢٠١١).

لمحصول	95% Confidence Interval of the	t	Sig. (2-tailed)

	Difference			
	Lower	Upper		
القمح قديم – القمح جديد	3.30148	4.73852	11.754	.000
البطاطس صيفي قديم - البطاطس صيفي جديد	.37038	1.31762	3.744	.001
البطاطس شتوي قديم - البطاطس شتوي جديد	-.24550-	.77550	1.091	.290
البطاطس نيلي قديم – البطاطس نيلي جديد	-1.07999-	3.82549	1.303	.231
البرتقال قديم – البرتقال جديد	-.55587-	1.58587	1.053	.314

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الآلي

٢- التحليل المقارن للتغيرات المستقبلية للطاقة الانتاجية بعض الحاصلات الزراعية (٢٠١١-٢٠٢٠).

أ- **المساحة** : أوضحت نتائج التحليل الاحصائي في الجدول رقم (٧) باستخدام اختبار (**t**) للفرق بين عينتين أن هناك فروق معنوية واضحة بين مساحة كل من القمح والبطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال وذلك في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة وذلك لصالح الأخير ، وهو يعني أن هناك إضافات معنوية للأراضي الجديدة سيتم إضافتها خلال مرحلة التنبؤ.

الجدول رقم (٧): نتائج التحليل اختبار t للفرق بين مساحات الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة المستقبلية (٢٠١١-٢٠٢٠).

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح قديم – القمح القديم جديد	-1278960	-961690	-15.976-	.000
البطاطس صيفي قديم - البطاطس صيفي قديم جديد	-25924.8	-18845.4	-14.306-	.000
البطاطس شتوي قديم - البطاطس شتوي قديم جديد	-113971	-61218.2	-7.513-	.000
البطاطس نيلي قديم – البطاطس نيلي قديم جديد	-14710.8	-9749.25192-	-11.152-	.000
البرتقال قديم – البرتقال تقديم جديد	-220424	-122243	-7.895-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الآلي

ب- الا نتاج: بينت نتائج التقدير الاحصائي في الجدول رقم (٨) باستخدام اختبار(**t**) للفرق بين عينتين أن هناك فروق معنوية واضحة بين مساحة كل من القمح والبطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال وذلك في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة وذلك لصالح الأخير ، وهو يعني أن هناك إضافات معنوية لانتاج الأراضي الجديدة سيتم إضافتها خلال فترة التنبؤ.

الجدول رقم (٨): نتائج التحليل اختبار t للفرق بين انتاج الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة المستقبلية (٢٠١١-٢٠٢٠)

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح قديم – القمح القديم جديد	-20731700	-10266200	-6.700-	.000
البطاطس صيفي قديم - البطاطس	-559875	-369727	-11.059-	.000

صيفي قديم جديد				
البطاطس شتوي قديم - البطاطس شتوي قديم جديد	-548613	-398311	-14.252-	.000
البطاطس نيلي قديم – البطاطس نيلي قديم جديد	-17546.6	-10539.8	-9.068-	.000
البرتقال قديم – البرتقال تقديم جديد	-1115360	-805224	-14.009-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الآلي

ج -الانتاجية : كما أوضحت نتائج التحليل الاحصائي في الجدول رقم (٩) باستخدام اختبار **(t)** للفرق بين عينتين أن هناك فروق معنوية واضحة بين انتاجية كل من القمح والبطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال وذلك في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة وذلك لصالح الأخير ، وهو ما يعني أن هناك إضافات معنوية لانتاجية الأراضي الجديدة سيتم إضافتها خلال فترة التنبؤ.

الجدول رقم (٩): نتائج التحليل اختبار (t) للفرق بين انتاجية الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة المستقبلية (٢٠١١-٢٠٢٠).

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح قديم – القمح جديد	.83114	1.44546	8.383	.000
البطاطس صيفي قديم - البطاطس صيفي جديد	2.11951	2.83229	15.715	.000
البطاطس شتوي قديم - البطاطس شتوي جديد	.78574	1.14070	12.277	.000
البطاطس نيلي قديم – البطاطس نيلي جديد	2.77149	3.71772	16.216	.000
البرتقال قديم – البرتقال جديد	-4.47338-	-2.34298-	-7.238-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الآلي

٣- التحليل المقارن بين الأوضاع الحالية و المستقبيلة لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠).

أ- التحليل المقارن بين مساحة الأراضي القديمة الحالية و المستقبيلة لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):

أشارت نتائج التقدير الاحصائي في الجدول رقم (١٠) باستخدام اختبار **(t)** للفرق بين مساحة الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة خلال كل من الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) والفترة المستقبلية (٢٠١١-٢٠٢٠)، أن هناك فروق معنوية واضحة بين مساحة كل من البطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبرتقال وذلك في الأراضي القديمة وكانت هذه الفروق لصالح المساحات في الفترة المستقبلية ، وهو يعني أن هناك إضافات معنوية للأراضي القديمة سيتم إضافتها خلال فترة التنبؤ، بينما لم يتحقق ذلك بالنسبة لمحصولي القمح و البطاطس النيلي.

الجدول رقم (١٠): نتائج التحليل اختبار (t) للفرق بين مساحة الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح – القمح التنبؤ	-257012	102936	-.968-	.358
البطاطس صيفي – البطاطس صيفي تنبؤ	-72715.1	-50053.7	-12.255-	.000
البطاطس شتوي – البطاطس شتوي تنبؤ	-75112.1	-54284.1	-14.054-	.000
البطاطس نيلي – البطاطس نيلي تنبؤ	-4962.30061-	5925.3006	.200	.846

البرتقال – البرتقال تنبؤ	-6987.69977-	-1268.10023-	-3.265-	.010

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الآلي

ب- التحليل المقارن بين انتاج الأراضي القديمة الحالية و المستقبيلة لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):

بينت نتائج الجدول رقم (١١) باستخدام اختبار (**t**) للفرق بين انتاج الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)، أن هناك فروق معنوية واضحة بين مساحة كل من البطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي و البطاطس النيلي والبرتقال وذلك في الأراضي القديمة وكانت هذه الفروق لصالح المساحات في فترة التنبؤ ، وهوما يعني أن هناك إضافات معنوية لانتاج للأراضي القديمة سيتم إضافتها خلال فترة التنبؤ. بينما لم يتحقق ذلك بالنسبة لمحصول القمح .

الجدول رقم (١١): نتائج التحليل اختبار (t) للفرق بين انتاج الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح – القمح التنبؤ	-8638470	3597960	-.932-	.376
البطاطس صيفي – البطاطس صيفي تنبؤ	-681434	-404481	-8.870-	.000
البطاطس شتوي – البطاطس شتوي تنبؤ	-1450650	-977214	-11.601-	.000
البطاطس نيلي – البطاطس نيلي تنبؤ	-275948	-184977	-11.462-	.000
البرتقال – البرتقال تنبؤ	-330191	-254639	-17.511-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الآلي

جـ -التحليل المقارن بين إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة الحالية و المستقبيلة لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):

أشارت نتائج التحليل الاحصائي في الجدول رقم (١٢) باستخدام اختبار t للفرق بين مساحة الحاصلات الزراعية المدروسة في إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) والفترة المستقبلية (٢٠١١-٢٠٢٠)، أن هناك فروق معنوية واضحة بين مساحة كل من القمح البطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال وذلك بين إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة الحالية و المستقبيلة وكانت هذه الفروق لصالح المساحات في فترة التنبؤ ، وهو يعني أن هناك إضافات معنوية لإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة سيتم إضافتها خلال مرحلة التنبؤ.

الجدول رقم (١٢): نتائج التحليل اختبار (t) للفرق بين مساحة الحاصلات الزراعية المدروسة في إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح – القمح التنبؤ	-835195	-617989	-15.135-	.000
البطاطس صيفي – البطاطس صيفي تنبؤ	-85629.6	-61032	-13.488-	.000
البطاطس شتوي – البطاطس شتوي تنبؤ	-152661	-108001	-13.203-	.000
البطاطس نيلي – البطاطس نيلي تنبؤ	-16409.6	-6661.50734-	-5.354-	.000
البرتقال – البرتقال تنبؤ	-173097	-88948.4	-7.045-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الألي

د -التحليل المقارن بين انتاج إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة الحالية و المستقبيلة لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):

أشارت نتائج التحليل الاحصائي في الجدول رقم (١٣) باستخدام اختبار t للفرق بين انتاج الحاصلات الزراعية المدروسة في إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)، أن هناك فروق معنوية واضحة بين انتاج كل المحاصيل المدروسة وكانت هذه الفروق لصالح الانتاج في فترة المستقبلية ، وهو يعني أن هناك إضافات معنوية سيتم إضافتها خلال مرحلة التنبؤ.

الجدول رقم (١٣): نتائج التحليل اختبار (t) للفرق بين انتاج الحاصلات الزراعية المدروسة في إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح – القمح التنبؤ	-13842100	-8467740	-9.391-	.000
البطاطس صيفي – البطاطس صيفي تنبؤ	-1016310	-771947	-16.554-	.000
البطاطس شتوي – البطاطس شتوي تنبؤ	-1724390	-1205520	-12.774-	.000
البطاطس نيلي – البطاطس نيلي تنبؤ	-287936	-196472	-11.981-	.000
البرتقال – البرتقال تنبؤ	-918144	-780083	-27.826-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الألي

ن-التحليل المقارن بين انتاجية الأراضي القديمة الحالية و المستقبيلة لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):

أشارت نتائج التحليل الاحصائي في الجدول رقم (١٤) باستخدام اختبار (t) للفرق بين انتاجية الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)، أن هناك فروق معنوية واضحة بين انتاجية كل من القمح البطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال و كانتهذه الفر وق لصالح الانتاجية في فترة التنبؤ لمحاصيل البطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي والبرتقال، بينما كانت لصالح الفترة الحالية في حالة محصول القمح ، وهوما يعني أن هناك إضافات معنوية في الانتاجية سيتم إضافتها خلال مرحلة التنبؤ لكافة محاصيل الدراسة فيما عدا محصول القمح.

الجدول رقم (١٤): نتائج التحليل اختبار (t) للفرق بين انتاجية الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي القديمة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح – القمح التنبؤ	2.49471	3.38929	14.879	.000
البطاطس صيفي – البطاطس صيفي تنبؤ	-1.82963-	-1.46837-	-20.652-	.000
البطاطس شتوي – البطاطس شتوي تنبؤ	-1.00051-	-.52193-	-7.196-	.000
البطاطس نيلي – البطاطس نيلي تنبؤ	-2.40630-	-1.85013-	-18.097-	.000
البرتقال – البرتقال تنبؤ	-1.55868-	-1.02196-	-10.877-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباسخدام الحاسب الألي

ي-التحليل المقارن بين انتاجية الأراضي الجديدة الحالية و المستقبيلة لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):

أشارت نتائج التحليل الاحصائي في الجدول رقم (١٥) باستخدام اختبار **(t)** للفرق بين انتاجية الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)، أنه لا يوجد فروق معنوية واضحة بين انتاجية كل من القمح البطاطس الصيفي والبطاطس الشتوي والبطاطس النيلي بينما كان هناك فروق معنوية واضحة في البرتقال وذلك لصالح الانتاجية في فترة التنبؤ ، وهوما يعني أن هناك إضافات معنوية في الانتاجية سيتم إضافتها خلال مرحلة التنبؤ.

الجدول رقم (١٥): نتائج التحليل اختبار (t) للفرق بين انتاجية الحاصلات الزراعية المدروسة في الأراضي الجديدة خلال الفترة الحالية (٢٠٠١-٢٠١٠) وفترة التنبؤ (٢٠١١-٢٠٢٠)

المحصول	95% Confidence Interval of the Difference		t	Sig. (2-tailed)
	Lower	Upper		
القمح – القمح التنبؤ	-.47381-	.59441	.255	.804
البطاطس صيفي – البطاطس صيفي تنبؤ	-.32820-	.29400	-.124-	.904
البطاطس شتوي – البطاطس شتوي تنبؤ	-.54426-	.41826	-.296-	.774
البطاطس نيلي – البطاطس نيلي تنبؤ	-2.09980-	2.09981	.000	1.000
البرتقال – البرتقال تنبؤ	-5.58596-	-4.84104-	-31.664-	.000

المصدر: جمعت و حسبت من نشرات مختلفة, وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وباستخدام الحاسب الآلي

المحور الثاني: تحليل و تقييم أداء سياسات أستصلاح الأراضي و الإنتاج الزراعي في مصر لبعض الحاصلات المدروسة.

يوضح الجدول رقم (١٦) ان الفروق المعنوية في انتاج إجمالي الأراضى شاملة الاراضى الجديدة تأتي معظمها من الزيادة في المساحة فقط اي من التوسع الأفقي وذلك يؤكده الفرق بين إنتاجية الأراضي الجديدة وإنتاجية الأراضي القديمة , حيث أنها كلها معنوية لصالح الأراضي القديمة باستثناء البرتقال, ومن هنا يجب إعادة النظر في السياسة المتبعة وذلك بهدف تقيمها على أساس الاستغلال الاقتصادي للموارد وخاصة مع ظهور مشكلة المياه في مصر حيث يجب العمل على تحقيق أكبر عائد لوحدة المياه في الأراضي الجديدة أو على الأقل أن يكون عائد وحدة المياه في الأراضي الجديدة يساوي أحصائياً عائد وحدة المياه في الأراضي القديمة , ويكون ذلك من خلال استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في الزراعة , وتحقيق وفر في المياه لاستخدامها في تكثيف الانتاج بالأراضي الجديدة لمواكبة الزيادة السكانية.

جدول رقم (١٦): التقييم الحالي والمستقبلي لأداء سياسات الاستصلاح والانتاج الزراعي بين الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترتين (٢٠٠١-٢٠١٠, ٢٠١١-٢٠٢٠).

التقييم	الفرق بين إجمالي مساحة شاملة جديدة – مساحة الأراضي القديمة		الفرق بين انتاج إجمالي مساحة شاملة جديدة – انتاج الأراضي القديمة		الفرق بين انتاجية الأراضي جديدة – انتاجية الأراضي القديمة	
اسم المحصول	الحالية	المستقبلية	الحالية	المستقبلية	الحالية	المستقبلية
القمح	+	+	+	+	+لصالح قديم	+ لصالح قديم
البطاطس صيفي	+	+	+	+	+لصالح قديم	+ لصالح قديم
البطاطس شتوي	+لصالح القديمة	+	+	+	-	+ لصالح قديم
البطاطس نيلي	-	+	+	+	-	+ لصالح قديم
البرتقال	+	+	+	+	-	+ لصالح الجديدة

المصدر: جمعت و حسبت من باسخدام الحاسب الآلي.

يبين الجدول رقم (١٧) أن هناك زيادة معنوية في مساحة الأراضي القديمة للحاصلات المدروسة للفترة المستقبلية (البطاطس الصيفي , البطاطس الشتوي , البرتقال) في حين ان هذه الزيادة غير معنوية فيكل من (القمح , البطاطس النيلي) , وكذلك أن الانتاج في الأراضي القديمة هو معنوي لصالح الفترة المستقبلية

للحاصلات المدروسة عدا القمح وتأتي هذه المعنوية من الزيادة المعنوية في الانتاجية لجميع المحاصيل المدروسة ماعدا القمح كانت لصالح الفترة الحالية.

((وقد تعزى هذه الزيادة في مساحة الأراضي القديمة لبعض الحاصلات الزراعية محل الدراسة ولاسيما الصيفية منها هو اتباع مصر سياسات ترشيد استخدام المياه من خلال تصنيف مساحات الحاصلات الزراعية شرهة الاستخدام للمياه مثل الأرز))

أما بالنسبة لاجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة فيوضح الجدول رقم (١٧) أن الفروق معنوية لصالح الفترات المستقبلية في كل من المساحة والانتاج لجميع الحاصلات المدروسة في الفترة المستقبلية عن الفترة الحالية وتأتي هذه المعنوية من جهتين :

- ☒ معنوية انتاجية الأراضي القديمة في الفترة المستقبلية .
- ☒ معنوية استصلاح الأراضي الجديدة في الفترة المستقبلية.

ولكن تبين المقارنة بين انتاجية الأراضي الجديدة الحالية وانتاجية الأراضي الجديدة المستقبلية للحاصلات المدروسة أنه لاتوجد سياسة واضحة تعمل على زيادة انتاجية الأراضي المستصلحة أي يتم التركيز على التوسع الأفقي دون الأهتمام بالتوسع الرأسي في الأراضي الجديدة , وبالتالي زيادة في هدر الموارد الزراعية وخاصة المياه حيث سيأتي وقت يعتبر فيه مورد المياه قيد على التوسع الرأسي في الحاصلات الزراعية , ومن هنا يأتي دور هذا البحث في اثارة انتباه القائمين على وضع السياسات الزراعية في مصر في ضرورة ادخال مورد المياه في اطار المحاسبة الاقتصادية الزراعية , بحيث يدبر استخدامها بحيث تعطي الوحدة من مياه الري أقصى عائد من الانتاج الزراعي القومي تلك حقيقة اقتصادية قومية يمليها عدم مرونة عرض موارد الري القائمة. وهو ما يتفق مع ما تنتهجه مصر في السياسة الزراعية الراهنة من تطوير نظم الري الحديث.

جدول رقم (١٧): التقييم الحالي والمستقبلي لأداء سياسات الاستصلاح والانتاج الزراعي في كل من الأراضي القديمة وإجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة خلال الفترتين (٢٠٠١-٢٠١٠, ٢٠١١-٢٠٢٠).

لتقييم / اسم المحصول	المقارن بين مساحة الأراضي القديمة الحالية و المستقبلية لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠)	المقارن بين انتاج الأراضي القديمة الحالية و المستقبلية لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠)	المقارن بين إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة الحالية و المستقبلية لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):	المقارن بين انتاج إجمالي الأراضي شاملة الأراضي الجديدة الحالية و المستقبلية لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):	المقارن بين انتاجية الأراضي القديمة الحالية و المستقبلية لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠):	المقارن بين انتاجية الأراضي الجديدة الحالية و المستقبلية لبعض الحاصلات الزراعية المدروسة (٢٠٠١-٢٠٢٠)
القمح	-	-	+	+	+ لصالح الفيرة الحالية	-
البطاطس صيفي	+	+	+	+	+	-
البطاطس شتوي	+	+	+	+	+	-
البطاطس نيلي	-	+	+	+	+	-
البرتقال	+	+	+	+	+	+

المصدر: جمعت و حسبت من باستخدام الحاسب الآلي

المراجع

١.بول آ. ساموبلسون ,ويليام د. نورد هاوس , الاقتصاد . ترجمة هشام عبد الله , الدار الأهلية للنشر والتوزيع – عمان , الطبعة الثانية ,٢٠٠٦.

٢.جى هولتن ولسون ، الاقتصاد الجزئى المفاهيم والتطبيقات ، ترجمة. كامل سليمان ، دار المريخ ، المملكة العربية السعودية ، ١٩٨٧.

٣.دومنيك سلفاتور , نظريات ومسائل في الاحصاء والاقتصاد القياسي , سلسلة ملخصات شوم , (ترجمة سعدية حافظ) نيورك : دار ماكجروهيل للنشر , ١٩٨٢.

٤.سالم توفيق النجفي, عبدالرازق عبد الحميد شريف ,(د), السياسة الاقتصادية الزراعية, جامعة الموصل الجمهورية العراقية, دار الكتب للطباعة والنشر, العراق.

٥.سليم، شوقي أمين عبدالعزيز، تحليل اقتصادي للسياسات الانتاجية للكتان في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الحادي عشر، العـدد الأول، القاهرة،٢٠٠١.

٦.عبد القادر محمد عبد القادر عطية , الحديث في الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق, الدار الجامعية ,الطبعة الثانية , ٢٠٠٩.

٧.عبدالله محمود عبدالمقصود أحمد, دراسة اقتصادية قياسية لدالة الانتاج الزراعي العربي, حوليات العلوم الزراعية, المجلد ٥٣ , العدد ١, القاهرة ٢٠٠٨ .

٨.عبدالله محمود عبدالمقصود أحمد, دراسة تحليلية مقارنة لبعض الجوانب الاقتصادية لانتاج القمح بالوطن العربي, حوليات العلوم الزراعية, المجلد ٥٣ , العدد ١, القاهرة ٢٠٠٨ .

٩.والتر فاندل , السلاسل الزمنية من الوجهة التطبيقية ونماذج بوكس – جينكز , (تعريب ومراجعة عبد المرضي حامد عزام و أحمد حسين هارون) الرياض : دار المريخ ١٩٩٢.

1. David Colman, Trevor Young, Principles of Agricultural Economics, Cambridge univ press, 1997.
2. Gujarati, Damodar, Basic Econometrics, New York : Mc Graw-Hill Book ,Third Editition,1995.
3. Tony Killick, policy economics “Text book of applied economics on developing countries”, overseas development, London, 1990.

EVALUATE THE PERFORMANCE OF POLICIES RECLAMATION AND AGRICULTURAL PRODUCTION IN EGYPT

Abd El Maqsoud, A. M.

Dept. Agric. Economics - Faculty of Agriculture., Ain Shams University

ABSTRACT

The research aims to evaluate the performance of reclamation and agricultural production polices for some corps depending on descriptive analysis and quantitative methods " means, percentages and the difference between two sample means test" using SPSS, also by depending on forecasting methods regarding the study variables, using MiniTab and Statgraphics .The study depends on the secondary "published and unpublished” data of Agriculture Ministry.The study is divided into two axes:

First Axis: comparative analysis for current and future variables of productive energy of some agricultural crops.

Area: that there are significant differences in favor of the total new overall area, for each of wheat, summer potatoes and oranges. Also there are significant differences in

favor of the old land for winter potatoes in the current period, while it was not significant in Neil potatoes.
In the future period there are significant differences in favor of the total new overall area.
Production: there is a significant in favor of the total new overall area in both current and future period.
Productivity: here is a significant difference in favor of the old land for wheat and summer potatoes, while there is insignificant difference for the rest of the studied crops in the current period, but in the future period: all the significant differences are in the favor of old lands except orange crop.
Second Axis: analysis and evaluation the performance of reclamation and agricultural production policies.

the comparisons between the current land (the old, the total new overall area land) land the future (the old, the total new overall area land) for the studied crops, show that there is no clear policy to increase the productivity of reclaimed land where the focus is on the horizontal expansion without attention to the vertical expansion of the new land, and therefore an increase in the waste of agricultural resources, especially water, where it will come a time in which the water supply is a constrain on the horizontal expansion in agricultural crops, Hence this research comes to draw attentions of those who are involved in the development of agricultural policy in Egypt, in the need to enter the water supply in the framework of agricultural economic accounting, so to manage the use of water unit to give the maximum return of irrigation water from agricultural production. this is a national economical fact, dictated by the inflexibility of water resources, which agree with what Egypt uses in the current agricultural policy in the development of modern irrigation systems.

قام بتحكيم البحث

أ.د / محمد عبد السلام عويضه — كلية الزراعة – جامعة المنصورة
أ.د / محمد حسام السعدنى — كلية الزراعة – جامعة عين شمس