

أثر السياسات الاقتصادية على حجم الاستثمارات بالقطاع الزراعي المصري

السيد عبد العظيم الخشن^١، زكى إسماعيل زكى نصار^٢

الملخص العربي

تعتبر الاستثمارات من أهم وسائل تنفيذ برامج التنمية الاقتصادية المستدامة في مصر وخاصة في القطاع الزراعي، وتعد الاستثمارات الزراعية الأداة الأساسية لتحقيق التنمية الزراعية في مصر، فالقطاع الزراعي المصري يمثل إحدى الركائز الأساسية التي يقوم عليها البنية الاقتصادية القومي، ومن هنا قامت الدولة في أوائل عام ٢٠١٥ إلى تطوير قوانين الاستثمار بهدف زيادة مساهمتها في تحقيق التنمية الاقتصادية.

وقامت أيضا بإجراء العديد من السياسات الاقتصادية الزراعية إلا أننا بصدد إشكالية قائمة وهي تدنى وانخفاض نسبة الاستثمارات الزراعية بالنسبة لإجمالي الاستثمارات مما انعكس على الناتج المحلي الإجمالي، ويهدف البحث إلى دراسة الوضع الراهن للاستثمارات الزراعية بشكل خاص في ظل السياسات الاقتصادية التي تنتهجها الدولة خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠) والوقوف على السبل الكفيلة بتعديل اتجاهات السياسة الاستثمارية الزراعية المصرية نحو زيادة مساهمة الاستثمارات الزراعية في تحقيق تنمية حقيقية مستدامة في القطاع الزراعي، وكذلك دراسة كفاءة الاستثمارات الزراعية على معدلات نمو القطاع الزراعي في مصر.

وقد أوضحت نتائج البحث أن الاستثمارات الزراعية في القطاع العام قد أخذت اتجاها عاما متناقصا بمعدل سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ١٧١.٤ مليون جنيه تمثل حوالي ٤.٣٤% من متوسط الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام الذي بلغ حوالي ٣٩٤٥.٥ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠)، كما اتخذت الاستثمارات الزراعية في القطاع الخاص اتجاها عاما متزايدا بمعدل سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالي ٣٥.٣٦ مليون جنيه تمثل حوالي ٠.٤٢% من متوسط

الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص الذي بلغ حوالي ٨٥١٣.٤ مليون جنيه خلال هذه الفترة، كما أتضح أن أكثر العوامل تأثيرا في الاستثمارات الزراعية الخاصة في مصر خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠) هي سعر الفائدة على القروض الزراعية، حيث يؤدي انخفاض سعر الفائدة بنسبة ١% إلى زيادة الاستثمارات الزراعية الخاصة بنسبة ٠.٨٢٤%، كما أتضح أن حوالي ٦٦.٨% من التغيرات في الاستثمارات الزراعية الخاصة ترجع إلى سعر الفائدة على القروض الزراعية، وأن كلا من قيمة المدخرات الزراعية، وسعر صرف الجنيه بالدولار، وسعر الفائدة على القروض الزراعية تفسر حوالي ٦٧.٢% من التغيرات في الاستثمارات الزراعية الخاصة.

كذلك أوضحت نتائج قياس كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي المصري خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠) باستخدام بعض المعايير التي تستخدم لقياس كفاءة الاستثمار انعدام كفاءة الاستثمارات الزراعية في القطاع العام طوال سنوات فترة البحث، حيث بلغت قيمة معدل الاستثمارات الزراعية العامة إلى إجمالي الناتج المحلي في القطاع العام الزراعي أكبر من الواحد الصحيح في جميع سنوات تلك الفترة، وأن العائد على تلك الاستثمارات قد كان أفضل من نظيره في القطاع العام الزراعي.

الكلمات المفتاحية: السياسة الاقتصادية - كفاءة الاستثمار - الاستثمارات الزراعية - معايير معدل الاستثمار

المقدمة

تمثل السياسات الاقتصادية مجموعة من القواعد والأساليب والوسائل التي تقوم بها الدولة لتحقيق أهداف السياسة الاقتصادية، ويعتبر القطاع الزراعي من القطاعات الرئيسية التي تعمل الدولة في الوقت الحالي على إحداث

^١ قسم العلوم الاقتصادية والتعاونية الزراعية المعهد العالي للتعاون الزراعي.

^٢ قسم الدراسات الاقتصادية والاجتماعية، مركز بحوث الصحراء.

استلام البحث في ٢٠ فبراير ٢٠٢١، الموافقة على النشر في ٣٠ مارس ٢٠٢١

نسبة الناتج المحلي الزراعي إلى الناتج المحلي الإجمالي حوالي ١٥.٢٪ كمتوسط للفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠)، كذلك بلغت نسبة الاستثمارات الزراعية حوالي ٧.٥٪ من إجمالي الاستثمارات القومية المحلية خلال متوسط نفس الفترة، الأمر الذي يوضح انخفاض نسبة الاستثمارات الزراعية على الرغم من تشجيع الدولة للقطاع الخاص من خلال تطبيق برنامج الإصلاح الاقتصادي لخلق طاقة استثمارية جديدة تقوم بمشروعات إنتاجية زراعية تساهم في تنويع القاعدة الإنتاجية للبنيان الاقتصادي القومي، كما يتضح من ذلك انخفاض مخصصات الاستثمار في قطاع الزراعة بما لا يتناسب مع دوره في إحداث التنمية الاقتصادية.

أهداف البحث

يهدف البحث إلى دراسة الوضع الراهن للاستثمارات الزراعية بشكل خاص في ظل السياسات الاقتصادية التي تنتهجها الدولة خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠) والوقوف على السبل الكفيلة بتعديل اتجاهات السياسة الاستثمارية الزراعية المصرية نحو زيادة مساهمة الاستثمارات الزراعية في تحقيق تنمية حقيقية مستدامة في القطاع الزراعي، كما يهدف البحث إلى دراسة تطور قيمة الاستثمارات الزراعية للقطاع العام والخاص مقارنة بقيمة الاستثمارات الإجمالية، بالإضافة إلى معرفة العوامل المؤثرة على الاستثمار الزراعي وأهم معوقاته، وكذلك دراسة كفاءة الاستثمارات الزراعية على معدلات نمو القطاع الزراعي في مصر.

مصادر البيانات

اعتمد البحث في الحصول على البيانات الثانوية المنشورة التي تصدرها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وزارة التنمية الاقتصادية، نشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات البنك المركزي المصري، والبنك الزراعي المصري،

طفرة تنموية له من خلال تلك السياسات الاقتصادية التي تساعد على تحفيز وتوجيه الاستثمارات إلى هذا القطاع والذي يشكل القطاع الرئيسي للحفاظ على الأمن الغذائي المصري.

وحيث أن الدولة في الأونة الأخيرة وجهت قدر كبير في الاستثمارات الزراعية والتي انعكست في المشروعات العديدة منها مشروع المليون ونصف المليون فدان والصبوب الزراعية وغيرها فتعتبر الاستثمارات الزراعية الركيزة الأساسية اللازمة لتنفيذ برامج التنمية الزراعية في مصر لإحداث تغيرات هيكلية للاقتصاد القومي حيث أن التغيرات الهيكلية التي حدثت نتيجة سياسة التحرر الاقتصادي في السبعينات وبداية الثمانينات فقد ظهر دور القطاع الخاص في مجال الاستثمار بشكل عام والاستثمار الزراعي بشكل خاص وكان نتيجة ذلك تراجع دور أهم الكيانات التي كانت تمثل الدولة في دعم القطاع الزراعي والمنتجين وهي التعاونيات الزراعية، وبالتالي فقد أصبح القطاع الخاص وما يسهم به من استثمارات يعد من ركائز عملية التنمية.

ومن خلال إلقاء الضوء على مدى نصيب القطاع الزراعي في مصر من الاستثمارات الحكومية أو الخاصة أو إجمالي الاستثمارات فيتضح أن متوسط نصيب الزراعة في الاستثمارات الحكومية خلال السنوات العشر الأخيرة يبلغ حوالي ٣٪ فقط كما أن نصيبها في الاستثمارات الخاصة يبلغ حوالي ٧.٥٪ فقط وأن نصيبها في إجمالي الاستثمارات يبلغ حوالي ٦٪ فقط، وهذا لا يتماشى مع أهمية دور القطاع الزراعي في الاقتصاد القومي وأيضاً مع معدل النمو المستهدف لقطاع الزراعة في استراتيجية التنمية الزراعية في مصر ٢٠٣٠ وهو حوالي ٤.٥٪ سنوياً.

المشكلة البحثية

رغم تبني الدولة للعديد من السياسات الاقتصادية الزراعية إلا أننا بصدد إشكالية قائمة وهي تدنى وانخفاض نسبة الاستثمارات الزراعية بالنسبة لإجمالي الاستثمارات مما انعكس على الناتج المحلي الإجمالي حيث بلغت متوسط

وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، كما تم الاستعانة بالأبحاث والمراجع ذات الارتباط الوثيق بموضوع البحث.

الأسلوب البحثي

اعتمد البحث على استخدام طرق التحليل الاقتصادي الوصفي وتقدير معايير الكفاءة للاستثمارات، منها معامل التكتيف الرأسمالي، ومعامل التوطن، ومعدل العائد علي الإستثمار مع استخدام الأساليب الرياضية والإحصائية للوصول إلى أهداف البحث وهي تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام وتحليل دوال الانحدار المتعدد والمرحلي لتقدير العلاقة الإنحدارية للمتغيرات موضع الدراسة.

النتائج البحثية

أولاً - دراسة تطور إجمالي الاستثمارات القومية والاستثمارات الزراعية فى مصر خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠):

دراسة تطور كل من الاستثمارات الزراعية للقطاع العام والاستثمارات الزراعية للقطاع الخاص، وإجمالي الاستثمارات القومية خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠)، والموضحة بالجدول (١)، واتجاهاتها العامة الموضحة بالجدول (٢) أوضحت نتائج التحليل ما يلي:

١- الاستثمارات الزراعية فى القطاع العام خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠):

توضح البيانات الواردة بالجدول (١) أن الاستثمارات الزراعية في القطاع العام بلغت ادنى مستوياتها فى عام ٢٠٠٦/٢٠٠٧ بحوالى ٢٤٣٣.٧ مليون جنيه تمثل حوالى ٣١.٢٤ % فقط من إجمالي الاستثمارات الزراعية، بينما بلغت حدها الأقصى عام ١٩٩٩/٢٠٢٠ بحوالى ٨٦٠٥.٢ مليون جنيه تمثل حوالى ٢٠.٤٤% من الاستثمارات الزراعية، كما توضح المعادلة رقم (١) من الجدول (٢) أن الاستثمارات الزراعية فى القطاع العام قد اتخذت اتجاها عاما متزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ حوالى ١٧١.٤٠

٢- الاستثمارات الزراعية فى القطاع الخاص خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠٢٠):

توضح البيانات الواردة بالجدول (١) أن الإستثمارات الزراعية في القطاع الخاص بلغت أدنى مستوياتها فى بداية الفترة عام ٢٠٠٢/٢٠٠٣ بحوالى ٣١٨٣.٢ مليون جنيه تمثل حوالى ٤٩.٧١% من إجمالي الاستثمارات الزراعية، بينما بلغت حدها الأقصى عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ بحوالى ٣٣٥٠.٠ مليون جنيه تمثل حوالى ٧٩.٥٦% من إجمالي الاستثمارات الزراعية، كما توضح المعادلة رقم (٢) من الجدول (٢) أن الاستثمارات الزراعية فى القطاع الخاص قد اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالى ٣٥.٣٦٠ مليون جنيه تمثل حوالى ٠.٤٢% من متوسط الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص الذي بلغ حوالى ٨٥١٣.٤ مليون جنيه خلال فترة البحث.

٣- إجمالي الاستثمارات الزراعية:

كما توضح البيانات الواردة بالجدول (١) أنه خلال فترة الدراسة بلغ إجمالي الاستثمارات الزراعية أداها خلال موسم ٢٠١٢/٢٠١١ بحوالى ٥٣٧٠.٧ مليون جنيه تمثل حوالى ٢.٢٨% من إجمالي الاستثمارات القومية، بينما بلغت حدها الأقصى خلال موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠ بحوالى ٤٢١٠.٥ مليون جنيه تمثل حوالى ٣.٦١% من إجمالي الاستثمارات القومية، وتوضح المعادلة رقم (٣) من الجدول (٢) أن إجمالي الاستثمارات الزراعية فى القطاعين العام والخاص قد اتخذت اتجاها عاما متزايداً بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالى ٣٠.١٠٤ مليون جنيه تمثل حوالى ٠.٢٤% من متوسط الاستثمارات الزراعية، والذي بلغ حوالى ١٢٤٥٥.٩ مليون جنيه كمتوسط لهذه الفترة.

٤- إجمالي الاستثمارات القومية:

إجمالي الاستثمارات القومية قد اتخذ اتجاهها عاما متزايدا بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١.٧٤٤ مليون جنيه تمثل نسبة ضئيلة جدا من متوسط إجمالي الإستثمارات القومية الذي بلغ حوالي ٣٠٤٦٣٢ مليون جنيه خلال تلك الفترة.

كما تبين البيانات الواردة بالجدول (١) أن الاستثمارات القومية قد بلغت ادنى مستوياتها خلال موسم ٢٠٠١/٢٠٠٠ بحوالي ٦٣٥٨١.٨ مليون جنيه، بينما بلغت حدها الأقصى فى نهاية الفترة عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ بحوالى ١٦٦٥٧.٠ مليون جنيه، كما توضح المعادلة رقم (٤) من الجدول (٢) أن

جدول ١. إجمالي الاستثمارات والاستثمارات الزراعية فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠/١٩٩٩-٢٠٢٠/٢٠١٩)

(مليون جنيه- أسعار جارية)

السنة	الاستثمارات الزراعية العامة	% للاستثمارات الزراعية العامة إلى إجمالي الاستثمارات الزراعية	الاستثمارات الزراعية الخاصة	% الاستثمارات الزراعية الخاصة إلى إجمالي الاستثمارات الزراعية	إجمالي الاستثمارات الزراعية	إجمالي الاستثمارات القومية	% للاستثمارات الزراعية إلى الاستثمارات القومية
٢٠٠٠/١٩٩٩	٣٢١٢.٥	٣٩.٥٠	٤٩٢١	٦٠.٥٠	٨١٣٣.٥	٦٤٤٤٨.٨	١٢.٦٢
٢٠٠١/٢٠٠٠	٢٨٨٨.٣	٣٥.٢٣	٥٣٠.٩	٦٤.٧٧	٨١٩٧.٣	٦٣٥٨١.٨	١٢.٨٩
٢٠٠٢/٢٠٠١	٣٦٩٥.٥	٣٨.٥٢	٥٨٩٨	٦١.٤٨	٩٥٩٣.٥	٦٧٥١١.٥	١٤.٢١
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٣٢٢٠.٣	٥٠.٢٩	٣١٨٣.٣	٤٩.٧١	٦٤٠٣.٦	٦٨١٠٣	٩.٤٠
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٣٥٥٩	٤٧.٠٨	٤٠٠٠	٥٢.٩٢	٧٥٥٩	٧٩٥٥٦	٩.٥٠
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٣١٧٠.١	٤٢.٧٢	٤٢٥٠	٥٧.٢٨	٧٤٢٠	٩٦٤٥٦	٧.٦٩
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٧٩٩.٧	٣٥.٠٨	٥٢٤٤.١	٦٥.٧٠	٧٩٨١.٨	١١٥٧٤٣.٧	٦.٩٠
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٤٣٣.٧	٣١.٢٤	٥٣٥٧.٥	٦٨.٧٦	٧٧٩١.٢	١٥٥٣٤١.٩	٥.٠٢
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٨٤٩.٥	٣٥.٣٠	٥٢٢٣	٦٤.٧٠	٨٠٧٢.٥	١٩٧١٣٧.٢	٤.٠٩
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٧٤٣.٣	٣٩.٩٨	٤١١٩	٦٠.٠٢	٦٨٦٢.٣	١٩٧١٣٧.٢	٣.٤٨
٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٨٧٨.١	٤٢.٦٨	٣٨٦٥	٥٧.٣٢	٦٧٤٣.١	٢٢٤٣٩٩.٦	٣.٠٠
٢٠١١/٢٠١٠	٣٢٧٥.٧	٤٧.٩٣	٣٥٥٨	٥٢.٠٧	٦٨٣٣.٧	٢٥٦٠٠٠	٢.٦٧
٢٠١٢/٢٠١١	٢٦٧٢.٧	٤٩.٧٦	٢٦٩٨	٥٠.٢٤	٥٣٧٠.٧	٢٣٦٠٦٧	٢.٢٨
٢٠١٣/٢٠١٢	٢٩٥٠.٤	٣٥.١٩	٥٤٣٤	٦٤.٨١	٨٣٨٤.٤	٢٤١٦١٢.٢	٣.٤٧
٢٠١٤/٢٠١٣	٤١٤٦.١	٣٥.٦٦	٧٤٨٠.٥	٦٤.٣٤	١١٦٢٦.٦	٢٦٥٠٩١.٣	٤.٣٩
٢٠١٥/٢٠١٤	٥٢١٣	٣٨.٨٦	٨٢٠١	٦١.١٤	١٣٤١٤	٣٣٣٧٠.٩٣	٤.٠٢
٢٠١٦/٢٠١٥	٥٠٣٦.٢	٣٠.٩٤	١١٢٤٠	٦٩.٠٦	١٦٢٧٦.٢	٣٩٢٠٣٨.٩	٤.١٥
٢٠١٧/٢٠١٦	٦٠٣٨	٣٤.٨٣	١١٣٠٠	٦٥.١٧	١٧٣٣٨	٥١٤٣٠.٨.٦	٣.٣٧
٢٠١٨/٢٠١٧	٥٢٨٣.٩	٢٤.٨٣	١٦٠٠٠	٧٥.١٧	٢١٢٨٤	٧٢١١٢٧.٦	٢.٩٥
٢٠١٩/٢٠١٨	٦١٨٤	١٨.٠٩	٢٨٠٠٠	٨١.٩١	٣٤١٨٤	٩٤٢٢٠٠	٣.٦٣
٢٠٢٠/٢٠١٩	٨٦٠٥.٢	٢٠.٤٤	٣٣٥٠٠	٧٩.٥٦	٤٢١٠٥	١١٦٥٧٠٠	٣.٦١
المتوسط	٣٩٤٥.٥	٣٦.٩	٨٥١٣.٤	٦٣.٢	١٢٤٥٥.٩	٣٠٤٦٣٢.٠	٥.٩

المصدر: جمعت وحسبت من:

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، باب الحسابات القومية. أعداد مختلفة
وزارة التنمية الاقتصادية، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، أعداد مختلفة.

جدول ٢. دالة الإتجاه العام للاستثمارات الزراعية فى القطاعين العام والخاص وإجمالي الاستثمارات الزراعية والقومية فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠/١٩٩٩ - ٢٠٢٠/٢٠١٩)

المتغير التابع	نموذج الدالة اللوغاريتمية	ر ^٢	ف
١- الاستثمارات الزراعية العامة	ص ^٥ = ٩٦.٩٣٤ + ١٣.١٣٢ س ه (٤.٥٧٥)**	٠.٥٢	٢٠.٩٢٧
٢- الاستثمارات الزراعية الخاصة	ص ^٥ = ٤٧.٠٧٠ + ٦.٦١٤ س ه (٤.٥٣٢)**	٠.٥٢	٢٠.٥٢٣
٣- إجمالي الاستثمارات الزراعية	ص ^٥ = ٦٤.٨٠١ + ٨.١٩٦ س ه (٤.٧٦١)**	٠.٥٤	٢٢.٦٦٩
٤- إجمالي الاستثمارات القومية	ص ^٥ = ٧٣.١٠٧ + ٦.٨٦٩ س ه (٢٠.٧٣٦)**	٠.٩٦	٤٣٠

** - معنوي عند مستوى معنوية ٠.٠٥

المصدر: حسب من بيانات الجدول (١).

١- اللوغاريتم الطبيعي لقيمة إجمالي الناتج الزراعي القومي بالمليون جنيه (س١)

٢- اللوغاريتم الطبيعي لقيمة المدخرات الزراعية الجارية بالمليون جنيه (س٢).

٣- اللوغاريتم الطبيعي لإجمالي قيمة القروض الزراعية بالمليون جنيه (س٣).

٤- اللوغاريتم الطبيعي لقيمة سعر صرف الدولار بالجنيه المصري (س٤).

٥- اللوغاريتم الطبيعي لقيمة سعر الفائدة على القروض الزراعية % (س٥).

٦- اللوغاريتم الطبيعي لقيمة متوسط أجر العامل الزراعي بالجنيه/سنة (س٦).

ثانيا- أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الاستثمارات الزراعية الخاصة فى مصر:

أدى الانخفاض المستمر فى العوائد المحققة من الإنتاج الزراعي فى مصر بالإضافة إلى بعض العوامل الأخرى مثل ضعف نمو الصناعات المحلية التي تعتمد على الخامات الزراعية، وارتفاع قيمة الفائدة على القروض المخصصة للإنتاج الزراعي، وانخفاض سعر صرف الجنيه المصري مقارنة بالعملة الأجنبية الرئيسية، وكبر حجم رأس المال الثابت، وغيرها من العوامل إلى ضعف إقبال المستثمرين على المشاركة فى النشاط الزراعي، وبناءً على ذلك تم تصميم نموذج قياسي للتعرف على العوامل والمحددات الرئيسية للإستثمار الزراعي فى مصر حيث يشمل الإستثمار الزراعي (ص ه) كمتغير تابع والمتغيرات الرئيسية المتوقع تأثيرها على الإستثمار فى القطاع الزراعي كمتغيرات مستقلة وتم تقدير النموذج فى أكثر من صورة للتعرف على تلك المحددات وتمت المفاضلة بين تلك الصور وفقاً لمنطق الاقتصادي والإحصائي وتبين أفضلية نموذج الإنحدار الخطي Multiple Regression إستخدام أسلوب الإنحدار بطريقة stepwise فى الصورة اللوغاريتمية جدول (٣):

جدول ٣. أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الاستثمارات الزراعية الخاصة في مصر خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠٢٠/٢٠١٩)

السنة	الاستثمارات الزراعية الخاصة بالمليون جنيه (ص)	إجمالي الناتج الزراعي القومي مليون جنيه (س١)	المدخرات الزراعية الجارية مليون جنيه (س٢)	قيمة القروض الزراعية بالمليون جنيه (س٣)	سعر الصرف بالجنيه/دولار (س٤)	% سعر الفائدة على القروض الزراعية (س٥)	متوسط أجر العامل الزراعي بالجنيه (س٦)
٢٠٠٠/١٩٩٩	٤٩٢١	٥٥٠٦٥	١٠٣٢٩	٩٩٨٥.١	٣.٦٥٢	١٣	٢٠٠٢
٢٠٠١/٢٠٠٠	٥٣٠.٩	٥٧١١٤	١٠٤١٨	١١١٥٢.٣	٤.٠٦٧	١٤	٢٠٦٨
٢٠٠٢/٢٠٠١	٥٨٩٨	٦١٠١٦	١٠٤٤٢.٤	١٠٥٢١.١	٤.٥٣	١٣	٢١٧٨
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٣١٨٣	٦٢٦٧٤	١١١٦٥	١٠٦٥٦.٦	٥.٩٥	١٣	٢٢٦٦
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٤٠٠٠	٥٨٥٩٤	١١٨٨٨	١٢٠٤٧.٨	٥.٧٥	١٣	٢٤٨٦
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٤٢٥٠	٦١١٣٤	١٣٥٦٢.٣	١٣٣٣٨.٤	٥.٧٨٨	١٢	٢٧٥٠
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٥٢٤٤.١	٦٩٥٥٧	١٥٩٠٨.٩	١٥٤١٨.٩	٥.٧٤٨	١٣	٣٣٢٢
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٥٣٥٧.٥	٨٢٦٨٨	١٦٦٥٧.١	١٥٧٧٥.٩	٥.٦٤٤	١١	٣٨٠.٦
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٥٢٢٣	٩٩٩٥٣	١٧٤١١.٣	١٦٣٨٧	٥.٧٢٧	١١	٤٧٩٦
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٤١١٩	١١٣١٠.٤	١٨١٦٥.٤	١٦٩٩٨.١	٥.٦٩	١١	٩٠٢٤
٢٠١٠/٢٠٠٩	٣٨٦٥	١٣٥٤٦٥	١٨٩١٩.٦	١٧٦٠٩.١	٥.٣٤	١١	٩٧٤٤
٢٠١١/٢٠١٠	٣٥٥٨	١٦٠٩٧٠	١٩٤٠٥.١	١٧٨٠٤.٢	٥.٥٤	١١	١٥١٦٨
٢٠١٢/٢٠١١	٢٦٩٨	٢١٨٢١٦	٢٠٣٢٥.٣	٦٨٤٢	٥.٦	١١	١٦٨٩٦
٢٠١٣/٢٠١٢	٥٤٣٤	٢٤٣٣١١	٢٠٥٤١.١	٦٣٨٨	٦.٣	١١	١٦٥١٢
٢٠١٤/٢٠١٣	٧٤٨٠.٥	٢٤١٤٩٣.٢	٢٠٨٤٣.٤	٧٠٨٠	٦.٨٩	١٢	٢١١٢٠
٢٠١٥/٢٠١٤	٨٢٠.١	٢٧٨٤٥٩.٥	٢٠٩٨٧.٢	٧٤٠.٨	٧.٠٩	١٢	٢٣٤٢٤
٢٠١٦/٢٠١٥	١١٢٤٠	٣١٨٨٧٧.٩	٢١٣٥٤.٣	٦٢١٤	٧.٦٥	١٢	٢٥٤٨٨
٢٠١٧/٢٠١٦	١١٣٠٠	٣٩٨٥٣٩.٤	٢١٦٥٤.٧	٥٧٥١	١٠.٢	١٢	٣٧٦٣٢
٢٠١٨/٢٠١٧	١٦٠٠٠	٤٩٨٠٩٨.٢	٢١٨٧٦.٦	٥٨٣٧	١٧.٨١	١٢	٤١١٣٦
٢٠١٩/٢٠١٨	٢٨٠٠٠	٥٨٨٠٣٧.٦	٢٢٥٤٣.٩	٥٩٢٤	١٧.٨٧	١٢	٤٨٦٧٢
٢٠٢٠/٢٠١٩	٣٣٥٠٠	٦٦٩٧٨٣,٥	٢٣٥٤٦.٦	٦٥٤٣	١٦.٥	١٢	٥٢٤١٦
المتوسط	٨٨٢٠.٣٣	١٩٠.١١٨.٣٤	١٥٣٦٧.٤	١٠٧٤٦.٧٤	٧.٥٩	*١٢.٠٠	١٢١١٤.١٤

• المتوسط هندسي

المصدر: جمعت وحسبت من:

١- وزارة التنمية الاقتصادية، تقارير متابعة الخطة، أعداد مختلفة.

٢- البنك الأهلي المصري، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.

التي تحدث في المحددات المذكورة بنسبة ٥% مع ثبات بقية العناصر الأخرى.

وقدرت العلاقة الدالية بين الاستثمارات الزراعية الخاصة (ص^ه) بالمليون جنيه كمتغير تابع والعوامل المشار إليها

وتشير معاملات (b1: b6) إلي المرونات الجزئية للعناصر المذكورة سابقا والتي توضح الإستجابة النسبية للتغيرات التي تحدث في الإستثمار الزراعي نتيجة التغيرات

إجمالي الاستثمار

معدل الاستثمار = إجمالي الناتج المحلي

وتوضح بيانات الجدول (٥) انعدام كفاءة الإستثمارات الزراعية فى القطاع العام طوال سنوات الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)، حيث بلغت قيمة معدل الإستثمارات الزراعية العامة إلى إجمالي الناتج المحلي فى القطاع العام الزراعى أكثر من الواحد الصحيح فى جميع سنوات تلك الفترة وقد بلغت أداها خلال موسم ٢٠٠٠/٢٠٠١ بحوالى ١٣.٥٦ بينما بلغت أقصاها عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ بحوالى ١٣٥.٦٩ وقد بلغت متوسط قيمة معدل الاستثمار فى القطاع العام خلال تلك الفترة حوالى ٥٤ وبالنسبة لمعدل الإستثمار فى القطاع الخاص خلال نفس الفترة فتوضح بيانات الجدول (٥) ارتفاع كفاءة الإستثمار الزراعى فى القطاع الخاص طوال سنوات تلك الفترة حيث ظلت قيمة معدل الإستثمارات الزراعية الخاصة إلى إجمالي الناتج المحلي فى القطاع الخاص الزراعى أقل كثيرا من الواحد الصحيح طوال سنوات الفترة، وقد بلغت أداها خلال موسم ٢٠١٢/٢٠١٣ بحوالى ٠.٠١ بينما بلغت أقصاها خلال موسم ٢٠٠٠/٢٠٠١ بحوالى ٠.١١ وقد بلغت متوسط قيمة معدل الاستثمار فى القطاع الخاص خلال تلك الفترة حوالى ٠.٠١. ونظرا لأن غالبية الإستثمارات الزراعية فى مصر خلال تلك الفترة كان يقوم بها القطاع الخاص تطبيقا لسياسة التحرر الاقتصادي فقد ارتفعت كفاءة إجمالي الإستثمارات الزراعية فى مصر طوال سنوات هذه الفترة، حيث توضح بيانات الجدول (٥) ارتفاع كفاءة إجمالي الإستثمارات الزراعية طوال سنوات تلك الفترة حيث ظلت قيمة معدل الإستثمارات الزراعية الخاصة إلى إجمالي الناتج المحلي فى القطاع الزراعى أقل كثيرا من الواحد الصحيح طوال سنوات فترة البحث،

كمتغيرات تفسيرية فى الصيغة الخطية، وأمكن الحصول على النتائج الآتية:

نتائج النموذج الخطى المقدر:

$$\text{ص}^{\wedge} \text{هـ} = \text{لو} - ٠.٩٢٧ + ٠.٣٠١ \text{ لو} \text{س} + ٠.٦٧٠ \text{ لو} \text{س} + ٢.٦٢٣ \text{ لو} \text{س} + ٠.٣٣٥ \text{ **} (٢.٤١٩) \text{ **} (٣.٣٧٦) \text{ **}$$

$$R^2 = (0.84) \quad F = (36.87)$$

حيث توضح مؤشرات النموذج المقدر أن نحو ٨٤٪ من التغيرات فى قيمة الإستثمارات فى القطاع الزراعى تقسرها متغيرات النموذج المقدر وهي قيمة الناتج الزراعى وسعر الصرف وسعر الفائدة، كذلك يتضح معنوية النموذج عند مستوى معنوية ٠.٠٥ حيث قدرت قيمة (F) بنحو ٣٦.٨٧ كذلك تشير نتاج النموذج إلى منطقيتها من الناحية الاقتصادية، حيث يتضح أن قيمة الإستثمارات تتناسب طردياً مع قيمة الناتج الزراعى وسعر الصرف وسعر الفائدة، هذا ويتضح من قيمة معاملات الإنحدار للنموذج المقدر أن زيادة كلا من الناتج الزراعى، وسعر الصرف وسعر الفائدة بنسبة ٥٪ فإن قيمة الإستثمارات الزراعية تزايد بقيمة ٣.٠١٪، ٦.٧٠٪، ٢٦.٢٣٪ على الترتيب.

رابعا - معايير تحديد كفاءة الإستثمارات الزراعية:

يتناول البحث فيما يلي قياس كفاءة الاستثمار فى القطاع الزراعى المصرى خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) باستخدام بعض المعايير التى تستخدم لقياس كفاءة الاستثمار وهى:

١- معدل الاستثمار:

يوضح معيار معدل الاستثمار حجم الاستثمار اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي، ويشير انخفاض قيمة هذا المعيار عن الواحد الصحيح إلى كفاءة الإستثمارات الموجهة للقطاع الذى تتم فيه قياس كفاءة الاستثمار، والعكس صحيح. ويتم حساب هذا المعيار كالتالى:

جدول ٤. دوال الانحدار المتعدد المرحلي للمتغيرات المؤثرة على الاستثمارات الزراعية الخاصة فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠/١٩٩٩ - ٢٠٢٠/٢٠١٩)

رقم الدالة	الدالة	ر ^٢	ف
١	ص ^ه = لو ^١ ٠.١٠١ + ٣.١٠١ لو ^س ؛ *(٨.٠٤٤)	٠.٧٦	٦٤.٧٠٥
٢	ص ^ه = لو ^١ ٠.٢١٤ + ١.١٤٠ س ^٥ + ١.٧٢٠ س ^٥ ؛ *(٩.١٢٣) ***(٢.٢٨٦)	٠.٨١	٤٢.١٦١
٣	ص ^ه = لو ^١ - ٠.٩٢٧ + ٠.٣٠١ لو ^س ١ + ٠.٦٧٠ لو ^س ٤ + ٢.٦٢٣ لو ^س ٥ *(٢.٩١٤) ***(٣.٣٧٦) ***(٢.٣٣٥)	٠.٨٤	٣٦.٨٧

المصدر: حسبت من بيانات الجدول (٣).

جدول ٥. كفاءة الاستثمارات الزراعية باستخدام معيار معدل الإستثمار فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠/١٩٩٩ - ٢٠٢٠/٢٠١٩)

السنة	الاستثمارات الزراعية العامة مليون جنيه (١)	الناتج الزراعي للقطاع العام (٢)	الاستثمارات الزراعية الخاصة مليون جنيه (٣)	الناتج الزراعي للقطاع الخاص (٤)	إجمالي الاستثمارات الزراعية مليون جنيه (٥)	إجمالي الناتج القومي الزراعي مليون جنيه (٦)	كفاءة الاستثمارات الزراعية العامة (٢)/(١)	كفاءة الاستثمارات الزراعية الخاصة (٤)/(٣)	كفاءة إجمالي الاستثمارات الزراعية (٦)/(٥)
٢٠٠٠/١٩٩٩	٣٢١٢.٥	٢١١	٤٩٢١	٤٦٨٧٢	٨١٣٣.٥	٤٧٠٨٣	١٥.٢٣	٠.١٠	٠.١٧
٢٠٠١/٢٠٠٠	٢٨٨٨.٣	٢١٣	٥٣٠.٩	٤٧٧٥٦	٨١٩٧.٣	٤٧٩٦٩	١٣.٥٦	٠.١١	٠.١٧
٢٠٠٢/٢٠٠١	٣٦٩٥.٥	٥٤.٥	٥٨٩٨	٥٨٣١٤.٥	٩٥٩٣.٥	٥٨٣٦٩	٦٧.٨١	٠.١٠	٠.١٦
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٣٢٢٠.٣	٥١.٤	٣١٨٣	٦٣٧٧٠.٦	٦٤٠.٤	٦٣٨٢٢	٦٢.٦٥	٠.٠٥	٠.١٠
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٣٥٥٩	٥٢.٥	٤٠٠٠	٦٩١٩٩.٥	٧٥٥٩	٦٩٢٥٢	٦٧.٧٩	٠.٠٦	٠.١١
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٣١٧٠.١	٥٣.٦	٤٢٥٠	٢٥٢٣٧.٦	٧٤٢٠	٧٥٢٩١.٢	٥٩.١٤	٠.١٧	٠.١٠
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٧٩٩.٧	٥٧.٦	٥٢٤٤.١	٨١٣١٣	٧٩٨١.٨	٨١٣٧٠.٦	٤٨.٦١	٠.٠٦	٠.١٠
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٤٣٣.٧	١٩	٥٣٥٧.٥	٩٩٩٣٤	٧٧٩١.٢	٩٩٩٥٣	١٢٨.٠٩	٠.٠٥	٠.٠٨
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٨٤٩.٥	٢١	٥٢٢٣	١١٣٠.٨٣	٨٠٧٢.٥	١١٣١٠.٤	١٣٥.٦٩	٠.٠٥	٠.٠٧
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٧٤٣.٣	٢٥	٤١١٩	١٣٥٤٤٠	٦٨٦٢.٣	١٣٥٤٦٥	١٠٩.٧٣	٠.٠٤	٠.٠٥
٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٨٧٨.١	٢٩	٣٨٦٥	١٦٠٩٤١	٦٧٤٣.١	١٦٠٩٧٠	٩٩.٢٤	٠.٠٤	٠.٠٤
٢٠١١/٢٠١٠	٣٢٧٥.٧	٣٣.٣	٣٥٥٨	١٩٠١٢٦	٦٨٣٣.٧	١٩٠١٥٩.٣	٩٨.٣٧	٠.٠٣	٠.٠٤
٢٠١٢/٢٠١١	٢٦٧٢.٧	٣٩.١	٢٦٩٨	٢١٨١٧٧.١	٥٣٧٠.٧	٢١٨٢١٦.٢	٦٨.٣٦	٠.٠٢	٠.٠٢
٢٠١٣/٢٠١٢	٢٩٥٠.٤	١٤٥.٣	٥٤٣٤	٢٠٩٦٠.٢٧	٨٣٨٤.٤	٢٠٩٧٤٨	٢٠.٣١	٠.٠١	٠.٠٤
٢٠١٤/٢٠١٣	٤١٤٦.١	١٦٩.٨	٧٤٨٠.٥	٢٤١٣٢٣.٤	١١٦٢٦.٦	٢٤١٤٩٣.٢	٢٤.٤٢	٠.٠٣	٠.٠٥
٢٠١٥/٢٠١٤	٥٢١٣	٢٠٠.٢	٨٢٠.٢	٢٥٩٢٢٨	١٣٤١٤	٤٥٩٤٢٨	٢٦.٠٤	٠.٠٣	٠.٠٣
٢٠١٦/٢٠١٥	٥٠٣٦.٢	٢٣٥.١	١١٢٤٠	٦٤٢٨٣٢	١٦٢٧٦.٢	٨٧٧٩٣٢	٢١.٤٢	٠.٠٢	٠.٠٢
٢٠١٧/٢٠١٦	٦٠٣٨	٢٨٧	١١٣٠٠	٣٩٨٢٥٢.٤	١٧٣٣٨	٣٩٨٥٣٩.٤	٢١.٠٤	٠.٠٣	٠.٠٤
٢٠١٨/٢٠١٧	٥٢٨٣.٩	٣٦٣.٩	١٦٠٠٠	٤٩٧٧٣٤.٢	٢١٢٨٣.٩	٤٩٨٠٩٨.٢	١٤.٥٢	٠.٠٣	٠.٠٤
٢٠١٩/٢٠١٨	٦١٨٤	٤٣٢.٩	٢٨٠٠٠	٥٨٧٦٠.٤٦	٣٤١٨٤	٥٨٨٠٣٧.٥	١٤.٢٩	٠.٠٥	٠.٠٦
٢٠٢٠/٢٠١٩	٨٦٠٥.٢	٤٨٢.٨	٣٣٥٠٠	٦٠٨٥٦٤.٣	٤٢١٠٥.٢	٦٠٩٠٤٧.١	١٧.٨٢	٠.٠٦	٠.٠٧
المتوسط	٣٩٤٥.٥	١٥١.٣	٨٨٢٠.٤	٢٢٦٤٤٣.١	١٢٤٥٩.٥	٢٤٩٦٨٣.٢	٥٤.٠	٠.١	٠.١

المصدر: جمعت وحسبت من:

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، كتاب الاحصاء السنوي، باب الحسابات القومية، أعداد مختلفة.

الزراعى، حيث بلغت قيمة هذا المعدل أداها خلا موسم ٢٠٠٤/٢٠٠٥ بحوالى ٥.٩٤ مليون جنيه، بينما بلغت قيمة هذا المعدل أقصاها خلال موسم ٢٠١٢/٢٠١١ بحوالى ٨٠,٨٧ مليون جنيه، ويمكن إرجاع تقلبات هذا العائد بين الزيادة والنقصان من عام لآخر خلال تلك الفترة إلى تقلبات تكاليف الإنتاج الزراعى وكذلك تقلبات أسعار المنتجات الزراعية خلال نفس الفترة. وقد بلغت متوسط قيمة العائد على الإستثمارات الزراعية الخاصة فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠) حوالى ٢٨.٦ مليون جنيه سنويا. وبقياس كفاءة إجمالى الإستثمارات الزراعية فى مصر باستخدام معيار العائد على الإستثمار فقد اتسم هذا المعدل أيضا بالتقلبات بين الزيادة والنقصان من عام لآخر خلال تلك الفترة، كما توضح ذلك بيانات الجدول (٦)، ويمكن إرجاع ذلك أيضا إلى تقلبات تكاليف الإنتاج الزراعى وكذلك تقلبات أسعار المنتجات الزراعية خلال نفس الفترة. وقد بلغت قيمة هذا المعيار أقصاها خلال موسم ٢٠١٦/٢٠١٥ بحوالى ٥٣.٩٤ مليون جنيه، بينما بلغت أداها خلال ٢٠٠٠/١٩٩٩ بحوالى ٥.٧٩ مليون جنيه، وقد بلغت متوسط قيمة العائد على إجمالى الإستثمارات الزراعية فى مصر خلال تلك الفترة حوالى ١٩.٤ مليون جنيه سنويا.

٣- معامل التوطن:

يدل معامل التوطن على مدى مساهمة القطاع الزراعى فى توليد الناتج المحلى الإجمالى وفقا لقيمة الإستثمارات المنفذة فى القطاع الزراعى، ويعنى وجود انخفاض فى قيمة معامل التوطن عن الواحد الصحيح وجود كفاءة فى استخدام الإستثمارات الزراعية، بينما ارتفاع قيمة معامل التوطن عن الواحد الصحيح تعنى أن قطاع الزراعة قد حصل على استثمارات تفوق الناتج المحلى الزراعى المتولد منه.

وقد بلغت أداها فى عامى ٢٠١٢/٢٠١١، ٢٠١٥/٢٠١٦ بحوالى ٠.٠٢ بينما بلغت أقصاها فى عام ٢٠٠٠/١٩٩٩، ٢٠٠٠/٢٠٠١ بحوالى ٠.١٧ وقد بلغت متوسط قيمة معدل الإستثمارات الزراعية فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠/١٩٩٩-٢٠١٩/٢٠٢٠) حوالى ٠.١٠.

٢- معدل العائد على الإستثمار:

يوضح هذا المعيار كفاءة الإستثمار واتخاذ القرارات الاقتصادية الهامة، كما يوضح قيمة الناتج المتولد من من وحدة واحدة من الإستثمار فى قطاع معين. وتدل زيادة قيمة هذا المعيار عن الواحد الصحيح على كفاءة الإستثمار، حيث أن هذا المعيار يمثل معكوس معيار معدل الإستثمار. فزيادة حجم الإستثمارات فى قطاع ما تعتبر من العناصر التى توضح أهمية الإستثمار فى هذا القطاع، وأهمية العائد منه فى جذب مزيد من الإستثمارات فى هذا القطاع.

إجمالى الناتج المحلى

معدل العائد على الإستثمار = إجمالى الاستثمار

وتوضح بيانات الجدول (٦) أن العائد على الإستثمارات الزراعية فى القطاع العام كان منخفضا طوال الفترة (٢٠٠٠/١٩٩٩-٢٠١٩/٢٠٢٠)، حيث بلغت قيمة هذا العائد أقصاها خلال موسم ٢٠٠١/٢٠٠٠ بحوالى ٠.٠٧٤ مليون جنيه، بينما بلغت قيمته أداها خلال موسم ٢٠٠٧/٢٠٠٨ بحوالى ٠.٠٠٧ مليون جنيه فقط. وقد بلغت متوسط قيمة العائد على الإستثمارات الزراعية فى القطاع العام الزراعى المصرى خلال الفترة (٢٠٠٠/١٩٩٩-٢٠١٩/٢٠٢٠) حوالى ٠.٠٣٣ مليون جنيه فقط سنويا. أما بالنسبة للعائد على الإستثمارات الزراعية الخاصة فى مصر خلال نفس الفترة فتوضح بيانات الجدول (٦) أن العائد على تلك الإستثمارات قد كان أفضل من نظيره فى القطاع العام

قيمة الناتج الزراعي المحلي

قيمة الإستثمارات الزراعية

معامل التوطن = $\frac{\text{قيمة الإستثمارات الزراعية}}{\text{قيمة الناتج الزراعي المحلي}} \div$

إجمالي قيمة الناتج القومي

إجمالي قيمة الإستثمارات القومية

السنوات وبالتالي انخفاض كفاءة الإستثمارات الزراعية في مصر خلال تلك الفترة وفقاً لمعيار التوطن، وقد بلغت قيمة معامل التوطن، وقد بلغت قيمة معامل التوطن حدها الأدنى خلال موسم ٢٠١٢/٢٠١١ بحوالى ٠٠.١٤، بينما بلغت قيمة هذا المعيار حدها الأقصى عام ٢٠٠١/٢٠٠٠ بحوالى ٠٠.٨٧ أي كاد يقترب من تغطية استثماراته من خلال الناتج المتولد منه في هذه السنة، وقد بلغت متوسط قيمة معامل التوطن الزراعي في مصر خلال تلك الفترة حوالى ٠٠.٤٣.

وتوضح بيانات الجدول (٧) أن قيمة معامل التوطن الزراعي في مصر خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) قد تباينت بين الارتفاع والانخفاض نظراً لتقلبات كل من قيمة إجمالي الناتج الزراعي المحلي وإجمالي الناتج القومي وفقاً لتقلبات الظروف الاقتصادية التي مر بها الاقتصاد المصري خلال هذه الفترة. وقد كانت قيمة معامل التوطن الزراعي في مصر طوال سنوات هذه الفترة أقل من الواحد الصحيح، مما يدل على عجز القطاع الزراعي عن تحقيق ناتج يفوق الإستثمارات الموجهة له في جميع تلك

جدول ٦. كفاءة الإستثمارات الزراعية باستخدام معيار العائد على الإستثمار في مصر خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

السنة	الاستثمارات الزراعية العامة مليون جنيه (١)	الناتج الزراعي للقطاع العام (٢)	الإستثمارات الزراعية الخاصة مليون جنيه (٣)	الناتج الزراعي للقطاع الخاص (٤)	إجمالي الإستثمارات الزراعية مليون جنيه (٥)	إجمالي الناتج القومي الزراعي مليون جنيه (٦)	كفاءة الإستثمارات الزراعية العامة (١)/(٢)	كفاءة الإستثمارات الزراعية الخاصة (٣)/(٤)	كفاءة إجمالي الإستثمارات الزراعية (٥)/(٦)
٢٠٠٠/١٩٩٩	٣٢١٢.٥	٢١١	٤٩٢١	٤٦٨٧٢	٨١٣٣.٥	٤٧٠٨٣	٠.٠٦٦	٩.٥٢	٥.٧٩
٢٠٠١/٢٠٠٠	٢٨٨٨.٣	٢١٣	٥٣٠.٩	٤٧٧٥٦	٨١٩٧.٣	٤٧٩٦٩	٠.٠٧٤	٩.٠٠	٥.٨٥
٢٠٠٢/٢٠٠١	٣٦٩٥.٥	٥٤.٥	٥٨٩٨	٥٨٣١٤.٥	٩٥٩٣.٥	٥٨٣٦٩	٠.٠١٥	٩.٨٩	٦.٠٨
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٣٢٢٥.٣	٥١.٤	٣١٨٣	٦٣٧٧٠.٦	٦٤٠٤	٦٣٨٢٢	٠.٠١٦	٢٠.٠٣	٩.٩٧
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٣٥٥٩	٤٠.٥	٤٠٠٠	٦٩١٩٩.٥	٧٥٥٩	٦٩٢٥٢	٠.٠١٥	١٧.٣٠	٩.١٦
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٣١٧٠.١	٥٣.٦	٤٢٥٠	٢٥٢٣٧.٦	٧٤٢٠	٧٥٢٩١.٢	٠.٠١٧	٥.٩٤	١٠.١٥
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٧٩٩.٧	٥٧.٦	٥٢٤٤.١	٨١٣١٣	٧٩٨١.٨	٨١٣٧٠.٦	٠.٠٢١	١٥.٥١	١٠.١٩
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٤٣٣.٧	١٩	٥٣٥٧.٥	٩٩٩٣٤	٧٧٩١.٢	٩٩٩٥٣	٠.٠٠٨	١٨.٦٥	١٢.٨٣
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٨٤٩.٥	٢١	٥٢٢٣	١١٣.٨٣	٨.٧٢.٥	١١٣١٠.٤	٠.٠٠٧	٢١.٦٥	١٤.٠١
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٧٤٣.٣	٢٥	٤١١٩	١٣٥٤٤٠	٦٨٦٢.٣	١٣٥٤٦٥	٠.٠٠٩	٣٢.٨٨	١٩.٧٤
٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٨٧٨.١	٢٩	٣٨٦٥	١٦٠.٩٤١	٦٧٤٣.١	١٦٠.٩٧٠	٠.٠١٠	٤١.٦٤	٢٣.٨٧
٢٠١١/٢٠١٠	٣٢٧٥.٧	٣٣.٣	٣٥٥٨	١٩٠.١٢٦	٦٨٣٣.٧	١٩٠.١٥٩.٣	٠.٠١٠	٥٣.٤٤	٢٧.٨٣
٢٠١٢/٢٠١١	٢٦٧٢.٧	٣٩.١	٢٦٩٨	١٨١٧٧.١	٥٣٧٠.٧	٢١٨٢١٦.٢	٠.٠١٥	٨٠.٨٧	٤٠.٦٣
٢٠١٣/٢٠١٢	٢٩٥٠.٤	١٤٥.٣	٥٤٣٤	٠.٩٦.٢.٧	٨٣٨٤.٤	٢.٠٩٧٤٨	٠.٠٤٩	٣٨.٥٧	٢٥.٠٢
٢٠١٤/٢٠١٣	٤١٤٦.١	١٦٩.٨	٧٤٨٠.٥	٤١٣٢٣.٤	١١٦٢٦.٦	٢٤١٤٩٣.٢	٠.٠٤١	٣٢.٢٦	٢٠.٧٧
٢٠١٥/٢٠١٤	٥٢١٣	٢٠٠.٢	٨٢٠.٢	٢٥٩٢٢٨	١٣٤١٤	٤٥٩٤٢٨	٠.٠٣٨	٣١.٦١	٣٤.٢٥
٢٠١٦/٢٠١٥	٥٠٣٦.٢	٢٣٥.١	١١٢٤٠	٦٤٢٨٣٢	١٦٢٧٦.٢	٨٧٧٩٣٢	٠.٠٤٧	٥٧.١٩	٥٣.٩٤
٢٠١٧/٢٠١٦	٦٠٣٨	٢٨٧	١١٣٠٠	٩٨٢٥٢.٤	١٧٣٣٨	٣٩٨٥٣٩.٤	٠.٠٤٨	٣٥.٢٤	٢٢.٩٩
٢٠١٨/٢٠١٧	٥٢٨٣.٩	٣٦٣.٩	١٦٠٠٠	٩٧٧٣٤.٢	٢١٢٨٣.٩	٤٩٨٠.٩٨.٢	٠.٠٦٩	٣١.١١	٢٣.٤٠
٢٠١٩/٢٠١٨	٦١٨٤	٤٣٢.٩	٢٨٠٠٠	٨٧٦٠.٤.٦	٣٤١٨٤	٥٨٨٠٣٧.٥	٠.٠٧٠	٢٠.٩٩	١٧.٢٠
٢٠٢٠/٢٠١٩	٨٦٠٥.٢	٤٨٢.٨	٣٣٥٠٠	٨٥٦٤.٣	٤٢١٠٥.٢	٦٠٩٠٤٧.١	٠.٠٥٦	١٨.١٧	١٤.٤٦
المتوسط	٣٩٤٥.٥	١٥١.٣	٨٥١٣.٤	٢٦٤٤٣.١	١٢٤٥٥.٩	٢٤٩٦٨٣.٢	٠.٠٣٣	٢٨.٦	١٩.٤

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة التنمية الاقتصادية، تقارير متابعة الخطة، أعداد مختلفة.

جدول ٧. كفاءة الاستثمارات الزراعية باستخدام معامل التوطن في مصر خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

السنة	إجمالي الاستثمارات الزراعية مليون جنيه (١)	إجمالي الاستثمارات القومية مليون جنيه (٢)	% للإستثمارات الزراعية إلى إجمالي الإستثمارات القومية (٣) = (١) / (٢)	إجمالي الناتج القومي الزراعي مليون جنيه (٤)	إجمالي الناتج القومي مليون جنيه (٥)	% للناتج الزراعي إلى إجمالي الناتج القومي (٦) = (٤) / (٥)	معامل التوطن (٣) / (٦)
١٩٩٩/٢٠٠٠	٨١٣٣.٥	٦٤٤٤٨.٨	١٢.٦٢	٥٥.٦٥	٣٣٢٥٤٤	١٦.٥٦	٠.٧٦
٢٠٠٠/٢٠٠١	٨١٩٧.٣	٦٣٥٨١.٨	١٢.٨٩	٥٧١١٤	٣٤٦٩٣٢	١٦.٤٦	٠.٧٨
٢٠٠١/٢٠٠٢	٩٥٩٣.٥	٦٧٥١١.٥	١٤.٢١	٦١.١٦	٣٧٣٤٤٥	١٦.٣٤	٠.٨٧
٢٠٠٢/٢٠٠٣	٦٤٠٤	٦٨١٠.٣	٩.٤٠	٦٢٦٧٤	٤١٢٩٧٥	١٥.١٨	٠.٦٢
٢٠٠٣/٢٠٠٤	٧٥٥٩	٧٩٥٥٦	٩.٥٠	٥٨٥٩٤	٣٩٤١٨٠	١٤.٨٦	٠.٦٤
٢٠٠٤/٢٠٠٥	٧٤٢٠	٩٦٤٥٦	٧.٦٩	٦١١٣٤	٤٣٤٥٠.١	١٤.٠٧	٠.٥٥
٢٠٠٥/٢٠٠٦	٧٩٨١.٨	١١٥٧٤٣.٧	٦.٩٠	٦٩٥٥٧	٥٦٣٩٤٦	١٢.٣٣	٠.٥٦
٢٠٠٦/٢٠٠٧	٧٧٩١.٢	١٥٥٣٤١.٩	٥.٠٢	٨٢٦٨٨	٦٢٦٠.١	١٣.٢١	٠.٣٨
٢٠٠٧/٢٠٠٨	٨.٧٢.٥	١٩٧١٣٧.٢	٤.٠٩	٩٩٩٥٣	٧١.٣٨٧	١٤.٠٧	٠.٢٩
٢٠٠٨/٢٠٠٩	٦٨٦٢.٣	١٩٧١٣٧.٢	٣.٤٨	١١٣١.٤	٨٥٥٣.٣	١٣.٢٢	٠.٢٦
٢٠٠٩/٢٠١٠	٦٥٦٣.١	٢٢٤٣٩٩.٦	٢.٩٢	١٣٥٤٦٥	٩٩٤٠.٥٥	١٣.٦٣	٠.٢١
٢٠١٠/٢٠١١	٧٣٢٣.٥	٢٥٦.٠٠	٢.٨٦	١٦.٩٧٠	١١٥.٦٢٠	١٣.٩٩	٠.٢٠
٢٠١١/٢٠١٢	٥١٣٥.٨	٢٤٦.٦٨	٢.٠٩	٢١٨٢١٦	١٥.٨٥٢٧	١٤.٤٧	٠.١٤
٢٠١٢/٢٠١٣	٨٣٨٤.٤	٢٤١٦١٢	٣.٤٧	٢٤٣٣٥٦	١٦٧٧٣٥١	١٤.٥١	٠.٢٤
٢٠١٣/٢٠١٤	١١٦٢٦.٦	٢٦٥.٩١.٣	٤.٣٩	٢٤١٤٩٣.٢	٢٢.٥٥٩٤.١	١٠.٩٥	٠.٤٠
٢٠١٤/٢٠١٥	١٣٤١٤	٣٣٣٧.٩.٣	٤.٠٢	٢٧٨٤٥٩.٥	٢٤٧٣.٩٩.٩	١١.٢٦	٠.٣٦
٢٠١٥/٢٠١٦	١٦٢٢٧.٢	٣٩٢.٣٨.٩	٤.١٥	٣١٨٨٧٧.٩	٢٦٧٤٤٠.٩.٢	١١.٩٢	٠.٣٥
٢٠١٦/٢٠١٧	١٧٣٣٨	٥١٤٣.٩	٣.٣٧	٣٩٨٥٣٩.٤	٣٤١٧١٤٩.٢	١١.٦٦	٠.٢٩
٢٠١٧/٢٠١٨	٢١٢٨٣.٩	٧٢١١٢٧.٦	٢.٩٥	٤٩٨.٨٩.٢	٤٣٣٤٩٠.٠.٣	١١.٤٩	٠.٢٦
٢٠١٨/٢٠١٩	٣٤١٨٤	٩٢٢٤٩٩.٨	٣.٧١	٥٨٨.٠٣٧.٦	٥١٧.٠١٧.١	١١.٣٧	٠.٣٣
٢٠١٩/٢٠٢٠	٤٢١٠.٥.٢	٧٩٦٤.٠	٥.٢٩	٦٦٩٧٨٣.٥	٥٥٢٦٩٥٤.٧	١٢.١٢	٠.٤٤
المتوسط	١٢٤٥٩.٥	٢٨٦٥٨٤.٤	٥.٩٥	٢١٢٩٦١.٣	١٧٢٢٩٩٩.١	١٣.٥	٠.٤٣

المصدر: جمعت وحسبت من:

وزارة التنمية الاقتصادية، تقارير متابعة الخطة، أعداد مختلفة.

قيمة الإستثمارات الزراعية

معامل التكتيف الرأسمالي
في القطاع الزراعي =

إجمالي عدد القوة العاملة الزراعية

وتوضح بيانات الجدول (٨) أن معامل التكتيف الرأسمالي في القطاع الزراعي المصري خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) كان أكبر من الواحد الصحيح طوال سنوات هذه الفترة باستثناء موسمي ٢٠٠٩/٢٠١٠، ٢٠١١/٢٠١٢ الأمر الذي يدل على زيادة التكتيف الرأسمالي في القطاع الزراعي المصري خلال تلك الفترة،

٤- معامل التكتيف الرأسمالي:

يوضح معامل التكتيف الرأسمالي النسبة بين قيمة الإستثمارات الموجهة لقطاع معين أو مشروع معين وعدد العاملين في هذا القطاع أو المشروع، فإذا كانت قيمة هذا المعامل أكبر من الواحد الصحيح فإن ذلك يدل على أن النشاط الاقتصادي يعتبر مكثفا لاستخدام رأس المال، وأن هذا النشاط تزيد استثماراته بنسبة أكبر من نسبة زيادة عدد العمال فيه، أما إذا كانت قيمة هذا المعامل أقل من الواحد الصحيح دل ذلك على زيادة عدد العمال بنسبة أكبر من زيادة حجم الإستثمارات الموجهة لهذا النشاط.

جدول ٨. كفاءة الاستثمارات الزراعية باستخدام معامل التكتيف الرأسمالي في مصر خلال الفترة (١٩٩٩/٢٠٠٠ - ٢٠٢٠/٢٠١٩)

السنة	إجمالي الاستثمارات الزراعية مليون جنيه (١)	إجمالي القوة العاملة في القطاع الزراعي ألف عامل (٢)	معامل التكتيف الرأسمالي = (٢)/(١)
٢٠٠٠/١٩٩٩	٨١٣٣.٥	٤٩١٥	١.٦٥
٢٠٠١/٢٠٠٠	٨١٩٧.٣	٤٩٧٢	١.٦٥
٢٠٠٢/٢٠٠١	٩٥٩٣.٥	٥٠٢٨.٦	١.٩١
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٦٤٠.٤	٥٠.١٩	١.٢٨
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٧٥٥٩	٥٠.٨٤	١.٤٩
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٧٤٢٠	٥١٥٧	١.٤٤
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٧٩٨١.٨	٥٢٤٣	١.٥٢
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٧٧٩١.٢	٥٣٣٣	١.٤٦
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٨٠٧٢.٥	٥٤٢٧	١.٤٩
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٦٨٦٢.٣	٥٥٤٥	١.٢٤
٢٠١٠/٢٠٠٩	٦٥٦٣.١	٦٩٢٩	٠.٩٥
٢٠١١/٢٠١٠	٧٣٢٣.٥	٧٠.٦٢	١.٠٤
٢٠١٢/٢٠١١	٥١٣٥.٨	٦٥١٠	٠.٧٩
٢٠١٣/٢٠١٢	٨٣٨٤.٤	٦٦٩٠	١.٢٥
٢٠١٤/٢٠١٣	١١٦٢٦.٦	٦٨٢٠	١.٧٠
٢٠١٥/٢٠١٤	١٣٤١٤	٦٣٩٨	١.٩٩
٢٠١٦/٢٠١٥	١٦٢٧٦.٢	٦٤٧٧	٢.٦١
٢٠١٧/٢٠١٦	١٧٣٣٨	٥٩٨٣	٢.٩٠
٢٠١٨/٢٠١٧	٢١٢٨٣.٩	٥٧٦٣	٣.٦٩
٢٠١٩/٢٠١٨	٣٤١٨٤	٥٦٩٨	٦.٠٠
٢٠٢٠/٢٠١٩	٤٢١٠.٥.٢	٥٦٢٦	٧.٤٨
المتوسط	١٢٤٥٩.٥	٥٧٩٨.٨	٢.١٥

المصدر: جمعت وحسبت من:

وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، تقارير متابعة الخطة، أعداد مختلفة.

وقد بلغ هذا المعامل حده الأدنى موسم ٢٠١٠/٢٠٠٩ و٢٠١٠/٢٠٠٩ بحوالى ٠.٧٩، بينما بلغ حده الأقصى موسم ٢٠٢٠/٢٠١٩ بحوالى ٧.٤٨، كما بلغت متوسط قيمة هذا المعامل خلال تلك الفترة حوالى ٢.١٥ سنويا.

التوصيات

١. الاهتمام بتوجيه استثمارات الحكومة نحو تطوير البنية الأساسية خاصة في المناطق الجديدة لتشجيع الإستثمار الزراعي الخاص بها، وإزالة المحددات الخاصة بالتسويق والتجارة الخارجية وتوفير الحماية للمنتجات المحلية خاصة الناشئة منها.

٢. تسهيل عمليات الائتمان اللازمة لمشروعات الإستثمار الزراعي. وكذلك الاهتمام بوضع خرائط للإستثمار الزراعي يوضح فيها مجالات الإستثمار الزراعي ومواقعها

بناءً على النتائج التي تم التوصل فإن البحث يوصي بالآتي:

رؤوس أموالها المجمدة بالبنك الزراعى المصرى من خلال إعادة هيكلة التشريعات التعاونية الزراعية.

المراجع

أسامة أحمد البهنساوى، دور السياسة الزراعية فى مواجهة تداعيات الأزمة المالية العالمية على القطاع الزراعى المصرى، المؤتمر السابع عشر للاقتصاديين الزراعيين، الأزمة المالية والاقتصادية العالمية وتداعياتها على الزراعة المصرية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، ١٤-١٥ أكتوبر ٢٠٠٩.

أسماء إسماعيل عيد، جيهان عبد المعز محمد، "محددات وممكنات الاستثمار الزراعى فى ظل اتفاقية الجات"، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد الحادى والعشرون، العدد الثالث، سبتمبر، ٢٠١١.

أمانى على محمد سليمان، "العوامل المؤثرة على إجمالى الناتج المحلى فى القطاع الزراعى المصرى"، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد التاسع عشر، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠٠٩.

باسم فياض، "دراسة تحليلية لأثار السياسة الإستثمارية علي الزراعة المصرية في الفترة ١٩٩٠ - ٢٠١٥" مجلة أسبوط الزراعية، المجلد (٤٨) العدد (٣) ٢٠١٧.

سامية محمد عبد الفتاح، "تحليل التوزيع القطاعى للإستثمارات مع التركيز على القطاع الزراعى المصرى"، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد التاسع عشر، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠٠٩.

سعد زكى نصار "بعض القضايا المعاصرة فى السياسة الزراعية"، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى ٢٠٢٠.

محمد إبراهيم محمد الشهاوى، "القضايا الاقتصادية الزراعية المتعلقة بالإستثمار الزراعى"، موقع كنانة أونلاين على شبكة الأنترنت، الاقتصاد للجميع، ٢٨ أبريل ٢٠١٢.

محمد خيرى العشرى، وآخرون، "دراسة اقتصادية عن معايير كفاءة الاستثمار فى القطاع الزراعى المصرى"، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد التاسع عشر، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠٠٩.

وترتيب أولوياته، والأراضى القابلة للاستصلاح والمرافق المتاحة بها وكيفية الحصول عليها.

٣. ولذا فإنه يجب العمل علي زيادة حصة قطاع الزراعة في الإستثمارات الحكومية وذلك جنباً إلي جنب مع تشجيع القطاع الخاص المصرى والعربى والأجنبي علي الإستثمار الزراعى من خلال تهيئة المناخ والتشريعات والضمانات والحوافز والبنية الأساسية الجاذبة للإستثمار الزراعى الخاص.

٤. وجدير بالذكر أن المؤسسات الدولية توصي بالأ تقل نسبة الإستثمارات الزراعية في الإستثمارات الحكومية في الدول النامية عن ١٠٪ ونظراً لأن حوالي ٧٠٪ من الفقراء في تلك الدول يعيشون في الريف ويعتمدون بطريقة أو بأخرى علي الزراعة والأنشطة المرتبطة بها ومن ثم فإنه لا يمكن تحقيق تنمية حقيقية ومستدامة في تلك الدول دون إحداث تنمية زراعية وريفية متواصلة ومن خلال تشجيع وتكثيف الاستثمار الزراعى.

٥. تدعيم مراكز الاستثمار المتخصصة مثل مكتب الإستثمار الزراعى التابع لوزارة الزراعة لتمكينه من توفير البيانات والمعلومات عن المجالات الإستثمارية الزراعية المتاحة، وإعداد دراسات جدوى أولية لها، والترويج لهذه المجالات، بالوسائل الإعلامية المختلفة، وعقد لقاءات مع المستثمرين ورجال الأعمال للعمل على حل المشاكل التى تواجههم وخدمة المستثمرين وتسهيل أعمالهم.

٦. التوسع فى إقامة المعارض لعرض منتجات الشركات الزراعية فى الداخل والخارج، وعقد الندوات والمؤتمرات عن الإستثمار الزراعى وحل مشاكل المستثمرين وتعريفهم بفرص ومجالات الإستثمار ومزايا الإستثمار في مصر وإجراءاته وضماداته.

٧. إعادة تفعيل دور التعاونيات الزراعية والسماح لها بإنشاء شركات استثمارية مثل القطاع الخاص للاستفادة من

مني فتحي البغدادي، "دراسة تحليلية لهيكل الإستثمار الزراعي في

مصر" مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، المجلد ١١

العدد (١١) ٢٠٢٠

ABSTRACT**Effect of the Economic Policy on the Investments in the Egyptian Agricultural Sector**

El-Sayed A. El-Khishin, zaky I. z. nassar

Investments are considered one of the most important means of implementing sustainable economic development programs in Egypt, especially in the agricultural sector. Agricultural investments are the primary tool for achieving agricultural development in Egypt. The Egyptian agricultural sector represents one of the main pillars on which the national economic structure is based, hence the state was established in early 2015. To developing investment laws with the aim of increasing their contribution to economic development.

It also carried out many agricultural economic policies, but we are facing an existing problem, which is the low and low percentage of agricultural investments in relation to total investments, which is reflected in the gross domestic product, and the research aims to study the current situation of agricultural investments in particular in light of the economic policies pursued by the state during the period (2000 - 2020) and find ways to amend the directions of the Egyptian agricultural investment policy towards increasing the contribution of agricultural investments to achieving real sustainable development in the agricultural sector, as well as studying the efficiency of agricultural investments on the growth rates of the agricultural sector in Egypt.

The results of the research indicated that agricultural investments in the public sector have taken a general decreasing trend at a statistically significant annual rate of about 171.4 million pounds, representing about 4.34% of the average agricultural investment in the public sector, which amounted to about 3945.5 million

pounds during the period (2000). -2020), agricultural investments in the private sector have also taken a general, increasing trend at a statistically significant annual rate of about 35.36 million pennies, representing about 0.42% of the average agricultural investment in the private sector, which amounted to about 8513.4 million pounds during this period. It became clear that the most influential factor in private agricultural investments in Egypt during the period (2000-2020) is the interest rate on agricultural loans, where a 1% decrease in the interest rate leads to an increase in private agricultural investments by 0.824%, and it has been shown that about 66.8% of the changes In private agricultural investments, it is due to the interest rate on agricultural loans, and that the value of agricultural savings, the exchange rate of the pound in dollars, and the interest rate on agricultural loans explain about 67.2% of the changes in private agricultural investments.

The results of measuring the efficiency of investment in the Egyptian agricultural sector during the period (2000-2020) using some criteria that are used to measure the efficiency of investment also showed the inefficiency of agricultural investments in the public sector throughout the years of the research period, as the value of the rate of public agricultural investments to the gross domestic product in the sector The agricultural year is more than the correct one in all the years of that period, and the return on these investments was better than its counterpart in the agricultural public sector