

كفاءة الاستثمارات الزراعية المصرية والأجنبية

كريم على إبراهيم, عادل محمد مصطفى, أحمد محمد عبدالله مصطفى

قسم الاقتصاد الزراعي, كلية الزراعة, جامعة الأزهر, القاهرة, مصر.

*البريد الإلكتروني للباحث الرئيسي: karimali@azhar.edu.eg

الملخص

تعتبر الاستثمارات أحد الأدوات الرئيسية لخطّة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، من أجل تحقيق أهدافها، وقد بلغ إجمالي قيمة الاستثمار الزراعي في مصر حوالي ٤٩.٢ مليار جنياً، خلال عام ٢٠١٩/٢٠١٨، ويهدف هذا البحث إلى قياس كفاءة الاستثمارات الزراعية المصرية، سواء الحكومية أو الخاصة، والاستثمارات الأجنبية. وقد تبين أن معظم المعايير المستخدمة قد أشارت إلى وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي خلال الفترة (٢٠١٩/٢٠١٨-٢٠٠١/٢٠٠٠)، وقد يرجع ذلك إلى استمرار اتجاه الدولة نحو تبني برامج التحرر الاقتصادي خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠١٩/٢٠١٨) والتي بدأت الدولة في اتباعها منذ عام ١٩٨٧/١٩٨٦، وعلى الرغم من أن الاستثمار في قطاع الزراعة المصري في معظمه هو استثمار خاص، إلا أن قيمته كانت أقل من المستهدف. وقد تبين من خلال قياس كفاءة الاستثمارات الزراعية الأجنبية في مصر، باستخدام بعض معايير الكفاءة المناسبة، وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨)، بينما أشارت هذه المعايير إلى وجود تذبذباً في كفاءة الاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٩/٢٠١٨)، وقد يرجع هذا التذبذب في قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية إلى الأوضاع السياسية والأمنية غير المستقرة خلال هذه الفترة.

الكلمات الاسترشادية: الاستثمارات الزراعية، معايير الكفاءة، الاستثمارات الزراعية الأجنبية.

للاستثمارات الأجنبية الزراعية، والتي تضمنها قانون الاستثمار الأخير الصادر خلال عام ٢٠١٧.

مقدمة:

يمثل هدف هذا البحث في قياس كفاءة الاستثمارات الزراعية المصرية، وهي الاستثمارات الزراعية المصرية سواء الحكومية أو الخاصة، وكذلك قياس كفاءة الاستثمارات الزراعية الأجنبية في مصر.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث على بعض طرق التحليل الاقتصادي الوصفي والتحليل الكمي، بالإضافة إلى استخدام بعض الأساليب الإحصائية المطلوبة والمناسبة لموضوع البحث، وقد تم الاستعانة بالعديد من المراجع العلمية، كما اعتمد على بعض المؤلفات والأبحاث والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع هذا البحث، فضلاً عن الاستعانة بالبيانات الثانوية التي تصدرها الهيئات الحكومية وشبه الحكومية.

نتائج البحث ومناقشتها:

تطور الاستثمارات الزراعية المصرية:

دراسة تطور إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية خلال المرحلة الأولى (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨)، كما هو موضح بالجدول رقم (١)، تبين أنها اتخذت اتجاهات تناقصياً، حيث انخفضت من حوالي ٩.٢ مليار جنيه، خلال عام ٢٠٠١/٢٠٠٠، إلى حوالي ٦.٨٦ مليار جنيه، خلال عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨. وبلغت نسبة النقص في إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية خلال هذه الفترة، حوالي ٢٥.٤٪.

وقد لوحظ أيضاً انخفاض قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام من حوالي ٣.٨٩ مليار جنيه، خلال عام ٢٠٠١/٢٠٠٠، إلى حوالي

يمثل الاستثمار الزراعي المحرك الرئيسي والدافع للتنمية الزراعية المستدامة، ومن ثم تحقيق الأمن الغذائي، كما تعتبر الاستثمارات أحد الأدوات الرئيسية لخطّة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، من أجل تحقيق أهدافها. وقد بلغ إجمالي قيمة الاستثمار الزراعي في مصر حوالي ٤٩.٢ مليار جنياً، خلال عام ٢٠١٩/٢٠١٨، يمثل حوالي ٥.٣٪ من إجمالي قيمة الاستثمارات القومية لنفس العام، والبالغ حوالي ٩٢٢.٥ مليار جنياً، مما يعكس انخفاض قيمة الاستثمارات الموجهة إلى القطاع الزراعي، مقارنة بنسبة مساهمة القطاع الزراعي في الناتج القومي، والتي بلغت حوالي ١١.٤٩٪ خلال نفس العام^(١)، ومن جهة أخرى، فقد بلغت قيمة الاستثمارات الأجنبية الزراعية خلال عام ٢٠١٩، حوالي ٧٨.٨ مليون جنياً، تمثل حوالي ١.٦٪ من إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية المصرية، كما تمثل الاستثمارات الأجنبية الزراعية حوالي ٢.٧٪ من إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية في مصر، والذي بلغ حوالي ٢٩.٨ مليار جنياً، خلال نفس العام^(٢)، مما يعكس انخفاض قيمة الاستثمارات الأجنبية الموجهة للقطاع الزراعي، مقارنة بقيمة الاستثمارات الموجهة للقطاعات الأخرى.

تمثل مشكلة البحث في انخفاض الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي، والتي لم تتعد نسبتها ٥.٣٪ من إجمالي قيمة الاستثمارات القومية كمتوسط للفترة (٢٠١٨/٢٠٠٩ - ٢٠١٩/٢٠١٠)، وكذلك انخفاض قيمة الاستثمارات الأجنبية الموجهة للقطاع الزراعي، مقارنة بقيمة الاستثمارات الأجنبية الموجهة لباقي القطاعات الأخرى، خلال نفس الفترة، على الرغم من الامتيازات الكثيرة والإعفاءات الممنوحة

الاستثمارات الزراعية إنما كانت تعزى إلى العوامل التي يعكس آثارها متغير الزمن.

وتشير المعادلة رقم (٢)، إلى وجود زيادة معنوية إحصائياً في قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام بلغت حوالي ٠,٥٣ مليار جنياً، ومعدل تغير سنوي بلغ حوالي ١٠,٣٥٪ من متوسط الظاهرة، والبالغ حوالي ٥,١٢ مليار جنياً، ويستدل من معامل التحديد بأن حوالي ١٧٪ من التغيرات الكلية التي طرأت على قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام، إنما كانت تعزى إلى العوامل التي يعكس آثارها متغير الزمن.

وأوضحت المعادلة رقم (٣)، تبين أيضاً وجود زيادة معنوية إحصائياً في قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص بلغت حوالي ٠,٤٨ مليار جنياً، ومعدل تغير سنوي بلغ حوالي ٧,٢٤٪ من متوسط الظاهرة، والبالغ حوالي ٦,٦٣ مليار جنياً، ويستدل من معامل التحديد أن حوالي ٥١٪ من التغيرات الكلية التي طرأت على الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص، إنما كانت تعزى إلى العوامل التي يعكس آثارها متغير الزمن. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية للنموذج المقدر.

تطور إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية وقيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية:

وبدراسة تطور إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية خلال الفترة الأولى (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٨/٢٠٠٩)، كما هو موضح بالجدول رقم (٣)، تبين أنها اتخذت اتجاهاً متذبذباً، حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٥٧,٨٩ مليار جنياً خلال عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ١,١٨٥ مليار جنياً، خلال عام ٢٠٠٣/٢٠٠٤.

وبدراسة تطور إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية خلال الفترة الثانية (٢٠٠٩/٢٠٠٨-٢٠١٨/٢٠١٩)، تبين أنها اتخذت اتجاهاً متذبذباً أيضاً، حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ١٣٤,٤ مليار جنياً خلال عام ٢٠١٧/٢٠١٨، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٥,٧٩٦ مليار جنياً خلال عام ٢٠١١/٢٠١٢.

وبمقارنة تطور إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية خلال الفترة الأولى (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٨/٢٠٠٩)، بتطور مثلتها خلال الفترة الثانية (٢٠٠٩/٢٠٠٨-٢٠١٨/٢٠١٩)، تبين زيادة متوسط إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية من حوالي ٢٢,٩٣ مليار جنياً، خلال الفترة الأولى، إلى حوالي ٨١,٢٢ مليار جنياً، خلال الفترة الثانية، بزيادة نسبية بلغت حوالي ٢٥٤,٢١٪.

وبدراسة تطور قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية خلال الفترة الأولى (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٨/٢٠٠٩)، كما هو موضح بالجدول رقم (٣)، تبين أنها اتخذت اتجاهاً متذبذباً، حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٠,٧٥٦ مليار جنياً خلال عام ٢٠٠٦/٢٠٠٧، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٠,٠٤١ مليار جنياً خلال عام ٢٠٠٣/٢٠٠٤.

٢,٧٤ مليار جنياً، خلال عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩. وبلغت نسبة النقص في قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام خلال هذه الفترة حوالي ٢٩,٥٦٪.

أما قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٨/٢٠٠٩)، فقد كانت متذبذبة، حيث بلغ الحد الأدنى لها خلال عام ٢٠٠٢/٢٠٠٣، والذي بلغ حوالي ٣,١٨ مليار جنياً، كما بلغ الحد الأقصى لها خلال عام ٢٠٠١/٢٠٠٢، والذي بلغ حوالي ٥,٩٠ مليار جنياً..

وبدراسة تطور إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية خلال الفترة الثانية (٢٠٠٩/٢٠٠٨-٢٠١٨/٢٠١٩)، تبين أنها قد أخذت اتجاهاً تصاعدياً، حيث تزايدت من حوالي ٦,٧٤ مليار جنياً، خلال عام ٢٠٠٩/٢٠١٠، إلى حوالي ٤٩,٢ مليار جنياً، خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩، وبلغت نسبة الزيادة في إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية خلال هذه الفترة، حوالي ٦٢٩,٩٧٪.

وقد تزايدت قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام من حوالي ٢,٨٨ مليار جنياً، خلال عام ٢٠٠٩/٢٠١٠، إلى حوالي ٣١,٧ مليار جنياً، خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩، كما بلغت نسبة الزيادة في قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام خلال هذه الفترة، حوالي ١٠٠٠,٧٪.

أما قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص فقد تزايدت أيضاً من حوالي ٣,٨٧ مليار جنياً، خلال عام ٢٠٠٩/٢٠١٠، إلى حوالي ١٧,٥ مليار جنياً خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩، كما بلغت نسبة الزيادة في قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص خلال هذه الفترة، حوالي ٣٥٢,٢٪.

وبمقارنة تطور إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية خلال الفترة الأولى (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٨/٢٠٠٩)، بتطور مثلتها خلال الفترة الثانية (٢٠٠٩/٢٠٠٨-٢٠١٨/٢٠١٩)، تبين زيادة متوسط إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية من حوالي ٧,٩ مليار جنياً، خلال الفترة الأولى، إلى حوالي ١١,٣٦ مليار جنياً، خلال الفترة الثانية، بزيادة نسبية بلغت حوالي ٤٣,٨٪. وقد يرجع ذلك إلى زيادة اهتمام الدولة بتعمير قطاعات الاقتصاد القومي، ومن بينها قطاع الزراعة، بتوجيه جزء أكبر نسبياً من الاستثمارات القومية إلى قطاع الزراعة، بالإضافة إلى تحسين بيئة ومناخ الاستثمار، سواء من الناحية التشريعية، أو من خلال منح العديد من الحوافز والتسهيلات للمستثمرين خلال الفترة المدروسة.

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠١٨/٢٠١٩)، كما هو موضح بالجدول رقم (٢)، بالمعادلة رقم (١)، تبين وجود زيادة معنوية إحصائياً في قيمة الاستثمارات الزراعية بلغت حوالي ١,٠٢ مليار جنياً، ومعدل تغير سنوي بلغ حوالي ٨,٧١٪ من متوسط الظاهرة، والبالغ حوالي ١١,٧٠ مليار جنياً، ويستدل من معامل التحديد أن حوالي ٣١٪ من التغيرات الكلية التي طرأت على إجمالي قيمة

يوضح معيار معدل الاستثمارات الزراعية قيمة الاستثمارات الزراعية اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي الزراعي^(٣)، ويتم حساب قيمة معدل الاستثمارات الزراعية عن طريق قسمة قيمة الاستثمارات الزراعية على قيمة الناتج المحلي الزراعي، وانخفاض هذا المعدل عن الواحد الصحيح يعني تحقيق الكفاءة في الاستثمار الموجه لهذا القطاع، والعكس صحيح^(٤).

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٥)، إلى أن معدل الاستثمارات الزراعية قد اخذ اتجاهًا متناقصًا خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٩/٢٠٠٨)، حيث انخفض من حوالي ٠,١٧ خلال عام ٢٠٠١/٢٠٠٠، إلى حوالي ٠,٠٥ خلال عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨، ويتضح من قيمة معدل الاستثمارات الزراعية وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة.

وقد لوحظ أن معدل الاستثمارات الزراعية قد اخذ اتجاهًا متذبذبًا خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠٠٨-٢٠١٠/٢٠٠٩)، حيث بلغ الحد الأقصى له حوالي ٠,٠٨ خلال عام ٢٠١٩/٢٠١٨، بينما بلغ الحد الأدنى له حوالي ٠,٠٣ خلال عامي ٢٠١٢/٢٠١١، ٢٠١٧/٢٠١٨، ويتضح من قيمة معدل الاستثمارات الزراعية وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة أيضاً. وقد يرجع ذلك إلى استمرار اتجاه الدولة نحو تبني برامج التحرر الاقتصادي خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠١٨) والتي بدأت السولة في اتباعها منذ منتصف عام ١٩٨٧/١٩٨٦، بإلغاء نظام التوريد الإجباري للمحاصيل الزراعية، وكذلك إلغاء نظام التسعير الجبري لها، مع إلغاء دعم مستلزمات الإنتاج، وترك قوى السوق لتحديد الأسعار، ومن ثم فقد أصبح التركيب المحصولي يتحدد وفقاً لقرارات الزراع، بما يعكس الربحية النسبية لكل محصول، وهو ما يعني انسحاب الدولة من قطاع الإنتاج الزراعي^(٥).

معيار العائد على الاستثمارات الزراعية:

يوضح معيار العائد على الاستثمارات الزراعية الناتج المتولد من وحدة واحدة من الاستثمار الزراعي، أي قيمة الاستثمارات الزراعية اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي الزراعي، وهو عبارة عن معكوس معدل الاستثمار^(٦)، ويتم حساب قيمة العائد على الاستثمارات الزراعية عن طريق قسمة قيمة الناتج المحلي الزراعي على قيمة الاستثمارات الزراعية، وزيادة قيمة هذا المعيار عن الواحد الصحيح، يعني تحقيق الكفاءة في الاستثمار الموجه لهذا القطاع، والعكس صحيح^(٧).

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٥)، إلى أن العائد على الاستثمارات الزراعية قد اخذ اتجاهًا متزايدًا خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٩/٢٠٠٨)، حيث تزايد من حوالي ٥,٩٩ خلال عام ٢٠٠١/٢٠٠٠، إلى حوالي ١٩,٧٥ خلال عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨، ويتضح من قيمة العائد على الاستثمارات الزراعية، وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي، خلال هذه الفترة.

وبدراسة تطور قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية خلال الفترة الثانية (٢٠٠٩/٢٠٠٨-٢٠١٨/٢٠١٩)، تبين أنها قد أخذت اتجاهًا متذبذبًا أيضاً، حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٣,٤٥ مليار جنياً خلال عام ٢٠١٧/٢٠١٨، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٠,١٦٩ مليار جنياً خلال عام ٢٠١٠/٢٠٠٩، وقد يرجع هذا التذبذب في قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية إلى الأوضاع السياسية والأمنية غير المستقرة خلال هذه الفترة، والتي أدت إلى تراجع الاستثمار الأجنبي في بعض السنوات بصورة عامة، والاستثمار الزراعي الأجنبي بصفة خاصة.

ومقارنة تطور قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية خلال الفترة الأولى (٢٠٠٨/٢٠٠٧-٢٠٠٩/٢٠٠٨)، بتطور مثلتها خلال الفترة الثانية (٢٠٠٩/٢٠٠٨-٢٠١٨/٢٠١٩)، تبين زيادة متوسط قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية من حوالي ٠,٢٨٥ مليار جنيه، خلال الفترة الأولى، إلى حوالي ١,٣١ مليار جنيه، خلال الفترة الثانية، بزيادة نسبية بلغت حوالي ٣٥٩,٦٥٪.

وتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية خلال الفترة (٢٠٠٨/٢٠٠٧-٢٠١٨/٢٠٠٩)، كما هو موضح بالجدول رقم (٤)، بالمعادلة رقم (١)، تبين وجود زيادة معنوية إحصائية في إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية بلغت حوالي ٦,٦٤ مليار جنياً، وبمعدل تغير سنوي بلغ حوالي ١٢,٤٣٪ من متوسط الظاهرة، والبالغ حوالي ٥٣,٦٠٦ مليار جنياً، ويستدل من معامل التحديد أن حوالي ٧٢٪ من التغيرات الكلية التي طرأت على إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية، إنما كانت تعزى إلى العوامل التي يعكس آثارها متغير الزمن.

وأوضحت المعادلة رقم (٢)، أيضاً بالجدول المذكور وجود زيادة معنوية إحصائية في قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية بلغت حوالي ٠,١٣ مليار جنياً، وبمعدل تغير سنوي بلغ حوالي ١٥,٧١٪ من متوسط الظاهرة، والبالغ حوالي ٠,٨٢٧ مليار جنياً، ويستدل من معامل التحديد أن حوالي ٥٧٪ من التغيرات الكلية التي طرأت على قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية، إنما كانت تعزى إلى العوامل التي يعكس آثارها متغير الزمن.

وتشير المعادلة رقم (٣)، إلى عدم ثبوت المعنوية الإحصائية للأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية الأجنبية بالنسبة إلى إجمالي الاستثمارات الأجنبية، خلال الفترة (٢٠٠٨/٢٠٠٧-٢٠١٩/٢٠٠٨).

كفاءة الاستثمارات الزراعية:

يمكن قياس كفاءة الاستثمارات الزراعية، باستخدام عدة معايير، من أهمها معدل الاستثمارات الزراعية، والعائد على الاستثمارات الزراعية، ومضاعف الاستثمارات الزراعية، ومعامل توطن الاستثمارات الزراعية، ومعامل التكثيف الرأسمالي، وأرجحية وحدة النقود المستقرة في القطاع الزراعي،

معيار معدل الاستثمارات الزراعية:

هذه الفترة. بينما لوحظ أن قيمة معامل توطن الاستثمارات الزراعية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٨/٢٠١٩). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٤٦٩،٠ خلال عام ٢٠١٩/٢٠١٨، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ١٩٧،٠ خلال عام ٢٠١٧/٢٠١٨، ويتضح من قيمة معامل توطن الاستثمارات الزراعية وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة أيضاً.

معايير معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية:

يوضح هذا المؤشر النسبة بين قيمة الاستثمارات الزراعية وعدد العمال على مستوى قطاع الزراعة^(١١)، فإذا كانت قيمة هذا المعامل أكبر من الواحد الصحيح، دل ذلك على أن هذا النشاط الاقتصادي مكثفاً لرأس المال، وأن هذا النشاط تزداد استثماراته بنسبة أكبر من نسبة زيادة عدد العاملين في هذا النشاط، أما إذا كانت قيمة هذا المعامل أقل من الواحد الصحيح، دل ذلك على زيادة عدد العمال بنسبة أكبر من نسبة زيادة قيمة الاستثمارات الموجهة لهذا النشاط^(١٢).

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٥)، إلى أن قيمة معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية قد اخذت إتجاهاً متناقصاً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٩/٢٠٠٨)، حيث تناقصت هذه القيمة من حوالي ١،٨ خلال عام ٢٠٠١/٢٠٠٠، إلى حوالي ٠،٩٨ خلال عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨، ويتضح من قيمة معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية، أن الاستثمار بالقطاع الزراعي كان مكثفاً لرأس المال المستثمر، خلال هذه الفترة.

بينما لوحظ أن قيمة معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٨/٢٠١٩). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٧،٥٣ خلال عام ٢٠١٩/٢٠١٨، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٠،٨٤ خلال عام ٢٠١١/٢٠١٢، ويتضح من قيمة معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية، أن الاستثمار بالقطاع الزراعي كان مكثفاً لرأس المال المستثمر، خلال هذه الفترة أيضاً.

معايير أرباحية وحدة النقود المستثمرة بالقطاع الزراعي:

يشير هذا المعيار إلى صافي الدخل الزراعي المقابل لكل وحدة نقود من الإيفاق الاستثماري، ويتم حساب قيمة أرباحية وحدة النقود المستثمرة بالقطاع الزراعي، عن طريق قسمة قيمة الدخل الزراعي على قيمة الاستثمارات الزراعية، وزيادة قيمة هذا المعيار عن الواحد الصحيح، يعني تحقيق الكفاءة في الاستثمار الموجه لهذا القطاع، والعكس صحيح^(١٤).

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٥)، إلى أن قيمة أرباحية وحدة النقود المستثمرة بالقطاع الزراعي، قد اخذت إتجاهاً متزايداً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٩/٢٠٠٨)، حيث تزايدت من حوالي ٥،٧٤ خلال عام ٢٠٠١/٢٠٠٠، إلى حوالي ١٦،٤٩ خلال عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨، ويتضح من قيمة أرباحية وحدة النقود المستثمرة بالقطاع

ومن جهة أخرى، فقد لوحظ أن العائد على الاستثمارات الزراعية، قد اخذ إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٨/٢٠١٩). حيث بلغ الحد الأقصى له حوالي ٣٥،١٥ خلال عام ٢٠١٢/٢٠١١، بينما بلغ الحد الأدنى له حوالي ١١،٩٥ خلال عام ٢٠١٩/٢٠١٨، ويتضح من قيمة العائد على الاستثمارات الزراعية، وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي، خلال هذه الفترة أيضاً

مضاعف الاستثمارات الزراعية:

يعتبر مضاعف الاستثمار من أدوات التحليل الاقتصادي الكلي، والذي يتم حسابه عن طريق قسمة التغير في الدخل أو قيمة الناتج الزراعي على التغير في قيمة الاستثمار الزراعي^(٨)، وارتفاع هذا المؤشر عن الواحد الصحيح، يعني تحقيق كفاءة في الاستثمار الزراعي، والعكس صحيح، أما إذا كانت قيمة مضاعف الاستثمار سالبة، فإن هذا يعني أن قيمة الاستثمار في السنة السابقة كانت أكبر من قيمة الاستثمار في السنة الحالية، أو أن الناتج المحلي في السنة السابقة كان أكبر من الناتج المحلي في السنة الحالية^(٩).

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٥)، إلى أن قيمة مضاعف الاستثمارات الزراعية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٩/٢٠٠٨)، حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٤٦،٧٩ خلال عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي -٧٢،٨٠ خلال عام ٢٠٠٧/٢٠٠٦، ويتضح من قيمة مضاعف الاستثمارات الزراعية وجود تذبذب في كفاءة الاستثمار بالقطاع الزراعي، خلال هذه الفترة.

وقد لوحظ أن قيمة مضاعف الاستثمارات الزراعية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً أيضاً خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١-٢٠١٩/٢٠١٨). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٣٢٤،٤٤ خلال عام ٢٠١١/٢٠١٠، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٩٦،٧ خلال عام ٢٠١٧/٢٠١٨، ويتضح من قيمة مضاعف الاستثمارات الزراعية وجود تذبذب في كفاءة الاستثمار بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة أيضاً.

معايير معامل توطن الاستثمارات الزراعية:

يشير معامل التوطن الزراعي إلى الأهمية النسبية لمساهمات القطاعات الاقتصادية في توليد الناتج للمنتج^(١٠)، وهو عبارة عن (قيمة الاستثمارات الزراعية / قيمة الاستثمارات القومية) // (الناتج المحلي بالقطاع الزراعي / إجمالي الناتج المحلي). وانخفاض هذا المؤشر عن الواحد الصحيح يعني تحقيق كفاءة في الاستثمار الزراعي والعكس صحيح^(١١).

وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٥)، إلى أن قيمة معامل توطن الاستثمارات الزراعية قد اخذت إتجاهاً متناقصاً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠٠٩/٢٠٠٨)، حيث انخفضت هذه القيمة من حوالي ٠،٨٧٣ خلال عام ٢٠٠١/٢٠٠٠، إلى حوالي ٠،٢٥٥ خلال عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨، ويتضح من قيمة معامل توطن الاستثمارات الزراعية وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي خلال

الزراعية الأجنبية وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة أيضاً.

معياري مضاعف الاستثمارات الزراعية الأجنبية:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦)، إلى أن قيمة مضاعف الاستثمارات الزراعية الأجنبية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٦١,٢٢ خلال عام ٢٠٠٤/٢٠٠٥، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٢٢٠ خلال عام ٢٠٠٢/٢٠٠١، ويتضح من قيمة مضاعف الاستثمارات الزراعية الأجنبية، وجود تذبذباً في كفاءة الاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي، خلال هذه الفترة. وقد لوحظ أن قيمة مضاعف الاستثمارات الزراعية الأجنبية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً أيضاً خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠٠٨ - ٢٠١٠/٢٠١٩). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٨٨٤,٨٥ خلال عام ٢٠١٠/٢٠١١، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ١٠٤٨٠ - خلال عام ٢٠١٢/٢٠١٣، ويتضح من قيمة مضاعف الاستثمارات الزراعية الأجنبية وجود تذبذب في كفاءة الاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي أيضاً، خلال هذه الفترة.

معياري معامل توطن الاستثمارات الزراعية الأجنبية:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦)، إلى أن قيمة معامل توطن الاستثمارات الزراعية الأجنبية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٠,٦٠٤ خلال عام ٢٠٠٢/٢٠٠٣، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٠,٠٢٢ خلال عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨، ويتضح من قيمة معامل توطن الاستثمارات الزراعية الأجنبية وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة.

وقد لوحظ أن قيمة معامل توطن الاستثمارات الزراعية الأجنبية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً أيضاً خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠١٠ - ٢٠١٨/٢٠١٩). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٠,٢٢٣ خلال عام ٢٠١٧/٢٠١٨، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ١,٢٧٨ - خلال عام ٢٠١١/٢٠١٢، ويتضح من قيمة معامل توطن الاستثمارات الزراعية الأجنبية وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي أيضاً خلال هذه الفترة.

معياري معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية الأجنبية:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦)، إلى أن قيمة معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية الأجنبية، قد اخذت إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٠,١٢٠٦ خلال عام ٢٠٠٦/٢٠٠٧، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٠,٠٠٧٧ خلال عام ٢٠٠٣/٢٠٠٤، ويتضح من قيمة معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية الأجنبية أن الاستثمار بالقطاع الزراعي كان غير مكثفاً لرأس المال الأجنبي المستثمر خلال هذه الفترة. وقد لوحظ أن قيمة معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية الأجنبية قد اخذت إتجاهاً متذبذباً أيضاً خلال

الزراعي وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة. بينما لوحظ أن قيمة أرباحية وحدة النقود المستثمرة بالقطاع الزراعي قد اخذت إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠٠٨ - ٢٠١٠/٢٠١٩). حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٣٥,٤١ خلال عام ٢٠١١/٢٠١٢، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٧,٤١ خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩، ويتضح من قيمة أرباحية وحدة النقود المستثمرة بالقطاع الزراعي، وجود كفاءة للاستثمار بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة أيضاً.

كفاءة الاستثمارات الزراعية الأجنبية في مصر

معياري معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية :

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦)، إلى أن معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية قد اخذ إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨)، وربما يرجع التذبذب في معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية خلال هذه الفترة إلى الأزمة المالية التي حدثت خلال عام ٢٠٠٨، حيث بلغ الحد الأقصى له حوالي ٠,٠٠٧٦ خلال عام ٢٠٠٦/٢٠٠٧، ومع بداية الأزمة المالية عام ٢٠٠٨ بدأ تدفق تلك الاستثمارات في التراجع، بينما بلغ الحد الأدنى له حوالي ٠,٠٠٠٦ خلال عام ٢٠٠٣/٢٠٠٤، ويتضح من قيمة معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة.

وقد لوحظ أن معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية قد اخذ إتجاهاً متذبذباً أيضاً خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠٠٨ - ٢٠١٠/٢٠١٩). حيث بلغ الحد الأقصى له حوالي ٠,٠٠٦٩ خلال عام ٢٠١٧/٢٠١٨، بينما بلغ الحد الأدنى له حوالي ٠,٠٠١٠ خلال عام ٢٠٠٩/٢٠١٠، ويتضح من قيمة معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة أيضاً. وقد يرجع هذا التذبذب في قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية إلى الأوضاع السياسية والأمنية غير المستقرة خلال هذه الفترة، والتي أدت إلى تراجع قيمة الاستثمار الأجنبي في بعض السنوات بصفة عامة، والاستثمار الزراعي الأجنبي بصفة خاصة.

معياري العائد على الاستثمارات الزراعية الأجنبية:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦)، إلى أن العائد على الاستثمارات الزراعية الأجنبية قد اخذ إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨). حيث بلغ الحد الأقصى له حوالي ١٦٩٠,٢٤ خلال عام ٢٠٠٣/٢٠٠٤، بينما بلغ الحد الأدنى له حوالي ١٣٢,٢٨ خلال عام ٢٠٠٦/٢٠٠٧، ويتضح من قيمة العائد على الاستثمارات الزراعية الأجنبية وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة. بينما لوحظ أن العائد على الاستثمارات الزراعية الأجنبية، قد اخذ إتجاهاً متناقصاً خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠١٠ - ٢٠١٨/٢٠١٩). حيث انخفض هذا العائد من حوالي ٩٥٢,٦٦ خلال عام ٢٠٠٩/٢٠١٠، إلى حوالي ١٨٦,٣٨ خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩، ويتضح من قيمة العائد على الاستثمارات

إسماعيل محمد هاشم، التحليل الكلي والدورات التجارية، دار الجامعات المصرية ١٩٨٠م.

حسين عبدالفتاح محمد (دكتور)، التحرر الاقتصادي وآفاق الاستثمار العام في قطاع الزراعة، معهد التخطيط القومي، مذكرة خارجية رقم (١٥٨٦)، ١٩٩٥.

إيمان فريد أمين (دكتور)، محمد عثمان عبدالفتاح (دكتور)، دراسة تحليلية لكفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي المصري، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد العاشر، العدد السابع، ٢٠١٦.

حمدي زهران (دكتور)، النظرية الاقتصادية: التحليل الجزئي- التحليل الكلي، مكتبة عين شمس، القاهرة، ١٩٩٤.

أين سعيد الشيشيني (دكتور)، دراسة اقتصادية للاستثمارات الزراعية في مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد العاشر، العدد التاسع، ٢٠١٩.

سمير محمود عبدالمحميد الجزار (دكتور)، اثر الاستثمار على القطاع الزراعي المصري، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع والعشرون، العدد الأول، مارس ٢٠١٤.

عبدالرحمن يسرى أحمد (دكتور)، أسس التحليل الاقتصادي، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، ١٩٧٨م.

عبدالمعزم راضي (دكتور)، مبادئ الاقتصاد تحليل كلي وجزئي، الجزء الثاني، مكتبة عين شمس، القاهرة، ١٩٩٦م.

محمد خيرى العشرى (دكتور)، وآخرين، دراسة اقتصادية عن معايير كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد التاسع عشر، العدد الرابع، ٢٠٠٩م.

مرفت روفائيل جرجس يوسف (دكتور)، كفاءة الاستثمار الزراعي في جمهورية مصر العربية، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد التاسع والعشرون، العدد الثاني، يونيو ٢٠١٩م.

أساء محمد الطوخي بهلول (دكتور)، فاطمة أحمد مصطفى البطح (دكتور)، نموذج قياسي لكفاءة الاستثمار الزراعي في جمهورية مصر العربية، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الثامن والعشرون، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠١٨م.

الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٩/٢٠١٨)، حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٥٣٤١،٠ خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٧، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٠،٠٢٤٦ خلال عام ٢٠١٠/٢٠٠٩، ويتضح من قيمة معامل التكنيف الرأسمالى للاستثمارات الزراعية الأجنبية، أن الاستثمار بالقطاع الزراعي كان غير مكثفاً أيضاً لرأس المال الأجنبي المستثمر خلال هذه الفترة.

مقياس أرباحية وحدة النقود الأجنبية المستثمرة بالقطاع الزراعي:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦)، إلى أن قيمة أرباحية وحدة النقود الأجنبية المستثمرة بالقطاع الزراعي، قد اخذت إتجاهاً متذبذباً خلال الفترة (٢٠٠٨/٢٠٠٠ - ٢٠٠٩/٢٠٠١)، حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ١٥٥٦،٦ خلال عام ٢٠٠٤/٢٠٠٣، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ١٠٨،٢ خلال عام ٢٠٠٧/٢٠٠٦، ويتضح من قيمة أرباحية وحدة النقود الأجنبية المستثمرة بالقطاع الزراعي وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي خلال هذه الفترة. وقد لوحظ أن قيمة أرباحية وحدة النقود الأجنبية المستثمرة بالقطاع الزراعي قد اخذت إتجاهاً متذبذباً أيضاً خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٩/٢٠١٨)، حيث بلغ الحد الأقصى لها حوالي ٨٠١،٦ خلال عام ٢٠١٠/٢٠٠٩، بينما بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٩٨،٧ خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٧، ويتضح من قيمة أرباحية وحدة النقود الأجنبية المستثمرة بالقطاع الزراعي وجود كفاءة للاستثمار الأجنبي بالقطاع الزراعي أيضاً خلال هذه الفترة.

المراجع:

وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، الموقع الرسمي، www.moped.gov.eg

Gov.eg

وزارة الاستثمار، الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة، بيانات غير منشورة.

أماني على محمد (دكتور)، دراسة كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي المصري، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثامن عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٨م.

جدول ١: تطور إجمالي قيمة كل من الاستثمارات الزراعية، والاستثمارات الزراعية بالقطاعين العام والخاص خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠١٨) (القيمة بالمليار جنيه)

إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية	الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص	الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام	البيان السنوات
٩.٢٠	٥.٣١	٣.٨٩	٢٠٠١/٢٠٠٠
٩.٥٩	٥.٩٠	٣.٧٠	٢٠٠٢/٢٠٠١
٦.٤٠	٣.١٨	٣.٢٢	٢٠٠٣/٢٠٠٢
٧.٥٦	٤.٠٠	٣.٥٦	٢٠٠٤/٢٠٠٣
٧.٤٢	٤.٢٥	٣.١٧	٢٠٠٥/٢٠٠٤
٨.٠٤	٥.٢٤	٢.٨٠	٢٠٠٦/٢٠٠٥
٧.٧٩	٥.٣٦	٢.٤٣	٢٠٠٧/٢٠٠٦
٨.٠٧	٥.٢٢	٢.٨٥	٢٠٠٨/٢٠٠٧
٦.٨٦	٤.١٢	٢.٧٤	٢٠٠٩/٢٠٠٨
٧.٩	٤.٧	٣.٢	المتوسط
٦.٧٤	٣.٨٧	٢.٨٨	٢٠١٠/٢٠٠٩
٦.٨٣	٣.٥٦	٣.٢٨	٢٠١١/٢٠١٠
٥.٣٧	٣.٧٠	٢.٦٧	٢٠١٢/٢٠١١
٨.٣٨	٥.٤٣	٢.٩٥	٢٠١٣/٢٠١٢
١١.٦٢	٧.٤	٤.١٤٦	٢٠١٤/٢٠١٣
١٣.٤	٨.٢	٥.٢١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
١٦.٢٧	١١.٢	٥.٠٤	٢٠١٦/٢٠١٥
١٧.٣٣	١١.٣	٦.٠٤	٢٠١٧/٢٠١٦
١٦.٣٠	١١.٢٦	٥.٠٤	٢٠١٨/٢٠١٧
٤٩.٢	١٧.٥	٣١.٧	٢٠١٩/٢٠١٨
١١.٣٦	٧.٣٢	٤.١٤	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، الموقع الرسمي، www.moped.gov.eg

جدول ٢: معادلات الاتجاه الزمني لإجمالي قيمة كل من الاستثمارات الزراعية والاستثمارات الزراعية بالقطاعين العام والخاص خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠١٨)

البيان	رقم المعادلة	المعادلة	ر ^٢	(ف) المقدرة	معدل التغير %
إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية	١	ص ^١ = ١.٤٧ + ١.٠٢ س	٠.٣١	٩.٠١	٨.٧١
قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام	٢	ص ^٢ = ٠.٢٦ + ٠.٥٣ س	٠.١٧	٤.٦٩	١٠.٣٥
قيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص	٣	ص ^٣ = ١.٧٦ + ٠.٤٨ س	٠.٥١	١٩.٨٥	٧.٢٤

ص^١ = القيمة التقديرية لإجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالمليار جنيه، ص^٢ = القيمة التقديرية لقيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع العام بالمليار جنيه.
ص^٣ = القيمة التقديرية لقيمة الاستثمارات الزراعية بالقطاع الخاص بالمليار جنيه، س = متغير الزمن، ه = ١، ٢، ٣،، ١٩
* معنوي عند مستوى ٠.٠٥، ** معنوي عند مستوى ٠.٠١، معدل التغير = $\frac{100 \times \text{ص} - \text{ص}}{\text{ص}}$
المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات الجدول رقم (١).

جدول ٣: تطور إجمالي قيمة كل من إجمالي الاستثمارات الأجنبية والاستثمارات الزراعية الأجنبية في مصر والأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية الأجنبية من إجمالي الاستثمارات الأجنبية خلال الفترة (٢٠١٨/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٠١) (القيمة بالملليار جنيه)

السنوات	إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية	قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية	الأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية الأجنبية من إجمالي الاستثمارات الأجنبية %
٢٠٠١/٢٠٠٠	٦،١٧٥	٠،٠٩٦	١،٥٥
٢٠٠٢/٢٠٠١	٢،٥٥	٠،٠٨١	٣،١٨
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٣،٢٣٥	٠،٣١٩	٩،٨٧٦
٢٠٠٤/٢٠٠٣	١،١٨٥	٠،٠٤١	٣،٤٦٠
٢٠٠٥/٢٠٠٤	١٠،٧٨٥	٠،١٣٩	١،٢٩
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٦،٨٨	٠،٢٨٤	١،٠٥٧
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٥٠،٢١٥	٠،٧٥٦	١،٥٠٦
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٥٧،٨٩	٠،١٦٨	٠،٢٩
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٤٧،٤٧٥	٠،٦٨٤	١،٤٤١
المتوسط	٢٢،٩٣	٠،٢٨٥	*٢،٦٢٨
٢٠١٠/٢٠٠٩	٨٠،٥٤٤	٠،١٦٩	٠،٢١
٢٠١١/٢٠١٠	٧٦،٦٣٢	٠،٢٠٢	٠،٢٦٤
٢٠١٢/٢٠١١	٥٥،٧٩٦	٠،٨١٦	١٤،٠٧٩
٢٠١٣/٢٠١٢	٧٢،٣٧٢	٠،٨١٤	١،١٢
٢٠١٤/٢٠١٣	٥٥،٣٤٤	٠،٦٦٨	١،٢٠٧
٢٠١٥/٢٠١٤	٨٣،١	١،٦	١،٩٢٥
٢٠١٦/٢٠١٥	٩٧،٢٨٤	٠،٩٢١	٠،٩٥
٢٠١٧/٢٠١٦	٨٨،٧٠٤	١،٣٦	١،٥٣٣
٢٠١٨/٢٠١٧	١٣٤،٤	٣،٤٥	٢،٥٦٧
٢٠١٩/٢٠١٨	١٢٩،٦	٣،١٥	٢،٤٣
المتوسط	٨١،٢٢	١،٣١	*٠،١٨٧

(*) المتوسط الهندسي = الجذر النوني لحاصل ضرب القيم $\sqrt[n]{X_1 X_2 X_3 X_4 \dots \dots, X_N}$ المصدر: وزارة الاستثمار، الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة، بيانات غير منشورة.

جدول ٤: معادلات الاتجاه الزمني لكل من إجمالي قيمة الاستثمارات الأجنبية، وقيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية، والأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية الأجنبية بالنسبة إلى إجمالي الاستثمارات الأجنبية خلال الفترة (٢٠١٨/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٠١)

البيان	رقم المعادلة	المعادلة	ر ^٢	(ف) المقدرة	معدل التغير %
إجمالي الاستثمارات الأجنبية	١	ص ^١ = ١٢،٧٨ + ٠،٦	٠،٧٢	٤٧	١٢،٤٣
الاستثمارات الزراعية الأجنبية	٢	ص ^٢ = ٠،١٣ + ٠،٥٢ س	٠،٥٧	٢٥،٦٨	١٥،٧١
الأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية الأجنبية بالنسبة إلى إجمالي الاستثمارات الأجنبية	٣	ص ^٣ = ٠،١٧ - ٢،٨٦ س	٠،٠٤	٠،٩٢٥	٩،٥

ص^١ = القيمة التقديرية لإجمالي الاستثمارات الأجنبية بالملليار جنيه،

ص^٢ = القيمة التقديرية للاستثمارات الزراعية الأجنبية بالملليار جنيه.

ص^٣ = القيمة التقديرية للأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية الأجنبية بالنسبة إلى إجمالي الاستثمارات الأجنبية.

س = متغير الزمن، ه = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩، ٤٠، ٤١، ٤٢، ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٤٧، ٤٨، ٤٩، ٥٠، ٥١، ٥٢، ٥٣، ٥٤، ٥٥، ٥٦، ٥٧، ٥٨، ٥٩، ٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣، ٦٤، ٦٥، ٦٦، ٦٧، ٦٨، ٦٩، ٧٠، ٧١، ٧٢، ٧٣، ٧٤، ٧٥، ٧٦، ٧٧، ٧٨، ٧٩، ٨٠، ٨١، ٨٢، ٨٣، ٨٤، ٨٥، ٨٦، ٨٧، ٨٨، ٨٩، ٩٠، ٩١، ٩٢، ٩٣، ٩٤، ٩٥، ٩٦، ٩٧، ٩٨، ٩٩، ١٠٠، ١٠١، ١٠٢، ١٠٣، ١٠٤، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨، ١٠٩، ١١٠، ١١١، ١١٢، ١١٣، ١١٤، ١١٥، ١١٦، ١١٧، ١١٨، ١١٩، ١٢٠، ١٢١، ١٢٢، ١٢٣، ١٢٤، ١٢٥، ١٢٦، ١٢٧، ١٢٨، ١٢٩، ١٣٠، ١٣١، ١٣٢، ١٣٣، ١٣٤، ١٣٥، ١٣٦، ١٣٧، ١٣٨، ١٣٩، ١٤٠، ١٤١، ١٤٢، ١٤٣، ١٤٤، ١٤٥، ١٤٦، ١٤٧، ١٤٨، ١٤٩، ١٥٠، ١٥١، ١٥٢، ١٥٣، ١٥٤، ١٥٥، ١٥٦، ١٥٧، ١٥٨، ١٥٩، ١٦٠، ١٦١، ١٦٢، ١٦٣، ١٦٤، ١٦٥، ١٦٦، ١٦٧، ١٦٨، ١٦٩، ١٧٠، ١٧١، ١٧٢، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٥، ١٧٦، ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، ١٨٠، ١٨١، ١٨٢، ١٨٣، ١٨٤، ١٨٥، ١٨٦، ١٨٧، ١٨٨، ١٨٩، ١٩٠، ١٩١، ١٩٢، ١٩٣، ١٩٤، ١٩٥، ١٩٦، ١٩٧، ١٩٨، ١٩٩، ٢٠٠، ٢٠١، ٢٠٢، ٢٠٣، ٢٠٤، ٢٠٥، ٢٠٦، ٢٠٧، ٢٠٨، ٢٠٩، ٢١٠، ٢١١، ٢١٢، ٢١٣، ٢١٤، ٢١٥، ٢١٦، ٢١٧، ٢١٨، ٢١٩، ٢٢٠، ٢٢١، ٢٢٢، ٢٢٣، ٢٢٤، ٢٢٥، ٢٢٦، ٢٢٧، ٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢، ٢٣٣، ٢٣٤، ٢٣٥، ٢٣٦، ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٩، ٢٤٠، ٢٤١، ٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٤، ٢٤٥، ٢٤٦، ٢٤٧، ٢٤٨، ٢٤٩، ٢٥٠، ٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٣، ٢٥٤، ٢٥٥، ٢٥٦، ٢٥٧، ٢٥٨، ٢٥٩، ٢٦٠، ٢٦١، ٢٦٢، ٢٦٣، ٢٦٤، ٢٦٥، ٢٦٦، ٢٦٧، ٢٦٨، ٢٦٩، ٢٧٠، ٢٧١، ٢٧٢، ٢٧٣، ٢٧٤، ٢٧٥، ٢٧٦، ٢٧٧، ٢٧٨، ٢٧٩، ٢٨٠، ٢٨١، ٢٨٢، ٢٨٣، ٢٨٤، ٢٨٥، ٢٨٦، ٢٨٧، ٢٨٨، ٢٨٩، ٢٩٠، ٢٩١، ٢٩٢، ٢٩٣، ٢٩٤، ٢٩٥، ٢٩٦، ٢٩٧، ٢٩٨، ٢٩٩، ٣٠٠، ٣٠١، ٣٠٢، ٣٠٣، ٣٠٤، ٣٠٥، ٣٠٦، ٣٠٧، ٣٠٨، ٣٠٩، ٣١٠، ٣١١، ٣١٢، ٣١٣، ٣١٤، ٣١٥، ٣١٦، ٣١٧، ٣١٨، ٣١٩، ٣٢٠، ٣٢١، ٣٢٢، ٣٢٣، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٢٧، ٣٢٨، ٣٢٩، ٣٣٠، ٣٣١، ٣٣٢، ٣٣٣، ٣٣٤، ٣٣٥، ٣٣٦، ٣٣٧، ٣٣٨، ٣٣٩، ٣٤٠، ٣٤١، ٣٤٢، ٣٤٣، ٣٤٤، ٣٤٥، ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٤٨، ٣٤٩، ٣٥٠، ٣٥١، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤، ٣٥٥، ٣٥٦، ٣٥٧، ٣٥٨، ٣٥٩، ٣٦٠، ٣٦١، ٣٦٢، ٣٦٣، ٣٦٤، ٣٦٥، ٣٦٦، ٣٦٧، ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧١، ٣٧٢، ٣٧٣، ٣٧٤، ٣٧٥، ٣٧٦، ٣٧٧، ٣٧٨، ٣٧٩، ٣٨٠، ٣٨١، ٣٨٢، ٣٨٣، ٣٨٤، ٣٨٥، ٣٨٦، ٣٨٧، ٣٨٨، ٣٨٩، ٣٩٠، ٣٩١، ٣٩٢، ٣٩٣، ٣٩٤، ٣٩٥، ٣٩٦، ٣٩٧، ٣٩٨، ٣٩٩، ٤٠٠، ٤٠١، ٤٠٢، ٤٠٣، ٤٠٤، ٤٠٥، ٤٠٦، ٤٠٧، ٤٠٨، ٤٠٩، ٤١٠، ٤١١، ٤١٢، ٤١٣، ٤١٤، ٤١٥، ٤١٦، ٤١٧، ٤١٨، ٤١٩، ٤٢٠، ٤٢١، ٤٢٢، ٤٢٣، ٤٢٤، ٤٢٥، ٤٢٦، ٤٢٧، ٤٢٨، ٤٢٩، ٤٣٠، ٤٣١، ٤٣٢، ٤٣٣، ٤٣٤، ٤٣٥، ٤٣٦، ٤٣٧، ٤٣٨، ٤٣٩، ٤٤٠، ٤٤١، ٤٤٢، ٤٤٣، ٤٤٤، ٤٤٥، ٤٤٦، ٤٤٧، ٤٤٨، ٤٤٩، ٤٥٠، ٤٥١، ٤٥٢، ٤٥٣، ٤٥٤، ٤٥٥، ٤٥٦، ٤٥٧، ٤٥٨، ٤٥٩، ٤٦٠، ٤٦١، ٤٦٢، ٤٦٣، ٤٦٤، ٤٦٥، ٤٦٦، ٤٦٧، ٤٦٨، ٤٦٩، ٤٧٠، ٤٧١، ٤٧٢، ٤٧٣، ٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٦، ٤٧٧، ٤٧٨، ٤٧٩، ٤٨٠، ٤٨١، ٤٨٢، ٤٨٣، ٤٨٤، ٤٨٥، ٤٨٦، ٤٨٧، ٤٨٨، ٤٨٩، ٤٩٠، ٤٩١، ٤٩٢، ٤٩٣، ٤٩٤، ٤٩٥، ٤٩٦، ٤٩٧، ٤٩٨، ٤٩٩، ٥٠٠، ٥٠١، ٥٠٢، ٥٠٣، ٥٠٤، ٥٠٥، ٥٠٦، ٥٠٧، ٥٠٨، ٥٠٩، ٥١٠، ٥١١، ٥١٢، ٥١٣، ٥١٤، ٥١٥، ٥١٦، ٥١٧، ٥١٨، ٥١٩، ٥٢٠، ٥٢١، ٥٢٢، ٥٢٣، ٥٢٤، ٥٢٥، ٥٢٦، ٥٢٧، ٥٢٨، ٥٢٩، ٥٣٠، ٥٣١، ٥٣٢، ٥٣٣، ٥٣٤، ٥٣٥، ٥٣٦، ٥٣٧، ٥٣٨، ٥٣٩، ٥٤٠، ٥٤١، ٥٤٢، ٥٤٣، ٥٤٤، ٥٤٥، ٥٤٦، ٥٤٧، ٥٤٨، ٥٤٩، ٥٥٠، ٥٥١، ٥٥٢، ٥٥٣، ٥٥٤، ٥٥٥، ٥٥٦، ٥٥٧، ٥٥٨، ٥٥٩، ٥٦٠، ٥٦١، ٥٦٢، ٥٦٣، ٥٦٤، ٥٦٥، ٥٦٦، ٥٦٧، ٥٦٨، ٥٦٩، ٥٧٠، ٥٧١، ٥٧٢، ٥٧٣، ٥٧٤، ٥٧٥، ٥٧٦، ٥٧٧، ٥٧٨، ٥٧٩، ٥٨٠، ٥٨١، ٥٨٢، ٥٨٣، ٥٨٤، ٥٨٥، ٥٨٦، ٥٨٧، ٥٨٨، ٥٨٩، ٥٩٠، ٥٩١، ٥٩٢، ٥٩٣، ٥٩٤، ٥٩٥، ٥٩٦، ٥٩٧، ٥٩٨، ٥٩٩، ٦٠٠، ٦٠١، ٦٠٢، ٦٠٣، ٦٠٤، ٦٠٥، ٦٠٦، ٦٠٧، ٦٠٨، ٦٠٩، ٦١٠، ٦١١، ٦١٢، ٦١٣، ٦١٤، ٦١٥، ٦١٦، ٦١٧، ٦١٨، ٦١٩، ٦٢٠، ٦٢١، ٦٢٢، ٦٢٣، ٦٢٤، ٦٢٥، ٦٢٦، ٦٢٧، ٦٢٨، ٦٢٩، ٦٣٠، ٦٣١، ٦٣٢، ٦٣٣، ٦٣٤، ٦٣٥، ٦٣٦، ٦٣٧، ٦٣٨، ٦٣٩، ٦٤٠، ٦٤١، ٦٤٢، ٦٤٣، ٦٤٤، ٦٤٥، ٦٤٦، ٦٤٧، ٦٤٨، ٦٤٩، ٦٥٠، ٦٥١، ٦٥٢، ٦٥٣، ٦٥٤، ٦٥٥، ٦٥٦، ٦٥٧، ٦٥٨، ٦٥٩، ٦٦٠، ٦٦١، ٦٦٢، ٦٦٣، ٦٦٤، ٦٦٥، ٦٦٦، ٦٦٧، ٦٦٨، ٦٦٩، ٦٧٠، ٦٧١، ٦٧٢، ٦٧٣، ٦٧٤، ٦٧٥، ٦٧٦، ٦٧٧، ٦٧٨، ٦٧٩، ٦٨٠، ٦٨١، ٦٨٢، ٦٨٣، ٦٨٤، ٦٨٥، ٦٨٦، ٦٨٧، ٦٨٨، ٦٨٩، ٦٩٠، ٦٩١، ٦٩٢، ٦٩٣، ٦٩٤، ٦٩٥، ٦٩٦، ٦٩٧، ٦٩٨، ٦٩٩، ٧٠٠، ٧٠١، ٧٠٢، ٧٠٣، ٧٠٤، ٧٠٥، ٧٠٦، ٧٠٧، ٧٠٨، ٧٠٩، ٧١٠، ٧١١، ٧١٢، ٧١٣، ٧١٤، ٧١٥، ٧١٦، ٧١٧، ٧١٨، ٧١٩، ٧٢٠، ٧٢١، ٧٢٢، ٧٢٣، ٧٢٤، ٧٢٥، ٧٢٦، ٧٢٧، ٧٢٨، ٧٢٩، ٧٣٠، ٧٣١، ٧٣٢، ٧٣٣، ٧٣٤، ٧٣٥، ٧٣٦، ٧٣٧، ٧٣٨، ٧٣٩، ٧٤٠، ٧٤١، ٧٤٢، ٧٤٣، ٧٤٤، ٧٤٥، ٧٤٦، ٧٤٧، ٧٤٨، ٧٤٩، ٧٥٠، ٧٥١، ٧٥٢، ٧٥٣، ٧٥٤، ٧٥٥، ٧٥٦، ٧٥٧، ٧٥٨، ٧٥٩، ٧٦٠، ٧٦١، ٧٦٢، ٧٦٣، ٧٦٤، ٧٦٥، ٧٦٦، ٧٦٧، ٧٦٨، ٧٦٩، ٧٧٠، ٧٧١، ٧٧٢، ٧٧٣، ٧٧٤، ٧٧٥، ٧٧٦، ٧٧٧، ٧٧٨، ٧٧٩، ٧٨٠، ٧٨١، ٧٨٢، ٧٨٣، ٧٨٤، ٧٨٥، ٧٨٦، ٧٨٧، ٧٨٨، ٧٨٩، ٧٩٠، ٧٩١، ٧٩٢، ٧٩٣، ٧٩٤، ٧٩٥، ٧٩٦، ٧٩٧، ٧٩٨، ٧٩٩، ٨٠٠، ٨٠١، ٨٠٢، ٨٠٣، ٨٠٤، ٨٠٥، ٨٠٦، ٨٠٧، ٨٠٨، ٨٠٩، ٨١٠، ٨١١، ٨١٢، ٨١٣، ٨١٤، ٨١٥، ٨١٦، ٨١٧، ٨١٨، ٨١٩، ٨٢٠، ٨٢١، ٨٢٢، ٨٢٣، ٨٢٤، ٨٢٥، ٨٢٦، ٨٢٧، ٨٢٨، ٨٢٩، ٨٣٠، ٨٣١، ٨٣٢، ٨٣٣، ٨٣٤، ٨٣٥، ٨٣٦، ٨٣٧، ٨٣٨، ٨٣٩، ٨٤٠، ٨٤١، ٨٤٢، ٨٤٣، ٨٤٤، ٨٤٥، ٨٤٦، ٨٤٧، ٨٤٨، ٨٤٩، ٨٥٠، ٨٥١، ٨٥٢، ٨٥٣، ٨٥٤، ٨٥٥، ٨٥٦، ٨٥٧، ٨٥٨، ٨٥٩، ٨٦٠، ٨٦١، ٨٦٢، ٨٦٣، ٨٦٤، ٨٦٥، ٨٦٦، ٨٦٧، ٨٦٨، ٨٦٩، ٨٧٠، ٨٧١، ٨٧٢، ٨٧٣، ٨٧٤، ٨٧٥، ٨٧٦، ٨٧٧، ٨٧٨، ٨٧٩، ٨٨٠، ٨٨١، ٨٨٢، ٨٨٣، ٨٨٤، ٨٨٥، ٨٨٦، ٨٨٧، ٨٨٨، ٨٨٩، ٨٩٠، ٨٩١، ٨٩٢، ٨٩٣، ٨٩٤، ٨٩٥، ٨٩٦، ٨٩٧، ٨٩٨، ٨٩٩، ٩٠٠، ٩٠١، ٩٠٢، ٩٠٣، ٩٠٤، ٩٠٥، ٩٠٦، ٩٠٧، ٩٠٨، ٩٠٩، ٩١٠، ٩١١، ٩١٢، ٩١٣، ٩١٤، ٩١٥، ٩١٦، ٩١٧، ٩١٨، ٩١٩، ٩٢٠، ٩٢١، ٩٢٢، ٩٢٣، ٩٢٤، ٩٢٥، ٩٢٦، ٩٢٧، ٩٢٨، ٩٢٩، ٩٣٠، ٩٣١، ٩٣٢، ٩٣٣، ٩٣٤، ٩٣٥، ٩٣٦، ٩٣٧، ٩٣٨، ٩٣٩، ٩٤٠، ٩٤١، ٩٤٢، ٩٤٣، ٩٤٤، ٩٤٥، ٩٤٦، ٩٤٧، ٩٤٨، ٩٤٩، ٩٥٠، ٩٥١، ٩٥٢، ٩٥٣، ٩٥٤، ٩٥٥، ٩٥٦، ٩٥٧، ٩٥٨، ٩٥٩، ٩٦٠، ٩٦١، ٩٦٢، ٩٦٣، ٩٦٤، ٩٦٥، ٩٦٦، ٩٦٧، ٩٦٨، ٩٦٩، ٩٧٠، ٩٧١، ٩٧٢، ٩٧٣، ٩٧٤، ٩٧٥، ٩٧٦، ٩٧٧، ٩٧٨، ٩٧٩، ٩٨٠، ٩٨١، ٩٨٢، ٩٨٣، ٩٨٤، ٩٨٥، ٩٨٦، ٩٨٧، ٩٨٨، ٩٨٩، ٩٩٠، ٩٩١، ٩٩٢، ٩٩٣، ٩٩٤، ٩٩٥، ٩٩٦، ٩٩٧، ٩٩٨، ٩٩٩، ١٠٠٠، ١٠٠١، ١٠٠٢، ١٠٠٣، ١٠٠٤، ١٠٠٥، ١٠٠٦، ١٠٠٧، ١٠٠٨، ١٠٠٩، ١٠١٠، ١٠١١، ١٠١٢، ١٠١٣، ١٠١٤، ١٠١٥، ١٠١٦، ١٠١٧، ١٠١٨، ١٠١٩، ١٠٢٠، ١٠٢١، ١٠٢٢، ١٠٢٣، ١٠٢٤، ١٠٢٥، ١٠٢٦، ١٠٢٧، ١٠٢٨، ١٠٢٩، ١٠٣٠، ١٠٣١، ١٠٣٢، ١٠٣٣، ١٠٣٤، ١٠٣٥، ١٠٣٦، ١٠٣٧، ١٠٣٨، ١٠٣٩، ١٠٤٠، ١٠٤١، ١٠٤٢، ١٠٤٣، ١٠٤٤، ١٠٤٥، ١٠٤٦، ١٠٤٧، ١٠٤٨، ١٠٤٩، ١٠٥٠، ١٠٥١، ١٠٥٢، ١٠٥٣، ١٠٥٤، ١٠٥٥، ١٠٥٦، ١٠٥٧، ١٠٥٨، ١٠٥٩، ١٠٦٠، ١٠٦١، ١٠٦٢، ١٠٦٣، ١٠٦٤، ١٠٦٥، ١٠٦٦، ١٠٦٧، ١٠٦٨، ١٠٦٩، ١٠٧٠، ١٠٧١، ١٠٧٢، ١٠٧٣، ١٠٧٤، ١٠٧٥، ١٠٧٦، ١٠٧٧، ١٠٧٨، ١٠٧٩، ١٠٨٠، ١٠٨١، ١٠٨٢، ١٠٨٣، ١٠٨٤، ١٠٨٥، ١٠٨٦، ١٠٨٧، ١٠٨٨، ١٠٨٩، ١٠٩٠، ١٠٩١، ١٠٩٢، ١٠٩٣، ١٠٩٤، ١٠٩٥، ١٠٩٦، ١٠٩٧، ١٠٩٨، ١٠٩٩، ١١٠٠، ١١٠١، ١١٠٢، ١١٠٣، ١١٠٤، ١١٠٥، ١١٠٦، ١١٠٧، ١١٠٨، ١١٠٩، ١١١٠، ١١١١، ١١١٢، ١١١٣، ١١١٤، ١١١٥، ١١١٦، ١١١٧، ١١١٨، ١١١٩، ١١٢٠، ١١٢١، ١١٢٢، ١١٢٣، ١١٢٤، ١١٢٥، ١١٢٦، ١١٢٧، ١١٢٨، ١١٢٩، ١١٣٠، ١١٣١، ١١٣٢، ١١٣٣، ١١٣٤، ١١٣٥، ١١٣٦، ١١٣٧، ١١٣٨، ١١٣٩، ١١٤٠، ١١٤١، ١١٤٢، ١١٤٣، ١١٤٤، ١١٤٥، ١١٤٦، ١١٤٧، ١١٤٨، ١١٤٩، ١١٥٠، ١١٥١، ١١٥٢، ١١٥٣، ١١٥٤، ١١٥٥، ١١٥٦، ١١٥٧، ١١٥٨، ١١٥٩، ١١٦٠، ١١٦١، ١١٦٢، ١١٦٣، ١١٦٤، ١١٦٥، ١١٦٦، ١١٦٧، ١١٦٨، ١١٦٩، ١١٧٠، ١١٧١، ١١٧٢، ١١٧٣، ١١٧٤، ١١٧٥، ١١٧٦، ١١٧٧، ١١٧٨، ١١٧٩، ١١٨٠، ١١٨١، ١١٨٢، ١١٨٣، ١١٨٤، ١١٨٥، ١١٨٦، ١١٨٧، ١١٨٨، ١١٨٩، ١١٩٠، ١١٩١، ١١٩٢، ١١٩٣، ١١٩٤، ١١٩٥، ١١٩٦، ١١٩٧، ١

جدول ٥: تطور قيمة كل من معدل الاستثمارات الزراعية والعائد على الاستثمارات الزراعية ومضاعف الاستثمارات الزراعية ومعامل توطن الاستثمارات الزراعية ومعامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية المستثمرة بالقطاع الزراعي خلال الفترة (٢٠١٨/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٠١)

البيان السنوات	معدل الاستثمارات الزراعية	العائد على الاستثمارات الزراعية	مضاعف الاستثمارات الزراعية	معامل توطن الاستثمارات الزراعية	معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية	أرباحية وحدة النقود المستثمرة بالقطاع الزراعي
٢٠٠١/٢٠٠٠	٠,١٧	٥,٩٩	-	٠,٨٧٣	١,٨٠	٥,٧٤
٢٠٠٢/٢٠٠١	٠,١٦	٦,٠٩	٨,٤٦	٠,٨٦٣	١,٩٣	٥,٧٤
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٠,١٠	٩,٩٧	(١,٦٩)	٠,٥٧٥	١,٣١	٩,١٢
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٠,١١	٩,١٧	٤,٧٤	٠,٦٢٦	١,٤٢	٨,٤٤
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٠,١٠	١٠,١٥	(٤٢,٨٦)	٠,٥١٨	١,٢٦	٩,٣٣
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٠,١٠	١٠,١٧	١٠,٤٨	٠,٤٩٤	١,٣٧	٩,٣٦
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٠,٠٨	١٢,٨٤	(٧٢,٨٠)	٠,٣٥٦	١,٢٤	١٠,٥٥
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٠,٠٧	١٤,٠١	٤٦,٧٩	٠,٣٠٦	١,١٨	١٢,٣٩
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٠,٠٥	١٩,٧٥	(١٨,٥١)	٠,٢٥٥	٠,٩٨	١٦,٤٩
المتوسط	٠,٠٩	١٠,٥٨	(٨,١٧)	٠,٤٦٩	١,٣٦	٩,٤٢
٢٠١٠/٢٠٠٩	٠,٠٤	٢٣,٨٩	١,٠١	٠,٢٠٨	٠,٩٨	٢٠,١٠
٢٠١١/٢٠١٠	٠,٠٤	٢٧,٨٥	٣٢٤,٤٤	٠,٢٠٥	١,٠١	٢٣,٥٧
٢٠١٢/٢٠١١	٠,٠٣	٣٥,١٥	٠,٩٧	٠,١٩٨	٠,٨٤	٣٥,٤١
٢٠١٣/٢٠١٢	٠,٠٤	٢٥,٠٣	٦,٩٦	٠,٣١٨	١,٢٥	٢٦,٠٤
٢٠١٤/٢٠١٣	٠,٠٥	٢٠,٧٨	٩,٨٠	٠,٤٠٠	١,٧٤	٢٠,٩٤
٢٠١٥/٢٠١٤	٠,٠٥	٢٠,٧٨	٢٠,٧٩	٠,٣٥٧	٢,٠٩	١٩,٩٧
٢٠١٦/٢٠١٥	٠,٠٥	١٩,٥٩	١٤,٠٤	٠,٣٤٨	٢,٥١	١٧,٩٤
٢٠١٧/٢٠١٦	٠,٠٤	٢٢,٩٩	٧٥,١٩	٠,٢٨٨	٢,٦٩	١٨,٢٤
٢٠١٨/٢٠١٧	٠,٠٣	٣٠,٥٦	(٩٦,٧٠)	٠,١٩٧	٢,٥٢	٢٠,٨٨
٢٠١٩/٢٠١٨	٠,٠٨	١١,٩٥	٢,٧٣	٠,٤٦٩	٧,٥٣	٧,٤١
المتوسط	٠,٠٠	٢٧,٠٥	٣٥,٩٢	٠,٢١٢	١,٧٣	٢٢,٢٦

معدل الاستثمارات الزراعية = قيمة الاستثمارات الزراعية / قيمة الناتج المحلي الزراعي ...
العائد على الاستثمارات الزراعية = قيمة الناتج المحلي الزراعي / قيمة الاستثمارات الزراعية ..
مضاعف الاستثمارات الزراعية = التغير في قيمة الناتج المحلي الزراعي / التغير في قيمة الاستثمارات الزراعية ..
معامل توطن الاستثمارات الزراعية = (الاستثمارات الزراعية / الاستثمارات القومية) / (الناتج المحلي بالقطاع الزراعي / إجمالي الناتج المحلي) ..
معامل التكثيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية = قيمة الاستثمارات الزراعية / أعداد العمالة الزراعية .
أرباحية وحدة النقود المستثمرة بالقطاع الزراعي = قيمة الدخل الزراعي / قيمة الاستثمارات الزراعية .. القيم بين الأقواس تعبر عن قيم سالبة.
المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات الجدول رقم (١)، والجدول رقم (١) بالملحق.

جدول ٦: تطور قيمة كل من معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية والعائد على الاستثمارات الزراعية الأجنبية ومضاعف الاستثمارات الزراعية الأجنبية ومعامل توطن الاستثمارات الزراعية الأجنبية ومعامل التكنيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية الأجنبية وأرجحية وحدة النقود الأجنبية المستثمرة بالقطاع الزراعي خلال الفترة (٢٠١٨/٢٠٠٠-٢٠١٩/٢٠٠١)

البيان	معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية	العائد على الاستثمارات الزراعية الأجنبية	مضاعف الاستثمارات الزراعية الأجنبية	معامل توطن الاستثمارات الزراعية الأجنبية	معامل التكنيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية الأجنبية	أرجحية وحدة النقود الأجنبية المستثمرة بالقطاع الزراعي
٢٠٠١/٢٠٠٠	0,0017	573,96	-	٠,٠٩٤	0,0188	550,5
٢٠٠٢/٢٠٠١	0,0014	720,99	(220)	٠,١٩٣	0,0163	679,9
٢٠٠٣/٢٠٠٢	0,0050	200,00	22,69	٠,٦٠٤	0,0655	183,0
٢٠٠٤/٢٠٠٣	0,0006	1690,24	(19,78)	٠,٢٢٨	0,0077	1556,6
٢٠٠٥/٢٠٠٤	0,0018	541,73	61,22	٠,٠٨٧	0,0236	498,2
٢٠٠٦/٢٠٠٥	0,0035	288,03	44,83	٠,٠٧٥	0,0483	٢٦٥,١
٢٠٠٧/٢٠٠٦	0,0076	132,28	38,56	٠,١٠٧	0,1206	108,2
٢٠٠٨/٢٠٠٧	0,0015	673,21	(22,28)	٠,٠٢٢	0,0246	594,9
٢٠٠٩/٢٠٠٨	0,0050	198,10	43,41	٠,١٠٦	0,0981	١٦٥,٤
المتوسط	0,0034	293,30	(٦,٤٢)	٠,٠٨٦	0,0471	٥١١,٣
٢٠١٠/٢٠٠٩	0,0010	952,66	(٤٩,٥١)	٠,٠١٥	0,0246	801,6
٢٠١١/٢٠١٠	0,0011	941,58	884,85	٠,٠١٨	0,0300	796,9
٢٠١٢/٢٠١١	0,0043	231,35	(2,31)	(١,٢٧٨)	0,1277	233,0
٢٠١٣/٢٠١٢	0,0039	257,67	(10480)	٠,١٠٣	0,1215	268,1
٢٠١٤/٢٠١٣	0,0028	361,53	(217,53)	٠,١١٠	0,0999	364,3
٢٠١٥/٢٠١٤	0,0057	174,06	39,70	٠,١٧١	0,2500	167,3
٢٠١٦/٢٠١٥	0,0029	346,15	(59,35)	٠,٠٧٩	0,1421	316,9
٢٠١٧/٢٠١٦	0,0034	293,01	181,55	٠,١٣١	0,2112	232,5
٢٠١٨/٢٠١٧	0,0069	144,38	47,66	٠,٢٢٣	0,5341	98,7
٢٠١٩/٢٠١٨	٠,٠٠٥٤	١٨٦,٣٨	(299,77)	٠,٢١٤	0,4824	١١٥,٨
المتوسط	٠,٠٠٤٣	٢٢١,٠٩	(٩٩٥,٥)	٠,١٢٤	0,2023	339,5

القيم بين الأقواس تعبر عن قيم سالبة
 معدل الاستثمارات الزراعية الأجنبية = قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية / قيمة الناتج المحلي الزراعي
 العائد على الاستثمارات الزراعية الأجنبية = قيمة الناتج المحلي الزراعي / قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية
 مضاعف الاستثمارات الزراعية الأجنبية = التغير في قيمة الناتج المحلي الزراعي / التغير في قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية
 معامل توطن الاستثمارات الزراعية الأجنبية = (الاستثمارات الزراعية الأجنبية / إجمالي الاستثمارات الأجنبية) / (الناتج المحلي بالقطاع الزراعي / إجمالي الناتج المحلي)
 معامل التكنيف الرأسمالي للاستثمارات الزراعية الأجنبية = قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية / أعداد العمالة الزراعية
 أرجحية وحدة النقود الأجنبية المستثمرة بالقطاع الزراعي = قيمة الدخل الزراعي / قيمة الاستثمارات الزراعية الأجنبية
 المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات الجدول رقم (٣)، والجدول رقم (١) بالملحق.

الملحق
جدول ١: تطور قيمة كل من الناتج المحلي الإجمالي والناتج المحلي الزراعي وإجمالي قيمة الاستثمارات القومية وأعداد العمالة الزراعية وقيمة الدخل الزراعي خلال الفترة (٢٠١٩/٢٠٠١-٢٠١٨/٢٠٠٠)

البيان	قيمة الناتج المحلي الإجمالي (بالمليار جنيه)	قيمة الناتج المحلي الزراعي (بالمليار جنيه)	إجمالي قيمة الاستثمارات القومية (بالمليار جنيه)	أعداد العمالة الزراعية (بالمليون نسمة)	قيمة الدخل الزراعي (بالمليار جنيه)
٢٠٠١/٢٠٠٠	٣٣٢.٥٤	٥٥.١	٦٣.٦	٥.١١	٥٢.٨٥
٢٠٠٢/٢٠٠١	٣٥٤.٥٦	٥٨.٤	٦٧.٥	٤.٩٨	٥٥.٠٧
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٣٩٠.٦	٦٣.٨	٦٨.١	٤.٨٧	٥٨.٣٧
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٤٥٦.٣	٦٩.٣	٧٩.٥	٥.٣٢	٦٣.٨٢
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٥٠٦.٥	٧٥.٣	٩٦.٤	٥.٨٨	٦٩.٢٥
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٥٨١.١	٨١.٨	١١٥.٧	٥.٨٨	٧٥.٢٩
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٧١٠.٣٨	١٠٠.٠	١٥٥.٣	٦.٢٧	٨١.٧٧
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٨٥٥.٣	١١٣.١	١٩٩.٥	٦.٨٢	٩٩.٩٥
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٩٩٤.٠٥	١٣٥.٥	١٩٧.١	٦.٩٧	١١٣.١
المتوسط	٥٧٥.٧٠	٨٣.٥٩	١١٥.٩	٥.٧٩	٧٤.٣٩
٢٠١٠/٢٠٠٩	١١٥٠.٥	١٦١.٠	٢٣١.٨	٦.٨٨	١٣٥.٤٧
٢٠١١/٢٠١٠	١٣٠٩.٩	١٩٠.٢	٢٢٩.١	٦.٧٣	١٦٠.٩٧
٢٠١٢/٢٠١١	١٧١٣.٢	١٨٨.٧٨	٢٤٦.١	٦.٣٩	١٩٠.١٦
٢٠١٣/٢٠١٢	١٩٢٤.٨	٢٠٩.٧٤	٢٤١.٦	٦.٧٠	٢١٨.٢٢
٢٠١٤/٢٠١٣	٢٢٠٥.٦	٢٤١.٥	٢٦٥.١	٦.٦٩	٢٤٣.٣٦
٢٠١٥/٢٠١٤	٢٤٧٣.١	٢٧٨.٥	٣٣٣.٧	٦.٤٠	٢٦٧.٦٢
٢٠١٦/٢٠١٥	٢٦٧٤.٤	٣١٨.٨	٣٩٢.٠٣	٦.٤٨	٢٩١.٨٨
٢٠١٧/٢٠١٦	٣٤٠٩.٥	٣٩٨.٥	٥١٤.٣١	٦.٤٤	٣١٦.١٤
٢٠١٨/٢٠١٧	٤٣٣٣.٩	٤٩٨.١	٧٢١.١٢	٦.٤٦	٣٤٠.٤
٢٠١٩/٢٠١٨	٥١٧٠.١	٥٨٨.٠٣	٩٢٢.٥	٦.٥٣	٣٦٤.٦٦
المتوسط	٢٣٥٥.٠	٣٠٧.٣٢	٤٠٩.٧٤	٦.٥٧	٢٥٢.٩

المصدر: جمعت وحسبت من:

وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، الموقع الرسمي، www.moped.Gov.eg، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، أعداد متفرقة

Efficiency of Egyptian and Foreign Agricultural Investments

K. A. Ibrahim *, A. M. Mostafa and A. M. Aba allah.

Economic Department, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University, Cairo

* Corresponding author E-mail:karimali@azhar.edu.eg (K. Ibrahim)

ABSTRACT

Investments are one of the main tools of the economic and social development plan, in order to achieve its objectives. The total value of agricultural investment in Egypt amounted to about 49.2 billion L.E. during the year 2018/2019, and the research aims to measure the efficiency of Egyptian agricultural investments, which are Egyptian agricultural investments, whether governmental or private, and foreign agricultural investments. The study was found through the research that most of the used criteria showed an efficient investment in the agricultural sector during (2000/2001-2018/2019), and this may be due to the continued trend of the state towards economic liberalization during the period (2001/2000-2018/2019), Although investment in the agricultural sector is mostly a private investment, its value was less than the target. By measuring the efficiency of foreign agricultural investments in Egypt, using the previous efficiency standards, it was found that there was efficiency of foreign investment in the agricultural sector during the period (2000/2001-2008/2009), while some standards indicated that there was fluctuation in the efficiency of foreign investment in the agricultural sector during the period. (2009/2010- 2018/2019), and this fluctuation in the value of

foreign agricultural investments may be due to the unstable political and secure conditions during this period.

Keywords: agricultural investments; foreign Agricultural Investments.