

دراسة تحليلية للاستثمار الزراعي في مصر

محمد ناجي بكر عبد المجيد

قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، أسيوط، مصر

* البريد الإلكتروني: MohamedNagy.2049@azhar.edu.eg

الملخص العربي

بالرغم من أهمية قطاع الزراعة في الاقتصاد المصري إلا أن اهتمام الحكومات بهذا القطاع لا يتناسب مع أهميته، حيث تمثلت مشكلة الدراسة في ضعف الاستثمارات الموجهة له وانخفاضها بما لا يساهم في النهوض بالقطاع وتحقيق التنمية الزراعية المنشودة، وتهدف الدراسة إلى إيجاد حلول لمشكلة الدراسة من حيث دراسة تطور قيمة الاستثمارات للقطاعات الاقتصادية، وأهم المتغيرات المؤثرة على الاستثمار الزراعي. تبين من نتائج البحث وجود فروق معنوية مؤكدة إحصائياً في قيمة الاستثمارات بين القطاعات السلعية وبعضها، كما تبين أن قطاع الزراعة يأتي في المرتبة الثانية والأخيرة من حيث قيمة الاستثمارات الموجهة إليه. وبدراسة الاستثمارات الزراعية الموجهة للقطاع العام والخاص، تبين أنها أخذت اتجاه عام متزايد معنوي إحصائياً بلغ نحو 1.16، 0.71 مليار جنية وبمعدل سنوي بلغ نحو 16.86%، 10.17% على التوالي، كما بلغت الأهمية النسبية للاستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة حوالي 4.70% من إجمالي الاستثمارات القومية كمتوسط لفترة الدراسة (2003/2002 - 2019/2018)، بينما بلغ متوسط الأهمية النسبية للناتج المحلي الزراعي حوالي 12.87% من الناتج المحلي الإجمالي.

الكلمات الاسترشادية: الاستثمار الزراعي، القطاعات السلعية، الناتج المحلي الزراعي.

المقدمة

بصفة عامة، والتنمية الزراعية المستدامة بصفة خاصة، ففي الوقت الذي يبلغ نصيب القطاع الزراعي حوالي 5.2% من إجمالي الاستثمارات القومية فإنه يساهم بحوالي 12.97% من قيمة الناتج المحلي الإجمالي وذلك لمتوسط الفترة (2003/2002 - 2019/2018).

ويهدف البحث إلى التعرف على دور الاستثمارات الزراعية في تنمية القطاع الزراعي المصري وذلك من خلال الأهداف التالية: تطور قيمة الاستثمارات للقطاعات الاقتصادية السلعية. تطور قيمة الاستثمارات الزراعية الموجهة للقطاع الزراعي العام والخاص. دراسة أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الاستثمار الزراعي في مصر، والتنبؤ بتقدير الاستثمار الزراعي في مصر عامي (2025/2024 - 2030/2029).

الطريقة البحثية

اعتمد البحث لتحقيق أهدافه على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي وذلك باستخدام العرض الجدولي والمتوسطات الحسابية والهندسية، هذا فضلاً عن استخدام أسلوب تحليل التباين في اتجاه واحد وطريقة أقل مدي معنوي لترتيب القطاعات الاقتصادية وفقاً لقيمة الاستثمارات الموجهة لكل منهم، بالإضافة إلى استخدام نماذج الانحدار البسيط للمتغيرات الاقتصادية موضع البحث والتوقعات المستقبلية لها في عام 2025، 2030، وكذلك قياس كفاءة الاستثمار ومؤشرات السياسة الاستثمارية من خلال المؤشرات التالية، معدل الاستثمار، العائد على الاستثمار، مضاعف الاستثمار، معامل التكتيف الرأسمالي.

مصادر البيانات

اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة سواء على الموقع الإلكتروني لكل من وزارة التخطيط أو مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرارات التابع لمجلس الوزراء على شبكة المعلومات الدولية، والنشرات الاقتصادية لكل من البنك المركزي المصري، هذا فضلاً عن نشرات التوظيف والأجور وساعات العمل، والكتاب الإحصائي السنوي، كما تم

يعمل القطاع الزراعي على توفير الاحتياجات الغذائية والكسائية اللازمة للإنسان بالإضافة إلى دوره الهام في توفير المدخلات الإنتاجية اللازمة لقيام الصناعات المختلفة، ومن ثم يعتبر أكثر القطاعات أهمية في الاقتصاد القومي، ولا يمكن للقطاع الزراعي أن يقوم بدوره في التنمية بدون توفير قدر مناسب من الاستثمارات، ويعتبر الاستثمار الزراعي الأداة الرئيسية لتحقيق أهداف التنمية الاقتصادية الزراعية، حيث يعتبر أحد العوامل المحددة لمسار النمو في الدول النامية، كما يعتبر المصدر الرئيسي لتوسيع الطاقة الإنتاجية كماً وكيفاً من خلال الدور الذي يلعبه الاستثمار في نقل التكنولوجيا ومن ثم زيادة الصادرات.

كما تعتبر الاستثمارات أحد الوسائل الأساسية اللازمة لتنفيذ برامج التنمية الزراعية في مصر، حيث يتوقف نجاح سياسات التنمية الزراعية بدرجة كبيرة على حجم وكفاءة توزيع الاستثمارات المتاحة بين القطاعات الاقتصادية المختلفة بالدولة، وذلك من منطلق أن الاستثمارات لها دور فعال في إحداث التغيرات الهيكلية للاقتصاد القومي، ولقد كان التخطيط الاقتصادي سابقاً يركز بصفة أساسية على دور القطاع العام باعتباره حجر الزاوية في دفع عجلة التنمية الاقتصادية، إلا أنه مع التغيرات الهيكلية التي حدثت نتيجة سياسة التحرر الاقتصادي، فقد ظهر دور القطاع الخاص في مجال الاستثمار، وبالتالي فإن تشجيع دور القطاع الخاص يعد من ركائز عملية التنمية الاقتصادية، هذا بجانب توفير المقومات والإمكانات الكفيلة للقيام بدوره الفعال في إنجاز برامج ومشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

تتمحور مشكلة البحث حول حقيقة ممتثلة في ضعف الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي وانخفاضها بما لا يساهم في النهوض بالقطاع وتحقيق التنمية الزراعية المنشودة علاوة على أنها لا تتواءم مع أهمية الدور الذي يجب أن يلعبه القطاع الزراعي في التنمية الاقتصادية المستدامة في مصر

قطاع الكهرباء

بلغ متوسط الاستثمارات الموجهة لقطاع الكهرباء خلال فترة الدراسة حوالي 13% من متوسط إجمالي الاستثمارات للقطاعات السلعية البالغة حوالي 134.99 مليار جنية كما هو موضح بالشكل رقم (1)، ويتضح من الجدول رقم (1) أنها بلغت ادني قيمة لها عام 2003/2002 حوالي 3.91 مليار جنية، وبلغت أقصى قيمة عام 2018/2017 حوالي 96.54 مليار جنية بمتوسط سنوي بلغ حوالي 17.37 مليار جنية خلال فترة الدراسة.

ويشير نموذج الاتجاه الزمني العام المقدّر كما هو موضح بالجدول رقم (2) إلى أن قيمة الاستثمارات لقطاع الكهرباء تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 1.97 مليار جنية ومعدل زيادة سنوي بلغ حوالي 11.34% من متوسط قيمة الاستثمارات للقطاع خلال فترة الدراسة، كما أن العوامل التي يعكسها عنصر الزمن مسئولة عن حوالي 22.8% من التغيرات الحادثة في قيمة الاستثمارات لقطاع الكهرباء خلال فترة الدراسة.

قطاع التشييد والبناء

بلغ متوسط الاستثمارات الموجهة لقطاع التشييد والبناء خلال فترة الدراسة حوالي 7% من متوسط إجمالي الاستثمارات للقطاعات السلعية البالغة حوالي 134.99 مليار جنية كما هو موضح بالشكل رقم (1)، ويتضح من الجدول رقم (1) أنها بلغت ادني قيمة لها عام 2004/2003 حوالي 1.09 مليار جنية، وبلغت أقصى قيمة عام 2019/2018 حوالي 48.74 مليار جنية بمتوسط سنوي بلغ حوالي 8.80 مليار جنية خلال فترة الدراسة.

ويشير نموذج الاتجاه الزمني العام المقدّر كما هو موضح بالجدول رقم (2) إلى أن قيمة الاستثمارات لقطاع التشييد والبناء تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 1.87 مليار جنية ومعدل زيادة سنوي بلغ حوالي 21.25% من متوسط قيمة الاستثمارات للقطاع خلال فترة الدراسة، كما أن العوامل التي يعكسها عنصر الزمن مسئولة عن حوالي 43.6% من التغيرات الحادثة في قيمة الاستثمارات لقطاع التشييد والبناء خلال فترة الدراسة.

قطاع الغاز الطبيعي

بلغ متوسط الاستثمارات الموجهة لقطاع الغاز الطبيعي خلال فترة الدراسة حوالي 27% من متوسط إجمالي الاستثمارات للقطاعات السلعية البالغة حوالي 134.99 مليار جنية كما هو موضح بالشكل رقم (1)، ويتضح من الجدول رقم (1) أنها بلغت ادني قيمة لها عام 2003/2002 حوالي 5.24 مليار جنية، وبلغت أقصى قيمة عام 2019/2018 حوالي 105.47 مليار جنية بمتوسط سنوي بلغ حوالي 36.05 مليار جنية خلال فترة الدراسة.

ويشير نموذج الاتجاه الزمني العام المقدّر كما هو موضح بالجدول رقم (2) إلى أن قيمة الاستثمارات العامة لقطاع الغاز الطبيعي تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 4.56 مليار جنية ومعدل زيادة سنوي بلغ حوالي 12.65% من متوسط قيمة الاستثمارات للقطاع خلال فترة الدراسة، كما أن العوامل التي يعكسها عنصر الزمن مسئولة عن حوالي

الاستعانة ببعض الابحاث والدراسات السابقة والتي تمت في هذا المجال وذات صلة بموضوع الدراسة.

النتائج والمناقشة

تطور قيمة الاستثمارات للقطاعات الاقتصادية السلعية خلال الفترة (2019/2018-2003/2002)

قطاع الزراعة

بلغ متوسط قيمة الاستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة خلال فترة الدراسة حوالي 10% من متوسط إجمالي الاستثمارات للقطاعات السلعية البالغة حوالي 134.99 مليار جنية كما هو موضح بالشكل رقم (1)، ويتضح من الجدول رقم (1) أنها بلغت ادني قيمة لها عام 2012/2011 حوالي 5.37 مليار جنية، وبلغت أقصى قيمة عام 2019/2018 حوالي 49.21 مليار جنية بمتوسط سنوي بلغ حوالي 13.87 مليار جنية خلال فترة الدراسة.

ويشير نموذج الاتجاه الزمني العام المقدّر كما هو موضح بالجدول رقم (2) إلى أن قيمة الاستثمارات لقطاع الزراعة تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 1.87 مليار جنية ومعدل زيادة سنوي بلغ حوالي 13.48% من متوسط قيمة الاستثمارات للقطاع خلال فترة الدراسة، كما أن العوامل التي يعكسها عنصر الزمن مسئولة عن حوالي 48.4% من التغيرات الحادثة في قيمة الاستثمارات لقطاع الزراعة خلال فترة الدراسة.

قطاع الصناعة

بلغ متوسط الاستثمارات الموجهة لقطاع الصناعة خلال فترة الدراسة حوالي 29% من متوسط إجمالي الاستثمارات للقطاعات السلعية البالغة حوالي 134.99 مليار جنية كما هو موضح بالشكل رقم (1)، ويتضح من الجدول رقم (1) أنها بلغت ادني قيمة لها عام 2004/2003 حوالي 6.05 مليار جنية، وبلغت أقصى قيمة عام 2019/2018 حوالي 109.42 مليار جنية بمتوسط سنوي بلغ حوالي 39.57 مليار جنية خلال فترة الدراسة.

ويشير نموذج الاتجاه الزمني العام المقدّر كما هو موضح بالجدول رقم (2) إلى أن قيمة الاستثمارات لقطاع الصناعة تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 4.76 مليار جنية ومعدل زيادة سنوي بلغ حوالي 12.03% من متوسط قيمة الاستثمارات للقطاع خلال فترة الدراسة، كما أن العوامل التي يعكسها عنصر الزمن مسئولة عن حوالي 73.5% من التغيرات الحادثة في قيمة الاستثمارات لقطاع الصناعة خلال فترة الدراسة.

قطاع البترول الخام

بلغ متوسط الاستثمارات الموجهة لقطاع البترول خلال فترة الدراسة حوالي 14% من متوسط إجمالي الاستثمارات للقطاعات السلعية البالغة حوالي 134.99 مليار جنية كما هو موضح بالشكل رقم (1)، ويتضح من الجدول رقم (1) أنها بلغت ادني قيمة لها عام 2003/2002 حوالي 3.34 مليار جنية، وبلغت أقصى قيمة عام 2012/2011 حوالي 80.74 مليار جنية بمتوسط سنوي بلغ حوالي 19.34 مليار جنية خلال فترة الدراسة، ولم تثبت معنوية النموذج المقدّر للاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (2)

قيمه الاستثمارات الزراعيه بمتوسط سنوي بلغ نحو 6.98 مليار جنية بنسبة مئوية بلغت نحو 57.14% من اجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية خلال فترة الدراسة.

ويشير نموذج الاتجاه الزمني العام المقدّر كما هو موضح بالجدول رقم (6) إلى أن قيمة الاستثمارات للقطاع الخاص تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.71 مليار جنية وبمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي 10.17% من متوسط قيمة الاستثمارات الخاصة للقطاع خلال فترة الدراسة، كما أن العوامل التي يعكسها عنصر الزمن مسئولة عن حوالي 46.5% من التغيرات الحادثة في قيمة الاستثمار الزراعي للقطاع الخاص خلال فترة الدراسة.

دراسة أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الاستثمار الزراعي في مصر

بدراسة تطور أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الاستثمار الزراعي في مصر خلال الفترة (2003/2002 - 2019/2018) والموضحة بالجدول رقم (1) بالملحق حيث تثير فروض النظرية الاقتصادية (المنطق الاقتصادي) إلى أن حجم الاستثمارات الزراعية يتأثر بالكثير من تلك المتغيرات والتي قد تؤدي بعضها إلى زياد أو تناقص تلك الاستثمارات الزراعية وقد أمكن للدراسة حصر تلك المتغيرات الاقتصادية فيما يلي:-

الناتج المحلي الإجمالي بالمليار جنية (س1)، الناتج المحلي الزراعي بالمليار جنية (س2)، اجمالي الدخل الزراعي بالمليار جنية (س3)، قيمة الصادرات الزراعية بالمليار جنية (س4)، قيمة الواردات الزراعية بالمليار جنية (س5)، قيمة الصادرات القومية بالمليار جنية (س6)، قيمة الواردات القومية بالمليار جنية (س7)، قيمة القروض الزراعية بالمليار جنية (س8)، سعر الفائدة على القروض الزراعية % (س9)، المساحة المحصولية بالمليون فدان (س10)، المساحة المزروعة بالمليون فدان (س11).

وقد رت العلاقة بين الاستثمار الزراعي الاجمالي بالمليار جنية كمتغير تابع، والعوامل المشار إليه كمتغيرات تفسيرية، ومقارنة أفضل النماذج الاقتصادية القياسية المقدرة للاستثمار الزراعي تبين أن النموذج اللوغاريتمي المزدوج هو انسب هذه النماذج الاقتصادية، وباستخدام اسلوب تحليل الانحدار المرحلي أو المتدرج Step wise regression للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للتعرف على أكثرها تأثيراً على حجم الاستثمارات الزراعية أمكن الحصول على النتائج الآتية:

$$\text{لوص}^{\wedge} = 4.45 + 0.60 \text{ لوص}_2 - 3.72 \text{ لوص}_9$$

$$^{**}(5.57) \quad ^{**}(4.87)$$

$$R^2 = 83.50 \quad F = 41.50^{**}$$

(**) معنوي عند مستوى (0.01).

المصدر: حسب من الجدول رقم (1) بالملحق

من ذلك يتبين أن أكثر المتغيرات تأثيراً على حجم الاستثمارات الزراعية في مصر خلال فترة الدراسة تتمثل في (العلاقة الطردية) بين الناتج المحلي الزراعي (س2)، وحجم الاستثمارات الزراعية في مصر، بينما كانت العلاقة بين سعر الفائدة على القروض الزراعية (س9) وحجم

69% من التغيرات الحادثة في قيمة الاستثمارات لقطاع الغاز الطبيعي خلال فترة الدراسة.

دراسة التباين في اجمالي قيمة الاستثمارات بين القطاعات الاقتصادية المختلفة خلال فترة الدراسة

لتحديد مدي وجود تباين في قيمة الاستثمارات التي تواجهها الدولة للقطاعات السلعية المختلفة تم الاستعانة بتحليل التباين في اتجاه واحد، حيث تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (3) إلى وجود فروق معنوية مؤكدة إحصائياً في قيمة الاستثمارات بين القطاعات السلعية وبعضها.

ونظراً لأن معنوية النموذج لا تعني بالضرورة وجود فروق معنوية في قيمة الاستثمارات بين كل القطاعات السلعية، لذا فإنه تم الاستعانة بأحد الاختبارات البعدية وهو إختبار دنكان لإختبار المدي المتعدد لتوضيح الفروق بين القطاعات السلعية وبعضها، حيث يتبين من إختبار دنكان المدونة بالجدول رقم (4) أن كل من قطاع الصناعة، والغاز الطبيعي والبترو، والكهرباء، يأتي في المرتبة الاولى بمتوسط بلغ 39.57، 36.05، 16.33، 17.36 مليار جنية لكل منها على الترتيب، ويأتي كل من قطاع الزراعة والتشييد والبناء في المرتبة الثانية بمتوسط بلغ 13.86، 8.80 مليار جنية لكل منها على الترتيب.

تطور قيمة الاستثمارات الزراعية الموجهة للقطاع العام والخاص خلال فترة الدراسة

الاستثمارات الزراعية العامة

تشير بيانات الجدول رقم (5) إلى أن قيمة الاستثمارات الزراعية الموجهة للقطاع العام بلغت ادني قيمة لها حوالي 2.43 مليار جنية عام 2007/2006 ، بنسبة مئوية بلغت نحو 31.19% من اجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية، بينما بلغت أقصى قيمة لها حوالي 32.38 مليار جنية عام 2018/2017 بنسبة مئوية بلغت نحو 66.93% من اجمالي قيمة الاستثمارات الزراعيه بمتوسط سنوي بلغ نحو 6.88 مليار جنية بنسبة مئوية بلغت نحو 42.86% من اجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية خلال فترة الدراسة.

ويشير نموذج الاتجاه الزمني العام المقدّر كما هو موضح بالجدول رقم (6) إلى أن قيمة الاستثمارات للقطاع العام تزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 1.16 مليار جنية وبمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي 16.86% من متوسط قيمة الاستثمارات العامة للقطاع خلال فترة الدراسة، كما أن العوامل التي يعكسها عنصر الزمن مسئولة عن حوالي 37.8% من التغيرات الحادثة في قيمة الاستثمار الزراعي للقطاع العام خلال فترة الدراسة.

الاستثمارات الزراعية الخاصة

تشير بيانات الجدول رقم (5) إلى أن قيمة الاستثمارات الزراعية الموجهة للقطاع الخاص بلغت ادني قيمة لها حوالي 2.70 مليار جنية عام 2012/2011، بنسبة مئوية بلغت نحو 50.28% من إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية، بينما بلغت أقصى قيمة لها حوالي 17.52 مليار جنية عام 2019/2018 بنسبة مئوية بلغت نحو 35.60% من اجمالي

وزيادة قيمة هذا المعيار عن الواحد الصحيح يدل على وجود كفاءة في الاستثمار، وهو عبارة عن معكوس معدل الاستثمار، فزيادة حجم الاستثمارات في قطاع ما يوضح أهمية الاستثمار في هذا القطاع، وتشير بيانات الجدول رقم (7) إلى أن قيمة عائد الاستثمار القومي وقيمة عائد الاستثمار الزراعي قد ارتفعت عن الواحد الصحيح في جميع سنوات فترة الدراسة مما يعكس وجود كفاءة في كلاً من الاستثمار القومي والاستثمار الزراعي خلال فترة الدراسة.

وقد بلغت قيمة معيار العائد على الاستثمار القومي أداها في عام (2008/2007) وتقدر بحوالي 4.29 مليار جنية ثم ارتفع إلى أقصاه في عام (2018/2017)، وتقدر بحوالي 9.21 مليار جنية، وبمتوسط قدر بحوالي 6.20 مليار جنية خلال فترة الدراسة.

كما بلغت قيمة معيار العائد على الاستثمار الزراعي أداها في عام (2004/2003) وتقدر بحوالي 9.16 مليار جنية ثم ارتفع إلى أقصاه في عام (2012/2011)، وتقدر بحوالي 35.15 مليار جنية، وبمتوسط قدر بحوالي 18.03 مليار جنية خلال فترة الدراسة.

مضاعف الاستثمار الزراعي

يعتبر مضاعف الاستثمار من أدوات التحليل الاقتصادي الكلي والذي يوضح مقدار التغير في قيمة الناتج المتولد من تغير الاستثمار بوحدة واحدة، ويتم حسابه من المعادلة التالية:

مضاعف الاستثمار = التغير في الناتج المحلي / التغير في الاستثمار

وارتفاع قيمة هذا المعيار عن الواحد الصحيح يشير إلى وجود كفاءة في الاستثمار بهذا القطاع والعكس صحيح، وفي حالة أخذ قيمة سالبة فهذا يعني أن الاستثمارات في السنة الحالية أقل منها في السنة السابقة أو أن الناتج المحلي الزراعي في السنة الحالية أقل من الناتج المحلي في السنة السابقة، وتشير بيانات الجدول رقم (7) إلى أن قيمة مضاعف الاستثمار قد تجاوزت الواحد الصحيح في جميع سنوات فترة الدراسة ماعدا عام (2012/2011)، وكانت سالبة في بعض تلك السنوات مما يعكس وجود كفاءة في الاستثمار بالقطاع الزراعي وقد بلغت قيمة المضاعف أقصاها في عام (2011/2010) وتقدر بحوالي 324.33 ثم تراجع إلى أدناها عام (2012/2011) وتقدر بحوالي 0.95 وبمتوسط قدر بحوالي 22.23 خلال فترة الدراسة.

معامل التوطن للاستثمار الزراعي

يشير معامل التوطن إلى مدى مساهمة قطاع الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي وفقاً للاستثمارات في هذا القطاع من خلال قياس كفاءة الاستثمار، ويتم حسابه من المعادلة التالية:

معامل التوطن = نسبة الاستثمار الزراعي من الاستثمار الكلي / نسبة الناتج المحلي الزراعي من الناتج المحلي الإجمالي

وانخفاض قيمة هذا المعيار عن الواحد الصحيح يشير إلى وجود كفاءة في الاستثمارات الموجهة لهذا القطاع والعكس صحيح، وتوضح بيانات الجدول رقم (7) أن قيمة هذا المعيار قد انخفضت عن الواحد

الاستثمارات الزراعية في مصر (علاقة عكسية)، وتفسير قيمة معامل الانحدار (R^2) أن تلك المتغيرات المستقلة الواردة بالنموذج مجتمعة مسئولة عن حوالي 83% من التغيرات الحادثة في حجم الاستثمارات الزراعية في مصر خلال فترة الدراسة.

المؤشرات الاقتصادية لقياس كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي في مصر

يتوقف نجاح سياسات التنمية الاقتصادية والاجتماعية على الكثير من المحددات منها حجم الاستثمارات وكفاءة توزيعها في المجالات المختلفة وأيضاً قدرة الدولة على الاستخدام الفعال لتلك الاستثمارات، ولكي تحقق الاستثمارات الزيادة المطلوبة في الدخل القومي لابد أن تكون مبنية على استراتيجية ملائمة للتنمية الاقتصادية من خلال التشغيل الأمثل لكافة عناصر الانتاج المتاحة في المجتمع.

ويستعرض هذا الجزء طرق قياس كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي في مصر من خلال عدة معايير هي، معدل الاستثمار، العائد على الاستثمار، مضاعف الاستثمار، معامل التوطن، معامل التكثيف الرأسمالي.

معدل الاستثمار

يوضح معيار معدل الاستثمار حجم الاستثمار اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي ويتم حسابه من المعادلة التالية:

معدل الاستثمار = إجمالي الاستثمار / إجمالي الناتج المحلي

ويشير انخفاض قيمة هذا المعيار عن الواحد الصحيح إلى كفاءة في الاستثمارات الموجهة لهذا القطاع والعكس صحيح، وتشير نتائج الجدول رقم (7) إلى أن قيمة معدل الاستثمار القومي وقيمة معدل الاستثمار الزراعي قد انخفضت عن الواحد الصحيح في جميع سنوات فترة الدراسة مما يعكس وجود كفاءة في كلاً من الاستثمار القومي والاستثمار الزراعي خلال فترة الدراسة.

وقد بلغت قيمة معدل الاستثمار القومي أقصاه في عام (2008/2007) وتقدر بحوالي 0.23 مليار جنية، ثم تراجع إلى أدناها في عام (2018/2017) وتقدر بحوالي 0.11 مليار جنية، وبمتوسط قدر بحوالي 0.17 مليار جنية خلال فترة الدراسة

أيضا بلغت قيمة معدل الاستثمار الزراعي أقصاه في عام (2004/2003) وتقدر بحوالي 0.11 مليار جنية، ثم تراجع إلى أدناها في عام (2012/2011) وتقدر بحوالي 0.03 مليار جنية، وبمتوسط قدر بحوالي 0.07 مليار جنية خلال فترة الدراسة.

العائد على الاستثمار

يوضح هذا المعيار كفاءة الاستثمار واتخاذ القرارات الاقتصادية الهامة، كما يوضح العائد على الاستثمار قيمة الناتج المتولد من وحدة واحدة من الاستثمار الزراعي ويتم حسابه من المعادلة التالية:

العائد على الاستثمار = إجمالي الناتج المحلي / إجمالي الاستثمار

الدراسة في ضعف الاستثمارات الموجه له وانخفاضها بما لا يسهم في النهوض بالقطاع وتحقيق التنمية الزراعية المنشودة، وتهدف الدراسة إلى إيجاد حلول لمشكلة الدراسة من حيث دراسة تطور قيمة الاستثمارات للقطاعات الاقتصادية؛ وأهم المتغيرات المؤثرة على الاستثمار الزراعي، ولقد تبين من نتائج البحث وجود فروق معنوية مؤكدة إحصائياً في قيمة الاستثمارات بين القطاعات السلعية وبعضها، كما تبين أن قطاع الزراعة يأتي في المرتبة الثانية والأخيرة من حيث قيمة الاستثمارات الموجهة إليه.

وبدراسة الاستثمارات الزراعية الموجهة للقطاع العام والخاص تبين أنها أخذت اتجاه عاماً معنوي إحصائياً بمعدل سنوي بلغ نحو 16.86، 10.17 مليار جنية على التوالي، وتمثلت متوسط الاستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة خلال فترة الدراسة حوالي 5.2%، بينما بلغ الناتج المحلي الزراعي حوالي 12.98%.

وبدراسة أهم المتغيرات المؤثرة على الاستثمار الزراعي تبين أن أكثر المتغيرات تأثيراً على حجم الاستثمارات الزراعية في مصر تمثلت في كل من الناتج المحلي الزراعي والمساحة المحصولية (علاقة طردية)، وسعر الفائدة على القروض الزراعية علاقة عكسية.

بدراسة معايير كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي (معدل الاستثمار، الفائدة على الاستثمار، مضاعف الاستثمار الزراعي، معامل التوطن الزراعي، معامل التكثيف الزراعي)، تبين وجود كفاءة للاستثمار في القطاع الزراعي خلال فترة الدراسة.

كما توصي الدراسة بالتالي:

ضرورة تغيير استراتيجية الدولة لتوزيع الاستثمارات على القطاعات السلعية المختلفة بما يحقق أقصى كفاءة اقتصادية.

العمل على اتباع سياسة نقدية توسعية لزيادة حجم الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي.

العمل على تشجيع الاستثمارات الزراعية من خلال خفض سعر الفائدة على القروض الزراعية لتشجيع المستثمرين على الاستثمار في المشروعات الزراعية.

المراجع

- داليا حامد الشويخ، 2016. استراتيجية توزيع الاستثمارات العامة على القطاعات السلعية وانعكاسها على قطاع الزراعة في مصر، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، 47 (1)، 105-120.
- عزت صبره أحمد هريدي، 2012. دراسة تحليلية لكفاءة الاستثمار الزراعي في جمهورية مصر العربية، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، 43 (3)، يونيو.
- طلعت حافظ اسماعيل وآخرون، 2016. دراسة اقتصادية للوضع الراهن والمستقبلي للاستثمار الزراعي في مصر، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، 47 (5)، 141-162.

طلعت رزق الله النقاد، عماد مورييس عبد الشهيد، 2018. دراسة اقتصادية تحليلية لكفاءة ومحددات الاستثمار الزراعي في مصر في ظل المتغيرات

الصحيح في جميع سنوات فترة الدراسة مما يعكس وجود كفاءة في الاستثمار في القطاع الزراعي، وبلغت قيمته أدناها في عام (2012/2011) وتقدر بحوالي 0.20 بينما بلغت اقصاها في عام (2018/2017) وتقدر بحوالي 0.89 ومتوسط قدر بحوالي 0.40 خلال فترة الدراسة.

معامل التكثيف الرأسمالي

يشير معامل التكثيف إلى النسبة بين قيمة الاستثمارات الموجهة لقطاع معين وعدد العاملين في هذا القطاع ويتم حسابه من خلال التالية:

معامل التكثيف الرأسمالي = إجمالي الاستثمار / عدد العمال

فإذا كانت قيمة هذا المعامل أكبر من الواحد الصحيح يدل ذلك على أن النشاط الاقتصادي يعتبر مكثفاً لاستخدام رأس المال وأن هذا النشاط تزيد استثماراته بنسبة أكبر من نسبة زيادة عدد العاملين فيه، أما إذا كانت قيمة هذا المعامل أقل من الواحد الصحيح دل ذلك على زيادة عدد العمال بنسبة أكبر من زيادة حجم الاستثمارات الموجهة لهذا النشاط. وتشير بيانات الجدول رقم (7) تزايد معامل التكثيف الرأسمالي على المستوى القومي من حوالي 3.81 عام (2003/2002) إلى حوالي 31.95 عام (2019/2018) وبنسبة زيادة بلغت 838.58 % عن أدناها في عام (2003/2002).

وفي القطاع الزراعي كان معامل التكثيف الرأسمالي أكبر من الواحد الصحيح طوال سنوات فترة الدراسة ما عدا عام (2012/2011) ويعني هذا زيادة التكثيف الرأسمالي في القطاع الزراعي المصري خلال تلك الفترة وقد بلغ هذا المعامل أدناها في عام (2012/2011) ويقدر بحوالي 0.79 وبلغ أقصاه في عام (2019/2018) ويقدر بحوالي 5.72 وبلغت متوسط قيمة هذا المعامل خلال فترة الدراسة حوالي وبلغت متوسط قيمة هذا المعامل خلال فترة الدراسة حوالي 1.89 سنوياً.

التنبؤ باتجاه الاستثمار الزراعي في مصر خلال الأعوام 2025/2024-2030/2029

يمكن التنبؤ بالاستثمار الزراعي في مصر خلال الأعوام (2025/2024-2030/2029) والواردة بالجدول رقم (8) وذلك بهدف التعرف على اتجاه الاستثمار الزراعي في مصر، حيث أنه من المتوقع أن يصل الاستثمار الزراعي إلى حوالي 40.03 مليار جنية عام 2025/2024 بنسبة انخفاض تقدر بنحو 18.66% عما كان عليه الاستثمار عام 2019/2018، في حين يتوقع أن يصل إلى حوالي 49.38 مليار جنية عام 2030/2029 بنسبة زيادة تقدر بحوالي 0.35% عن نظيره عام 2019/2018 ويوضح هذا التنبؤ اتجاه الاستثمار الزراعي تحت الظروف العادية بعيداً عن ظروف الحروب والثروات وبعض الظروف الاخرى غير الطبيعية.

الملخص والتوصيات

بالرغم من أهمية قطاع الزراعة في الاقتصاد المصري إلا أن اهتمام الحكومات بهذا القطاع لا يتناسب مع أهميته، حيث تمثلت مشكلة

- المحلية والإقليمية والدولية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 28 (3)، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التوظيف والأجور وساعات العمل، أعداد مختلفة. 1512-1498.
- البنك المركزي المصري، التقرير السنوي، أعداد مختلفة.
- الموقع مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء www.Idsc.gov.eg.
- الموقع وزارة التخطيط، www.mop.gov.eg.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد مختلفة.

جدول 1. تطور قيمة الاستثمارات للقطاعات الاقتصادية السلعية بالأسعار الجارية في مصر خلال الفترة (2003/2002 - 2019/2018) بالمليار جنية.

السنة	الزراعة	الصناعة	البترول الخام	الكهرباء	التشييد والبناء	الغاز الطبيعي	الإجمالي
2003/02	6.40	7.40	3.34	3.91	1.91	5.24	28.20
2004/03	7.56	6.05	4.37	7.35	1.09	8.34	34.76
2005/04	7.42	12.72	5.37	7.95	1.19	11.89	46.54
2006/05	8.04	14.52	9.16	7.94	2.14	17.09	58.89
2007/06	7.79	41.95	10.67	7.62	2.48	16.34	86.85
2008/07	8.07	42.30	16.41	10.73	3.32	20.14	100.97
2009/08	6.86	29.69	7.16	15.58	3.84	31.04	94.17
2010/09	6.74	25.55	28.73	15.86	4.16	32.56	113.6
2011/10	6.83	23.77	12.18	16.88	5.76	32.54	97.96
2012/11	5.37	22.53	80.74	18.40	1.69	54.29	183.02
2013/12	8.38	25.11	26.87	15.66	3.27	36.62	115.91
2014/13	11.63	50.53	23.58	13.63	2.65	25.51	127.53
2015/14	13.41	56.65	23.59	14.78	3.91	31.62	143.96
2016/15	16.28	63.00	32.23	18.34	11.63	35.75	177.23
2017/13	17.34	60.24	9.50	12.45	8.67	55.22	163.42
2018/17	48.38	81.27	20.34	96.54	43.10	92.90	382.53
*2019/18	49.21	109.42	14.49	11.63	48.74	105.74	339.23
المتوسط	13.87	39.57	19.34	17.37	8.80	36.05	134.99

* بيانات مبدئية المصدر: جمعت وحسبت من وزارة التخطيط، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، أعداد متفرقة. موقع وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية على شبكة المعلومات الدولية www.mop.gov.eg.

جدول 2. معدلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الاستثمارات في القطاعات السلعية بالأسعار الجارية خلال الفترة (2003/2002 - 2019/2018). بالمليار جنية.

بيان	معادلة الاتجاه الزمني	R ² معامل التحديد	F المقدرة	متوسط الظاهرة	مقدار التغير	معدل التغير السنوي %
الزراعة	ص ^ا = 1.87 + 2.98 س - (3.75)*	48.4	**14.05	13.87	1.87	13.48
الصناعة	ص ^ا = 4.76 + 3.26 س - (6.45)**	73.5	**41.61	39.57	4.76	12.03
البترو الخام	ص ^ا = 1.24 + 8.18 س - (1.42)	11.8	2.01	19.34	1.24	6.41
الكهرباء	ص ^ا = 1.97 + 0.39 س - (2.11)	22.8	*4.44	17.37	1.97	11.34
التشييد والبناء	ص ^ا = 1.87 + 7.99 س - (3.40)*	43.6	**11.59	8.80	1.87	21.25
الغاز الطبيعي	ص ^ا = 4.56 + 4.97 س - (5.78)**	69.00	**33.41	36.05	4.56	12.65

- ص^ا تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة 0 - س تشير إلى عنصر الزمن بالسنوات 0 - القيم بين الاقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (t) المحسوبة 0 (***) معنوي عند مستوى (0.01) ، (*) معنوي عند مستوى (0.05)
- معدل التغير يشير إلى مقدار التغير السنوي / المتوسط × 100 المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (1).

جدول 3. نتائج تحليل التباين في قيمة الاستثمارات بالمليار جنية بين القطاعات السلعية المختلفة خلال الفترة (2003/2002 - 2019/2018).

مصدر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربع الانحرافات	التباين	ف
بين القطاعات	5	13152.04	2630	
داخل القطاعات	96	43309.9	451	5.83**

(**) معنوي عند مستوى معنوية 0.01 المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (1).

جدول 4. نتائج اختبار دكان لقيمة الاستثمارات بالمليار جنية بين القطاعات السلعية خلال الفترة (2003/2002 - 2019/2018).

القطاعات	المرتبة الأولى	المرتبة الثانية
الصناعة	39.57	
الغاز الطبيعي	36.05	
البترو الخام	19.33	
الكهرباء	17.36	
الزراعة		13.86
التشييد والبناء		8.80
معنوية الفروق	0.360	0.193

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (1).

جدول 5. تطور الاستثمار الزراعي العام والخاص المنفذ بالقيم الجارية ونسبة مساهمتها في إجمالي الاستثمار الزراعية خلال الفترة (2003/2002-2019/2018) بالمليار جنية.

السنة	القطاع العام	%	الاستثمار الزراعي، القطاع الخاص	%	الإجمالي
2003/02	3.22	50.31	3.18	49.69	6.40
2004/03	3.56	47.09	4.00	52.91	7.56
2005/04	3.17	42.72	4.25	57.28	7.42
2006/05	2.80	34.83	5.24	65.17	8.04
2007/06	2.43	31.19	5.36	68.81	7.79
2008/07	2.84	35.19	5.22	64.68	8.07
2009/08	2.74	39.94	4.12	60.06	6.86
2010/09	2.88	42.73	3.86	57.27	6.74
2011/10	3.28	48.02	3.56	52.12	6.83
2012/11	2.67	49.72	2.70	50.28	5.37
2013/12	2.95	35.20	5.43	64.80	8.38
2014/13	4.15	35.68	7.48	64.32	11.63
2015/14	5.21	38.85	8.20	61.15	13.41
2016/15	5.04	30.96	11.24	69.04	16.28
2017/13	6.04	34.83	11.30	65.17	17.34
2018/17	32.38	66.93	16.00	33.07	48.38
*2019/18	31.67	64.36	17.52	35.60	49.21
المتوسط	6.88	41.76	6.98	56.05	13.87

* بيانات مبدئية المصدر: موقع وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية على شبكة المعلومات الدولية www.mop.gov.eg.

جدول 6. معدلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الاستثمار الزراعي (عام وخاص) بالأسعار الجارية خلال الفترة (2003/2002-2019/2018). بالمليار جنية.

بيان	معادلة الاتجاه الزمني	R ² معامل التحديد	F المقدرة	متوسط الظاهرة	مقدار التغير	معدل التغير السنوي %
القطاع العام	ص [^] = 3.55 + 1.16 س - (3.02) [*]	37.8	9.13 ^{**}	6.88	1.16	16.86
القطاع الخاص	ص [^] = 0.57 + 0.71 س - (5.22) ^{**}	46.5	27.28 ^{**}	6.98	0.71	10.17

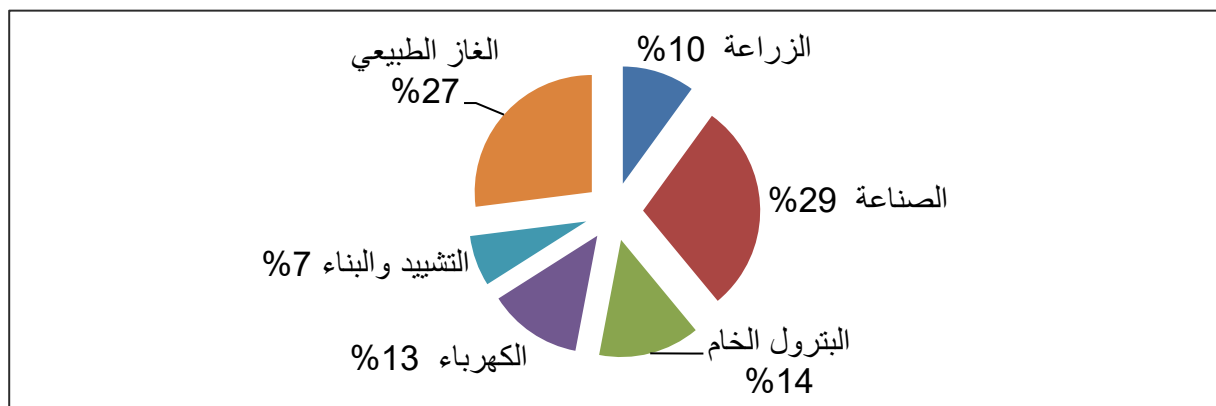
- ص[^] تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة. - س تشير إلى عنصر الزمن بالسنوات. - القيم بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيم (t) المحسوبة. (**) معنوي عند مستوى (0.01). المصدر: حسبت من الجدول رقم (5).

جدول 7. المؤشرات الاقتصادية لقياس كفاءة الاستثمار الزراعي في مصر خلال الفترة (2003/2002 - 2019/2018).

السنة	معدل الاستثمار القومي	معدل الاستثمار الزراعي	العائد على الاستثمار القومي	العائد على الاستثمار الزراعي	مضاعف الاستثمار الزراعي	معامل التوطن	معامل التكتيف الرأسالى القومي	الزراعي
2003/02	0.17	0.10	5.74	9.97	-	0.58	3.81	1.25
2004/03	0.17	0.11	5.74	9.16	4.68	0.63	4.39	1.46
2005/04	0.19	0.10	5.25	10.15	43.14	0.52	5.15	1.40
2006/05	0.20	0.10	5.02	10.17	10.45	0.49	5.89	1.46
2007/06	0.22	0.08	4.57	12.83	72.72	0.36	7.48	1.27
2008/07	0.23	0.07	4.29	14.01	46.96	0.31	9.01	1.30
2009/08	0.20	0.05	5.04	19.75	18.48	0.26	8.76	1.05
2010/09	0.20	0.04	4.96	23.88	212.58	0.21	10.09	1.03
2011/10	0.17	0.04	5.72	27.84	324.33	0.21	9.61	1.02
2012/11	0.14	0.03	6.96	35.15	0.95	0.20	10.54	0.79
2013/12	0.13	0.04	7.97	25.03	6.97	0.32	10.24	1.26
2014/13	0.13	0.05	7.47	20.76	9.77	0.36	12.31	1.73
2015/14	0.13	0.05	7.41	20.77	3.18	0.36	13.73	2.00
2016/15	0.15	0.05	6.82	19.59	3.01	0.35	15.82	1.85
2017/13	0.15	0.04	6.63	22.98	75.15	0.29	20.30	2.03
2018/17	0.11	0.10	9.21	10.30	3.21	0.89	18.09	5.58
2019/18	0.15	0.07	6.55	14.17	240.08	0.46	31.95	5.72
المتوسط	0.17	0.07	6.20	18.03	22.33	0.40	11.60	1.89

المصدر: حسب من الجدول رقم (2) بالملحق.

شكل 1. الأهمية النسبية لقيمة الاستثمارات بالقطاعات السلعية خلال فترة الدراسة.



جدول 1. ملحق أهم العوامل المؤثرة على الاستثمار الزراعي في مصر خلال الفترة (2003/2002 - 2019/2018).

السنة	النتاج المحلي الاجمالي مليار جنية	النتاج المحلي الزراعي مليار جنية	الدخل الزراعي (مليار جنية)	الصادرات الزراعية (مليار جنية)	الواردات الزراعية (مليار جنية)	الصادرات القومية (مليار جنية)	الواردات القومية (مليار جنية)	القروض الزراعية (مليار جنية)	سعر الفائدة على القروض الزراعية %	المساحة المحصولية (مليون فدان)	المساحة المنزرعة (مليون فدان)
2003/02	354.56	58.36	68.5	3.03	9.74	21.15	65.08	5.68	13.2	14.02	8.15
2004/03	390.62	63.82	82.5	3.81	13.25	21.15	79.72	4.87	13.3	14.35	8.11
2005/04	456.32	69.25	92.5	4.30	13.35	36.8	114.68	8.21	13.8	14.47	8.28
2006/05	506.51	75.29	102.4	4.91	12.9	47.68	118.37	9.11	13.5	14.55	8.38
2007/06	581.14	81.77	116.3	5.52	15.42	61.63	152.58	8.42	13.4	14.91	8.41
2008/07	710.39	99.95	136.75	10.33	25.30	143.11	287.72	8.50	13.1	14.95	8.42
2009/08	855.30	113.10	138.05	16.00	23.54	134.59	249.96	9.32	12.6	15.17	8.43
2010/09	994.05	135.46	150.71	16.25	30.28	154.85	300.36	10.22	12.5	15.23	8.78
2011/10	1150.59	160.97	179.69	16.39	47.48	183.25	371.45	10.80	12.3	15.49	8.74
2012/11	1309.91	190.16	190.81	15.16	25.65	178.51	433.96	11.00	12.0	15.33	8.62
2013/12	1713.15	188.78	203.82	19.23	51.74	197.72	455.99	6.51	11.0	15.35	8.80
2014/13	1924.81	209.75	223.70	21.03	58.88	195.28	523.45	8.60	12.00	15.56	8.95
2015/14	2205.60	241.49	224.92	22.74	55.13	168.07	568.96	8.24	13.5	15.49	9.09
2016/15	2473.09	278.46	256.01	23.6	68.57	230.32	708.29	7.22	15.0	15.69	9.10
2017/13	2674.41	318.88	329.30	43.4	65.98	461.94	1187.06	7.72	14.5	15.80	9.13
2018/17	3409.51	398.54	325.08	51.7	83.83	522.07	1437.46	8.16	15.0	16.05	9.16
2019/18	4333.89	498.09	327.19	50.2	94.33	494.74	1237.46	9.60	15.7	16.06	9.19
المتوسط	1531.99	187.18	185.19	19.27	40.90	191.34	487.80	8.36	13.32	15.20	8.69

المصدر: جمعت وحسبت من:

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، القاهرة، أعداد متفرقة.
- 2- موقع وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية على شبكة المعلومات الدولية www.mop.gov.eg.
- 3- موقع مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء على شبكة الانترنت www.idsc.gov.eg.
- 4- البنك المركزي المصري، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.

جدول 2. ملحق تطور إجمالي الاستثمارات القومية والزراعية والناج المحلي الإجمالي والزراعي والعمالة القومية والزراعية في مصر خلال الفترة (2003/2002-2019/2018).

السنة	إجمالي الاستثمار القومي (مليار جنيه)	إجمالي الاستثمار الزراعي (مليار جنيه)	% الاستثمار الزراعي للاستثمار القومي	الناج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	الناج المحلي الزراعي (مليار جنيه)	% الناجح المحلي الزراعي للإجمالي	العمالة القومية (بالألف عامل)	العمالة الزراعية (بالألف عامل)	% للعمالة الزراعية للعمالة القومية
2003/02	68.10	6.40	9.40	390.62	63.82	16.34	17856	5104	28.58
2004/03	79.56	7.56	9.50	456.32	69.25	15.18	18119	5190	28.64
2005/04	96.46	7.42	7.69	506.51	75.29	14.86	18719	5289	28.25
2006/05	115.74	8.04	6.95	581.14	81.77	14.07	19654	5503	28.00
2007/06	155.34	7.79	5.01	710.39	99.95	14.07	20771	6127	29.50
2008/07	199.53	8.07	4.04	855.30	113.10	13.22	22155	6192	27.95
2009/08	197.14	6.86	3.48	994.05	135.46	13.63	22508	6527	29.00
2010/09	231.83	6.74	2.91	1150.05	160.97	14.00	22975	6547	28.50
2011/10	229.07	6.83	2.98	1309.91	190.16	14.52	23829	6728	28.23
2012/11	246.07	5.37	2.18	1713.15	188.78	11.02	23346	6776	29.02
2013/12	241.61	8.38	3.47	1924.81	209.75	10.90	23596	6674	28.28
2014/13	295.09	11.63	3.94	2205.60	241.49	10.95	23973	6725	28.05
2015/14	333.71	13.41	4.02	2473.09	278.46	11.26	24298	6693	27.55
2016/15	392.04	16.28	4.15	2674.41	318.88	11.92	24778	8789	35.47
2017/16	514.31	17.34	3.37	3409.51	398.54	11.69	25331	8541	33.72
2018/17	470.47	48.38	10.28	4333.89	498.09	11.49	26006	8665	33.33
*2019/18	922.29	49.21	5.34	6038.65	697.36	11.55	28865	8608	29.82
المتوسط	281.67	13.87	*4.70	1866.32	224.77	*12.87	22752	6746	*29.44

* بيانات مبدئية

* متوسط هندسي

المصدر: جمعت وحسبت من

1- موقع وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية على شبكة المعلومات الدولية www.mop.gov.eg.

2- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التوظيف والأجور وساعات العمل، أعداد مختلفة.

An analytical study of agricultural investment in Egypt

M. N. Abd-Elmajeed*

Department of Agriculture Economics, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University, Assiut, Egypt

* Correspondence: MohamedNagy.2049@azhar.edu.eg (M. Abd-Elmajeed)

ABSTRACT

In spite of the importance of the agricultural sector in the Egyptian economy, the interest of governments in this sector is not commensurate with its importance. The problem of the study is the weakness of the investments directed to its number in a way that does not contribute to the advancement of the sector and to achieve the desired agricultural development. This investigation aims to find out solutions in terms of studying the development. Thus, the value of investments to economic sectors, and the most important variables affecting agricultural investment were evaluated. The results indicate that the agricultural sector comes second and last in terms of the value of spot investments. Both public and private sectors had different significant trends at an annual rate of about 16.86 and 10, 17 billion pounds, respectively. The average investment directed to the agricultural sector during the study period was about 5.2%, while the agricultural GDP was about 12.98%. In conclusion, the necessity of changing the state's strategy for distributing investments among the various commodity sectors in a manner that achieves the maximum economic efficiency. Working on an expansionary monetary policy to increase the volume of investments directed to the agricultural sector. Working to encourage agricultural investments by reducing the interest rate on agricultural loans to encourage investors to invest in agricultural projects.

Keywords: Agricultural investment, Commodity sectors, Agricultural GDP.