



1727

مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر
مجلد (27)، عدد (3)، 1738-1727، 2019

Website: <http://ajs.journals.ekb.eg>



محددات الاستثمار الزراعي في ظل المتغيرات المحلية المعاصرة

[139]

جمعة علي عبد العزيز مبروك* - صلاح محمود مقلد - ايمان فريد قادوس

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ص.ب. 68- حدائق شبرا 11241 - القاهرة - مصر

*Corresponding author: gomaa27@yahoo.com

Received 13 May, 2019

Accepted 4 August, 2019

الموجز

كان استثمار عام مملوك للدولة أو القطاعات الأخرى التي تساهم في إنتاجية القطاع الخاص والبنية الأساسية اللازمة لقيام المشروعات الإنتاجية وهذا يؤدي إلى زيادة الأنشطة الاستثمارية عن طريق إضافة مشروعات إنتاجية جديدة تعمل على تنويع القاعدة الإنتاجية داخل البنيان الاقتصادي، وعلى الرغم من التغيرات الاقتصادية المتتالية التي مر بها الاقتصاد المصري إلا أنه ما زال هناك تباطؤ في دفع عجلة الاستثمارات الزراعية الحكومية مع وجود تناقص واضح وملحوس في الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي مقارنة بالقطاعات الأخرى مما أثر ذلك بشكل واضح على أداء القطاع الزراعي ومن ثم انخفاض معدلات التنمية الزراعية في مصر. مما سبق يتبين من معادلة الاستثمار الزراعي الاجمالي أن هذا الاستثمار يتزايد بمعدل 0.21%، 0.54%، 0.52% لكل زيادة بنسبة 1% في كلاً من الصادرات الزراعية والنتائج المحلي الزراعي الاجمالي في العام السابق والدخل الزراعي في العام السابق لكل منهم على الترتيب، بينما يتناقص الاستثمار الزراعي الاجمالي بنسبة بلغت حوالي 0.91% و0.23% لكل زيادة في عجز الميزان الزراعي وسعر الصرف بنسبة 1%. أي أن أكثر المتغيرات تأثيراً في الاستثمار الزراعي الاجمالي في سنة معينة كان الناتج المحلي الزراعي في السنة السابقة، ثم قيمة الدخل الزراعي، ثم الصادرات الزراعية. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه العلاقة عند مستوى 0.05، كما ثبتت معنوية النموذج ككل وتبين أن حوالي 79% من التغيرات الحادثة في الاستثمار إلى العوامل سالفة الذكر.

يعتبر الاستثمار أحد أهم الأدوات الرئيسية لخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية من أجل تحقيق أهدافها، ويتوقف نجاح سياسات التنمية على عدة عوامل من بينها حجم الاستثمارات وكفاءة توزيعها في المجالات المختلفة ويستدعي ذلك أن تتمشي خطط وبرامج الاستثمار الموضوعية مع قدرة الدولة على الاستخدام الفعال لتلك الاستثمارات، كما يعتبر الاستثمار الزراعي أحد الوسائل الأساسية لنجاح التنمية الزراعية حيث يعتبر الركيزة الأساسية لزيادة الإنتاج وكذلك زيادة الدخل وخلق المزيد من فرص العمل ويعتبر الاستثمار متغير متدفق له دور فعال في إيجاد الحلول لمشاكل الاقتصاد المصري فضلاً عن استيعاب قدر من القوة البشرية غير العاملة بما يسهم في الحد من مشكلة البطالة، وزيادة الاستثمار الزراعي الحكومي يفتح المجال للاستثمارات الخاصة في صورة مشروعات إنتاجية تساهم في زيادة الإنتاج ومن ثم زيادة الصادرات والحد من الواردات بما يؤدي لتحسين الميزان الزراعي وزيادة الدخل القومي والفردى والذي ينعكس بدوره على زيادة المدخرات والتي تؤدي بدورها إلى خلق استثمارات جديدة، ويمكن القول أن إستراتيجية التنمية الزراعية في مصر تهدف إلى تشجيع وزيادة معدلات نمو الاستثمار سواء كان استثمار عام مملوك للدولة أو استثمار خاص يساهم في زيادة الإنتاجية وتحسين البنية الأساسية اللازمة لقيام المشروعات الاستثمارية وهذا يؤدي إلى زيادة الأنشطة الاستثمارية عن طريق إضافة مشروعات جديدة داخل البنيان الاقتصادي. تهدف إستراتيجية التنمية الزراعية في مصر إلى تشجيع وزيادة معدلات نمو الاستثمار سواء

مشكلة الدراسة

مر الاقتصاد المصري بعدة تغيرات اقتصادية متعاقبة، خلال السنوات السابقة تمثلت في الاتجاه نحو تحرير القطاعات الانتاجية. وعلى الرغم من تدعيم القطاع الخاص بالقدر الذى يناسب طاقاته الاستثمارية فى ظل استراتيجية اقتصادية تسعى الى توجيه كافة الجهود لتحقيق برامج التنمية على مستوى القطاعات الاقتصادية المختلفة، الا انه مازال هناك تباطؤ فى دفع عجلة الاستثمارات الزراعية، مع وجود تناقص واضح فى الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعى، فضلا عن وجود مجموعة من المشاكل والمعوقات التى تعترض سبيل الاستثمار الزراعى فى مصر.

كما ان نصيب صناعة الزراعة من الاستثمارات القومية لا يتناسب مع اهميتها ودورها الاساسى فى تنمية القطاعات الازراعية، ومن حيث مدى مساهمتها فى توليد الدخل القومى، وكذلك مشاركتها فى الصادرات القومية واستيعابها للقوى العاملة، كما انها القطاع المسئول عن تحقيق الامن الغذائى الوطنى والذى يعتبر مكونا اساسيا فى الامن القومى. ولا شك أن تحقيق معدلات عالية من التنميه يعد أمرا بالغ الأهمية فى ظل منظومة التطورات والتغيرات الاقتصادية التى يواكبها الإقتصاد المصرى فى الوقت الراهن على المستوى المحلى والعالمى، والتى تلعب دورا مؤثرا فى تهيئة المناخ الإستثمارى.

هدف الدراسة

وفي ضوء مشكلة الدراسة إلي محاولة التعرف علي أهم المتغيرات المحلية التي تؤثر علي الاستثمار من خلال عمل نموذج متعدد المعادلات خلال الفترة (2000-2018).

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمدت الدراسة على استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي الملائمة لطبيعة الهدف من الدراسة وقد استخدمت الدراسة بيانات من (2000-2018) بهدف التوصل لأفضل النتائج. وتم الاعتماد على الأساليب الوصفية كالمتوسطات وعمل نموذج قياسي لتحديد أهم محددات الاستثمار الزراعي والتنبؤ بسلوك بمتغيرات الدراسة.

الكلمات الدالة: الاستثمار القومي، الاستثمار الزراعي، التنمية الزراعية

المقدمة

إن التوجه نحو الاستثمار الزراعي، إنما يرتبط بالدرجة الأولى بالتوجه نحو تحقيق درجات مناسبة من التنمية الاقتصادية عموما والتنمية الزراعية على وجه الخصوص، حيث تأتي أهمية الاستثمار وتشجيعه وزيادة معدلات نموه في مرتبة متقدمة من حيث الأهمية علي المستوى القومي لمواجهة المشاكل الاقتصادية، فزيادة الاستثمار تعني اضافة مشروعات انتاجية جديدة تستوعب العديد من البطالة بالمجتمع، فضلا عن زيادة الانتاج التي يمكن ان تساهم في خفض حجم الواردات في بعض السلع وزيادة الصادرات في البعض الاخر مما يترتب عليه امكانية تحسين الميزان التجاري بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة، لذلك ايضا فان للاستثمار دوره في زيادة متوسطات الدخل الفردية والتي تنعكس علي زيادة المدخرات مما يسمح بإمكانية خلق استثمارات جديدة.

مما سبق يتضح ان الاستثمار متغير ذو تأثير قوي علي الاقتصاد القومي فزيادته تعني زيادة معدل الاداء الاقتصادي وتقلصه يؤدي الي اضطرابات في البنين الاقتصادي.

ويعتبر الانفاق الاستثماري احد اهم مكونات الدخل القومي بالاضافة الي الاستهلاك والانفاق الحكومي وكل اضافة جديدة الي راس المال تسمى استثمار أي ان الاستثمار هو خلق اصول راسمالية جديدة من عدد والات ومباني تزيد من قدرة الاقتصاد القومي علي انتاج السلع الاستهلاكية بمعنى اخر فالاستثمار هو تيار من السلع الانتاجية التي تساهم في انتاج السلع الاستهلاكية اما راس المال فهو رصيد قائم من السلع الانتاجية وكلما زاد استثمار الدولة كلما اضافت الي رصيدها من راس المال، لذا كان من الأهمية بمكان أن أبدأ هذه الدراسة بإلقاء الضوء على ظروف الاستثمارات الزراعية في مصر، مجالاتها ومحدداتها ومعوقاتها ودور المؤسسات المختلفة والاستثمارات فى تحقيقها.

مناسبة للتقدير، وفي هذا الصدد فإن الدراسة استخدمت الصورة الإجمالية تارة والصورة المتوسطة تارة أخرى علاوة على الصور مزدوجة اللوغاريتمية لكل منها، وقد كانت كل هذه التباديل والتوافيق بين متغيرات النموذج المستخدم في ظل معايير معينة هي المنطق الاقتصادي، المعنوية الإحصائية والبعد قدر الإمكان عن مشاكل القياس الإيكونومتري ضماناً لتحقيق الدقة في التقديرات المتحصل عليها بأكبر قدر ممكن وحتى يمكن الإعتماد عليها في التنبؤ فيما بعد .

- توصيف النموذج الإقتصادي القياسي للاستثمار الزراعي باستخدام النماذج متعددة المعادلات يمكن تحديد أهم العلاقات الاقتصادية التي يتكون منها النموذج الإقتصادي القياسي للاستثمار الزراعي في كل من (الاستثمار الزراعي، الناتج المحلي الزراعي العام، الدخل الزراعي).

نموذج الاقتصاد القياسي الآلي لمحددات الاستثمار الزراعي في مصر:

أولاً: دالة الاستثمار الزراعي الإجمالي: وتعكس هذه الدالة كافة المتغيرات المحتمل أن تكون ذات علاقة سلبية أوإيجابية علي الاستثمار الزراعي الإجمالي في القطاع الزراعي وهذه الدالة يمكن توضيحها في الصورة الرياضية التالية:

$$Y_{1t} = f(X_1, X_3, X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}, Y_{3(t-1)}, Y_{3(t-2)}, Y_{2(t-1)}, Y_{2(t-2)}, Y_{1(t-1)}, Y_{1(t-2)})$$

Y_{1t} قيمة الاستثمار الزراعي بالمليون دولار

X_1 قيمة الصادرات الزراعية بالمليون دولار

X_3 قيمة عجز الميزان التجاري الزراعي

X_{10} سعر الصرف

X_{11} سعر الفائدة علي القروض

X_{12} سعر الفائدة علي الودائع

X_{13} نسبة التضخم السنوي

$Y_{3(t-1)}$ قيمة الناتج الزراعي الإجمالي في العام

السابق

واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من مصادرها المختلفة منها بيانات قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة، ونشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وبيانات وزارة التخطيط وتقارير البنك الدولي، وغيرها من المصادر التي يشار إلي كل منها في حينه وبالإضافة إلي الدراسات والبحوث الاخرى ذات الصلة بمجال الدراسة.

نتائج الدراسة

محددات الاستثمار الزراعي الإجمالي في ظل المتغيرات المحلية

يتضمن هذا الجزء التقدير الإحصائي للنموذج الاقتصادي القياسي الكلي لمتغيرات الاستثمار الزراعي والناتج الزراعي المحلي والدخل الزراعي خلال الفترة (2000-2018) باستخدام النماذج متعددة المعادلات. ونظراً لأن الظواهر الاقتصادية غالباً ليست من البساطة بحيث يمكن وصفها وتحليلها من خلال معادلة واحدة فقد كان هناك حاجة دائماً لوصف الظواهر الاقتصادية بكونها مركبة وتحتوي على العديد من العلاقات الاقتصادية المتداخلة، ومن ناحية أخرى فإن النماذج متعددة المعادلات تعكس التأثير التبادلي بين المتغيرات التابعة والمستقلة بالنموذج، وليس كما هو الحال في النماذج وحيدة المعادلة إذ تهتم بالتأثير ذو الاتجاه الواحد من المستقل إلى التابع فقط ولا توضح التأثير العكسي وترتيباً على ذلك قامت الدراسة بالتقدير الإحصائي لمكونات الاستثمار الزراعي الإجمالي وذلك باستخدام النماذج متعددة المعادلات.

ويعتبر تقدير النموذج الإقتصادي القياسي متعدد المعادلات أكثر صعوبة نسبياً مقارنة بتلك النماذج وحيدة المعادلة وذلك لما يحتاج إليه من العديد من المراحل والخطوات الرئيسية بداية من توصيف العلاقات الاقتصادية (وفقاً للمنطق الإقتصادي) ثم تحديد أهم المتغيرات التي سيتم إستخدامها وفقاً لمصفوفة معاملات الارتباط البسيط، ثم تحديد أفضل الصور الرياضية التي سيتم استخدامها في التحليل الإحصائي وبعد الإنتهاء من إعداد معاملات النموذج، يتم تحديد درجة تعريف النموذج ثم تحديد الطرق الأكثر

ثالثاً: دالة الناتج المحلي الزراعي الاجمالي: وتوضح هذه الدالة كافة العوامل المؤثرة سلبياً وإيجابياً علي الناتج المحلي الزراعي الاجمالي وهذه الدالة يمكن توضيحها في الصورة الرياضية التالية :

حيث:

$$Y_{3t} = f(X_4, X_5, X_6, X_7, X_8, Y_{2(t-1)}, Y_{2(t-2)}, Y_{3(t-1)}, Y_{3(t-2)}, Y_{1(t-1)}, Y_{1(t-2)},)$$

Y_{3t} قيمة الناتج المحلي الزراعي العام بالمليون دولار

X_4 المساحة المحصولية بالالف فدان

X_5 المساحة المزروعة بالالف فدان

X_6 المساحة المستصلحة بالالف فدان

X_7 العمالة الكلية

X_8 العمالة الزراعية

$Y_{3(t-1)}$ قيمة الناتج الزراعي العام في العام السابق

قيمة الناتج الزراعي العام في العام قبل

السابق $Y_{3(t-2)}$

قيمة الدخل الزراعي في العام السابق $Y_{2(t-1)}$

قيمة الدخل الزراعي في العام قبل السابق $Y_{2(t-2)}$

قيمة الاستثمار الزراعي العام السابق $Y_{1t(t-1)}$

قيمة الاستثمار الزراعي العام قبل السابق $Y_{1t(t-2)}$

Y_{3t} قيمة الناتج المحلي الزراعي العام بالمليون

دولار

X_4 المساحة المحصولية بالالف فدان

- نتائج التقدير الإحصائي

يوضح الجزء التالي نتائج التقديرات الإحصائية للمعادلات السابق الاشارة إليها، حيث اتضح أن النموذج زائد التعريف Over identified ولذلك كانت طريقة المربعات الدنيا ذات الثلاث مراحل (3SLS) Three stages least Squares أنسب الطرق المستخدمة لتقدير النموذج القياسي المتضمن للثلاثة معادلات حيث جاءت نتائج التحليل الإحصائي كما يلي:

$Y_{3(t-2)}$ قيمة الناتج الزراعي الاجمالي في العام قبل السابق

$Y_{2(t-1)}$ قيمة الدخل الزراعي في العام السابق

$Y_{2(t-2)}$ قيمة الدخل الزراعي في العام قبل السابق

$Y_{1t(t-1)}$ قيمة الاستثمار الزراعي الاجمالي السابق

$Y_{1t(t-2)}$ قيمة الاستثمار الزراعي الاجمالي قبل السابق

ثانياً: دالة الدخل الزراعي: وتعكس هذه الدالة كافة المتغيرات المحتمل أن تكون ذات علاقة سلبية وإيجابية علي الدخل الزراعي في القطاع الزراعي وهذه الدالة يمكن توضيحها في الصورة الرياضية التالية

حيث:

$$Y_{2t} = f(X_2, X_7, X_8, X_9, X_{11}, X_{12}, X_{13}, Y_{2(t-1)}, Y_{2(t-2)}, Y_{3(t-1)}, Y_{3(t-2)}, Y_{1(t-1)}, Y_{1(t-2)})$$

Y_{2t} قيمة الدخل الزراعي بالمليون دولار

X_2 قيمة الواردات الزراعية بالمليون دولار

X_7 العمالة الكلية

X_8 العمالة الزراعية

X_9 الادخار المحلي

X_{11} سعر الفائدة علي القروض

X_{12} سعر الفائدة علي الودائع

X_{13} نسبة التضخم السنوي

$Y_{3(t-1)}$ قيمة الناتج الزراعي الاجمالي في العام السابق

قيمة الناتج الزراعي الاجمالي في العام قبل

السابق $Y_{3(t-2)}$

قيمة الاستثمار الزراعي الاجمالي السابق $Y_{1t(t-1)}$

قيمة الاستثمار الزراعي الاجمالي قبل السابق $Y_{1t(t-2)}$

قيمة الدخل الزراعي في العام السابق $Y_{2(t-1)}$

قيمة الدخل الزراعي في العام قبل السابق $Y_{2(t-2)}$

التقدير الإحصائي للتنبؤ القياسي للاستثمار الزراعي الإجمالي في مصر

1- معادلة الاستثمار الزراعي الإجمالي :

$$\ln Y_{1t} = 0.76 + 0.21 \ln X_1 + 0.54 \ln Y_{3(t-1)} + 0.52 \ln Y_{2(t-1)} - 0.91 \ln X_3 - 0.23 \ln X_{10}$$

(0.55)	(3.79)	(3.88)	(4.61)	(-3.34)	(-4.20)
(0.63)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)

$R^2 = 0.81$ $R^{-2} = 0.79$ $D.W = 1.8$

2- معادلة النقل الزراعي :

$$\ln X_{2t} = 0.45 - 0.03 \ln Y_{2(t-1)} + 0.07 \ln Y_{1(t-1)} + 0.21 \ln X_9$$

(1.3)	(-4.21)	(5.64)	(7.27)
(0.29)	(0.00)	(0.00)	(0.00)

$R^2 = 0.90$ $R^{-2} = 0.89$ $D.W = 1.8$

3- معادلة الناتج المحلي الزراعي الإجمالي :

$$\ln Y_{3t} = 22.1 + 2.3 \ln Y_{1(t-1)} - 2.6 \ln Y_{2(t-1)} + 2.6 \ln X_4 + 3.6 \ln X_5$$

(16.71)	(12.2)	(6.7)	(5.9)	(6.4)
(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)

$R^2 = 0.94$ $R^{-2} = 0.93$ $D.W = 1.67$

الحادثة في الاستثمار الزراعي الاجمالي ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة محل الدراسة.

كما يتضح أيضاً من معادلة الدخل الزراعي تزايد الادخار الزراعي بمعدل 0.07 %، 0.21% لكل زيادة بنسبة 1% في كلاً من الاستثمار الزراعي الاجمالي في العام السابق والعمالة الزراعية لكلاً منهم على الترتيب. بينما يتناقص الدخل الزراعي بنسبة بلغت حوالي 0.03% لكل زيادة في الدخل الزراعي في العام السابق بنسبة 1% أي أن أكثر المتغيرات تأثيراً في حجم الدخل الزراعي في سنة معينة كان العمالة الزراعية ثم الاستثمار الزراعي الاجمالي في السنة السابق لكل منهم على الترتيب وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه العلاقة عند مستوى 0.05، كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما تبين أن حوالي 89% من التغيرات الحادثة في الدخل الزراعي ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة محل الدراسة.

ومن معادلة الناتج المحلي الزراعي الاجمالي تبين أن قيمة الناتج المحلي الاجمالي الزراعي تتزايد بنحو 2.3%، 2.6%، 3.6 لكل زيادة بنسبة 1% في كلا من الاستثمار الزراعي الاجمالي في السنة المبناه الثانية، المساحة المحصولية، المساحة المزروعة لكل منهم على الترتيب، بينما يتناقص حجم الناتج المحلي الزراعي الاجمالي بنسبة بلغت حوالي 2.6% لكل زيادة في الدخل الزراعي بنسبة 1%. أي أن أكثر المتغيرات تأثيراً في الناتج المحلي الزراعي الاجمالي في سنة معينة كان المساحة المزروعة، ثم المساحة المستصلحة ثم الاستثمار الزراعي الاجمالي في السنة المبناه الثانية. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه العلاقة عند مستوى 0.05، كما ثبتت معنوية النموذج ككل كما تبين أن حوالي 93% من التغيرات الحادثة في الناتج المحلي الزراعي الاجمالي ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة محل الدراسة.

حيث:-

Y_{1t}	الاستثمار الزراعي الاجمالي بالمليون دولار
Y_{2t}	الدخل الزراعي بالمليون دولار
Y_{3t}	الناتج المحلي الزراعي الاجمالي بالمليون
$Y_{1(t-1)}$	الاستثمار الزراعي الاجمالي بالمليون دولار
$Y_{2(t-1)}$	الدخل الزراعي بالمليون دولار للسنة السابقة
$Y_{3(t-1)}$	الناتج المحلي الزراعي الاجمالي بالمليون
X_1	الصادرات الزراعية
X_3	عجز الميزان الزراعي
X_4	المساحة المحصولية
X_5	المساحة المزروعة
X_8	العمالة الزراعية
X_{10}	سعر الصرف

المصدر: جدول (1).

ما سبق يتبين من معادلة الاستثمار الزراعي الاجمالي أن هذا الاستثمار يتزايد بمعدل 0.21 %، 0.54 %، 0.52% لكل زيادة بنسبة 1% في كلاً من الصادرات الزراعية والناتج المحلي الزراعي الاجمالي في العام السابق والدخل الزراعي في العام السابق لكل منهم على الترتيب، بينما يتناقص الاستثمار الزراعي الاجمالي بنسبة بلغت حوالي 0.91% و 0.23% لكل زيادة في عجز الميزان الزراعي وسعر الصرف بنسبة 1%. أي أن أكثر المتغيرات تأثيراً في الاستثمار الزراعي الاجمالي في سنة معينة كان الناتج المحلي الزراعي في السنة السابقة، ثم قيمة الدخل الزراعي، ثم الصادرات الزراعية. وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لهذه العلاقة عند مستوى 0.05، كما ثبتت معنوية النموذج ككل وتبين أن حوالي 79% من التغيرات

جدول 1. متغيرات النموذج الآني بالمليون دولار خلال الفترة (2000-2018)

النواتج المحلي الزراعي الخاص	الناتج المحلي الزراعي العام	الدخل الزراعي	الاستثمار الزراعي الاجمالي	الاستثمار الزراعي الخاص	الاستثمار الزراعي العام	السنوات
15160	60.1	71664	2342.6	1417.3	925.2	2000
13805.5	54.3	74740	2063.3	1336.3	727	2001
12959.7	12.1	84260	2132	1310.8	821.3	2002
10899.3	8.8	96853	1094.5	544.1	550.4	2003
11168	8.5	111835	1219.9	645.6	574.4	2004
13019.5	9.3	126971	1284	735.5	548.6	2005
14259.6	2.4	137419	1403	914.7	488.3	2006
17733.2	3.3	155945	1382.5	950.7	431.9	2007
20816	3.9	188392	1486	961.4	524.5	2008
24427.6	4.4	189438	1237.7	742.9	494.8	2009
28627.3	5.1	209354	1199.4	687.5	511.9	2010
32046.4	5.6	249989	1151.8	599.7	552.1	2011
31152	20.9	267424	886.8	445.5	441.3	2012
30508.4	21.1	282434	1220.4	790.9	429.4	2013
34096.7	24	305414	1642.7	1056.9	585.8	2014
36178.6	26	318332	1744.1	1066.3	677.8	2015
31783.5	23.5	356958	1623.8	1121.2	502.6	2016
22395.7	16.1	378445	975	635.5	339.6	2017
28057.2	20.5	404217	1392.3	901.9	490.3	*2018

* بيانات مبدئية

تابع جدول 1. متغيرات النموذج الآني بالمليون دولار خلال الفترة (2000-2018)

المساحة المزروعة مليون فدان	المساحة المحصولية مليون فدان	عجز الميزان الزراعي	الواردات الزراعية	الصادرات الزراعية	الناتج المحلي الزراعي الاجمالي
7.84	13.92	3007.7	3573.4	565.7	15220.1
7.95	14.03	2412.8	3004	591.2	13859.8
8.17	13.35	2347.5	3103.1	755.6	12971.8
8.32	14.47	1908.1	2837.2	929.1	10908.1
8.35	14.55	1621.3	2854.5	1233.2	11176.5
8.41	14.9	2769.8	3851.5	1081.7	13028.8
8.42	15.18	2938.2	3936.9	998.7	14262
8.43	15.19	3954.1	5366.2	1412.1	17736.5
8.44	15.24	5594.1	8235.3	2641.1	20819.8
8.78	15.49	3515.2	6915.1	3399.9	24432
8.74	15.33	5359.5	9111.3	3751.7	28632.4
8.62	15.35	8375.9	12197.1	3821.1	32052.1
8.8	15.57	11419.8	15901.3	4481.5	31172.9
8.95	15.49	9362.1	14440.5	5078.4	30529.6
8.92	15.69	11070.7	16257.6	5186.9	34120.7
9.1	15.64	10310.3	15149.1	4838.9	36204.7
9.1	15.8	9738.3	14652.5	4914.2	31807
9.1	15.87	8957.3	13812.9	4855.6	22411.8
9.3	16.2	10826.1	16842.9	6016.8	28077.7

تابع جدول 1. متغيرات النموذج الآني بالمليون دولار خلال الفترة (2000-2018)

المساحة المستصلحة الآلاف فدان	العمالة الكلية مليون عامل	العمالة الزراعية مليون عامل	الادخار المحلي مليون دولار	سعر الصرف	سعر فائدة الإقراض (%)	سعر الفائدة على الودائع (%)	التضخم، الأسعار التي يدفعها المستهلكون (% سنويا)
22	20.4	4.9	12920	3.47	13.2	9.5	2.7
12.7	20.8	5	13090	3.97	13.3	9.5	2.3
28.7	21.2	4.9	11990	4.5	13.8	9.3	2.7
18	22.1	5.4	11860	5.85	13.5	8.2	4.5
23.5	23	5.2	12280	6.2	13.4	7.7	11.3
14.5	23.8	5.2	14090	5.78	13.1	7.2	4.9
15.2	24.6	6.4	18390	5.73	12.6	6.0	7.6
39.6	25.8	6.9	21230	5.64	12.5	6.1	9.3
25.7	26.6	7.1	27350	5.43	12.3	6.6	18.3
14.5	27.3	6.9	23720	5.54	12.0	6.5	11.8
14.6	28.2	6.7	31220	5.62	11.0	6.2	11.3
15.5	28.5	6.8	30640	5.93	11.0	6.7	10.1
35.8	29.1	6.7	22650	6.06	12.0	7.6	7.1
22.3	29.8	6.7	22730	6.87	12.3	7.7	9.4
22.2	30	6.7	15920	7.08	11.7	6.9	10.1
21.1	30.1	6.6	19330	7.69	11.6	6.9	10.4
9.8	30.5	6.6	19430	10.03	13.6	7.9	13.8
12.2	31.1	6.5	7260	17.78	18.2	12.1	29.5
11.5	31.4	6.5	7770	17.74	16.3	11.2	25.6

المصدر: وزارة التخطيط والمتابعة الإدارية، 2000-2017. نشرات متعددة منشورة.

: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2000-2017. قطاع الشؤون الاقتصادية، احصاءات التجارة الخارجية ،

أعداد مختلفة.

جهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، 2000-2017. نشرات التوظيف، اعداد مختلفة

- إستخدام النماذج الآتية في التنبؤ بالقيم المستقبلية لمتغيرات الدراسة**
- تفيد التوقعات المستقبلية للأوضاع الإقتصادية في تحديد سياسة الدولة واتجاهاتها اللازمة للتماشي مع هذه التوقعات، حيث يمكن التعرف على المستقبل الإقتصادي للاستثمار الزراعي وعلى ضوء هذه المعرفة تحدد الدولة سياستها بالنسبة للاستثمار، يمكن استخدام النموذج القياسي المقترح في التقدير للقيم المتوقعة للمتغيرات الداخلية التي يتضمنها النموذج.
- إستخدام النماذج الآتية في التنبؤ بالقيم المستقبلية للناتج الزراعي المحلي العام**
- أفادت نتائج تقدير النموذج أن القيمة المقدرة لمتوسط الناتج المحلي الزراعي خلال الفترة (2019-2025) بلغ حوالي 520 مليار دولار كما هو موضح بجدول (2).
- إستخدام النماذج الآتية في التنبؤ بالقيم المستقبلية للاستثمار الزراعي الإجمالي**
- أفادت نتائج تقدير النموذج أن القيمة المقدرة للاستثمار الزراعي الإجمالي خلال الفترة (2019-2025) تبلغ في المتوسط حوالي 1.181 مليار دولار كما هو موضح بجدول (2).

جدول 2. التنبؤ بمتغيرات الدراسة بالمليون دولار خلال الفترة (2019-2025)

الدخل الزراعي			الاستثمار الزراعي الإجمالي			Model
Model: ARIMA(0,2,1) with constant			Model: Random walk			
Upper Limit	Lower Limit	Forecast	Upper Limit	Lower Limit	Forecast	Period
450400	412857	431628	2098.3	580.7	1339.5	2019
483639	435976	459808	2359.9	213.6	1286.7	2020
514835	462674	488754	2548.3	-80.4	1233.9	2021
545348	491590	518469	2698.8	-336.6	1181.1	2022
575939	521964	548951	2825.1	-568.5	1128.3	2023
607241	553162	580201	2934.3	-783.2	1075.5	2024
639866	584573	612219	3030.4	-985.0	1022.7	2025
545324	494685	520004	2642.2	-279.9	1181.1	المتوسط

تابع جدول 2. التنبؤ بمتغيرات الدراسة بالمليون دولار خلال الفترة (2019-2025)

الناتج المحلي الزراعي الاجمالي			Model
Model: Random walk			
Upper Limit	Lower Limit	Forecast	Period
36464.9	21119.1	28792.0	2019
40357.4	18655.3	29506.3	2020
43510.4	16930.8	30220.6	2021
46280.7	15589.2	30934.9	2022
48806.3	14492.2	31649.3	2023
51158.2	13569.0	32363.6	2024
53378.4	12777.4	33077.9	2025
45708.0	16161.9	30934.9	المتوسط

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، 2000-
2017. نشرات التوظيف، اعداد مختلفة.

اسماء اسماعيل عيد، جيهان عيد المعز محمد
2011. محددات وممكنات الاستثمار الزراعي في
ظل اتفاقية الجات، المجلة المصرية للاقتصاد
الزراعي، المجلد 21(3)، 112 - 117.
ثناء النوبى أحمد سليم 2008. دراسة تحليلية للعوامل
المؤثرة على الاستثمار القومي والزراعي في مصر،
المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد
18(3)، 56 - 62.

سمية مصطفى إسماعيل 2007. أثر سياسة التكيف
الهيكلية على الاستثمارات مع التركيز على القطاع
الزراعي المصري، المجلة المصرية للاقتصاد
الزراعي، المجلد 14(1)، 23-28.
شادية صلاح الدين محمد، فاتن محمد كمال 2006.
محددات الاستثمار الزراعي الخاص في المقتصد
المصري، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي،
المجلد 6(1)، 21-24.
عبد القادر محمد عبد القادر 1990. طرق قياس
العلاقات الإقتصادية، مكتبة الإسكندرية، ص ص
231-235.

وزارة التخطيط والمتابعة الإدارية، 2000-2017.
نشرات متعددة منشورة.
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2000-2017.
قطاع الشؤون الإقتصادية، احصاءات التجارة
الخارجية، أعداد مختلفة.

التوصيات

- 1) زيادة حجم الاستثمارات بوجه عام مع مراعاة التوازن
في توزيع الاستثمارات بين القطاعات الاقتصادية
المختلفة .
- 2) العمل على التطور المستمر للمناخ الاستثماري
لجذب الاستثمارات الأجنبية والعربية وذلك للاحتياج
لمشاركة الاستثمار الأجنبي الإجمالي والزراعي في
مصر.
- 3) أن تقوم الهيئة العامة للاستثمار بدور إيجابي في
التعرف بالفرص الاستثمارية المتاحة للقطاع الزراعي .
- 4) توجيه مزيد من الاهتمام إلى القطاع الزراعي وذلك
لإصلاح الخلل الهيكلية فيه وذلك بزيادة حجم وفاعلية
الاستثمارات الزراعية عن طريق توفير فائض تصديري
يساهم في سد العجز في الميزان التجاري الزراعي
المصري.
- 5) العمل علي زيادة كفاءة الاستثمارات الزراعية
الحكومية بتحقيق التوزيع الامثل لتلك الاستثمارات
بالمجالات المختلفة بقطاع الزراعة .

المراجع

- أحمد أبو اليزيد الرسول 1999. الاستثمار العام
والخاص في الزراعة المصرية، مجلة الإسكندرية
للبحوث الزراعية، المجلد 44(2)، 45-47.
أحمد بدير السعدى 2009. دراسة كفاءة ومحددات
الاستثمار الزراعي في مصر، المجلة المصرية
للاقتصاد الزراعي، المؤتمر 17، 55-59.



1727

مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر
مجلد (27)، عدد (3)، 1738-1727، 2019

Website: <http://ajs.journals.ekb.eg>





DETERMINANTS OF AGRICULTURAL INVESTMENT IN LIGHT OF CONTEMPORARY LOCAL VARIABLES

[139]

Mabrouk* G.A.A., Makled S.M. and Eman F. Kadoss

Agric. Economics Dept., Fac. of Agric., Ain Shams Univ., P.O. Box 68, Hadayek Shobra11241, Cairo, Egypt

*Corresponding author: gomaaa27@yahoo.com

Received 13 May, 2019

Accepted 4 August, 2019

ABSTRACT

Investment is one of the most important tools of the economic and social development plans in order to achieve its objectives. The success of development policies depends on several factors, including the volume of investments and the efficiency of their distribution in different fields. This requires that the investment plans and programs set in line with the state's ability to use these investments effectively. Agricultural investment is one of the basic means for the success of agricultural development as it is the main basis for increasing production as well as increasing income and creating more job opportunities and investment is a variable variable has an effective role in finding solutions to the problems of the economy sucking As well as absorbing a measure of manpower that is not working, thus contributing to reducing the problem of unemployment, and increasing the government agricultural investment, which opens the way for private investments in the form of productive projects that contribute to increase production and thus increase exports and reduce imports, thus improving the agricultural balance and increasing national and individual income. Which is reflected in the increase in savings, which in turn lead to the creation of new investments. It can be said that the strategy of agricultural development in Egypt aims to encourage and increase rates of investment growth, whether public investment owned by the state or private investment contributes to increase production And of improving the investment required for the projects of infrastructure and this leads to increased investment activities by adding new projects within the economic structure. The strategy of agricultural

development in Egypt aims to encourage and increase the rates of investment growth whether it is a public investment owned by the state or other sectors that contribute to the productivity of the private sector and the infrastructure necessary for the production projects. This leads to increase the investment activities by adding new productive projects that diversify the production base Within the economic structure, despite the successive economic changes experienced by the Egyptian economy, there is still a slowdown in the advancement of government agricultural investments with a clear and significant decline in investments directed to Compared to agricultural sectors obeyed other than the impact is clearly on the performance of the agricultural sector and thus lower rates of agricultural development in Egypt. From the above, the total agricultural investment equation shows that this investment increased by 0.21%, 0.54%, 0.52% for each 1% increase in both agricultural and agricultural exports in the previous year and agricultural income in the previous year, respectively, while decreasing Total agricultural investment by about 0.91% and 0.23% for each increase in agricultural balance deficit and exchange rate by 1%. In other words, the most important variables affecting agricultural investment in a given year were the agricultural GDP of the previous year, the value of agricultural income, and agricultural exports. The statistical significance of this relationship was found at 0.05, and the significance of the model as a whole was found to be around 79% of the changes in the investment to the aforementioned factors.

Keywords: National investment, Agricultural investment, Agricultural development

تحكيم: ا.د. محمد كامل ريجان

ا.د. محمد عبد الحافظ عبد المطلب