#### DOI: 10.21608/alexja.2023.229306.1041

# Determinants and Role of Agricultural Investments in Achieving Egyptian Economic Development

#### **Reham Galal Ahmed**

Economics and Agribusiness Department, Faculty of Agriculture, Alexandria University E-mail address: reham-galal@alexu.edu.eg

# "محددات ودور الاستثمارات الزراعية في تحقيق التنمية الاقتصادية المصرية"

### ريهام جلال أحمد

قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزر اعية – كلية الزر اعة – جامعة الأسكندرية

#### ABSTRACT

ARTICLE INFO

Article History Receive Date: 14/8/2023 Revise Date: 2/9/2023 Accept Date: 10/9/2023

#### Key words:

National Investments -Agricultural Investments -Foreign Investments -Economic Development. development during the period 2006-2021, Using multiple and simple regression and some descriptive statistical indicators, The research reached the following results:
National investments have taken an increasing trend with a value of about 50.211 billion pounds annually, with an annual growth rate of about 12.9% while agricultural investments have taken an increasing trend with a value of about 2.78 billion pounds annually, and an annual growth rate of about 14.2% (Agricultural investments represent about 4.1% of national investments as an average of the study period, while foreign investments and foreign agricultural investments did not achieve any statistical significance of the annual growth rate at the usual levels of significance agricultural foreign

investments represent about 0.41% of total foreign investments as an average for the study period,

The research aimed to study the evolution of the current situation of total and agricultural national

investments as well as total and agricultural foreign investments, identify the most important

determinants of agricultural investments in Egypt and Measuring the impact of agricultural investments

on the most important economic variables to know the role of agricultural investments in economic

- which is a very small percentage compared to foreign investments directed to other economic sectors.
   National investments are distributed between the public and private sectors, where public sector investments represent about 46.3% of the total national investments as an average for the study period, Agricultural investments represent about 3.6% of national investments as an average for the study period, while private sector investments represent about 51.5% of total national investments as an average for the study period. Agricultural investments in the private sector represent 4.3% of total national investments in the private sector as an average for the study period.
- The statistical analysis of the most important determinants of agricultural investments in Egypt that agricultural output in billions of pounds (a direct correlation), agricultural loans in billions of pounds (a direct correlation) and agricultural imports in billions of dollars (an inverse correlation) explain about 93% of the changes in agricultural investments during the study period.
- Measuring the correlation between agricultural investments and the most important economic variables shows that increasing agricultural investments by one unit increases GDP by 0.89 units. Increase total savings by 0.85 units; increase agricultural savings by 0.51 units; The agricultural products index fell by 0.19 units. Total exports increased by 0.140 units and agricultural loans by 0.33 units.

The study recommends the need to increase the share of the agricultural sector to boost economic development as well as to improve the general investment climate of the country to attract foreign investments and encourage investors to invest in agricultural projects.

#### الملخص

استهدف البحث دراسة تطور الوضع الحالي للاستثمارات القومية والأجنبية الإجمالية والزراعية من كلاً منهما، والتعـرف علـى أهـم محددات الاستثمارات الزراعية في مصر وقياس أثر الاستثمارات الزراعية على أهم المتغيـرات الاقتـصادية لمعرفـة دور الاسـتثمارات الزراعية في تحقيق التتمية الاقتصادية خلال الفترة ٢٠٠٦–٢٠١، وذلك باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد والبـسيط وبعـض المؤشـرات الاحصائية الوصفية،

وتوصل البحث الي النتائج التالية:

– اتخذت الاستثمارات القومية اتجاها متزايدا بقيمة بلغت حوالي ٥٠,٢١١ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢٠,٩١%، بينما الاستثمارات الزراعية اتخذت اتجاها متزايدا بقيمة بلغت حوالي ٢,٧٨ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢,٦١%، تمثل الاستثمارات الزراعية اتخذت اتجاها متزايدا بقيمة بلغت حوالي ٢,٧٨ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢,٩١%، تمثل الاستثمارات الزراعية الخديبة والاستثمارات التومية كمتوسط لفترة الدارسة، بينما الاستثمارات الأراعية ومعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢,٩١%، تمثل الاستثمارات الزراعية الخديم العامة متزايدا بقيمة بلغت حوالي ٢,٧٨ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢,٩١%، تمثل الاستثمارات الزراعية الخديمة ومعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢,١٤

الزراعية لم تحقق أي معنوية إحصائية لمقدار التغير السنوي ولمعدل النمو السنوي عند مستويات المعنوية المألوفة. وتمثل الاســـتثمارات الأجنبية الزراعية نحو ٥٠,٤١% من إجمالي الاستثمارات الأجنبية كمتوسط لفترة الدراسة وهي نسبة ضئيلة جداً مقارنـــة بالاســـتثمارات الأجنبية الموجهة للقطاعات الاقتصادية الأخرى.

- تتوزع الاستثمارات القومية بين القطاع العام والخاص حيث استثمارات القطاع العام تمثل نحو ٤٦,٣% من إجمالي الاستثمارات القومية كمتوسط لفترة الدراسة، وتمثل الاستثمارات الزراعية منها ٣,٦ % كمتوسط لفترة الدراسة، بينما استثمارات القطاع الخاص تمثل نحـو ٥,١٥% من إجمالي الاستثمارات القومية كمتوسط لفترة الدراسة وتمثل الاستثمارات الزراعية منها٤,٣٤% كمتوسط لفترة الدراسة.
- تبين من التحليل الإحصائي لأهم محددات الاستثمارات الزراعية في مصر أن الناتج الزراعي بالمليار جنيه (علاقة طردية)، القـروض الزراعية بالمليار جنيه (علاقة طردية) والواردات الزراعية بالمليار دولار (علاقة عكسية) يفسرون نحو ٩٣% من التغيرات الحادثة في الاستثمارات الزراعية خلال فترة الدراسة.
- تبين من قياس العلاقة بين الاستثمارات الزراعية و أهم المتغيرات الاقتصادية أن زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار وحدة واحدة يؤدي لزيادة الناتج المحلي الإجمالي بمقدار ٥,٨٩ وحدة، زيادة الناتج الزراعي بمقدار ٢٩,٩ وحدة، زيادة المدخرات الإجمالية بمقدار ٥,٨٩ وحدة، زيادة المدخرات الزراعية بمقدار ٥,٩٩ وحدة، انخفاض الرقم القياسي لمنتجات المزرعة بمقدار ٥,١٩ وحدة، زيادة الصادرات الإجمالية بمقدار ٥,١٤، وحدة وزيادة القروض الزراعية بمقدار ٥,٣٣ وحدة.

توصي الدراسة بضرورة زيادة نصيب القطاع الزراعي من الاستثمارات وذلك من أجل دفع عجلة التنمية الاقتصادية وكذلك العمل على تحسين مناخ الاستثمار العام للدولة من أجل جذب الاستثمارات الأجنبية وتشجيع المستثمرين على الاستثمار في المشرو عات الزراعية.

#### الكلمات الدالة: الاستثمارات القومية- الاستثمارات الزراعية- الاستثمارات الأجنبية- التنمية الاقتصادية.

#### المقدمة

تعتبر الاستثمارات القومية والزراعية أحد أهم وسائل تنفيذ وتمويل برامج ومشروعات النتمية الاقتصادية، وتعتبر الاستثمارات أحد مكونات الطلب الإجمالي وأحد مكونات المخزون الرأسمالي، وتهدف استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠ إلى تشجيع زيادة معدلات نمو الاستثمار الزراعي باعتباره هو المحرك الرئيسي لتحقيق الأمن الغذائي وخفض الفجوة بين الاستهلاك والإنتاج ورفع كفاءة استغلال الموارد المتاحة وزيادة الدخل الفردي والقومي والذي يؤدي إلى زيادة في المدخرات مما يعمل على ضبخ مزيد من الاستثمارات الزراعية وإضافة طاقات إنتاجية جديدة تعمل على تتويع وتوسيع القاعدة الإنتاجية داخل البنيان الاقتصادي وزيادة القدرة النتافسية للمنتجات الزراعية مما يساهم في تحقيق النمو الاقتصادي.

# المشكلة البحثية

نتمثل مشكلة الدراسة في انخفاض نصيب القطاع الزراعي من إجمالي الاستثمارات القومية حيث تبلغ الاستثمارات الزراعية نحو ٢٠٢١% من إجمالي الاستثمارات القومية عام ٢٠٢١ وهي نسبة ضئيلة جداً

مقارنه بالقطاعات الأخرى مما يؤثر بالسلب على أداء هذا القطاع الحيوي وبالتالي على تحقيق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وكذلك تدني الاستثمارات الأجنبية أيضاً الموجهة للقطاع الزراعي حيث بلغت نحو ٥٠,٠١% من إجمالي الاستثمارات الأجنبية عام ٢٠٢١.

# أهداف الدراسة

- ١- التعرف على الوضع الحالي للاستثمارات القومية
   والأجنبية الإجمالية والزراعية منها في مصر خلال
   الفترة ٢٠٠٦-٢٠٢١.
- ٢- الوضع الـراهن لتوزيـع الاستثمارات القوميـة
   والزراعية بين القطاعين العام والخاص في مـصر
   خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٢١.
- ٣- تحديد أهم محددات الاستثمارات الزراعية في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٢١.
- ٤- قياس دور الاستثمارات الزراعية في تحقيق النتمية الاقتصادية في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦ - ٢٠٢١.

# الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

اعتمد البحث في تحقيق أهداف على التحليل الاقتصادي الوصفي والاستدلالي من خلل معدلات

النمو ونماذج الاتجاه العام للمتغيرات موضع الدراسة، وتحليل الانحدار الخطي المتعدد لتحديد أهم المتغيرات المؤثرة على الاستثمارات الزراعية، وتحليل الانحدار البسيط للتعرف على دور الاستثمارات الزراعية في تحقيق التنمية الاقتصادية.

واعتمد البحث في تحقيق أهداف على البيانات الصادرة من البنك المركزي المصري، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء والمواقع الإلكترونية والبحوث والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث، البنك الدولي.

## النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً – الوضع الحالي للاستثمارات القومية والأجنبية الإجمالية والزراعية منها في مصر خــلال الفتـرة ٢٠٠٦ – ٢٠٠٦:

فيما يلي استعراض وتحليل تطور الوضع الحالي للاستثمارات القومية والأجنبية الإجمالية والزراعية منها خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٢١ الواردة بجدول (١) وجدول (٢) كالتالي:

- الاستثمارات القومية: تبين أنها تراوحت بين حد أدني بلغ حوالي ١١٥,٧٠ مليار جنيه عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ حوالي ٩٥٧,٨٠ مليار جنيه عام ٢٠١٩، وبلغ المتوسط السنوي حوالي ٣٩٧,٣٢ مليار جنيه، وقد اتخذت اتجاهاً متزايداً بقيمة بلغت مليار جنيه، وقد اتخذت اتجاهاً متزايداً بقيمة بلغت مليار جنيه، وقد اتخذت اتجاهاً متزايداً بقيمة بلغت مليار يا ٢٠,٣٠ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٢,٩ عند مستوي المعنوية ٠,٠١
- الاستثمارات الزراعية: وهي تمثل نحو ٤,١% من إجمالي الاستثمارات القومية كمتوسط لفترة الدراسة وهي نسبة ضئيلة مقارنة بالقطاعات الاقتصادية الأخرى- شكل(١)، وتراوحت أهميتها النسبية بين حد أدني بلغ نحو ٢,٦% عام ٢٠١٢، وحد أقصي بلغ نحو ٦,٩% عام ٢٠٠٦، تراوحت الاستثمارات الزراعية بين حد أدني بلغ حوالي ٥,٤٠ مليار جنيه

عام٢٠١٢، وحد أقصى بلغ حوالي ٥١,٧ مليار جنيه عام٢٠٢١، وبلغ المتوسط السنوي ١٨,٠٥ مليار جنيه، وقد اتخذت اتجاهاً متزايدا بقيمة بلغت حوالي ٢,٧٨ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٦٤,٢% عند مستوى المعنوية ٢,٠١

- الاستثمارات الأجنبية: تبين أنها تراوحت بين حد أدني بلغ حوالي ٩,١ مليار دولار عام ٢٠٠٦، وحد أقصي بلغ حوالي ١٧,٨ مليار دولار عام ٢٠٠٨، وحد وبلغ المتوسط السنوي ١٢,٧ مليون دولار، وقد ثبت عدم المعنوية الإحصائية لمقدار التغير السنوي ولمعدل النمو السنوي عند مستويات المعنوية المألوفة.
- الاستثمارات الأجنبية الزراعية: تمثل نحو ٥,٤١ من إجمالي الاستثمارات الأجنبية كمتوسط لفترة الدراسة، وهي نسبة ضئيلة جداً مقارنة بالاستثمارات الأجنبية الموجهة للقطاعات الاقتصادية الأخرى-شكل(٢)، وتراوحت أهميتها النسبية بين حد أدني بلغ نحو ١٠,٠١ عام ٢٠٢١، وحد أقصي بلغ نحو ١٩,٤١ عـام ٢٠١٠، تراوحت الاستثمارات الأجنبية الزراعية بين حد أدني بلغ حوالي ٢ مليون دولار عام ٢٠٢١، وحد أقصي بلغ حوالي ١٦ مليون دولار عام ٢٠١٠، وبلغ المتوسط السنوي ١٤,٠٥ مليون دولار، وقد ثبت عدم المعنوية الإحصائية لمعدل النمو السنوي عند مستويات المعنوية المألوفة نتيجة التذبذب الشديد في البيانات.
- ثانياً: توزيع الاستثمارات القومية الإجمالية والزراعية بين القطاعين العام والخاص خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٢١:

فيما يلي استعراض وتحليل تطور توزيع الاستثمارات القومية والزراعية بين القطاعين العام والخاص خلال الفترة ٢٠٠٦ - ٢٠٢١ الواردة بجدول (٣) وجدول(٤) كالتالي:

الأهمية النسبية %	الاستثمارات الأجنبية الزراعية (مليون دولار)	إجمالي الاستثمارات الأجنبية (مليار دولار)	الأهمية النسبية %	الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)	إجمالي الاستثمارات القومية (مليار جنيه)	السنة
•, ٣٢	۲۹,۰	<u> </u>	٦,٩	<u> </u>	<u> </u>	۲٦
۰,۲۳	79,0	۱۳,۱	٥, ٠	٧,٨	100,7	7
٠,٦٩	173,3	۱۷,۸	٤,٠	٨, ١	199,0	۲
۰,٥٩	٧٦,٣	۱۲,۸	٣,٥	٦,٩	197,1	۲٩
١,٤٧	171,7	۱١,٠	۲,٩	٦,٧	۲۳۱,۸	۲۰۱۰
۰,۳۲	Ψ•, ٤	٩,٦	٣, •	٦,٨	229,1	۲.۱۱
٠,٦٩	٨٠,٧	۱۱٫۸	۲,۲	0, ٤	757,1	7.17
1,70	۱۳۹,۰	۱۰,۳	٣,٥	٨,٤	751,7	2.12
۰,۲٤	Y0,A	۱٠,٩	٤,٤	۱١,٦	770,1	7.15
۰,۰۲	۲,۸	17,0	٤,٠	۱۳,٤	444,v	۲.۱٥
۰,۰۲	۲,٧	١٢,٥	٤,٢	١٦,٣	٣٩٢, •	2.12
۰,۱٦	71,7	۱٣, ٤	٤,٣	۲١,٩	015,7	7.17
٠,١٢	10,7	۱۳,۲	٣, ٤	٢٤,0	YT 1, 1	2.12
٠,٢٧	٤٥, .	١٦, ٤	0,7	0.,1	90V,A	2.19
۰,۱٤	۲١,٩	١٥,٨	0,1	٤٠,٦	४१٦, ٤	۲.۲.
۰,۰۱	۲, .	۱۳,۹	٦,٨	01,7	<b>۲</b> ٦٠,٦	2.21
۰,٤١	0.,ź	١٢,٨	٤,١	۱۸,۱	347,3	المتوسط
١,٤٧	171,7	YY, A	٦,٩	01,7	907,1	حد أقصى
۰,۰۱	۲,۰	٩,١	۲,۲	0,5	110,7	حد أدني

جدول ١: تطور الاستثمارات القومية والأجنبية الإجمالية والزراعية منها في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦–٢٠٢

المصدر :

– الموقع الرسمي للبنك المركزي المصري، بيانات السلاسل الزمنية، مؤشرات الاقتصاد الكلي، cbe.org.eg.

جدول ٢: دوال النمو للاستثمارات القومية والأجنبية الإجمالية والزراعية منها في مصر خـــلال الفتــرة ٢٠٠٦– ٢٠٢١

G.R%	$\mathbf{R}^2$	F	دالة النمو	المتغير التابع
			lnY=4.69+0.129 T <sub>i</sub>	
12.9**	0.801	57.64**	(49.14)** (13.06)**	الاستثمارات القومية (مليار جنيه)
			$\ln Y = 1.38 + 0.142 T_i$	
14.2**	0.691	32.1**	$(7.26)^{**}(7.22)^{**}$	الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)
			$\ln Y = 2.391 + .016T_i$	
1.6 <sup>n.s</sup>	0.141	2.3 <sup>n.s</sup>	$(25.9)^{**}(1.7)^{n.s}$	الاستثمارات الأجنبية (مليار دولار)
			lnY=4.61-0.158 T <sub>i</sub>	
-15.8 <sup>n.s</sup>	0.217	3.8 <sup>n.s</sup>	$(7.3)^{**} (-2.4)^{n.s}$	الاستثمارات الأجنبية الزراعية (مليون دولار)
			0/	. No see the set of the second

\*\* تشير إلى مستوي معنوية عند المستوي الاحتمالي ١%.

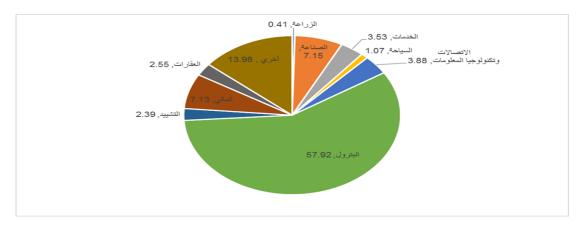
n.s تشير إلى عدم المعنوية .

Growth Rate: معدل النمو G.R%

المصدر: حُسبت من التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول (١) بالبحث باستخدام برنامج Spss.



# شكل 1: التوزيع القطاعي (%) للاستثمارات القومية في مصر كمتوسط للفترة ٢٠٠٦-٢٠٢



المصدر: حُسبت من بيانات الموقع الإلكتروني للبنك المركزي المصري، مؤشرات الاقتصاد الكلي، بيانات السلاسل الزمنية.

شكل ٢: التوزيع القطاعي (%) للاستثمارات الأجنبية في مصر كمتوسط للفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٢١ المصدر: حُسبت من بيانات البنك المركزي المصري، التقرير السنوي، أعداد متفرقة، القاهرة.

الأهمية النسبية %	الاستثمارات الزراعية في القطاع الخاص (مليار جنيه)	الأهمية النسبية للقطاع الخاص من إجمالي الاستثمارات القومية %	الاستثمارات القومية في القطاع الخاص (مليار جنيه)	الأهمية النسبية %	الاستثمارات الزراعية في القطاع العام (مليار جنيه)	الأهمية النسبية للقطاع العام من إجمالي الاستثمارات القومية %	الاستثمارات القومية في القطاع العام (مليار جنيه)	السنة
٧,٩	0,7	٥٧,٣	77,7	٥,٧	۲,۸	٤٢,٧	٤٩,٤	۲۲
0,0	0,5	77,7	٩٧,٣	٤,٢	٢, ٤	۳٧,٤	٥٨, .	۲۰۰۷
٤,٠	0,7	7 £,V	179,1	٤,٠	۲,۸	۳0,۳	٧.,٥	۲۰۰۸
٤,٣	٤,١	٤٨,٤	90,0	۲,٧	۲,٧	01,7	۱۰۱,۲	۲۹
٣, ٠	٣,٩	0 £ ,V	177,7	۲,٧	۲,٩	20,7	1.0,1	۲۰۱۰
۲,٥	٣,٦	٦١,٨	151,7	٣,٧	٣,٣	۳۸,۲	Λ٧, ٤	۲۰۱۱
١,٨	۲,٧	77,2	107,0	۲,٩	۲,٧	۳۷,٦	97,0	2.12
٣,٧	0,5	٦.,٣	١٤0,٧	٣,١	٣, •	۳٩,٧	90,9	2.12
٤,٨	٧,٥	٥٨,٣	105,7	۳,۸	٤,١	٤١,٧	11.,0	7.15
٤,٤	٨,٢	00,V	110,9	٣,٥	0,7	٤٤,٣	١٤٧,٨	۲.۱٥
0,7	۱۱,۲	٥٣,٧	۲۱۰,٦	۲,۸	٥, ٠	٤٦,٣	121,5	2.12
٦,٧	١٤,٣	٤١,٥	217,0	۲,٥	٧,٦	٥٨,٥	۳,۸	7.17
0,1	۱٦,٠	٤٣,٩	377,5	۲,۱	٨,٥	07,1	٤٠٤,٧	2.14
٣,٦	۱۸,۳	٥٣,٧	015,7	٧,٣	۳۲,0	٤٦,٣	558,7	2.19
٣,٩	۱۲,۰	۳۸,۳	۳.0,۱	٥,٨	۲۸,۷	٦١,٧	591,3	۲.۲.
٦,٦	۱٣,٣	27,7	۲,٤	٦,٩	۳۸,٤	ν٣,٧	07.,7	2.21
٤,٣	٨,٥	01,0	191,.	٣,٧	9,0	٤٦,٣	۲٠٦,٣	المتوسط
٧,٩	۱۸,۳	7 £,V	015,7	٧,٣	۳۸,٤	ν٣,٧	07.,7	حد أقصي
١,٨	۲,٧	77,7	77,7	۲,۱	٢, ٤	۳0,٣	£٩,£	حد أدنى

جدول ٣: توزيع الاستثمارات القومية والزراعية بين القطاعين الخاص والعام في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٢

المصدر: الموقع الرسمي للبنك المركزي المصري، بيانات السلاسل الزمنية، مؤشرات الاقتصاد الكلي، cbe.org.eg

G.R%	$\mathbf{R}^{2}$	F	دالة النمو	المتغير التابع
			lnY=3.65+0.161 T <sub>i</sub>	الاستثمارات القومية في القطاع العام
16.1**	0.802	56.62**	$(28.7)^{**}(12.33)^{**}$	(مليار جنيه)
			$lnY=0.22 + 0.176T_i$	الاستثمارات الزراعية في القطاع العام
$17.6^{**}$	0.571	$19.2^{*}$	$(.913)^{\text{n.s}} (6.8)^{**}$	(مليار جنيه)
			$lnY=4.32+0.094 T_i$	الاستثمارات القومية في القطاع الخاص
9.4**	0.579	$19.22^{*}$	$(33.1)^{**}(6.9)^{**}$	(مليار جنيه)
			$lnY=1.11+0.101T_{i}$	الأستثمارات الزراعية في القطاع الخاص
10.1**	0.689	31.03**	$(5.87)^{**}(5.1)^{**}$	(مليار جنيه)

جدول ٤: دوال النمو للاستثمارات القومية والزراعية في القطاعين العام والخاص في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٢١

\*\* تشير إلى مستوي معنوية عند المستوي الاحتمالي ١%.

G.R%: معدل النمو Growth Rate:

المصدر: حُسبت من التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول (١) بالبحث باستخدام برنامج Spss.

- الاستثمارات القومية في القطاع العام: تمثل نحو ٣.٢٦% من إجمالي الاستثمارات القومية كمتوسط لفترة الدراسة، وتراوحت أهميتها النسبية بين حد أدني بلغ نحو ٣٥,٥% عام ٢٠٠٨، وحد أقصي بلغ نحو ٣٣,٧% عام ٢٠٢١، وقد تراوحت قيمة الاستثمارات القومية في القطاع العام بين حد أدني بلغ حوالي ٤٩,٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٦، وحد أقصي بلغ حوالي ٢٠٦,٠ مليار جنيه عام ٢٠٠٦، وبلغ المتوسط السنوي ٣٠٦,٠ مليار جنيه، وقد اتخذت اتجاهاً متزايداً بقيمة بلغت حوالي ٢٢,٥ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو مليار جنيه منوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو
- الاستثمارات الزراعية في القطاع العام: تمثل نحو ٢,٣% من إجمالي الاستثمارات القومية في القطاع العام كمتوسط لفترة الدراسة وتراوحت أهميتها النسبية بين حد أدني بلغ نحو ٢,١% عام ٢٠١٨، وتراوحت وحد أقصي بلغ نحو ٢,٧% عام ٢٠١٩، وتراوحت قيمة الاستثمارات الزراعية في القطاع العام بين حد أدني بلغ حوالي ٢,٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٧، وحدد أقصي بلغ حوالي ٢,٤ مليار جنيه عام ٢٠٠٩، وحدد وبلغ المتوسط السنوي حوالي ٩,٥٣ مليار جنيه مام ١,٩١ وقد اتخذت اتجاهاً متزايداً بقيمة بلغت حوالي ١,٩١

مليار جنيه سنويا، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٧,٦% عند مستوي المعنوية ٠,٠٥.

- الاستثمارات القومية في القطاع الخاص: تمثل نحو ٥,١٥% من إجمالي الاستثمارات القومية كمتوسط لفترة الدراسة، وتراوحت أهميتها النسبية بين حد أدني بلغ نحو ٢٦,٣% عام ٢٠٢١، وحد أقصي بلغ نحو ٢٤,٣% عام ٢٠٠٨، و تراوحت قيمة الاستثمارات القومية في القطاع الخاص بين حد أدني بلغ حوالي ٢٦,٣ مليار جنيه عام ٢٠٠٦، وحد أقصي بلغ حوالي ٢٦,٣ مليار جنيه عام ٢٠٠٦، وحد وبلغ المتوسط السنوي حوالي ١٩١,٠٣ مليار جنيه، وقد اتخذت اتجاهاً متزايداً بقيمة بلغت حوالي ١٩,٦ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو مرع.
- الاستثمارات الزراعية في القطاع الخاص: تمثل نحو ٣.٤% من إجمالي الاستثمارات القومية في القطاع الخاص كمتوسط لفترة الدراسة وتراوحت أهميتها النسبية بين حد أدني بلغ نحو ٩.٨% عـام ٢٠١٢، وحد أقصي بلغ نحو ٩.٧% عام ٢٠٠٦، وتراوحت قيمة الاستثمارات الزراعية في القطاع الخاص بين حد أدني بلغ حوالي ٢.٨ مليار جنيه عـام ٢٠١٢، وحد أقصي بلغ حوالي ١٨.٣ مليار جنيه عـام ٢٠١٩،

جنيه و قد اتخذت اتجاهاً متزايداً بقيمة بلغت حوالي ۰٬۸٦٥ مليار جنيه سنوياً، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٠,١% عند مستوى المعنوية ٠,٠١ ثالثاً- أهم محددات الاستثمارات الزراعية في مصر: تهتم الدراسة بمعرفة تأثير المتغيرات الاقتصادية

على الاستثمارات الزراعية في مـصر خــلال الفتـرة ٢٠٠٦–٢٠٢١ للوصول إلى أهم هذه المتغيرات تأثيراً على الاستثمارات الزراعية، واستخدمت الدراسة نموذج الانحدار الخطى المتعدد فـــى الــصورة اللوغاريتميـــة المزدوجة Multiple Regression Analysis، حيـث تـــم

تقدير الاستثمارات الزراعية كمتغير تابع وتم الاعتماد على أهم المتغيرات الاقتصادية التي يتوقع أن يكون لها تأثير علي الاستثمارات الزراعية وفق للنظرية الاقتصادية كمتغيرات تفسيرية وكانت أهمها: الناتج الزراعي بالمليار جنيه، القروض الزراعيــة بالمليــار جنيه و الواردات الزراعية بالمليار دولار، وتم استبعاد بعض المتغيرات التفسيرية و ذلك طبقاً لمعامل ارتباط بيرسون r لهذه المتغيرات من خلال جدول (٦) مصفوفة الارتباط Correlation Matrix بينهم وذلك لتجنب مشكلة الازدواج الخطي.

جدول ٥: أهم محددات الاستثمارات الزراعية في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٢

		-		
الواردات الزراعية (مليار دولار)	القروض الزراعية (مليار جنيه)	الناتج الزراعي* (مليار جنيه)	الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)	السنة
(مليار دولار) ۲,۳	(ملیار جنیه) ۱۰,٤	۸۱,۸	٨,٠	۲٦
٩,٠	۱۰,۸	۱۰۰,۰	٧,٨	۲۷
۱۰,۲	۱۱,۰	۱۱۳,۱	٨,١	۲۰۰۸
٩,٥	٦,٥	180,0	٦,٩	۲۹
۱۱,۸	٦,٠	۱۳۱,۰	٦,٧	۲۰۱۰
١٥,٨	٨,٦	19.,7	٦,٨	۲۰۱۱
۱۷,٥	٨,٢	۲۱۸,۲	0, ٤	7.17
17,0	٧,٢	253,5	٨,٤	۲۰۱۳
17,1	٩,٠	751,0	۱۱,٦	2.15
15,7	11,1	211,0	۱۳,٤	7.10
۱۲,۸	۱١,٤	۳۱۸,۹	١٦,٣	2.12
١٤,٣	٩,٦	۳۹۸,0	۲۱,۹	7.17
10,1	15,7	٤٩٨,١	٢٤,0	2.17
17,7	۱۳,۸	٥٨٨, •	0.,1	2.19
10,7	17,7	779,Л	٤٠,٦	۲.۲.
١٦,٣	17,7	777,1	01,7	2.21
۱٣, ٤	۱۰,۷	317,2	۱۸,۱	المتوسط

\*الناتج الزراعي بتكلفة عوامل الإنتاج بالأسعار الجارية.

المصدر:

- جدول (١) بالدر اسة.

- الموقع الإلكتروني للبنك الدولي org.albankaldawli.data

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للنشاط التعاوني بالقطاع الزراعي، القاهرة، أعداد متفرقة.

جدول ٦: مصفوفة الارتباط بين المتغيرات التفسيرية موضع الدراسة خلال الفترة ٢٠٠٦–٢٠٢
---

X <sub>3</sub>	<b>X</b> <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	المتغيرات
		1	<b>X</b> <sub>1</sub>
	1	0.629	X2
1	0.245	0.778	Х

x<sub>1</sub>= الناتج الزراعي بالمليار جنيه x<sub>2</sub>= القروض الزراعية بالمليار جنيه

x3= الواردات الزراعية بالمليار دولار

المصدر: جُمعت وحُسيت من التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول (٥)، باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS.

عوامل الإنتاج، الناتج الزراعي بتكلفة عوامل الإنتاج، إجمالي المدخرات، المدخرات الزراعية، الرقم القياسي لمنتجات المزرعة، إجمالي الصادرات والقروض الزراعية وذلك باستخدام نموذج انحدار بسيط يوضح العلاقة بين الاستثمار الزراعي كمتغير مستقل، وكل من المتغيرات السالفة الذكر كمتغيرات تابعة وبالاستعانة بالبيانات الواردة بجدول (٢) ونماذج الانحدار الواردة بجدول (٨) يمكن توضيح ما يلي:

١- العلاقة بين الاستثمارات الزراعية والناتج المحلي
 الإجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج:

هناك علاقة طردية بين الاستثمارات الزراعية والناتج المحلي الإجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج بالمليار جنيه، حيث إن التغير في قيمة الاستثمارات يفسر نحو ٨٧% من التغيرات في الناتج المحلي الإجمالي، أي أن زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار وحدة واحدة من شأنه أن يؤدي لزيادة الناتج المحلي الإجمالي بمقدار ٩٨,٠ وحدة – جدول (٨).

۲ – العلاقة بين الاستثمارات الزراعية والناتج الزراعي
 بتكلفة عوامل الإنتاج:

هناك علاقة طردية بين الاستثمارات الزراعية والناتج الزراعي بتكلفة عوامل الإنتاج بالمليار جنيه، حيث إن التغير في قيمة الاستثمارات يفسر نحو ٧٧% من التغيرات في الناتج الزراعي، أي أن زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار وحدة واحدة من شأنه أن يؤدي لزيادة الناتج الزراعي بمقدار ٩,٧٩ وحدة – جدول(٨).

 ۳ العلاقة بين الاستثمارات الزراعية والمدخرات الإجمالية:

هناك علاقة طردية بـين الاسـتثمارات الزراعيـة والمدخرات الإجمالية بالمليار جنيه، حيث إن التغير في قيمة الاستثمارات يفسر نحو ٨٨,٢% من التغيرات في المدخرات الإجمالية،

النموذج المستخدم كالآتي: Ln Y= - 2.44 + 1.14 Ln  $x_1$  + 0.683 Ln  $x_2$  - 1.11 Ln  $x_3$ (-3.3)\*  $(2.7)^{*}$ (-4.2)\*\* (6.6)\*\*  $\tilde{R}^2 = 0.93$  $F=69.2^{**}$ حىث أن: Y= الاستثمارات الزراعية بالمليار جنيه X1= الناتج الزراعي بالمليار جنيه X2= القروض الزراعية بالمليار جنيه X3= الواردات الزراعية بالمليار دولار تبين من التحليل الإحصائي لأهم محددات الاستثمارات الزراعية في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٢١ الواردة بالجدول (٥) باستخدام أسلوب الانحدار المتدرج Stepwise-Regression، حيث أظهرت الاختبارات الإحصائية جودة تمثيل النموذج المقدر حيث يشير معامل التحديد المعدل (R<sup>-2</sup>=0.93) أن نحو ٩٣% من التغيرات الحادثة في المتغير التابع ترجع إلى تـــأثير المتغيرات التفسيرية الداخلة بالنموذج، وقد تأكدت معنوية النموذج إحصائيا عند المستوى الاحتمالي 0.01، وبلغت قيمة إحصائية (F-test) حوالي ٦٩,٢، كما تشير النتائج إلى أن قيمة الاستثمارات الزراعية تتناسب طرديا مع الناتج الزراعــى حيـث أن زيــادة النــاتج الزراعي بمقدار وحدة واحدة يؤدى إلى زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار ١٤، اوحدة، وزيادة القروض الزراعية بنحو بمقدار وحدة واحدة يــؤدى لزيادة الاستثمارات بمقدار ٠,٦٨ وحدة، في حين أن انخفاض الواردات الزراعية بمقدار وحدة واحدة يؤدي لزيادة الاستثمارات بمقدار ١,١١ وحدة واحدة.

رابعاً – دور الاستثمارات الزراعية في تحقيق التنمية الاقتصادية في مصر:

يمكن دراسة قدرة الاستثمارات الزراعية في تحقيق تتمية اقتصادية بالمقتصد القومي والقطاع الزراعي في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦–٢٠٢١، وذلك مــن خــلال دراسة العلاقة بــين الاســتثمارات الزراعيــة وأهـم المتغيرات الاقتصادية: الناتج المحلي الإجمالي بتكلفـة

جدول ٧: أهم المتغيرات الاقتصادية في مصر خلال الفترة ٢٠٠٦ – ٢٠٢

القروض الزراعية (مليار جنيه)	الصادرات الكلية (مليار دولار)	الرقم القياسي لمنتجات المزرعة	المدخرات الزراعية (مليار جنيه)	إجمالي المدخرات (مليار جنيه)	الناتج الزراعي (مليار جنيه)	الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	السنة
۱۰,٤	١٨,٥	۲.٧,٢	٣,١	07.,7	۸۱,۸	011,1	77
۱۰,۸	19,7	225,2	٣, •	700,5	۱۰۰,۰	۷۱۰,٤	۲۷
۱١,٠	22,2	189,0	٦,٧	٧٤٢,٢	۱۱۳,۱	٨٥٥,٣	۲۸
٦,٥	۲۳,۱	۱۸۸,۹	٧,٢	۸۰۳,۱	170,0	995,1	۲۹
٦,٠	27,5	۲۱۰,۹	٦,٠	٨٨٤,١	۱۳۱,۰	110.,7	۲.۱.
٨,٦	۳.,٥	221,5	٤,٦	900,7	19.,7	18.9,9	2.11
٨,٢	۲٩,٤	253,9	٣,٨	۱.۲۹,۰	۲۱۸,۲	١٧١٣,١	2.12
٧,٢	۲٩,٠	200,9	٤,٦	۱۱۷۸,۳	227,2	1975,1	2.12
٩,٠	27,9	272,9	٥,٧	۱۳٦٠,٩	751,0	77.0,7	2.15
11,1	۲۱,۳	292,1	٦,٩	1055,1	277,0	2522,1	2.10
١١,٤	۲٥,٥	۱.٩,٦	٨,٨	1259,7	۳۱۸,۹	7775,5	2.12
٩,٦	۲0,٦	۱۳۳,۷	٨,٧	7075,1	391,0	۳٦ • ٣, •	2.15
15,7	۲٧,٦	107,1	۱۰,۲	W110,V	٤٩٨,١	£073,V	2.14
۱۳,۸	۳۰,۰	177,1	11,0	3015,1	٥٨٨, .	0555,•	2.19
١٦,٧	29,1	۱٤٨,١	17,0	٤١٨٢,٩	779,Л	०८४१,२	۲.۲.
17,7	٤0,0	170,7	17,0	१२२४,१	<b>۷٦۲,۱</b>	٦٣٣٦,٧	2.21

المصدر: - الموقع الرسمي للبنك المركزي المصري، بيانات السلاسل الزمنية، مؤشرات الاقتصاد الكلي، <u>cbe.org.eg</u>

– البنك المركزي المصري، التقرير السنوي، أعداد متفرقة، القاهرة.

البنك المركزي المصري، النشرة الاقتصادية، أعداد متفرقة، القاهرة.

– موقع الإلكتروني للبنك الدولي data.albankaldawli.org

- جدول (٥).

أي أن زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار وحدة واحدة من شــــأنه أن يــــؤدي لزيـــادة المـــدخرات الإجماليـــة بمقدار ۰٫۸۰۲ وحدة – جدول (۸).

 ٤ - العلاقة بين الاستثمارات الزراعية والمدخرات الزراعية:

هناك علاقة طردية بين الاستثمارات الزراعية والمدخرات الزراعية بالمليار جنيه، حيث إن التغير في قيمة الاستثمارات يفسر نحو ١,١٧% من التغيرات في المدخرات الزراعية، أي أن زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار وحدة واحدة من شأنه أن يؤدي لزيادة المدخرات الزراعية بمقدار ١٩٥, وحددة – جدول (٨).

٥- العلاقة بين الاستثمارات الزراعية والرقم القياسي
 للمنتجات المزرعة:

هناك علاقة عكسية بين الاستثمارات الزراعية والرقم القياسي لمنتجات المزرعة، حيث إن التغير في قيمة الاستثمارات يفسر نحو ٢٧,٤% من التغيرات في الرقم القياسي لمنتجات المزرعة، أي أن زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار وحدة واحدة من شأنه أن يؤدي لانخفاض الرقم القياسي لمنتجات المزرعة بمقدار

١٩٤, وحدة، الأمر الذي يساعد في انخف ض حدة التضخم في أسعار منتجات سلع المزرعة – جدول
 (٨).

٦- العلاقة بين الاستثمارات الزراعية والصادرات الكلية:

هناك علاقة طردية بين الاستثمارات الزراعية والصادرات الإجمالية بالمليار دولار، حيث إن التغير في قيمة الاستثمارات يفسر نحو ٢٦% من التغيرات في الصادرات الإجمالية، أي أن زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار وحدة واحدة من شأنه أن يؤدي لزيادة الصادرات الإجمالية بمقدار ٢,١٤ وحدة – جدول (٨). ٧- العلاقة بين الاستثمارات الزراعية والقروض الزراعية:

هناك علاقة طردية بـين الاسـتثمارات الزراعيـة والقروض الزراعية بالمليار جنيه، حيث إن التغير فـي قيمة الاستثمارات يفسر نحو ٢٧,٤% من التغيرات في القروض الزراعية، أي أن زيادة الاستثمارات الزراعية بمقدار وحدة واحدة من شأنه أن يؤدي لزيادة القروض الزراعية بمقدار ٩٣٣٠ وحدة – جدول (٨).

جدول ٨: نماذج الانحدار توضح العلاقة بين الاستثمارات الزراعية وأهم المتغيرات الاقتصادية خلل الفترة ٢٠٠٦-١٠٠٦

$\mathbf{R}^{2}$	F	نموذج الانحدار	المتغيرات الاقتصادية
۰,۷۸۳	0.,7**	lnY=5.29+0.898 ln X	الناتج المحلى
		$(15.5)^{**}(7.11)^{**}$	(مليآر جنيه)
•,٧٧٨	٤٩,١**	lnY= 3.46+ 0.795 ln X	الناتج الزراعي
		$(11.3)^{**}(7.01)^{**}$	(مليآر جنيه) آ
۰,۸۸۲	** ۱۰٤,٥	$\ln Y = 5.08 + 0.852 \ln X$	المدخرات ألإجمالية
		$(22.6)^{**}(10.2)^{**}$	(مليار جنيه)
•,٧١١	۳٤,٤٦**	lnY=0.54+ 0.514 ln X	المدخرات الزراعية
		(2.32)** (5.87)**	(مليار جنيه)
•,775	٥,٢*	lnY=5.79 -0.197 ln X	الرقم القياسي
		$(25.0)^{**}(-2.2)^{*}$	لمنتجات المزرعة
•,777	٤.٩*	$\ln Y = 2.91 + 0.140 \ln X$	إجمالي الصادرات
		$(17.1)^{**}(2.2)^{*}$	(مليار دو لار)
•,٦٧٤	۲٨,٩**	$\ln Y = 1.47 + 0.330 \ln X$	المقروض الزراعية
		$(8.8)^{**} (5.37)^{**}$	(مليار جنيه)

X = الاستثمارات الزراعية بالمليار جنيه.

\*\* تشير إلى مستوي معنوية عند المستوي الاحتمالي ١%.

المصدر: حُسبت من التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجدول (٧) بالبحث باستخدام برنامج SPSS.

عند دراسة العلاقة بين الاستثمارات الزراعية الأجنبية وأهم المتغيرات الاقتصادية تم ملاحظة ضعف تأثير الاستثمار الزراعي الأجنبي وعدم معنويته إحصائيا مما يشير إلى عدم قدرة القطاع الزراعي على جذب الاستثمار الأجنبي.

مما سبق يمكن القول بأن العمل على تشجيع وزيادة الاستثمارات الزراعية يعتبر أحد اليات تحقيق التنمية الاقتصادية والتنمية الزراعية المستدامة في مصر حيث إن زيادة الاستثمار ات الزر اعبة ستعمل على زيادة الناتج الزراعي والمحلى وزيادة المدخرات والتي تعتبر من أهم مصادر تمويل التنمية، وارتفاع الطلب علي القروض الزراعية النقدية والعينية والتمي تعتبر من خدمات التمويل التي تساعد وتشجع المرزارعين علي التوسع في الإنتاج والمشروعات الزراعية الجديدة الأمر الذي يؤدي إلى ضخ مزيد من الاستثمارات الزراعية داخل المقتصد المصرى مما يترتب علي ذليك من إمكانية تطوير الإنتاجية الزراعية وما ينجم عن ذلك من زيادة الإنتاج وزيادة الصادر ات وتحسين القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية وزيادة معدل النمو الاقتصادي خلال السنوات المقبلة مما يصب في أهداف التتمية الزراعية. المستدامة.

الموقع الرسمي للجهــاز المركــزي للتعبئــة العامــة

والإحصاء، www.capmas.gov.eg،

- Greene, William H., (**2010**), Econometric Analysis, MPS Limited, a Macmillan Company, The United States of America.
- Nyiwul, Linus and Niraj P.Koirala, (2022), Role of foreign direct investments in agriculture, forestry, and Fishing in developing countries, (8), article number(50), future business journal, springer nature.