

# أثر الاستثمار الزراعي المحلي على النمو الاقتصادي بالقطاع الزراعي المصري

إنجي أحمد طعيمة، مي فؤاد الغويط<sup>1</sup>

## الملخص العربي

يعتبر الناتج القومي هو المؤشر الأساسي الذي يمكن استخدامه في قياس النمو والتنمية، وعلى الرغم من أهمية القطاع الزراعي المصري في تحقيق النمو الاقتصادي، وأهمية الاستثمار الزراعي إلا أن نسبة مساهمة الاستثمارات الزراعية تمثل نحو ٥,٣٨% من إجمالي الاستثمارات القومية وتمثل هذه النسبة نحو ٦,٦٨% من إجمالي الناتج المحلي الزراعي خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٢٢/٢٠٢١). وتبين من مؤشرات كفاءة الاستثمار الزراعي كفاءة الاستثمار الزراعي الخاص خلال فترة الدراسة، وبدراسة أثر الاستثمار الزراعي على النمو الاقتصادي تبين عدم استقرار بيانات الناتج المحلي الزراعي والاستثمار الزراعي العام والخاص عند المستوي وتم أخذ الفروق الأولى، كما تبين وجود علاقة سببية في اتجاه واحد بين الاستثمار الزراعي العام والناتج المحلي الزراعي، وتم استخدام نموذج الانحدار الذاتي VAR وقد تبين أن أفضل فترة إبطاء لإتخاذ قرارات الاستثمار للمشروعات التنموية هي فترتين إبطاء، وتشير بيانات التنبؤ بنموذج VAR أن الناتج المحلي الزراعي والاستثمار الزراعي العام يتجه نحو الزيادة بحوالي ٥٣,٦%، ٤٨,٦ مليار جنيه عام ٢٠٢٥، في حين بلغ الاستثمار الزراعي الخاص حوالي ٢١,٢٢ خلال نفس العام، ويوصي البحث بوضع سياسات استثمارية زراعية تهدف إلى تنمية القطاع الزراعي نظراً لضآلة هذه الاستثمارات مقارنةً بالاستثمارات القومية، والعمل على جذب الاستثمار الزراعي في القطاع الخاص لتحقيق التنمية الزراعية.

الكلمات المفتاحية: الاستثمار الزراعي، كفاءة الاستثمار الزراعي، النمو الاقتصادي، نموذج الانحدار الذاتي VAR، التنبؤ.

## المقدمة

يعتبر الناتج القومي هو المؤشر الأساسي الذي يمكن استخدامه في قياس النمو والتنمية، حيث تؤدي الزيادة في الدخل إلى زيادة الطلب على السلع الاستهلاكية وما يتبعها من زيادة إضافية في الاستثمارات الجديدة، (زهران، ٢٠٠٢)، ويمثل الاستثمار القومي والاستثمار الزراعي بصفة خاصة دور كبير في التأثير على الناتج المحلي الإجمالي والناتج المحلي الزراعي بوجه خاص لزيادة الإنتاج وتحقيق الإكتفاء الذاتي، وخلق فرص عمل جديدة بما يسهم في تحسين مستوى الدخل ومن ثم تحقيق التنمية الزراعية في مصر، ويتوقف نجاح السياسات الاقتصادية على قدرتها في ضخ مزيد من الإنفاق الاستثماري العام لتشجيع الاستثمار الخاص وتوفير مناخ مناسب بإزالة كافة المعوقات التي تواجهه بما يدعم تحفيز النمو الاقتصادي (النقادي، الشهيد، ٢٠١٨).

## المشكلة البحثية

على الرغم من أهمية القطاع الزراعي المصري في تحقيق النمو الاقتصادي، وأهمية الاستثمار الزراعي إلا أن نسبة مساهمة الاستثمارات الزراعية تمثل نحو ٥,٣٨% من إجمالي الاستثمارات القومية وتمثل هذه النسبة نحو ٦,٦٨% من إجمالي الناتج المحلي الزراعي خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٢٢/٢٠٢١). (موقع وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية)، وهذه النسبة لا تتناسب مع حجم قطاع الزراعة مما يؤثر على معدل النمو الزراعي في مصر، مما يتطلب التعرف على معايير كفاءة الاستثمار الزراعي، وأثرها على الناتج المحلي

معرف الوثيقة الرقمي: 2023.293983/asejaiqsae.2023.293983 / 10.21608

<sup>1</sup> معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية.

استلام البحث في ٢٠ فبراير ٢٠٢٣، الموافقة على النشر في ٣٠ مارس ٢٠٢٣

(٢) **العائد علي الاستثمار**: يوضح العائد على الاستثمار قيمة الناتج المحلي المتولدة من وحدة واحدة من الاستثمار بقطاع ما، وكلما زادت قيمته عن الواحد الصحيح دل ذلك على كفاءة الاستثمار بهذا القطاع، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:

$$\frac{\text{إجمالي الناتج المحلي}}{\text{العائد على الاستثمار}} =$$

إجمالي الاستثمار

(٣) **مضاعف الاستثمار**: يعرف مضاعف الاستثمار بمقدار التغير في قيمة الناتج المحلي المتولدة من تغير الاستثمار بوحدة واحدة، وكلما زادت قيمته عن الواحد الصحيح دل ذلك على كفاءة الاستثمار، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:

$$\frac{\text{التغير في الناتج المحلي}}{\text{مضاعف الاستثمار}} =$$

التغير في الاستثمار

(٤) **معامل التوطن**: يشير معامل التوطن إلى مدى مساهمة قطاع ما في توليد الناتج المحلي الإجمالي وفقاً لقيمة الاستثمار المنفذ بهذا القطاع وكلما قلت قيمته عن الواحد الصحيح دل ذلك على كفاءة الاستثمار بهذا القطاع، بينما إذا زادت قيمته عن الواحد الصحيح دل ذلك على أن هذا القطاع قد حصل على استثمارات تفوق الناتج المحلي المتولد منه، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:

$$\frac{\text{الاستثمار بقطاع ما} / \text{الاستثمار الكلي}}{\text{معامل التوطن}} =$$

الناتج المحلي بالقطاع / الناتج المحلي الإجمالي

(٥) **معامل التكتيف الرأسمالي**: يعبر عن النسبة بين الاستثمار الموجه لقطاع معين وعدد العاملين بهذا القطاع، وكلما زادت قيمته عن الواحد الصحيح دل ذلك على كفاءة

الزراعي لوضع الخطط والبرامج التنموية لإقامة المشاريع الزراعية.

### الأهداف البحثية

تهدف الدراسة إلي التعرف علي أثر الاستثمار الزراعي على النمو الاقتصادي بالقطاع الزراعي المصري وذلك من خلال دراسة الأهداف التالية:

- ١- تطور الاستثمار القومي والاستثمار الزراعي في مصر.
- ٢- مساهمة الاستثمار الزراعي في الاستثمار القومي في مصر.
- ٣- مؤشرات كفاءة الاستثمار الزراعي.
- ٤- أثر الاستثمار الزراعي على النمو الاقتصادي بالقطاع الزراعي المصري.

### الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

اعتمد البحث على استخدام كل من أسلوب التحليل الإقتصادي الوصفي المتمثل في المتوسطات والنسب المئوية، وأسلوب التحليل الإقتصادي الكمي، حيث تم تقدير معدلات النمو السنوي للمتغيرات الاقتصادية موضع البحث بإستخدام دالة النمو (Growth Function) والتي تأخذ الصورة التالية

$$Y = e^{(a + bt)}$$

إلى جانب تقدير بعض مؤشرات كفاءة الاستثمار والتي من أهمها:

(١) **معدل الاستثمار**: يعبر معيار معدل الاستثمار عن حجم الاستثمار اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج الزراعي، وكلما قلت قيمته عن الواحد الصحيح دل ذلك على كفاءة الاستثمار، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:

إجمالي الاستثمار

$$\frac{\text{إجمالي الاستثمار}}{\text{معدل الاستثمار}} =$$

إجمالي الناتج المحلي

إنجي أحمد طعيمة، مي فؤاد الغويط: أثر الاستثمار الزراعي المحلي على النمو الاقتصادي بالقطاع الزراعي المصري

جنيه عام (٢٠٢٢/٢٠٢١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٥٢,٩٤ مليار جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين أنها أخذت اتجاهًا متزايدًا بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٣,٥% معنوي عند مستوى معنوية ١%.

- الاستثمار القومي بالأسعار الحقيقية: تراوح الاستثمار القومي بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٠١,٩ مليار جنيه عام (٢٠١٣/٢٠١٤)، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٩٨,٢٦ مليار جنيه عام (٢٠٢٢/٢٠٢١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٥٠٩٦,٧ مليار جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين أنها أخذت اتجاهًا متزايدًا بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢,٨% معنوي عند مستوى معنوية ١%.

(٢) الاستثمار الزراعي بالأسعار الجارية: تراوح الاستثمار الزراعي المحلي بين حد أدنى بلغ حوالي ٥,٣٧ مليار جنيه عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٣,٨٠ مليار جنيه عام (٢٠٢٢/٢٠٢١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٨,٦٠ مليار جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين أنها أخذت اتجاهًا متزايدًا بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٠,١% معنوي عند مستوى معنوية ١%.

- الاستثمار الزراعي بالأسعار الحقيقية: تراوح الاستثمار الزراعي المحلي بين حد أدنى بلغ حوالي ١١,١٤ مليار جنيه عام (٢٠١٣/٢٠١٢)، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٨,٤٠ مليار جنيه عام (٢٠٢٢/٢٠٢١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٨,٣٦ مليار جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين عدم ثبوت معنويتها.

أ- الاستثمار الزراعي العام بالأسعار الجارية: تراوح الاستثمار الزراعي العام بين حد أدنى بلغ حوالي ٢,٤٣ مليار جنيه عام (٢٠٠٦/٢٠٠٧)، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٧,٨٢ مليار جنيه عام (٢٠٢٢/٢٠٢١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٩,٩٦ مليار جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين أنها أخذت اتجاهًا متزايدًا بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٢,١% معنوي عند مستوى معنوية ١%.

الاستثمار بهذا القطاع حيث إنه نشاط مكثف لرأس المال، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:

إجمالي الاستثمار

معامل التكتيف الرأسمالي =

عدد العمال

كما تم تحليل استقرار وسكون السلاسل الزمنية للمتغيرات لتحديد مدى وجود علاقة حقيقية أو علاقة زائفة بين المتغيرات للوصول إلي أفضل نموذج يمكن الاعتماد عليه في التنبؤ، حيث تم استخدام القيم الحقيقية للمتغيرات لإزالة التضخم مع أخذ اللوغاريتم لتسكينها، ثم إجراء اختبار جذر الوحدة Augmented Dickey-Fuller Test وفي حالة وجود جذر الوحدة دل ذلك على عدم استقرار البيانات كما تم التقدير بنموذج متجه الانحدار الذاتي Vector Auto Regression (VAR)، واختبار السببية لجرانجر Granger Causality لتحديد العلاقات السببية بين المتغيرات ومدى تأثيرها. وتم إجراء التنبؤ باستخدام نموذج VAR.

مصادر البيانات:

اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة التي يصدرها العديد من الجهات مثل وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، والمواقع البحثية على الشبكة الدولية للمعلومات (الإنترنت) لوزارة التخطيط والتنمية، والبنك الدولي، بالإضافة إلى الدراسات والأبحاث والمراجع العلمية ذات الصلة بموضوع البحث.

### النتائج البحثية

أولاً: تطور الاستثمار القومي والاستثمار الزراعي في مصر:

بدراسة تطور الاستثمار القومي وقيمة الاستثمار الزراعي المحلي بالأسعار الجارية والأسعار الحقيقية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠/٢٠٠١ - ٢٠٢١/٢٠٢٢) والبيانات الواردة بالجدول (١) تبين ما يلي:

(١) الاستثمار القومي بالأسعار الجارية: تراوح الاستثمار القومي بين حد أدنى بلغ حوالي ٦٣,٥٨ مليار جنيه عام (٢٠٠٠/٢٠٠١)، وحد أقصى بلغ حوالي ١٠٥٠,٣١ مليار

جدول ١. الاستثمار القومي والاستثمار الزراعي بالأسعار الجارية والأسعار الحقيقية خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٢٢/٢٠٢١). (القيمة مليار جنيه)

السنة	الأسعار الجارية			الأسعار الحقيقية		
	الاستثمار القومي	الاستثمار الزراعي	الاستثمار القومي	الاستثمار الزراعي	الاستثمار القومي	الاستثمار الزراعي
	عام	خاص	جملة	عام	خاص	جملة
2001/2000	63.58	2.90	5.31	8.20	27.14	41.99
2002/2001	67.51	3.71	5.91	9.60	29.66	48.25
2003/2002	68.1	3.21	3.18	6.42	15.49	31.18
2004/2003	79.59	3.63	4	7.61	18.25	34.68
2005/2004	96.46	3.22	4.25	7.41	17.37	30.24
2006/2005	115.74	2.80	5.24	8.04	20.17	30.94
2007/2006	155.34	2.43	5.36	7.79	19.20	27.92
2008/2007	199.53	2.85	5.22	8.07	16.62	25.69
2009/2008	197.14	2.74	4.12	6.86	11.68	19.46
2010/2009	231.83	2.88	3.87	6.74	9.86	17.20
2011/2010	229.07	3.28	3.56	6.83	8.24	15.83
2012/2011	246.07	2.67	2.70	5.37	5.60	11.14
2013/2012	241.61	2.95	5.43	8.38	9.44	14.56
2014/2013	125.89	4.15	7.48	11.63	11.95	18.57
2015/2014	333.71	5.21	8.20	13.41	11.78	19.26
2016/2015	392.04	5.04	11.24	16.28	14.68	21.26
2017/2016	525.50	6.05	11.30	17.35	13.89	21.32
2018/2017	739.10	32.40	16.00	48.40	16.00	48.40
2019/2018	969.30	31.43	16.54	47.97	13.62	39.51
2020/2019	804.40	28.74	17.98	40.76	13.03	29.54
2021/2020	832.80	29.10	20.75	42.37	14.16	28.91
2022/2021	1050.31	37.82	35.98	73.80	23.42	48.05
المتوسط	352.94	9.96	9.25	18.60	15.51	28.36
معدل النمو	13.5**	12.1**	8.7**	10.1**	ns	ns

\*\* معنوي عند ١%، ns غير معنوي

المصدر: جُمعت وحُسبت من:

(١) الموقع الرسمي لوزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية [www.mped.gov.eg](http://www.mped.gov.eg).

(٢) الموقع الرسمي للبنك الدولي [www.albankaldawli.org](http://www.albankaldawli.org) الرقم القياسي للأسعار سنة الأساس ٢٠١٧.

ب- الاستثمار الزراعي العام بالأسعار الحقيقية: تراوح الاستثمار الزراعي العام بين حد أدنى بلغ حوالي ٥,١٢ مليار جنيه عام (٢٠١٣/٢٠١٢)، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٢,٤٠ مليار جنيه عام (٢٠١٨/٢٠١٧)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٣,٢٨ مليار جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين عدم ثبوت معنويتها.

ب- الاستثمار الزراعي الخاص بالأسعار الجارية: تراوح الاستثمار الزراعي الخاص بين حد أدنى بلغ حوالي ٢,٧٠ مليار جنيه عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٥,٩٨ مليار جنيه عام (٢٠٢٢/٢٠٢١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٩,٢٥ مليار جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين أنها أخذت اتجاهًا متزايدًا

إنجي أحمد طعيمة، مي فؤاد الغويط: أثر الاستثمار الزراعي المحلي على النمو الاقتصادي بالقطاع الزراعي المصري

الزراعي المحلي في الاستثمار القومي بين حد أدنى يمثل نحو ٢,١٨ % عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى يمثل نحو ١٤,٢٢ % عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي يمثل نحو ٥,٣٨ %، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين أنها أخذت اتجاهاً متناقصاً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٣,٤ % معنوي عند مستوى معنوية ٥ %.

- **نسبة مساهمة الاستثمار الزراعي العام في إجمالي الاستثمار الزراعي المحلي:** تراوحت نسبة مساهمة الاستثمار الزراعي العام في إجمالي الاستثمار الزراعي المحلي بين حد أدنى يمثل نحو ١,٠٩ % عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى يمثل نحو ٥,٤٨ % عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي يمثل نحو ٢,٣٥ %، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين عدم ثبوت معنويتها.

- **نسبة مساهمة الاستثمار الزراعي الخاص في إجمالي الاستثمار الزراعي المحلي:** تراوحت نسبة مساهمة الاستثمار الزراعي الخاص في إجمالي الاستثمار الزراعي بين حد أدنى يمثل نحو ١,١٠ % عام (٢٠١٢/٢٠٠١)، وحد أقصى يمثل نحو ٨,٤٧ % عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي يمثل نحو ٢,٩٧ %، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين أنها أخذت اتجاهاً متناقصاً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٤,٨ % عند مستوى معنوية ١ %.

ويتضح مما سبق تناقص معدل التغير السنوي لنسبة مساهمة الاستثمار الزراعي في كل من الناتج المحلي الزراعي والاستثمار القومي خلال فترة الدراسة بما لا يتناسب مع حجم القطاع الزراعي.

بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٨,٧ % عند مستوى معنوية ١ %.

- **الاستثمار الزراعي الخاص بالأسعار الحقيقية:** تراوح الاستثمار الزراعي الخاص بين حد أدنى بلغ حوالي ٥,٦٠ مليار جنيه عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٩,٦٦ مليار جنيه عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٥,٥١ مليار جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين عدم ثبوت معنويتها. يتبين مما سبق أن الأسعار الحقيقية تعكس مدى التغير الفعلي الذي طرأ على حجم الاستثمارات القومية والزراعية خلال فترة الدراسة، كما تبين إنخفاض الاستثمارات الزراعية بكل من القطاع العام والخاص خلال عام (٢٠١٢/٢٠١١) أثناء ثورة ٢٠١١، كما اتضح زيادة قيمة الاستثمار الزراعي العام مقارنة بقيمة الاستثمار الزراعي الخاص بالأسعار الحقيقية عام (٢٠١٨/٢٠١٧) نتيجة المشروعات القومية للتنمية الزراعية التي أقامتها الدولة خلال الفترة الأخيرة.

**ثانياً: مساهمة الاستثمار الزراعي في الناتج المحلي الزراعي والاستثمار القومي في مصر:**

يتبين من البيانات الواردة بالجدول (٢) أن:

- **نسبة مساهمة إجمالي الاستثمار الزراعي المحلي في الناتج الزراعي المحلي:** تراوحت نسبة مساهمة الاستثمار الزراعي المحلي في الناتج الزراعي المحلي بين حد أدنى يمثل نحو ٢,٨٤ % عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى يمثل نحو ١٦,٤٥ % عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي يمثل نحو ٦,٦٨ %، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني تبين أنها أخذت اتجاهاً متناقصاً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٣,٥ % عند مستوى معنوية ١ %.

- **نسبة مساهمة إجمالي الاستثمار الزراعي المحلي في الاستثمار القومي:** تراوحت نسبة مساهمة الاستثمار

جدول ٢. مساهمة الاستثمار الزراعي في الناتج المحلي الزراعي والاستثمار القومي في مصر خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٢٢/٢٠٢١)

السنة	الناتج الزراعي المحلي بالأسعار الحقيقية (مليار جنيه)	مساهمة الاستثمار الزراعي في الناتج المحلي الزراعي %	مساهمة الاستثمار الزراعي في الاستثمار القومي %	مساهمة الاستثمار الزراعي العام في الاستثمار الزراعي %	مساهمة الاستثمار الزراعي الخاص في الاستثمار الزراعي %
2001/2000	281.97	14.89	12.90	4.56	8.34
2002/2001	293.38	16.45	14.22	5.48	8.74
2003/2002	310.93	10.03	9.40	4.70	4.67
2004/2003	315.97	10.97	9.55	4.52	5.03
2005/2004	307.84	9.82	7.67	3.32	4.41
2006/2005	314.57	9.84	6.95	2.42	4.53
2007/2006	358.16	7.79	5.02	1.57	3.45
2008/2007	359.94	7.14	4.05	1.43	2.62
2009/2008	384.21	5.07	3.48	1.39	2.09
2010/2009	410.62	4.19	2.91	1.24	1.67
2011/2010	440.56	3.59	2.98	1.43	1.55
2012/2011	391.69	2.84	2.18	1.09	1.10
2013/2012	364.22	4.00	3.47	1.22	2.25
2014/2013	385.74	4.81	9.24	3.29	5.94
2015/2014	399.82	4.82	4.02	1.56	2.46
2016/2015	416.49	5.11	4.15	1.29	2.87
2017/2016	493.76	4.32	3.30	1.15	2.15
2018/2017	505.36	9.58	6.55	4.38	2.16
2019/2018	492.98	8.01	4.95	3.24	1.71
2020/2019	497.98	5.93	5.07	3.57	2.24
2021/2020	519.99	5.56	5.09	3.49	2.49
2022/2021	558.85	8.60	7.03	3.60	3.43
	المتوسط الهندسي	6.68	5.38	2.35	2.97
	معدل التغير	(3.5)**	(3.4)*	ns	(4.8)**

\* معنوي عند ٥% ، \*\* معنوي عند ١% ، ns غير معنوي، ( ) أرقام سالبة

المصدر: جُمعت وحُسبت من

(١) البيانات الواردة بالجدول (١).

(٢) البيانات الواردة بالجدول (١) بالملحق.

### ثالثاً: مؤشرات كفاءة الاستثمار الزراعي في مصر: • معدل الاستثمار الزراعي:

- معدل الاستثمار الزراعي المحلي: تراوحت قيم معدل الاستثمار الزراعي بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٠٢٨ مليار جنيه عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى بلغ حوالي ٠,١٤٩ مليار جنيه عام (٢٠٠١/٢٠٠٠)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠,٠٧ مليار جنيه، وتبين أن جميع القيم

بتقدير أهم مؤشرات كفاءة الاستثمار الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٢٢/٢٠٢١) تبين من البيانات الواردة بالجدول (٣) أن:

جدول ٣. محددات كفاءة الاستثمار الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠/٢٠٠١-٢٠٢١/٢٠٢٢).

السنة	معدل الاستثمار الزراعي			العائد على الاستثمار الزراعي			مضاعف الاستثمار الزراعي
	العام	الخاص	الإجمالي	العام	الخاص	الإجمالي	
2001/2000	13.43	0.097	0.149	0.07	10.35	6.72	8.23
2002/2001	67.273	0.101	0.164	0.01	9.88	6.08	9.63
2003/2002	6.28	0.050	0.100	0.16	20.05	9.97	6.35
2004/2003	69.23	0.058	0.110	0.01	17.30	9.11	6.41
2005/2004	59.26	0.056	0.098	0.02	17.70	10.18	5.07
2006/2005	207.39	0.064	0.098	0.00	15.59	10.17	5.09
2007/2006	129.45	0.054	0.078	0.01	18.65	12.83	4.30
2008/2007	135.05	0.046	0.071	0.01	21.65	14.01	3.66
2009/2008	111.97	0.030	0.051	0.01	32.88	19.74	2.73
2010/2009	100.99	0.024	0.042	0.01	41.64	23.87	2.50
2011/2010	98.37	0.019	0.036	0.01	53.44	27.83	2.35
2012/2011	21.15	0.014	0.028	0.05	69.93	35.15	1.64 (0.09)
2013/2012	20.29	0.026	0.040	0.05	38.57	25.02	2.13
2014/2013	24.42	0.031	0.048	0.04	32.26	20.77	2.91
2015/2014	26.04	0.029	0.048	0.04	33.93	20.76	2.87
2016/2015	21.44	0.035	0.051	0.05	28.35	19.59	3.18 (0.29)
2017/2016	7.56	0.028	0.043	0.13	35.47	23.16	3.33
2018/2017	31.180	0.032	0.096	0.03	31.52	10.44	7.47
2019/2018	26.859	0.028	0.080	0.04	36.11	12.48	6.07
2019/2020	22.469	0.026	0.059	0.04	38.14	16.86	5.24 (0.02)
2021/2020	20.921	0.027	0.056	0.05	36.66	17.99	5.43
2022/2021	23.937	0.042	0.086	0.04	23.81	11.63	9.18
المتوسط	56.59	0.04	0.07	0.04	30.18	16.56	4.81

(أ) أرقام سالبة

المصدر: جُمعت وحُسبت من

(١) البيانات الواردة بالجدول (١).

(٢) البيانات الواردة بالجدول (١) بالملحق.

سنوي بلغ حوالي ٥٦,٥٩ مليار جنيه، وتبين أن جميع القيم أكبر من الواحد الصحيح والتي تشير إلى عدم كفاءة الاستثمار الزراعي العام خلال فترة الدراسة.

- **معدل الاستثمار الزراعي الخاص:** تراوحت قيم معدل الاستثمار الزراعي الخاص بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٠١٤ مليار جنيه عام (٢٠١١/٢٠١٢)، وحد أقصى بلغ حوالي ٠,١٠١ مليار جنيه عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠,٠٤ مليار جنيه، وتبين أن

أقل من الواحد الصحيح خلال فترة الدراسة، مما يشير إلى كفاءة الاستثمار المحلي في قطاع الزراعة نتيجة انخفاض قيمة الاستثمارات اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج المحلي الزراعي.

- **معدل الاستثمار الزراعي العام:** تراوحت قيم معدل الاستثمار الزراعي العام بين حد أدنى بلغ حوالي ٦,٢٨ مليار جنيه عام (٢٠٠٣/٢٠٠٢)، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠٧,٣٩ مليار جنيه عام (٢٠٠٦/٢٠٠٥)، بمتوسط

من الواحد الصحيح خلال فترة الدراسة، مما يشير إلى كفاءة الاستثمار المحلي في قطاع الزراعة.

● **معامل التكثيف الرأسمالي:** تراوحت قيم معامل التكثيف الرأسمالي بين حد أدنى بلغ حوالي ١,٦٤ عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى بلغ حوالي ٩,٦٣ عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٤,٨١، وتبين أن جميع القيم أكبر من الواحد الصحيح، وتبين من ذلك أن قيمة الاستثمار الزراعي تتزايد بنسبة أكبر من الزيادة في عدد العمال.

● **مضاعف الاستثمار الزراعي:** تراوحت قيم مضاعف الاستثمار الزراعي بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,١ عام (٢٠٠٨/٢٠٠٧)، وحد أقصى بلغ حوالي ٠,٦٥ عام (٢٠٠٥/٢٠٠٤)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠,١٥، وتبين أن قيم مضاعف الاستثمار أخذت قيم سالبة في عام (٢٠١٢/٢٠١١)، (٢٠١٦/٢٠١٥)، (٢٠٢٠/٢٠١٩) مما يدل على انخفاض قيمة الاستثمارات في هذه السنوات عن السنوات التي تسبقها.

**رابعاً: أثر الاستثمار الزراعي على النمو الاقتصادي بالقطاع الزراعي المصري:**

يعكس مؤشر الناتج المحلي الزراعي النمو الاقتصادي بالقطاع الزراعي في مصر، وبدراسة العلاقة بين الناتج المحلي الزراعي والاستثمار الزراعي العام، والاستثمار الزراعي الخاص تم إجراء الخطوات التالية:

#### ١- شكل الانتشار لمتغيرات البحث:

بدراسة استقرار البيانات يتبين من الشكل (١) عدم استقرار بيانات السلاسل الزمنية لكل من الناتج المحلي الزراعي، والاستثمار الزراعي العام، والاستثمار الزراعي الخاص عند مستوياتها خلال فترة الدراسة، ولكنها لا توضح وجود جذر الوحدة بالمتغيرات.

جميع القيم أقل من الواحد الصحيح مما يدل على كفاءة الاستثمار الزراعي الخاص خلال فترة الدراسة.

#### ● العائد على الاستثمار الزراعي:

- **العائد على الاستثمار الزراعي المحلي:** تراوحت قيم العائد على الاستثمار الزراعي المحلي بين حد أدنى بلغ حوالي ٦,٠٨ مليار جنيه عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٥,١٥ مليار جنيه عام (٢٠١٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٦,٥٦ مليار جنيه، وتبين أن جميع القيم أكبر من الواحد الصحيح خلال فترة الدراسة، مما يدل على كفاءة الاستثمار المحلي في قطاع الزراعة نتيجة ارتفاع العائد من الاستثمارات الزراعية مما يشجع على زيادة الاستثمار في هذا القطاع.

- **العائد على الاستثمار الزراعي العام:** تراوحت قيم العائد على الاستثمار الزراعي العام بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٠٠١ مليار جنيه عام (٢٠٠٦/٢٠٠٥)، وحد أقصى بلغ حوالي ٠,١٦ مليار جنيه عام (٢٠٠٣/٢٠٠٢)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠,٠٤ مليار جنيه، وتبين أن جميع القيم أقل من الواحد الصحيح والتي تشير إلى عدم كفاءة الاستثمار الزراعي العام.

- هذه السنوات عن السنوات التي تسبقها. **العائد على الاستثمار الزراعي الخاص:** تراوحت قيم العائد على الاستثمار الزراعي الخاص بين حد أدنى بلغ حوالي ٩,٨٨ مليار جنيه عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، وحد أقصى بلغ حوالي ٦٩,٩٣ مليار جنيه عام (٢٠١٢/٢٠١١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٠,١٨ مليار جنيه، وتبين أن جميع القيم أكبر من الواحد الصحيح والتي تشير إلى كفاءة الاستثمار الزراعي الخاص خلال فترة الدراسة.

● **معامل التوطين الزراعي:** تبين من قيم معامل التوطين الزراعي أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٢٠ مليار جنيه عام (٢٠١٢/٢٠١١)، وحد أقصى بلغ حوالي ٠,٨٦ مليار جنيه عام (٢٠٠٢/٢٠٠١)، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠,٤٦ مليار جنيه، وتبين أن جميع القيم أقل



خلال البيانات الواردة بالجدول (٥) أن أفضل فترة إبطاء هو فترتين تأخير. وفقاً لاختبار Schwarz، Akaike.

#### ٤- اختبار جرانجر للسببية Granger Causality:

يستخدم اختبار جرانجر للكشف عن العلاقة السببية بين المتغيرات، حيث أن التغيير في القيم الحالية والماضية لمتغير ما تسبب التغيير في متغير آخر، ويوضح هذا الاختبار هل العلاقة السببية ذات اتجاه واحد، أو اتجاه ثنائي، أو استقلالية المتغيرات عن بعضها.

وبدراسة علاقة الناتج المحلي الزراعي والاستثمار الزراعي العام والخاص تبين من البيانات الواردة بالجدول (٦) أن هناك علاقة سببية في اتجاه واحد بين الناتج المحلي الزراعي والاستثمار الزراعي العام. ويشير ذلك إلى أن التغيير في الاستثمار الزراعي العام يؤدي إلى التغيير في الناتج الزراعي المحلي، مما يدل على أهميته ودوره في زيادة النمو الاقتصادي، إلى جانب التوسع في الاستثمار الخاص من خلال وضع الخطط والبرامج التنموية التي تجذب الاستثمار الخاص.

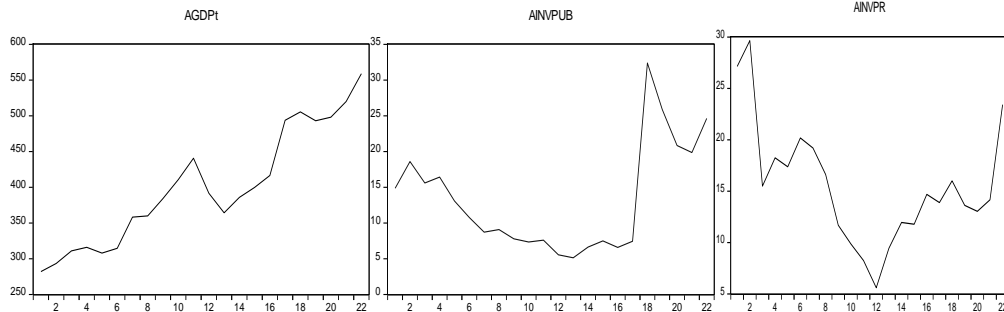
#### ٢- اختبار جذر الوحدة لاستقرار السلاسل الزمنية:

يعتبر اختبار Augmented Dickey-Fuller Test من اختبارات الكشف عن جذر الوحدة للتعرف على مدى إستقرار بيانات السلاسل الزمنية للمتغيرات وتحديد درجة تكاملها. فالبيانات التي تحتوي على جذر الوحدة هي بيانات غير مستقرة حيث أن متوسط وتباين هذه المتغيرات غير مستقلين عن الزمن.

ويتضح من البيانات الواردة بالجدول (٤) أن جميع المتغيرات غير مستقرة عند المستوى ولكنها إستقرت عند أخذ الفروق الأولي لكل من الناتج المحلي الزراعي، والاستثمار الزراعي العام، والاستثمار الزراعي الخاص خلال فترة الدراسة.

#### ٣- نموذج الانحدار الذاتي Vector Auto Regression (VAR):

هو نموذج يستخدم لتحديد فترة الإبطاء المثلي لتقدير النموذج بعد التأكد من استقرار وسكون البيانات، وتبين من



شكل ١. الانتشار للسلاسل الزمنية للمتغيرات موضع البحث خلال الفترة (2000/2001-2021/2022).

المصدر: نتائج التحليل باستخدام برنامج E-Views

جدول ٤. نتائج اختبار جذر الوحدة للمتغيرات موضع البحث عند المستوى وعند أخذ الفروق الأولى خلال الفترة (2000/2001-2021/2022).

Result	ADF Test		المتغيرات
	1 <sup>st</sup> Differences	Level	
I (1)	-3.621**	-0.092 <sup>ns</sup>	الناتج المحلي الزراعي AGDP
I (1)	-4.928**	-1.611 <sup>ns</sup>	الاستثمار الزراعي العام AINV PUB
I (1)	-4.471**	-2.275 <sup>ns</sup>	الاستثمار الزراعي الخاص AINVPR

\*\* معنوي عند ١%، ns غير معنوي

المصدر: نتائج التحليل باستخدام برنامج E-Views

## جدول ٥. فترة الإبطاء الزمني لمتغيرات النموذج خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٢١/٢٠٢٢).

VAR Lag Order Selection Criteria  
 Endogenous variables: AGDPTLN AINVPRLN AINVPUBLN  
 Exogenous variables: C  
 Sample: 22  
 Included observations: 21

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
1	-12.09488	NA	0.000845	1.437607	1.586825	1.469991
2	34.87114	76.04022*	2.31e-05*	-2.178204*	-1.581334*	-2.048668*

\* indicates lag order selected by the criterion  
 LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)  
 FPE: Final prediction error  
 AIC: Akaike information criterion  
 SC: Schwarz information criterion  
 HQ: Hannan-Quinn information criterion

المصدر: نتائج التحليل برنامج E-Views

## جدول ٦. نتائج اختبار جرانجر للعلاقة السببية بين الاستثمار العام والاستثمار الخاص بالنتائج المحلي الزراعي خلال الفترة (٢٠٠١/٢٠٠٠ - ٢٠٢١/٢٠٢٢).

Pairwise Granger Causality Tests  
 Sample: 22  
 Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
AINVPRLN does not Granger Cause AGDPTLN	20	1.91977	0.1810 <sup>ns</sup>
AGDPTLN does not Granger Cause AINVPRLN		0.54119	0.5930 <sup>ns</sup>
AINVPUBLN does not Granger Cause AGDPTLN	20	0.24162	0.7884 <sup>ns</sup>
AGDPTLN does not Granger Cause AINVPUBLN		4.23719	0.0348*

\* معنوي عند ٥% ، ns غير معنوي

المصدر: نتائج التحليل باستخدام برنامج E-Views

٥- اختبارات جودة نموذج VAR: الذاتي للبواقي تبين من الشكل (٢) أن السلاسل الزمنية لمتغيرات النموذج خالية من الارتباط الذاتي للبواقي. أ- اختبار البواقي:

التوزيع الاحتمالي للبواقي Normality Test: - اختبار تجانس تباين البواقي VAR Residual

## :Heteroscedasticity

باستخدام اختبار White للكشف عن تجانس البواقي تبين من الجدول (٨) أن تباين حد الخطأ العشوائي ثابت ولا يوجد ارتباط بين البواقي والمتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج .VAR

باجراء اختبار Jarque-Bera تبين من البيانات الواردة بالجدول (٧) أن بواقي النموذج توزع توزيعاً طبيعياً.

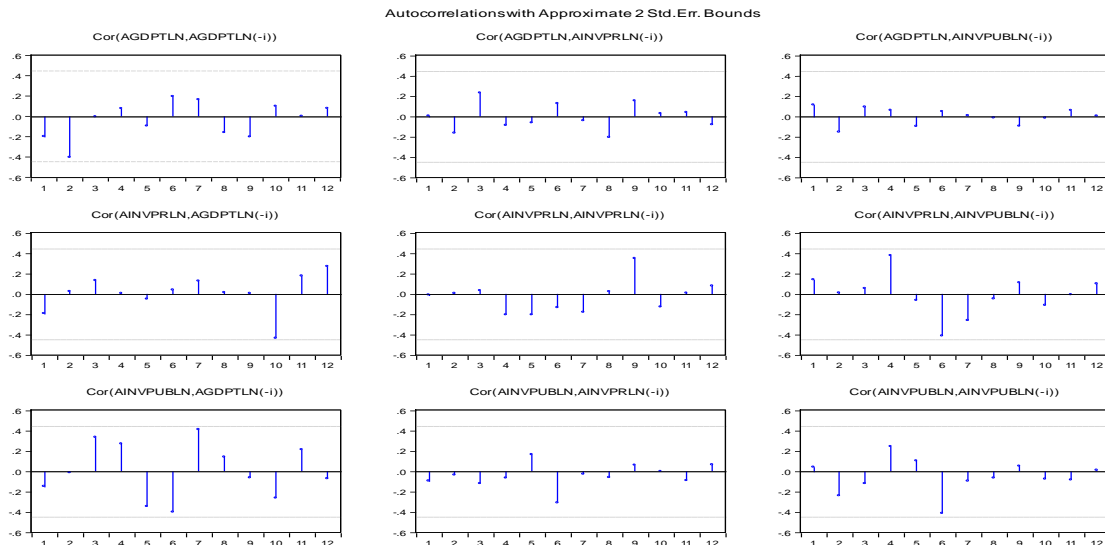
- اختبار الارتباط الذاتي للبواقي :

باستخدام اختبار correlogram للكشف عن الارتباط

## جدول ٧. نتائج اختبار Jarque-Bera للكشف عن التوزيع الاحتمالي للبواقي.

VAR Residual Normality Tests			
Sample: 22		Included observations: 20	
Component	Jarque-Bera	df	Prob.
1	0.673442	2	0.7141 <sup>n.s</sup>
2	1.030785	2	0.5973 <sup>n.s</sup>
3	1.896391	2	0.3874 <sup>n.s</sup>
Joint	3.600618	6	0.7305 <sup>n.s</sup>

المصدر: نتائج التحليل باستخدام برنامج E-Views



شكل ٢. نتائج اختبار correlogram للكشف عن الارتباط الذاتي للبواقي لمتغيرات نموذج VAR

المصدر: نتائج التحليل باستخدام برنامج E-Views

## ٦- التنبؤ بالناتج المحلي الزراعي والاستثمار الزراعي العام والخاص باستخدام نموذج VAR:

استناداً إلى الاختبارات السابقة لجودة نموذج VAR للتنبؤ، تبين جودة النموذج للتنبؤ، ويتبين من البيانات الواردة بجدول (٩) أن الناتج المحلي الزراعي يتجه نحو الزيادة من ٦٨١,٧٧ مليار جنيه عام ٢٠٢٣ إلى حوالي ٧٥٣,٦ مليار جنيه عام ٢٠٢٥ بمقدار زيادة بلغ حوالي ١٩٤,٨ مليار جنيه عن نظيرتها عام ٢٠٢٢ بمتوسط بلغ حوالي ٧١٧,٢ مليار جنيه خلال فترة التنبؤ، كما تبين أن الاستثمار الزراعي العام يتجه نحو الزيادة من ٤٠ مليار جنيه عام ٢٠٢٣ إلى حوالي

## جدول ٨. نتائج اختبار White للكشف عن تجانس تباين البواقي.

VAR Residual Heteroscedasticity Tests (Levels and Squares)		
Sample: 22		
Included observations: 20		
Chi-sq	df	Prob.
67.21234	72	0.6377

المصدر: نتائج التحليل باستخدام برنامج E-Views

الرسول، أحمد أبو اليزيد، وآخرون (٢٠٢٠)، دور الاستثمار الزراعي العام والخاص والأجنبي على النمو الاقتصادي بالقطاع الزراعي المصري، مجلة حوليات العلوم الزراعية، مشتهر، عدد (١)، مجلد (٥٨).

الموقع الرسمي للبنك الدولي [www.albankaldawli.org](http://www.albankaldawli.org)

الموقع الرسمي لوزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية [www.mped.gov.eg](http://www.mped.gov.eg)

النقادي، طلعت رزق الله، عماد مورييس عبدالشهيدي (٢٠١٨)، دراسة اقتصادية تحليلية لكفاءة ومحددات الاستثمار الزراعي في مصر في ظل المتغيرات المحلية والاقليمية والدولية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، عدد (٣)، مجلد (٢٨)، سبتمبر.

بسيوني، هالة السيد (٢٠١٧)، دراسة تحليلية لمحددات كفاءة الاستثمار القومي والزراعي في مصر، مجلة العلوم الزراعية والبيئية، جامعة دمنهور، عدد (٢)، مجلد (١٦).

جاد، منى حسني، محمد عبد القادر (٢٠١٥)، دراسة اقتصادية قياسية لأثر الاستثمار على الناتج المحلي الإجمالي والزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، عدد (٤)، مجلد (٢٥)، ديسمبر.

جرجس، مرفت روفائيل (٢٠١٩)، دراسة اقتصادية لأهم المتغيرات المؤثرة على الاستثمار الزراعي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، عدد (٢)، مجلد (٢٩).

حسين، حسين السيد (٢٠٢٢)، دراسة اقتصادية لأهم المتغيرات المؤثرة على الاستثمار الزراعي في مصر، مجلة الوادي الجديد للعلوم الزراعية، عدد (٢)، مجلد (٦).

درويش، أسامة عبد الرحمن، هالة محمد نور الدين (٢٠١٨)، دراسة اقتصادية لقياس كفاءة الاستثمار الزراعي في مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، للعلوم الزراعية، عدد (٩)، مجلد (١٢).

زهران، حمدي (٢٠٠٢)، النظرية الاقتصادية، كلية التجارة وادارة الأعمال، جامعة حلون، القاهرة.

عبد العزيز، أحمد محمود (٢٠١٤)، تحليل قياسي للاستثمار الزراعي في مصر، مجلة أسبوط للعلوم الزراعية، عدد (٤)، مجلد (٤٥).

٤٨,٥٦ مليار جنيه عام ٢٠٢٥ بمقدار زيادة بلغ حوالي ٢٣,٩٤ مليار جنيه عن نظيرتها عام ٢٠٢٢، ومتوسط بلغ حوالي ٤٤,٤٤ مليار جنيه خلال فترة التنبؤ، كما تبين أن الاستثمار الزراعي الخاص يتجه نحو الزيادة من ١٩,٣٥ مليار جنيه عام ٢٠٢٣ إلى حوالي ٢١,٢٢ مليار جنيه عام ٢٠٢٥، وبمقدار انخفاض بلغ حوالي ٢,٢ مليار جنيه عن نظيرتها عام ٢٠٢٢. مما يتطلب العمل على جذب الاستثمار الزراعي في القطاع الخاص لتحقيق التنمية الزراعية.

جدول ٩. التنبؤ بالناتج المحلي الزراعي والاستثمار الزراعي العام، والخاص باستخدام نموذج VAR خلال الفترة (٢٠٢٣/٢٠٢٥). (القيمة مليار جنيه)

سنوات التنبؤ	الناتج المحلي الزراعي	الاستثمار الزراعي العام	الاستثمار الزراعي الخاص
2023	681.77	40.42	19.36
2024	716.31	44.33	20.25
2025	753.64	48.56	21.22
المتوسط	717.24	44.44	20.28

المصدر: نتائج التحليل باستخدام برنامج E-Views

استناداً إلى النتائج المتحصل عليها يوصي البحث بوضع سياسات استثمارية زراعية تهدف إلى تنمية القطاع الزراعي نظراً لضعف هذه الاستثمارات مقارنة بالاستثمارات القومية، والعمل على جذب الاستثمار الزراعي في القطاع الخاص لتحقيق التنمية الزراعية.

## المراجع

اسماعيل، طلعت حافظ (٢٠١٦)، وآخرون، دراسة اقتصادية للوضع الراهن والمستقبلي للاستثمار الزراعي في مصر، مجلة أسبوط للعلوم الزراعية، عدد (٥)، مجلد (٤٧).

الجندي، محمد صلاح الدين، وآخرون (٢٠١٧)، دراسة تحليلية لهيكل الاستثمار في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، عدد (٤)، مجلد (٢٧).

- عبد المعز، أماني، وآخرون (٢٠٢٢)، أهم العوامل المؤثرة على الاستثمار في القطاع الزراعي، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، عدد (٥)، مجلد (٤٩).
- عطية، عبدالقادر محمد عبدالقادر (١٩٩٦)، النظرية الاقتصادية الكلية، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية التجارة جامعة الاسكندرية.
- محمود، رانيا فكري (٢٠١٩)، تقدير انحدار التكامل المشترك في السلاسل الزمنية، مجلة الفيوم للبحوث الزراعية، عدد (١)، مجلد (٣٣)، يناير.
- Ramirez, M.D. (1994), "Public and Private Investment in Mexico, 1950-90: An Empirical Analysis." Southern Economic Journal, Vol. 61, No. 1.
- Granger, C.W.J., (1986). "Developments in the Study of Co-Integrated Economic Variables", Oxford Bulletin of Economics and Statistics 48, PP. 213-228.

### الملحق

جدول ١. الناتج المحلي الإجمالي والناتج المحلي الزراعي والرقم القياسي للأسعار خلال الفترة (٢٠٠٠/٢٠٠١- /٢٠٢٢/٢٠٢١) (القيمة مليار جنيه)

الرقم القياسي للأسعار	الناتج الزراعي المحلي بالأسعار الجارية	إجمالي الناتج المحلي		السنة
		الأسعار الحقيقية	الاسعار الجارية	
19.53	55.07	1702.66	332.54	2001/2000
19.90	58.37	1782.12	354.56	2002/2001
20.53	63.82	1903.12	390.62	2003/2002
21.92	69.25	2082.06	456.312	2004/2003
24.47	75.34	2069.59	506.51	2005/2004
25.99	81.77	2235.65	581.14	2006/2005
27.91	99.95	2545.49	710.39	2007/2006
31.42	113.10	2721.91	855.30	2008/2007
35.26	135.46	2819.40	994.06	2009/2008
39.20	160.97	2935.07	1150.59	2010/2009
43.16	190.16	3034.76	1309.91	2011/2010
48.20	188.79	3554.42	1713.15	2012/2011
57.59	209.75	3342.38	1924.81	2013/2012
62.61	241.49	3523.01	2205.59	2014/2013
69.65	278.46	3550.91	2473.10	2015/2014
76.56	318.88	3493.06	2674.41	2016/2015
81.35	401.65	4429.22	3602.97	2017/2016
100.00	505.36	4563.65	4563.65	2018/2017
121.43	598.61	4483.41	5444.03	2019/2018
137.97	687.05	4261.60	5879.63	2020/2019
146.55	762.05	4323.91	6336.73	2021/2020
153.61	858.42	4854.73	7457.12	2022/2021

المصدر: جُمعت وحُسبت من:

(١) الموقع الرسمي لوزارة التخطيط والتنمية الزراعية [www.mped.gov.eg](http://www.mped.gov.eg).

(٢) الموقع الرسمي للبنك الدولي [www.albankaldawli.org](http://www.albankaldawli.org) الرقم القياسي للأسعار سنة الأساس ٢٠١٧.

**ABSTRACT****The Impact of Local Agriculture Investment in Economic Growth in the Egyptian Agricultural Sector**

Engy A. Teimaa, Maii F. Elghaweet

The national product is the main indicator that can be used in measuring growth and development . In spite of the importance of the Egyptian agricultural sector in achieving economic growth. The contribution of agricultural investment about 5.38 % of the total national investments which represents this percentage about 6.68% of the agricultural GDP during the period (2000/2001-2021/2022). The study showed that private agricultural investment efficiency efficiency during the study period, and by studying the impact of agricultural investment on economic growth, it was found data

instability of agricultural domestic product and public and private agricultural investment, and the first differences were taken, it was shown that there was causal relationship in one direction between public agricultural investment and agricultural domestic product, as well as the quality of vegetation using the VAR model, and it was found that the best slower period for making investment decisions for development projects is two lags period .According to VAR model expected AGDP,agricultural investment Public increased to 753, 48 billion pound in 2025.