



التحليل الإحصائي لتطور كل من الاستثمار القومي والزراعي في مصر (2015-2000)

[40]

نيفين عارف محمد عارف - ممدوح مدبولي أحمد نصر - حسين السيد حسين سرحان
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

ويتناول هذا البحث تحليل الأوضاع الراهنة للاستثمار القومي وكذلك الاستثمار الزراعي بشقيه العام والخاص في مصر خلال الفترة (2000-2015)، وكذلك التعرف علي اثر ثورة 25 يناير 2011 علي الوضع الاستثماري في مصر، حيث تم تقسيم السلسلة الزمنية إلي ثلاث فترات الفترة الأول (2000-2005) والفترة الثانية (2006-2010) والفترة الثالثة (2011-2015) وهي فترة الثورة وما بعدها. وجاءت أهم النتائج كما يلي: أن الاستثمار الزراعي العام والأسعار الجارية يزيد خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار الزراعي العام عن الفترتين الأولى والثانية.

مقدمة

يعد الاستثمار محددًا رئيسيًا لعملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، حيث يتوقف نجاح سياسات التنمية على عدة عوامل من بينها حجم الاستثمارات وكفاءة توزيعها على القطاعات الاقتصادية المختلفة ، كما يعتبر الاستثمار الزراعي أحد الوسائل الأساسية لنجاح التنمية الزراعية من خلال زيادة الإنتاج الزراعي وزيادة الدخل المزرعي وخلق المزيد من فرص العمل في القطاع الزراعي. وتهدف استراتيجية التنمية الزراعية

الكلمات الدالة: محددات استثمار، الاستثمار الزراعي، الناتج القومي، الدخل الزراعي، الاستثمار الخاص، الاستثمار العام

الموجز

تحتل الزراعة مكانة هامة في الإقتصاد المصري، إلا أن القطاع الزراعي مازال يمر بالعديد من الظروف الإقتصادية والمشكلات التي وقفت عقبة في طريق تطويره وتحديثه مما انعكس بصورة مباشرة أو غير مباشرة علي دور قطاع الزراعة في التنمية الإقتصادية، ويعد الاستثمار أحد الوسائل الهامة الأساسية لعملية التنمية، ويتوقف نجاح سياسة التنمية إلى حد كبير على حجم الاستثمارات المتاحة وكيفية توزيعها بين البرامج المختلفة أيضا كفاءة استخدام تلك الاستثمارات.

كما يعتبر الاستثمار أحد الأدوات الهامة في إحداث التغيير البنيناني للإقتصاد القومي فمن خلال الاستثمار يلعب التقدم الفني دوره الأساسي، فالقاعدة أن أى تقدم فنى يستلزم بالضرورة انفاقا استثمارياً وإذا نظرنا إلى النمو الإقتصادي من زاوية العمل فإن المشروعات الاستثمارية تساهم في زيادة العمالة وزيادة فرص العمل الجديدة وزيادة إنتاجية العمل من خلال زيادة كثافة رأس المال.

(سلم البحث في 8 مايو 2017)

(مراجعته البحث في 17 مايو 2017)

(موافقة البحث في 28 مايو 2017)

المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بالاستثمار الزراعي والاستثمار القومي.

مصادر البيانات

واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية التي تصدرها بعض الجهات الحكومية وغير الحكومية. فقد تم الحصول على البيانات الاحصائية اللازمة لهذه الدراسة في صورة سلاسل زمنية من الجهات التالية:

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرات الدخل القومي.
- منظمة البنك الدولي - الموقع الإلكتروني على شبكة المعلومات الدولية ، بيانات مؤشرات التنمية والاستثمار.

مناقشة النتائج

أولاً: الاستثمار القومي في مصر

أ- تطور الاستثمار القومي الجاري

بلغ الحد الأدنى للاستثمار الجاري حوالي 63.6 مليار جنية عام 2001 كما بالجدول (1) بما يمثل 38.47% من متوسط الفترة (2000-2015) والبالغ نحو 165.3 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار القومي بالأسعار الجارية حوالي 336.9 مليار جنية وذلك عام 2015 وبما يمثل 203.8% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار القومي بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (2) تبين أن الاستثمار القومي يزيد بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو 17.8 مليار جنية سنويا بما يمثل نحو 10.7% من متوسط الفترة البالغ نحو 165.3 مليار جنية، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.94 أي أن 94% من التغيرات الحادثة في الاستثمار القومي ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن،

في مصر إلى تشجيع وزيادة معدلات نمو الاستثمار الزراعي سواء كان استثمار حكومي أو استثمار خاص وذلك عن طريق زيادة الأنشطة الاستثمارية الزراعية بإضافة أنشطة أو مشروعات زراعية إنتاجية جديدة تساهم في زيادة الانتاج الزراعي الإجمالي، ومن ثم زيادة الصادرات الزراعية ورفع معدلات الاكتفاء الذاتي وبالتالي الحد من الواردات الزراعية مما يعمل على تحسين الميزان التجاري الزراعي، ومن ثم زيادة الدخل الزراعي بصفة خاصة وزيادة الدخل القومي بصفة عامة.

مشكلة البحث

يعاني الاقتصاد المصري من انخفاض الاستثمارات الزراعية نتيجة انخفاض الاستثمار القومي ونتيجة لانخفاض الدخل القومي وزيادة عجز الموازنة العامة للدولة وزيادة الدين المحلي. وقلة حجم الاستثمارات الزراعية سواء الحكومية أو الخاصة سيؤدي إلى زيادة عجز القطاع الزراعي عن تلبية الاحتياجات الأساسية اللازمة للسكان. ومن هنا نشأت مشكلة هذه الدراسة في البحث عن محددات الاستثمار للوقوف على الأهمية النسبية لكل منها واستقراء امكانية زيادتها.

هدف البحث

استهدفت الدراسة بصفة أساسية دراسة مؤشرات الاستثمار الزراعي والاستثمار القومي في مصر، من خلال دراسة الاوضاع الراهنة للاستثمار الزراعي مقارنة بالقطاعات الاخرى واهميته النسبية .

الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة علي استخدام أساليب التحليل الاحصائي الوصفي ممثلة في المتوسطات الحسابية والهندسية والأهمية النسبية والأرقام القياسية وطرق العرض الجدولي والبياني، كما استخدمت الدراسة أساليب التحليل الاحصائي الكمي لتقدير وشرح

جدول 1. الأهمية النسبية للاستثمار الزراعي والاستثمار في باقي القطاعات الاقتصادية إلى الاستثمار القومي بالأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (2000-2015)

(القيمة : بالمليار جنيه)

نسبة الاستثمار في القطاعات إلى الاستثمار القومي	نسبة الاستثمار الزراعي إلى الاستثمار القومي	الاستثمار في باقي القطاعات		الاستثمار الزراعي		الأستثمار القومي		الرقم القياسي للمستوي العام للأسعار (*)	السنوات
		الحقيقي	الجاري	الحقيقي	الجاري	الحقيقي	الجاري		
87.4	12.6	49.0	56.3	7.1	8.1	56.1	64.4	114.9	2000
87.1	12.9	47.9	55.4	7.1	8.2	55.0	63.6	115.6	2001
85.8	14.2	49.7	57.9	8.2	9.6	57.9	67.5	116.6	2002
90.6	9.4	52.3	61.7	5.4	6.4	57.8	68.1	117.9	2003
90.5	9.5	60.9	72.0	6.4	7.6	67.3	79.6	118.3	2004
92.3	7.7	70.9	89.0	5.9	7.4	76.8	96.5	125.6	2005
88.9	10.8	55.1	65.4	6.7	7.9	61.8	73.3	118.2	المتوسط
93.1	6.9	83.5	107.7	6.2	8.0	89.7	115.7	129.0	2006
95.0	5.0	101.9	147.6	5.4	7.8	107.3	155.3	144.8	2007
96.0	4.0	121.9	191.5	5.1	8.1	127.0	199.5	157.1	2008
96.5	3.5	114.8	190.3	4.1	6.9	118.9	197.1	165.8	2009
97.1	2.9	128.9	225.1	3.9	6.8	132.8	231.8	174.6	2010
95.5	4.3	110.2	172.4	4.9	7.5	115.1	179.9	154.3	المتوسط
97.0	3.0	121.2	222.2	3.7	6.8	125.0	229.1	183.3	2011
97.9	2.1	125.5	240.9	2.7	5.1	128.2	246.1	192.0	2012
94.9	5.1	114.2	229.2	6.2	12.4	120.4	241.6	200.7	2013
94.2	5.8	113.5	237.8	7.1	14.8	120.6	252.6	209.5	2014
95.7	4.3	147.7	322.3	6.7	14.6	154.4	336.9	218.2	2015
95.9	3.8	124.4	250.5	5.3	10.7	129.7	261.3	200.7	المتوسط
93.1	5.8	94.0	156.7	5.7	8.7	99.7	165.3	155.2	المتوسط العام

المصدر: (*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بإعتبار سنة 1999 سنة اساس = 100 القيمة الحقيقية حسب بقسمة القيمة الجارية علي الرقم القياسي العام للأسعار. وزارة التخطيط، الكتاب الإحصائي السنوي، نشرات البنك المركزي، نشرات البنك الاهلي.

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار القومي والزراعي خلال الفترة (2000-2015) (القيمة : بالمليار جنيه)

المتغير	المعادلة	R ²	F	التغير % السنوي
الرقم القياسي	$\hat{Y}_i = 85.0 + 8.1 X_i$ (21.1)** (20.1)**	0.97	401.8	5.2
الاستثمار القومي	الجاري $\hat{Y}_i = 14.4 + 17.8 X_i$ (1.2) (14.5)**	0.94	211.4	10.7
الاستثمار الزراعي	الحقيقي $\hat{Y}_i = 44.1 + 6.5 X_i$ (6.8)** (9.7)**	0.87	93.8	6.5
الاستثمار في باقي القطاعات	الجاري $\hat{Y}_i = 10.8 - 1.2 X_i + 0.09 X_i^2$ (6.5)** (-2.7)** (3.4)**	0.59	9.4	--
نسبة الاستثمار الزراعي إلى الاستثمار القومي	الحقيقي $\hat{Y}_i = 9.02 - 0.9 X_i + 0.04 X_i^2$ (9.2)** (-3.3)** (2.9)**	0.49	6.3	--
نسبة الاستثمار في القطاعات إلى الاستثمار القومي	الجاري $\hat{Y}_i = 8.2 + 17.5 X_i$ (0.96) (14.2) **	0.94	201.6	11.2
	الحقيقي $\hat{Y}_i = 37.4 + 6.7 X_i$ (5.4) (9.4) **	0.86	87.5	7.1
	----- $\hat{Y}_i = 12.6 - 0.68 X_i$ (11)** (-5.7) **	0.70	32.8	- 10
	----- $\hat{Y}_i = 87.4 + 0.7 X_i$ (76.1)** (5.7) **	0.70	32.8	0.8

حيث :

\hat{Y} = القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة i

X_i = تشير إلي متغير الزمن في السنة i حيث i (1, 2, 3,، 16)

القيمة بين القوسين تشير إلي (t) المحسوبة

R^2 = معامل التحديد

(**) تشير إلي معنوية معاملات الانحدار عند مستوي معنوي 0.01

المصدر: التحليل الاحصائي لبيانات جدول (1) .

(2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعي إلي إجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين الفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 36 مليار جنيه وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة الثالثة بمقدار 83 مليار جنيه، بينما يقل الفرق المعنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 47 مليار جنيه.

كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة. وإجراء تحليل التباين (اختبار F) والبالغ قيمته 38.9 كما بالجدول (3) حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوي معنوية احصائية 0.01 أي نقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار القومي للفترة الزمنية الثلاثة (2000-

جدول 3. نتائج إختبار تحليل التباين (F) وإختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) للاستثمارات القومي والزراعي والقطاعات الأخرى

الثانية	الأولى	الفترة	F	البيان	
-47**	-36** -83**	الثانية الثالثة	48.5**		الرقم القياسي
-81**	-107** -188**	الثانية الثالثة	38.9**	جاري	الاستثمار القومي
-15**	-53** -68**	الثانية الثالثة	39.7**	حقيقي	
-3.2	0.4 -2.9	الثانية الثالثة	2.3	جاري	الاستثمار الزراعي
-0.3	1.7 1.4	الثانية الثالثة	2.6	حقيقي	
-78**	-107** -185**	الثانية الثالثة	39.2**	جاري	الاستثمار في باقي القطاعات
-14**	-55** -69**	الثانية الثالثة	39.4**	حقيقي	
0.4	6.6** 7.0**	الثانية الثالثة	22.1**		نسبة الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي
0.4	6.6** 7.0**	الثانية الثالثة	22.1**		نسبة الاستثمار في القطاعات إلي الاستثمار القومي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1) بالبحث .

الفترة البالغ نحو 99.7 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار القومي بالأسعار الجارية حوالي 154.4 مليار جنية وذلك عام 2015 وبما يمثل 154.9% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار القومي بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2015-2000) والموضح بجدول (2) تبين أن الاستثمار القومي يزيد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 6.5 مليار جنية سنوياً بما يمثل نحو 6.5% من متوسط الفترة البالغ نحو 99.7 مليار جنية، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.87 أي أن 87% من

من تلك النتائج الموضحة بالجدول (3) تم التوصل إلي أن الاستثمار القومي بالأسعار الجارية يزيد خلال فترة الدراسة (2015-2000)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار القومي.

ب- تطور الاستثمار القومي الحقيقي

يتضح من جدول (1) تطور الاستثمار القومي في مصر بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2015-2000) حيث بلغ الحد الأدنى للاستثمار القومي حوالي 55 مليار جنية عام 2001 بما يمثل 55.2% من متوسط

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار الزراعي بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (2) تبين أن الصورة التريعية هي أفضل الصور ملائمة للبيانات، حيث تبين أن الاستثمار الزراعي يقل بمقدار معنوي احصائياً حتى بلغ ادني قيمة له نحو 7.4 مليار جنية وذلك عام 2005 بما يمثل نحو 85.1% من متوسط الفترة البالغ نحو 8.7 مليار جنية ثم اخذ الاستثمار الزراعي في التزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ نحو 0.18 مليار جنية سنوياً بما يمثل 2.1%، وبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.59 أي أن 59% من التغيرات الحادثة في الاستثمار الزراعي ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 2.3 كما بالجدول (3)، حيث لم تثبت معنوية الاختبار عند أياً من مستويات المعنوية الاحصائية المألوفة أي نقبل الفرض الصفري القائل بأنه لا يوجد اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار الزراعي للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) (L.S.D) (2015) وبإجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفروق بين الفترات الثلاثة ترجع إلي الصدفة حيث أن الفرق الغير معنوي للفترة الأولى يزيد عن الفترة الثانية بمقدار 0.4 مليار جنية بينما تقل الفترة الأولى بمقدار 2.9 مليار جنية عن الفترة الثالثة، كذلك يقل الفرق المعنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 3.2 مليار جنية.

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار الزراعي بالأسعار الجارية يقل بشكل عام خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير أثر ايجابي معنوي علي زيادة الاستثمار الزراعي عن الفترتين الأولى والثانية.

ب- تطور الاستثمار الزراعي الحقيقي

يتبين من جدول (1) تطور الاستثمار الزراعي في مصر بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الادني للاستثمار حوالي 2.7 مليار

التغيرات الحادثة في الاستثمار القومي بالأسعار الحقيقية ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 39.7 كما بالجدول (3)، حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوي معنوية احصائية 0.01 أي نقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار القومي للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعي إلي إجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي للفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 53 مليار جنية وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة الثالثة بمقدار 68 مليار جنية، بينما يقل الفرق المعنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 15 مليار جنية.

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار القومي بالأسعار الجارية يزيد خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار القومي.

ثانياً: الاستثمار الزراعي في مصر

تتمثل صور الاستثمار الزراعي في كل من مجال الإنتاج النباتي ومجال الإنتاج الحيواني ومجال الصناعات الزراعية ومجال استصلاح و استزراع الاراضي.

أ- تطور الاستثمار الزراعي الجاري

يتبين من جدول (1) تطور الاستثمار الزراعي في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الادني للاستثمار حوالي 5.1 مليار جنية عام 2012 بما يمثل 58.6% من متوسط الفترة البالغ نحو 8.7 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار الزراعي بالأسعار الجارية حوالي 14.8 مليار جنية وذلك عام 2014 وبما يمثل 170.1% من متوسط الفترة.

ثالثاً: الاستثمار لباقي القطاعات في مصر

أ- تطور الاستثمار الجاري لباقي القطاعات

يتضح من جدول (1) تطور الاستثمار لباقي القطاعات في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الأدنى للاستثمار حوالي 55.4 مليار جنية عام 2001 بما يمثل 35.4% من متوسط الفترة البالغ نحو 156.7 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار لباقي القطاعات بالأسعار الجارية حوالي 322.3 مليار جنية وذلك عام 2015 وبما يمثل 205.8% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار لباقي القطاعات بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (2) تبين أن الاستثمار لباقي القطاعات يزيد بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو 17.5 مليار جنية سنوياً بما يمثل نحو 11.2% من متوسط الفترة البالغ نحو 156.7 مليار جنية، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.94 أي أن 94% من التغيرات الحادثة في الاستثمار لباقي القطاعات ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد تثبت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 39.2 كما بالجدول (3)، حيث تثبت معنوية الاختبار عند مستوى معنوية احصائية 0.01 أي نقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار لباقي القطاعات للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعي إلي إجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين الفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 107 مليار جنية وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة الثالثة بمقدار 185 مليار جنية، بينما يقل الفرق المعنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 78 مليار جنية.

جنية عام 2012 بما يمثل 47.4% من متوسط الفترة البالغ نحو 5.7 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار الزراعي بالأسعار الحقيقية حوالي 8.2 مليار جنية وذلك عام 2002 وبما يمثل 143.9% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار الزراعي بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (2) تبين أن الصورة التربيعية هي أفضل الصور ملائمة للبيانات، حيث تبين أن الاستثمار الزراعي يقل بمقدار معنوي احصائياً حتى بلغ ادني قيمة له نحو 5.1 مليار جنية وذلك عام 2008 بما يمثل نحو 89.5% من متوسط الفترة البالغ نحو 5.7 مليار جنية ثم اخذ الاستثمار الزراعي في التزايد بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ نحو 0.08 مليار جنية سنوياً بما يمثل 1.4%، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.49 أي أن 49% من التغيرات الحادثة في الاستثمار الزراعي ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد تثبت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 2.6 كما بالجدول (3)، حيث لم تثبت معنوية الاختبار عند أي من مستويات المعنوية الاحصائية المألوفة أي نقبل الفرض الصفري القائل بأنه لا يوجد اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار الزراعي للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) وبإجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفروق بين الفترات الثلاثة ترجع إلي الصدفة حيث أن الفرق الغير معنوي للفترة الأولى يزيد عن الفترة الثانية بمقدار 1.7 مليار جنية كذلك يزيد في الفترة الأولى بمقدار 1.4 مليار جنية عن الفترة الثالثة، بينما يقل الفرق المعنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 0.3 مليار جنية.

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار الزراعي بالأسعار الحقيقية يقل بشكل عام خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار الزراعي عن الفترة الثانية.

في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 14 مليار جنية.

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار لباقي القطاعات بالأسعار الحقيقية يزيد خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار لباقي القطاعات.

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار لباقي القطاعات بالأسعار الجارية يزيد خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار لباقي القطاعات.

ب- تطور الاستثمار الحقيقي لباقي القطاعات:

رابعاً: نسبة الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي

يتضح من جدول (1) تطور نسبة الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الأدنى حوالي 2.1% عام 2012 بما يمثل 36.2% من متوسط الفترة البالغ نحو 5.8%، بينما بلغ الحد الأقصى نسبة الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي حوالي 12.9% وذلك عام 2001 وبما يمثل 222.4% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور نسبة الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (2) تبين أن نسبة الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي تقل بنسبة معنوية احصائياً بلغت نحو 0.86% سنوياً بما يمثل نحو 10% من متوسط الفترة البالغ نحو 5.8%، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.70 أي أن 70% من التغيرات الحادثة في نسبة الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 22.1 كما بالجدول (3)، حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوى معنوية احصائية 0.01 أي تقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط نسبة الاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعى إلي إجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين الفترة الأولى يزيد عن الفترة الثانية بنسبة 6.6% وكذلك تزيد الفترة الأولى بنسبة معنوية عن

يتضح من جدول (1) تطور الاستثمار لباقي القطاعات في مصر بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الأدنى للاستثمار حوالي 47.9 مليار جنية عام 2001 بما يمثل 50.96% من متوسط الفترة البالغ نحو 94 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار لباقي القطاعات بالأسعار الحقيقية حوالي 147.7 مليار جنية وذلك عام 2015 وبما يمثل 157.1% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار لباقي القطاعات بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (2) تبين أن الاستثمار لباقي القطاعات يزيد بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو 6.7 مليار جنية سنوياً بما يمثل نحو 7.1% من متوسط الفترة البالغ نحو 94 مليار جنية، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.86 أي أن 86% من التغيرات الحادثة في الاستثمار لباقي القطاعات ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 39.4 كما بالجدول (3)، حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوى معنوية احصائية 0.01 أي تقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار لباقي القطاعات للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعى إلي إجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين الفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 55 مليار جنية وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة الثالثة بمقدار 69 مليار جنية، بينما يقل الفرق المعنوي

2015) حيث بلغ الحد الأدنى للاستثمار حوالي 31.4 مليار جنيه عام 2001 بما يمثل 44.1% من متوسط الفترة البالغ نحو 71.2 مليار جنيه، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار القومي العام بالأسعار الجارية حوالي 130.9 مليار جنيه وذلك عام 2015 وبما يمثل 183.8% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار القومي العام بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (5) تبين أن الاستثمار القومي العام يزيد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 6.7 مليار جنيه سنوياً بما يمثل نحو 9.4% من متوسط الفترة البالغ نحو 71.2 مليار جنيه، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.90 أي أن 90% من التغيرات الحادثة في الاستثمار القومي العام ترجع إلى التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 19.3 كما بالجدول (6)، حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوى معنوية إحصائية 0.01 أي نقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار القومي العام للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعى إلى إجراء اختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين الفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 39 مليار جنيه وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة الثالثة بلغ نحو 67.5 مليار جنيه، بينما يقل الفرق المعنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 28.5 مليار جنيه.

من تلك النتائج تم التوصل إلى أن الاستثمار القومي العام بالأسعار الجارية يزيد خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير أثر إيجابي على زيادة الاستثمار القومي العام عن الفترتين الأولى والثانية.

ب- تطور الاستثمار القومي العام الحقيقي

يتضح من جدول (4) تطور الاستثمار القومي العام في مصر بالأسعار الحقيقية خلال الفترة

الفترة الثالثة بنسبة 6.9%، بينما زاد الفرق المعنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بنسبة 0.4%.

من تلك النتائج تم التوصل إلى أن نسبة الاستثمار الزراعي إلى الاستثمار القومي تقل خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير أثر سلبي على انخفاض نسبة الاستثمار الزراعي إلى الاستثمار القومي.

ب- نسبة الاستثمار في القطاعات إلى الاستثمار القومي

يتضح من جدول (1) تطور نسبة الاستثمار لباقي القطاعات إلى الاستثمار القومي في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الأدنى حوالي 87.1% عام 2001 بما يمثل 93.7% من متوسط الفترة البالغ نحو 93%، بينما بلغ الحد الأقصى نسبة الاستثمار لباقي القطاعات إلى الاستثمار القومي حوالي 97.9% وذلك عام 2001 وبما يمثل 105.3% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور نسبة الاستثمار لباقي القطاعات إلى الاستثمار القومي خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (2) تبين أن نسبة الاستثمار لباقي القطاعات إلى الاستثمار القومي تقل بنسبة معنوية إحصائياً بلغت نحو 0.7% سنوياً بما يمثل نحو 0.8% من متوسط الفترة البالغ نحو 93%، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.70 أي أن 70% من التغيرات الحادثة في نسبة الاستثمار لباقي القطاعات إلى الاستثمار القومي ترجع إلى التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

خامساً: الاستثمار القومي العام والخاص في مصر

1- تطور الاستثمار القومي العام

أ- تطور الاستثمار القومي العام الجاري

يتضح من جدول (4) تطور الاستثمار القومي العام في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-

2- تطور الاستثمار القومي الخاص

أ- تطور الاستثمار القومي الخاص الجاري

يتضح من جدول (4) تطور الاستثمار القومي الخاص في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الأدنى للاستثمار حوالي 30.9 مليار جنية عام 2000 بما يمثل 32.8% من متوسط الفترة البالغ نحو 94.1 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار القومي الخاص بالأسعار الجارية حوالي 206 مليار جنية وذلك عام 2015 وبما يمثل 218.9% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني الخاص لتطور الاستثمار القومي الخاص بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (5) تبين أن الاستثمار القومي الخاص يزيد بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو 11.04 مليار جنية سنوياً بما يمثل نحو 11.7% من متوسط الفترة البالغ نحو 94.1 مليار جنية، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.89 أي أن 89% من التغيرات الحادثة في الاستثمار القومي الخاص ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة. وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 41.8 كما بالجدول (6)، حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوى معنوية احصائية 0.01 أي نقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار القومي الخاص للفترة الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعى إلي إجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين الفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 67.7 مليار جنية وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة الثالثة بلغ نحو 120 مليار جنية، بينما يقل الفرق الغير معنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 52.8 مليار جنية.

(2000-2015) حيث بلغ الحد الأدنى للاستثمار حوالي 27.1 مليار جنية عام 2001 بما يمثل 61.9% من متوسط الفترة البالغ نحو 43.6 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار القومي العام بالأسعار الحقيقية حوالي 61.3 مليار جنية وذلك عام 2015 وبما يمثل 140.6% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار القومي العام بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (5) تبين أن الاستثمار القومي العام يزيد بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو 2.2 مليار جنية سنوياً بما يمثل نحو 5% من متوسط الفترة البالغ نحو 43.6 مليار جنية، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.77 أي أن 77% من التغيرات الحادثة في الاستثمار القومي العام ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 11.5 كما بالجدول (6)، حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوى معنوية احصائية 0.01 أي نقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار القومي العام للفترة الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعى إلي إجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين الفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 17 مليار جنية وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة الثالثة بلغ نحو 2.03 مليار جنية، بينما يقل الفرق الغير معنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 3.3 مليار جنية.

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار القومي العام بالأسعار الحقيقية يزيد خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار القومي العام عن الفترتين الأولى والثانية.

جدول 4. تطور الاستثمار القومي العام والخاص والأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (2000-2015)
(القيمة : بالمليار جنيه)

الاستثمار القومي بالأسعار الحقيقية			الرقم القياسي (*)	الاستثمار القومي بالأسعار الجارية			السنوات
الإجمالي	الخاص	العام		الإجمالي	الخاص	العام	
56.1	26.9	29.2	114.9	64.4	30.9	33.5	2000
55.0	27.9	27.1	115.6	63.6	32.2	31.4	2001
57.9	27.3	30.6	116.6	67.5	31.8	35.7	2002
57.8	28.5	29.2	117.9	68.1	33.6	34.5	2003
67.3	31.4	35.9	118.3	79.6	37.1	42.5	2004
76.8	37.0	39.8	125.6	96.5	46.4	50.0	2005
61.8	29.8	32.0	118.2	73.3	35.4	37.9	المتوسط
89.7	51.4	38.3	129.0	115.7	66.3	49.4	2006
107.3	67.2	40.1	144.8	155.3	97.3	58.0	2007
127.0	82.2	44.8	157.1	199.5	129.1	70.5	2008
118.9	57.6	61.3	165.8	197.1	95.5	101.7	2009
132.8	72.6	60.2	174.6	231.8	126.7	105.1	2010
575.7	330.9	244.7	771.3	899.6	514.9	384.7	المتوسط
125.0	77.3	47.7	183.3	229.1	141.7	87.4	2011
128.2	80.0	48.2	192.0	246.1	153.5	92.5	2012
120.4	72.6	47.8	200.7	241.6	145.7	95.9	2013
120.6	63.0	57.6	209.5	252.6	132.0	120.6	2014
154.4	94.4	60.0	218.2	336.9	206.0	130.9	2015
129.7	77.5	52.2	200.7	261.2	155.8	105.5	المتوسط
99.7	56.1	43.6	155.2	165.3	94.1	71.2	المتوسط العام

المصدر: (*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
وزارة التخطيط، الكتاب الإحصائي السنوي، نشرات البنك المركزي، نشرات البنك الاهلي .

جدول 5. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار القومي العام والخاص خلال الفترة (2000-2015) (القيمة : بالمليار جنيهه)

المتغير	رقم المعادلة	المعادلة	R ²	F	التغير % السنوي
الاستثمار القومي العام	الجاري	$\hat{Y}_i = 14.2 + 6.7 X_i$ (2.5)** (11.5)**	0.90	131.9	9.4
	الحقيقي	$\hat{Y}_i = 25.2 + 2.2 X_i$ (8.2)** (6.9)**	0.77	46.95	5
الاستثمار القومي الخاص	الجاري	$\hat{Y}_i = 0.3 + 11.04 X_i$ (0.03) (10.9)**	0.89	118	11.7
	الحقيقي	$\hat{Y}_i = 19.03 + 4.4 X_i$ (3.3)** (7.4)**	0.80	54.4	7.8
الاستثمار القومي الإجمالي	الجاري	$\hat{Y}_i = 14.4 + 17.8 X_i$ (1.2) (14.5)**	0.94	211.4	10.7
	الحقيقي	$\hat{Y}_i = 44.1 + 6.5 X_i$ (6.8)** (9.7)**	0.87	93.8	6.5

حيث: \hat{Y}_i = القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة i

X_i = تشير إلى متغير الزمن في السنة i حيث i (1, 2, 3,، 16)

القيمة بين القوسين تشير إلى (t) المحسوبة R^2 = معامل التحديد

(**) تشير إلى معنوية معاملات الانحدار عند مستوي معنوي 0.01

المصدر: التحليل الإحصائي لبيانات جدول (3).

جدول 6. نتائج اختبار تحليل التباين (F) وأختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) للاستثمار القومي العام والخاص

الثانية	الأولى	الفترة	F	البيان	
-28.5*	-39**	الثانية	19.3**	جاري	الاستثمار القومي العام
	-67.5**	الثالثة		حقيقي	
	-17**	الثانية		11.5**	
-3.3	-20.3**	الثالثة	41.8**	جاري	الاستثمار القومي الخاص
	-67.7**	الثانية		حقيقي	
	-120**	الثالثة		37.8**	
-52.8	-36.4**	الثانية	38.9**	جاري	الاستثمار القومي الإجمالي
	-47.6**	الثالثة		حقيقي	
	-11.3	الثانية		39.7**	
-81**	-107**	الثانية	39.7**	جاري	الاستثمار القومي الإجمالي
	-188**	الثالثة		حقيقي	
	-53**	الثانية		39.7**	
-15**	-68**	الثالثة	39.7**	جاري	الاستثمار القومي الإجمالي
	-107**	الثانية		حقيقي	
	-188**	الثالثة		39.7**	

المصدر: جمعت وحسبت بيانات جدول (4).

الغير معنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 11.3 مليار جنية.

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار القومي الخاص بالأسعار الحقيقية يزيد خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار القومي الخاص عن الفترتين الأولى والثانية.

سادساً: الاستثمار الزراعي العام والخاص في مصر

1- تطور الاستثمار الزراعي العام

أ- تطور الاستثمار الزراعي العام الجاري

يتضح من جدول (7) تطور الاستثمار الزراعي العام في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الأدنى للاستثمار حوالي 31.4 مليار جنية عام 2001 بما يمثل 44.1% من متوسط الفترة البالغ نحو 71.2 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار الزراعي العام بالأسعار الجارية حوالي 130.9 مليار جنية وذلك عام 2015 وبما يمثل 183.8% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار الزراعي العام بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (8) تبين أن الاستثمار الزراعي العام يزيد بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو 6.7 مليار جنية سنوياً بما يمثل نحو 9.4% من متوسط الفترة البالغ نحو 71.2 مليار جنية، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.90 أي أن 90% من التغيرات الحادثة في الاستثمار الزراعي العام ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 19.3 كما بالجدول (9) حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوي معنوية احصائية 0.01 أي نقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار الزراعي العام للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعى إلي إجراء أختبار المقارنات

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار القومي الخاص بالأسعار الجارية يزيد خلال فترة الدراسة (2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر ايجابي علي زيادة الاستثمار القومي الخاص عن الفترتين الأولى والثانية.

ب- تطور الاستثمار القومي الخاص الحقيقي

يتضح من جدول (4) تطور الاستثمار القومي الخاص في مصر بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2000-2015) حيث بلغ الحد الأدنى للاستثمار حوالي 26.9 مليار جنية عام 2000 بما يمثل 48% من متوسط الفترة البالغ نحو 56.1 مليار جنية، بينما بلغ الحد الأقصى للاستثمار القومي الخاص بالأسعار الحقيقية حوالي 94.4 مليار جنية وذلك عام 2015 وبما يمثل 88.1% من متوسط الفترة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني الخاص لتطور الاستثمار القومي الخاص بالأسعار الحقيقية خلال الفترة (2000-2015) والموضح بجدول (5) تبين أن الاستثمار القومي الخاص يزيد بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو 4.4 مليار جنية سنوياً بما يمثل نحو 7.8% من متوسط الفترة البالغ نحو 56.1 مليار جنية، ويبين معامل التحديد والبالغ نحو 0.80 أي أن 80% من التغيرات الحادثة في الاستثمار القومي الخاص ترجع إلي التغيرات الحادثة في المتغيرات التي يعكس أثرها الزمن، كما قد ثبتت معنوية النموذج ككل أي أن النموذج المستخدم يلائم طبيعة بيانات الدراسة.

وبإجراء تحليل التباين (أختبار F) والبالغ قيمة 37.8 كما بالجدول (6) حيث ثبتت معنوية الاختبار عند مستوي معنوية احصائية 0.01 أي نقبل الفرض البديل القائل بأن هناك اختلاف معنوي بين متوسط الاستثمار القومي الخاص للفترات الزمنية الثلاثة (2000-2005)، (2006-2010)، (2011-2015) الأمر الذي دعى إلي إجراء أختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين الفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 36.4 مليار جنية وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة الثالثة بلغ نحو 47.6 مليار جنية، بينما يقل الفرق

جدول 7. تطور الاستثمار الزراعي العام والخاص بالأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (2000-2015) (القيمة : بالمليار جنيه)

الاستثمار الزراعي بالأسعار الحقيقية			الرقم القياسي (*)	الاستثمار الزراعي بالأسعار الجارية			السنوات
الإجمالي	الخاص	العام		الإجمالي	الخاص	العام	
7.1	4.3	2.8	114.9	8.1	4.9	3.2	2000
7.1	4.6	2.5	115.6	8.2	5.3	2.9	2001
8.2	5.1	3.2	116.6	9.6	5.9	3.7	2002
5.4	2.7	2.7	117.9	6.4	3.2	3.2	2003
6.4	3.4	3.0	118.3	7.6	4.0	3.6	2004
5.9	3.4	2.5	125.6	7.4	4.3	3.2	2005
6.7	3.9	2.8	118.2	7.9	4.6	3.3	المتوسط
6.2	4.1	2.2	129.0	8.0	5.2	2.8	2006
5.4	3.7	1.7	144.8	7.8	5.4	2.4	2007
5.1	3.3	1.8	157.1	8.1	5.2	2.9	2008
4.1	2.5	1.7	165.8	6.9	4.1	2.7	2009
3.9	2.2	1.6	174.6	6.8	3.9	2.9	2010
24.8	15.8	9.0	771.3	37.5	23.8	13.7	المتوسط
3.7	1.9	1.8	183.3	6.8	3.6	3.3	2011
2.7	1.3	1.4	192.0	5.1	2.5	2.6	2012
6.2	3.7	2.4	200.7	12.4	7.5	4.9	2013
7.1	3.8	3.2	209.5	14.8	8.0	6.8	2014
6.7	4.3	2.4	218.2	14.6	9.4	5.2	2015
5.3	3.0	2.2	200.7	10.8	6.2	4.6	المتوسط
5.7	3.4	2.3	155.2	8.7	5.1	3.5	المتوسط العام

المصدر: (*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء
وزارة التخطيط، الكتاب الإحصائي السنوي، نشرات البنك المركزي، نشرات البنك الاهلي .

جدول 8. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الاستثمار الزراعي العام والخاص خلال الفترة (2000-2015) (القيمة : بالمليار جنيه)

المتغير	رقم المعادلة	المعادلة	R ²	F	التغير % السنوي
الاستثمار الزراعي العام	الجاري	$\hat{Y}_i = 2.4 + 0.13 X_i$ (4.5)** (2.2)**	0.27	5.06	3.6
	الحقيقي	$\hat{Y}_i = 3.6 - 0.3 X_i + 0.02 X_i^2$ (8.9)** (-3.1)** (2.7)**	0.46	5.4	—
الاستثمار الزراعي الخاص	الجاري	$\hat{Y}_i = 6.5 - 0.75 X_i + 0.5 X_i^2$ (5.4)** (-2.3)* (2.8)**	0.48	6.1	—
	الحقيقي	$\hat{Y}_i = 5.5 - 0.5 X_i + 0.03 X_i^2$ (7.4)** (-2.7)** (2.3)*	0.40	4.4	—
الاستثمار الزراعي الإجمالي	الجاري	$\hat{Y}_i = 14.4 + 17.8 X_i$ (1.2) (14.5)**	0.94	211.4	10.7
	الحقيقي	$\hat{Y}_i = 44.1 + 6.5 X_i$ (6.8)** (9.7)**	0.87	93.8	6.5

حيث: \hat{Y}_i = القيمة التقديرية للمتغير التابع في السنة i ، X_i = تشير إلي متغير الزمن في السنة i ، حيث i (1، 2، 3،، 16) القيمة بين القوسين تشير إلي (t) المحسوبة، R^2 = معامل التحديد ، (**) تشير إلي معنوية معاملات الانحدار عند مستوي معنوي 0.01 .
المصدر: التحليل الاحصائي لبيانات جدول (7) .

جدول 9. نتائج اختبار تحليل التباين (F) واختبار المقارنات المتعددة (L.S.D) للاستثمار الزراعي العام والخاص

البيان	F	الفترة	الأولي	الثانية
الاستثمار الزراعي العام	جاري	الثانية	0.6	-1.8**
	حقيقي	الثالثة	-1.3*	0.98*
الاستثمار الزراعي الخاص	جاري	الثانية	-0.2	-1.4
	حقيقي	الثالثة	0.8	0.2
الاستثمار الزراعي الإجمالي	جاري	الثانية	0.4	-3.2
	حقيقي	الثالثة	-2.9	-0.3

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (7) .

الزراعة المصرية بوزارة الزراعة، القاهرة، ص ص،
91-92.

ثناء النوبي أحمد سليم 2008. دراسة تحليلية للعوامل
المؤثرة على الاستثمار القومي الزراعي في مصر،
المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد
18(3)، 793-806.

سوزان مصطفى أحمد عبد الحميد 1994. دراسة
اقتصادية لمناخ الاستثمار الزراعي في مصر،
رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية
الزراعة، جامعة عين شمس.

على لطفى 2007. واقع ومستقبل الاستثمار في
مصر، المؤتمر السنوي الثاني عشر، معهد
التخطيط القومي، ص ص 200-210.

محمد مفتاح، محمود محمد فواز 1994. الآثار
الاقتصادية للسياسة الاستثمارية بقطاع الزراعة في
مصر خلال الفترة (1975-1991)، مجلة اتحاد
الجامعات العربية للدراسات والبحوث الزراعية،
جامعة عين شمس، مجلد 3(1)، 15-30.

المتعددة (L.S.D) حيث تبين أن الفرق المعنوي بين
الفترة الأولى يقل عن الفترة الثانية بمقدار 39 مليار
جنية وكذلك تقل الفترة الأولى بمقدار معنوي عن الفترة
الثالثة بلغ نحو 67.5 مليار جنية، بينما يقل الفرق
المعنوي في الفترة الثانية عن الفترة الثالثة بمقدار 28.5
مليار جنية.

من تلك النتائج تم التوصل إلي أن الاستثمار
الزراعي العام بالأسعار الجارية يزيد خلال فترة الدراسة
(2000-2015)، كذلك كان لثورة 25 يناير اثر
ايجابي علي زيادة الاستثمار الزراعي العام عن الفترتين
الأولى والثانية.

المراجع

أحمد أبو اليزيد عبدالرسول 1999. الاستثمار العام
والخاص في الزراعة المصرية، مجلة الإسكندرية
للبحوث الزراعية، المجلد 44(2)، 20-35.
أحمد أحمد جويلي، منير فوده 1984. تحليل سلوك
الاستثمار القومي المصري، مشروع تطوير نظم