أثر الإستثمارات الزراعية على النمو الإقتصادى في محافظة الوادى الجديد د. حنان وديع غالى د. خان وديع ألى

مركز بحوث الصحراء

Corresponding author: Dr HananGhaly@yahoo.com, saberfawzia@gmail.com

مقدمة:

يعد الاستثمار المحور الاساسي للنمو الاقتصادي على المستوى القومي، كما يعتبر الاستثمار الزراعي احد الوسائل الرئيسية لنجاح عملية التتمية الزراعية، حيث يعد احد الركائز الاساسية لزيادة الانتاج وخلق فرص عمل جديدة اذ يعمل به حوالي 20 مليون عامل من اجمالي العمالة الكلية والتي تبلغ حوالي 22 مليون عامل عام 2014، كما يتمتع الاستثمار الزراعي بمقومات تجعله في المقدمة الا انه شهد تدهور ملحوظ في السنوات الاخيرة أدى الي عدم القدرة على إحراز معدلات تتمية مقبولة، وتعتبر الاستثمارات الزراعية الركيزة الاساسية للنمو في القطاع الزراعي من قيمة خلال تحقيق مزيد من النمو في الانتاج والانتاجية وبالتالي زيادة معدلات نمو الدخل الزراعي، ويساهم القطاع الزراعي بحوالي 24.1 % من قيمة الناتج القومي الاجمالي كمتوسط فترة من (2000–2014)، وتتبع أهمية دراسة الاستثمار الزراعي، لانه يعتبر بمثابة المتغير الرئيسي في تحقيق الاهداف الانمائية المختلفة سواء في رفع مستوى الدخل القومي الزراعي أو تعديل التركيب المحصولي لبنيان القطاع الزراعي أو توظيف الموارد الراعية المتاحة بالكفاءة اللازمة.

مشكلة الدراسة:

تتمثل مشكلة الدراسة فى تدنى حجم الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعى مقارنة بالاستثمارات بالقطاعات الاخرى على الرغم من أهميته كأحد القطاعات الرئيسية فى الاقتصاد القومى ويمثل المرتبة الثالثة فى الدخل القومى بعد قطاعى البترول والسياحة الامر الذى اثر سلبا عل النمو بالقطاع الزراعى بشكل عاموالتتمية بالمناطق الجديدةكمحافظة الوادى الجديد بشكل خاص لإرتفاع تكلفة البنية الاساسية بها ، مما ادى الى انخفاض معدلات التتمية الزراعية فى مصر بشكل عام وبمحافظة الوادى الجديد بشكل خاص.

هدف الدراسة:

التعرف على تطور الاستثمارات الكلية والزراعية، وتقدير معابير كفاءة الاستثمار الزراعي، والتعرف على معدلات نمو الأستثمارات الزراعية على المستوى القومي بشكل عام ومحافظة الوادى الجديد بشكل خاص.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

استخدام اسلوب التحليل الأقتصادي الوصفي والكمي والأستعانة بأدوات التحليل الاحصائي مثل اسلوب الاتحدار البسيط وحساب المعابير الاستثمار النسبية لمعرفة كفاءة توزيع الاستثمار في القطاع الزراعي والاقتصاد القومي، كما تم استخدام بعض المعابير الاقتصادية لقياس كفاءة الإستثمار الزراعي، واستخدام نموذج (هارولد – دومار) في قياس أثر الاستثمارات الزراعية المنفذة على معدلات نمو القطاع الزراعي في مصر، وفي محافظة الوادي الجديد، واعتمد البحث على البيانات المنشورة وغير المنشورة بوزارة التخطيط والبنك المركزي المصري والبنك الأهلي خلال الفترة (2010–2010)، وتم تثبيت قيم المتغيرات الاقتصادية لإستبعاد أثر التضخم بإستخدام الرقم القياسي العام (2000–100).

نتائج الدراسة:

تطور أهم المؤشرات الاقتصادية:

يتناول هذا الجزء من الدراسة التطور الحادث في بعض المؤشرات الاقتصادية للبنيان الاقتصادي المصري خلال فترة الدراسة للوقوف على أثر هذه الفترة وما تضمنته من سياسات وأحداث على النشاط الاقتصادي المصري.

تطور إجمالي الإستثمارات الكلية:

يوضح هذا الجزء الإستثمارات الكلية وهي تشمل الإستثمارات الموجهه من القطاع العام والموجهه من القطاع الخاص وإلى أي مدى يساهم القطاعين في بناء التتمية الاقتصادية في المجتمع.

يتبين من الجدول رقم (1) أن اجمالي الإستثمارات الكلية على المستوى القومي في تتاقص مستمر من بداية فترة الدراسة ثم أخذت في عدم الأستقرار من الإنخفاض الى الأرتفاع وقد بلغت حدها الأقصى نحو 301.173 مليار جنيه عام 2014 ثم وصلت الحد الأدنى 56.270 مليار جنيه لعام 2000 بمتوسط فترة قدر نحو 155.064 مليار جنيه وقد بلغت نسبة مساهمة اجمالي الإستثمارات في الناتج المحلي الإجمالي نحو \$52.1 كحد ادنى في نهاية فترة الدراسة عام 2000 ومتوسط هندسي للفترة بلغ نحو \$52.1 كحد ادنى في نهاية فترة الدراسة عام 2000 ومتوسط هندسي للفترة بلغ نحو \$31.4 وبحساب معادلة الإتجاه الزمني العام رقم (1) بالجدول رقم (2) لإجمالي الإستثمارات الكلية تبين أن الصورة الخطية هي أفضل الصور في التعبير عن شكل الدالة، وتبين منها أن قيمة الإستثمارات الكلية أخذت اتجاه عام متزايد معنوي احصائياً حيث تزايدت بمقدار سنوي بلغ

نحو 17.016مليارجنيه، وبنسبة زيادة سنوية قدرت بحوالي 10.9%، وقد تبين أن حوالي 96% من التغيرات في قيمة الإستثمارات الكلية ترجع الى العوامل المقيسة خلال تلك الفترة الزمنية والتي يعكسها عامل الزمن.

تطور الإستثمارات القومية في القطاع العام:

يتبين من الجدول رقم (1) أن إجمالي الإستثمار القومي من القطاع العام في مصر قد بلغ أدناه نحو 27.763 مليار جنيه عام 2000 وبلغ حده الأقصى نحو 133.383 مليار جنيه لعام 2014 ثم أخذ في التناقص حتى نهاية فترة الدراسة بمتوسط بلغ نحو 6.6591 مليار جنيه كما بلغت نسبة مساهمة استثمارات القطاع العام على المستوى القومي أدناها بنحو 35% عام 2007 وحد أقصى بلغ نحو 55% عام 2003، بمتوسط هندسي بلغ نحو 44% خلال فترة الدراسة.

وتشير نتائج معادلة الإتجاه الزمني العام رقم (2) الواردة بالجدول رقم (2) أن الصورة الخطية هي أفضل الصور في التعبير عن شكل الدالة، وتبين منها أن قيمة إستثمارات القطاع العام أخذت إتجاه عام متزايد قدر بنحو 8.570 مليار جنيه، وبنسبة زيادة سنوية قدرت بحوالي 12.8%، وقد تبين أن حوالي 89% من التغيرات في قيمة إستثمارات القطاع العام ترجع الى العوامل المقيسة خلال تلك الفترة الزمنية والتي يعكسها عامل الزمن. تطور الإستثمارات القومية في القطاع الخاص:

يتبين من الجدول رقم (1) أن إجمالي الإستثمار القومي من القطاع الخاص في مصر قد بلغ أدناه لنحو 28.343 مليار جنيه عام 2001 وبلغ حده الأقصى نحو 167.789 مليار جنيه لعام 2014. كما بلغت نسبة مساهمة استثمارات القطاع الخاص على المستوى القومي أدناها بنحو 47% عام 2001، بمتوسط هندسي بلغ نحو 55% خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (1) اجمالي الإستثمارات بالأسعار الثابتة في القطاع العام والخاص وعلى المستوى القومي بالمليار جنيه خلال الفترة 2000–2014.

% نسبة مساهمة اجمالى المستثمارات فى الناتج المحلي الإجمالى	الناتج المحلى الاجمالي	اجمالى الاستثمارات الكلية	% مساهمة القطاع الخاص في اجمالي الاستثمارات	الاستثمارات من القطاع الخاص	%مساهمة القطاع العام في اجمائي الاستثمارات	الاستثمارات من القطاع العام	السنة
17.8	315.7	56.3	51	28.5	49	27.8	2000
18.5	325.3	60.1	47	28.3	53	31.7	2001
18.2	337.6	61.3	49	30.3	51	31.0	2002
20.0	356.8	71.2	47	33.2	53	38.0	2003
24.3	358.2	87.1	48	41.9	52	45.2	2004
27.8	378.8	105.3	57	60.4	43	45.0	2005
34.6	403.8	139.8	63	87.6	37	52.2	2006
39.4	450.9	177.6	65	114.9	35	62.7	2007
38.0	458.8	174.5	48	84.5	52	90.0	2008
43.5	477.1	207.5	55	113.4	45	94.1	2009
41.5	496.8	206.2	62	127.5	38	78.7	2010
43.3	513.9	222.7	62	138.9	38	83.8	2011
40.3	540.2	217.5	60	131.1	40	86.3	2012
42.4	561.2	237.9	58	138.8	42	99.2	2013
52.1	577.5	301.2	56	167.8	44	133.4	2014
31.4	436.8	155.1	55	88.5	44	66.6	المتوسط

المصدر: وزارة التنمية الاقتصادية، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، اعداد متفرقة.

جدول رقم(2): معادلات الإتجاه العام للمتغيرات موضع الدراسة في مصر خلال الفترة 2000-2014 .

معدل التغير %	F	R ²	معادلة الاتجاه العام	البيان	م
10.9	278	0.96	ý= 18939 +17016x	إجمالي الإستثمارات الكلية بالمليون جنيه	1
			(16.6)		
12.8	104	0.89		الإستثمار ات من القطاع العام	2
			(10.2)	بالمليون جنيه	
11.8	189	0.94	ý= 4911+10445.3 x	لإستثمارات من القطاع الخاص بالمليون جنيه	3
			(13.7)		

حيث: \hat{Yt} . القيمة التقديرية للمتغير التابع بالمليار جنيه في السنة X= متغير الزمن في السنة X= (1، 2 ، 3،1) المصدر: حسبت من جدول رقم(1).

كما تشير نتائج معادلة الإتجاه الزمني العام رقم (3) الواردة بالجدول رقم (2) تبين أن الصورة الخطية هي أيضاً أفضل الصور في التعبير عن شكل الدالة، وتبين منها أن قيمة إستثمارات القطاع الخاص أخذت إتجاه عام متزايد معنوي احصائياً قدر بنحو 10445.3 مليون جنيه، وبنسبة زيادة سنوية قدرت بحوالي 11.8%، وقد تبين أن حوالي 94% من التغيرات في قيمة إستثمارات القطاع الخاص ترجع الى العوامل التي سادت خلال تلك الفترة الزمنية والتي يعكسها عامل الزمن.

تطور إجمالي الإستثمارات الزراعية:

يبين الجدول رقم (3) أن اجمالي الإستثمارات الزراعية على المستوى القومي أخذت في عدم الأستقرار من الأنخفاض الى الأرتفاع وقد بلغت حدها الأقصى نحو 12.106 مليار جنيه لعام 12.106 بمتوسط فترة قدر نحو 7.316 مليار جنيه.

وبحساب معادلة الإتجاه الزمني العام رقم (2) بالجدول رقم (4) لإجمالي الإستثمارات الزراعية الكلية تبين أن الصورة التربيعية هي أفضل الصور في التعبير عن شكل الدالة، وتبين منها أن قيمة الإستثمارات تزايدت بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ نحو 2.056 مليار جنيه، وبنسبة زيادة سنوية قدرت بحوالي 28.1%، وقد تبين أن حوالي 54% من التغيرات في قيمة الإستثمارات ترجع الى العوامل التي سادت خلال تلك الفترة الزمنية والتي يعكسها عامل الزمن، وقد بلغت نسبة مساهمة استثمارات القطاع الزراعي في إجمالي الإستثمارات أقصاها بنحو 14% عام 2001 ثم أخذت في التناقص إلى الوصول للحد الأدنى نحو 2% عام 2011، بمتوسط هندسي بلغ نحو 5% خلال فترة الدراسة.

تطور الإستثمارات الزراعية في القطاع العام:

يتبين من الجدول رقم (3) أن إجمالي مساهمة القطاع العام في الإستثمار الزراعي قد بلغ أقصاه نحو 4705 مليون جنيه عام 2014 ثم أخذ في النتاقص حيث بلغ الحد الأدنى نحو 2190 مليون جنيه لعام 2006 بمتوسط فترة بلغ نحو 2.901 مليار جنيه ويمثل حوالى 39.7% من الاستثمارات الزراعية الكلية.

وتشير نتائج معادلة الإتجاه الزمني العام رقم (3) الواردة بالجدول رقم (4) أن الصورة التربيعية هي أفضل الصور في التعبير عن شكل الدالة، وتنبين منها أن قيمة الإستثمارات تزايدت بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ بنحو 740.1 مليون جنيه، وبنسبة زيادة سنوية قدرت بحوالي 25.5%، وقد تبين أن حوالي 57% من التغيرات في قيمة الإستثمارات ترجع الى العوامل التي سادت خلال تلك الفترة الزمنية والتي يعكسها عامل الزمن . تطور الإستثمارات الزراعية في القطاع الخاص:

يتبين من الجدول رقم (3) أن إجمالي الإستثمارات الزراعية من القطاع الخاص في مصر قد بلغ أقصاه لنحو 7.401 مليار جنيه عام 2014 ثم أخذ في التناقص وبلغ حده الأدنى نحو 2.442 مليار جنيه لعام 2011 بمتوسط بلغ نحو 4.415 مليار جنيه ويمثل حوالى 60.3% من الاستثمارات الزراعية الكلية، كما تشير نتائج معادلة الإتجاه الزمني العام رقم (4) الواردة بالجدول رقم (4) أن قيمة إستثمارات القطاع الخاص أخذت إتجاه عام متزايد قدر بنحو 1.316 مليار جنيه، وبنسبة زيادة سنوية قدرت بحوالي 29.8%، وقد تبين أن حوالي 42% من التغيرات في قيمة الإستثمارات الزراعية من القطاع الخاص ترجع الى العوامل التي سادت خلال تلك الفترة الزمنية والتي يعكسها عامل الزمن.

جدول رقم(3) تطور كل من الاستثمار الكلى والزراعي بالأسعار الحقيقية بالمليار جنية خلال الفترة (2000-2014).

%للاستثمار الزراعي الى	الاستثمار الزراعي	الاستثمار الزراعي	الاستثمار لزراعى	الاستثمارات الكلى	السنوات
الاستثمار الكلى	الخاص	العام	الكلى	-	
13	4.7	2.6	7.3	56.3	2000
14	5.2	3.3	8.5	60.1	2001
9	2.9	2.9	5.8	61.3	2002
10	3.6	3.2	6.8	71.2	2003
8	3.8	2.9	6.7	87.1	2004
7	4.8	2.5	7.3	105.3	2005
5	4.8	2.2	7.0	139.8	2006
4	4.6	2.5	7.2	177.6	2007
3	3.6	2.4	6.1	174.5	2008
3	3.5	2.6	6.0	207.5	2009
3	3.2	2.9	6.2	206.2	2010
2	2.4	2.4	4.9	222.7	2011
3	4.9	2.7	7.5	217.5	2012
4	6.7	3.7	10.4	237.9	2013
4	7.4	4.7	12.1	301.2	2014
5	4.4	2.9	7.3	155.1	المتوسط

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء.

ويتضح مما سبق ان مساهمة القطاع العام تمثل حوالى 39.7% من الاستثمارات الزراعية الكلية بينما يساهم القطاع الخاص بنسبة 60.3% وهذا يوضح ان الاستثمار الزراعى الخاص اكثر كفاءة من الاستثمار العام بالإضافة الى تدني دور الدولة في النهوض بالتنمية الزراعية خلال تلك الفترة.

جدول رقم(4): معادلات الإتجاه العام للمتغيرات موضع الدراسة في مصر خلال الفترة 2000-2014.

عدل التغير %	F	R ²	معادلة الاتجاه العام	البيان	م
28.1	6.9	54	$ \acute{y} = 9252.6 + 953.7x + 68.9x^2 $	إجمالي الإستثمارات الزراعية	1
			(2.7) (3.2)		
25.5	7.8	57	$ \acute{y} = 3621.7 + 344.9x + 24.7x^2 $	الإستثمارات الزراعية من القطاع	2
			(3) (3.5)	العام	
29.8	4.3	42	$ \acute{y} = 5630.4 + 608.6x + 44.2x^2 $	الإستثمارات الزراعية من القطاع	3
			(2.1) (2.5)	الخاص	

Yt القيمة التقديرية للمتغير التابع بالمليار جنيه في السنة المنة t

 X_{it} السنة t , t (15، د، 3، 2، 1) =

المصدر: حسبت من جدول رقم(3).

الوضع الراهن للناتج المحلى الإجمالي والناتج المحلى الزراعي خلال الفترة من 2000-2014:

دور القطاع العام والخاص في الناتج المحلى الزراعي:

يتبين من الجدول رقم (5) أن إجمالي الناتج المحلي الزراعي من القطاع العام في مصر حدث له تذبذب حيث انخفض من 191 مليون جنية عام 2000 ثم عاد الى الارتفاع مرة اخرى الى ان وصل الى 19 مليون جنية عام 2000 ثم عاد الى 10.070 مليار جنية ، بينما بلغ الناتج المحلي من القطاع الخاص نحو 48.542 مليار جنية عام 2000 وبلغ حده الأقصى نحو 247.970 مليار جنيه لعام 2014 بمتوسط فترة بلغ نحو 2008 وبلغ حده الأقصى نحو 247.970 مليار جنيه لعام 2014 بمتوسط فترة بلغ نحو 2008 وبلغ مساهمة الناتج المحلى الزراعي العام حوالى الناتج الزراعي العام حوالى 2000 % من اجمالي الناتج الزراعي، بينما بلغ مساهمة الناتج المحلى الزراعي الغام عرالي يتضح ان مساهمة الناتج المحلى الزراعي الخاص أكثر كفاءة من القطاع العام يرجع ذلك لاجمالي الاستثمارات الخاصة والذي بلغ حوالي 36% فقط.

جدول رقم (5) الناتج المحلى الاجمالي بالأسعار الثابتة في القطاع العام والخاص بالمليار جنيه خلال الفترة 2000-2014.

	.2011 2000 5,200	وــــ بعدور جد	بب عي الساح المدام	سحي بالاستدراء	،) 'است 'استي 'الا ج	ب س رح
الدخل الزراعي	مساهمة الناتج الزراعي في	الناتج المحلى	الناتج الزراعى	اجمالي الناتج	الناتج المحلى	السنوات
	الناتج المحلي الأجمالي%	الزراعي الخاص	العام	الزراعي	الاجمالي	
71.7	15.4	48.5	0.19	48.7	315.7	2000
74.7	16.0	51.9	0.05	51.9	325.3	2001
84.3	17.0	57.4	0.05	57.4	337.6	2002
96.9	16.0	57.1	0.05	57.1	356.8	2003
111.8	19.0	67.9	0.05	68.0	358.2	2004
127.0	19.6	74.4	0.01	74.4	378.8	2005
137.4	18.2	73.6	0.01	73.6	403.8	2006
155.9	22.3	100.6	0.02	100.7	450.9	2007
185.7	26.1	119.9	0.02	119.9	458.8	2008
189.4	30.2	144.0	0.03	144.1	477.1	2009
209.4	34.4	171.1	0.03	171.1	496.8	2010
250.0	33.2	170.7	0.11	170.9	513.9	2011
267.4	34.9	188.6	0.13	188.8	540.2	2012
282.4	38.6	216.6	0.15	216.7	561.2	2013
305.4	43.0	248.0	0.18	248.2	577.5	2014
170.0	24.1	119.4	0.07	119.4	436.8	المتوسط

المصدر: وزارة التنمية الاقتصادية، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، اعداد متفرقة .

كفاءة الاستثمارات الزراعية في مصر:

يعد الإستثمار الزراعي أحد أهم الوسائل الأساسية لنجاح عملية التنمية الزراعية حيث يعتبر مورد أساسي لزيادة الإنتاج والدخل الزراعي من خلال الحد من نسبة البطالة وخلق فرص عمل جديدة، ويتوقف نجاح عملية التنمية الزراعية في قدرتها على زيادة حجم الاستثمارات الزراعية وتوزيعها بين مختلف البرامج التنموية لتحقيق أعلى كفاءة انتاجية ممكنة، ومن أهم المعابير والمؤشرات الاقتصادية التي تقيس كفاءة الإستثمار الزراعي والتي تم الاستعانة بها لبيان مدى كفاءة الاستثمار الزراعي في مصر معدل الإستثمار، العائد على الإستثمار، معامل توطن الإستثمارات، معامل التكثيف الرأسمالي، مضاعف الإستثمار.

معدل الإستثمار

يوضح معدل الإستثمار جحم الأستثمار اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج الزراعي، ويتم حسابه من المعادلة التالية: معدل الإستثمار الاستثمار / الناتج المحلى الإجمالي .

وكلما انخفضت قيمة معدل الاستثمار عن الواحد الصحيح دل على كفاءة الإستثمار الزراعي. وباستعراض تطور معدل الإستثمار خلال فترة الدراسة يبين الجدول رقم (6) أن المعدل في جميع السنوات أقل من الواحد الصحيح ، بانحراف معياري قدر بنحو 0.12 عن المتوسط الذي قدر بنحو 0.334 لفترة الدراسة، وهذا يدل على كفاءة الإستثمار في قطاع الزراعة ويعزى ذلك الى انخفاض قيمة الإستثمار اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج الزراعي.

العائد على الإستثمار

ويوضح هذا المعيار قيمة الناتج المتولد من وحدة واحدة من الإستثمار الزراعي.

ويوضح الجدول رقم (6) تطور معدل العائد على الإستثمار والذي يتم حسابه من خلال المعادلة الآتية:

العائد على الإستثمار = الناتج المحلى الإجمالي/ الإستثمار

ويدل ارتفاع قيمة العائد على الاستثمار عن الواحد الصحيح على وجود كفاءة في الإستثمار الزراعي، وباستعراض تطور العائد على الإستثمار يتبين أنه تزاوح بين حد أدنى قدر بنحو 1.3 لعام 2014، وحد أقصى نحو 5.6 لعام 2000 بانحراف معياري قدر بنحو 1.3 عن المتوسط البالغ نحو 3.4 خلال فترة الدراسة، ومنه يتبين كفاءة الإستثمار في القطاع الزراعي وذلك لارتفاع قيمة إنتاجية وحدة الإستثمار الزراعي.

* معامل التوطن

يدل معامل التوطن على مدى مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية: معامل التوطن = (الإستثمار الزراعي/الإستثمار الكلي) / (الناتج المحلي الزراعي/ الناتج المحلي الإجمالي) .

ويعني إنخفاض قيمة معامل التوطن عن الواحد الصحيح على كفاءة الإستثمار الزراعي، بينما إرتفاع قيمة معامل التوطن عن الواحد الصحيح على تعني ان قطاع الزراعة قد حصل على استثمارات تفوق قيمة الناتج المحلي الزراعي المتولد منه، ويبين الجدول رقم (6) تراوح معامل التوطن بين حد أدنى حوالي 20.0 لعام 2011 وحد أقصى حوالي 20.89 وبانحراف معياري حوالي 20.27 عن المتوسط الذي قدر بنحو 20.32 خلال فترة الدراسة، بما يدل على كفاءة الإستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة، ولم تتجاوز الإستثمارات الزراعية قيمة الناتج المحلي الزراعي المتولد

معامل التكثيف الراسمالي:

معامل التكثيف الراسمالي = الاستثمار / عدد العمال

تبين من ذات الجدول أن معامل التكثيف الراسمالي الزراعي قد بلغ حوالي 2.1 عام 2014 بمتوسط بلغ حوالي 1.4 خلال الفترة (2000–2018)، أي أن معامل التكثيف الراسمالي الزراعي كان اكبر من الواحد الصحيح مما يدل على ان القطاع الزراعي نشاط مكثف لاستخدام راس المال.

مضاعف الاستثمار:

يوضح مضاعف الاستثمار كما وصفة (كنز) مقدار التغير في قيمة الناتج المتولد من تغير الاستثمار بوحدة واحدة ، أو هو الزيادة النهائية في الناتج الناشئة عن زيادة الاستثمار ، حيث كل انفاق استثماري يولد دخل أكبر ، كما أن الناتج الناشئ من الاستثمار يؤدي إلى زيادة الانفاق الاستهلاكي وفقا للميل الحدى للاستهلاك وبالتالي يؤدي الى زيادة الناتج ، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية: مضاعف الاستثمار = التغير في الاستثمار في الاستثمار .

ويدل إرتفاع قيمة مضاعف الاستثمار عن الواحد الصحيح على وجود كفاءة في الاستثمار الزراعي، حيث تبين أن مضاعف الاستثمار الزراعي قد بلغ حوالي 1.3عام 2014 خلال الفترة (2000–2014)، أي أن مضاعف الاستثمار الزراعي كان أكبر من الواحد الصحيح مما يدل على كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي.

1.4

5413

	الزراعي في مصر خلال الفترة ()()()	نوطن في الفطاع	نتمار ومعامل الا	والعائد على الإس	(6) معدل الإستثمار	جدول رقم (
عدد العمال الزراعيين بالف عامل	معامل التكثيف اسمالى(بالمليون جنية لكل الف عامل)	مضاعف الاستثمار	معامل التوطن	العائد على الاستثمار	معدل الاستثمار	السنوات
4920	1.5	1	0.84	5.6	0.178	2000
4970	1.7	0.6	0.89	5.4	0.185	2001
5030	1.1	-0.1	0.55	5.5	0.182	2002
5080	1.3	1.0	0.59	5.0	0.200	2003
5080	1.3	0.4	0.41	4.1	0.243	2004
5160	1.4	-0.1	0.35	3.6	0.278	2005
5240	1.3	1.0	0.28	2.9	0.346	2006
5230	1.4	0.4	0.18	2.5	0.394	2007
5430	1.1	0.6	0.13	2.6	0.380	2008
5550	1.1	0.5	0.10	2.3	0.435	2009
5750	1.1	0.0	0.09	2.4	0.415	2010
5950	0.8	1.0	0.07	2.3	0.433	2011
5790	1.3	0.6	0.10	2.5	0.403	2012
6120	1.7	0.5	0.11	2.4	0.424	2013
5900	2.1	1.3	0.09	1.9	0.521	2014

0.6

جدول رقم (6) معدل الإستثمار والعائد على الإستثمار ومعامل التوطن في القطاع الزراعي في مصر خلال الفترة 2014/2000 .

حسب من جدول رقم (3،5) .

0.334

استخدام نموذج (هارولد - دومار) في قياس أثر الاستثمارات الزراعية على معدلات نمو القطاع الزراعي في مصر:

0.32

يُعَد نموذج (هرولد- دومار) من أكثر النماذج اتساقًا وشيوعًا، تم تطويره في الأربعينيات، ويرتبط باسمي الاقتصاديين البريطاني" روي هارولد " والأمريكي" إيفري دوما"، ويركز النموذج على الاستثمار كضرورة حيوية لأي اقتصاد، ويبين أهمية الادخار في زيادة الاستثمار كمتطلبات لرأس المال وعلاقتها بالنُمو، ويفترض النموذج وجود علاقة تربط الحجم الكمي لرصيد رأس المال بإجمالي الناتج القومي، وتعرف هذه العلاقة نسبة رأس المال إلى الناتج بمعامل رأس المال، فنموذج (هارولد- دومار) يبين أن تحقيق عملية التتمية يتطلب زيادة الادخار، وبالتالي الاستثمار السريع لزيادة سرعة النُمو، وأساس النَّمو أن رأس المال الذي يخلق عن طريق الاستثمار هو المحدد الرئيسي للنمو، وهو يعتمد على مدخرات الأفراد والشركات الذين يقومون بالاستثمارات الممكنة، أما عن نسبة رأس المال إلى الناتج – أي معامل رأس المال – فإنه ببساطة مقياس لإنتاجية الاستثمار أو رأس المال.

إن كان النموذج قد استخدم لرفع معدلات النُّمو الاقتصادي للدول الأوروبية، فإن الوضع بين هذه الدول والدول النامية يختلف اختلافًا كبيرًا، وإن كان يمكن استخدامه لتحديد معدلات النُّمو المتوقعة عند تحديد كمية الاستثمار، فكما يلاحظ أن محددات النُّمو طبقًا لنموذج "هارولد دومار" لا تتوافر في البلاد الأكثر فقرًا، التي تتضاءل فيها نسبة ما يوجه للادخار، ومن ثم للاستثمار ومن دخلها القومي المنخفض أساسًا، والذي يكفي بالكاد لسد احتياجاتها الأساسية، في هذه الحالة لا تتمكن هذه الدول من سدِّ فجوة الادخار الناشئة لديها سوى عن طريق القروض الخارجية، أو أرباح الاستثمارات الأجنبية في بلادها.

ويعتبر نموذج (هارولد - دومار) من النماذج المبسطة في النظر الى العلاقة مابين النمو ومتطلبات راس المال حيث يفترض هذا النموذج ان الانتاج لاي وحدة اقتصادية يعتمد على كمية راس المال المستثمر في تلك الوحدة .

تم تطبيق هذا النموذج على القطاع الزراعي لقياس أثر الاستثمارات الزراعية المنفذة على معدل نمو القطاع الزراعي خلال الفترة (2000-2008) وهو عبارة عن خارج قسمة معدل الاستثمار / معامل راس المال بالاسعار الحقيقة.

ويوضح الجدول (7) ان متوسط معدل نمو الاقتصاد الزراعي الناشئ عن الاستثمار الزراعي الكلي مساوياً 8.31 خلال الفترة (2000–2010) وهذا يعني انه لزيادة قيمة الناتج المحلى الزراعي بنسبة 1 % فانه لابد من زيادة معدل الاستثمار الزراعي الكلي بنسبة 8.31%.

كفاءة الاستثمارات الزراعية في محافظة الوادى الجديد:

من أهم المعابير والمؤشرات الاقتصادية التي تقيس كفاءة الإستثمار الزراعي والتي تم الاستعانة بها لبيان مدى كفاءة الاستثمار الزراعي في محافظة الوادى الجديد معدل الإستثمار، العائد على الإستثمار، معامل توطن الإستثمارات، معامل التكثيف الرئسمالي، مضاعف الإستثمار.

معدل النمو الناشئ من الاستثمار	المعامل الحدى لراس المال	معدل الاستثمار	السنوات	
الزراعي الكلي				
0.43	0.417	0.178	2000	
-0.63	-0.291	0.185	2001	
2.29	0.080	0.182	2002	
-44.06	-0.005	0.200	2003	
5.90	0.041	0.243	2004	
-9.43	-0.029	0.278	2005	
37.05	0.009	0.346	2006	
-10.53	-0.037	0.394	2007	
-37.71	-0.010	0.380	2008	
75.33	0.006	0.435	2009	
-13.07	-0.032	0.415	2010	
2.81	0.154	0.433	2011	
2.09	0.192	0.403	2012	
5.83	0.073	0.424	2013	
14.73	0.035	0.521	2014	
8.31	0.040	0.334	المتوسط	

جدول رقم (7) تطور معدل الاستثمار الزراعي الكلي والمعامل الحدى لراس المال بالاسعار الحقيقية خلال الفترة 2000-2014).

المصدر: حسبت من جدول (5،6).

معدل الإستثمار

يوضح معدل الإستثمار جحم الأستثمار اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج الزراعي، ويتم حسابه من المعادلة التالية: معدل الإستثمار الاناتج المحلى الإجمالي .

وكلما انخفضت قيمة معدل الاستثمار عن الواحد الصحيح دل ذلك على كفاءة الإستثمار الزراعي، وباستعراض تطور معدل الإستثمار خلال عام 2015 يبين الجدول رقم (8) ان المعدل أقل من الواحد الصحيح حيث بلغ حوالي 0.094 وهذا يدل على كفاءة الإستثمار في قطاع الزراعة بالوادي الجديد.

* العائد على الإستثمار:

ويوضح هذا المعيار قيمة الناتج المتولد من وحدة واحدة من الإستثمار الزراعي.

يوضح الجدول رقم (8) تطور معدل العائد على الإستثمار والذي يتم حسابه من خلال المعادلة الآتية: العائد على الإستثمار = الناتج المحلي الإجمالي/ الإستثمار

ويدل ارتفاع قيمة العائد على الاستثمار عن الواحد الصحيح على وجود كفاءة في الإستثمار الزراعي، حيث بلغ نحو 10.6 ومنه يتبين كفاءة الإستثمار في القطاع الزراعي وذلك لارتفاع قيمة إنتاجية وحدة الإستثمار الزراعي.

* معامل التوطن

يدل معامل التوطن على مدى مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية: معامل التوطن = (الإستثمار الزراعي/الإستثمار الكلي) / (الناتج المحلي الزراعي/الاستثمار الكلي) /

ويعني إنخفاض قيمة معامل التوطن عن الواحد الصحيح على كفاءة في الإستثمار الزراعي، بينما ارتفاع قيمة معامل التوطن عن الواحد الصحيح تعني ان قطاع الزراعة قد حصل على استثمارات تفوق قيمة الناتج المحلي الزراعي المتولد منه، وبلغت قيمة معامل التوطن حوالى 0.445 بما يدل على كفاءة الإستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة، ولم تتجاوز الإستثمارات الزراعية قيمة الناتج المحلي الزراعي المتولد منه.

معامل التكثيف الراسمالي

معامل التكثيف الراسمالي = الاستثمار / عدد العمال

تبين من نفس الجدول أن معامل التكثيف الراسمالي الزراعي قد بلغ حوالي 2.8 عام 2015، أي أن معامل التكثيف الرأسمالي الزراعي كان أكبر من الواحد الصحيح مما يدل على أن القطاع الزراعي نشاط مكثف لإستخدام راس المال.

مضاعف الاستثمار:

ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية: مضاعف الاستثمار = التغير في الناتج المحلى / التغير في الاستثمار

ويدل إرتفاع قيمة مضاعف الاستثمار عن الواحد الصحيح على وجود كفاءة في الاستثمار الزراعي، حيث تبين أن مضاعف الاستثمار الزراعي قد بلغ حوالي 5.22 عام 2015 أي أن مضاعف الاستثمار الزراعي كان أكبر من الواحد الصحيح مما يدل على كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي.

جدول رقم (8) معدل الإستثمار والعائد على الإستثمار ومعامل التوطن في محافظة الوادى الجديد 2015.

معامل التكثيف الرأسمالي الزراعي	مضاعف الاستثمار	معامل التوطن	عائد الاستثمار	معدل الاستثمار	السنوات
2.8	5.22	0.445	10.6	0.094	2015
.2	ية بمحافظة الوادى الجديد	طن للخطة الاستثمار	لاح الادارى،دليل الموا	خطيط والمتابعة والاصد	المصدر: وزارة الت

بإستعراض بيانات جدول رقم (9) والذي يبين إجمالي الإستثمارات في المحافظات الصحراوية خلال الفترة (2006– 2015) بما هو متاح من بيانات، ومدى مساهمة اجمالي الإستثمارات المحلية بهذه المحافظات، يتبين إنخفاض قيمة الإستثمارات في المحافظات الصحراوية، ولقد وصلت قيمة الإستثمارات الكلية بمحافظات الصحاري أعلى قيمة لها نحو 3559 مليون جنيه عام 2008 بأهمية نسبية نحو 3.3 من إجمالي الإستثمارات الكلية المصرية ثم أخذت في الإنخفاض حتى الوصول الى الحد الأدنى 1757 مليون جنيه لعام 2011 بأهمية نسبية نحو 2% ومتوسط عام بلغ نحو 2461 مليون جنيه بأهمية نسبية حوالي 2.6% كمتوسط للفترة سابقة الذكر، وقدر متوسط إجمالي الإستثمارات بمحافظة الودي الجديد بحوالي 122 مليون جنيه.

جدول رقم (9) اجمالي الإستثمارات بمحافظة الوادي الجديد بالمليون جنيه خلال الفترة 2006-2015:

نصيب محافظات الصحاري من اجمالي الإستثمارات الكلية المصرية	اجمالي استثمارات الصحاري	اجمالى الاستثمارات بالوادي الجديد	السنوات
2.7	2147	102	2006
2.8	2738	76	2007
3.3	3559	272	2008
3.1	2889	106	2009
2.2	2167	71	2010
2.0	1757	73	2011
2.2	2019	83	2012
3.0	2401	120	2013
2.6	2430	135	2014
2.7	2505	180	2015
2.6	2461	122	متوسط

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة التخطيط والتعاون الدولي.

إستخدام نموذج (هارولد - دومار) في قياس أثر الاستثمارات الزراعية على معدلات نمو الاقتصاد الزراعي في محافظة الوادى الجديد:

يعتبر نموذج (هارولد - دومار) من النماذج المبسطة في النظر إلى العلاقة مابين النمو ومتطلبات رأس المال حيث يفترض هذا النموذج أن الانتاج لأي وحدة اقتصادية يعتمد على كمية رأس المال المستثمر في تلك الوحدة، تم تطبيق هذا النموذج على الاقتصاد الزراعي لقياس أثر الاستثمارات الزراعية المنفذة على معدل نمو الإقتصاد الزراعي وهو عبارة عن خارج قسمة معدل الاستثمار / معامل راس المال بالاسعار الحقيقة . حيث أن متوسط معدل نمو الاقتصاد الزراعي الناشئ عن الاستثمار الزراعي بمحافظة الوادي الجديد مساوياً 0.78 هذا يعني أنه لزيادة قيمة الناتج المحلي الزراعي بنسبة 1 % فانه لابد من زيادة معدل الاستثمار الزراعي بالوادي الجديد بنسبة 0.78% .

معامل عدم الأستقرار:

يتناول هذا الجزء حساب معامل عدم الأستقرار لكل من الإستثمارات الكلية عل مستوى محافظات الصحاري ومحافظة الوادى الجديد، حيث توضح هذه المعاملات درجة التذبذبات السنوية في كل من المتغيرات سابقة الذكر، وتعتبر الحالة المثلى لاستقرار الاستثمارات عندما يكون المعامل مساويا للصفر. ومن طرق قياس درجة عدم الاستقرار طريقة النسبة المئوية لمتوسط الانحرافات وفقاً للخطوات التالية:

- * تقدير معدلات الاتجاه الزمني العام خلال الفترة الزمنية المراد حساب درجة الاستقرار لها.
 - * حساب القيمة التقديرية لقيم المتغيرات موضع الدراسة
 - * حساب قيمة معامل عدم الاستقرار بالمعادلة الآتية:
 - معامل عدم الاستقرار معامل معدم الستقرار $\frac{y-y^{\wedge}}{y^{\wedge}}$
 - * حساب المتوسط الهندسي لمعاملات عدم الاستقرار للمتغيرات موضع الدراسة .

يوضح جدول رقم (10) تطور معاملات عدم الاستقرار لكل من الإستثمارات الكلية على مستوى محافظات الصحاري ومحافظة الوادى الجديد حيث يوضح أن قيمة متوسط معامل عدم الاستقرار لهذه المتغيرات بلغت نحو 11.5%، 22.4% على التوالي كمتوسط لفترة الدراسة، حيث يتضح ان قيمة معامل عدم الاستقرار اكبر من الصفر في جميع السنوات مما يعنى عدم ثبات واستقرار هذه المتغيرات اقتصادياً.

جدول رقم (10) تطور معاملات عدم الاستقرار لكل من الإستثمارت الكلية على مستوى محافظات الصحاري والوادى الجديد خلال الفترة على مستوى محافظات الصحاري والوادى الجديد خلال الفترة 2006-2015 :

المتوسط	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	السنوات
11.5	11.8	5.8	2.4	15.6	27.9	12.8	14.1	38	4.3	19.7	الإستثمارات الكلية الصحراوية
22.4	19.1	40	22.2	17	28.2	31.4	0.8	154.3	30.1	7.7	إستثمارات الكلية بالوادى الجديد

المصدر: حسبت من بيانات الجداول رقم (9).

الملخص:

يعد الاستثمار المحور الأساسي للنمو الاقتصادي على المستوى القومي، كما يعتبر الأستثمار الزراعي أحد الوسائل الرئيسية لنجاح عملية التنمية الزراعية، ويتمتع بمقومات تجعله في المقدمة إلا انه شهد تدهور ملحوظ في السنوات الاخيرة أدى الى عدم القدرة على إحراز معدلات تنمية من الممكن تحقيقها، وتتمثّل مشكلة الدراسة في انخفاض حجم الاستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة مقارنة بالاستثمارات بالقطاعات الاخرى حيث لاتتعدى نسبة الأستثمارات الكلية الموجهه اليه 3.5% من إجمالي الأستثمارات الموجهه الى القطاعات الاخرى عام 2015، ومن ثم إنخفاض معدلات النتمية الزراعية في مصر بشكل عام ومحافظة الوادي الجديد بشكل خاص، وتهدف الدراسة الى التعرف على تطور الاستثمارات الكلية والزراعية، وقياس كفاءة الاستثمارات الزراعية، والتعرف على معدلات نمو الأستثمار الزراعي في مصر ومحافظة الوادى الجديد، وتبين الدراسة ان مساهمة القطاع العام تمثل حوالي 39.7% من الاستثمارات الزراعية الكلية بينما يساهم القطاع الخاص بنسبة 60.3% وهذا يوضح ان الاستثمار الزراعي الخاص أكثر كفاءة من الاستثمار العام، بينما بلغ مساهمة الناتج المحلى الزراعي العام حوالي 0.06 % من اجمالي الناتج الزراعي، وبلغ مساهمة الناتج المحلى الزراعي الخاص حوالي 99.9 % من اجمالي الناتج الزراعي، ومن هذا يتضح ان مساهمة الناتج المحلى الزراعي الخاص أكثر كفاءة من القطاع العام، وبتقدير مؤشرات كفاءة الاستثمارات الزراعية تبين أن معدل الاستثمار ومعامل التوطن أقل من الواحد الصحيح وهذا يدل على كفاءة الإستثمار في قطاع الزراعة، وإن العائد على الاستثمار ومضاعف الاستثمار ومعامل التكثيف الرأسمالي اكبر من الواحد الصحيح مما يدل على كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي، وبتطبيق نموذج هارولد ودومار لقياس أثر الاستثمارات الزراعية المنفذة على معدل نمو الاقتصاد الزراعي في كل من مصر ومحافظة الوادى الجديد وجد أن متوسط معدل نمو الاقتصاد الزراعي الناشئ عن الاستثمار الزراعي الكلي مساويا 8.31 ، 0.78 على الترتيب في كل من مصر والوادي الجديد، وبقياس تطور معاملات عدم الاستقرار لكل من الإستثمارات الكلية عل مستوى محافظات الصحاري ومحافظة الوادى الجديد تبين أن قيمة متوسط معامل عدم الاستقرار لهذه المتغيرات بلغ نحو 11.5%، 22.4 % على الترتيب كمتوسط لفترة الدراسة، حيث يتضح أن قيمة معامل عدم الاستقرار أكبر من الصفر في جميع السنوات مما يعنى عدم استقرار هذه المتغيرات اقتصادياً.

التوصيات

العمل على جذب استثمارات جديدة وضخ استثمارات وطنية في القطاع الزراعي بصفة عامة والقطاع الزراعي بمحافظة الوادى الجديد بصفة خاصة حيث تمثل هذه المحافظة حوالي40% من مساحة الجمهورية، تهيئة الناخ الإستثماري المناسب لدعم الإستثمار وتتشيطه مما يؤدي إلى زيادة الإنتاج.

المراجع:

- 1- هبة الله محمد السويفي ،د.محمود محمد خلاف، دراسة اقتصادية لتوزيع القطاع للاستثمارات مع التركيز على القطاع الزراعي في مصر قسم الاقتصاد الزراعي معهد بحوث الاقتصاد الزراعي -2002.
- 2− د. محمد خيرى العشرى ،د. محمد غريب مهدى دراسة اقتصادية عن معايير كفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي المصري- المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد التاسع عشر العدد الرابع ديسمبر 2009 .
- 3- محمد احمد سلطان عبد الرحمن محمود تحليل اقتصادى قياسى للاستثمار واثرة في الارتقاء بمعدلات نمو الدخل الزراعي القومي المصرى رسالة ماجستير قسم الاقتصاد الزراعي -كلية الزراعة جامعة الاسكندرية -2011.
 - 4- وزارة التخطيط والمتابعة والاصلاح الاداري، دليل المواطن للخطة الاستثمارية بمحافظة الوادي الجديد، اعداد مختلفة.
 - 5- وزارة التنمية الاقتصادية، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، اعداد مختلفة .
 - 6- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة تقديرات الدخل الزراعي ، اعداد مختلفة .

The impact of agricultural investment on economic growth in the New Valley Governorate

Dr. / Hanan Wadia Ghaly Dr/ Fawzia abouzeed Saber *Desert research center

Summary:

The investment the main axis of economic growth at the national level, as agricultural investment is one of the principal means for the success of agricultural development process, and has the components to make it in front, but he has seen a marked deterioration in recent years has led to the inability to achieve a growth rate of realizable, The problem of the study the decline of investments directed to the agriculture sector size compared to the investment sectors and other terms not exceeding the proportion of total investment against him 3.5% of the total investments directed to other sectors in 2015, and then decline in agricultural development rates in Egypt in general and the province of new Valley in particular The study aims to identify the evolution of total investment, agriculture, and on the efficiency of agricultural investments, and to identify the agricultural investment growth rates in Egypt and the province of New Valley, the study shows that the contribution of the public sector accounts for about 39.7% of the total agricultural investment while the private sector accounts for 60.3% and this shows The private agricultural investment more efficient than public investment, while the contribution to GDP Agricultural year amounted to about 0.06% of the total agricultural output, was the contribution of the private GDP Agricultural approximately 99.9% of the total agricultural output, this makes it clear that the contribution of the private GDP agriculture more efficient from the public sector, and appreciated the efficiency of agricultural investment indicators show that investment and coefficient of endemism rate is less than the right one, and this shows the efficiency of investment in the agriculture sector, and that the return on investment and a multiplier of investment and coefficient of condensation capitalist bigger than the right one which shows the investment in the agricultural sector efficiency Applying the model Harold Doumar to measure the impact of implemented on the growth of the agricultural economy rate in both Egypt and the province of New Valley agricultural investments found that the average growth rate resulting from agricultural investment kidney equal to 8.31 Agricultural Economics, 0.78, respectively, in each of Egypt's New Valley, and by measuring the evolution of non-transactions stability of each of the total investments Al-level provinces of deserts and the province of new Valley show that the average coefficient value of the instability of these changes amounted to about 11.5%, 22.4%, respectively, as an average for the period of the study, where it is clear that the value of not greater than zero stability coefficient in all the years which means no the stability of these economic variables.

Recommendations: Working to attract new investments pumped national investments in the agricultural sector in general and the agricultural sector of the New Valley Governorate, particularly where this province represent about 40% of the area of the Republic, Create the right investment climate to support investment and Which leads to increased production.