



دراسة اقتصادية للاستثمارات الزراعية في مصر

ايمن سعيد الشيشيني

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الأزهر بأسبوط

Received: 14 June (2016)

Accepted: 22 August (2016)

المقدمة:

تستهدف السياسة الزراعية المصرية بصفة دائمة المشاركة الفعالة لقطاع الزراعة العام والخاص في تحقيق الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع المصري، ويتحقق هذا الهدف من خلال تحقيق أقصى ناتج زراعي ممكن في ظل الإمكانيات الإنتاجية المتاحة لهذا القطاع، وهذا لا يتأتى إلا بإعطاء دفعة قوية للقطاع الزراعي، سواء في مجال تنمية الموارد المستغلة فعلا، أو زيادتها بإضافة طاقات مورديّة زراعية جديدة. إن إحداث الدفعة القوية لقطاع الزراعة لا يمكن أن تتم إلا من خلال زيادة المخصصات المالية للاستثمار في هذا القطاع، إلا أنه في الفترة الأخيرة تناقص حجم الاستثمارات الزراعية علي الرغم من أن الاستثمار يلعب دوراً أساسياً في الحياة الاقتصادية باعتباره عاملاً محدداً في النمو الاقتصادي وتطوير الإنتاجية، ويعتبر عنصراً ديناميكياً فعالاً في الدخل القومي، ولهذا فإن حجمه وتوزيعه يبيّن اتجاه النمو أو تقلصه، وتختلف أهمية الاستثمار بين الأفراد والمجتمع (الدولة)، ففي حين تتمحور أهميته بالنسبة للأفراد حول الربح، فإن أهميته بالنسبة للمجتمع تتشكل بين دوافع اقتصادية وسياسية واجتماعية. وعلي الرغم من أن نسبة الاستثمارات الزراعية⁽¹⁾ للناتج المحلي الزراعي تبلغ نحو 0.1 % كمتوسط الفترة (2000-2015) مما يعطي مؤشراً لكفاءة الاستثمار في القطاع الزراعي، إلا أن إجمالي قيمة الاستثمارات لقطاع الزراعة بلغت حوالي 8.1 مليار جنيه بنسبة تمثل نحو 4.9% من الاستثمار الاجمالي، ويتضح من ذلك انخفاض مخصصات الاستثمار في قطاع الزراعة بما لا يتناسب مع دوره في إحداث التنمية الاقتصادية.

(1) وزارة التخطيط، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، أعداد متفرقة.

مشكلة الدراسة :

تتخصر مشكلة الدراسة بصفة أساسية في نقص الاستثمارات الزراعية في مصر، وبالتالي ضعف الادخار والتكوين الرأسمالي بما يتمشى مع النسبة التي يجب أن يساهم بها قطاع الزراعة في الدخل القومي المصري، هذا بالإضافة إلي تدني مخصصات الاستثمار الزراعي من الاستثمارات الأجنبية الوافدة إلي مصر.

الهدف من الدراسة :

تهدف الدراسة بصفة أساسية التعرف علي الاتي :

دراسة تطور هيكل الاستثمارات الإجمالية والاستثمارات الزراعية للقطاعين العام والخاص.

1- الوقوف علي كفاءة الاستثمارات الإجمالية والزراعية للقطاعين العام والخاص.

2- التعرف علي المحددات الرئيسة التي تؤثر علي الاستثمارات الإجمالية والزراعية.

3- اثر تكثيف رأس المال علي العمالة البشرية وعلي معدلات نمو القطاع الزراعي.

4- التعرف علي وضع مصر في جذب الاستثمارات الأجنبية من خلال المعايير الدولية لجذب الاستثمار.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات :

اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها علي الأسلوب الوصفي والكمي لدراسة تطور هيكل الاستثمار في مصر، واستخدام معايير قياس كفاءة الاستثمار الزراعي في مصر منها ما يلي :

1- معدل الاستثمار الزراعي : **Investment Rate**

وهو يشير إلي مقدار الإنفاق الاستثماري اللازم إنفاقه علي القطاع الزراعي لزيادة قيمة إنتاج القطاع وحدة واحدة، ويتم حسابه عن طريق قسمة حجم الاستثمارات الزراعية / الناتج المحلي الاجمالي الزراعي، وانخفاض هذا المعدل عن الواحد الصحيح دليل علي وجود كفاءة في الاستثمار الزراعي والعكس صحيح.

2- العائد علي الاستثمار : **Return on Investment**

يوضح العائد علي الاستثمار قيمة الناتج المتولد من وحدة واحدة من الاستثمار الزراعي، وارتفاع قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح دليل علي وجود كفاءة في الاستثمار الزراعي والعكس صحيح، ويتم حسابه عن طريق قسمة الناتج المحلي الاجمالي الزراعي / اجمالي حجم الاستثمارات الزراعية وهو بذلك يعتبر عكس أو مقلوب معدل الاستثمار الزراعي.

3- مضاعف الاستثمار : **Investment Multiplier**

يعتبر مضاعف الاستثمار من أدوات التحليل الاقتصادي الكلي يتم حسابه عن طريق قسمة التغير في الدخل أو قيمة الناتج الزراعي / التغير في الاستثمار الزراعي، وارتفاع هذا المؤشر عن الواحد الصحيح دليل علي وجود كفاءة في الاستثمار الزراعي، والعكس صحيح، أما إذا كانت قيمة المضاعف سالبة فهذا يعني أن الاستثمار في السنة السابقة أكبر من الاستثمار في السنة الحالية أو أن الناتج المحلي في السنة السابقة أكبر من الناتج المحلي في السنة الحالية.

مصر، وذلك من خلال استعراض التطور الحادث للاستثمار القومي والاستثمار الزراعي بالقطاع العام والخاص والاجمالي لكل منهما.

1- الاستثمارات القومية:

توضح بيانات جدول رقم (1) معالم تطور كل من الاستثمارات القومية والاستثمارات الزراعية والأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015)، فبالنسبة للاستثمارات القومية الاجمالية والتي تشتمل علي استثمارات القطاع العام والخاص واجمالي القطاعات، فبلغت أدنى قيمة حوالي 31.4، 31.9، 63.6 مليار جنيه، في حين بلغت أقصى قيمة حوالي 147.8، 185.9، 333.7 مليار جنيه خلال الفترة المذكورة علي الترتيب، كما بلغت نسبة مساهمة القطاع العام والقطاع الخاص في اجمالي الاستثمار المحلي نحو 43%، 57% علي الترتيب.

وبدراسة الاتجاه الزمني لكل من قيمة الاستثمارات القومية العام والخاص والاجمالي حيث تزداد زيادة سنوية مؤكدة من الوجهة الإحصائية بلغت حوالي 7.3، 11.6، 18.9 مليار جنيه تمثل نحو 9.8%، 11.8%، 10.9% من المتوسط البالغ 74.19، 98.50، 172.70 مليار جنيه علي الترتيب خلال فترة الدراسة، وأن حوالي 88%، 93%، 95% من التغيرات الحادثة في كل منها مسئول عنها العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

2- الاستثمارات الزراعية :

وبالنسبة للاستثمارات الزراعية والتي تشتمل علي القطاع العام والخاص واجمالي القطاعات،

4- معامل التوطن : Investment Factor Domesticating

هو عبارة عن (حجم الاستثمارات الزراعية /حجم الاستثمارات القومية) // الناتج المحلي بالقطاع الزراعي/ الناتج المحلي الإجمالي)، وهو يشير إلي الأهمية النسبية لمساهمات القطاعات الاقتصادية في توليد الناتج بالمقصد. وانخفاض هذا المؤشر عن الواحد الصحيح دليل علي وجود كفاءة في الاستثمار الزراعي، والعكس صحيح.

لدراسة محددات الاستثمار الاجمالي والزراعي تم استخدام أسلوب الانحدار المتعدد المرحلي في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة، وتم استخدام نموذج هارود- دومار لقياس أثر استثمارات علي معدلات نمو القطاع الزراعي وأيضاً استخدام أسلوب الانحدار البسيط للتعرف علي أثر الاستثمارات علي بعض المتغيرات. أما فيما يتعلق بمصادر البيانات فقد اعتمدت الدراسة علي البيانات المنشورة من خلال الموقع الالكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ووزارة التخطيط، ونشرات البنك المركزي المصري ونشرات البنك الاهلي المصري وقطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بالإضافة إلي البحوث والدراسات والرسائل العلمية المتعلقة بموضوع الدراسة.

النتائج البحثية :

أولاً: الوضع الراهن لهيكل الاستثمار الزراعي في مصر :

يتناول هذا الجزء دراسة الوضع الراهن لهيكل الاستثمار القومي و الاستثمار الزراعي في

فبلغت أدنى قيمة حوالي 2.4، 2.7، 5.4 مليار جنيه، في حين بلغت أقصى قيمة حوالي 5.2، 8.2، 13.4 مليار جنيه خلال الفترة المذكورة علي جدول (1) : معالم الاتجاه الزمني العام لهيكل الاستثمار الاجمالي والزراعي في مصر خلال الفترة (2015-2001).

| البيان | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|----------|----------|
| المتغير | متوسط العامل التابع | معدل التغير السنوي | ثابت المعادلة (a) | مقدار التغير السنوي β | قيمة " t " | معامل التحديد "r ² " | قيمة "F" | المحسوبة |
| الاستثمار الاجمالي | عام | 74.19 | 9.8 | 15.9 | 7.3 | 0.88 | **98.4 | ** |
| بالمليار جنية | خاص | 98.5 | 11.8 | 5.8 | 11.6 | 0.93 | **184.6 | ** |
| الاستثمار الزراعي | اجمالي | 172.7 | 10.9 | 21.8 | 18.9 | 0.95 | **264.6 | ** |
| بالمليار جنية | عام | 3.21 | 1.6 | 2.8 | 0.05 | 0.11 | 1.6 | |
| الاستثمار الزراعي | خاص | 4.91 | 2.0 | 4.1 | 0.1 | 0.09 | 1.4 | |
| بالمليار جنية | اجمالي | 8.15 | 2.0 | 6.9 | 0.16 | 0.11 | 1.7 | |

*معنوي عند مستوي المعنوية 0.05، ** معنوي عند مستوي المعنوية 0.01
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول (1) بالملحق.

1- معدل الاستثمار الزراعي Investment Rate

يتبين من الجدول (2) أن متوسط معدل الاستثمار الزراعي الاجمالي قد بلغ حوالي 0.10، وبلغ أدناه في عام (2011/2012) حوالي 0.02، في حين بلغ أقصاه حوالي 0.16 في عام (2001/2002)، ويتضح أن المعامل أقل من الواحد الصحيح مما يعكس كفاءة الاستثمارات الزراعية، كما أن متوسط معدل الاستثمار الزراعي العام قد بلغ حوالي 82.6، وقد بلغ أدناه في عام (2000/2001) حوالي 13.4 وبلغ أقصاه في عام (2005/2006) حوالي 207.4 ، وبالنسبة

ثالثا : كفاءة الاستثمارات القومية والزراعية :

يتناول هذا الجزء محاولة لقياس الكفاءة الاقتصادية للاستثمارات الزراعية، سواء المحلية أو الأجنبية، ويستخدم في ذلك عدة معايير لقياس الكفاءة وهي : معدل الاستثمار الزراعي، العائد علي الاستثمار الزراعي، مضاعف الاستثمار، معامل التوطن، ومعدل التكتيف الرأسمالي لقطاعي الاستثمار الزراعي العام والخاص في مصر وذلك خلال الفترة (2015-2000).

حساب مؤشرات معايير الكفاءة الاقتصادية للاستثمار الزراعي في مصر :

الاستثمار الزراعي الاجمالي والخاص، مما يدل علي كفاءة الاستثمار وذلك لارتفاع الناتج المحلي الزراعي المتولد من وحدة واحدة من الاستثمار الزراعي. وكان معدل الاستثمار أقل من الواحد الصحيح للقطاع العام مما يعكس عدم كفاءة الاستثمار بهذا القطاع.

3- مضاعف الاستثمار Investment Multiplier

يتبين من الجدول (2) أن مضاعف الاستثمار الزراعي الاجمالي قد بلغ أدناه في عام (2010/2009) بحوالي - 214.4 وبلغ أقصاه في عام (2011/2010) بحوالي 320.8 بمتوسط بلغ حوالي 2.8، كما أن مضاعف الاستثمار الزراعي العام قد بلغ أدناه في عام (2009/2008) بحوالي 1360.5 وبلغ أقصاه في عام (2011/2010) بحوالي 1161.2 بمتوسط بلغ حوالي 13.30 خلال الفترة 1995-2012، وبالنسبة لمضاعف الاستثمار الزراعي الخاص قد بلغ أدناه في عام (2010/2009) بحوالي - 100.4 وبلغ أقصاه في عام (2007/2006) بحوالي 160.3 بمتوسط بلغ حوالي -6.8 خلال الفترة (2015-2000)، ويتبين من نتائج الجدول أن كفاءة الاستثمار الزراعي تحققت علي المستوي الاجمالي والقطاع الخاص وأن مؤشر مضاعف الاستثمار كان في تذبذب خلال فترة الدراسة.

4- معامل التوطن Investment Factor Domesticating

يتبين من الجدول (2) أن معامل التوطن الزراعي الاجمالي قد بلغ أدناه في عام

لمتوسط معدل الاستثمار الزراعي الخاص فبلغ حوالي 0.05 وقد بلغ أدناه في عام (2012/2011) حوالي 0.01 وبلغ أقصاه في عام (2001/2000) حوالي 0.10 خلال الفترة (2015-2000).

ويتبين من النتائج السابقة أن معدل الاستثمار الزراعي كان أقل من الواحد الصحيح في كل من الاستثمار الزراعي الاجمالي والخاص مما يدل علي كفاءة الاستثمار وذلك لانخفاض الاستثمار اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج الزراعي، وكان معدل الاستثمار أكبر من الواحد الصحيح للقطاع العام مما يعكس عدم كفاءة الاستثمار بهذا القطاع.

2- العائد علي الاستثمار الزراعي Return on Investment

يتبين من الجدول (2) أن العائد علي الاستثمار الزراعي الاجمالي قد بلغ أدناه في عام (2002/2001) بحوالي 6.1 وبلغ أقصاه في عام (2012/2011) حوالي 40.6 بمتوسط بلغ حوالي 17.4، كما أن العائد علي الاستثمار الزراعي العام قد بلغ أدناه في عام 2006/2005 حوالي 0.001، وبلغ أقصاه في عام (2001/2000) حوالي 0.07 بمتوسط بلغ حوالي 0.02، وبالنسبة للعائد علي الاستثمار الزراعي الخاص قد بلغ أدناه في عام (2002/2001) حوالي 9.9 وبلغ أقصاه في عام (2012/2011) حوالي 80.9 بمتوسط بلغ حوالي 30.1 خلال الفترة (2015-2000). ويتبين من النتائج السابقة أن العائد علي الاستثمار الزراعي كان أكبر من الواحد الصحيح في كل من

رابعا : المحددات الرئيسية التي تؤثر علي الاستثمارات الإجمالية والزراعية :

يتناول هذا الجزء التعرف علي أهم العوامل الاقتصادية التي تؤثر علي الاستثمار الاجمالي والزراعي، حيث قدرت العلاقة في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة للانحدار المتعدد، واتضح وجود ارتباط بين المتغيرات التفسيرية مما حجب ظهور معنويات المتغيرات فتم الاعتماد علي مصفوفة الارتباط (كلاين)، وتم التوصل إلي العلاقات التالية:

1- العوامل المؤثرة علي الاستثمارات الإجمالية :

قدرت العلاقة بين الاستثمار الاجمالي كمتغير تابع (ص) وكل من المتغيرات التفسيرية التالية والتي يفترض أنها تؤثر علي الاستثمار الاجمالي : الناتج المحلي بالمليار جنيه (س1)، القروض الاستثمارية بالمليار جنيه (س2)، والصادرات الكلية بالمليار جنية(س3)، والقوي العاملة بالمليون عامل(س4)، والدين الخارجي بالمليون دولار(س5)، والاستثمار الاجنبي بالمليار جنيه (س6)، وسعر الفائدة (س7)، وسعر صرف الجنيه مقابل الدولار(س8)، ومعدل التضخم (س9)، وعدد السكان بالمليون نسمة (س10)، والمستوي التكنولوجي (الزمن) (س11) جدول (2) بالملحق. وتم التوصل إلي العلاقة التالية :

$$\text{لوس}^{\wedge} = 1.2 + 3.9 \text{ لوس}_1 - 0.12 \text{ لوس}_2 + 2.2 \text{ لوس}_4 - 0.9 \text{ لوس}_5 + 0.03 \text{ لوس}_6 - 3.1 \text{ لوس}_{10}$$

$$(2.7) \quad ** (7.9) \quad ** (2.4-) \quad ** (7.6) \quad ** (5.9-) \quad ** (3.1) \quad ** (4.1-) **$$

$$ر^{-2} = 0.99$$

$$ف = 2175 **$$

(2010/2009) بحوالي 0.21 وبلغ أقصاه في عام (2002/2001) بحوالي 0.86 بمتوسط بلغ حوالي 0.04، كما أن معامل التوطن الزراعي العام قد بلغ أدناه في عام (2001/2000) بحوالي 44.3 وبلغ أقصاه في عام (2006/2005) بحوالي 968.5 بمتوسط بلغ حوالي 391.3، وبالنسبة لمعامل التوطن الزراعي الخاص قد بلغ أدناه في عام (2011/2010) حوالي 0.11 وبلغ أقصاه في عام (2002/2001) بحوالي 0.74 بمتوسط بلغ حوالي 0.3 خلال الفترة (2000-2015). ويتضح من النتائج السابقة انخفاض قيمة معامل التوطن عن الواحد الصحيح خلال فترة الدراسة مما يدل علي كفاءة الاستثمار الزراعي علي مستوي القطاع الخاص وعلي المستوي الإجمالي.

وعموما يتضح من خلال مؤشرات الكفاءة تحقق الكفاءة الاقتصادية للاستثمارات الزراعية بصفة عامة، كما يتضح تفوق القطاع الخاص عن القطاع العام.

التالية والتي يفترض أنها تؤثر علي الاستثمار الزراعي :المساحة المزروعة بالمليون فدان (س1)، المساحة المستصلحة بالمليون فدان (س2)، والدخل الزراعي بالمليار جنية (س3)، والعمالة الزراعية بالمليون عامل(س4)، والقروض الاستثمارية بالمليار جنية (س5)، سعر الفائدة (س6)، والصادرات الزراعية بالمليار جنية (س7)، والواردات الزراعية بالمليار جنية(س8)، وسعر صرف الجنيه مقابل الدولار(س9)، ومعدل التضخم (س10)، وعدد السكان بالمليون نسمة (س11)، والمستولي التكنولوجي (الزمن) (س12) جدول (3)
(بالملحق. وتم التوصل إلي العلاقة التالية :

$$\text{لوص}^{\wedge} = 15.6 + 9.5 \text{لوس}_1 - 2.2 \text{لوس}_2 - 0.9 \text{لوس}_3 - 0.4 \text{لوس}_{10} + 5.1 \text{لوس}_{11}$$

$$** (7.8 -) \quad ** (4.7) \quad ** (6.1-) \quad ** (3.7-) \quad ** (4.7-) \quad ** (6.9)$$

$$\text{ف} = 12.8 \quad \text{ر} = 0.85$$

لاشك في أن الاستثمارات لها دور كبير جدا في تحقيق التنمية، وخاصة في الدول النامية التي تفنقر إلي المزيد من الاستثمارات سواء المحلية أو الأجنبية والتي لها بالغ الأثر الايجابي علي معدلات نمو في القطاع الزراعي وعلي متغيراته، فضلا عن الفوائد الاقتصادية والاجتماعية والتي منها توفير المزيد من فرص العمل وتحقيق المزيد من الدخول للأفراد. ويتناول هذا الجزء دراسة أثر تكثيف رأس المال علي العمالة البشرية وعلي معدل نمو القطاع الزراعي.

واتضح من هذه العلاقة أن أهم المتغيرات التي تؤثر علي الاستثمار الاجمالي هي (س1) الناتج المحلي بالمليار جنية، (س2) القروض الاستثمارية بالمليار جنية، (س4) القوي العاملة بالمليون عامل، (س5) الدين الخارجي بالمليون دولار، (س6) الاستثمار الاجنبي بالمليار جنية، (س10) عدد السكان بالمليون نسمة وتأكدت معنوية النموذج المقدر، كما أتضح أن 99% من التغيرات التي تحدث في الاستثمار الاجمالي مسئول عنها متغيرات النموذج.

2- العوامل المؤثرة علي الاستثمارات الزراعية :

حيث قدرت العلاقة بين الاستثمار الزراعي كمتغير تابع (ص) وكل من المتغيرات التفسيرية

واتضح من هذه العلاقة أن أهم المتغيرات التي تؤثر علي الاستثمار الزراعي هي (س1) المساحة المزروعة بالمليون فدان، (س2) المساحة المستصلحة مليون فدان ،(س3) الدخل الزراعي بالمليار جنية، (س10) معدل التضخم، (س11) عدد السكان بالمليون نسمة ، وتأكدت معنوية النموذج المقدر، كما أتضح أن 85% من التغيرات التي تحدث في الاستثمار الزراعي مسئول عنها متغيرات النموذج.

رابعا : اثر تكثيف رأس المال علي العمالة البشرية وعلي معدلات نمو القطاع الزراعي في مصر :

جدول (2): مؤشرات معايير الكفاءة الاقتصادية للاستثمار الزراعي في مصر خلال الفترة (2001/2000 - 2015/2014)

| البيان | معدل الاستثمار | | | العائد علي الاستثمار | | | مضاعف الاستثمار | | | معامل التوطن | | السنة |
|---------|----------------|------|------|----------------------|-------|--------|-----------------|---------|--------|--------------|------|-----------|
| | عام | خاص | جملة | عام | الخاص | الجملة | عام | الخاص | الجملة | عام | خاص | |
| | 13.4 | 0.10 | 0.15 | 0.07 | 10.3 | 6.7 | - | - | - | 44.26 | 0.69 | 2001/2000 |
| | 67.8 | 0.10 | 0.16 | 0.01 | 9.9 | 6.1 | 0.0024 | 5.88 | 2.36 | 231.16 | 0.74 | 2002/2001 |
| | 62.7 | 0.05 | 0.10 | 0.02 | 20.0 | 10.0 | 0.0016 | -2.01 | -1.71 | 261.16 | 0.37 | 2003/2002 |
| | 67.8 | 0.06 | 0.11 | 0.01 | 17.3 | 9.2 | 0.0016 | 6.65 | 4.70 | 275.09 | 0.44 | 2004/2003 |
| | 59.1 | 0.06 | 0.10 | 0.02 | 17.7 | 10.1 | 0.0017 | 24.14 | -43.45 | 229.20 | 0.38 | 2005/2004 |
| | 207.4 | 0.06 | 0.10 | 0.00 | 15.6 | 10.2 | 0.0005 | 6.55 | 10.38 | 968.54 | 0.34 | 2006/2005 |
| | 129.5 | 0.05 | 0.08 | 0.01 | 18.7 | 12.8 | 0.0006 | 160.33 | -71.86 | 612.92 | 0.24 | 2007/2006 |
| | 135.0 | 0.05 | 0.07 | 0.01 | 21.7 | 14.0 | 0.0005 | -97.76 | 45.34 | 641.31 | 0.19 | 2008/2007 |
| | 112.0 | 0.03 | 0.05 | 0.01 | 32.9 | 19.7 | 0.0005 | -20.25 | -18.45 | 417.67 | 0.20 | 2009/2008 |
| | 101.0 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 41.6 | 23.8 | 0.0004 | -100.40 | -214.3 | 412.35 | 0.14 | 2010/2009 |
| | 98.4 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 53.4 | 27.8 | 0.0004 | -95.06 | 320.77 | 556.61 | 0.11 | 2011/2010 |
| | 68.4 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 80.9 | 40.6 | 0.0004 | -32.62 | -19.15 | 436.99 | 0.07 | 2012/2011 |
| | 66.3 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 44.8 | 29.0 | 0.0005 | 9.19 | 8.33 | 454.91 | 0.16 | 2013/2012 |
| | 24.1 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 32.6 | 21.0 | 0.0020 | -0.92 | -0.53 | 174.06 | 0.27 | 2014/2013 |
| | 26.0 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 33.5 | 20.5 | 0.0019 | 41.50 | 17.47 | 152.73 | 0.26 | 2015/2014 |
| المتوسط | 82.6 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 30.1 | 17.4 | 0.0 | -6.8 | 2.8 | 391.3 | 0.3 | |

(-) الإشارة السالبة تشير إلى أن الاستثمار الزراعي في السنة الحالية أقل من نظيره في السنة السابقة.

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول (1، 2، 3)

1- اثر تكثيف الاستثمارات المحلية والأجنبية علي القوة العاملة البشرية في مصر خلال الفترة (2000- 2015):
 لقياس أثر تكثيف رأس المال بالقطاعات الاقتصادية للدول الثلاث علي إنتاجية العامل فقد تم استخدام دالة كوب - دوجلاس في صورتها

$$\text{LOG.GDP}_t / \text{LB}_t = \text{LOG}\{ \text{Ipr}_{t-1} / \text{LB}_t \} + \text{LOG}\{ \text{Ipb}_{t-1} / \text{LB}_t \}.$$

GDPT / LBt : وهي نسبة الناتج المحلي الاجمالي للعمالة البشرية.

Iprt-1 / LBt : وهي نسبة الاستثمارات الأجنبية في الفترة (t - 1) للعمالة البشرية.

Ipb-1 / LBt : وهي نسبة الاستثمارات المحلية في الفترة (t - 1) للعمالة البشرية.

أي أن ناتج الوحدة من العمل دالة في الإمكانيات الاستثمارية المحلية والأجنبية المتاحة للوحدة من العمالة أي نصيب الفرد من الاستثمارات المحلية والأجنبية

$$\text{لوس}^{\wedge} = 0.400 + 1.3 \text{ لوس}_1 + 0.12 \text{ لوس}_2$$

$$**(2.8) \quad ** (10.8) \quad ** (2.3)$$

$$0.92 = \text{ر}^{-2}$$

$$**86.1 = \text{ف}$$

2- قياس اثر تكثيف رأس المال الزراعي علي معدلات نمو القطاع الزراعي في مصر :

يفترض نموذج هارود - دومار في العلاقة بين النمو ومتطلبات رأس المال أن الإنتاج لأي وحدة اقتصادية أو منشأة يعتمد علي حجم رأس المال المستثمر في تلك الوحدة أو المنشأة، وقد تم تطبيق هذا النموذج علي القطاع الزراعي لقياس أثر الاستثمارات الزراعية المنفذة علي معدل النمو بهذا القطاع، حيث يعتمد هذا النموذج علي أن ما تحقق من نمو بالقطاع الزراعي وهو عبارة عن خارج قسمة معدل الاستثمار علي معامل رأس المال.

يتضح من المعادلة ارتفاع مرونة الاستثمارات المحلية عن مرونة الاستثمارات الأجنبية حيث يلاحظ أن زيادة نصيب العامل بنسبة 1% لكل من الاستثمارات المحلية والأجنبية يزيد ناتج الوحدة من العمل بنسبة 1.3%، 0.12% لكل منهما علي الترتيب، وهذا يعني ارتفاع الجدارة الإنتاجية للاستثمارات المحلية عن الأجنبية في تلك الفترة، كما تأكدت معنوية النموذج إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01، كما أن 92% من التغيرات في ناتج الوحدة من العمل ترجع إلي التغيرات في الإمكانيات الاستثمارية المحلية والأجنبية المتاحة.

(أ) أثر الاستثمار الزراعي العام علي معدل النمو في القطاع الزراعي في مصر :
 باستخدام نموذج هارود - دومار فإنه يمكن قياس معدل النمو الناشئ عن الاستثمار الزراعي العام، وذلك بقسمة معدل الاستثمار الزراعي العام علي معامل رأس المال، ويوضح الجدول (3) أن معدل النمو بالقطاع الزراعي في مصر الناشئ عن الاستثمار الزراعي العام مساويا 0.33، وهو ما يعني انه لزيادة معدل النمو في القطاع الزراعي بنسبة 1% فإنه لابد من زيادة معدل الاستثمار الزراعي العام بنسبة 33%.

جدول (3): تطور معدل الاستثمار الزراعي العام والخاص والمعدل الحدي لرأس المال في مصر خلال الفترة (2015-2000)

| البيان | معدل* الاستثمار الزراعي العام % | معدل الاستثمار الزراعي الخاص % | المعامل** الحدي لرأس المال | معدل النمو في الاستثمار الزراعي العام | معدل النمو في الاستثمار الزراعي الخاص | السنة |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 2001/2000 | 4.77 | 8.78 | - | - | - | |
| 2002/2001 | 5.39 | 8.61 | 1.3 | 4.32 | 6.89 | |
| 2003/2002 | 3.90 | 3.86 | 10.0 | 0.39 | 0.39 | |
| 2004/2003 | 3.83 | 4.31 | -30.8 | -0.12 | -0.14 | |
| 2005/2004 | 3.10 | 4.15 | 12.6 | 0.25 | 0.33 | |
| 2006/2005 | 2.41 | 4.51 | -1.4 | -1.67 | -3.13 | |
| 2007/2006 | 1.78 | 3.92 | 2.9 | 0.61 | 1.34 | |
| 2008/2007 | 2.06 | 3.78 | -15.4 | -0.13 | -0.25 | |
| 2009/2008 | 1.82 | 2.73 | 2.4 | 0.76 | 1.15 | |
| 2010/2009 | 1.60 | 2.15 | -4.1 | -0.39 | -0.52 | |
| 2011/2010 | 1.72 | 1.86 | -1.8 | -0.95 | -1.03 | |
| 2012/2011 | 1.31 | 1.32 | 0.8 | 1.70 | 1.72 | |
| 2013/2012 | 1.32 | 2.43 | -7.0 | -0.19 | -0.35 | |
| 2014/2013 | 1.83 | 3.31 | 500.0 | 0.00 | 0.01 | |
| 2015/2014 | 2.30 | 3.63 | 228.6 | 0.01 | 0.02 | |
| المتوسط | 2.61 | 3.96 | 49.85 | 0.33 | 0.46 | |

*معدل الاستثمار = الاستثمار الزراعي / الدخل الزراعي X 100.

**المعامل الحدي لرأس المال = التغير في الاستثمار الزراعي / التغير في الدخل الزراعي X 100.

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول (1) بالملحق.

(ب) أثر الاستثمار الزراعي الخاص علي معدل النمو في القطاع الزراعي في مصر :
 يوضح الجدول (4) أن معدل النمو بالقطاع الزراعي في مصر الناشئ عن الاستثمار الزراعي

والخدمات ،عدد الأشهر من الواردات التي تعطيها احتياطات الدولة، استقرار سعر الصرف).

3- مؤشر تقويم المخاطر الاقتصادية (يندرج فيه 5 متغيرات هي متوسط نصيب الفرد من الناتج

المحلي الاجمالي، معدل النمو الاقتصادي الحقيقي، معدل التضخم، نسبة عجز أو فائض الميزانية

الحكومية إلى الناتج المحلي الاجمالي، نسبة وضع ميزان الحساب التجاري إلى الناتج المحلي الإجمالي).

دليل المؤشر يقسم الدول إلى خمس مجموعات حسب درجة المخاطرة :

1- صفر - 49.5 نقطة درجة مخاطرة مرتفعة جدا.

2- 50.0 - 59.5 نقطة درجة مخاطرة مرتفعة.

3- 60.0 - 69.5 نقطة درجة مخاطرة معتدلة.

4- 70.0 - 79.5 نقطة درجة مخاطرة منخفضة.

5- 80.0 - 100.0 نقطة درجة مخاطرة منخفضة جدا.

(2) مؤشر Institutional Investor للتقويم القطري :

يتم احتساب المؤشر استنادا إلى مسوح استقصائية يتم الحصول عليها من قبل خبراء الاقتصاد ومحلي المخاطر السيادية في بنوك عالمية وشركات مالية كبرى، دليل المؤشر : يتم تصنيف الدول وفق تدرج من صفر إلى 100

الخاص مساويا 0.46، وهو ما يعني انه لزيادة معدل النمو في القطاع الزراعي بنسبة 1% فإنه لابد من زيادة معدل الاستثمار الزراعي الخاص بنسبة 46%.

خامسا : الوضع التصنيفي لمصر في جذب الاستثمارات الأجنبية :

من الأهمية بمكان التعرف علي الوضع التصنيفي للدول المضيفة للاستثمار وذلك من خلال معايير ومؤشرات دولية تستخدم في تصنيف الدول من حيث العوائق والمخاطر بكافة أشكالها، وتبين للمستثمر مدي المخاطر التي تواجهها استثمارته في كل بلد، ويتناول هذا الجزء الوضع التصنيفي لمصر من خلال المعايير والمؤشرات التالية:

(1) المؤشر المركب للمخاطر القطرية : يتكون المؤشر المركب للمخاطر القطرية من 3 مؤشرات فرعية هي :

1- مؤشر تقويم المخاطر السياسية (ويندرج فيه 12 متغيرا هي درجة استقرار الحكومة، الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية، خريطة الاستثمار، وجود نزاعات داخلية، وجود نزاعات خارجية، الفساد، دور الجيش في السياسة، دور الدين في السياسة، سيادة القانون والنظام، الاضطرابات العرقية، الممارسات الديمقراطية، نسبة البيروقراطية).

2- مؤشر تقويم المخاطر المالية (ويندرج فيه 5 متغيرات هي نسبة الدين الخارجي إلى الناتج المحلي الاجمالي، ونسبة الدين الخارجي إلى اجمالي صادرات السلع والخدمات، نسبة ميزان الحساب الجاري إلى اجمالي صادرات السلع

القطري- وبالنسبة لمؤشر ضمان جاذبية الاستثمار صنفت مصر ضمن مجموعة الدول ذات الأداء المتوسط لضمان جاذبية الاستثمار، وذلك بسبب جهود مصر واهتمامها بقطاع الاستثمار ووضع تشريعات وقوانين تهيأ مناخ استثماري أكثر جاذبية، واحداث هذه التشريعات والقوانين هو قانون الاستثمار الجديد الذي صدر في مارس 2015، والذي يعتبر خطوة إيجابية تشجع علي جذب المزيد من الاستثمارات الداخلية والخارجية وذلك بعد إضافة إصدار قوانين خاصة كقوانين العمل بما بضمن حق العامل والشركة الاستثمارية، وأن ما جاء في القانون فيما يخص النافذة الواحدة والإسراع في الإجراءات وتسهيلها، وإعطاء المستثمر الحق في حرية الدخول والخروج برؤوس الأموال، كل ذلك له تأثير إيجابي، ولكن ذلك يحتاج إلي مواجهة علي أرض الواقع بالتسهيل الفعلي للإجراءات واستخراج التراخيص، والحصول علي الأراضي بسهولة وتقديم الخدمات اللازمة لها حتي يتحقق ما يهدف إليه القانون.

الملخص :

يتوقف نجاح التنمية الزراعية في قدرتها علي تلبية مختلف الاحتياجات القومية علي زيادة حجم الاستثمار الزراعي وتوزيعه بين مختلف البرامج ، فأني تقدم فني أو تكنولوجي يتطلب بالضرورة إنفاقاً استثمارياً مما يزيد من القدرة الإنتاجية والبشرية ويزيد من معدلات الدخل وتحقيق الرفاهية الاقتصادية. واستهدفت الدراسة بصفة أساسية دراسة الاستثمارات الزراعية في مصر خلال الفترة (2000-2015)، وذلك من

وكلما ارتفع رصيد الدولة دل ذلك علي انخفاض درجة المخاطر .

(3) مؤشر ضمان جاذبية الاستثمار :

يتكون مؤشر ضمان الجاذبية للاستثمار ثلاثة مؤشرات فرعية وهي :-

(أ) متطلبات أساسية وتتضمن أربعة مؤشرات تحت فرعية تتمثل في الاستقرار الاقتصادي الكلي ، ومؤشر الوساطة المالية والقدرات التمويلية، ومؤشر البيئة المؤسسية، ومؤشر بيئة أداء الأعمال.

(ب) مؤشر العوامل الكامنة : ويتضمن خمسة مؤشرات تحت فرعية ويتمثل في مؤشر حجم السوق وسهولة النفاذ إليه، ومؤشر الموارد الطبيعية والبشرية، ومؤشر عناصر التكلفة، ومؤشر الأداء اللوجستي، ومؤشر الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

(ج) مؤشر العوامل الخارجية الايجابية ويتضمن مؤشرين تحت فرعيين وهما مؤشر اقتصاديات التكتل، ومؤشر عوامل التمييز والتقدم التكنولوجي.

ودليل المؤشر ينحصر بين جيد جداً، جيد، متوسط، ضعيف، ضعيف جداً تقسم علي 100 درجة بواقع 100 درجة جيد جداً، 80 درجة جيد، 60 درجة للمتوسط، 40 درجة للضعيف، 20 درجة ضعيف جداً.

يوضح الجدول (4) الوضع التصنيفي

لمصر حيث تصنف مصر من بين الدول التي تعتبر درجة المخاطرة فيها معتدلة من خلال مؤشري المخاطرة - المؤشر المركب للمخاطر القطرية، مؤشر انستيتيوشنال انفيستور للتقويم

اتضح ارتفاع مرونة الاستثمارات المحلية عن مرونة الاستثمارات الأجنبية حيث يلاحظ أن زيادة نصيب العامل بنسبة 10% لكل من الاستثمارات المحلية والأجنبية يزيد ناتج الوحدة من العمل بنسبة 13%، 1.2% لكل منهما علي الترتيب، وبالنسبة لأثر تكثيف رأس المال علي معدل نمو القطاع الزراعي اتضح أن زيادة معدل النمو في القطاع الزراعي بنسبة 1% يتطلب زيادة الاستثمار الزراعي العام والخاص حوالي 33%، 46% علي الترتيب. وبالنسبة للوضع التصنيفي لمصر صنفت مصر من بين الدول التي تعتبر درجة المخاطرة فيها معتدلة من خلال مؤشري المخاطرة - المؤشر المركب للمخاطر القطرية، مؤشر انستيتيوشنال انفيستور للتقويم القطري- وبالنسبة لمؤشر ضمان جاذبية الاستثمار فنصفت مصر ضمن مجموعة الدول ذات الأداء المتوسط لضمان جاذبية الاستثمار.

خلال دراسة كفاءة ومحددات وأثر الاستثمارات الإجمالية والزراعية للقطاعين العام والخاص، فضلا عن الوضع التصنيفي لمصر في جذب الاستثمار الأجنبي.

فبالنسبة لكفاءة الاستثمار الزراعي في مصر يتضح من خلال مؤشرات الكفاءة تحقق الكفاءة الاقتصادية للاستثمارات الزراعية بصفة عامة، كما يتضح تفوق القطاع الخاص عن القطاع العام في تحقيق الكفاءة الاقتصادية، أما عن محددات الاستثمار الاجمالي اتضح أن أهم العوامل التي تؤثر علي الاستثمار الاجمالي في مصر تتمثل في الناتج المحلي، والقروض الاستثمارية، والقوي العاملة، والدين الخارجي، والاستثمار الاجنبي، وعدد السكان، وتمثلت محددات الاستثمار الزراعي في المساحة المزروعة، والمساحة المستصلحة، والدخل الزراعي، ومعدل التضخم، وعدد السكان. وبالنسبة لأثر تكثيف رأس المال - الاستثمارات المحلية والاستثمارات الأجنبية - علي العمالة،

جدول (4) الوضع التصنيفي لمصر من حيث درجة المخاطرة وضمان الجاذبية للاستثمار:

| السنة | المؤشر | | |
|---------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| | المؤشر المركب للمخاطر القطرية | مؤشر انستيتيوشنال انفيستور للمخاطر | ضمان الجاذبية للاستثمار |
| 2009 | 66.3 | 51.4 | - |
| 2010 | 65.3 | 51.0 | - |
| 2014 | - | - | 40.3 |
| 2015 | - | - | 40.4 |
| التصنيف | درجة مخاطرة معتدلة | درجة مخاطرة معتدلة | متوسط |

المصدر: المؤسسة العربية لضمان الاستثمار - مناخ الاستثمار في الدول العربية أعداد متفرقة.

المراجع :

- احمد محمد عبد الله مصطفى (دكتور)، دراسة
اقتصاديته لكفاءة الاستثمار الزراعي في
جمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه، كلية
الزراعة، جامعه الأزهر، 1989.
- أحمد محمود عبد العزيز محمد، إنجازات
ومعوقات التنمية الاقتصادية الزراعية في
مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد
الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط،
1998.
- السعيد عبد الحميد محمد البسيوني (دكتور)،
الاتجاهات الحديثة في المناهج البحثية في
مجال سياسات الاستثمار الزراعي في
مصر، بحث مقدم إلي اللجنة العلمية الدائمة
للاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة
عين شمس، 2003.
- عزت صبرة أحمد هريدي (دكتور)، دراسة تحليلية
لكفاءة الاستثمار الزراعي في جمهورية
مصر العربية، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية،
يناير، 2012.
- ثريا صادق فريد (دكتور)، دراسة أثر الاستثمارات
الزراعية الحكومية علي التنمية الزراعية
الرأسية المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي،
المجلد الثالث عشر، العدد الرابع، ديسمبر،
2003.
- داليا حامد جوده الشويخ (دكتور) : الآثار
الاقتصادية للاستثمارات الزراعية علي
التنمية الاقتصادية لقطاع الزراعة في
مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد
الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة أسيوط،
2006.
- سلوي محمد أحمد عبد المنعم (دكتور)، دراسة
تحليلية للآثار الاقتصادية للاستثمار في
مصر، مجلة جامعة المنصورة للعلوم
الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة،
مجلد 25 ، العدد (10)، 2000.
- فارس عياد شاكر (دكتور)، محسن محمود
البطران (دكتور)، هيكل توزيع الاستثمارات
وتحديد أهم العوامل المؤثرة علي الاستثمار
الزراعي في مصر، مجلة جامعة المنصورة
للعلوم الزراعية، كلية الزراعة جامعة
المنصورة، مجلد 27، العدد (7)، 2002.
- النشرات والدوريات :**
- البنك الأهلي المصري، النشرة الاقتصادية، أعداد
متفرقة.
- البنك المركزي المصري، النشرة الشهرية
الاقتصادية، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة
تقديرات الدخل من القطاع الزراعي، أعداد
متفرقة.
- وزارة التخطيط، خطة التنمية الاقتصادية
والاجتماعية، أعداد مختلفة.
- المؤسسة العربية لضمان الاستثمار في الدول
العربية، تقرير مناخ الاستثمار في الدول
العربية، أعداد متفرقة.
- مواقع علي شبكة الانترنت :**
- موقع وزارة التخطيط علي شبكة الانترنت
www.mop.gov.eg
- موقع البنك الدولي علي شبكة الانترنت www.albankaldawli.org
- موقع المؤسسة العربية لضمان الاستثمار في الدول
العربية www.iaigc.org

جداول الملحق :

جدول (1) تطور الاستثمار الاجمالي والاستثمار الزراعي علي المستويين العام والخاص بالأسعار الجارية خلال الفترة (2000-2015).

| الاستثمار الزراعي بالمليار جنيه | | | | الاستثمار الاجمالي بالمليار جنيه | | | | البيان | | السنة |
|------------------------------------|-------|------|-------|-------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| الجملة | % | خاص | % | الجملة | % | خاص | % | عام | | |
| 8.20 | 64.8 | 5.31 | 35.2 | 2.89 | 63.58 | 50.7 | 32.21 | 49.3 | 31.37 | 2001/2000 |
| 9.59 | 61.5 | 5.90 | 38.5 | 3.70 | 67.51 | 47.2 | 31.85 | 52.8 | 35.67 | 2002/2001 |
| 6.40 | 49.7 | 3.18 | 50.3 | 3.22 | 68.10 | 49.4 | 33.65 | 50.6 | 34.46 | 2003/2002 |
| 7.56 | 52.9 | 4.00 | 47.1 | 3.56 | 79.56 | 46.6 | 37.10 | 53.4 | 42.46 | 2004/2003 |
| 7.42 | 57.3 | 4.25 | 42.7 | 3.17 | 96.46 | 48.1 | 46.42 | 51.9 | 50.04 | 2005/2004 |
| 8.04 | 65.2 | 5.24 | 34.8 | 2.80 | 115.74 | 57.3 | 66.33 | 42.7 | 49.42 | 2006/2005 |
| 7.79 | 68.8 | 5.36 | 31.2 | 2.43 | 155.34 | 62.6 | 97.30 | 37.4 | 58.04 | 2007/2006 |
| 8.08 | 64.6 | 5.22 | 35.3 | 2.85 | 199.54 | 64.7 | 129.08 | 35.3 | 70.45 | 2008/2007 |
| 6.87 | 60 | 4.12 | 39.9 | 2.74 | 197.14 | 48.4 | 95.48 | 51.6 | 101.66 | 2009/2008 |
| 6.75 | 57.3 | 3.87 | 42.6 | 2.88 | 231.83 | 54.7 | 126.74 | 45.3 | 105.09 | 2010/2009 |
| 6.84 | 52 | 3.56 | 47.9 | 3.28 | 229.07 | 61.8 | 141.68 | 38.2 | 87.39 | 2011/2010 |
| 5.38 | 50.2 | 2.70 | 49.7 | 2.67 | 246.07 | 62.4 | 153.52 | 37.6 | 92.55 | 2012/2011 |
| 8.39 | 64.7 | 5.43 | 35.2 | 2.95 | 241.61 | 60.3 | 145.71 | 39.7 | 95.90 | 2013/2012 |
| 11.63 | 64.3 | 7.48 | 35.7 | 4.15 | 265.09 | 58.3 | 154.62 | 41.7 | 110.47 | 2014/2013 |
| 13.29 | 61.7 | 8.20 | 38.3 | 5.09 | 333.71 | 57.2 | 190.95 | 42.8 | 142.76 | 2015/2014 |
| 8.15 | 59.72 | 4.92 | 40.24 | 3.22 | 165.92 | 54.86 | 94.60 | 45.14 | 71.33 | المتوسط |

المصدر : وزارة التخطيط، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، أعداد متفرقة.

ايمن سعيد الشيشيني 2016

جدول (2): أهم العوامل المؤثرة علي الاستثمارات الاجمالية في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2001/2000 - 2015/2014)

| البيان | الاستثمار الإجمالي بالمليار جنيه | الناتج المحلي بالمليار جنيه | القروض الاستثمارية بالمليار جنيه | الصادرات الكلية بالمليار جنيه | القوي العاملة بالمليون عامل | الدين الخارجي بالمليون دولار | الاستثمار الاجنبي بالمليار جنيه | سعر الفائدة % | سعر صرف الجنية | معدل التضخم % | عدد السكان بالمليون نسمة | المستوي التكنولوجي |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 2001/2000 | 64.4 | 315.7 | 9.1 | 16.3 | 17.2 | 28.9 | 1.06 | 13 | 0.293 | 2.4 | 63.3 | 1 |
| 2002/2001 | 63.6 | 332.5 | 8.4 | 16.5 | 17.6 | 29.1 | 1.23 | 13 | 0.271 | 2.3 | 64.6 | 2 |
| 2003/2002 | 67.5 | 354.6 | 8.5 | 21.1 | 17.9 | 29.4 | 1.5 | 14 | 0.223 | 2.4 | 65.9 | 3 |
| 2004/2003 | 68.1 | 390.6 | 9.3 | 36.8 | 18.1 | 29.9 | 0.65 | 13 | 0.222 | 7.1 | 67.3 | 4 |
| 2005/2004 | 79.6 | 456.3 | 10.2 | 47.7 | 18.7 | 28.9 | 0.24 | 13 | 0.163 | 9.5 | 68.6 | 5 |
| 2006/2005 | 96.5 | 506.5 | 10.8 | 61.6 | 19.3 | 29.6 | 2.2 | 13 | 0.163 | 11.7 | 69.9 | 6 |
| 2007/2006 | 115.7 | 581.1 | 11 | 78.8 | 20.4 | 29.9 | 5.4 | 12 | 0.175 | 7.3 | 71.3 | 7 |
| 2008/2007 | 155.3 | 710.4 | 6.5 | 91.2 | 21.7 | 33.9 | 10.04 | 13 | 0.175 | 8.6 | 72.9 | 8 |
| 2009/2008 | 199.5 | 855.3 | 6 | 143 | 22.5 | 31.5 | 11.6 | 11 | 0.182 | 9.6 | 74.4 | 9 |
| 2010/2009 | 197.1 | 994.1 | 8.6 | 134.8 | 23 | 33.7 | 9.5 | 11 | 0.182 | 9.9 | 76.1 | 10 |
| 2011/2010 | 231.8 | 1150.6 | 8.2 | 151.1 | 23.8 | 34.9 | 6.7 | 11 | 0.182 | 10.1 | 77.7 | 11 |
| 2012/2011 | 239.1 | 1309.9 | 7.2 | 182.6 | 23.3 | 34.4 | 6.3 | 11 | 0.173 | 11.8 | 80 | 12 |
| 2013/2012 | 246.1 | 1695 | 7.7 | 178.5 | 23.5 | 43.2 | 2.2 | 12 | 0.176 | 12 | 81.4 | 13 |
| 2014/2013 | 241.6 | 1908.3 | 9 | 197.7 | 23.9 | 46.1 | 4.1 | 11 | 0.168 | 13.3 | 83.7 | 14 |
| 2015/2014 | 333.1 | 2177.8 | 9.1 | 195.3 | 27.6 | 46.5 | 3.7 | 11.9 | 0.165 | 13.9 | 87.9 | 15 |
| المتوسط | 159.9 | 915.9 | 8.6 | 103.5 | 21.2 | 34.0 | 4.4 | 12.2 | 0.194 | 8.8 | 73.7 | 8.0 |

المصدر : - موقع وزارة التخطيط علي شبكة الانترنت

- البنك الاهلي المصري. النشرة الاقتصادية. أعداد متفرقة.

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات.

جدول (3) أهم العوامل المؤثرة علي الاستثمارات الزراعية في مصر بالأسعار الجارية خلال الفترة (2001/2000-2015/2014)

| البيان | الاستثمار الزراعي بالمليار جنيه | المساحة المنزرعة مليون فدان | المساحة المستصلحة مليون فدان | الدخل الزراعي بالمليار جنيه | العمالة الزراعية مليون عامل | القروض الاستثمار ية بالمليار جنيه | سعر الفائدة % | الصادرات الزراعية بالمليار جنيه | الواردات الزراعية بالمليار جنيه | سعر صرف الجنية مقابل الدولار | معدل التضخم % | عدد السكان مليون نسمة | المستوي التكنولوجي | السنة |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------|
| 2001/2000 | 8.1 | 7.9 | 1.54 | 60.5 | 4.9 | 9.1 | 13 | 1.7 | 6.8 | 0.293 | 2.4 | 63.3 | 1 | 2001/2000 |
| 2002/2001 | 8.2 | 7.9 | 1.66 | 68.5 | 4.9 | 8.4 | 13 | 1.8 | 7.2 | 0.271 | 2.3 | 64.6 | 2 | 2002/2001 |
| 2003/2002 | 9.6 | 8.1 | 1.66 | 82.5 | 5 | 8.5 | 14 | 2.8 | 8.7 | 0.223 | 2.4 | 65.9 | 3 | 2003/2002 |
| 2004/2003 | 6.4 | 8.1 | 1.65 | 92.9 | 5 | 9.3 | 13 | 4.1 | 9.9 | 0.222 | 7.1 | 67.3 | 4 | 2004/2003 |
| 2005/2004 | 7.6 | 8.3 | 1.65 | 102.4 | 5.1 | 10.2 | 13 | 5.8 | 9.4 | 0.163 | 9.5 | 68.6 | 5 | 2005/2004 |
| 2006/2005 | 7.4 | 8.4 | 1.74 | 116.3 | 5.2 | 10.8 | 13 | 6.3 | 13.8 | 0.163 | 11.7 | 69.9 | 6 | 2006/2005 |
| 2007/2006 | 8 | 8.4 | 1.75 | 136.8 | 5.2 | 11 | 12 | 4.9 | 12.9 | 0.175 | 7.3 | 71.3 | 7 | 2007/2006 |
| 2008/2007 | 7.8 | 8.4 | 1.89 | 138.1 | 5.3 | 6.5 | 13 | 5.4 | 15.4 | 0.175 | 8.6 | 72.9 | 8 | 2008/2007 |
| 2009/2008 | 8.1 | 8.4 | 1.98 | 150.7 | 5.4 | 6 | 11 | 10.9 | 20.4 | 0.182 | 9.6 | 74.4 | 9 | 2009/2008 |
| 2010/2009 | 6.9 | 8.8 | 2.62 | 179.7 | 5.5 | 8.6 | 11 | 13.7 | 26.4 | 0.182 | 9.9 | 76.1 | 10 | 2010/2009 |
| 2011/2010 | 6.7 | 8.7 | 2.63 | 190.8 | 5.7 | 8.2 | 11 | 18.1 | 26.4 | 0.182 | 10.1 | 77.7 | 11 | 2011/2010 |
| 2012/2011 | 6.8 | 8.6 | 2.55 | 203.8 | 5.8 | 7.2 | 11 | 18.2 | 26.3 | 0.173 | 11.8 | 80 | 12 | 2012/2011 |
| 2013/2012 | 5.4 | 8.7 | 2.78 | 223.7 | 5.8 | 7.7 | 12 | 16.5 | 31.9 | 0.176 | 12 | 81.4 | 13 | 2013/2012 |
| 2014/2013 | 8.4 | 8.9 | 2.77 | 223.7 | 6.4 | 9 | 11 | 21.3 | 48.9 | 0.168 | 13.3 | 83.7 | 14 | 2014/2013 |
| 2015/2014 | 11.6 | 8.9 | 2.77 | 225.7 | 6.3 | 9.1 | 11.9 | 21.1 | 54.8 | 0.165 | 13.9 | 87.9 | 15 | 2015/2014 |
| المتوسط | 7.8 | 8.4 | 2.1 | 146.4 | 5.4 | 8.6 | 12.2 | 10.2 | 21.3 | 0.194 | 8.8 | 73.7 | 8 | |

المصدر :- موقع وزارة التخطيط علي شبكة الانترنت

- البنك الاهلي المصري. النشرة الاقتصادية. أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات.
- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.

AN ECONOMIC STUDY OF AGRICULTURAL INVESTMENTS IN EGYPT

Ayman Saeed El-Shishine

Agric. Economy, Faculty of Agriculture, Al-Azhar Univ., Assiut branch, Egypt.

The study targeted mainly the study of agricultural investments in Egypt during the period (2000-2015), through the study of the efficiency the determinants and the impact of the total agricultural investments in the public and private sectors, as well as the taxonomic status of Egypt in attracting foreign investment, the study found the following results:

1. It had been turned out by the economic standards of efficiency indicators, check the efficiency of agricultural investments in general, as the superiority of the private sector on the public sector is evident in check economic efficiency.
2. By Studying the total investment determinants, it turns out that the most important factors that affect the total investment in Egypt, represented in the gross domestic product, investment loans, manpower, external debt, foreign investment, and the number of population, as represented agricultural investment in the cultivated area determinants, reclaimed area , agricultural income, the rate of inflation and population.
3. By study the impact of capital intensification of labor, it turns out the high flexibility of local investments for flexible foreign investment, which notes that the increase per worker increased by 10% for both domestic and foreign investments, increasing the unit output of work by 1.3%, 0.12% each, respectively and, for the impact of capital to intensify the agricultural sector growth rate turns out that the increase in the rate of growth in the agricultural sector by 1% requires increased public and private agricultural investment, about 33%, 46%, respectively.
4. For the taxonomic status of Egypt, ranked among the countries which are considered a moderate degree of risk, through two indicators for risk and time to ensure that the investment attractiveness the categorization Egypt within the range of the average performance of States to ensure the investment attractiveness.