

THE ECONOMICAL IMPACTS OF EGYPTION POLITICAL INVESTMENT WITH CONCENTRATE ON EGYPTION AGRICULTURAL SECTOR

El-Maghraby, M. M. G.*; W. M. El-Batawi** and H. M. El-Sayed*

* Dept. of Agric. Economics, Faculty of Agric. Mansoura Univ.

** Ministry of Agriculture

الآثار الاقتصادية للسياسة الاستثمارية المصرية مع التركيز على القطاع الزراعي المصري.

محمد محمد جبر المغربي*، وائل محمد البطاوى** و هبة الله محمود السيد*

* قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة

** وزارة الزراعة

الملخص

يعتبر القطاع الزراعي المصري ذو أهمية بالغة بين القطاعات الاقتصادية الأخرى حيث يعول عليه تحقيق الجزء الأكبر من خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية وذلك ارتكازا على جانب الاستثمار ، ومن خلال الاستثمار في قطاع الزراعة يمكن تنفيذ برامج التوسع الزراعي أفقيا ورأسيا والتي تهدف إلى زيادة الإنتاج النباتي والحيواني والمواد الخام الزراعية والصادرات الزراعية ، إلى جانب توفير فرص عمل في القطاع الزراعي بهدف التقليل و الحد من مشكلة البطالة وصولا إلى زيادة الدخل الفردي وارتفاع معدلات النمو في قطاعات الاقتصاد القومي الأخرى .

ونتيجة لانخفاض معدلات النمو الاقتصادي في قطاع الزراعة المصرية بسبب ضعف الاستثمارات الموجهة إلى هذا القطاع يؤدي ذلك بدوره إلى ضعف الإمكانيات المخصصة لتطوير قطاع الزراعة فنيا وتكنولوجيا الأمر الذي لا يتناسب مع أهداف ومتطلبات برامج التنمية الزراعية في مصر ، و لذلك تهدف الدراسة إلى التعرف على الآثار الاقتصادية للسياسة الاستثمارية في الاقتصاد القومي بصفة عامة وفي قطاع الزراعة بصفة خاصة من حيث تأثيرها الاقتصادي على كل من قيمة الناتج ، قيمة الصادرات ، مستوى العمالة و سعر صرف الجنيه المصري مقابل الدولار الأمريكي . ، و اعتمدت الدراسة على طريقتي التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي لشرح و تقدير الظواهر والمتغيرات الاقتصادية المتعلقة بموضوع الدراسة ، إلى جانب استخدام الأساليب الإحصائية والرياضية في التحليل الإحصائي .

و أشارت التقديرات إلى وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج المحلي القومي و بين قيمة كل من إجمالي الاستثمار القومي المحلي و إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر ، كما اتضح أن زيادة كل منهما على الترتيب بما قيمته مليون جنيه يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي القومي بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٤,٤١٥ ، و ١٠,٦٨٥ مليون جنيه على الترتيب ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠١١% و ٠,٠٢٦% على الترتيب من متوسط قيمة الناتج المحلي القومي والمقدر بحوالي ٤١٧٥٠ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) .

كما أشارت التقديرات إلى وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج الزراعي و بين قيمة كل من استثمارات وزارة الزراعة واستثمارات قطاع الزراعة و الري ، حيث اتضح أن زيادة كل منهما على الترتيب بما قيمته مليون جنيه يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي القومي بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٣٩,٣٩٩ و ٦,٥٥٦ مليون جنيه على الترتيب ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,١٤٢% و ٠,٠٢٤% على الترتيب من متوسط قيمة الناتج الزراعي والمقدر بحوالي ٢٧٨٠٨ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) .

و أوضحت التقديرات وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج الزراعي و بين قيمة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية ، الاستثمارات الأجنبية الزراعية و الاستثمارات العامة الزراعية ، حيث تبين أن زيادة كل منهم على الترتيب بما قيمته مليون جنيه يؤدي إلى زيادة الناتج الزراعي بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا تبلغ قيمته حوالي ٣٢,٩٩٦ ، و ٨٠,٧٤٠ و ١٥,٨٨٩ مليون جنيه على الترتيب ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,١٢% ، و ٠,٢٩% و ٠,٠٦% من متوسط قيمة الناتج الزراعي والمقدر بحوالي ٢٧٨٠٨ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) .

و أشارت التقديرات أيضا إلى وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات القومية و بين قيمة كل من إجمالي الاستثمار القومي المحلي و إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر ، و اتضح أن زيادة كل منهما على الترتيب بما قيمته مليون جنيه يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات القومية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٠,٤٥٧٥ ، و ٢,٤٨٠ مليون جنيه على الترتيب ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٠٣% و ٠,٠١٨% على الترتيب من متوسط قيمة قيمة الصادرات القومية والمقدر بحوالي ١٣٤٦٣ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) .

وتبين من الدراسة وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات الزراعية و بين قيمة كل من الاستثمارات الأجنبية الزراعية ، الاستثمارات المحلية الزراعية و إجمالي استثمارات وزارة الزراعة ، حيث أن زيادة كل منهم على الترتيب بما قيمته مليون جنيه يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٦,٩٦٤ ، و ٢,٤١٨ و ٢,٥١٦ مليون جنيه على الترتيب ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٤٥٩% ، و ٠,١٦٠% و ٠,١٦٦% على الترتيب من متوسط قيمة الصادرات الزراعية والمقدر بحوالي ١٥١٦ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) .

كما تبين من الدراسة وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات الزراعية و بين قيمة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية و الاستثمارات الأجنبية الزراعية ، حيث اتضح أن زيادة كل منهما بما قيمته مليون جنيه على الترتيب يؤدي إلى زيادة الصادرات الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا تبلغ قيمته حوالي ٢,٠٤٣ و ٥,٥٦٣ مليون جنيه على الترتيب ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,١٤ % و ٠,٣٧ % من متوسط قيمة الصادرات الزراعية و المقدر بحوالي ١٥١٦ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) .

و أوضحت التقديرات وجود علاقة طردية بين حجم العمالة القومية و بين قيمة كل من إجمالي الاستثمار القومي المحلي و إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر ، و تبين أن زيادة كل منهما على الترتيب بما قيمته مليون جنيه يؤدي إلى زيادة العمالة القومية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٠,٠٨٩٢ و ٠,١٩٩٤ ألف عامل على الترتيب ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٠٦ % و ٠,٠٠١ % على الترتيب من متوسط حجم العمالة القومية و المقدر بحوالي ١٥٠٤١ ألف عامل خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) .

كما أوضحت التقديرات وجود علاقة طردية بين حجم العمالة الزراعية و بين قيمة إجمالي استثمارات وزارة الزراعة ، حيث تبين أن زيادة استثمارات وزارة الزراعة بما قيمته مليون جنيه يؤدي إلى زيادة العمالة الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٠,٦٦٤٦ ألف عامل ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠١٤ % من متوسط حجم العمالة الزراعية و المقدر بحوالي ٤٧٣٨ ألف عامل خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) .

و أوضحت التقديرات أيضا وجود علاقة طردية بين حجم العمالة الزراعية و قيمة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية و الاستثمارات الأجنبية الزراعية ، حيث اتضح أن زيادة كل منهما بما قيمته مليون جنيه على الترتيب يؤدي إلى زيادة حجم العمالة الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا تبلغ قيمته حوالي ٠,٥٧٧ و ١,٢٢٩ ألف عامل على الترتيب و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠١٢ % و ٠,٠٢٦ % من متوسط حجم العمالة الزراعية و المقدر بحوالي ٤٧٣٨ ألف عامل خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) .

و فيما يتعلق بسعر الصرف أوضحت التقديرات وجود علاقة طردية بين قيمة سعر الصرف و بين قيمة كل من إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر و إجمالي الاستثمارات الأجنبية الزراعية ، و تبين أن زيادة كل منهما على الترتيب بما قيمته مليون جنيه يؤدي إلى زيادة قيمة سعر الصرف بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٠,٠١١١ و ٠,٨٢٣٣ (قرش/دولار) على الترتيب ، وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٠٣ % و ٠,٢٧١ % على الترتيب من متوسط قيمة سعر الصرف و المقدر بحوالي ٣٢٢,٩ (قرش/دولار) خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) .

و أوصت الدراسة بالتأكيد على ضرورة تشجيع الاستثمار وخاصة في قطاع الزراعة عن طريق استخدام رؤوس الأموال الذاتية من خلال المدخرات الوطنية سواء عامة أو خاصة وصولا لرفع معدلات النمو الاقتصادي بصفة عامة و الحد من ارتفاع سعر صرف الحنفيه المصرى أمام العملات الأجنبية .

المقدمة

يعد قطاع الزراعة أحد أهم القطاعات الاقتصادية و التنموية في البنيان الاقتصادي القومي ، وتأتى أهمية قطاع الزراعة من كون الإنتاج الزراعى هو المصدر الرئيسى لإمداد السكان بالغذاء و الكساء ، كما أنه يمد قطاع الصناعة بالمواد الخام الزراعية اللازمة لعمليات التصنيع الزراعى ، بالإضافة إلى كونه من أهم القطاعات التى تركز عليها عملية التنمية ، هذا إلى جانب أهميته كسوق رئيسى لتصريف الكثير من المنتجات الصناعية مثل الأسمدة و المبيدات الزراعية و مستلزمات الإنتاج الزراعى و الآلات و المعدات الزراعية ، علاوة على ذلك يعتبر قطاع الزراعة من أهم القطاعات التى تستوعب عدد كبير من العمالة خاصة فى المناطق الريفية .

وللقطاع الزراعى المصرى أهمية بالغة بين القطاعات الاقتصادية الأخرى حيث يعول عليه تحقيق الجزء الأكبر من خطط التنمية الاقتصادية و الاجتماعية و ذلك ارتكازا على جانب الاستثمار ، و الذى يعتبر أهم منشطات التنمية فى القطاع الزراعى ، الأمر الذى يتطلب توفير الأجواء الملائمة للاستثمار فى قطاع الزراعة المصرية وصولا إلى الآثار الاقتصادية و الاجتماعية المرجوة المطلوب تحقيقها من تشجيع الاستثمار فى هذا القطاع .

ومن خلال الاستثمار فى قطاع الزراعة يمكن تنفيذ برامج التوسع الزراعى أفقيا و رأسيا و التى تهدف إلى زيادة الإنتاج النباتى و الحيوانى و المواد الخام الزراعية و الصادرات الزراعية ، إلى جانب توفير فرص عمل فى القطاع الزراعى بهدف التقليل و الحد من مشكلة البطالة وصولا إلى زيادة الدخل الفردى و ارتفاع معدلات النمو فى قطاعات الاقتصاد القومى الأخرى .

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة الدراسة فى انخفاض معدلات النمو الاقتصادي فى قطاع الزراعة المصرية نتيجة لضعف الاستثمارات الموجهة إلى هذا القطاع بما يتناسب مع أهميته الاقتصادية ضمن قطاعات الاقتصاد القومى الأخرى ، مما يؤدي بدوره إلى ضعف الإمكانيات الموجهة لتطوير قطاع الزراعة فنيا و تكنولوجيا الأمر الذى لا يتناسب مع أهداف و متطلبات برامج التنمية الزراعية فى مصر .

أهداف الدراسة

تهدف الدراسة بصفة أساسية إلى التعرف على الآثار الاقتصادية للسياسة الاستثمارية في قطاعات الاقتصاد القومي ككل بصفة عامة وفي قطاع الزراعة بصفة خاصة وذلك من حيث تأثيرها الاقتصادي على كل من قيمة الناتج ، قيمة الصادرات ، مستوى العمالة و سعر صرف الجنيه المصرى مقابل الدولار الأمريكى

الخطة البحثية

تنقسم الدراسة إلى أربعة أجزاء يتناول الجزء الأول المقدمة وتشمل مشكلة الدراسة و أهدافها ، بينما يتناول الجزء الثانى الطريقة البحثية و مصادر البيانات ، و يتضمن الجزء الثالث و الأخير نتائج الدراسة و مناقشتها ويشمل تأثير حجم الاستثمارات المستخدمة على قيمة الناتجين القومى و الزراعى ، تأثير حجم الاستثمارات المستخدمة على قيمة الصادرات القومية و الزراعية ، تأثير حجم الاستثمارات المستخدمة على حجم العمالة القومية و الزراعية ، تأثير قيمة الاستثمارات الأجنبية المستخدمة على تغير سعر الصرف فى مصر ، و تنتهى الدراسة بالملخص ، التوصيات ، المراجع باللغتين العربية و الإنجليزية و الملخص بالغة الإنجليزية .

الطريقة البحثية و مصادر البيانات

استخدمت الدراسة طريقتى التحليل الاقتصادى الوصفى و الكمى لشرح و تقدير الظواهر و المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بموضوع الدراسة ، إلى جانب استخدام الأساليب الإحصائية و الرياضية فى التحليل الإحصائى .

أما بالنسبة لمصادر الحصول على البيانات فقد اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على البيانات الثانوية قتم الاستعانة بالبيانات الإحصائية المنشورة و غير المنشورة بالعديد من المصادر و الجهات المعنية بموضوع الدراسة مثل وزارة الزراعة ، البنك المركزى المصرى و البنك الأهلى المصرى ، هذا إلى جانب الاستعانة ببعض المراجع العلمية ، وبعض الأبحاث و الدراسات ذات الصلة بموضوع الدراسة .

نتائج الدراسة و مناقشتها

أولاً - تأثير حجم الاستثمارات المستخدمة على قيمة كل من الناتجين القومى و الزراعى

أ - أثر تغير الاستثمارات القومية المحلية على تغير قيمة الناتج القومى خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

بدراسة تطور قيمة الاستثمارات القومية المحلية المستخدمة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (١) أن إجمالى الاستثمار القومى المحلى قدر بحوالى 85.5 مليار جنيه و ذلك كقيمة متوسطة له خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن إجمالى الاستثمار القومى المحلى قد بلغ أقصى قيمة له خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٦ حيث بلغ حوالى ١١٥,٧ مليار جنيه و بزيادة تقدر بنحو ٣٥,٤١% عن متوسط إجمالى الاستثمار القومى المحلى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن إجمالى الاستثمار القومى المحلى قد بلغ أدنى قيمة له خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) عام ١٩٨١ حيث بلغ حوالى ٥,٣ مليار جنيه و بانخفاض يقدر بنحو ٩٣,٧٦% عن متوسط إجمالى الاستثمار القومى المحلى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .

و بالنسبة لتطور قيمة الناتج المحلى القومى خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) فيوضح من الجدول رقم (١) أن قيمة الناتج المحلى القومى قدرت بحوالى ٣٨٥,٢ مليار جنيه و ذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن قيمة الناتج المحلى القومى قد بلغت أقصاها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) عام ٢٠٠٦ حيث بلغت حوالى ٤٢٦,٢ مليار جنيه و بزيادة تقدر بنحو ١٠,٦٣% عن متوسط قيمة الناتج المحلى القومى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن قيمة الناتج المحلى القومى قد بلغت أدناها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) عام ١٩٨٣ حيث بلغت حوالى ٢١,١ مليار جنيه و بانخفاض يقدر بنحو ٩٤,٥٢% عن متوسط قيمة الناتج المحلى القومى خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .

جدول رقم (١): تطور الاستثمارات المحلية و الأجنبية و الناتج القومى و الزراعى خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦)

الاستثمار الاجنبى المباشر (٦)	الناتج الزراعى القومى (٥)	الناتج المحلى القومى (٤)	استثمارات وزارة الزراعة (٣)			استثمارات قطاع الزراعة والرعى (٢)			الاستثمارات المحلية (١)	السنوات
			جملة	اجنبية	محلية	جملة	قطاع خاص	قطاع عام		
٣٧٩	٢٩١٠	٥٠٤٩٩	٣٦٩	٣٢	٣٣٧	٣٨٤	٤٤	٣٤٠	5334	1981
٥٢٣	٣٨٩١	٦٠٩٤٨	٣٢١	٤٩	٢٧٢	٥٧٤	٢٠٦	٣٦٨	٦٢٨٧	1982
٢٠٦	٣٨٨٦	٢١١٠٥	٣٧٤	٢	٣٧٢	٤٠٤	١٨١	٢٢٣	٨٣٩٦	1983
٣٤٣	٣٩٦٥	٢٢١٦٠	٤٢٨	٥٣	٣٧٥	٥٣٢	١٥٠	٣٨٢	٩٢٧٧	1984

٥١٠	٤٠٧٨	٢٤٥٦٠	٤٤٥	٤٦	٣٩٩	٦٧٠	٢٤٧	٤٢٣	١٠٧٦٠	1985
٨٢٥	٤٥٤٠	٢٦٨٢٩	٧٦٦	١٩	٧٤٧	٩٢٠	٣٨٥	٥٣٥	١٣١٤٤	1986
٨٥٢	٨٦٤٠	٤٠٨٨٥	١٠٦٢	١٢	١٠٥٠	٩٠٢	٣٧٠	٥٣٢	١٤٧٤٥	1987
٦٦٤	٨٩٠٣	٤٣٠٦٩	١١٢٥	١١	١١١٤	١١٢٢	٤٢٠	٧٠٢	٢٠٦٠٧	1988
٨٣٣	٩١٤١	٤٥٤١٩	١٣٢٥	١٧	١٣٠٨	١٣٤٢	٥٠٤	٨٣٨	٢٠٧٣٧	1989
١٣٧٥	٩٤٤٠	٤٧٩١١	١٠٦٧	٢١	١٠٤٦	١٦٩١	٧٤٠	٩٥١	٢٣١٨١	1990
١٤٦٨	٩٨٢٠	٥٠١٧٧	١٠٤١	١١٥	٩٢٦	١٩٥٢	١٠٥٠	٩٠٢	٢٥٢٩٢	1991
٨٤٠	٢١٦٨٠	١٣١٠٥٧	٩٤٣	٢٦٦	٦٧٧	٢٠٠٩	١٠٢٤	٩٨٥	٣١٦٣٢	1992
٣٧٩٩	٢٢٢٢٠	١٣٤٣٣٥	١٠٦٥	٣١٠	٧٥٥	٢٣٠٠	٨٠٠	١٥٠٠	٣١٦٠٠	1993
٤٤٥٦	٢٣٠٧٢	١٣٩٦٢٢	١٠٣٣	٣٠٦	٧٢٧	٣٢٨٩	١٥٨٢	١٧٠٧	٣٦٢٧٥	1994
٢٦٥٦	٢٣٧٤١	١٤٦١٣١	٩٦٨	٢٧٥	٦٩٣	٣١٦١	١٧٥٠	١٤١١	٤١٢٨٥	1995
٢١٢٨	٢٤٤٧٠	١٥٣٣٦٩	٨١٥	٩٢	٧٢٣	٣٧٤٢	٢٤١٢	١٣٣٠	٤٢١٠٦	1996
٢٦١٣	٤٢٣٢٥	٢٣٩٥٠٠	٨٥٩	٥٦	٨٠٣	٤٨٥٦	٢٦٠٠	٢٢٥٦	٥٠١٧٦	1997
٢٧٤٧	٤٣٩٠٥	٢٥٣٠٩٠	٨٦٩	٤٩	٨٢٠	٦٨٣٧	٤٠٢٠	٢٨١٧	٦٣٠١٠	1998
٢٤١٤	٤٥٥٣٠	٢٦٨٣٩٨	١٠٠٨	٦٢	٩٤٦	٨٢٢٦	٤٩٠٣	٣٢٢٣	٦٨٥٨٧	1999
٥٦٥٦	٤٧٠٨٣	٢٨٢٢٠١	١٣٣٨	١٥٨	١١٨٠	٩٨٩٣	٦٢٧٥	٣٦١٨	٧٣١٠٦	2000
١٨٧٧	٤٨٧٤٠	٢٩٥٩٥٦	١٤٧٣	١٧٤	١٢٩٩	٨١٩٧	٥٣٠٩	٢٨٨٨	٦٣٥٨٢	2001
١٨٩٦	٥٨٣٦٩	٣٥٤٥٦٤	١٤٢١	١٥١	١٢٧٠	٩١٢٥	٥٨٤٨	٣٢٧٧	٦٧٥١٢	2002
٣٤٢٢	٦٠٠٠٣	٣٦٥٨٤١	١٥٤٤	٢٠٦	١٣٦٨	٦٨٢٧	٣٩٠٨	٢٩١٩	٦٨١٠٤	2003
٢٥١٦	٦٢٣٩٤	٣٨١٠٠١	١٤٤٢	٢٣٤	١٢٠٨	٧٥٥٩	٤٠٠٠	٣٥٥٩	٧٩٥٥٦	2004
٢٣٤٥٣	٦٤٠٨٨	٣٩٨٥٢٨	١٣٤١	٢٥١	١٠٩٠	٧٤٢٠	٤٢٥٠	٣١٧٠	٩٦٤٥٦	2005
٣٥١٦٩	٦٦١٧٠	٤٢٦١٥٠	٧٨٦	٩٨	٦٨٨	٧٩٨٢	٥٢٤٤	٢٧٣٨	١١٥٧٤٤	2006
3985	27808	169358	971	118	854	3920	2239	1681	41750	متوسط الفترة
13291	62205	385217	1313	188	1125	7783	4650	3133	85474	المتوسط من ٢٠٠٢ إلى ٢٠٠٦

المصدر - جمعت و حسبت من :

(١) (٢٠٠٦، ٤، ٥، ٦) البنك المركزي المصري ، النشرة الاقتصادية ، أعداد مختلفة .
(٣) وزارة الزراعة و استصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للتخطيط و الاستثمار ، سجلات إدارة الاستثمار ، بيانات غير منشورة .

و بتقدير معادلة تغير قيمة الناتج المحلي القومي كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار القومي المحلي كمتغير مستقل و ذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (١) الموضحة بالجدول رقم (٢) ، و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج المحلي القومي و إجمالي الاستثمار القومي المحلي ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار القومي المحلي بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة الناتج المحلي القومي بمعدل تزايد مؤكد إحصائياً بلغت قيمته حوالي ٤,٤١٠٥ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠١١% من متوسط قيمة الناتج المحلي القومي و المقدر بحوالي ٤١٧٥٠ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٩٣,١٤% من التغير الحادث في قيمة الناتج المحلي القومي خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي الاستثمار القومي المحلي .

جدول رقم (٢): معادلات تغير الناتج القومي و الزراعي بالنسبة لتغير العوامل المستقلة المدروسة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦)

رقم المعادلة	المتغير التابع ص.د	ثابت المعادلة		المتغير المستقل			معدل التغير السئوى (%)
		(أ)	(ت)	معامل الاتحدار (ب)	(ف)	(ر ^٢)	
١	قيمة الناتج المحلى	١٤٧٨٠,٧٥-	١,١٨-	الاستثمار القومى المحلى	٤,٤١٠٥	٠,٠١١	0.011

٢	قيمة الناتج المحلي	١٢٦٧٧٤,١٧	٥,٠٧	الاستثمار الأجنبي المباشر	١٠,٦٨٥	٣,٦٧	١٣,٤٥	٣٥٩	41750	٠,٠٢٦
٣	قيمة الناتج الزراعي	١٠٤٦٧,٦٧-	١,٠٣-	استثمارات وزارة الزراعة	٣٩,٣٩٩	٤,٠٣	١٦,٢١	٤٠٣	27808	٠,١٤٢
٤	قيمة الناتج الزراعي	٢١١٠,٩٤٣	٠,٨٩٢	استثمارات قطاع الزراعة و الري	٦,٥٥٦	١٤,٠٢	١٩٦,٦	٨٩١	27808	٠,٠٢٤

(هـ) لفترة الدراسة (١٩٨١ : ٢٠٠٦) = ١، ٢، ٣، ...، ٢٦ .
 (ت) = قيمة ت المحسوبة . ، (ف) = قيمة ف المحسوبة .
 = معنوى عند مستوى ٠,٠١ . ، (ر) = معامل التحديد .
 معدل التغير السنوى = (معامل س ÷ متوسط الفترة) × ١٠٠

المصدر-جمعت و حسبت من :

- جدول رقم (١) .

ب - أثر تغير الاستثمارات الأجنبية المباشرة على تغير قيمة الناتج القومي خلال الفترة (٢٠٠٦-١٩٨١):
 بدراسة تطور قيمة الاستثمارات الأجنبية المباشرة المستخدمة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (١) أن إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر قدر بحوالى 13.3 مليار جنيه و ذلك كقيمة متوسطة له خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر قد بلغ أقصى قيمة له خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٦ حيث بلغ حوالى ٣٥,٢ مليار جنيه و بزيادة تقدر بنحو ١٦٤,٦% عن متوسط إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر قد بلغ أدنى قيمة له خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ١٩٨٣ حيث بلغ حوالى ٠,٢١ مليار جنيه و بانخفاض يقدر بنحو ٩٨,٤٥% عن متوسط إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦) .
 و بتقدير معادلة تغير قيمة الناتج المحلي القومي كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر كمتغير مستقل و ذلك خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (٢) الموضحة بالجدول رقم (٢) ، و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج المحلي القومي و إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة الناتج المحلي القومي بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالى ١٠,٦٨٥ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٢٦% من متوسط قيمة الناتج المحلي القومي والمقدر بحوالى ٤١٧٥٠ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٣٥,٩% من التغير الحادث فى قيمة الناتج المحلي القومي خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث فى إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر .

ج - أثر تغير استثمارات وزارة الزراعة على تغير قيمة الناتج الزراعي خلال الفترة (٢٠٠٦-١٩٨١):
 بدراسة تطور قيمة استثمارات وزارة الزراعة المستخدمة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (١) أن إجمالي استثمارات وزارة الزراعة قدرت بحوالى ١,٣ مليار جنيه و ذلك كقيمة متوسطة لها خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن إجمالي استثمارات وزارة الزراعة قد بلغت أقصى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٣ حيث بلغت حوالى ١,٦ مليار جنيه و بزيادة تقدر بنحو ١٩,٩% عن متوسط إجمالي استثمارات وزارة الزراعة خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن إجمالي استثمارات وزارة الزراعة قد بلغت أدنى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ١٩٨٢ حيث بلغت حوالى ٠,٣٢ مليار جنيه و بانخفاض يقدر بنحو ٧٥,٥٥% عن متوسط إجمالي استثمارات وزارة الزراعة خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦) .
 و بالنسبة لتطور قيمة الناتج الزراعي القومي خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) فيوضح من الجدول رقم (١) أن قيمة الناتج الزراعي القومي قدرت بحوالى ٦٢,٢ مليار جنيه و ذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن قيمة الناتج الزراعي القومي قد بلغت أقصاها خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٦ حيث بلغت حوالى ٦٦,٢ مليار جنيه و بزيادة تقدر بنحو ٦,٣٧% عن متوسط قيمة الناتج الزراعي القومي خلال الفترة (٢٠٠٢ - ٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن قيمة الناتج الزراعي

القومي قد بلغت أداها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) عام ١٩٨١ حيث بلغت حوالي ٢,٩ مليار جنيه و بانخفاض يقدر بنحو ٩٥,٣٢ % عن متوسط قيمة الناتج الزراعي القومي خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .
و بتقدير معادلة تغير قيمة الناتج الزراعي القومي كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي استثمارات وزارة الزراعة كمتغير مستقل و ذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (٣) الموضحة بالجدول رقم (٢) ، و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج الزراعي القومي و إجمالي استثمارات وزارة الزراعة ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي استثمارات وزارة الزراعة بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة الناتج الزراعي القومي بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٣٩,٣٩٩ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,١٤٢ % من متوسط قيمة الناتج الزراعي القومي والمقدر بحوالي ٢٧٨٠٨ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٤٠,٣٠ % من التغير الحادث في قيمة الناتج الزراعي القومي خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي استثمارات وزارة الزراعة .

د - أثر تغير استثمارات قطاع الزراعة والرئ على تغير قيمة الناتج الزراعي خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦)

دراسة تطور قيمة استثمارات قطاع الزراعة والرئ المستخدمة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦)
يتضح من الجدول رقم (١) أن إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ قدرت بحوالي ٧,٨ مليار جنيه و ذلك كقيمة متوسطة لها خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ قد بلغت أقصى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٠ حيث بلغت حوالي ٩,٩ مليار جنيه و بزيادة تقدر بنحو ٢٧,١ % عن متوسط إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ قد بلغت أدنى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) عام ١٩٨٣ حيث بلغت حوالي ٠,٤ مليار جنيه و بانخفاض يقدر بنحو ٩٥,٠٧ % عن متوسط إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .
و بتقدير معادلة تغير قيمة الناتج الزراعي القومي كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ كمتغير مستقل و ذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (٤) الموضحة بالجدول رقم (٢) ، و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج الزراعي القومي و إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة الناتج الزراعي القومي بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٦,٥٥٦ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٢٤ % من متوسط قيمة الناتج الزراعي القومي والمقدر بحوالي ٢٧٨٠٨ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٨٩,١٠ % من التغير الحادث في قيمة الناتج الزراعي القومي خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي استثمارات قطاع الزراعة والرئ .

هـ - أثر تغير الاستثمارات المحلية والأجنبية الزراعية على تغير قيمة الناتج الزراعي خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

دراسة تطور قيمة الاستثمارات المحلية الزراعية المستخدمة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (١) أن الاستثمارات المحلية الزراعية قدرت بحوالي ١,١ مليار جنيه و ذلك كقيمة متوسطة لها خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن الاستثمارات المحلية الزراعية قد بلغت أقصى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٣ حيث بلغت حوالي ١,٤ مليار جنيه و بزيادة تقدر بنحو ٢١,٦٢ % عن متوسط الاستثمارات المحلية الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن الاستثمارات المحلية الزراعية قد بلغت أدنى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) عام ١٩٨٢ حيث بلغت حوالي ٠,٢٧ مليار جنيه و بانخفاض يقدر بنحو ٧٥,٨٢ % عن متوسط الاستثمارات المحلية الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .

و بالنسبة لتطور قيمة الاستثمارات الأجنبية الزراعية المستخدمة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (١) أن الاستثمارات الأجنبية الزراعية قدرت بحوالي ١,٩ مليار جنيه و ذلك كقيمة متوسطة لها خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن الاستثمارات الأجنبية الزراعية قد بلغت أقصى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ١٩٩٣ حيث بلغت حوالي ٣,١ مليار جنيه و بزيادة تقدر بنحو ٦٤,٨٩ % عن متوسط الاستثمارات الأجنبية الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن الاستثمارات الأجنبية الزراعية قد بلغت أدنى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١-

٢٠٠٦) عام ١٩٨٣ حيث بلغت حوالي ٠,٠٠٢ مليار جنيهه وبانخفاض يقدر بنحو ٩٨,٩٤ % عن متوسط الاستثمارات الأجنبية الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .
و بتقدير معادلة تغير قيمة الناتج الزراعي القومي كمتغير تابع بالنسبة لتغير كل من قيمة الاستثمارات المحلية الزراعية وقيمة الاستثمارات الأجنبية الزراعية كمتغيرات مستقلة وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة التالية :

$$\text{ص}^{\text{أ}} = ٣٢,٩٩٦ \text{ س} + ٨٠,٧٤٠ \text{ هـ} - ٩٨٧٤,٣٨٠ \text{ ر} \quad (٣) \quad (٢,٣) \quad (٠,٩٨-)$$

$$\text{ص}^{\text{ب}} = ٩,٠١ \text{ س} + ٠,٤٣٩ \text{ هـ} - ٠,٤٣٩ \text{ ر} \quad (٤) \quad (٠,٩٨-)$$

حيث :

ص^أ = القيمة المقدرة لاجمالي الناتج الزراعي (مليون جنيهه) في السنة هـ ،

حيث هـ = (١,٢٠٣ ، ٠,٠٢٦ ، ٠,٠٢٦) .

س = قيمة الاستثمارات المحلية الزراعية في السنة هـ (مليون جنيهه) .

هـ = قيمة الاستثمارات الأجنبية الزراعية في السنة هـ (مليون جنيهه) .

القيم بين الأقواس أسفل المعاملات تعبر عن قيم (ت) المحسوبة .

(**) : معنوى عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ .

و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج الزراعي القومي و قيمة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية و الاستثمارات الأجنبية الزراعية ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية و الاستثمارات الأجنبية الزراعية بما قيمته مليون جنيهه على الترتيب يؤدي إلى زيادة الناتج الزراعي القومي بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا تبلغ قيمته حوالي ٣٢,٩٩٦ و ٨٠,٧٤٠ مليون جنيهه على الترتيب و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,١٢ % و ٠,٢٩ % من متوسط قيمة الناتج الزراعي القومي و المقدر بحوالي ٢٧٨٠٨ مليون جنيهه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٤٣,٩ % من التغير الحادث في قيمة الناتج الزراعي القومي خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث في كل من الاستثمارات المحلية الزراعية و الاستثمارات الأجنبية الزراعية .

و - أثر تغير الاستثمارات الزراعية للقطاعات العام والخاص على تغير قيمة الناتج الزراعي خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

دراسة تطور قيمة الاستثمارات العامة الزراعية المستخدمة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (١) أن الاستثمارات العامة الزراعية قدرت بحوالي ٣,١ مليار جنيهه و ذلك كقيمة متوسطة لها خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن الاستثمارات العامة الزراعية قد بلغت أقصى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٠ حيث بلغت حوالي ٣,٦ مليار جنيهه و بزيادة تقدر بنحو ١٥,٥٠ % عن متوسط الاستثمارات العامة الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن الاستثمارات العامة الزراعية قد بلغت أدنى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) عام ١٩٨٣ حيث بلغت حوالي ٠,٢٢ مليار جنيهه وبانخفاض يقدر بنحو ٩٢,٨٨ % عن متوسط الاستثمارات العامة الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .

و بالنسبة لتطور قيمة الاستثمارات الخاصة الزراعية المستخدمة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (١) أن الاستثمارات الخاصة الزراعية قدرت بحوالي ٤,٧ مليار جنيهه و ذلك كقيمة متوسطة لها خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن الاستثمارات الخاصة الزراعية قد بلغت أقصى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٠ حيث بلغت حوالي ٦,٣ مليار جنيهه و بزيادة تقدر بنحو ٣٤,٩٥ % عن متوسط الاستثمارات الخاصة الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن الاستثمارات الخاصة الزراعية قد بلغت أدنى قيمة لها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) عام ١٩٨١ حيث بلغت حوالي ٠,٠٤٤ مليار جنيهه وبانخفاض يقدر بنحو ٩٩,٠٥ % عن متوسط الاستثمارات الخاصة الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .

و بتقدير معادلة تغير قيمة الناتج الزراعي القومي كمتغير تابع بالنسبة لتغير كل من قيمة الاستثمارات العامة الزراعية وقيمة الاستثمارات الخاصة الزراعية كمتغيرات مستقلة وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة التالية :

$$\text{ص}^{\text{أ}} = ١٥,٨٨٩ \text{ س} + ١,٣٣٥ \text{ هـ} - ١٨٨٣,٤٨٦ \text{ ر} \quad (٤) \quad (٠,٦) \quad (٠,٦٨-)$$

$$\text{ص}^{\text{ب}} = ١١٩,٨ \text{ س} + ٠,٩١٢ \text{ هـ} - ٠,٩١٢ \text{ ر} \quad (٤) \quad (٠,٦) \quad (٠,٦٨-)$$

حيث :

ص^أ = القيمة المقدرة لاجمالي الناتج الزراعي (مليون جنيهه) في السنة هـ ،

حيث هـ = (١,٢٠٣ ، ٠,٠٢٦ ، ٠,٠٢٦) .

س١ هـ = قيمة الاستثمارات العامة الزراعية في السنة هـ (مليون جنيه) .
 س٢ هـ = قيمة الاستثمارات الخاصة الزراعية في السنة هـ (مليون جنيه) .
 القيم بين الأقواس أسفل المعاملات تعبر عن قيم (ت) المحسوبة .
 (**) : معنوى عند المستوى الاحتمالى ٠,٠١ .

و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الناتج الزراعى القومى و قيمة كل من الاستثمارات العامة الزراعية و الاستثمارات الخاصة الزراعية ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة كل من الاستثمارات العامة الزراعية والاستثمارات الخاصة الزراعية بما قيمته مليون جنيه على الترتيب يؤدي إلى زيادة الناتج الزراعى القومى بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا تبلغ قيمته حوالى ١٥,٨٨٩ مليون جنيه ومعدل تزايد غير مؤكد إحصائيا تبلغ قيمته حوالى ١,٣٣٥ مليون جنيه لكل منهما على الترتيب وبنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٦% و ٠,٠٥% من متوسط قيمة الناتج الزراعى القومى والمقدر بحوالى ٢٧٨٠٨ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٩١,٢% من التغير الحادث في قيمة الناتج الزراعى القومى خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث في كل من الاستثمارات العامة الزراعية و الاستثمارات الخاصة الزراعية .

ثانيا - تأثير حجم الاستثمارات المستخدمة على قيمة كل من الصادرات القومية و الزراعية
 أ - أثر تغير الاستثمارات القومية المحلية على تغير قيمة الصادرات القومية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) :

بدراسة تطور قيمة الصادرات القومية خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٥) يتضح من الجدول رقم (٣) أن قيمة الصادرات القومية قدرت بحوالى ٣٦,٨ مليار جنيه وذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) ، كما يتضح من الجدول أن قيمة الصادرات القومية قد بلغت أقصاها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) عام ٢٠٠٥ حيث بلغت حوالى ٦١,٦ مليار جنيه وازيادة تقدر بنحو ٧٨,٦١% عن متوسط قيمة الصادرات القومية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) ، ويتضح أيضا من الجدول أن قيمة الصادرات القومية قد بلغت أدناها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) عام ١٩٨١ حيث بلغت حوالى ٢ مليار جنيه و بانخفاض يقدر بنحو ٩٤,٢٢% عن متوسط قيمة الصادرات القومية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) .

جدول رقم (٣): تطور الصادرات و العمالة القومية و الزراعية و سعر صرف الجنيه المصرى خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦)

السنوات	الصادرات (مليون جنيه)		متوسط سعر الصرف (قرش/دولار)	العمالة بالآلاف	
	زراعية	قومية		زراعية	قومية
1981	1993	455	97,8	10522	4100
1982	2203	429	107,6	10795	4141
1983	2250	528	116	12469	4385
1984	2198	426	130,5	11594	4345
1985	2600	411	177,5	12006	4480
1986	2054	518	197,5	12418	4543
1987	3046	628	219,7	12515	4451
1988	3995	957	228,8	12880	4568
1989	5735	1130	251,7	13248	4664
1990	6954	1676	270,7	13527	4500
1991	11765	1027	332,3	13742	4585
1992	10171	977	333,8	14011	4620
1993	10465	1026	337,1	14436	4682
1994	11757	2088	339,6	14879	4744
1995	11704	1290	339,6	15340	4812
1996	12004	1284	338,8	15825	4747
1997	13083	847	338,9	16344	4820
1998	10686	1043	339,6	16865	4899
1999	11931	1261	339,6	16874	4904
2000	16229	1332	344,6	17419	4985
2001	16491	1653	387	17984	5069
2002	21146	2726	452	19730	5119
2003	36812	4044	603	18179	5153
2004	47678	607	619	18659	5206

٥٢٨٢	١٩١١٦	٥٧٧,٩	٤٠٨١	٦١٦١٨	2005
٥٣٩٥	١٩٧٠٠	٥٧٥,٢	--	--	2006
4738	15041	322.9	1516	13463	متوسط الفترة
5231	19077	565.4	3712	36749	متوسط آخر خمس سنوات

المصدر - جمعت و حسبت من :
البنك الأهلي المصري ، النشرة الاقتصادية ، أعداد مختلفة .

و بتقدير معادلة تغير قيمة الصادرات القومية كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار القومي المحلي كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) تم الحصول على المعادلة رقم (١) الموضحة بالجدول رقم (٤) ، ويتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات القومية و إجمالي الاستثمار القومي المحلي ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار القومي المحلي بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات القومية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٠,٤٥٨ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٠٣% من متوسط قيمة الصادرات القومية والمقدر بحوالي ١٣٤٦٣ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٦٩,٢٠% من التغير الحادث في قيمة الصادرات القومية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي الاستثمار القومي المحلي .

ب - أثر تغير الاستثمارات الأجنبية المباشرة على تغير قيمة الصادرات القومية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) :

بتقدير معادلة تغير قيمة الصادرات القومية كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) تم الحصول على المعادلة رقم (٢) الموضحة بالجدول رقم (٤) ، ويتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات القومية و إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات القومية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٢,٤٨٠ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠١٨% من متوسط قيمة الصادرات القومية والمقدر بحوالي ١٣٤٦٣ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٥٨,٣٠% من التغير الحادث في قيمة الصادرات القومية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر .

جدول رقم (٤): معادلات تغير الصادرات القومية و الزراعية بالنسبة لتغير العوامل المستقلة المدروسة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٥)

رقم المعادلة	المتغير التابع	ثابت المعادلة		المتغير المستقل			معدل التغير السنوي (%)	متوسط الفترة	(ر ^٢)	(ف)	(ت)
		(أ)	(ب)	س	معامل الانحدار (ب)	(ت)					
١	الصادرات القومية	٤٢٨٤,٨٢٨-	١,٤٤٤-	الاستثمار القومي المحلي	٠,٤٥٧٥	٧,١٩	٠,٠٠٣	13463	0.692	٥١,٦٢	٧,١٩
٢	الصادرات القومية	٦٦٧٢,٥٤٩	٢,٩٢	الاستثمار الأجنبي المباشر	٢,٤٨٠	٥,٦٧	٠,٠١٨	13463	٠,٥٨٣	٣٢,١٦	٥,٦٧
٣	الصادرات الزراعية	٦٨٩,٦٩٨	١,٩١	الاستثمارات الأجنبية الزراعية	٦,٩٦٤	٣,٠٢	٠,٤٥٩	1516	٠,٢٨٤	٩,١٠	٣,٠٢
٤	الصادرات الزراعية	٥٦٣,٥٨٥-	٠,٨٨-	الاستثمارات المحلية الزراعية	٢,٤١٨	٣,٥٠	٠,١٦٠	1516	٠,٣٤٨	١٢,٢٥	٣,٥٠
٥	الصادرات الزراعية	٩٤٦,٤٧٣-	١,٦١-	استثمارات وزارة الزراعة	٢,٥١٦	٤,٤٦	٠,١٦٦	1516	٠,٤٦٤	١٩,٩١	٤,٤٦

(هـ) لفترة الدراسة (١٩٨١ : ٢٠٠٥) = ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٣ ، ... ، ٢٠٠١ ، ٢٠٠٠ ، ١٩٩٩ ، ١٩٩٨ ، ١٩٩٧ ، ١٩٩٦ ، ١٩٩٥ ، ١٩٩٤ ، ١٩٩٣ ، ١٩٩٢ ، ١٩٩١ ، ١٩٩٠ ، ١٩٨٩ ، ١٩٨٨ ، ١٩٨٧ ، ١٩٨٦ ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٣ ، ١٩٨٢ ، ١٩٨١ .
(ت) = قيمة ت المحسوبة . ، (ف) = قيمة ف المحسوبة .
= معنوي عند مستوى ٠,٠١ . (ر^٢) = معامل التحديد .
معدل التغير السنوي = (معامل س) ÷ متوسط الفترة × ١٠٠

المصدر - جمعت و حسبت من :

- جداول أرقام (١) ، (٣) .

ج - أثر تغير الاستثمارات الأجنبية الزراعية على تغير قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) :

بدراسة تطور قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٥) يتضح من الجدول رقم (٣) أن قيمة الصادرات الزراعية قدرت بحوالي ٣,٧ مليار جنيه وذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) ، كما يتضح من الجدول أن قيمة الصادرات الزراعية قد بلغت أقصاها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) عام ٢٠٠٤ حيث بلغت حوالي ٦,١ مليار جنيه وبزيادة تقدر بنحو ٣٦,٧٢ % عن متوسط قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) ، ويتضح أيضا من الجدول أن قيمة الصادرات الزراعية قد بلغت أدناها خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) عام ١٩٨٥ حيث بلغت حوالي ٠,٤١ مليار جنيه وبانخفاض يقدر بنحو ٩٠,٧٢ % عن متوسط قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) .

و بتقدير معادلة تغير قيمة الصادرات الزراعية كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار الأجنبي الزراعي كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) تم الحصول على المعادلة رقم (٣) الموضحة بالجدول رقم (٤) ، ويتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات الزراعية و إجمالي الاستثمار الأجنبي الزراعي ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار الأجنبي الزراعي بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٦,٩٦٤ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٤٦ % من متوسط قيمة الصادرات الزراعية والمقدر بحوالي ١٥١٦ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٢٨,٤ % من التغير الحادث في قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي الاستثمار الأجنبي الزراعي .

د - أثر تغير الاستثمارات المحلية الزراعية على تغير قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) :

بتقدير معادلة تغير قيمة الصادرات الزراعية كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار المحلي الزراعي كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) تم الحصول على المعادلة رقم (٤) الموضحة بالجدول رقم (٤) ، ويتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات الزراعية و إجمالي الاستثمار المحلي الزراعي ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار المحلي الزراعي بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٢,٤١٨ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,١٦ % من متوسط قيمة الصادرات الزراعية والمقدر بحوالي ١٥١٦ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٣٤,٨ % من التغير الحادث في قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي الاستثمار المحلي الزراعي .

هـ - أثر تغير استثمارات وزارة الزراعة على تغير قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) :

بتقدير معادلة تغير قيمة الصادرات الزراعية كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي استثمارات وزارة الزراعة كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) تم الحصول على المعادلة رقم (٥) الموضحة بالجدول رقم (٤) ، ويتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات الزراعية و إجمالي استثمارات وزارة الزراعة ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي استثمارات وزارة الزراعة بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٢,٥١٦ مليون جنيه و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,١٧ % من متوسط قيمة الصادرات الزراعية والمقدر بحوالي ١٥١٦ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٤٦,٤٠ % من التغير الحادث في قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي استثمارات وزارة الزراعة .

و - أثر تغير الاستثمارات المحلية والأجنبية الزراعية على تغير قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) :

بتقدير معادلة تغير قيمة الصادرات الزراعية كمتغير تابع بالنسبة لتغير كل من قيمة الاستثمارات المحلية الزراعية و قيمة الاستثمارات الأجنبية الزراعية كمتغيرات مستقلة وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) تم الحصول على المعادلة التالية :

$$ص = ٢,٠٤٣ س١ + ٥,٥٦٣ س٢ - ٩٠١,٠٢٠ (ف) = (١١,٩٢)**$$

$$^{**}(3,3) \quad ^{**}(2,8) \quad (1,6-) \quad (2) = (0,52)$$

حيث :

- ٨ص = القيمة المقدرة للصادرات الزراعية (مليون جنيه) في السنة هـ ، حيث هـ = (٢٥ ، ١٠٢،٣ ، ..) .
 س١ هـ = قيمة الاستثمارات المحلية الزراعية في السنة هـ (مليون جنيه) .
 س٢ هـ = قيمة الاستثمارات الأجنبية الزراعية في السنة هـ (مليون جنيه) .
 القيم بين الأقواس أسفل المعاملات تعبر عن قيم (ت) المحسوبة .
 (**) : معنوى عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ .

و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين قيمة الصادرات الزراعية و قيمة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية والاستثمارات الأجنبية الزراعية ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية والاستثمارات الأجنبية الزراعية بما قيمته مليون جنيه على الترتيب يؤدي إلى زيادة الصادرات الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا تبلغ قيمته حوالي ٢,٠٤٣ و ٥,٥٦٣ مليون جنيه على الترتيب و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,١٤ % و ٠,٣٧ % من متوسط قيمة الصادرات الزراعية والمقدر بحوالي ١٥١٦ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٥٢ % من التغير الحادث في قيمة الصادرات الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٥) يرجع إلى التغير الحادث في كل من الاستثمارات المحلية الزراعية و الاستثمارات الأجنبية الزراعية .

ثالثا - تأثير قيمة الاستثمارات المستخدمة على حجم كل من العمالة القومية و العمالة الزراعية

أ - أثر تغير الاستثمارات القومية المحلية على تغير حجم العمالة القومية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

بدراسة تطور حجم العمالة القومية خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (٣) أن حجم العمالة القومية قدر بحوالي ١٩,٠٨ مليون عامل و ذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن حجم العمالة القومية قد بلغ أقصاه خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٢ حيث بلغ حوالي ١٩,٧٣ مليون عامل و بزيادة تقدر بنحو ٣,٤٢ % عن متوسط حجم العمالة القومية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن حجم العمالة القومية قد بلغ أدناه خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ١٩٨١ حيث بلغ حوالي ١٠,٥٢ مليون عامل و بانخفاض يقدر بنحو ٤٤,٨٤ % عن متوسط حجم العمالة القومية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .

و بتقدير معادلة تغير حجم العمالة القومية كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار القومي المحلي كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (١) الموضحة بالجدول رقم (٥) ، و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين حجم العمالة القومية و إجمالي الاستثمار القومي المحلي ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار القومي المحلي بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة حجم العمالة القومية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٠,٠٨٩٢ ألف عامل و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٠٦ % من متوسط حجم العمالة القومية والمقدر بحوالي ١٥٠٤١ ألف عامل خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٩١,٥٠ % من التغير الحادث في حجم العمالة القومية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي الاستثمار القومي المحلي.

ب - أثر تغير الاستثمارات الأجنبية المباشرة على تغير حجم العمالة القومية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

بتقدير معادلة تغير حجم العمالة القومية كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (٢) الموضحة بالجدول رقم (٥) ، و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين حجم العمالة القومية و إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة حجم العمالة القومية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٠,١٩٩٤ ألف عامل و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٠١ % من متوسط حجم العمالة القومية والمقدر بحوالي ١٥٠٤١ ألف عامل خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٣٠ % من التغير الحادث في حجم العمالة القومية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر .

ج - أثر تغير استثمارات وزارة الزراعة على تغير حجم العمالة الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

بدراسة تطور حجم العمالة الزراعية خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (٣) أن حجم العمالة الزراعية قدر بحوالي ٥,٢٣ مليون عامل و ذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن حجم العمالة الزراعية قد بلغ أقصاه خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٦ حيث بلغ حوالي ٥,٣٩٥ مليون عامل و بزيادة تقدر بنحو ٣,١٤ % عن متوسط حجم العمالة الزراعية خلال الفترة

(٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن حجم العمالة الزراعية قد بلغ أدناه خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ١٩٨١ حيث بلغ حوالي ٤,١٠ مليون عامل وانخفاض يقدر بنحو ٢١,٦٢ % عن متوسط حجم العمالة الزراعية خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .

و بتقدير معادلة تغير حجم العمالة الزراعية كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي استثمارات وزارة الزراعة كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (٣) الموضحة بالجدول رقم (٥) ، ويتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين حجم العمالة الزراعية وإجمالي استثمارات وزارة الزراعة ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي استثمارات وزارة الزراعة بما قيمته مليون جنيه تؤدي إلى زيادة حجم العمالة الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالي ٠,٦٦٥ ألف عامل و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠١٤ % من متوسط حجم العمالة الزراعية والمقدر بحوالي ٤٧٣٨ ألف عامل خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٥١,٥٠ % من التغير الحادث في حجم العمالة الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث في إجمالي استثمارات وزارة الزراعة.

جدول رقم (٥): معادلات تغير العمالة القومية و الزراعية و سعر الصرف بالنسبة لتغير العوامل المستقلة المدروسة خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦)

المتغير التابع	ثابت المعادلة		المتغير المستقل		معدل التغير السنوي (%)	متوسط الفترة	(ر')	(ف)
	(أ)	(ت)	معامل (ب)	الاتحاد (ب)				
العمالة القومية	١١٣١٦,٥٦٨	٣٩,٨	٠,٠٨٩٢	١٦,٠٦	٠,٠٠٠١	١٥٠٤١	٠,٩١٥	٢٥٨
العمالة القومية	١٤٢٤٦,٩٥	٢٦,٧	٠,١٩٩٤	٣٣,٢١	٠,٠٠١٤	٤٧٣٨	٠,٣٠٠	١٠,٢٩
العمالة الزراعية	٤٠٩٢,٧٩٣	٣٠	٠,٦٦٤٦	٥٠,٥	٠,٠٠٠٣	٣٢٢,٩	٠,٥١٥	٢٥,٤٥
سعر الصرف	٢٧٨,٨٧٢	١٠,١	٠,٠١١١	٣٣,٤٣	٠,٠٠٠٣	٣٢٢,٩	٠,٣٢٩	١١,٧٦
سعر الصرف	٢١٩,٩٧٣	٥,٩٦	٠,٨٧٣٣	٣٣,٦٧	٠,٢٧١	٣٢٢,٩	٠,٣٥٩	١٣,٤٦

(هـ) لفترة الدراسة (١٩٨١ : ٢٠٠٦) = ٢٦,٠٣,٢,٤١
 (ت) = قيمة ت المحسوبة .
 (ف) = قيمة ف المحسوبة .
 = معنوى عند مستوى ٠,٠١ .
 (ر') = معامل التحديد .
 معدل التغير السنوي = (معامل س + متوسط الفترة) × ١٠٠

المصدر: جمعت و حسبت من :
 - جداول أرقام (١) ، (٣) .

د - أثر تغير الاستثمارات المحلية والأجنبية الزراعية على تغير حجم العمالة الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

بتقدير معادلة تغير حجم العمالة الزراعية كمتغير تابع بالنسبة لتغير كل من قيمة الاستثمارات المحلية الزراعية وقيمة الاستثمارات الأجنبية الزراعية كمتغيرات مستقلة و ذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة التالية :

$$ص٨ = ٠,٥٧٧ س١ + ١,٢٢٩ س٢ + ٤١٠٠,٨٩٦ (ف) = (١٣,٧٧) **$$

$$(٣,٩) ** = (٢,٦) ** = (٣٠,٤) ** = (٠,٥٤٥) = (ر')$$

حيث :

ص٨ = القيمة المقدرة لحجم العمالة الزراعية (ألف عامل) في السنة هـ ، حيث هـ = (١,٢٢٩ ، ٠,٥٧٧ ، ٢٦) .
 س١ هـ = قيمة الاستثمارات المحلية الزراعية في السنة هـ (مليون جنيه) .
 س٢ هـ = قيمة الاستثمارات الأجنبية الزراعية في السنة هـ (مليون جنيه) .
 القيم بين الأقواس أسفل المعاملات تعبر عن قيم (ت) المحسوبة .
 (**) : معنوى عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ .

و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين حجم العمالة الزراعية و قيمة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية والاستثمارات الأجنبية الزراعية ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة كل من الاستثمارات المحلية الزراعية والاستثمارات الأجنبية الزراعية بما قيمته مليون جنيه على الترتيب يؤدي إلى زيادة حجم العمالة الزراعية بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا تبلغ قيمته حوالي ٠,٥٧٧ و ١,٢٢٩ ألف عامل على الترتيب

و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠١٢ % و ٠,٠٢٦ % من متوسط حجم العمالة الزراعية والمقدر بحوالى ٤٧٣٨ ألف عامل خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٥٤,٥٠ % من التغير الحادث فى حجم العمالة الزراعية خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث فى كل من الاستثمارات المحلية الزراعية و الاستثمارات الأجنبية الزراعية .

رابعا - تأثير قيمة الاستثمارات الأجنبية المستخدمة على تغير سعر الصرف فى مصر

أ - أثر تغير الاستثمارات الأجنبية المباشرة على تغير سعر الصرف خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

بدراسة تطور متوسط سعر الصرف فى مصر خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) يتضح من الجدول رقم (٣) أن متوسط سعر الصرف قدر بحوالى ٥٦٥,٤ (قرش/دولار) و ذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، كما يتضح من الجدول أن متوسط سعر الصرف قد بلغ أقصاه خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ٢٠٠٤ حيث بلغ حوالى ٦١٩ (قرش/دولار) و بزيادة تقدر بنحو ٩,٤٨ % عن متوسط سعر الصرف خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) ، و يتضح أيضا من الجدول أن متوسط سعر الصرف قد بلغ أدناه خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٦) عام ١٩٨١ حيث بلغ حوالى ٩٧,٨ (قرش/دولار) و بانخفاض يقدر بنحو ٨٢,٧ % عن متوسط سعر الصرف خلال الفترة (٢٠٠٢-٢٠٠٦) .

و بتقدير معادلة تغير متوسط سعر الصرف كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار الأجنبى المباشر كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (٤) الموضحة بالجدول رقم (٥) ، و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين متوسط سعر الصرف و إجمالي الاستثمار الأجنبى المباشر ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار الأجنبى المباشر بما قيمته مليون جنيه تؤدى إلى زيادة متوسط سعر الصرف بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالى ٠,٠١١١ (قرش/دولار) و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٠٠٣ % من متوسط سعر الصرف و المقدر بحوالى ٣٢٢,٩ (قرش/دولار) خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٣٢,٩ % من التغير الحادث فى متوسط سعر الصرف خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث فى إجمالي الاستثمار الأجنبى المباشر .

ب - أثر تغير الاستثمارات الأجنبية الزراعية على تغير سعر الصرف خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) :

بتقدير معادلة تغير متوسط سعر الصرف كمتغير تابع بالنسبة لتغير إجمالي الاستثمار الأجنبى الزراعى كمتغير مستقل وذلك خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) تم الحصول على المعادلة رقم (٥) الموضحة بالجدول رقم (٥) ، و يتضح من المعادلة وجود علاقة طردية بين متوسط سعر الصرف و إجمالي الاستثمار الأجنبى الزراعى ، كما يتضح من المعادلة أن زيادة إجمالي الاستثمار الأجنبى الزراعى بما قيمته مليون جنيه تؤدى إلى زيادة متوسط سعر الصرف بمعدل تزايد مؤكد إحصائيا بلغت قيمته حوالى ٠,٨٧٣٣ (قرش/دولار) و بنسبة زيادة تقدر بنحو ٠,٢٧١ % من متوسط سعر الصرف و المقدر بحوالى ٣٢٢,٩ (قرش/دولار) خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) ، و تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٣٥,٩ % من التغير الحادث فى متوسط سعر الصرف خلال الفترة (١٩٨١-٢٠٠٦) يرجع إلى التغير الحادث فى إجمالي الاستثمار الأجنبى الزراعى .

التوصيات

فى ضوء النتائج التى تم التحصل عليها توصى الدراسة بالآتى :

- ١ - العمل على تشجيع الاستثمار فى جميع قطاعات البنيان الاقتصادى المصرى و بصفة خاصة فى قطاع الزراعة المصرية .
- ٢ - تشجيع تكوين رأس مال ذاتى لتمويل الاستثمار من خلال المدخرات الوطنية حتى لا تلجأ الدولة إلى التمويل الخارجى و الذى من شأنه زيادة سعر الصرف و انخفاض قيمة الجنيه المصرى فى مقابل العملات الأجنبية .
- ٣ - تهيئة المناخ الملائم لجذب المزيد من رؤوس الأموال الخاصة للاستثمار فى قطاع الزراعة لما لذلك من أثر فى تعظيم قيمة الناتج الزراعى القومى و زيادة الصادرات الزراعية بالإضافة إلى توفير المزيد من فرص العمل .

المراجع

- ١ - البنك الأهلى المصرى ، النشرة الاقتصادية ، أعداد مختلفة .
- ٢ - البنك المركزى المصرى ، النشرة الاقتصادية ، أعداد مختلفة .
- ٣ - سلوى محمد أحمد عبد المنعم ، دراسة تحليلية للأثار الاقتصادية للاستثمار فى مصر ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية - مجلد (٢٥) - العدد (١٠) - أكتوبر ٢٠٠٠ م .

THE ECONOMICAL IMPACTS OF EGYPTION POLITICAL INVESTMENT WITH CONCENTRATE ON EGYPTION AGRICULTURAL SECTOR

El-Maghraby, M. M. G.*; W. M. El-Batawi and H. M. El-Sayed***

* Dept. of Agric. Economics, Faculty of Agric. Mansoura Univ.

** Ministry of Agriculture

ABSTRACT

The basic aim of that research is to study the economical influences of local and foreign investment upon agriculture sector in order to know the influence of the investment on products, exports, labors, and exchange price in the period (1981-2006).

The study illustrated that the direct foreign investment and agricultural foreign investment are the most economical influences factor upon national economic and agriculture sector respectively.

And The study illustrated that the national product increases by statistical significant rate had reached about 10.685 million pounds as the result of increases the direct foreign investment by one million pounds.

Also The study illustrated that the national exports increases by statistical significant rate had reached about 2.480 million pounds as the result of increases the direct foreign investment by one million pounds.

Also illustrated that the national labors increases by statistical significant rate had reached about 0.1994 thousand laborers as the result of increases the direct foreign investment by one million pounds.

Also illustrated that the exchange price increases by statistical significant rate had reached about 0.0111 (piastres/\$) thousand laborers as the result of increases the direct foreign investment by one million pounds.

And The study illustrated that the agricultural product increases by statistical significant rate had reached about 80.740 million pounds as the result of increases the agricultural foreign investment by one million pounds.

Also The study illustrated that the agricultural exports increases by statistical significant rate had reached about 6.964 million pounds as the result of increases the agricultural foreign investment by one million pounds.

Also illustrated that the agricultural labors increases by statistical significant rate had reached about 1.229 thousand laborers as the result of increases the agricultural foreign investment by one million pounds.

Also illustrated that the exchange price increases by statistical significant rate had reached about 0.8733 (piastres/\$) thousand laborers as the result of increases the agricultural foreign investment by one million pounds.

In the end the study recommended that the necessity of financing the local investments from national capitals resources specially in agriculture

sector to increase the economical developments rate, and decrease the exchange price for Egyptian pound opposite of foreign currencies.