

دراسة تحليلية لآثر المتغيرات الاقتصادية علي الناتج المحلي الزراعي المصري

محمد علي أحمد الشاهد

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الثروة السمكية- جامعة السويس

Received: Mar. 19 , 2017

Accepted: Mar. 22 , 2017

المخلص

يعد القطاع الزراعي أحد الركائز الأساسية في توليد الدخل القومي والناتج المحلي وتشغيل العمالة، وكذلك أحد القطاعات التي تساهم في تحقيق النمو الاقتصادي. وتتحصر مشكلة البحث في انخفاض مساهمة الناتج المحلي الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي حيث انخفضت هذه النسبة من نحو 17.2% عام 1998 إلي نحو 8.4% عام 2015. كما يهدف البحث التعرف علي أداء القطاع الزراعي المصري من خلال دراسة تطور معدل النمو للقطاع الزراعي المصري، إلي جانب دراسة تطور المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في إجمالي الناتج الزراعي المصري، وإلقاء الضوء علي أسباب انخفاض الناتج المحلي الزراعي المصري. كما اعتمد البحث في تحقيق أهدافه علي التحليل الوصفي والكمي لدراسة أهم المتغيرات المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي في مصر، واعتمد البحث علي البيانات الثانوية المنشورة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، والبنك المركزي المصري. وعن أهم النتائج التي توصل إليها البحث:

1- أشارت النتائج أن المتوسط العام لقيمة الناتج القومي، والناتج المحلي الزراعي قد بلغ حوالي 954.5 مليار جنيه، 117.9 مليار جنيه بالأسعار الجارية، وتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 128.0 مليار جنيه، 12.0 مليار جنيه، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 13.4%. هذا ويمثل الناتج المحلي الزراعي نحو 14.1% من جملة الناتج القومي، ويتجه إلي التناقص بمعدل معنوي احصائياً بلغ نحو 0.46 خلال الفترة (1998-2015).

2- أوضحت النتائج أن المتوسط العام لقيمة الاستثمار القومي، ولقيمة الاستثمار الزراعي قد بلغ حوالي 151.5 مليار، 7.9 مليار جنيه، وتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 16.6 مليار جنيه، 0.13 مليار جنيه، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 11.0%، 1.6%. هذا ويمثل الاستثمار الزراعي نحو 7.6% من جملة الاستثمار القومي، ويتجه إلي التناقص بمعدل معنوي احصائياً بلغ نحو 0.81.

3- كما أوضحت النتائج أن المتوسط العام لقيمة الإنتاج الزراعي، الإنتاج النباتي، الإنتاج الحيواني، والإنتاج السمكي قد بلغ حوالي 165.8 مليار جنيه، 96.5 مليار جنيه، 58.8 مليار جنيه، 11.3 مليار جنيه، وتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 15.9 مليار جنيه، 9.0 مليار جنيه، 5.8 مليار جنيه، 1.1 مليار جنيه، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9.6%، 9.3%، 10.0%، 9.7% علي الترتيب.

4- وأكدت نتائج البحث أن المتوسط العام لقيمة الصادرات القومية، والصادرات الزراعية، والواردات القومية، والواردات الزراعية قد بلغ حوالي 98.0 مليار جنيه، 9.5 مليار جنيه، 732.3 مليار جنيه، 23.7 مليار جنيه، وتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 13.1 مليار جنيه، 1.3 مليار جنيه، 57.7 مليار جنيه، 2.9 مليار جنيه، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 13.4%، 13.7%، 7.9%، 12.2%. هذا وتمثل الصادرات الزراعية نحو 10.4% من جملة الصادرات القومية، وتتجه إلي التناقص بمعدل معنوي احصائياً بلغ نحو 0.21، أما الواردات الزراعية تمثل نحو 2.9% من جملة الواردات القومية، تتجه إلي التزايد بمعدل معنوي احصائياً بلغ نحو 0.14.

5- أما عن المتوسط العام لقيمة المدخرات الزراعية، وحجم العمالة الزراعية، والمساحة المحصولية، والمساحة المزروعة،

- والكثافة المحصولية فقد بلغ حوالي 15.51 مليار جنيه، 6.0 مليون عامل، 8.44 مليون فدان، 14.39 مليون فدان، 1.69 مليون فدان، وتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.86 مليار جنيه، 0.12 مليون عامل، 0.08 ملون فدان، 0.22 ملون فدان، 0.01 ملون فدان، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 5.5%، 2.1%، 0.9%، 1.5%، 0.6%.
- 6- وعند دراسة أهم المتغيرات المؤثرة على الناتج المحلي الزراعي باستخدام الانحدار البسيط في صورته النصف اللوغاريتمية أكدت النتائج أنه بزيادة قيمة الإنتاج الزراعي، والإنتاج النباتي، والإنتاج الحيواني، والإنتاج السمكي، الصادرات الزراعية والواردات الزراعية، المدخرات الزراعية، حجم العمالة الزراعية، والمساحة المزروعة، والمساحة المحصولية، والكثافة المحصولية بنسبة 10% يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بنحو 0.03%، 0.05%، 0.1%، 0.4%، 0.3%، 0.1%، 0.6%، 3.6%، 6.1%، 2.1%، 27.0%، كما بلغ معامل التحديد لهذه المتغيرات نحو 93%، 93%، 93%، 89%، 94%، 83%، 94%، 86%، 91%، 87%، 59% على الترتيب وذلك وفقاً للأسعار الجارية.
- 7- وفيما يختص بدراسة العوامل المؤثر على الناتج المحلي الزراعي باستخدام الانحدار المرطلي بالأسعار الحقيقية في صورتها الخطية أشارت النتائج أن زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي مليار جنيه يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بحوالي 5.0 مليار جنيه. وعن صورتها النصف اللوغاريتمية، واللوغاريتمية المزدوجة أكدت نتائج البحث أنه بزيادة نسبة الصادرات الزراعية بنسبة 1% يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بنسبة 0.14%، 0.31% على الترتيب.
- 8- وقد استخلص البحث بعض الأسباب التي تؤدي إلي انخفاض الناتج المحلي الزراعي نذكر منها التباطؤ النسبي في استصلاح الاراضي وانخفاض الكثافة المحصولية، إلي جانب تفتت الأراضي الزراعية، والتغيرات في استخدام الأساليب التكنولوجية، بالإضافة إلي ضعف دور الاستثمار في القطاع الزراعي، وانخفاض قيمة الصادرات وزيادة الواردات، وزيادة حجم الدين المحلي والخارجي، وارتفاع معدل البطالة وانخفاض معدل الناتج المحلي.
- 9- ومن أهم التوصيات التي أشاد بها البحث اتباع سياسة ثابتة للدولة تجاه الأراضي المستصلحة، حيث أشارت الدراسة إلي تذبذب هذه المساحة ويجب إضافة هذه المساحات بالكامل إلي المساحة المزروعة، ضرورة تبني سياسة تشجيع الصادرات الزراعية نظراً للدور الإيجابي لها في نمو الناتج المحلي الزراعي، التوسع في مساحة الأراضي المزروعة سنوياً (التوسع الأفقي) نظراً للدور الهام لهذه المساحات في تطور الناتج الزراعي، وتوجيه اهتمام خاص للتنمية الريفية والزراعية، العمل على توفير الائتمان الزراعي وبشروط ميسرة، والعمل علي زيادة مقدار الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي، ومن ثم رفع كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية المتاحة، تطوير الإنتاجية والإنتاج الزراعي بفروعه المختلفة باستخدام التقنية الحديثة والاستفادة من نتائج البحوث العلمية الزراعية الأساسية والتطبيقية.
- الكلمات المفتاحية:** الدخل القومي- الناتج المحلي- النمو الاقتصادي- الأمن الغذائي- التنمية الزراعية.

مقدمة:

من القرن الماضي، تمثلت في استراتيجية الثمانينات، واستراتيجية التسعينات، واستراتيجية التنمية الزراعية في عام 2017، وقد تباينت الاستراتيجيات الثلاث في كلاً من أهدافها وبرامجها وآلياتها نظراً لاختلاف وتباين الظروف الاقتصادية، السياسية، العالمية والمحلية والتي صاحبت إعداد كل منها، وقد نجحت تلك الاستراتيجيات في تحقيق العديد من الأهداف التي تبنتها، في حين تعذر تحقيق بعض الأهداف الأخرى، ومنذ أن تم وضع استراتيجية التنمية 2030 والتي صدرت في عام 2017،

يعد القطاع الزراعي أحد الركائز الأساسية في توليد الدخل القومي والناتج المحلي وتشغيل العمالة، وكذلك أحد القطاعات التي تساهم في تحقيق النمو الاقتصادي، كما يعتبر هو الأساس لمعظم الصناعات، بالإضافة إلي أنه المسئول الأول عن تحقيق الأمن الغذائي القومي، لذا ينبغي العمل علي تحقيق أهداف التنمية الاقتصادية بصفة عامة، والزراعية بصفة خاصة. وقد استهدفت الزراعة المصرية ثلاث استراتيجيات منذ مطلع الثمانينات

أهداف البحث:

- يستهدف هذا البحث التعرف علي أداء القطاع الزراعي المصري من خلال الأهداف الفرعية التالية:
- 1- دراسة تطور معدل النمو للقطاع الزراعي المصري.
 - 2- دراسة تطور المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في إجمالي الناتج الزراعي المصري.
 - 3- التحليل القياسي لتأثير المتغيرات المستقلة علي قيمة الناتج الزراعي المصري.
 - 4- إلقاء الضوء علي أسباب انخفاض الناتج المحلي الزراعي المصري.

الأسلوب البحثي ومصادر جمع البيانات:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه علي التحليل الوصفي والكمي من خلال استخدام معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور معدلات النمو السنوي للمتغيرات التي شملها البحث، وقد تم تعديل القيم البحثية للمتغيرات التقديرية موضع البحث باستخدام الرقم القياسي لأسعار الجملة علي اعتبار أن سنة الأساس 1986=100، وقد اعتمد التحليل القياسي علي استخدام أسلوب الانحدار البسيط والمرحلي لتحديد أهم المتغيرات المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي في مصر.

ولقد اعتمد البحث علي البيانات الثانوية المنشورة في نشرات وتقارير كلاً من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، البنك المركزي المصري، بالإضافة إلي البيانات الثانوية غير المنشورة التي تم الحصول عليها من شبكة الاتصالات والمعلومات الدولية مثل: موقع وزارة التخطيط، موقع مجلس الوزراء المصري، بجانب البحوث والدراسات التي اهتمت بموضوع البحث.

مناقشة نتائج البحث

أولاً: تطور الناتج القومي والناتج المحلي

الزراعي:

قيمة الناتج القومي:

باستعراض الأرقام الواردة بالجدول رقم (1) نجد أن قيمة الناتج القومي بلغت أدني قيمة لها نحو 253.1

فقد شهدت السياسة الاقتصادية المصرية العديد من التغيرات الاقتصادية والسياسية كان بعضها نابغاً من تغيرات دولية أو إقليمية، والبعض الآخر كان محصلة تفاعلات محلية، وقد أحدثت هذه التغيرات في مجملها تغيرات في التنمية الزراعية فرضت ضرورة المراجعة العميقة لسياسات وأساليب إدارة الموارد الزراعية، مما دعي المسؤولين عن الزراعة المصرية إلي وضع استراتيجية للتنمية الزراعية لعام 2030⁽³⁾.

مشكلة البحث:

تراجعت الأوضاع الاقتصادية للقطاع الزراعي المصري بشكل عام، وانخفض معها حجم الاستثمارات الموجهة لهذا القطاع، حيث انخفضت نسبة الاستثمارات الزراعية من نحو 7.2% من إجمالي الاستثمارات القومية خلال الخطة الخمسية الأولى إلي نحو 5.24% في الخطة الخمسية الثانية، وأخيراً تراجعت إلي نحو 3.32% خلال الخطة الخمسية الثالثة (2012/2001)، مما انعكس علي انخفاض نسبة مساهمة الناتج المحلي الزراعي في إجمالي الناتج المحلي القومي خلال الخطط الخمسية الثلاث سالفة الذكر حيث تراجعت من نحو 16.82% في الخطة الأولى إلي نحو 14.83% في الخطة الثانية، وأخيراً تراجعت إلي نحو 13.99% خلال الخطة الثالثة الأمر الذي ترتب عليه عدم تحسن معدلات إنتاج الغذاء بالقدر الذي يقلل من الاعتماد علي الواردات والتي أثرت سلباً علي الميزان التجاري الزراعي المصري⁽²⁾.

وتتصدر مشكلة البحث في الانخفاض المستمر لمساهمة الناتج المحلي الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي، حيث انخفضت هذه النسبة من نحو 17.2% عام 1998 إلي نحو 8.4% عام 2015. كما تتمثل المشكلة أيضاً في أنه علي الرغم من الاهتمام والجهود المبذولة لتنمية القطاع الزراعي إلا أن دوره يكاد يتراجع، ويتسم بالضعف والتخيز والتهميش وذلك لعدم مسايرة السياسات الزراعية لمعدلات النمو المطلوبة، وضعف وانخفاض نصيب قطاع الزراعة من إجمالي الاستثمارات.

حيث قدرت بحوالي 43.9 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 11.81 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها بحوالي 218.22 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 19.91 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2011، بمتوسط عام بلغ حوالي 117.9 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 15.2 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (5) أن قيمة الناتج المحلي الزراعي تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 12.0 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.44 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 10.2% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 90% من التغيرات في قيمة الناتج الزراعي ترجع إلى تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الزراعي:

أكدت النتائج أن متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الزراعي قد بلغ أدنى قيمة له بحوالي 723.2 جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 194.6 جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغ أقصى قيمة له بحوالي 2741.5 جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 250.1 جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2011، بمتوسط عام بلغ حوالي 1540.7 جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 206.8 جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (7) أن متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الزراعي تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 129.5 جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1.6 جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 8.4% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 87% من التغيرات في متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الزراعي ترجع إلى تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 68.11 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 2459.0 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 200.96 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 954.5 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 114.2 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (2) أن قيمة الناتج القومي تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 128.0 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 7.4 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 13.4% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 90% من التغيرات في قيمة الناتج القومي ترجع إلى تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

متوسط نصيب الفرد من الناتج القومي:

أوضحت النتائج أن متوسط نصيب الفرد من الناتج القومي بلغ أدنى قيمة له حوالي 4169.7 جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1122.1 جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغ أقصى قيمة له حوالي 27943.2 جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 2283.6 جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 12223.4 جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 1525.3 جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (3) أن متوسط نصيب الفرد من الناتج القومي تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 1435.4 جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 66.7 جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 11.7% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 92% من التغيرات في متوسط نصيب الفرد من الناتج القومي ترجع إلى تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

قيمة الناتج المحلي الزراعي:

بلغت قيمة الناتج المحلي الزراعي أدنى قيمة لها،

Analytical study of the impact of economic variables on the Egyptian

جدول رقم (1): تطور الناتج القومي والناتج الزراعي ومتوسط نصيب الفرد من الناتج القومي والزراعي والأهمية النسبية للناتج الزراعي إلى الناتج القومي خلال الفترة (1998 - 2015)

الأهمية النسبية للناتج الزراعي/ الناتج القومي	م. نصيب الفرد من الناتج الزراعي (جنيه)		قيمة الناتج الزراعي (مليار جنيه)		م. نصيب الفرد من الناتج القومي (جنيه)		قيمة الناتج القومي (مليار جنيه)		السنة
	أسعار حقيقية	أسعار جارية	أسعار حقيقية	أسعار جارية	أسعار حقيقية	أسعار جارية	أسعار حقيقية	أسعار جارية	
17.3	194.6	723.2	11.81	43.90	1122.1	4169.7	68.11	253.1	1998
17.0	194.2	734.4	12.04	45.53	1144.7	4329.0	70.97	268.4	1999
16.7	193.2	743.8	12.23	47.08	1158.3	4458.1	73.32	282.2	2000
16.6	197.4	763.1	12.83	49.60	1192.3	4609.2	77.50	299.6	2001
16.5	206.4	884.4	13.62	58.37	1253.3	5372.7	82.72	354.6	2002
16.1	203.3	929.9	13.68	62.58	1260.2	5766.7	84.81	388.1	2003
15.8	180.9	1025.1	12.41	70.32	1145.3	6489.8	78.57	445.2	2004
14.6	203.4	1162.4	14.24	81.37	1395.1	7972.9	97.66	558.1	2005
14.1	175.0	1146.8	12.48	81.77	1244.3	8150.1	88.72	581.1	2006
13.8	206.3	1299.7	15.04	94.75	1490.7	9388.2	108.67	684.4	2007
13.2	184.1	1520.2	13.70	113.1	1394.4	11509.4	103.74	856.3	2008
14.0	264.0	2115.2	20.09	160.97	1886.6	15119.6	143.57	1150.6	2009
14.5	255.8	2444.2	19.90	190.16	1761.7	16836.8	137.06	1309.9	2010
14.5	250.1	2741.5	19.91	218.22	1728.9	18951.0	137.62	1508.5	2011
11.1	206.0	2313.6	16.81	188.79	1849.6	20773.3	150.93	1695.1	2012
11.0	215.8	2506.0	18.06	209.75	1963.6	22799.3	164.35	1908.3	2013
9.2	200.5	2334.5	17.20	200.30	2180.2	25382.3	187.06	2177.8	2014
8.4	191.6	2344.4	16.86	206.31	2283.6	27943.2	200.96	2459.0	2015
14.1	206.8	1540.7	15.2	117.9	1525.3	12223.4	114.2	954.5	المتوسط

تم التحويل إلى قيم حقيقية باستخدام الرقم القياس لأسعار الجملة، باعتبار أن سنة الأساس (1986=100)

المصدر: جمعت وحسبت من:

1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، شبكة المعلومات (الموقع الإلكتروني)

2- موقع وزارة التخطيط WWW.moP.gov.eg

3- موقع وزارة المالية WWW.mof.gova.ag 4- موقع البنك المركزي المصري WWW.cba.org.eg

5- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - نشرات الدخل - أعداد متفرقة.

جدول رقم (2): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الناتج القومي والناتج الزراعي ومتوسط نصيب الفرد من الناتج القومي والزراعي في مصر خلال الفترة (1998-2015)

رقم المعادلة	المتغيرات الاقتصادية القومية	معادلة الاتجاه الزمني العام	معدل النمو السنوي (%)	R ²	F المحسوبة
1	قيمة الناتج القومي (مليار جنيه)	جاري $Y_i = -261.2 + 128.0T_i$ (- 2.2) * (11.7) **	13.4	0.90	138.0**
2		حقيقي $Y_i = 43.5 + 7.4T_i$ (6.5) ** (12.0) **	6.5	0.90	144.2**
3	م. نصيب الفرد من الناتج القومي (جنيه)	جاري $Y_i = -1412.7 + 1435.4T_i$ (- 1.2) (13.2) **	11.7	0.92	173.4**
4		حقيقي $Y_i = 890.8 + 66.8T_i$ (12.7) ** (10.3) **	4.4	0.87	106.8**
5	قيمة الناتج الزراعي (مليار جنيه)	جاري $Y_i = 4.0 + 12.0T_i$ (0.36) (11.8) **	10.2	0.90	139.7**
6		حقيقي $Y_i = 11.0 + 0.44T_i$ (12.3) ** (5.3) **	2.9	0.64	27.9**
7	م. نصيب الفرد من الناتج الزراعي (جنيه)	جاري $Y_i = 310.1 + 129.5T_i$ (2.3) * (10.2) **	8.4	0.87	104.2**
8		حقيقي $Y_i = 191.3 + 1.6T_i$ (16.0) ** (1.5)	0.8	0.12	2.2
9	الأهمية النسبية للناتج الزراعي/ الناتج القومي	$Y_i = 18.5 - 0.46T_i$ (35.1) ** (-9.4) **	(3.3)	0.85	89.0**

** معنوية عند 1٪.

حيث أن:

T_i = متغير يعبر عن الزمن.

Y_i = القيمة التقديرية للمتغير الاقتصادي موضع البحث.

$i = 1, 2, 3, \dots, 18$ سنة.

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الواردة بالجدول رقم (1).

(2015). وتشير تقديرات المعادلة رقم (9) أن نسبة الناتج المحلي الزراعي إلى الناتج القومي تتجه إلى التناقص بمعدل معنوي احصائياً بلغ نحو 0.46 خلال الفترة (1998-2015)، مما يوضح التدهور الحاد في الناتج المحلي الزراعي وانخفاض مساهمته في الناتج القومي، وكانت أهم أسبابه هي هجرة العمالة الزراعية، وابتعاد المزارعين عن زراعة المحاصيل الاستراتيجية الهامة والتي لها قدرة تصديرية عالية.

الأهمية النسبية للناتج المحلي الزراعي إلى الناتج القومي:

أشارت النتائج بالجدول رقم (1) أن الناتج المحلي الزراعي يمثل نحو 17.3٪ من جملة الناتج القومي عام 1995، ثم أخذ في التناقص حتى بلغت أهميته النسبية نحو 8.4٪ من جملة الناتج القومي عام 2015. هذا ويمثل الناتج المحلي الزراعي نحو 14.1٪ من جملة الناتج القومي وذلك خلال متوسط الفترة (1998-

Analytical study of the impact of economic variables on the Egyptian

بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (10) بالجدول رقم (4) أن قيمة الاستثمار القومي تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 16.6 مليار جنيهه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.75 مليار جنيهه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 11.0٪ وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 92٪ من التغيرات في قيمة الاستثمار القومي ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

ثانياً: تطور قيمة الاستثمار القومي والاستثمار الزراعي: قيمة الاستثمار القومي:

تشير الأرقام الواردة بالجدول رقم (3) أن قيمة الاستثمار القومي قد بلغت أدنى قيمة لها بحوالي 50.77 مليار جنيهه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 13.66 مليار جنيهه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 337.3 مليار جنيهه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 27.6 مليار جنيهه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 151.5 مليار جنيهه بالأسعار الجارية (بما يوازي 19.1 مليار جنيهه

جدول رقم (3): تطور الاستثمار القومي والاستثمار الزراعي والأهمية النسبية للاستثمار الزراعي إلي الاستثمار القومي خلال الفترة (1998 - 2015)

الأهمية النسبية للاستثمار الزراعي/ الاستثمار القومي	قيمة الاستثمار الزراعي (مليار جنيهه)		قيمة الاستثمار القومي (مليار جنيهه)		السنة
	أسعار حقيقية	أسعار جارية	أسعار حقيقية	أسعار جارية	
16.07	2.20	8.16	13.66	50.77	1998
14.72	2.23	8.42	15.13	57.22	1999
13.99	2.11	8.13	15.10	58.12	2000
13.91	2.12	8.20	15.25	58.95	2001
9.37	1.30	5.59	13.91	59.64	2002
9.68	1.40	6.40	14.45	66.12	2003
9.75	1.33	7.56	13.69	77.56	2004
9.36	1.30	7.42	13.88	79.31	2005
6.95	1.23	8.04	17.66	115.7	2006
5.00	1.24	7.79	24.72	155.7	2007
4.05	0.98	8.07	24.17	199.5	2008
3.48	0.86	6.86	24.59	197.1	2009
2.91	0.71	6.74	24.25	231.8	2010
2.99	0.62	6.84	20.90	229.1	2011
2.18	0.48	5.37	21.91	246.1	2012
3.47	0.72	8.38	20.81	241.6	2013
4.39	1.00	11.63	22.77	265.1	2014
3.97	1.10	13.41	27.60	337.7	2015
7.6	1.3	7.9	19.1	151.5	المتوسط

تم التحويل إلي قيم حقيقية باستخدام الرقم القياس لأسعار الجملة، علي اعتبار أن سنة الأساس (1986 = 100)

المصدر: جمعت وحسبت من:

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، شبكة المعلومات (الموقع الالكتروني). 2- موقع وزارة التخطيط WWW.moP.gov.eg
- 3- موقع وزارة المالية WWW.mof.gova.ag 4- وقع البنك المركزي المصري WWW.cba.org.eg
- 5- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - نشرات الدخل - أعداد متفرقة.

جدول رقم (4): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الاستثمارات القومية والزراعية والأهمية النسبية للاستثمار الزراعي إلى الاستثمار القومي في مصر خلال الفترة (1998-2015)

رقم المعادلة	المتغيرات الاقتصادية القومية	معادلة الاتجاه الزمني العام	معدل النمو السنوي (%)	R ²	F المحسوبة
10	قيمة الاستثمار القومي (مليار جنيه)	جاري	11.0	0.92	188.5**
11		حقيقي	3.9	0.68	33.9**
12	قيمة الاستثمار الزراعي (مليار جنيه)	جاري	1.6	0.12	2.2
13		حقيقي	(6.9)	0.75	48.5**
14	الأهمية النسبية للاستثمار الزراعي/ الاستثمار القومي		(10.7)	0.85	93.4**

** معنوية عند 1%. حيث أن:

T_i = متغير يعبر عن الزمن.

Y_i = القيمة التقديرية للمتغير الاقتصادي موضع البحث.

$i = 1, 2, 3, \dots, 18$ سنة.

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الواردة بالجدول رقم (3).

قيمة الاستثمار الزراعي:

بلغت قيمة الاستثمار الزراعي أدنى قيمة لها حوالي 5.37 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.48 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2012، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 13.41 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1.1 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 7.9 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 1.3 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (12) أن قيمة الاستثمار الزراعي تزايدت سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.13 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.09) مليار جنيه بالأسعار الحقيقية، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1.6% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 12% من التغيرات في قيمة الاستثمار الزراعي ترجع إلى تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

الأهمية النسبية للاستثمار الزراعي إلى الاستثمار القومي:

أشارت النتائج بالجدول رقم (3) أن الاستثمار الزراعي يمثل نحو 16.07% من جملة الاستثمار القومي عام 1998، ثم أخذ في التناقص حتى بلغت أهميته النسبية نحو 2.18% من جملة الاستثمار القومي عام 2012. هذا ويمثل الاستثمار الزراعي نحو 7.6% من جملة الاستثمار القومي وذلك خلال متوسط الفترة (1998-2015). وتشير تقديرات المعادلة رقم (14) أن نسبة الاستثمار الزراعي إلى الاستثمار القومي تتجه إلى التناقص بمعدل معنوي احصائياً بلغ نحو 0.81 خلال الفترة (1998-2015).

ثالثاً: توصيف المتغيرات الاقتصادية المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي:

قيمة الإنتاج الزراعي:

أشارت النتائج الموضحة بالجدول رقم (5) أن قيمة الإنتاج الزراعي قد بلغت أدنى قيمة لها بحوالي 63.5 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 17.1 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها بحوالي 305.5 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 26.2 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2014، بمتوسط عام بلغ حوالي 165.8 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 21.8 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) في الفترة الزمنية 1998-2015. وتشير تقديرات المعادلة رقم (15) بالجدول رقم (6) أن قيمة الإنتاج الزراعي تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 15.9 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.45 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9.6% وفقاً للأسعار الجارية في الفترة الزمنية السابقة. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 96% من التغيرات في قيمة الإنتاج الزراعي ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

قيمة الإنتاج النباتي:

أوضحت النتائج أن قيمة الإنتاج النباتي قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 40.8 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 11.0 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 173.8 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 14.2 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 96.5 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 12.8 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) وذلك في فترة الدراسة. وتشير تقديرات المعادلة رقم (17) أن قيمة الإنتاج النباتي تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 9.0 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.21 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9.3% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 95% من التغيرات في قيمة الإنتاج النباتي ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

قيمة الإنتاج الحيواني:

أشار النتائج أن قيمة الإنتاج الحيواني قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 18.8 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 5.1 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 112.2 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 9.6 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2014، بمتوسط عام بلغ حوالي 58.8 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 58.0 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (19) أن قيمة الإنتاج الحيواني تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 5.8 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.21 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 10.0% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 98% من التغيرات في قيمة الإنتاج الحيواني ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

قيمة الإنتاج السمكي:

أكدت النتائج أن قيمة الإنتاج السمكي قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 3.9 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1.0 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 22.3 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1.9 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2014، بمتوسط عام بلغ حوالي 11.3 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 1.5 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (21) أن قيمة الإنتاج السمكي تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 1.1 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.03 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9.7% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 94% من التغيرات في قيمة الإنتاج السمكي ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

جدول رقم (5): تطور قيمة الإنتاج الزراعي والإنتاج النباتي والحيواني والسمكي خلال الفترة (1998-2015)

السنة	الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)			الإنتاج النباتي (مليار جنيه)			الإنتاج الحيواني (مليار جنيه)			الإنتاج السمكي (مليار جنيه)		
	أسعار جارية	أسعار حقيقية	قيمة	أسعار جارية	أسعار حقيقية	قيمة	أسعار جارية	أسعار حقيقية	قيمة	أسعار جارية	أسعار حقيقية	قيمة
1998	63.5	17.1	25.1	40.8	11.0	64.3	18.8	5.1	29.6	3.9	1.0	6.1
1999	69	18.2	25.7	43.9	11.6	63.6	20.9	5.5	30.3	4.2	1.1	6.1
2000	71.5	18.6	25.3	43.8	11.4	61.3	22.1	5.7	30.9	5.6	1.5	7.8
2001	74.5	19.3	24.9	44.7	11.6	60.0	23.9	6.2	32.1	5.9	1.5	7.9
2002	84.2	19.6	23.7	48.5	11.3	57.6	29.5	6.9	35.0	6.2	1.4	7.4
2003	96.7	21.1	24.9	55.5	12.1	57.4	34.5	7.5	35.7	6.7	1.5	6.9
2004	111.7	19.7	25.1	65.1	11.5	58.3	39.2	6.9	35.1	7.4	1.3	6.6
2005	126.8	22.2	22.7	71.9	12.6	56.7	47.1	8.2	37.1	7.8	1.4	6.2
2006	137.3	21.0	23.6	78.4	12.0	57.1	49.6	7.6	36.1	9.3	1.4	6.8
2007	155.8	24.7	22.8	89.9	14.3	57.7	55.1	8.7	35.4	10.8	1.7	6.9
2008	185.8	22.5	21.7	109.8	13.3	59.1	64.9	7.9	34.9	11.1	1.3	6.0
2009	189.4	23.6	16.5	108.7	13.6	57.4	69.0	8.6	36.4	11.7	1.5	6.2
2010	209.3	21.9	16.0	117.5	12.3	56.1	77.3	8.1	36.9	14.5	1.5	6.9
2011	249.8	22.8	16.6	148.5	13.5	59.4	84.5	7.7	33.8	16.8	1.5	6.7
2012	267.2	23.8	15.8	160.8	14.3	60.2	88.8	7.9	33.2	17.6	1.6	6.6
2013	282.2	24.3	14.8	165.0	14.2	58.5	97.6	8.4	34.6	19.6	1.7	6.9
2014	305.5	26.2	14.0	171.0	14.7	56.0	112.2	9.6	36.7	22.3	1.9	7.3
2015	304.7	24.9	12.4	173.8	14.2	57.0	109.7	9.0	36.0	21.2	1.7	7.0
المتوسط	165.8	21.8	20.6	96.5	12.8	58.8	58.0	7.5	34.4	11.3	1.5	6.8

تم التحويل إلى قيم حقيقية باستخدام الرقم القياس لأسعار الجملة، باعتبار أن سنة الأساس (1986=100)

المصدر: جمعت وحسبت من:

1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، شبكة المعلومات (الموقع الالكتروني). 2- موقع وزارة التخطيط WWW.moP.gov.eg

3- موقع وزارة المالية WWW.mof.gova.ag 4- وقع البنك المركزي المصري WWW.cba.org.eg

5- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- قطاع الشؤون الاقتصادية- الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي- نشرات الدخل- أعداد متفرقة.

Analytical study of the impact of economic variables on the Egyptian

جدول رقم (6): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الإنتاج الزراعي والنباتي والحيواني والسمكي في مصر خلال الفترة (1998-2015)

رقم المعادلة	المتغيرات الاقتصادية القومية	معادلة الاتجاه الزمني العام	معدل النمو السنوي (%)	R ²	F المحسوبة
15	قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)	Y _i = 15.1 + 15.9T _i (1.8) (20.8)**	9.6	0.96	431.8**
16		Y _i = 17.5 + 0.45T _i (34.6)** (9.6)**	2.1	0.85	92.3**
17	قيمة الإنتاج النباتي (مليار جنيه)	Y _i = 11.3 + 9.0T _i (2.0) (17.4)**	9.3	0.95	302.0**
18		Y _i = 10.8 + 0.21T _i (37.2)** (7.9)**	1.6	0.79	61.7**
19	قيمة الإنتاج الحيواني (مليار جنيه)	Y _i = 3.0 + 5.8T _i (1.2) (25.6)**	10.0	0.98	656.9**
20		Y _i = 5.6 + 0.21T _i (18.8)** (7.6)**	2.8	0.79	58.5**
21	قيمة الإنتاج السمكي (مليار جنيه)	Y _i = 0.87 + 1.1T _i (1.2) (16.3)**	9.7	0.94	264.3**
22		Y _i = 1.2 + 0.03T _i (16.3)** (4.6)**	2	0.56	20.7**

** معنوية عند 1%، * معنوية عند 5%

حيث أن:

Y_i = القيمة التقديرية لمتغير موضع البحث.
i = 1، 2، 3،، 18 سنة.
T_i = متغير يعبر عن الزمن.
القيمة ما بين (تشير إلى قيمة t المحسوبة)
المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الواردة بالجدول رقم (5).

قيمة الصادرات القومية:

الحقيقية) عام 2013، بمتوسط عام بلغ حوالي 98.0 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 11.4 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (23) بالجدول رقم (8) أن قيمة الصادرات القومية تزايدت سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 13.1 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.95 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 13.4% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً

أشارت الأرقام الواردة بالجدول رقم (7) إلى أن قيمة الصادرات القومية قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 11.04 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 2.97 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 199.87 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 17.21 مليار جنيه بالأسعار

قيمة الواردات القومية:

أشارت النتائج أن قيمة الواردات القومية قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 371.6 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 15.08 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 1223.6 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 46.5 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 732.3 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 25.6 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (28) أن قيمة الواردات القومية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 57.7 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 2.1 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 7.9٪ وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 95٪ من التغيرات في قيمة الواردات القومية ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

قيمة الواردات الزراعية:

أكدت النتائج أن قيمة الواردات الزراعية قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 5.9 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1.59 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998 كما في جدول رقم (7)، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 53.2 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 4.35 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 23.7 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 2.9 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (30-جدول رقم 8) أن قيمة الواردات الزراعية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 2.9 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.14 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 12.2٪ وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 85٪ من التغيرات في قيمة الواردات الزراعية ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

للأسعار الجارية أن نحو 93٪ من التغيرات في قيمة الصادرات القومية ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن وذلك في الفترة الزمنية 1998-2015.

قيمة الصادرات الزراعية:

أوضحت النتائج أن قيمة الصادرات الزراعية قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 1.6 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.4 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 21.8 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1.8 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 9.5 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 1.1 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (25) أن قيمة الصادرات الزراعية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 1.3 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.09 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 13.7٪ وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 91٪ من التغيرات في قيمة الصادرات الزراعية ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن في نفس الفترة الزمنية.

الأهمية النسبية للصادرات الزراعية إلي الصادرات القومية:

أشارت النتائج بالجدول رقم (7) أن قيمة الصادرات الزراعية تمثل نحو 16.4٪ من جملة الصادرات القومية عام 1999، ثم أخذ في التناقص حتي بلغت أهميته النسبية نحو 6.0٪ من جملة الصادرات القومي عام 2007. هذا وتمثل الصادرات الزراعية نحو 10.4٪ من جملة الصادرات القومية وذلك خلال متوسط الفترة (1998-2015). وتشير تقديرات المعادلة رقم (27) أن نسبة الصادرات الزراعية إلي الصادرات القومي تتجه إلي التناقص بمعدل معنوي احصائياً بلغ نحو 0.21 خلال الفترة (1998-2015).

Analytical study of the impact of economic variables on the Egyptian

جدول رقم (7): تطور قيمة الصادرات والواردات القومية والزراعية والأهمية النسبية للصادرات والواردات الزراعية إلى القومية خلال الفترة (1998 - 2015)

قيمة الواردات (مليار جنيه)				قيمة الصادرات (مليار جنيه)				السنة		
الأهمية النسبية الواردات الزراعية/ القومية	قيمة الواردات الزراعية		قيمة الواردات القومية		الأهمية النسبية للصادرات الزراعية/ القومية	قيمة الصادرات الزراعية			قيمة الصادرات القومية	
	أسعار حقيقية	أسعار جارية	أسعار حقيقية	أسعار جارية		أسعار حقيقية	أسعار جارية		أسعار حقيقية	أسعار جارية
1.6	1.59	5.9	15.08	371.6	14.5	0.4	1.6	2.97	11.04	1998
1.7	1.69	6.4	14.38	378.2	16.4	0.5	2.0	3.22	12.17	1999
2.5	2.52	9.7	12.64	384.9	11.0	0.5	1.8	4.26	16.40	2000
2.4	2.41	9.3	13.10	386.6	12.7	0.5	2.1	4.27	16.50	2001
3.0	3.03	13.0	13.17	428.7	12.3	0.6	2.6	4.93	21.15	2002
3.0	2.95	13.5	14.22	457.6	13.3	1.1	4.9	8.04	36.81	2003
2.3	2.33	13.2	14.07	566.6	8.0	0.7	3.8	8.42	47.68	2004
2.3	2.34	13.4	20.07	571.5	7.0	0.8	4.3	10.78	61.63	2005
2.0	1.97	12.9	18.07	655	6.2	0.7	4.9	12.04	78.86	2006
2.4	2.45	15.4	24.23	629.8	6.0	0.9	5.5	14.49	91.26	2007
2.5	2.47	20.4	34.86	825.4	7.6	1.3	10.9	17.34	143.09	2008
3.3	3.29	26.4	31.18	801.4	10.2	1.7	13.7	16.79	134.58	2009
2.8	2.75	26.3	31.43	955.7	10.2	1.7	15.8	16.20	154.85	2010
3.8	3.78	41.4	33.89	1096.1	9.6	1.7	18.1	17.18	188.35	2011
4.7	4.67	52.5	39.35	1123.1	9.7	1.6	18.2	16.63	186.77	2012
4.2	4.19	48.6	39.27	1161.1	10.1	1.7	20.2	17.21	199.87	2013
3.9	3.89	45.3	44.95	1164.2	9.8	1.6	19.1	16.77	195.28	2014
4.3	4.35	53.2	46.50	1223.6	13.0	1.8	21.8	13.74	168.08	2015
2.9	2.9	23.7	25.6	732.3	10.4	1.1	9.5	11.4	98.0	المتوسط

تم التحويل إلى قيم حقيقية باستخدام الرقم القياس لأسعار الجملة، باعتبار أن سنة الأساس (1986=100)

المصدر: جمعت وحسبت من:

1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، شبكة المعلومات (الموقع الإلكتروني). 2- موقع وزارة التخطيط WWW.moP.gov.eg

3- موقع وزارة المالية WWW.mof.gova.ag 4- وقع البنك المركزي المصري WWW.cba.org.eg

5- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشؤون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - نشرات الدخل - أعداد متفرقة.

جدول رقم (8): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الواردات والصادرات القومية والزراعية والأهمية النسبية للصادرات والواردات الزراعية إلى القومية في مصر خلال الفترة (1998-2015)

رقم المعادلة	المتغيرات الاقتصادية القومية	معادلة الاتجاه الزمني العام	معدل النمو السنوي (%)	R ²	F المحسوبة
23	قيمة الصادرات القومية (مليار جنيه)	Y _i = -26.5 + 13.1T _i (-2.7)** (14.5)**	13.4	0.93	209.2**
24		Y _i = 2.4 + 0.95T _i (2.0)* (8.8)**	8.3	0.83	78.2**
25	قيمة الصادرات الزراعية (مليار جنيه)	Y _i = -3.2 + 1.3T _i (-2.8)** (12.4)**	13.7	0.91	154.7**
26		Y _i = 0.23 + 0.09T _i (2.3)* (9.8)**	8.2	0.86	97.0**
27	الأهمية النسبية للصادرات الزراعية/الصادرات القومية	Y _i = 12.4 - 0.21T _i (9.2)** (-1.7)	(2.0)	0.15	2.8
28	قيمة الواردات القومية (مليار جنيه)	Y _i = 184.5 + 57.7T _i (5.2)** (17.7)**	7.9	0.95	311.7**
29		Y _i = 5.3 + 2.1T _i (2.7)** (11.6)**	8.2	0.89	135.5**
30	قيمة الواردات الزراعية (مليار جنيه)	Y _i = -3.8 + 2.9T _i (-1.2) (9.6)**	12.2	0.85	91.4**
31		Y _i = 1.6 + 0.14T _i (6.0)** (5.9)**	4.8	0.68	34.4**
32	الأهمية النسبية للواردات الزراعية/الواردات القومية	Y _i = 1.6 + 0.14T _i (6.0)** (5.9)**	4.8	0.69	34.9**

** معنوية عند 1%، * معنوية عند 5%

حيث أن:

Y_i = القيمة التقديرية لمتغير موضع البحث.
i = 1, 2, 3, 18 سنة.
T_i = متغير يعبر عن الزمن.
القيمة ما بين (تشير إلى قيمة t المحسوبة)

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الواردة بالجدول رقم (7).

النسبية نحو 4.7% من جملة الواردات القومية عام 2012. هذا وتمثل الواردات الزراعية نحو 2.9% من جملة الواردات القومية وذلك خلال متوسط الفترة (1998-2015). وتشير تقديرات المعادلة رقم (32) أن نسبة الواردات الزراعية إلى الواردات القومية تتجه إلى التزايد

الأهمية النسبية للواردات الزراعية إلى الواردات القومية:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (7) أن قيمة الواردات الزراعية تمثل نحو 1.6% من جملة الواردات القومية عام 1998، ثم أخذ في التزايد حتى بلغت أهميته

حجم العمالة القومية:

أوضحت النتائج أن حجم العمالة القومية قد بلغ أدنى قيمة له حوالي 17 مليون عامل عام 1998، في حين بلغ أقصى قيمة له حوالي 25 مليون عامل عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 21 مليون عامل. وتشير تقديرات المعادلة رقم (37) أن حجم العمالة القومية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.50 مليون عامل، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2.4%. وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو 97% من التغيرات في حجم العمالة القومية ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

حجم العمالة الزراعية:

أكدت النتائج أن حجم العمالة الزراعية قد بلغ أدنى قيمة له حوالي 5 مليون عامل عام 1998، في حين بلغ أقصى قيمة له حوالي 7 مليون عامل عام 2013، بمتوسط عام بلغ حوالي 6 مليون عامل. وتشير تقديرات المعادلة رقم (38) أن حجم العمالة الزراعية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.12 مليون عامل، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2.1%. وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو 92% من التغيرات في حجم العمالة الزراعية ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

الأهمية النسبية لحجم العمالة الزراعية إلي العمالة القومية:

أوضحت النتائج أن حجم العمالة الزراعية تمثل نحو 28.5% من جملة العمالة القومية عام 1998، ثم أخذ في التناقص حتي بلغ أهميتها النسبية نحو 24.3% من جملة العمالة القومية عام 2010. هذا وتمثل حجم العمالة الزراعية نحو 26.92% من جملة العمالة القومية وذلك خلال متوسط الفترة (1998-2015). كما تشير تقديرات المعادلة رقم (39) أن نسبة العمالة الزراعية إلي العمالة القومية تتجه إلي التناقص بمعدل غير معنوي احصائياً بلغ نحو 0.08 خلال الفترة (1998-2015).

بمعدل معنوي احصائياً بلغ نحو 0.14 خلال الفترة (1998-2015).

قيمة المدخرات الزراعية:

أكدت الأرقام الواردة بالجدول رقم (9) إلي أن قيمة المدخرات الزراعية قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 8.95 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 2.41 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 23.02 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1.88 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 15.51 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 2.24 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (33) بالجدول رقم (10) أن قيمة المدخرات الزراعية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.86 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.05 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية)، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 5.5% وفقاً للأسعار الجارية. وتشير قيمة معامل التحديد وفقاً للأسعار الجارية أن نحو 97% من التغيرات في قيمة المدخرات الزراعية ترجع إلي تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

قيمة القروض الزراعية:

أشارت النتائج أن قيمة القروض الزراعية قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 6.92 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 1.86 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 21.04 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 2.63 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية) عام 2009، بمتوسط عام بلغ حوالي 9.27 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي 1.48 مليار جنيه بالأسعار الحقيقية). وتشير تقديرات المعادلة رقم (35) أن قيمة القروض الزراعية تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.10 مليار جنيه بالأسعار الجارية (بما يوازي حوالي 0.09) مليار جنيه بالأسعار الحقيقية.

جدول رقم (9): تطور قيمة المدخرات والقروض وحجم العمالة الزراعية والمساحة المزروعة والمحصولية والكثافة المحصولية خلال الفترة (1998 - 2015)

السنة	قيمة المدخرات الزراعية (مليار جنيه)		حجم العمالة (مليون عامل)			قيمة القروض الزراعية (مليار جنيه)		المساحة المزروعة (مليون فدان)	المساحة المحصولية (مليون فدان)	الكثافة المحصولية (مليون فدان)
	أسعار جارية	أسعار حقيقية	عمالة قومية	عمالة زراعية	الأهمية النسبية	أسعار جارية	أسعار حقيقية			
1998	8.95	2.41	16.87	4.8	28.5	6.92	1.86	7.76	12.80	1.65
1999	10.13	2.68	17.42	4.9	28.1	7.51	1.99	7.9	12.83	1.62
2000	10.33	2.68	17.98	4.9	27.3	8.15	2.12	8.00	12.83	1.60
2001	10.42	2.70	17.95	5.0	27.9	8.14	2.11	7.95	12.89	1.62
2002	10.44	2.44	18.49	5.1	27.6	9.12	2.13	8.15	13.19	1.62
2003	11.16	2.44	18.65	5.2	27.9	8.43	1.84	8.11	13.28	1.64
2004	11.89	2.10	19.16	5.2	27.1	8.47	1.49	8.28	13.31	1.61
2005	13.56	2.37	19.76	5.3	26.8	8.9	1.56	8.38	13.76	1.64
2006	15.91	2.43	20.44	5.4	26.4	10.16	1.55	8.41	14.92	1.77
2007	16.66	2.65	21.72	5.5	25.3	10.8	1.71	8.42	15.18	1.80
2008	17.41	2.11	22.50	5.7	25.3	11.02	1.34	8.43	15.24	1.81
2009	18.17	2.27	22.97	5.8	25.3	21.04	2.63	8.78	15.50	1.77
2010	18.92	1.98	23.83	5.8	24.3	6.03	0.63	8.62	15.07	1.75
2011	19.41	1.77	23.34	6.0	25.7	8.57	0.78	8.80	15.35	1.74
2012	20.33	1.81	23.59	6.7	28.4	8.15	0.73	8.95	15.57	1.74
2013	20.54	1.77	23.97	6.8	28.4	7.24	0.62	8.80	15.48	1.76
2014	21.86	1.88	24.30	6.6	27.2	8.99	0.77	8.88	15.57	1.75
2015	23.02	1.88	24.79	6.7	27.0	9.21	0.75	9.23	16.21	1.76
المتوسط	15.51	2.24	20.99	5.63	26.92	9.27	1.48	8.44	14.39	1.69

تم التحويل إلى قيم حقيقية باستخدام الرقم القياس لأسعار الجملة، باعتبار أن سنة الأساس (1986=100)

المصدر: جمعت وحسبت من:

1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، شبكة المعلومات (الموقع الإلكتروني). 2- موقع وزارة التخطيط WWW.moP.gov.eg

3- موقع وزارة المالية WWW.mof.gova.ag 4- وقع البنك المركزي المصري WWW.cba.org.eg

5- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- قطاع الشؤون الاقتصادية- الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي- نشرات الدخل- أعداد متفرقة.

Analytical study of the impact of economic variables on the Egyptian

جدول رقم (10): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة المدخرات الزراعية والقروض الزراعية والعمالة والمساحة الزراعية والمحصولية في مصر خلال الفترة (1998-2015)

رقم المعادلة	المتغيرات الاقتصادية القومية	معادلة الاتجاه الزمني العام	معدل النمو السنوي (%)	R ²	F المحسوبة
33	قيمة المدخرات الزراعية (مليار جنيه)	Y _i = 7.3 + 0.86T _i (18.6)** (23.8)**	5.5	0.97	564.8**
34		Y _i = 2.7 - 0.05T _i (30.3)** (-6.3)**	(2.2)	0.72	40.2**
35	قيمة القروض الزراعية (مليار جنيه)	Y _i = 8.3 + 0.10T _i (5.2)** (0.68)	1.1	0.03	0.47
36		Y _i = 2.3 - 0.09T _i (11.4)** (-4.7)**	(6.1)	0.59	22.5**
37	عمالة قومية (مليون عامل)	Y _i = 16.2 + 0.50T _i (63.7)** (21.3)**	2.4	0.97	455.3**
38	عمالة زراعية (مليون عامل)	Y _i = 4.5 + 0.12T _i (46.3)** (13.6)**	2.1	0.92	184.9**
39	الأهمية النسبية للعمالة الزراعية/ العمالة القومية	Y _i = 27.7 - 0.08T _i (45.5)** (-1.4)	(0.3)	0.11	2.0
40	المساحة المزروعة (مليون فدان)	Y _i = 7.7 + 0.08T _i (171.9)** (18.2)**	0.9	0.95	331.2**
41	المساحة المحصولية (مليون فدان)	Y _i = 12.3 + 0.22T _i (63.1)** (12.1)**	1.5	0.90	145.4**
42	الكثافة المحصولية (مليون فدان)	Y _i = 1.6 + 0.01T _i (66.6)** (4.8)**	0.6	0.59	23.4**

حيث أن:

Y_i = القيمة التقديرية لمتغير موضع البحث.

T_i = متغير يعبر عن الزمن.

i = 1, 2, 3, 18 سنة.

القيمة ما بين (تشير إلى قيمة t المحسوبة) حيث ** معنوية عند 5%.

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الواردة بالجدول رقم (9).

المساحة المزروعة:

وتشير تقديرات المعادلة رقم (40) أن المساحة المزروعة تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.08 مليون فدان، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 0.9%. وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو 95% من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع إلى تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

أشارت النتائج أن المساحة المزروعة قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 7.76 مليون فدان عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 9.23 مليون فدان عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 8.44 مليون فدان.

المساحة المحصولية:

ويوضح الجدول رقم (11) القياس الاحصائي للعلاقة الانحدارية البسيطة بين قيمة الناتج المحلي الزراعي (y_i) كمتغير تابع وأهم المتغيرات المستقلة المؤثرة عليه والمتمثلة في قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنيه (X_1)، قيمة الإنتاج النباتي بالمليار جنيه (X_2)، قيمة الإنتاج الحيواني بالمليار جنيه (X_3)، قيمة الإنتاج السمكي بالمليار جنيه (X_4)، قيمة الصادرات الزراعية بالمليار جنيه (X_5)، قيمة الواردات الزراعية بالمليار جنيه (X_6)، قيمة المدخرات الزراعية (X_7)، حجم العمالة الزراعية (X_8)، المساحة المزروعة (X_9)، المساحة المحصولية (X_{10})، الكثافة المحصولية (X_{11}). باستخدام الصورة النصف لوغاريتمي والتي اعطت أفضل النتائج خلال الفترة (1998-2015).

ومنه يتبين أنه بزيادة قيمة الإنتاج الزراعي، والإنتاج النباتي، والإنتاج الحيواني، والإنتاج السمكي بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الزراعي بنحو 0.03%، 0.05%، 0.1%، 0.4% وفقاً للأسعار الجارية، (بما يوازي نحو 0.2%، 0.5%، 0.5%، 2.3% وفقاً للأسعار الحقيقية). كما بلغ معامل التحديد لهذه المتغيرات نحو 93%، 93%، 93%، 89% على الترتيب وذلك وفقاً للأسعار الجارية. كما أن زيادة نسبة الصادرات الزراعية والواردات الزراعية بنحو 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الزراعي بنحو 0.3%، 0.1% وفقاً للأسعار الجارية. (بما يوازي نحو 1.4%، 0.7% وفقاً للأسعار الحقيقية). وقد بلغ معامل التحديد نحو 94%، 83% لهذين العاملين على الترتيب وذلك وفقاً للأسعار الجارية. كذلك بزيادة قيمة المدخرات الزراعية بنسبة 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الزراعي بنحو 0.6%، وفقاً للأسعار الجارية. ونقصه بنحو 1.7% وفقاً للأسعار الحقيقية. وقد بلغ معامل التحديد نحو 94%.

كما أن زيادة حجم العمالة الزراعية، والمساحة المزروعة، والمساحة المحصولية، والكثافة المحصولية بنحو 10% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الزراعي بنحو 3.6%، 6.1%، 2.1%، 27.0%. كما بلغ معامل التحديد نحو 86%، 91%، 87%، 59% على الترتيب.

أكدت النتائج أن المساحة المحصولية قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 12.8 مليون فدان عام 1998، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 16.21 مليون فدان عام 2015، بمتوسط عام بلغ حوالي 14.39 مليون فدان. وتشير تقديرات المعادلة رقم (41) أن المساحة المحصولية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.22 مليون فدان، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1.5%. وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو 90% من التغيرات في المساحة المحصولية ترجع إلى تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

الكثافة المحصولية:

أوضحت النتائج أن الكثافة المحصولية قد بلغت أدنى قيمة لها حوالي 1.6 مليون فدان عام 2000، في حين بلغت أقصى قيمة لها حوالي 1.81 مليون فدان عام 2008، بمتوسط عام بلغ حوالي 1.69 مليون فدان. وتشير تقديرات المعادلة رقم (42) أن الكثافة المحصولية تتزايد سنوياً بمقدار معنوي احصائياً بلغ حوالي 0.01 مليون فدان، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 0.6%. وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو 59% من التغيرات في الكثافة المحصولية ترجع إلى تغيرات يعكس أثرها عامل الزمن.

رابعاً: تأثير المتغيرات الاقتصادية علي الناتج

المحلي الزراعي المصري باستخدام الانحدار البسيط:

أدى الانخفاض المستمر في العوائد المحققة من الإنتاج الزراعي في مصر بالإضافة إلى بعض العوامل الأخرى مثل ضعف نمو الصناعات المحلية التي تعتمد علي الخامات الزراعية، وارتفاع قيمة الفائدة علي القروض المخصصة للإنتاج الزراعي، وانخفاض سعر صرف الجنيه المصري مقارنة بالعملات الأجنبية الرئيسية، وكبر حجم رأس المال الثابت، وغيرها من العوامل إلى ضعف الناتج المحلي الزراعي.

Analytical study of the impact of economic variables on the Egyptian

تابع جدول رقم (11): القياس الاحصائي للعلاقة بين قيمة الناتج المحلي الزراعي كمتغير تابع وأهم المتغيرات المستقلة المؤثرة عليه باستخدام الصورة النصف لوغاريتمية خلال الفترة (1998-2015)

رقم المعادلة	المتغيرات الاقتصادية القومية	النموذج القياسي المستخدم	R ²	F المحسوبة
43	قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)	logY _i = 1.5 + 0.003 X ₂ (40.1)** (14.6)**	0.93	213.6**
44		logY _i = 0.66 + 0.02 X ₂ (5.8)** (4.5)**	0.56	20.7**
45	قيمة الإنتاج النباتي (مليار جنيه)	logY _i = 1.5 + 0.005 X ₃ (37.8)** (14.0)**	0.93	197.0**
46		logY _i = 0.58 + 0.05 X ₃ (4.0)** (4.2)**	0.52	17.3**
47	قيمة الإنتاج الحيواني (مليار جنيه)	logY _i = 1.5 + 0.01 X ₄ (42.3)** (14.8)**	0.93	219.7**
48		logY _i = 0.82 + 0.05 X ₄ (9.6)** (4.2)**	0.53	17.8**
49	قيمة الإنتاج السمكي (مليار جنيه)	logY _i = 1.5 + 0.04 X ₅ (33.1)** (11.4)**	0.89	129.2**
50		logY _i = 0.84 + 0.23 X ₅ (7.6)** (3.1)**	0.37	9.6**
51	قيمة الصادرات الزراعية (مليار جنيه)	logY _i = 1.7 + 0.03 X ₆ (63.1)** (15.4)**	0.94	236.2**
52		logY _i = 1.0 + 0.14 X ₆ (55.4)** (9.3)**	0.85	87.3**
53	قيمة الواردات الزراعية (مليار جنيه)	logY _i = 1.7 + 0.01 X ₇ (34.9)** (8.7)**	0.83	75.6**
54		logY _i = 0.98 + 0.07 X ₇ (21.3)** (4.3)**	0.54	18.4**
55	قيمة المدخرات الزراعية (مليار جنيه)	logY _i = 1.1 + 0.06 X ₈ (20.1)** (15.5)**	0.94	241.1**
56		logY _i = 1.6 - 0.17 X ₈ (16.3)** (-4.1)**	0.51	16.8**
57	العمالة الزراعية (مليون عامل)	logY _i = -0.04 + 0.36 X ₁₀ (-0.21) (9.9)**	0.86	98.4**
58	المساحة المزروعة (مليون فدان)	logY _i = -3.2 + 0.61 X ₁₁ (-7.7)** (12.6)**	0.91	159.8**
59	المساحة المحصولية (مليون فدان)	logY _i = -0.91 + 0.20 X ₁₂ (-3.2)** (10.4)**	0.87	107.8**
60	الكثافة المحصولية (مليون فدان)	logY _i = -2.6 + 2.7 X ₁₃ (-2.7)** (4.8)**	0.59	22.7**

** معنوية عند 1٪.

حيث أن:

Y_i = القيمة التقديرية للناتج المحلي الزراعي بالمليار جنيه في المشاهدة. X_i = المتغيرات المستقلة المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي بالأسعار

i = 1، 2، 3،، 18 سنة.

الجارية والحقيقية في المشاهدة .

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الوارد بالجدول بالأرقام (5، 7، 9).

إلى مدى تأثير قيمة الصادرات الزراعية (X_5) علي الناتج المحلي الزراعي، كما تشير النتائج أن زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي مليار جنيه يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بحوالي 8.8 مليار جنيه.

الصورة النصف اللوغاريتمية:

أكدت نتائج المعادلة رقم (62) أن الدالة المقدره معنوية احصائياً عند مستوي معنوية 1%، حيث بلغت قيمة ف المحسوبة حوالي (190.3) وهي أكبر من نظيرتها الجدولية. كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل أن نحو 96% من التغيرات في حجم الناتج المحلي الزراعي في مصر ترجع إلي تأثير كلاً من قيمة الصادرات الزراعية (X_5)، وقيمة المدخرات الزراعية (X_7) علي الناتج المحلي الزراعي، حيث ثبتت معنوية تأثير هذين المتغيرين عند مستوي معنوية 1%، كما تشير النتائج أن زيادة نسبة الصادرات الزراعية بنسبة 1% يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بنسبة 0.02%، كما أن زيادة نسبة المدخرات الزراعية بنسبة 1% يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بنسبة 0.03%.

خامساً: تأثير المتغيرات الاقتصادية علي الناتج

المحلي الزراعي في صورته المتعددة:

تم استخدام أسلوب الانحدار المرهلي regression stepwise لدراسة أثر العوامل المستقلة علي الناتج المحلي الزراعي في صورها الخطية المتعددة والنصف لوغاريتمية واللوغاريتمية المزدوجة بالأسعار الجارية والأسعار الحقيقية خلال الفترة (1998-2015).

القياس الاحصائي لأهم العوامل المؤثرة علي

الناتج المحلي الزراعي بالأسعار الجارية:

الصورة الخطية:

توضح المعادلة رقم (61) بالجدول رقم (12) نتائج القياس الاحصائي لأهم العوامل المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي الجاري. حيث أشارت النتائج أن الدالة المقدره معنوية احصائياً عند مستوي معنوية 1%، حيث بلغت قيمة ف المحسوبة حوالي (546,0) وهي أكبر من نظيرتها الجدولية. كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل أن نحو 97% من التغيرات في الناتج المحلي الزراعي ترجع إلي التغير في قيمة الصادرات الزراعية. كما أشارت النتائج

جدول رقم (12): القياس الاحصائي لأهم العوامل المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي بالأسعار الجارية باستخدام الانحدار المرهلي خلال الفترة (1998-2015)

رقم المعادلة	الصورة الرياضية	النموذج المستخدم	R ²	F المحسوبة
61	الصورة الخطية	$Y_1 = 33.8 + 8.8X_5$ (7.4)** (23.4)**	0.97	546.0**
62	الصورة النصف اللوغاريتمية	$\log Y_1 = 1.39 + 0.03X_7 + 0.02X_5$ (15.2)** (3.2)** (3.1)**	0.96	190.3**
63	الصورة اللوغاريتمية	$\log Y_1 = 1.49 + 0.63\log X_5$ (62.4)** (24.1)**	0.97	578.7**

** عند مستوي 1% ، * عند مستوي 5%

حيث أن:

Y_1 = قيمة الناتج المحلي الزراعي الجاري بالمليار جنيه في المشاهدة ا.

X_5 = قيمة الصادرات الزراعية الجارية بالمليار جنيه في المشاهدة ا.

X_7 = قيمة المدخرات الزراعية بالمليار جنيه في المشاهدة ا.

i = 1, 2, ..., 18.

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للأرقام الواردة بالجدول أرقام (5، 7، 9).

الصورة اللوغاريتمية المزدوجة:

الجدولية. كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل أن نحو 84% من التغيرات في حجم الناتج المحلي الزراعي في مصر ترجع إلي تأثير قيمة الصادرات الزراعية (X_5) علي الناتج المحلي الزراعي، حيث ثبتت معنوية تأثير هذا المتغير عند مستوي معنوية 1%، كما تشير النتائج أن زيادة نسبة الصادرات الزراعية بنسبة 1% يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بنسبة 0.14%.

الصورة اللوغاريتمية المزدوجة:

أوضحت نتائج المعادلة رقم (66) أن الدالة المقدره معنوية احصائياً عند مستوي 1%، حيث بلغت قيمة ف المحسوبة حوالي (65.4) وهي أكبر من نظيرتها الجدولية. كما أشارت قيمة معامل التحديد المعدل أن نحو 79% من التغيرات في حجم الناتج المحلي الزراعي في مصر ترجع إلي تأثير قيمة الصادرات الزراعية (X_5) علي الناتج المحلي الزراعي، حيث ثبت معنوية تأثير هذا المتغير عند مستوي معنوية 1%، وتشير النتائج أن زيادة نسبة الصادرات الزراعية بنحو 1% يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بنحو 0.31%.

سادساً: أسباب انخفاض الناتج المحلي الزراعي: التباطؤ النسبي في استصلاح الأراضي وانخفاض الكثافة المحصولية:

إن الانخفاض النسبي في استصلاح واستزراع أراضي جديدة أحد أسباب انخفاض الناتج المحلي الزراعي، إلي جانب عدم الاستفادة من جودة الأراضي الزراعية وضياها بسبب التوسع العمراني العشوائي علي حساب الأراضي الزراعية، بالإضافة إلي انخفاض الكثافة المحصولية من نحو 1.81 عام 2008، إلي نحو 1.76 عام 2015. حيث يمثل التكتيف المحصولي أحد الأساليب الفنية والإدارية المهمة لزيادة الإنتاج الزراعي، وتوفير عمالة جديدة ومنتجة في الريف للحد من البطالة.

أوضحت نتائج المعادلة رقم (63) أن الدالة المقدره معنوية احصائياً عند مستوي 1%، حيث بلغت قيمة ف المحسوبة حوالي (578.7) وهي أكبر من نظيرتها الجدولية. كما أشارت قيمة معامل التحديد المعدل أن نحو 97% من التغيرات في حجم الناتج المحلي الزراعي في مصر ترجع إلي تأثير قيمة الصادرات الزراعية (X_5) علي الناتج المحلي الزراعي، حيث ثبت معنوية تأثير هذا المتغير عند مستوي معنوية 1%، وتشير النتائج أن زيادة نسبة الصادرات الزراعية بنحو 1% يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بنحو 0.63%.

القياس الاحصائي لأهم العوامل المؤثرة علي الاستثمار الزراعي بالأسعار الحقيقية: الصورة الخطية:

توضح المعادلة رقم (64) بالجدول رقم (13) نتائج القياس الاحصائي لأهم العوامل المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي الحقيقي. حيث أشارت النتائج أن الدالة المقدره معنوية احصائياً عند مستوي معنوية 1%، حيث بلغت قيمة ف المحسوبة حوالي (73,8) وهي أكبر من نظيرتها الجدولية. كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل أن نحو 81% من التغيرات في الناتج المحلي الزراعي ترجع إلي التغير في قيمة الصادرات الزراعية. كما أشارت النتائج إلي مدي تأثير قيمة الصادرات الزراعية (X_5) علي الناتج المحلي الزراعي، كما تشير النتائج أن زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي مليار جنيه يؤدي إلي زيادة الناتج المحلي الزراعي بحوالي 5.0 مليار جنيه.

الصورة النصف اللوغاريتمية:

أكدت نتائج المعادلة رقم (65) أن الدالة المقدره معنوية احصائياً عند مستوي معنوية 1%، حيث بلغت قيمة ف المحسوبة حوالي (87.3) وهي أكبر من نظيرتها

جدول رقم (13): القياس الاحصائي لأهم العوامل المؤثرة علي الناتج المحلي الزراعي بالأسعار الحقيقية باستخدام الانحدار المرحلي خلال الفترة (1998-2015)

رقم المعادلة	الصورة الرياضية	النموذج المستخدم	R ²	F المحسوبة
64	الصورة الخطية	$Y_i = 9.7 + 5.0X_5$ (13.6)** (8.6)**	0.81	73.8**
65	الصورة النصف اللوغاريتمية	$\log Y_i = 1.02 + 0.14X_5$ (55.4)** (9.3)**	0.84	87.3**
66	الصورة اللوغاريتمية	$\log Y_i = 1.18 + 0.31 \log X_5$ (134.4)** (8.1)**	0.79	65.4**

** عند مستوي 1% ، * عند مستوي 5%

حيث أن:

Y_i = قيمة الناتج المحلي الزراعي الحقيقي بالمليار جنيه في المشاهدة i.

X_5 = قيمة الصادرات الزراعية الحقيقية بالمليار جنيه في المشاهدة i.

i = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للأرقام الواردة بالجدول أرقام (5، 7، 9).

(1999-2000). وعلى الرغم من ارتفاع عدد الحائزين لمساحة أكثر من 100 فدان بنحو 40% بين الحائزين، إلا أن مساحة الحيازات قد انخفضت بنحو 52% خلال نفس الفترة. وكشفت الدراسة اتجاه التفتت في الحيازة الزراعية يظهر بشكل واضح في فئات الحيازة من حوالي فدانين إلى حوالي عشرة أفدنة والتي انخفض متوسط الحيازة بها إلى حوالي أربعة أفدنة، في حين انخفض متوسط مساحة الحيازة للفئة من حوالي 10 أفدنة إلى حوالي 15 فدان بمقدار 0.3 فدان بين الحائزين.

التغيرات في استخدام الأساليب التكنولوجية:

يعتبر تغيير استخدام الأساليب التكنولوجية في مجال الإنتاج الزراعي أحد العوامل الرئيسية المؤثرة في معدل النمو الزراعي. وتتمثل التقنيات والممارسات الزراعية غير الملائمة في عدم الالتزام بالدورة الزراعية واستخدام التقاوي غير المحسنة،

والإسراف في استخدام بعض المدخلات مثل المبيدات ومياه الري والتقاوي، وابتعاد المزارعين عن تطبيق بعض التقنيات الحديثة، وضعف استخدام الأسمدة العضوية

انخفاض مساهمة القطاع الزراعي في إجمالي الناتج الزراعي:

أكدت نتائج البحث انخفاض مساهمة القطاع الزراعي في إجمالي الناتج المحلي حيث انخفض من نحو 25.7% عام 1999، إلى نحو 12.4% عام 2015. بنسبة انخفاض بلغت حوالي 51%. على الرغم من الارتفاع الكبير في قيمة الإنتاج الزراعي خلال الخمسة عشر عاماً الماضية.

تفتت الأراضي الزراعية:

أشارت النتائج إلى أن زيادة درجة تفتت الأراضي الزراعية يؤدي إلى انخفاض إنتاجيتها، ومن ثم انخفاض الناتج المحلي الزراعي، حيث ارتفعت نسبة الحائزين لأراضي مساحتها أقل من فدان بنحو 43.2%، كما ارتفعت نسبة مساحة الحيازات أقل من فدان من نحو 6.5% عام (1990/1989) إلى نحو 8.4% (2000/1999) من إجمالي مساحات الحيازات، مما يشير إلى انخفاض متوسط الحيازة في هذه الفئة من حوالي 12 قيراطاً للحائز عام (1989/1999)، إلى حوالي 11 قيراطاً للحائز عام

والمعدة للتصدير، كما أدى ارتفاع معدل النمو السكاني إلى زيادة معدل البطالة وتراجع أعداد قوة العمل في قطاع الزراعة، وزيادة عجز الموازنة العامة للدولة حتى بلغت نحو 14% في عام 1986 وتراجعته مع بداية تطبيق سياسة الإصلاح في عام 1990 حتى بلغ نحو 9% وفقاً لبيانات صندوق النقد الدولي في عام 2007.

انخفاض قيمة الصادرات وزيادة الواردات:

إن زيادة حجم الواردات الزراعية من حوالي 5.9 مليار جنيه عام 1998، إلى حوالي 53.2 مليار جنيه عام 2015، وانخفاض الأهمية النسبية لحجم الصادرات الزراعية بالنسبة للصادرات القومية حيث انخفضت من نحو 16.4% عام 1999، إلى نحو 13.0 عام 2015. يساهم فيتراجع معدل نمو الناتج المحلي الزراعي بالنسبة للناتج القومي من نحو 17.3% عام 1998، إلى نحو 8.4% عام 2015. ومن ثم زيادة الفجوة في الميزان التجاري الزراعي المصري لصالح الواردات وهو ما يكبد الدولة أموال طائلة واستنزاف للعملة الأجنبية. كما بلغ العجز الكلي في الموازنة العامة للدولة نحو 134.4 مليار جنيه، يمثل نحو 8.6% من الناتج المحلي القومي عام (2011/ 2012). وقد قدر العجز في مشروع الموازنة الحالية بنحو 135 مليار جنيه، تمثل نحو 7.6% من الناتج المحلي القومي عام (2012/ 2013). ومن المتوقع بلوغ العجز نحو 200 مليار جنيه بسبب عدم الاستقرار وتراجع معدل الاستثمار إلى نحو 11% هذا العام مقابل 20% منذ عامين سابقين وذلك وفقاً لبيانات وزارة المالية.

زيادة حجم الدين المحلي والخارجي:

تزايد حجم الدين المحلي من حوالي 105 مليار جنيه عام 1995، إلى حوالي 2116 مليون جنيه عام 2015. كما تزايد الدين الخارجي من حوالي 25.6 مليار دولار عام 2001، إلى حوالي 48.1 مليار جنيه عام 2015. بنسبة ارتفاع بلغت نحو 46.8%.

والمتاحة. ومن التقنيات الزراعية الحديثة التي تحظى باهتمام متزايد المكافحة الحيوية للقضاء على الآفات الضارة دون اللجوء إلى المبيدات الكيماوية للتخفيف من تلوث البيئة والمحافظة على توازنها الحيوي فضلاً عن تقوية القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية المعدة للتصدير.

ضعف دور البحوث العلمية:

يرتبط تطور الإنتاج الزراعي بفروعه المختلفة النباتي والحيواني والسمكي بمدى الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة والتي تعتمد بصورة مباشرة على نتائج البحوث العلمية الزراعية الأساسية والتطبيقية بأنواعها، وتزداد أهمية البحوث الزراعية بأنواعها في التعرف على التغيرات السريعة في المعلومات والتقنيات الحديثة. ويعتبر الاستثمار في ميدان البحوث وتوظيف نتائجه بصورة فعالة من أفضل الاستثمارات من حيث ارتفاع قيمة الناتج المحلي الزراعي. ومن المعوقات التي تحد من فعالية البحوث الزراعية غياب السياسات والخطط البحثية المتكاملة وضعف البنية الهيكلية والتنظيم التشريعي والإداري والمالي الملائم والتنسيق والتعاون وتبادل المعلومات بين مختلف الجهات المعنية بالبحوث وعدم توفير التسهيلات والإمكانات الكافية لعمل الكوادر البحثية، بالإضافة إلى غياب الآليات الفعالة التي تحدد موضوعات البحوث اللازمة بصفة دورية وتصنفها وفقاً لأولويات، وأخيراً اتساع الفجوة بين مراكز البحوث وأجهزة الإرشاد، وما هو جدير بالذكر إن دعم وتطوير البحوث الزراعية ضروري في تحسين الأمن الغذائي.

ضعف دور الاستثمار في القطاع الزراعي:

حيث انخفضت نسبة مساهمة الاستثمارات الزراعية من نحو 16.1% عام 1998، إلى نحو 4% عام 2015. بنسبة انخفاض بلغت نحو 75.2%. علي الرغم من الموارد الطبيعية والبشرية المتاحة في مجال القطاع الزراعي، ويؤدي أيضاً ضعف الاستثمارات إلى ارتفاع معدل التضخم وزيادة العجز في الميزان التجاري الزراعي المصري، إلى جانب ارتفاع أسعار السلع المنتجة محلياً

الزراعي، ومن ثم رفع كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية المتاحة.

8- تطوير الإنتاجية والإنتاج الزراعي بفروعه المختلفة باستخدام التقنية الحديثة والاستفادة من نتائج البحوث العلمية الزراعية الأساسية والتطبيقية.

المراجع:

- 1- عادل محمد خليفة غانم، سحر عبد المنعم قمره (دكتور)، التكامل الاقتصادي بين القطاعين الزراعي والصناعي في مصر، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد رقم (25)، العدد الثالث، سبتمبر 2015.
- 2- عادل محمد مصطفى (دكتور) وآخرون، أثر السياسات الاقتصادية الزراعية علي حجم الاستثمارات بالقطاع الزراعي المصري، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد رقم (25)، العدد الثاني، يونيه 2015.
- 3- وفاء عبد الكريم محمد، وائل عزب أحمد (دكتور)، دراسة تحليلية لأهم العوامل التي تؤثر علي الناتج المحلي المصري، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد رقم (25)، العدد الثالث، سبتمبر 2015.
- 4- الأهرام الاقتصادي، العدد 1925، 28 نوفمبر، 2005.
- 5- موقع البنك المركزي المصري WWW.cba.org.eg
- 6- موقع وزارة التخطيط WWW.moP.gov.eg
- 7- موقع وزارة المالية WWW.mof.gova.ag
- 8- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.
- 9- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، شبكة المعلومات (الموقع الالكتروني).

ارتفاع معدل البطالة وانخفاض معدل الناتج المحلي:

بلغ معدل البطالة نحو 8.1% عام 1999، ثم ارتفع إلي نحو 12.8% عام 2015. كما انخفض معدل الناتج المحلي من نحو 7.2% عام 2008، إلي نحو 4.2% عام 2015. ومن ثم زيادة معدل التضخم بنحو 11.4% عام 2015.

التوصيات:

- 1- اتباع سياسة ثابتة للدولة تجاه الأراضي المستصلحة، حيث أشارت الدراسة إلي تذبذب هذه المساحة ويجب إضافة هذه المساحات بالكامل إلي المساحة المزروعة.
- 2- ضرورة تبني سياسة تشجيع الصادرات الزراعية نظراً للدور الإيجابي لها في نمو الناتج المحلي الزراعي.
- 3- التوسع في مساحة الأراضي المزروعة سنوياً (التوسع الأفقي) نظراً للدور الهام لهذه المساحات في تطور الناتج الزراعي، ومن ثم زيادة الناتج المحلي الزراعي.
- 4- إتباع سياسات تقوم على زيادة الناتج القومي من السلع والخدمات بمعدل نمو سنوي قدره نحو 7.2%، وهذا بالطبع يتطلب تنفيذ العديد من المشروعات الإنتاجية. ويعني ضرورة الوصول بمعدل الاستثمار السنوي إلي نحو 28% من الناتج المحلي الإجمالي، ليعطي العائد المطلوب. ويتطلب ذلك مجموعة من السياسات المحفزة على الاستثمار والنمو، منها: خفض معدلات الضغط الضريبي، وخفض سعر الفائدة، وزيادة الإنفاق العام الاستثماري، وحماية الإنتاج المحلي.
- 5- توجيه اهتمام خاص للتنمية الريفية والزراعية، ويمكن أن يتم ذلك عن طريق إعادة هيكلة الإرشاد الزراعي، والتوجه بدرجة أكبر نحو المحاصيل غير التقليدية، العمل على توفير الائتمان الزراعي وبشروط ميسرة.
- 6- ضرورة استخدام اساليب حديثة للنهوض بالكثيف الزراعي في الأراضي المصرية.
- 7- العمل علي زيادة مقدار الاستثمارات الموجهة للقطاع

ANALYTICAL STUDY OF THE IMPACT OF ECONOMIC VARIABLES ON THE EGYPTIAN AGRICULTURAL GDP

M. A. A. Elshahed

Teacher of Agricultural Economics - Faculty of fish resources- Suez University

ABSTRACT: *The agricultural sector is one of the main bases for generating national income, domestic output and employment. The agricultural sector is one of the most important sectors that contribute to economic growth. The problem of research is limited to the decline in the contribution of agricultural output in GDP to about 17.2% in 1998 to about 8.4% in 2015. The research aims to identify the performance of the Egyptian agricultural sector. The research was based on descriptive and quantitative analysis in achieving its objectives.*

The study obtained the following results:

- 1- Agricultural GDP represents about 14.1% of the total national product, and is decreasing at a statistically significant rate of about 0.46 during the period (1998-2015).*
- 2- The study indicated that agricultural investment represents about 7.6% of the total national investment, and tends to decrease at a statistically significant rate of about 0.81.*
- 3- The results showed that the overall average value of agricultural production, plant production, animal production and fish production amounted to 165.8 billion pounds, 96.5 billion pounds, 58.8 billion pounds, 11.3 billion pounds, respectively, increasing annually by a significant value of 15.9 billion pounds, 9.0 Billion pounds, 5.8 billion pounds, 1.1 billion pounds, with an annual growth rate of about 9.6%, 9.3%, 10.0%, 9.7%, respectively.*
- 4- The results of the study showed that agricultural exports accounted for about 10.4% of the total national exports, and were headed towards decreasing at a statistically significant rate of 0.21. Agricultural imports accounted for about 2.9% of the total national imports, increasing at a statistical average of 0.14.*
- 5- The results of the study showed that the increase in the value of agricultural production, plant production, livestock production, fish production, agricultural exports, agricultural imports, agricultural savings, agricultural labor volume, cultivated area, cropland and 10% (93%, 93%, 93%, 93%, 93%, 93%, 93%, 93%, 93%, and 0.1%, respectively), 83%, 94%, 86%, 91%, 87% and 59%, respectively, according to current prices.*
- 6- The research found some reasons for the decline in agricultural GDP, namely the relative slowdown in land reclamation and low crop density, the fragmentation of agricultural land, changes in the use of technological methods, the weak role of investment in the agricultural sector, the decrease in the value of exports and the increase in imports, High unemployment and low GDP.*
- 7- The study recommends the adoption of a consistent policy of the state towards the reclaimed land, the need to adopt a policy of encouraging agricultural exports, expanding the area of cultivated land annually, paying special attention to rural and agricultural development, working on providing agricultural credit on concessional terms and increasing the amount of investments directed to the agricultural sector.*

Key words: *National income-domestic output-economic growth-food security-agricultural development.*
