

رؤية اقتصادية لمكونات الدخل الزراعي المصري

عبد الوكيل ابراهيم محمد، جلال عبد الفتاح الصغير، ياسر عبد الحميد عبد الراضى وحمامه حمدون احمد
قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة أسيوط



Received on: 24/2/2019

Accepted for publication on: 27/2/2019

مقدمه:

يمثل القطاع الزراعي احد القطاعات الرئيسية المؤثرة في البنيان الاقتصادي المصري وعلى الرغم من تراجع دوره في النمو الاقتصادي خلال السنوات الاخيرة بسبب ما يعانيه هذا القطاع من تهميش وتراجع مخصصاته والاستثمار فيه والتعدى على الارض الزراعية الخصبة بالاضافة الى تفتت الحيازات وانتشار المزارع الصغيرة، هذا بالاضافة الى العوامل المؤثرة على اربحية القطاع مقارنة بالقطاعات الاخرى المكونه للبنيان الاقتصادي المصري.

ويعتبر القطاع الزراعي من القطاعات الرئيسية في البنيان الاقتصادي القومي، اذ يساهم بنحو ١٤,٧% من قيمة الناتج الاجمالي القومي ويستوعب عمالة زراعية تقدر بنحو ٢٧,٥% من اجمالي القوى العاملة المصرية خلال عام ٢٠١٤، بالاضافة الى ان الزراعة تعتبر مصدر رئيسي لامداد القطاعات الاخرى بالخامات الاساسية التي تقوم عليها كالصناعات الغذائية والغزل والنسيج.... الخ. وفوق كل ذلك دورها الهام في الأمن الغذائي المصري (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، الكتاب الاحصائي الثانوي، ٢٠١٥).

مشكلة الدراسة:

يحثل القطاع الزراعي مكانه هامه في الاقتصاد المصري بالرغم من انه يمر بالعديد من الظروف الاقتصادية والمشكلات التي وقفت عقبة في طريق تطويره وتحديثه مما انعكس بصورة مباشرة على دورة في التنمية الاقتصادية حيث انخفضت نسبة اجور القطاع الزراعي الى اجور البنيان الاقتصادي القومي من حوالي ٢٢,٣٨% عام ١٩٩٥ الى حوالي ٤,٥٦% عام ٢٠١٣ كما انخفضت نسبة الاستثمارات الزراعية الى الاستثمارات الكلية من ٧,٣٥% عام ١٩٩٥ الى حوالي ١,٦١% عام ٢٠١٣، بالاضافة الى انخفاض الاهمية النسبية للصادرات الزراعية الى الصادرات الكلية من حوالي ٣٣,٥% عام ١٩٩٥ الى حوالي ١٧,٤% عام ٢٠١٣، مما يشير الى تراجع اداء القطاع الزراعي وتطورة في الاتجاه غير الصحيح الذي تستهدفه السياسات الاقتصادية القومية، الامر الذي يدعوا الى دراسة مكونات الدخل الزراعي واهم العوامل المؤثرة عليه.

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة بشكل اساسي الى دراسة مكونات القطاع الزراعي المصري ومقارنته بالقطاعات الاخرى المكونه للاقتصاد القومي من خلال لقاء الضوء على الجوانب الاتية:
التحليل الاقتصادي لمكونات القطاع الزراعي المصري واهميته النسبية في الاقتصاد القومي.
التحليل الاقتصادي لمدى مساهمة كل من القطاع النباتي والحيواني والسكنى في مكونات الدخل الزراعي المصري.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على الأسلوب الوصفي والكمي حيث استخدمت الأساليب الإحصائية والرياضية لمعالجة البيانات ومدي توافقها مع المنطق الاقتصادي والإحصائي، كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية التي أمكن الحصول عليها من العديد من الوزارات والهيئات مثل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، والنشرات الاقتصادية للبنك الأهلي المصري ، ووزارة التخطيط ، ومركز دعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء وشبكة المعلومات الدولية لبعض المواقع المختصة بالبيانات المختلفة، كما أستعانت الدراسة بالعديد من البحوث والدراسات المنشورة وغير المنشورة والدوريات الاقتصادية التي تصدرها الهيئات الدولية والحكومية والتي لها صلة بموضوع الدراسة.

نتائج الدراسة

أولاً: تطور الدخل الزراعي والصناعي والقومي:

١- تطور الدخل الزراعي:

يوضح الجدول رقم (١)، أن متوسط الدخل الزراعي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، بلغ حوالي ٩٧٨٦٨ مليون جنيه، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٧٨١٦ مليون جنيه في عام ١٩٩٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠٤٣١٨ مليون جنيه في عام ٢٠١٣، بزيادة قدرها ١٦٦٥٠٢ مليون جنيه خلال فترة الدراسة، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور الدخل الزراعي خلال الفترة المذكورة تبين من الجدول (٢) انه قد اخذ اتجاه عام متزايد معنوي إحصائياً قدر بحوالي ٧٣٠٤,٠٥ مليون جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٨,٩٩% من متوسط الدخل الزراعي، ويشير معامل التحديد "ر^٢" إلي أن نحو ٨٩% من التغيرات الحادثة في قيمة الدخل الزراعي، ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما ١١% الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج.

٢- تطور الدخل الصناعي :

يوضح الجدول رقم (١)، أن متوسط الدخل الصناعي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، بلغ حوالي ١١٣٨٩٤ مليون جنيه، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٣٣٣٠ مليون جنيه في عام ١٩٩٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٠٨٩٨٢ مليون جنيه في عام ٢٠١٣، بزيادة قدرها ٢٧٥٦٥٢ مليون جنيه خلال فترة الدراسة، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور الدخل الصناعي خلال الفترة المذكورة تبين من الجدول (٢) انه قد أخذ اتجاه عام متزايد معنوي إحصائياً قدر بحوالي ١٣١٨٥,٤٦ مليون جنيه، بمعدل زياده سنوي بلغ نحو ١٢,٥٩% من متوسط الدخل الصناعي، ويشير معامل التحديد "ر^٢" إلي أن نحو ٨٤% من التغيرات الحادثة في الدخل الصناعي ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما ١٦% الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج.

٣- تطور الدخل القومي:

يوضح الجدول رقم (١)، أن متوسط الدخل القومي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، بلغ حوالي ٧١٢٦٨٩ مليون جنيه، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٢١٥٦٠٠ مليون جنيه في عام ١٩٩٥، وحد أقصى بلغ حوالي ١٨٣٥٣٠٠ مليون جنيه في عام ٢٠١٣، بزياده قدرها ١٦١٩٧٠٠ مليون جنيه، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لتطور الدخل القومي خلال الفترة المذكورة تبين من الجدول (٢) انه قد أخذ اتجاه عام متزايد معنوي إحصائياً قدر بنحو ٨٢٥٤٩,٨٢ مليون جنيه، بمعدل زياده سنوي بلغ نحو ١٢,٠٥% من متوسط الدخل القومي، ويشير معامل التحديد "ر^٢" إلي أن نحو ٨٧% من التغيرات الحادثة في الدخل القومي ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما ١٣% الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج.

جدول ١. تطور الدخل الزراعي والصناعي والقومي في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

(مليون جنية)

السنة	الدخل الزراعي	(%) للتغير	الدخل الصناعي	(%) للتغير	الدخل القومي	(%) للتغير
١٩٩٥	٣٧٨١٦	—	٣٣٣٣٠	—	٢١٥٦٠٠	—
١٩٩٦	٤٢٢٦١	١١,٧٥	٣٧٩٣٦	١٣,٨٢	٢٤٠٧٠٠	١١,٦٤
١٩٩٧	٤٧٣١٧	١١,٩٦	٤٣٣٨٣	١٤,٣٦	٢٨٠٢٠٠	١٦,٤١
١٩٩٨	٤٨٤٦٠	٢,٤٢	٤٨٧٩٨	١٢,٤٨	٣٠٤١٠٠	٨,٥٣
١٩٩٩	٥٠٩٥٦	٥,١٥	٥٥٢٢٥	١٣,١٧	٣٢٣٨٠٠	٦,٤٨
٢٠٠٠	٥١١٣٠	٠,٣٤	٦١٢١١	١٠,٨٤	٣٥٦١٠٠	٩,٩٨
٢٠٠١	٥٤٠٥٥	٠,٠٦	٦٣٤٨٣	٣,٧١	٣٧٣٦٠٠	٤,٩١
٢٠٠٢	٦٠٩١٩	١٢,٧٠	٦٧٨٨١	٦,٩٣	٣٩٣١٠٠	٥,٢٢
٢٠٠٣	٦٩٠٦٠	١٣,٣٦	٧٢٢٤٣	٦,٤٣	٤٣٢٢٠٠	٩,٩٥
٢٠٠٤	٨٢٩٠٧	٢٠,٠٥	٨٣٦٥١	١٥,٧٩	٥٠٢٨٠٠	١٦,٣٤
٢٠٠٥	٩٣٢٧٣	١٢,٥	٨٩٩٨٠	٧,٥٧	٥٦٣٣٠٠	١٢,٠٣
٢٠٠٦	١٠٢٨٣٨	١٠,٢٥	٩٨٦٩٣	٩,٦٨	٦٤٩٤٠٠	١٥,٢٨
٢٠٠٧	١١٦٤٤٤	١٣,٢٣	١١٤٤٧٥	١٦,٠٠	٧٨٧٤٠٠	٢١,٢٥
٢٠٠٨	١٣٧١٧٥	١٧,٨٠	١٣٩٠٠٢	٢١,٤٣	٩٤٩٢٠٠	٢٠,٥٥
٢٠٠٩	١٣٨٦١٠	١,٠٥	١٦٤٥٢٣	١٨,٣٦	١٠٨٢٤٠٠	١٤,٠٣
٢٠١٠	١٥١٢٩٥	٩,١٥	١٩٤٢٩٠	١٨,١٠	١٢٣٥٠٠٠	١٤,١٠
٢٠١١	١٨٠٢٤٩	١٩,١٤	٢١٦١٨٤	١١,٢٧	١٤٠٨٠٠٠	١٤,٠١
٢٠١٢	١٩٠٤١٧	٥,٦٤	٢٧٠٧٢٣	٢٥,٢٣	١٦٠٨٩٠٠	١٤,٢٧
٢٠١٣	٢٠٤٣١٨	٧,٣	٣٠٨٩٨٢	١٤,١٣	١٨٣٥٣٠٠	١٤,٠٧
المتوسط	٩٧٨٦٨	٨,٩٩	١١٣٨٩٤	١٢,٥٩	٧١٢٦٨٩	١٢,٠٥

المصدر:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة تقديرات الدخل من القطاع الزراعي ، أعداد مختلفة .
- ٢- وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري ، شبكة المعلومات الدولية www.mop.gov.eg
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب السنوي ، أعداد مختلفة.

جدول ٢. معادلات الاتجاه الزمني العام للدخل الزراعي والصناعي والقومي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

البيان	المعادلات	المتوسط	المتغير		ر ^٢
			المقدار	%	
الدخل الزراعي	ص ^١ = ٧٣٠٤,٠٥٣ + ٦٧٠٤,٥٢٦	٧٩٧٤٥	٧٣٠٤,٠٥	٨,٩٩	٠,٨٨٨
الدخل الصناعي	ص ^١ = ١٣١٨٥,٤٦ + ١٧٩٦٠,٣-	١١٣٨٩٤	١٣١٨٥,٥	١٢,٥٩	٠,٨٣٦
الدخل القومي	ص ^١ = ٨٢٥٤٩,٨٢ + ١١٢٨٠,٩-	٧١٢٦٨٩	٨٢٥٤٩,٨	١٢,٠٥	٠,٨٦٦

* معنوي عند ١% .

حيث تشير "ص^١" إلى القيمة التقديرية للظاهرة، س^١ إلى ترتيب عنصر الزمن حيث ه = ١، ٢، ...، ١٩ ، وتشير الأرقام بين القوسين () أسفل معاملات الإنحدار إلى قيمة "ت" المحسوبة .
المصدر: حسب من بيانات الجدول (١).

ثانياً: الأهمية النسبية للدخل الزراعي الي الدخل الصناعي والقومي:

تعكس الأهمية النسبية للدخل الزراعي أهمية القطاع الزراعي بالنسبة للقطاع الصناعي من ناحية، وللبنيان الاقتصادي القومي من ناحية أخرى، وبدراسة الأهمية النسبية للدخل الزراعي، يلاحظ ما يلي:

١- تبين من الجدول (٣) أن متوسط نسبة الدخل الزراعي إلي نظيره الصناعي بلغ حوالي ٧٠,٠٢% خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، وقد أتضح تذبذب هذه النسبة بالزيادة والنقصان خلال فترة الدراسة وذلك بحد أدني بلغ حوالي ٥٣,٥٤% في عام ٢٠١٣، وحد أقصى بلغ حوالي ١٠٨,١٣% في عام ١٩٩٦.

٢- تبين أيضاً من نفس الجدول أن متوسط نسبة الدخل الزراعي الي نظيره الدخل القومي بلغ حوالي ١١,١٩% خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، وقد أتضح تناقص هذه النسبة خلال فترة الدراسة وذلك بحد أدني بلغ نحو ٩,٠١% في عام ٢٠١٣، وحد أقصى بلغ نحو ١٧,٠٤% في عام ١٩٩٦.

٣- تبين من الجدول (٣)، أن متوسط نسبة الدخل الصناعي إلي نظيره الدخل القومي بلغ نحو ١٥,٩٨% خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، وقد أتضح تذبذب هذه النسبة بالزيادة والنقصان خلال فترة الدراسة وذلك بحد أدني بلغ نحو ١٤,٥٤% في عام ٢٠٠٧ وحد أقصى بلغ حوالي ١٧,٢٧% في عام ٢٠٠٢.

مما سبق يتضح إنخفاض الأهمية النسبية للدخل الزراعي إلي الدخل القومي عن نظيره الصناعي، مما يتطلب دراسة أسباب ذلك من ناحية، واتخاذ الإجراءات التي تساهم في رفع الأهمية المشار إليها من ناحية أخرى.

ثالثاً: نتائج تحليل اقل فرق معنوي للأرقام النسبية للدخل الزراعي بالنسبة للدخل الصناعي من ناحية والدخل القومي من ناحية أخرى :

تشير نتائج تحليل التباين في الأهمية النسبية للدخل الزراعي بالنسبة للدخل الصناعي من ناحية، والدخل القومي من ناحية أخرى، إلي أن الأهمية النسبية للدخل الزراعي إلي الدخل الصناعي، والأهمية النسبية للدخل الصناعي الي الدخل القومي تأتي في المقدمة، حيث بلغ متوسط الرقم النسبي فيها حوالي ٧٧,٢% ، ١٦% علي التوالي، يلي ذلك الأهمية النسبية للدخل الزراعي الي الدخل القومي بمتوسط بلغ حوالي ١٢,٣٥% كما يستدل ذلك من بيانات الجدول رقم (٥).

رابعاً: التباين في تطور الأرقام النسبية للدخل الزراعي والصناعي والقومي :

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) الي أن متوسط الرقم النسبي للدخول في القطاعات الزراعية والصناعية والقومية بالأسعار الجارية بلغ حوالي ٢٣٥,١٧ ، ٣٤١,٧٢ ، و ٣٣٠,٥٦% علي الترتيب خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

وقد تأكد إحصائياً معنوية الفروق بين متوسط مناسيب الدخل في القطاعات الثلاثة، هذا التباين راجع الي الفروق بين الأرقام النسبية للدخل الزراعي والصناعي والقومي مما يشير إلي أن ارتفاع أسعار المنتجات الزراعية وازن النقص في كمية الإنتاج، كما في الجدول رقم (٤).

جدول ٣. الأهمية النسبية للدخل الزراعي الي الدخل الصناعي والقومي في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣). (مليون جنيه)

السنة	الدخل الزراعي	الدخل الصناعي	الدخل القومي	الاهمية النسبية		
				% للدخل الزراعي الي الصناعي	% للدخل الزراعي الي القومي	% للدخل الصناعي الي القومي
١٩٩٥	٣٧٨١٦	٣٣٣٣٠	٢١٥٦٠٠	١٥,٧٤	١٥,٧٣	١٥,٤٦
١٩٩٦	٤٢٢٦١	٣٧٩٣٦	٢٤٠٧٠٠	١٠,٨١٣	١٧,٠٤	١٥,٧٦
١٩٩٧	٤٧٣١٧	٤٣٣٨٣	٢٨٠٢٠٠	٩٣,٤٣	١٤,٤٧	١٥,٤٨
١٩٩٨	٤٨٤٦٠	٤٨٧٩٨	٣٠٤١٠٠	٨٤,٥٨	١٣,٥٧	١٦,٠٥
١٩٩٩	٥٠٩٥٦	٥٥٢٢٥	٣٢٣٨٠٠	٨٠,٥٥	١٣,٧٤	١٧,٠٦
٢٠٠٠	٥١١٣٠	٦١٢١١	٣٥٦١٠٠	٧٢,٣٣	١٢,٤٣	١٧,١٩
٢٠٠١	٥٤٠٥٥	٦٣٤٨٣	٣٧٣٦٠٠	٧١,١٤	١٢,٠٩	١٦,١٠
٢٠٠٢	٦٠٩١٩	٦٧٨٨١	٣٩٣١٠٠	٧١,٩٤	١٢,٤٢	١٧,٢٧
٢٠٠٣	٦٩٠٦٠	٧٢٢٤٣	٤٣٢٢٠٠	٧٧,٥٧	١٢,٩٧	١٦,٧٢
٢٠٠٤	٨٢٩٠٧	٨٣٦٥١	٥٠٢٨٠٠	٧٨,٢٨	١٣,٠٢	١٦,٦٤
٢٠٠٥	٩٣٢٧٣	٨٩٩٨٠	٥٦٣٣٠٠	٨٠,٣٣	١٢,٨٣	١٥,٩٧
٢٠٠٦	١٠٢٨٣٨	٩٨٦٩٣	٦٤٩٤٠٠	٧٩,٩٠	١٢,١٤	١٥,٢٠
٢٠٠٧	١١٦٤٤٤	١١٤٤٧٥	٧٨٧٤٠٠	٧٨,٥٨	١١,٤٢	١٤,٥٤
٢٠٠٨	١٣٧١٧٥	١٣٩٠٠٢	٩٤٩٢٠٠	٧٩,٢٦	١١,٦١	١٤,٦٤
٢٠٠٩	١٣٨٦١٠	١٦٤٥٢٣	١٠٨٢٤٠٠	٦٦,٣٤	١٠,٠٨	١٥,٢٠
٢٠١٠	١٥١٢٩٥	١٩٤٢٩٠	١٢٣٥٠٠٠	٦٠,٧٣	٩,٥٥	١٥,٧٣
٢٠١١	١٨٠٢٤٩	٢١٦١٨٤	١٤٠٨٠٠٠	٦٨,٩٢	١٠,٥٨	١٥,٣٥
٢٠١٢	١٩٠٤١٧	٢٧٠٧٢٣	١٦٠٨٩٠٠	٥٩,٥٩	١٠,٠٣	١٦,٨٣
٢٠١٣	٢٠٤٣١٨	٣٠٨٩٨٢	١٨٣٥٣٠٠	٥٣,٥٤	٩,٠١	١٦,٨٤
المتوسط	٩٧٨٦٨	١١٣٨٩٤	٧١٢٦٨٩	٧٠,٠٢	١١,١٩	١٥,٩٨

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١).

جدول ٤. نتائج تحليل التباين في الأرقام النسبية للدخل الزراعي والصناعي والقومي بالأسعار الجارية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

مصدر الاختلاف	مجموع مربعات الانحرافات	درجات الحرية	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	ف
بين القطاعات	٥٠٤٤٢,٣٩	٢	٢٥٢٢١,٢٠	**٣٩٨,٤٩
داخل القطاعات	٣٤١٧,٧٥	٥٤	٦٣,٢٩	
الإجمالي	٥٣٨٦٠,١٤	٥٦		

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٣).

جدول ٥. الترتيب التنازلي لنتائج تحليل التباين لأقل فرق معنوي للأرقام النسبية للدخل الزراعي إلي كل من الدخل الصناعي والقومي بالأسعار الجارية مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

الأهمية النسبية	المتوسطات	% للدخل الزراعي الي الصناعي	% للدخل الصناعي الي القومي	% للدخل الزراعي الي القومي
% للدخل الزراعي الي الدخل الصناعي	٧٧,٢٠	٠,٠٠	١٦,٠٠	١٢,٣٥
% للدخل الصناعي الي الدخل القومي	١٦,٠٠	**٦١,٢٠	٠,٠٠	٠,٠٠
% للدخل الزراعي الي الدخل القومي	١٢,٣٥	**٦٤,٨٥	٣,٦٥	٠,٠٠

** معنوي عند ١٪.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٣).

جدول ٦. تطور الأرقام النسبية للدخول الزراعي والصناعية والقومية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)

الرقم النسبي	البنیان الاقتصادي القومي	الرقم النسبي	قطاع الصناعة	الرقم النسبي	قطاع الزراعة	السنوات
١٠٠	٢١٥٦٠٠	١٠٠	٣٣٣٣٠	١٠٠	٣٧٨١٦	١٩٩٥
١١١,٦٤	٢٤٠٧٠٠	١١٣,٨٢	٣٧٩٣٦	١٢٠,٩٨	٤٢٢٦١	١٩٩٦
١٢٩,٩٦	٢٨٠٢٠٠	١٣٠,١٦	٤٣٣٨٣	١١٩,٥٣	٤٧٣١٧	١٩٩٧
١٤١,٠٥	٣٠٤١٠٠	١٤٦,٤١	٤٨٧٩٨	١٢١,٧٢	٤٨٤٦٠	١٩٩٨
١٥٠,١٦	٣٢٣٨٠٠	١٦٥,٦٩	٥٥٢٢٥	١٣١,١٨	٥٠٩٥٦	١٩٩٩
١٦٥,١٧	٣٥٦١٠٠	١٨٣,٦٥	٦١٢١١	١٣٠,٥٧	٥١١٣٠	٢٠٠٠
١٧٣,٢٨	٣٧٣٦٠٠	١٩٠,٤٧	٦٣٤٨٣	١٣٣,١٩	٥٤٠٥٥	٢٠٠١
١٨٢,٣٣	٣٩٣١٠٠	٢٠٣,٦٦	٦٧٨٨١	١٤٤,٠١	٦٠٩١٩	٢٠٠٢
٢٠٠,٤٦	٤٣٢٢٠٠	٢١٦,٧٥	٧٢٢٤٣	١٦٥,٢٥	٦٩٠٦٠	٢٠٠٣
٢٣٣,٢١	٥٠٢٨٠٠	٢٥٠,٩٨	٨٣٦٥١	١٩٣,١٠	٨٢٩٠٧	٢٠٠٤
٢٦١,٢٧	٥٦٣٣٠٠	٢٦٩,٩٧	٨٩٩٨٠	٢١٣,١٥	٩٣٢٧٣	٢٠٠٥
٣٠١,٢١	٦٤٩٤٠٠	٢٩٦,١١	٩٨٦٩٣	٢٣٢,٥٤	١٠٢٨٣٨	٢٠٠٦
٣٦٥,٢١	٧٨٧٤٠٠	٣٤٣,٤٦	١١٤٤٧٥	٢٦٥,٢٧	١١٦٤٤٤	٢٠٠٧
٤٤٠,٢٦	٩٤٩٢٠٠	٤١٧,٠٥	١٣٩٠٠٢	٣٢٤,٩٢	١٣٧١٧٥	٢٠٠٨
٥٠٢,٠٤	١٠٨٢٤٠٠	٤٩٣,٦٢	١٦٤٥٢٣	٣٢١,٨٩	١٣٨٦١٠	٢٠٠٩
٥٧٢,٨٢	١٢٣٥٠٠٠	٥٨٢,٩٣	١٩٤٢٩٠	٣٤٧,٩٤	١٥١٢٩٥	٢٠١٠
٦٥٣,٠٦	١٤٠٨٠٠٠	٦٤٨,٦٢	٢١٦١٨٤	٤٣٩,٤٠	١٨٠٢٤٩	٢٠١١
٧٤٦,٢٤	١٦٠٨٩٠٠	٨١٢,٢٥	٢٧٠٧٢٣	٤٧٥,٧٥	١٩٠٤١٧	٢٠١٢
٨٥١,٢٥	١٨٣٥٣٠٠	٩٢٧,٠٤	٣٠٨٩٨٢	٤٨٧,٩٠	٢٠٤٣١٨	٢٠١٣
٣٣٠,٥٦	٧١٢٦٨٩	٣٤١,٧٢	١١٣٨٩٤	٢٣٥,١٧	٩٧٨٦٨	المتوسط

سنة الأساس: (١٩٩٥=١٠٠)

المصدر:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة تقديرات الدخل من القطاع الزراعي ، أعداد مختلفة .
- ٢- وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري، شبكة المعلومات الدولية www.mop.gov.eg
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ،الكتاب السنوي، أعداد مختلفة

خامسا: تطور قيمة الإنتاج الزراعي ومصادرة الرئيسية:

١-تطور قيمة الإنتاج الزراعي:

يوضح الجدول رقم (٧) ، أن متوسط قيمة الإنتاج الزراعي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣) بلغ حوالي ١٣٤٢٦٤ مليون جنيه، وقد تراوحت قيمته بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٠١٣٩ مليون جنيه في عام ١٩٩٥ وحد أقصى بلغ حوالي ٢٨٢٩٢٩ مليون جنيه في عام ٢٠١٣، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الإنتاج الزراعي والتي يوضحها الجدول رقم (٨) يتضح أنها قد تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت ١٣٠١٠,٩٥ مليون جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٩,٦٩% من متوسط الإنتاج الزراعي، ويشير معامل التحديد "ر" إلي أن حوالي ٩٢% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج الزراعي ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن بينما ٨% الأخرى ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج. ويتضمن الإنتاج الزراعي الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني والإنتاج السمكي والإنتاج الحشري، وفيما يلي استعراضاً لتطور قيمة كل منها بالأسعار الجارية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، هذا فضلاً عن إلقاء الضوء علي الأهمية النسبية لكل منها:

ب - تطور قيمة الإنتاج النباتي وأهميته النسبية :

يوضح الجدول رقم (٧)، أن متوسط قيمة الإنتاج النباتي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، بلغ حوالي ٧٩٦٣٩ مليون جنيه، وقد تبين إن قيمة الإنتاج النباتي قد أخذت في التذبذب بين الانخفاض والارتفاع خلال الفترة حتي بلغت حداً الأدنى في عام ١٩٩٥ وكانت حوالي ٣٣٩١٩ مليون جنيه، في حين بلغت حداً أقصى في عام ٢٠١٣ وكانت حوالي ١٦٥٥٢٢ مليون جنيه، بزيادة قدرها ١٣١٦٠٣ مليون جنيه، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور

قيمة الإنتاج النباتي والتي يوضحها الجدول رقم (٨) يتضح أن قيمة الإنتاج النباتي قد تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت بحوالي ٩٣٠٨,٠٧ مليون جنيه، بمعدل زيادة بلغ ١١,٦٩% من متوسط الإنتاج النباتي، ويشير معامل التحديد "ر" إلي أن نحو ٩٢% من التغيرات الحادثة في الإنتاج النباتي ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن ، بينما ٨% الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج.

وتشير البيانات الواردة في الجدول رقم (٧) إلي أن قيمة الإنتاج النباتي تتصدر القائمة وفقاً لأهميتها النسبية، والتي تتراوح بين حوالي ٦٧,٨٤% و ٥٨,٥٨% في عامي ١٩٩٥ و ٢٠١٣ من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، بمتوسط بلغ حوالي ٦٠,٨٩% خلال فترة الدراسة وذلك بالأسعار الجارية.

ج - تطور قيمة الإنتاج الحيواني وأهميته النسبية :

يوضح الجدول رقم (٧)، أن متوسط قيمة الإنتاج الحيواني خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، بلغ حوالي ٤٥٧٢٥ مليون جنيه، وقد تراوحت قيمته بين حد أدنى بلغ حوالي ١٤٠٢٨ مليون جنيه في عام ١٩٩٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٩٧٦٤٢ مليون جنيه في عام ٢٠١٣، بزيادة قدرها ٨٣٦١٤ مليون جنيه، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الإنتاج الحيواني والتي يوضحها الجدول رقم (٨) يتضح أن قيمة الإنتاج الحيواني قد تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو ٤٧٥٨,٠١٩ مليون جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٠,٤٩% من متوسط قيمة الإنتاج الحيواني، ويشير معامل التحديد "ر" إلي أن حوالي ٩٥% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج الحيواني ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما ٥% الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج.

وتشير البيانات الواردة في الجدول رقم (٧) إلي أن قيمة الإنتاج الحيواني وفقاً لأهميته النسبية، يتراوح بين حوالي ٢٨,٢١% و ٣٤,٦٢% في عامي ١٩٩٥ و ٢٠١٣ من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي ، بمتوسط بلغ حوالي ٣٢,٢٨% خلال فترة الدراسة وذلك بالأسعار الجارية.

د - تطور قيمة الإنتاج السمكي وأهميته النسبية:

يوضح الجدول رقم (٧) ، أن متوسط قيمة الإنتاج السمكي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، بلغ حوالي ٨٧٩١ مليون جنيه، وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٢١١٦ مليون جنيه في عام ١٩٩٥ وحد أقصى بلغ حوالي ١٩٦٢٦ مليون جنيه في عام ٢٠١٣، بزيادة قدرها ١٧٥١ مليون جنيه، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الإنتاج السمكي والتي يوضحها الجدول رقم (٨) يتضح أن قيمة الإنتاج السمكي قد تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو ٩٠٦,٥١ مليون جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٠,٣١% من متوسط قيمة الإنتاج السمكي، ويشير معامل التحديد "ر" إلي أن حوالي ٩٤% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج السمكي ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن بينما ٦% الأخرى ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج.

وتشير البيانات الواردة في الجدول رقم (٧) إلي أن قيمة الإنتاج السمكي وفقاً لأهميته النسبية، يتراوح بين حوالي ٤,٢٣% و ٦,٩٥% في عامي ١٩٩٥ و ٢٠١٣ من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، بمتوسط بلغ حوالي ٦,٤٣% خلال فترة الدراسة وذلك بالأسعار الجارية.

هـ - تطور قيمة الإنتاج الحشري وأهميته النسبية :

يوضح الجدول رقم (٧)، أن متوسط قيمة الإنتاج الحشري خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، بلغ حوالي ١٠٧,٨ مليون جنيه، وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٧٥,٩٢ مليون جنيه في عام ١٩٩٥ وحد أقصى بلغ حوالي ١٣٨,٦١ مليون جنيه في عام ٢٠١٣، بزيادة قدرها ٦٢,٦٩ مليون جنيه، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة الإنتاج الحشري والتي يوضحها

الجدول رقم (٨) يتضح أن قيمة الإنتاج الحشري قد تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو ٣,٦٢٠ مليون جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,٣٦% من متوسط قيمة الإنتاج الحشري، ويشير معامل التحديد "ر^٢" إلي أن حوالي ٩٧% من التغيرات الحادثة في قيمة الإنتاج الحشري ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن بينما ٣% الأخرى ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج.

وتشير البيانات الواردة في الجدول رقم (٧) إلي أن قيمة الإنتاج الحشري وفقاً لأهميته النسبية، يتراوح بين حوالي ٠,١٥% و ٠,٠٥% في عامي ١٩٩٥ و ٢٠١٣ من إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، بمتوسط بلغ حوالي ٠,٠٩% خلال فترة الدراسة وذلك بالأسعار الجارية. إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي، بمتوسط بلغ حوالي ٦,٤٣% خلال فترة الدراسة وذلك بالأسعار الجارية.

و- تطور قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي وأهميته النسبية :

يوضح الجدول رقم (٧)، أن متوسط قيمة مستلزمات الإنتاج خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)، بلغ حوالي ٣٦٣٩٥ مليون جنيه، وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٢٣٢٣ مليون جنيه في عام ١٩٩٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٨٦١١ مليون جنيه في عام ٢٠١٣، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام الذي يعكس تطور قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي والتي يوضحها الجدول رقم (٨) تبين أنها قد تزايدت زيادة معنوية إحصائياً قدرت بنحو ٣٦٩٦,٥٦٧ مليون جنيه، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٠,١٦% من متوسط مستلزمات الإنتاج الزراعي، ويشير معامل التحديد "ر^٢" إلي أن حوالي ٩٢% من التغيرات الحادثة في مستلزمات الإنتاج الزراعي ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن بينما ٨% الأخرى ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج.

جدول ٧. تطور إجمالي قيم الإنتاج الزراعي وفروعه الرئيسية ومستلزمات إنتاجه خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

السنة	إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي	إجمالي قيمة الإنتاج النباتي	الأهمية النسبية (١)	إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني	الأهمية النسبية (١)	إجمالي قيمة الإنتاج السمكي	الأهمية النسبية (١)	إجمالي قيمة الإنتاج الحشري	الأهمية النسبية (١)	إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي	الأهمية النسبية (١)
١٩٩٥	٥٠١٣٩	٣٣٩١٩	٦٧,٨٤	١٤٠٢٨	٢٨,٢١	٢١١٦	٤,٢٣	٧٥,٩٢	٠,١٥	١٢٣٢٣	٠,١٥
١٩٩٦	٥٦٤٥٢	٣٨٣٣٣	٧٣,٠٤	١٥٤٧٢	٢٧,٦٩	٢٥٦٤	٤,٥٧	٨٣,٣٧	٠,١٥	١٤١٩١	٠,١٥
١٩٩٧	٦١٥٠٠	٤٠٥٤٢	٦٦,١٥	١٧٧٣٠	٢٩,٠٧	٣١٤٤	٥,١٣	٨٤,٠٩	٠,١٤	١٤١٨٣	٠,١٤
١٩٩٨	٦٤١٣٩	٤١٢٨٥	٦٤,٨٦	١٨٧٩١	٢٩,٦٥	٣٩٨٣	٦,٢٦	٨٠,٠٦	٠,١٣	١٥٦٧٩	٠,١٣
١٩٩٩	٦٩٣٨٦	٤٤٤٩٥	٦٤,٥٧	٢٠٥٩٦	٣٠,٠٣	٤٢٠٧	٦,١١	٨٧,٥٠	٠,١٣	١٨٤٣٠	٠,١٣
٢٠٠٠	٧٢٠٩٩	٤٤٢٨٧	٦١,٧٨	٢٢٠٣٥	٣٠,٨٧	٥٦٨٦	٧,٩٣	٩٠,٦٦	٠,١٣	٢٠٩٦٩	٠,١٣
٢٠٠١	٧٥١٧٤	٤٥١٧٨	٦٠,٤٣	٢٣٩٠٦	٣٢,١٢	٥٩٩٣	٨,٠٢	٩٧,٠١	٠,١٣	٢١١١٩	٠,١٣
٢٠٠٢	٨٤٦٩١	٤٨٩٤٨	٥٧,٩٦	٢٩٤٥٧	٣٥,٠٨	٦١٨٨	٧,٣٤	٩٨,٩٣	٠,١٢	٢٣٧٧٢	٠,١٢
٢٠٠٣	٩٧٣٦٧	٥٦٠٥٠	٥٧,٨٦	٣٤٥٠٧	٣٥,٧٣	٦٧١٠	٦,٩٣	٩٩,٦١	٠,١٠	٢٨٣٠٧	٠,١٠
٢٠٠٤	١١٢٢٠٠	٦٥٤٦٣	٥٨,٥٥	٣٩٢٠٠	٣٥,١٥	٧٤٢٨	٦,٦٤	١٠٩,١٧	٠,١٠	٢٩٢٩٣	٠,١٠
٢٠٠٥	١٢٧٣٥٦	٧٢٢٩٦	٥٦,٩٢	٤٧١٣٠	٣٧,٢١	٧٨١٤	٦,١٥	١١٦,٣١	٠,٠٩	٣٤٠٨٣	٠,٠٩
٢٠٠٦	١٣٧٨٩١	٧٨٨٧١	٥٧,٣٨	٤٩٥٩٦	٣٦,١٦	٩٣٠٥	٦,٧٧	١١٨,٤٨	٠,٠٩	٣٥٠٥٣	٠,٠٩
٢٠٠٧	١٥٦٠٨٢	٨٩٩٩٦	٥٧,٦٨	٥٥١٣٨	٣٥,٤٣	١٠٨٢٧	٦,٩٤	١٢٠,٨٧	٠,٠٨	٣٩٦٣٨	٠,٠٨
٢٠٠٨	١٨٦٠٨٦	١١٠٢١٢	٥٩,٣٤	٦٤٩٤٠	٣٥,٠٤	١٠٨١٤	٥,٨٢	١١٩,٩٣	٠,٠٦	٤٨٩١١	٠,٠٦
٢٠٠٩	١٨٩٩٩٤	١٠٩٢١٣	٥٧,٦٢	٦٨٩٨٨	٣٦,٤٩	١١٦٦١	٦,١٦	١٣٢,٢٥	٠,٠٧	٥١٣٨٤	٠,٠٧
٢٠١٠	٢٠٩٩٣٦	١١٨٠٥٧	٥٦,٣٦	٧٧٢٥٤	٣٦,٩٦	١٤٤٩٥	٦,٩٢	١٢٩,٤٦	٠,٠٦	٥٨٦٤١	٠,٠٦
٢٠١١	٢٥٠٥٦٢	١٤٩٠٧٣	٥٩,٦٠	٨٤٥٣٨	٣٣,٨٧	١٦٨١٩	٦,٧٣	١٣١,٥٥	٠,٠٥	٧٠٢١٣	٠,٠٥
٢٠١٢	٢٦٧٠٢٥	١٦١٤٠٣	٦٠,٣٢	٨٧٨٣٦	٣٢,٩٠	١٧٦٥٢	٦,٦٠	١٣٣,٦٧	٠,٠٥	٧٦٦٠٨	٠,٠٥
٢٠١٣	٢٨٢٩٢٩	١٦٥٥٢٢	٥٨,٥٨	٩٧٦٤٢	٣٤,٦٢	١٩٦٢٦	٦,٩٥	١٣٨,٦١	٠,٠٥	٧٨٦١١	٠,٠٥
المتوسط	١٣٤٢٦٤	٧٩٦٣٩	٦٠,٨٩	٤٥٧٢٥	٣٢,٢٨	٨٧٩١	٦,٤٣	١٠٧,٨	٠,٠٩	٣٦٣٩٥	٠,٠٩

(١) % إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة تقديرات الدخل ، أعداد مختلفة.

جدول ٨. معادلة الاتجاه العام لتطور إجمالي قيم الإنتاج الزراعي وفروعه الرئيسية ومستلزمات إنتاجه خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣). (مليون جنيه)

ر	ف	المتغير		المتوسط	المعادلات	البيان
		%	المقدار			
٠,٩٢٣	**٢٠٢,٥٥	٩,٦٩	١٣٠١٠,٩٥	١٣٤٢٦٤	ص ^أ = ٧٣٨٢,١٩٣ + ١٣٠١٠,٩٥ س ^{هـ} ** (١٤,٢٣٢)	إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي
٠,٩٢	**٢٠٢,٤٥	١١,٦٩	٩٣٠٨,٠٧	٧٩٦٣٩	ص ^أ = ٤٣٦٨,٥ + ٩٣٠٨,٠٧ س ^{هـ} ** (١٤,٢٢٩)	إجمالي قيمة الإنتاج النباتي
٠,٩٥٣	** ٣٤٧,٣٤	١٠,٤٩	٤٧٥٨,٠٢	٤٥٧٢٥	ص ^أ = ١٧٤٨,٤٠٤ + ٤٧٥٨,٠١٩ س ^{هـ} ** (١٨,٦٣٧)	إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني
٠,٩٣٦	**٢٤٩,١٠	١٠,٣١	٩٠٦,٥ ١	٨٧٩١	ص ^أ = ٢٧٣,٩٨٢ + ٩٠٦,٥١٤ س ^{هـ} ** (١٥,٧٨٣)	إجمالي قيمة الإنتاج السمكي
٠,٩٧٤	**٦٣٨,٤٢	٣,٣٦	٣,٦٢٠	١٠٧,٨	ص ^أ = ٧١,٥٦٠ + ٣,٦٢٠ س ^{هـ} ** (٢٥,٢٦٧)	إجمالي قيمة الإنتاج الحشري
٠,٩١٥	**١٨٤,١٤	١٠,١٦	٣٦٩٦,٥٧	٣٦٣٩٥	ص ^أ = ٥٧٠,٥٠٩ - ٣٦٩٦,٥٦٧ س ^{هـ} ** (١٣,٥٧٠)	إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج

** معنوي عند ١% .

حيث تشير " ص^أ " إلى القيمة التقديرية للظاهرة، س^{هـ} إلى ترتيب عنصر الزمن حيث ه = ١، ٢، ...، ١٩، وتشير الأرقام بين القوسين () أسفل معاملات الانحدار إلى قيمة "ت" المحسوبة.
المصدر: حسب من بيانات الجدول (٧).

١- التباين في تطور قيمة الإنتاج الزراعي وفروعه ومستلزمات إنتاجه :

لوقوف علي تباين تطور قيمة الإنتاج الزراعي وفروعه ومستلزمات إنتاجه وذلك من خلال إجراء اختبار تحليل التباين بين الأرقام النسبية للظواهر المذكورة آنفاً للتعرف علي مدي وجود فروق معنوية من عدمه بين تطور كل منها ، تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (٩)، إلي أن متوسط منسوب قيمة الإنتاج الزراعي وفروعه ومستلزمات إنتاجه بلغ حوالي ٢٣٦,٥٨% و ٣٢٤,٩٨% و ٤١٥,٤٦% و ١٤١,٩٤ و ٢٦٧,٨٦ و ٢٩٥,٣٤% لإجمالي قيمة الإنتاج النباتي والحيواني والسمكي والحشري والزراعي ومستلزمات الإنتاج الزراعي علي التوالي، كما اظهر اختبار اقل فرق معنوي وجود تداخل في ترتيب فروع الإنتاج الزراعي ومستلزمات إنتاجه بين متوسط الرقم النسبي لإجمالي قيم الإنتاج الحيواني ومستلزمات الإنتاج الزراعي وإجمالي قيم الإنتاج النباتي والحشري " كما في جدول رقم (١١) .

جدول ٩. تطور الرقم النسبي لاجمالي قيمة الإنتاج النباتي الحيواني والسمكي والحشري والزراعي ومستلزمات الإنتاج الزراعي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)

السنة	إجمالي قيمة الإنتاج النباتي النسبي	إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني النسبي	إجمالي قيمة الإنتاج السمكي النسبي	إجمالي قيمة الإنتاج الحشري النسبي	إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي النسبي	إجمالي قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي النسبي
١٩٩٥	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٩٩٦	١٢٠,٩٨	١١٠,٣٠	١٢١,١٧	١٠٩,٨١	١١٢,٣٧	١١٥,١٦
١٩٩٧	١١٩,٥٣	١٢٦,٣١	١٤٨,٥٨	١١٠,٧٦	١٢٢,٥٨	١١٥,٠٩
١٩٩٨	١٢١,٧٢	١٣٣,٨١	١٨٨,٢٣	١٠٥,٤٥	١٢٧,٣٢	١٢٧,٢٣
١٩٩٩	١٣١,١٨	١٤٦,٦٦	١٩٨,٨٢	١١٥,٢٥	١٣٧,٨٢	١٤٩,٥٦
٢٠٠٠	١٣٠,٥٧	١٥٦,٨٩	٢٦٨,٧١	١١٩,٤٢	١٤٣,٣٧	١٧٠,١٦
٢٠٠١	١٣٣,١٩	١٧٠,٢٠	٢٨٣,٢٢	١٢٧,٧٨	١٤٩,٥٢	١٧١,٣٨
٢٠٠٢	١٤٤,٠١	٢٠٩,٥٨	٢٩٢,٤٤	١٣٠,٣١	١٦٨,٥٧	١٩٢,٩١
٢٠٠٣	١٦٥,٢٥	٢٤٥,٣٩	٣١٧,١١	١٣١,٢٠	١٩٣,٧٦	٢٢٩,٧١
٢٠٠٤	١٩٣,١٠	٢٧٨,٧٣	٣٥١,٠٤	١٤٣,٨٠	٢٢٣,٧٤	٢٣٧,٧١
٢٠٠٥	٢١٣,١٥	٣٣٥,٠١	٣٦٩,٢٨	١٥٣,٢٠	٢٥٤,٠٢	٢٧٦,٥٨
٢٠٠٦	٢٣٢,٥٤	٣٥٢,٣٢	٤٣٩,٧٤	١٥٦,٠٦	٢٧٤,٩٢	٢٨٤,٤٥
٢٠٠٧	٢٦٥,٢٧	٣٩١,٨٢	٥١١,٦٧	١٥٩,٢١	٣١١,٩٨	٣٢١,٦٦
٢٠٠٨	٣٢٤,٧٤	٤٦١,٣٢	٥١١,٠٦	١٥٧,٩٧	٣٧١,٤٥	٣٩٦,٩١
٢٠٠٩	٣٢١,٨٩	٤٩٠,١١	٥٥١,٠٩	١٧٤,٢٠	٣٧٨,٩٩	٤١٦,٩٨
٢٠١٠	٣٧٤,٩٤	٥٤٨,٧٠	٦٨٥,٠٢	١٧٠,٥٢	٤١٨,٨٣	٤٧٥,٨٧
٢٠١١	٤٣٩,٤٠	٦٠٠,٣٧	٧٩٤,٨٥	١٧٣,٢٧	٥٠٠,١٣	٥٧٠,٥٨
٢٠١٢	٤٧٥,٧٥	٦٢٣,٧٧	٨٣٤,٢٢	١٧٦,٠٧	٥٣٥,٠١	٦٢١,٦٧
٢٠١٣	٤٨٧,٩٠	٦٩٣,٣٣	٩٢٧,٥٠	١٨٢,٥٧	٥٦٥,٠٤	٦٣٧,٩٢
المتوسط	٢٣٦,٥٨	٣٢٤,٩٨	٤١٥,٤٦	١٤١,٩٤	٢٦٧,٨٦	٢٩٥,٣٤

سنة أساس: (١٩٩٥ = ١٠٠).

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٧).

جدول ١٠. نتائج تحليل التباين في الأرقام النسبية لقيمة الإنتاج الزراعي وفروعه ومستلزمات إنتاجه بالأسعار الجارية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

مصدر الاختلاف	درجات الحرية	مجموع مربعات الإحرفات	متوسط مجموع مربعات الإحرفات	ف
بين الفروع	٧٩٢٣٠٥,٠٩	٥	١٥٨٤٦١,٠٢	*٥,٥٣
داخل الفروع	٣٠٩٤٨٤٥,١٨	١٠٨	٢٨٦٥٥,٩٧	
الاجمالي	٣٨٨٧١٥٠,٢٧	١١٣		

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (٧).

جدول ١١. الترتيب التنازلي لنتائج إختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الأرقام النسبية لقيمة الإنتاج الزراعي وفروعه ومستلزمات إنتاجه بالأسعار الجارية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

الأرقام النسبية لقيمة الإنتاج الزراعي وفروعه ومستلزمات إنتاجه	المتوسطات	الرقم النسبي لقيمة الإنتاج السمكي	الرقم النسبي لقيمة الإنتاج الحيواني	الرقم النسبي لقيمة الإنتاج الزراعي	الرقم النسبي لقيمة الإنتاج النباتي	الرقم النسبي لقيمة الإنتاج الحشري
الرقم النسبي لقيمة الإنتاج السمكي	٤١٥,٤٦	٠,٠٠				
الرقم النسبي لقيمة الإنتاج الحيواني	٣٢٤,٩٨	٩٠,٤٨	٠,٠٠			
الرقم النسبي لقيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي	٢٩٥,٣٤	١٢٠,١٢	٢٩,٦٤	٠,٠٠		
الرقم النسبي لقيمة الإنتاج الزراعي	٢٦٧,٨٦	**١٤٧,٦٠	٥٧,١٢	٢٧,٤٨	٠,٠٠	
الرقم النسبي لقيمة الإنتاج النباتي	٢٣٦,٥٨	**١٧٨,٨٨	٨٨,٤٠	٥٨,٧٦	٣١,٢٨	٠,٠٠
الرقم النسبي لقيمة الإنتاج الحشري	١٤١,٩٤	**٢٧٣,٥٢	**١٨٣,٠٤	**١٥٣,٤٠	*١٢٥,٩٢	٩٤,٦٥

** معنوى عند ١٪ ، * معنوى عند ٥٪ .

المصدر: جمعت و حسبت من بيانات الجدول رقم (٧).

المراجع:

أولاً: المراجع باللغة العربية :

- احمد حسني محمد إبراهيم غنيمه، "دراسة اقتصادية لتغيرات الدخول المزرعية بجمهورية مصر العربية"، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ١٩٨٨.
- أسماء مصطفى فهيم سطوحى، "دراسة تحليلية للدخل الزراعي القومي في مصر"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنيا، ٢٠١٢.
- أمل عبد الغنى عبد المتعال صالح "دراسة اقتصادية للعمالة الزراعية وعلاقتها بالتنمية الزراعية المصرية" رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٨.
- يناس محمد عباس محمد صالح، "دراسة اقتصادية للاستخدام الأمثل للموارد الأرضية الزراعية في مصر في ضوء المتغيرات المحلية"، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٨.
- جمال الدين محمد زكي (دكتور)، "كفاءة استخدام الموارد المائية العذبة في ظل المؤثرات البيئية الواقعة عليها في جمهورية مصر العربية". مجلة أسبوط للعلوم الزراعية. المجلد (٣٧)، العدد (٢)، ٢٠٠٦.
- حماده حمدون احمد، دراسة المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على مكونات الدخل الزراعي المصرى، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة اسبوط، ٢٠١٨.
- ثانياً: المراجع الانجليزية:

Michael Parkin. Economics. Addison-Wesely. Reading. Mass. Workingham England. 1995.

Paul G Farnham. Economics for managers. Pearson Prentice Hall. Upper saddle River. NJ. 2005.

Philip Hardwick. Bahadur khan. John Langmead. An Introduction to Modern Economics. Longman. London. 1994.

المخلص

تزداد الأهمية الاقتصادية للإنتاج الزراعي بزيادة الطلب على المنتجات الزراعية لكي تفي بالمتطلبات الغذائية للسكان وتوفير المواد الخام اللازمة لكثير من الصناعات وهي في نفس الوقت توفر فرص عمل للقوى البشرية. لذلك يستهدف الدراسة التعرف على الأهمية النسبية لمكونات الدخل الزراعي والتحليل الاقتصادي لهذه المكونات بالإضافة إلى التحليل الاقتصادي لمساهمة كل من الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني والسكنى في مكونات الدخل الزراعي المصري ومن خلال النتائج توصي الدراسة بمايلي:

١- إن الدخل الصناعي يساهم بنسبه أكبر من الدخل الزراعي في الدخل القومي مما يتطلب اتخاذ سياسات تؤدي إلى زيادة مساهمة الدخل الزراعي في الاقتصاد القومي.

٢- دراسة أهم العوامل التي تؤدي إلى الإنخفاض في الأهمية النسبية للدخل الزراعي إلى الدخل القومي عن نظيره الصناعي، وإتخاذ الإجراءات والتدابير التي تساهم في رفع أهميتها بما يتمشي مع مكانة القطاع الزراعي.

٣- العمل على تحسين الدخل الزراعي القومي المصري بزيادة إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي من خلال الاهتمام بالأنشطة النباتية والحيوانية والسكنية من ناحية ، وكذلك الحد من إجمالي قيمة متطلبات الإنتاج الزراعي من خلال خفض قيمة متطلبات الأنشطة الحيوانية ثم النباتية والسكنية من ناحية أخرى.

Economic Vision of the Components of Agricultural Income in Egypt

**Abdel-Wakil Ibrahim Mohamed; Galal Abdel-Fattah El-Saghir; Yasser
Abdel Hamid Abdel Rady and Hamada Hamdoun Ahmed**

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Assiut University, Egypt.

Sammary

The economic importance of agricultural production is increasing by increasing the demand for agricultural products in order to meet the nutritional requirements of the population and provide raw materials for many industries while at the same time providing employment opportunities for manpower. Therefore, the study aims to identify the relative importance of agricultural income components and the economic analysis of these components in addition to the economic analysis of the contribution of both plant production and animal and fish production in the components of agricultural income in Egypt.

The results of the study showed that:

1- The industrial income contributes more than the agricultural income in the national income, which requires taking policies that lead to increase the contribution of agricultural income in the national economy.

2- Study the most important factors that lead to the decline in the relative importance of agricultural income to national income from its industrial counterpart, and take measures and measures that contribute to raise their importance in line with the status of the agricultural sector.

3- To improve the Egyptian national agricultural income by increasing the total value of agricultural production by paying attention to plant, animal and fish activities on the one hand, and reducing the total value of agricultural production requirements by reducing the value of animal, plant and fishery activities on the other hand.