

ANALYTICAL STUDY OF THE EGYPTIAN AGRICULTURAL INCOME'S SHARE IN AGRICULTURAL DEVELOPMENT

EL-Maghribi, M.G.*; H. H. Dowidar** and I. A. Fathall***

* Agric.Economics-Faculty of Agriculture-El-Mansoura University

** Agric. Economic Res. Institute

*** Ministry of Education

دراسة تحليلية لمساهمة الدخل الزراعي المصري في التنمية الزراعية

محمد محمد جبر المغربي^{*}، حافظ حافظ دويدار^{**}، ابراهيم أمين فتح الله^{***}

* أستاذ الاقتصاد الزراعي- بكلية الزراعة- جامعة النصورة

** معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

*** وزارة التربية والتعليم

الملخص

تمثل مشكلة الدراسة في انخفاض معدل نمو الدخل الزراعي المصري الحقيقي بالمقارنة بمعدل النمو السنوي في عدد السكان الزراعيين ، مما يحول دون تحقيق الرفاهية الاقتصادية لهؤلاء السكان ، ولذلك استهدف هذا البحث دراسة تطور الدخل الزراعي المصري ومكوناته الرئيسية ودراسة التباين في مكوناته وكذلك دراسة الجدارة الإنتاجية والرأسمالية لمكونات الدخل الزراعي المصري ، وكذلك دراسة الإسهام النسبي للأنشطة الزراعية المولدة للدخل الزراعي المصري الحقيقي وتغير الإسهام النسبي لمكونات كل نشاط على حدة وأخيرا تحديد أهم العوامل والمتغيرات الاقتصادية المؤثرة في الدخل الزراعي المصري الحقيقي خلال الفترة (1986-1998) ، واعتمدت الدراسة على بعض استيب التحليل الوصفي والكمي ل لتحقيق تلك الإجراءات وتمثلت أهم نتائج الدراسة فيما يلى :

إتسمت القيمة الحقيقة للدخل الزراعي المصري الحقيقي ومكوناته الرئيسية والمتمثلة في كل من الدخل الزراعي النباتي والدخل الزراعي الحيواني والدخل الزراعي السمكي بالأسعار الحقيقية بمعدلات زيادة مؤكدة إحصانيا ، كما إتسمت مكونات الدخل الزراعي النباتي بمعدلات زيادة مؤكدة إحصانيا لكل من أنشطة المحاصيل الخلقية والفاكهة والنباتات الطيبة والمعطرية بينما إتسم نشاط المحاصيل الخضرية بزيادة غير مؤكدة إحصانيا ، أيضاً مكونات الدخل الزراعي الحيواني فقد إتسمت بزيادة مؤكدة إحصانيا لكن من نشاط لحوم الماشية ونشاط الصوف والحرير والشعر والوبر ونشاط السماد البليدي بينما إتسمت أنشطة لحوم الدواجن بزيادة غير مؤكدة إحصانيا أما الدخول المتولدة من أنشطة البيض وعمل النحل والشعع فقد إتسمت بمعدل متالصن خلال فترة الدراسة 0 كذلك تزايدات جملة مستلزمات الإنتاج الزراعي ومكوناتها من مستلزمات الإنتاج النباتي والحيواني بزيادة مؤكدة إحصانيا عدا مستلزمات الإنتاج السمكي والتي زادت بمعدل زيادة غير مؤكدة إحصانيا .

وأخيرا إتسم صافي الدخل الزراعي بمعدل زيادة مؤكدة إحصانيا بلغ نحو 2.8% من متوسطه السنوي والمبلغ نحو 1698.6 مليون جنيه خلال فترة الدراسة .

كما أكدت الدراسة التباين الواضح في قيم الدخل الزراعي المصري الحقيقي ومكوناته خلال فترة الدراسة والذي عكسيه معامل الاختلاف حيث كان نشاط البيض هو أكثر الأنشطة تشتتا وأقلها استقرارا بينما نشاط المحاصيل الحقيقة كان أقل الأنشطة تشتتا وأكثرها استقرارا .

وبالنسبة للإسهام النسبي للأنشطة المرددة للدخل الزراعي المصري وأخيراً نشاط الإنتاج السمكي الأمر الذي يقتضي مراعاته عند تخصيص الاستثمارات الزراعية الموجهة لتلك الأنشطة .

وتوصي الدراسة بزيادة الاستثمارات الموجهة للقطاع الزراعي بصفة عامة والنشاط النباتي بصفة خاصة كذلك زيادة الاستثمارات الموجهة للنشاط الحيواني وخاصة بمشروعات التعمير الحيواني ونشاط الدواجن والأبيان .

المقدمة

تعد قضية التنمية الاقتصادية من الأولويات التي تسعى إليها غالبية دول العالم لرفع مستوى معيشة الفرد وبالتالي المجتمع ككل ، إضافة إلى احداث المزيد من التقدم في شئ المجالات الاقتصادية ، وتغير مصر من أولى دول العالم التي بذلت جهوداً كثيرة لتحقيق المزيد من التنمية ورفع مستوى معيشة الفرد والمجتمع في كافة الجوانب الاقتصادية والاجتماعية ، ولقد كانت جهود الدولة فسی السنوات الایالیة الماضية في اتباع سياسة الاصلاح والتحرر الاقتصادي وإعطاء دور كبير للقطاع الخاص في احداث التنمية الاقتصادية والافتتاح الاقتصادي على العالم والدخول في التكاملات الاقليمية والدولية وإقامة المشروعات العمالقة لإضافة مساحات جديدة إلى المساحة القديمة مثل مشروع ترعة السلام والقى بربط النيل بسيناء وترعة الشيخ زايد في جنوب مصر ومشروع شرق التفرعية ببور سعيد ، والتلوّس من إقامة المناطق الجديدة وكذلك العمل على فتح أسواق جديدة أمام الصادرات المصرية لزيادتها والحد من السواردات ، وكذلك العمل على الحد من زيادة معدل النمو السكاني كلها مجاهدات تؤدي إلى زيادة الاستقرار الاقتصادي وإلى مزيد من التقدم وإحداث التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

ويفهم القطاع الزراعي المصري دوره رئيسي ومحوري في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدول النامية والمتقدمة على حد سواء ، فعلى عائق القطاع الزراعي المصري يقع العبء الأكبر في توفير السلع والمنتجات الغذائية اللازمة للسكان للوفاء باحتياجاتهم الاستهلاكية المتزايدة ، وإمداد القطاعات الأخرى بالمواد الخام اللازمة والضرورية للتنمية ، وكذلك توفير النقد الأجنبي من خلال صادرات القطاع الزراعي والقابلة للتلوّس والتي بلغت نحو ١٠,١٪ من الصادرات الكلية المصرية عام ٢٠٠٠، كما يوفر هذا القطاع فرص عمل لكثير من أفراد المجتمع إيهاماً منه في حل مشكلة البطالة المتزايدة والتي قدرت بنحو ٢٩,١٪ من حجم القوى العاملة عام ٢٠٠٠ ، كما يعتبر القطاع الزراعي سوقاً لتصریف منتجات القطاعات الأخرى ، ويقدر الدخل الزراعي المصري بحوالى ١٧٪ من إجمالي الدخل القومي المصري .

ويكون الدخل الزراعي من الدخل المتاح على من ثلاثة الأنشطة زراعية رئيسية هي أنشطة الإنتاج النباتي وتضم الحاسلات الحقلية والخضرونية والفاكهة والنباتات الطبية والعلوية ، وأنشطة الإنتاج الحيواني وتشمل لحوم الماشية والدواجن والألبان والبيض والصوص والحرير والشعر والوبر وصل النحل والسمك والسماد البليدي بالإضافة إلى نشاط الإنتاج السمكي وبشرط لا تكون قد استخدمت في منتجات زراعية أخرى .

مشكلة البحث:

يؤثر معدل النمو المتواضع للدخل القومي الزراعي في مستوى رفاهية السكان الزراعية ، حيث بلغ صافي الدخل الزراعي الحقيقي نحو ٢,٨٪ سنوياً خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٠) وهذا المعدل يعتبر منخفضاً إذا قورن بمعدل النمو في عدد السكان الزراعيين والمبالغ نحو ١٦٪ سنوياً خلال نفس الفترة ، مما يمكن النمو المتواضع ، مما يؤدي إلى عدم توفير مستوى معيشى لائق ويحول دون تحقيق الرفاهية الاقتصادية لهؤلاء السكان ، كما أن قيمة الدخل الزراعي المصري إنما هي بمعناية دالة للعديد من مكونات الأنشطة الزراعية المختلفة والتي تتباين تأثير كل منها على هذه القيمة مما يدعو إلى ضرورة قياس أكثر تفصيلاً لقيمة النقدية التي تساهم بها تلك المكونات في القيمة النقدية للدخل الزراعي .

هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى دراسة تطور الدخل الزراعي الحقيقي المصري ومكوناته والبيان في كيمته خلال الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٠) وكذلك التعرف وقياس الدارة الإنتاجية والرأسمالية للدخل الزراعي المصري ومكوناته ، كذلك دراسة تأثير التغير في قيمة الدخل الزراعي على المصري الحقيقي نتيجة تغير القيم الحقيقة لمكوناته ، كما يهدف هذا البحث إلى دراسة إسهام الأنشطة الإنتاجية المولدة للدخل الزراعي المصري الحقيقي في قيمة الحقيقة ، وأخيراً التعرف على أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في الدخل الزراعي المصري الحقيقي خلال فترة الدراسة حتى يتضمن لواصعنى خطط التنمية الاقتصادية الزراعية من وضع السياسات والبرامج المتعلقة بتعظيم الدخل الزراعي المصري الحقيقي وبالتالي رفع مستوى معيشة السكان الزراعيين .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد هذا البحث لتحقيق أهدافه على استخدام كلا من الطرق الإحصائية والوصفيّة حيث تم الاستعانة بأسلوب الإنحدار البسيط والمتمدد ، وأسلوب التحليل المتدرج للإنحدار نسبيًّا الصورتين الخطية والتغزيلية المزدوجة لبيان أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على الدخل الزراعي المصري الحقيقي ، وقد تمت المعاضنة بين جميع النماذج المقترنة وتم اختيار أفضلها وفقاً لكل من النظرين الاقتصادي والإحصائي ، كما استخدم البحث في التحليل الأرقام القياسية لتحليل مكونات الأهمية التقديمة للدخل الزراعي بالأسعار الحقيقة .

ولقد اعتمد البحث على البيانات المنثورة وغير المنثورة التي تم الحصول عليها من وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء والبنك التجاري المصري وبنك التنمية والإقتصاد الزراعي بالإضافة إلى بعض البحوث الاقتصادية المتعلقة بموضوع البحث .

نتائج البحث

أولاً : تطور الدخل الزراعي المصري ومكوناته الرئيسية :

وبدراسته تطور الدخل الزراعي المصري ومكوناته الرئيسية بالأسعار الحقيقة والتي تعكسها الأرقام القياسية لأسعار الجملة باعتبار سنة الأساس (١٩٦٦ / ١٥) - ١٠٠ خلال فترة الدراسة (١٩٨٦ - ٢٠٠٠) جدول رقم (١) تبين أن الصورة الخطية كانت أكثر كفاءة من التالية الإحصائية مقارنة بالصور الأخرى ، وقد تبين أن القيمة الحقيقة للدخل الزراعي البشري ومكوناته من المحاصيل الحقلية والفاكهية والنباتات الطيبة والعطرية قد ابتدأت بمعدلات سنوية متزايدة مؤكدة إحصائياً بلغت نحو ٢٠,٩% ، ٢٧,٤% ، ٢٧,١% من المتربصات السنوية لكل منها وبالتالي نحو ٩٢,٧% ، ٩٢,٣% ، ٩٢,١% مليون جنيه خلال فترة الدراسة على الترتيب ، أما المحاصيل الخضرية فكانت الزيادة السنوية غير مؤكدة إحصائياً حيث بلغ معدل النمو السنوي نحو ١١,٤% من متوسطها السنوي البالغ نحو ٢٧٧,١ مليون جنيه مما سدل على ثباتها النسبي .

حول متوسطها الحسابي ، وقد يتضح أن أعلى معدل نمو في النشاط الفاكهي ، وأن أقلها نشاط المحاصيل الخضرية وقد يرجع السبب في زيادة معدل نمو الدخل الفاكهي من التوجه إلى المصادرات الزراعية وزيادة الأرباحية الفدانية مما أدى إلى زيادة المساحات المنزرعة منها ، بينما قد يرجع السبب في انخفاض معدل زيادة الدخل من المحاصيل الخضرية إلى زيادة الكلف الإنتاجية لتلك المحاصيل مما أدى إلى انخفاض صافي دخل الفدان وعزوف بعض المزارعين عن زراعتها والإتجاه نحو محاصيل أخرى أقل تكلفة وأكثر ربحية .

أما عن تطور الدخل الزراعي الحيواني ومكوناته بالأسعار الحقيقة من كل من أنشطة لحوم الماشية والصوف والحرير والشعر والوبر والسماد البليدي فقد تزايدت بمعدلات سنوية مؤكدة إحصائياً خلال فترة الدراسة بلغت نحو ٢٩,٧% ، ٤٠,٩% ، ٤٠,٣% ، ٣٠,٩% ، ٣٠,٦% من متوسطها السنوي وبالتالي نحو ٦٦٣,٢ مليون جنيه على الترتيب ، بينما تزايد نشاط لحوم الدواجن والأبلان بمعدل زيادة غير مؤكدة إحصائياً بلغت نحو ١١,٦% ، ١١,٨% من المتوسط السنوي لكل منها خلال فترة الدراسة على الترتيب ، أما أنشطة بعض الدجاج والسمع فقد تناقصت القيمة الحقيقة للدخل الزراعي منها بمعدلات سنوية معنوية إحصائياً بلغت نحو ١١,١% ، ١٢,١% من المتوسط السنوي من الدخل المولود من كل منها وبالتالي نحو ٤١,٩ مليون جنيه على الترتيب خلال فترة الدراسة ، وتوضح تلك النتائج التالية الواضح بين معدلات النمو السنوي لمكونات النشاط الحيواني الحقيقي حيث يرجع تناقص نمو الدخل الحقيقي من نشاط بعض الدجاج إلى المشاكل التي تواجه صناعة الدواجن خلال فترة الدراسة من ارتفاع أسعار الأعلاف وإنخفاض جودتها وإرتفاع أسعار الأدوية البيطرية مع عدم توافر المقومات التسويقية لهذه الصناعة .

كما يرجع تناقص معدل نمو الدخل والسمع إلى انخفاض متواضع إنتاج الخالية والتناقص المستمر في عدد الخلايا البليدية منها لكثرة الأمراض التي أصابت نحل العمل وعدم خبرة كثير من مربي النحل .

أما بالنسبة للدخل الزراعي السمكي الحقيقي فقد اتسم بزيادة مؤكدة إحصائياً بلغت نحو ٧% من متوسطه السنوي وبالتالي نحو ١٤,١ مليون جنيه خلال فترة الدراسة ويرجع هذا الارتفاع إلى زيادة المساحات المخصصة للإستزراع السمكي وإلى تشجيع الدولة للمربين على زيادة إنتاجهم لسد فجوة اللحوم الحمراء .

جدول رقم (١) : معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة مكونات الدخل الزراعي المصري بـ١٠٠ مليون جنيه خلال الفترة (١٩٨٦ - ٢٠٠٠)

الثانية مرحلة بذارق القمح لاستهلاك الونة ١٥/١٩٦٦ - ١٩٦٧/١٠/١١						
F	% CV	معامل الاختلاف (%)	معدل التغير (%)	النحو	النحو	الظاهرة
٤٠١٧,١	٧,٨	١,٩	-٠,٥٣٨	٩٢٢,٧	١٧,٨ + ٧٨٥,٣ ٠٠(٤,١)	المحاصيل الحقلية
٤٠٤٧,٧	٢٧,٢	٧,١	-٠,٧٧	٢٧٣,٥	١٣,٦ + ١٧,٣ ٠٠(٤,١)	المحاصيل الفاكهة
٤٠٥,٤	١٧,٤	٢,٤	-٠,٧٤	١٧	٤,٤ + ٤٤,٧ ٠٠(١,٢٢)	المحاصيل الطبيعية
٤٠٢٨,٣	٩,٨	٢,٧	-٠,٥٣	١٤٩٧	٣,٣ + ١٧٢,٦ ٠٠(١,٢٢)	الخertil الزراعي
٤٠٥٠,٤	١١,٣	٤,٧	-٠,٧٨	٢٧٧,٣	١٣,٦ + ١٨,٩ ٠٠(١,١)	الحروم العائلية
٤٠١٨,٤	٤٢,٨	(١,١)	-٠,٥٥	٥٧,١	٣,٣ - ١٧,٣ ٠٠(٦,٣)	البيض
٤٠٦٣,١	١٨,٥	٨,٩	-٠,٨٢	٤,٨	-٠,٣٥٠,٨٢ ٠٠(٧,٩٥)	الحسوف والعربيز والشمر والبربر
٤٠٣٣,٣	٢١,١	(٣,١)	-٠,٥٢	١,١٩	-٠,٣٥٠,١ ٠٠(٤,٤)	تحصيل التحلل والنسم
٤٠١٥٢,١	٢٧,٥	٢٠,٣	-٠,٩٢	٢٣,٧	٧,٦ + ٢٣,٨ ٠٠(١٢,٣)	السلع البذرية
٤٠٨,١	١٧	٢,٩	-٠,٣٤	٢٢٣	-١٤,٤ + ٥٤,٤ ٠٠(٧,٨٥)	الدواجن
٤٠١٩,٨	٢٣,٢	٧	-٠,٥٧	١١٤,٢	-٧,٩٤ + ٣٤,٣ ٠٠(٤,١٠)	الخertil السعدي
٤٠١٨,١	١١,٥	٧,٧	-٠,٥٥	٢٧٨,٨	-٣٧,٧ + ٢٧٨,٣ ٠٠(١,٢٥)	اللحوميات للذبح
٤٠١٩,٤	١٠,٨	٢,٤	-٠,٥٧	١٦٩٨,٢	-٤٨,٤ + ١٦١١,٣ ٠٠(١,١)	اللحوميات للذبح
٤٠٢٧,٦٦	١٣,٤	٦	-٠,٧٢	١٧٧,١	-١٠,٤ + ٩١,٩ ٠٠(١,٤)	اللبن
٤٠٣٩,٤	٤٧	٣٠,١	-٠,٧٣	١١	-١٠,٣ + ٩٣,٣ ٠٠(١,٧٨)	الدسمات الدهنية
٤٠٩,٧٧	١٧,٧	٣,٣	-٠,٣٨	٥٧٥,٥	-١٩,٧ + ٤٢٢,٣ ٠٠(١,٢)	مشكلة سكريات النفاس للارتفاع

- المحصول الخضراء من ٣٠,٦% إلى ٣٤,٩% من م- المتوسط = ٢٧٧,١ ر = ٠,٢٤ ، معدل التغير % = ١,١ معمل الاختلاف % = ١١,٦ F = ٤,١
- لحوم البراهين من ٣٠,٩% إلى ٣١,٧% من م- المتوسط = ١٠٧,٢ ر = ٠,٢١ ، معدل التغير % = ١,٠٨ معمل الاختلاف % = ١١,٦ F = ٤,١
- الالبان من ٣٠,٩% إلى ٣١,٥% من م- المتوسط = ١٨٣ ر = ٠,٢٢ ، معدل التغير % = ١,١ معمل الاختلاف % = ١١,٦ F = ٤,١
- صلبي اللحذل الزراعي الفروي من ٣٠,٩% إلى ٣١,٣% من م- المتوسط = ٧٧٢,٣ ر = ٠,٢٤ ، معدل التغير % = ٠,٧ معمل الاختلاف % = ١١,٦ F = ٤,١
- مستلزمات الانتاج الحيواني من ٣٠,٢% إلى ٣١,٦% من م- المتوسط = ٣٥٧ ر = ٠,٢٢ ، معدل التغير % = ١,٥ معمل الاختلاف % = ١١,٦ F = ٤,١

ومن بيانات نفس الجدول رقم (١) يتبين أن إجمالي الدخل الزراعي وصافي الدخل الزراعي قد اضمت بزيادة مركبة إحصائيات بلغت نحو ٢٠,٩ %، ٢٠,٨ %، ٢٠,٧ % من المتوسط السنوي لها والبالغ نحو ٢٢٨١,٨ ، ١٦٩٨,٦ مليون جنيه على الترتيب بينما زاد صافي الدخل الزراعي الفردى بزيادة غير مركبة إحصائيات ، وترجع تلك الزيادة إلى زيادة الدخول الحقيقة من أنشطة الإنتاج الزراعى الشعبي والحيوانى والمسمكى ولذلك تتجه تطبيق سياسة الإصلاح الاقتصادى والتحرر الكامل لأسعار المنتجات الزراعية ومساهمات الانتاج الزراعى وإعطاء المزارع الحرية الكاملة فى اختيار معاييره المرجحة من وجهة نظره وتسويق حاصلاته مما أدى في النهاية إلى زيادة وقلة . كما يرجع انخفاض معدل الزيادة في صافي الدخل الزراعي الفردى بنسبة أقل من زيادة معدل صافي الدخل الزراعي الإجمالي إلى زيادة معدل التزايد السكاني في قطاع الزراعة في تلك الفترة .

وأخيراً بالنسبة لتطور جلة مستلزمات الإنتاج الزراعي ومكوناتها من مستلزمات الإنتاج النباتي والحيواني والسمكي تبين أنها اتسع بمعدل زيادة بلغت نحو ٣٠.٣٪، ١٥٪، ٦٪، ١٪، ٥٪ من متوسطها السنوي البالغ نحو ٥٧٥.٥، ٣٥٧، ١٧٧، ٥٧٧، ١١٤ مليون جنيه خلال فترة الدراسة على الترتيب .

سازمان اسناد

تناولت الدراسة تحليل التباين لقيم الدخل الزراعي المعاصر ومكوناته بالأسعار الحقيقة خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠٠) وتم حساب معامل الاختلاف وقيمة ف وحسبت معنفيتها لتلك القيم جدول رقم (١) يوضح تباين وجود تفاوت في القيم من مكون إلى آخر وبالتالي تمثل فروقاً فعلية في هذه المكونات ، كما أن هناك فروقاً معنوية خلال فترة الدراسة لكل من قيمة الدخل الزراعي النباتي والحيواني والمسلكي وكذا بمحالى قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي الأمر الذي يعني أن هذه التغيرات في تلك الدخول حقيقة وليس راجعة إلى الصدفة يمعنى أنها ليست ناتجة عن عوامل لا يمكن التصرف على مصدرها أو إرجاعها إلى مسبباتها ، وعلى ذلك يتضح أن التغيرات في قيم مكونات الدخل الزراعي المصري جديرة بالدراسة للتعرف على مصدرها بهدف الاستفادة منها في زيادة قيمة الدخل الزراعي الحقيقي وتحسين مستوى رفاهية السكان الزراعيين وذلك بالسبعين : الأول هو عن طريق تباين التغيرات النسبية في الدخل الزراعي الحقيقي نتيجة تغير مكوناته ، والثاني هو الإسهام النسبي للأنشطة المؤكدة للدخل الزراعي الحقيقي المصري وذلك بقدر نصيب إسهام تلك الأنشطة المولدة لتلك الدخول .

ثالثاً : الدارسة الاتجاهية والرأسمالية لمكونات الدخل الزراعي المصري :

تشير الجدارة الانتاجية الدانية للإنتاج النباتي بأنها القيمة المضافة للدخل الزراعي النباتي منسوبة إلى مساحة الأرضي الزراعية (جملة العام المتزرع) بينما تشير الجدارة الراسمالية بأنها القيمة المضافة لمكونات الدخل الزراعي منسوبة إلى قيمة مستلزمات الانتاج الزراعي ل نفس المكون .

ويمير الجدول رقم (٢) إلى معادلات الاتجاه الزماني العام لتطور كل من الجدار الإنتاجية الدانية للإنتاج النباتي والجدارة الرأسمالية لكل من الاتاج الزراعي ومكوناته من الاتصال النباتي والحيوانى والمسمى بالأسعار الحقيقة والأسعار معدلة بالرقم القىسى لأسعار الجملة (١٥/١٩٨٦ - ٢٠٠٠) خلال الفترة (١٩٨٦ - ١٩٩٣) وقد يتضح أن الجدار الإنتاجية الفاذية للإنتاج الزراعى اتسمت بزيادة غير معنوية إجمائيا بلغت نحو ٣,٦٨ جنية للقдан تمثل نحو ٤٢٪ من المتوسط السنوى لها وباللغ نحو ١٨,٢ جنية للقدان خلال فترة الدراسة ، بينما تشير بيانات نفس الجدول أن الجدار الرأسمالية لكل من الاتاج النباتي والمسمى والزراعى تتراقص سنويًا بنحو ٠,٧٧ - ٠,٢٦٪ حيث وكل جنية منتف على مستلزمات الاتاج لكل قطاع وهذا التراقص يمثل نحو ٤,٦٪ ، ٢٪ ، ٠,٠٥٪ من المتوسط السنوى والبالغ نحو ٣,٠٨ جنية (قيمة مضافة) لكل جنية منتف على مستلزمات الاتاج بهذا القطاع على السرتيب ، بينما اتسمت الجدار الرأسمالية للاتصال الحيوانى بزيادة سنوية بلغت نحو ١١,٧٤٪ ، تمثل نحو ١١,٨٪ من المتوسط السنوى والبالغ نحو ١٣ جنية (قيمة مضافة) لكل جنية منتف على مستلزمات الاتاج الزراعى . الأمر الذى يعني إرتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعى بصفة عامة وبمعدلات تفوق الزيادة فى أسعار وحدات الإنتاج الزراعى .

جدول رقم (٢): معدلات الاتجاه الزمني العام للجدارة الإنتاجية والرأسمالية لمكونات الدخل الزراعي بالختمه خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠٠):

البيانات المالية للإنتاج الصناعي					
F	معدل التغير %	المتوسط ر.	المعدلة	البيان	
٢٤,٦١	٧,٤	٠,٧٥٤٣	٧,٨٦	ص - ١٠,١ - ٢٦٩ - ٠,٣ - (١,٩٦)	لجدارة الرأسالية للإنتاج الصناعي
٤,٩٩	٦,٦	٠,٤٢٧٧	١١,٧٤	ص - ١٨,٦٢ - ٧٧ - ٠,٣ - (٢,٢٣٥)	لجدارة الرأسالية للإنتاج السعكي

حيث ، ص ٩ - القيمة المقدرة بالجنيه لظاهرة المنظرة في السنة هي من = متغير الزمن بالسنوات . = (٢٠١٥.....٢٠١٥) ، معمول عند ١٠٠٠ معمول . عدده ١٠٠٠ ، القيمة يرسن الأقواس تمثل قيمة المحسوبة المصدر : حبيب من جدول رقم (١) بالملحق .

الإسهام النسبي للأنشطة المولدة للدخل الزراعي المصري :-

يمكن قياس تأثير كل من الدخل الزراعي النباتي والحيواني والسمكي على قيمة الدخل الزراعي، كما يمكن قياس تأثير كل من مكونات الدخل الزراعي النباتي على قيمة الدخل الزراعي النباتي، وفيما يلي مكونات الدخل الزراعي الحيوي على قيمة الدخل الزراعي الحيوي كذلك يمكن قياس تأثير مكونات مستلزمات الانتاج الزراعي على قيمة مستلزمات الانتاج الزراعي وذلك بحساب التغير النسبي لقيمة الحقيقة تلك الأنشطة بين الفترتين (١٩٨٦ - ١٩٩٠) وهي فترة بداية الإصلاح والتحرر الاقتصادي في مصر وال فترة الثانية (١٩٩٦ - ٢٠٠٠) وهي فترة بعد الإصلاح الاقتصادي والكيف الهيكلي للقطاعات الاقتصادية المصري، وكذلك تعزيز الإسهام النسبي للأنشطة الزراعية المكونة للدخل الزراعي وذلك بالأسعار العقاقير المرجحة بالرقم القياسي لأسعار الجملة (١٠٠ - ١٩٦٦/٥٥) خلال فترة الدراسة (١٩٨١ - ٢٠٠٠).

جدول رقم (٢) التغيرات النسبية في قيمة مكونات الدخل الزراعي المصرى بالأسعار الحقيقة بالمليون جنيه خلال الفترة (١٩٨٦ - ٢٠٠٠)

الرقم الفياسي	متوسط المترada (١٩٩٦ - ١٩٩٩ - ٢٠٠٠)	مكوتات الدخل الزراعي متوجه الفترة (١٩٨٢ - ١٩٨٣ - ١٩٨٤)
١٣٢	١٧٦٦	١٣٤٤,٤
١٣١,٥	٨,٧	٦١٣,٨
١٣١,١	١٦٥,٥	٨٩,٦
١٣١,٤	٢٧٣٣,٥	٢٠٣٤,٨

ال المصدر : صبيت من الملحق بوزارة الزراعة لقطاع الشؤون الاقتصادية ، الإماراة المركزية للإقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة .

- الدارجة الانتحاجية الدافية للإنتاج النباتي من $= ١٩٧,٨٧$ إلى $= ٢٦٤,٣$ ، المتوسط = $١٨٣,٨$ ربع، معدل التغير % = - ٤,٥ = - ٢,٦٦

النقدية الرأسمالية للإنتاج الحيواني من $= 113 + 124 + 112$ من المترسيط = 0.72 ر = 112 ، معدل التغير % = 1.8 F = 1.8

الجذرة الراسملية للإنتاج الزراعي من = ٣٠١٢ - ٣٠١٤٠٠٠ ميل متوسط ر = ١١٤٢ .٠٠٠ ميل التغير % = ٠٥٤ - ٠٩٧

كما تم تغير العلاقة بين قيمة الدخل الزراعي الحقيقي المصري والقيم العينية من الأشطة الزراعية المولدة له وهي نشاط الإنتاج النباتي والحيواني والسمكي وذلك باستخدام أسلوب التحليل الانحداري المتعدد ، وذكـرـتـ كـانـتـ أـفـضلـ الصـورـ هيـ الصـورـةـ للـغـرـبـيـةـ الـمـزـدـرـجـةـ الـمـوـضـحـةـ بـالـمـوـذـجـ الـتـالـيـ^(١) :

لو صـ هـ =	١,١٨٢ + ٠,٦٦٢ * لو سـ مـ - ١٩١ * لو سـ مـ + ٠,٩٣ * لو سـ مـ
رـ ٢ =	٩٩٤ - ٠٦٦٤٣ * فـ ٥٦٦٤٣ - (١١,٧٨٧) * ٠٠ (٤,٢٠٦) - ٠٣

حيث صـ هـ = القيمة التقديرية للدخل الزراعي الحقيقي المصري في السنة هـ على الترتيب، هـ = (٢٠١٥ ... ٢٠٠١) .

وباستخدام طريقة التوزيع الوظيفي للأنشطة المولدة للدخل الزراعي المصرى الحقيقي قدر بنصيب إسهام كل من أنشطة الدخل الزراعي البدوى والحيوانى والسمكى بنحو ٢٢٣، ٤٧٠، ١، ١٥٨٧، ٧ مليون جنيه تمثل نحو ٦٩،٦ % ٢٠،١ % ٩،٨ % خلال الفترة (١٩٨٦ - ٢٠٠١) وبالتالي يتبين أن النشطة الإنتاج البدوى الحقيقى قد احتلت المرتبة الأولى بين النشطة المولدة للدخل الزراعي المصرى الحقيقي من حيث مساهمتها فيه يليها نشاط الإنتاج الحيوانى وأخيراً نشاط الإنتاج السمكى ، الأمر الذى يجب مراعاته عند تخصيص الاستثمارات الموجهة لتنمية الأنشطة .

الإسهام النسبي للأنشطة المولدة للدخل الزراعي النهائي :

يروضع الجدول رقم (٤) التغيرات النسبية في مكونات الدخل الزراعي النباتي بالأسعار الحقيقة خلال فترة الدراسة ومنه يتبيّن أن قيمة الدخل الزراعي خلال فترة الدراسة ومنه يتبيّن أن قيمة الدخل الزراعي خلال فترة الدراسة ومنه يتبيّن أن قيمة الشوك الزراعي النباتي الحقيقي قد زادت من نحو ١٣٣٤,٤ مليون جنيه كمتوسط لفترة المقارنة أي أنها زادت بحوالي ٤٢٧,٦ مليون جنيه تعادل ٥٣٢% من متوسط قيمتها في فترة الأسان، كما زادت قيمة كل من الدخل الحقيقي من كل من أنشطة المحاصيل الحقلية والخضرونية والفاكهية والنباتات الطبيعية والعطرية بحوالى ٢١٦,١%، ٢١٠,٨%، ٨٩,٧%، ٨٩,٩% من متوسط قيمتها في فترة الأسان، على الترتيب .

كما تم تغير العلاقة بين قيمة الدخل الزراعي النباتي بالأسعار الحقيقة والقيمة الحقيقة للأنشطة الزراعية المولدة له وهي نشاط المحاصيل الحuelle والخضرية والفاكهة والنباتات الطبيعية المطرية وذلك باستخدام أسلوب التحليل الانحداري المتعدد وقد كانت أفضل الصور هي الصورة اللوغرتمية المزدوجة للمضخة بالتجزء التالي⁽¹⁾:

حيث ص ٢ - القيمة التقديرية للدخل الزراعي النباتي الحقيقي في السنة هـ ، من ١٩٨٦ ، من ٢ ، من ٣ ، من ٤ ، من ٥ ، من ٦ ، إلى القيمة الحقيقة للدخل الزراعي النباتي من كل من أنشطة المحاسبات الحقيقة والخطيرية والفاكهية والنباتات الطبية والمعطرية في السنة هـ على الترتيب ، هـ = (٢٠١٥ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠)

جدول رقم (٤) التغيرات النسبية في مكونات الدخل الزراعي النباتي بالمليون جنيه بالأسعار الحقيقة خلال الفترة (١٩٨٦ - ٢٠٠٠) :

النوع		متوسط الدخل الزراعي (الثانية) ١٩٩٦-١٩٨٦	متوسط المترفة (٢٠٠٠-١٩٩٠)	الرالم المنسوب %
المحاصيل الحقلية	١٢١,٨	١,٣٧,٣	٨٥٣,٣	
المحاصيل الخضرية	١١٦,١	٣٢١,٢	٢٧٦,٦	
المحاصيل الفاكهة	١٨٩,٧	٣٦٢,٥	١٩١,١	
المنتجات الطبية والمعطرة	١٢٩,٩	٤٠	١٥,٤	
نسبة الدخل الزراعي (الثانية)	١٣٢	١٧٦١	١٣٣٤,٤	

(١) المصدر : وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الادارة المركزية للاتصال الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلطة.

(٢) المصدر : حيث من وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الادارة المركزية للاتصاذه الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفة خلال الفترة المذكورة

وتوضح نتائج النموذج السابقة إلى ثبوت جميع متغيرات النموذج ، كما توجد علامة إحداثية طردية قوية بين كل متغير من المتغيرات التي يشملها النموذج وبين قيمة الدخل الزراعي النباتي الحقيقي خلا، فحة الدارسة

كما يشير النموذج إلى تباين إسهام الأنشطة الزراعية المستقلة ، وبالتالي يمكن تقدير إسهام كل متغير في قيمة الدخل الزراعي النباتي الحقيقي باستخدام طريقة التوزيع الوظيفي ، حيث بلغ متوسط قيمة الدخل الزراعي النباتي الحقيقي نحو ١٤٩٧ مليون جنيه وقدرت المرونة الإجمالية لجميع المتغيرات بالنموذج بـ١٠,٧٢ ، وبالتالي يفترض تباين المحاصيل الحقلية والحضرية والفاكهية والنباتات الطبية والمطربة بـ١٣٩,٥٢ ، ١١٥,٨ ، ١٢٢٩,١٣٢ ، ١٢٥٥ مليون جنيه تمثل نحو ٦٧,٧٪ ، ٩,٣٪ ، ٢,١٪ ، ٩٪ ، ٩٪ من متوسط قيمة الدخل الزراعي النباتي الحقيقي خلال فترة الدراسة على الترتيب ، فيما يلي تبيان أن مساهمة الدخل الزراعي من المحاصيل الحقلية تمثل المعرفة الأولى من حيث مسامحتها في الدخل الزراعي النباتي بينما الدخل الزراعي الحضرى ثم الفاكهة وأخيرا الدخل الزراعي من النباتات الطبية ، والمطربة .

الاسهام النسبي للأنشطة المولدة للدخل الزراعي الحيواني :

يوضح الجدول رقم (٥) التغيرات النسبية في قيمة مكونات الدخل الزراعي الحيواني بالأسعار الحقيقية خلال فترة الدراسة ومنه يتبيّن أن قيمة الدخل الزراعي الحيواني الحقيقي قد زادت بـ ١١٣,٨ مليون جنيه بمتوسط لفترة الأساس (١٩٨٦-١٩٩٠) إلى نحو ٨٠٧ مليون جنيه بمتوسط لفترة المقارنة (١٩٩٦-٢٠٠٠)، أي أنها زادت بـ ١٩٤,٢ مليون جنيه تعادل ١٩,١% من متوسط القيمة في فترة الأساس، كما زادت قيمة كل من الدخل الزراعي الحيواني من نشاط لحوم الماشية والدواجن والألبان ونشاط الصوف والغبر والشعر والوبر بـ ٦٦٢,١% ، ٢٠,٩% ، ٦١٤% ، ١٨٥,٧% من القيمة في فترة الأساس على الترتيب، بينما انخفضت قيمة كل من نشاط البيض وعمل النحل والشعير بـ ٦٣,٤% ، ٦٣,٤% عن قيمتها في فترة الأساس على الترتيب بينما نشاط السماد البلدي فلن يتواءز عنه بيانات في فترة الأساس، بينما بلغت كتلة سطيف المقارنة نحو ٧٥,٧ مليون جنيه.

جدول رقم (٥): التغيرات النسبية في قيم مكونات الدخل الزراعي الحيواني بالمليون جنوحه بالأمساعر

%	مكوتات النخل الزراعي الحيواني	متوسط الفترة (١٩٨٢-١٩٩١)	متوسط الفترة (١٩٩١-١٩٩٣)	النخل الزراعي حمل المطردة (١٩٨٢-١٩٨٣)
٦٦٢,١	٣٤٨,٩	٢٢٥,٢	٢٢٥,٢	٦٠٠,٠
١٢٠,٩	١٢٧,٦	١٠٥,٥	١٠٥,٥	٦٠٠,٠
١١	٢٠٩,٠	١٨٣,٧	١٨٣,٧	٦٠٠,٠
(٣)	٣٧,٧	١٠٣,١	١٠٣,١	٦٠٠,٠
٢٨١	٤,٠	١,٤	١,٤	٦٠٠,٠
(٧٣,٥)	٣,٦	٤,٩	٤,٩	٦٠٠,٠
	٧٥,٧	----	----	٦٠٠,٠
١٣١,٥	٨٠٧,٠	٦٦٣,٨	٦٦٣,٨	٦٠٠,٠

الفرقة بين الأقوام مالية

المصدر: وزارة الزراعة ،قطاع الشؤون الاقتصادية ،الإدارة المركزية للاقتضاد الزراعي ،نشرة الاقتصاد الزراعي ،أعداد مختلفة - خلال الفترة المذكورة

كما تغير العلاقة بين قيمة الدخل الزراعي الحيواني بالأسعار الحقيقة والقيم الحقيقة للأنشطة الزراعية المولدة له خلال فترة الدراسة (١٩٨٦ - ٢٠٠٠) وذلك باستخدام المؤشر التحليلي الانحداري المتعدد وقد كانت أفضل الصور هي الصورة اللوغاريتمية المزدوجة الموضوعة بالنموذج التالي^(١):

لورس م = ٧٢٢، ٥٠٢ + لوبن ام + ٤٢٧، ٥٠٢ ، لوبن ه = ٣٣٦، ٣٣٦ ، لوبن ج = ١٤١، ١٤١ ، لوبن ب = ٢٦٥، ٢٦٥)

$$+ \dots + \text{لوس مه} + \dots + \text{لوس مه} + \dots + \text{لوس مه} + \dots$$

(١) المصدر : وزارة الزراعة . قطاع الشئون الاقتصادية . الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي . نشرة الاقتصاد الزراعي . أعداد

القيمة بين الأقواس تمثل قيمة τ المحسوبة ، .. معنوي عن $0,001$ ، ، -2 غير معنوي حيث صرـ « القيمة التقديرية للدخل الزراعي الحيواني الحقيقي المقرر في السنة هـ »
 سـ_١ـ = الدخل الزراعي الحيواني الحقيقي من لحوم الماشية في السنة هـ
 سـ_٢ـ = الدخل الزراعي الحيواني الحقيقي من الدواجن في السنة هـ
 سـ_٣ـ = الدخل الزراعي الحيواني الحقيقي من الألبان في السنة هـ
 سـ_٤ـ = الدخل الزراعي الحيواني الحقيقي من التواجرين ،
 سـ_٥ـ = الدخل الزراعي الحيواني الحقيقي من الصوص والحرير والشعر والوبر في السنة هـ
 سـ_٦ـ = الدخل الزراعي الحيواني الحقيقي من الدواجن
 سـ_٧ـ = الدخل الزراعي الحيواني الحقيقي من السماد البلدى
 هـ = $(2,3,4,5,.....,15)$ منة) .

يوضح الجدول رقم (٥) التغيرات النسبية في مكونات مستلزمات الانتاج الزراعي المصري بالأسعار الحقيقة خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠٠)، ومنه يتبيّن أن قيمة مستلزمات الانتاج الزراعي المصري الحقيقي قد زادت من نحو ٥٠٦,٦ مليون جنيه كمتوسط لفترة الأساس (١٩٩٠-١٩٨٦) إلى نحو ٧٠٨ مليون كمتوسط للفترة المقارنة (١٩٩٦-٢٠٠٠)، تمايل نحو ٣٩,٨ % من متوسط قيمة فترة الأساس، كما زادت قيمة مستلزمات الانتاج الزراعي للأشطة الانتاج البنائي والحيوانى والسمكي بنحو ٧٩,٩ %، ٢٢,٦ %، ٢٣,٦ % عن قيمتها في فترة الأساس على الترتيب.

جدول رقم (٥) التغيرات النسبية في مكونات مستلزمات الإنتاج الزراعي المصري بالمليون جنيه بالأسعار الحقيقة خلال الفترة (١٩٨٠-١٩٨٦) :

مكونات مستلزمات الإنتاج الزراعي	الإنتاج الزراعي	متوسط نفقة (١٩٩٩ - ١٩٨٢)	متوسط نفقة (١٩٩٣ - ١٩٩٦)	نرقم الفيالس %
الإنتاج النباتي	٤٣٢,٤	٢٢٣,١	٢٢٣,١	١٢٩,٩
الإنتاج الحيواني	٢٦٨,٧	٤٥٢,١	٤٥٢,١	١٢٢,٣
الإنتاج الصناعي	٥,٠	١٣,٨	١٣,٨	٣٣٦
المقدمة مسؤوليات الإنتاج الزراعي	٥٠٦,٦	٧٠,٨,٠	٧٠,٨,٠	١٣٩,٨

ال مصدر : حسبت من وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإماراة المركبة للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفة خلال الفترة المذكورة .

كما تم تغير العلاقة بين حملة مسحات الاتصال الزراعي المصري بالأسعار الحقيقة والقيمة الحقيقة لمسحات النشطة الزراعية المكونة له وذلك باستخدام أسلوب التحليل الإتحادي المتعدد وقد كانت أفضل الصور هي الصورة اللوغرarithmic المزدوجة الموضحة بالنموذج التالي⁽¹⁾:

(١) المصدر : حيث من وزارة الزراعة ، اطاع اللشون الاقتصادية ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشر الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفة خلال الفترة المنقرفة

$$\text{لـ من مـ} = 4,178 + 4,16 \cdot \text{لوسـمـ} + 28 \cdot \text{لوسـمـ} + 0,6 \cdot \text{لوسـمـ}$$

$$R^2 = 0,79, F = 14,11, (2,614) (2,620) (1,620)$$

القيمة بين الأقواس تمثل قيمة المحسوبة ، معنوي عند ٠٠٠٥ ، غير معنوي حيث من مـ = القيمة التقديرية الحقيقة لأجمالي مستلزمات الإنتاج الزراعي بالمليون جنيه ، من امـ = القيمة الحقيقة لمستلزمات الإنتاج النباتي بالمليون جنيه ، من سـ = القيمة الحقيقة لمستلزمات الإنتاج الحيواني بالمليون جنيه ، من سـ = القيمة الحقيقة لمستلزمات الإنتاج السمكي بالمليون جنيه ، هـ = (٣,١٤٢ ١٥ سنة)

ومن دراسة النموذج السابق يمكن تقدير كل من إسهام مستلزمات الإنتاج الزراعي النباتي والحيواني والسمكي بنحو ١٨٤,٢ ، ٣,٣٢٢,٣ ، ٦٩ مليون جنيه تتمثل نحو ٦٢% ، ٥٦% ، ١٢% من متوسط قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي الفعلى وبالتالي تمثل مستلزمات الإنتاج الحيواني المرتبة الأولى يليها مستلزمات الإنتاج النباتي وأخيراً مستلزمات الإنتاج السمكي .

أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في الدخل الزراعي المصري الحقيقي :

تم تحديد بعض المتغيرات الاقتصادية (المستقلة) والتي يعتقد أن تكون لها تأثير على الدخل الزراعي المصري الحقيقي (التابع) والمتمثلة في المساحة المحصولية والعملة الزراعية والعمل الآلى والأسمدة الكيماوية والمبيدات الكيماوية والإستثمارات الزراعية الحقيقة والقروض الزراعية الحقيقة بالإضافة إلى متغير الزمن والذي يعكس العامل الآخر غير المعيشة . وقد تم استخدام أسلوب التحليل المتدرج لابحاث العلاقة بين المساحة واللغزية المزدوجة وكان النموذج المزدوج هو أفضل النماذج المستقلة ٢٠٠٠ (٢) من الوجهة الاقتصادية والإحصائية وبين النموذج التالي (١) - ١٩٨٦

$$\text{لـ من مـ} = 9,776 + 9,75 + 1,25 \cdot \text{لوسـمـ} - 3,21 \cdot \text{لوسـمـ} + 0,94 \cdot \text{لوسـمـ} + 0,1 \cdot \text{لوسـمـ}$$

$$- 11 \cdot \text{لوسـمـ} + 0,327 \cdot \text{لوسـمـ} - 0,1 \cdot \text{لوسـمـ} - 1 \cdot \text{لوسـمـ} + 0,451 (0,451) (0,194) (2,346) (0,0451)$$

$$R^2 = 0,89, F = 15,17$$

القيمة بين الأقواس تمثل قيمة المحسوبة ، معنوي عند ٠٠١ ، ٠٠٥ معنوي عن ٠٠٥ ، غير معنوي حيث

القيمة التقديرية للدخل الزراعي المصري الحقيقي بالمليون جنيه في السنة هـ

- ، من امـ = المساحة المحصولية بالألف فدان في السنة هـ
- ، من سـ = العمالة الزراعية بالألف عامل زراعي في السنة هـ
- ، من سـ = العمل الآلى بالمليون حسان ميكانيكي في السنة هـ
- ، من سـ = الأسمدة الكيماوية بالمليون طن في السنة هـ
- ، من سـ = المبيدات الكيماوية بالمليون طن في السنة هـ
- ، من امـ = الإستثمارات الزراعية الحقيقة بالمليون جنيه في السنة هـ
- ، من سـ = القروض الزراعية الحقيقة بالمليون جنيه في السنة هـ
- ، من سـ = متغير الزمن بالسنوات حيث هـ = (٣,١٤٢ ١٥ سنة)

ومن نتائج النموذج السابق يتضح أن معامل التحديد المعدل يبلغ نحو ٠,٨٩ وهذا يعني أن ٦٩% من التغيرات الحادثة للدخل الزراعي المصري الحقيقي ترجع إلى العوامل المستقلة التي يتضمنها النموذج ونحو ١١% من تلك التغيرات ترجع إلى بعض العوامل التي لم يتضمنها النموذج والذي يعكسها عنصر الزمن .

(١) المصدر : حسب من جدول رقم (١) بالملحق

ويستخدم أسلوب تحليل الانحدار المتدرج أو المترافق "step wise" للتعرف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على الدخل الزراعي المصري الحقيقي لتمكن الحصول على النموذج التالي:

وتشير نتائج التوزيع السابق إلى أن أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على الدخل الزراعي المصري الحقيقي (المتغير التابع) هو متغير إجمالي الاستثمار الزراعي الحقيقي (سنوات)، والذي ترتبطه بالمتغير التابع علامة انحداريه طردية مؤكدة إحصائياً عند المستوى الاجتماعي ١، مما تشير قيمة معامل التحديد أن حوالي ٦٧٪ من المتغيرات الحادة في التدخل الزراعي المصري الحقيقي تربع إلى التغيير في إجمالي الاستثمار الزراعي الحقيقي (سنوات)، كما يشير تقدير المرونة إلى أنه بزيادة الاستثمار الزراعي المصري الحقيقي بنحو ١٠٪ فإن الدخل الزراعي المصري الحقيقي يزيد بنحو ٣٥٪ وبالتالي يجب العمل على زيادة الاستثمارات في القطاع الزراعي ليؤدي في النهاية دوره في زيادة الانتاج ومن ثم زيادة مستوى الرفاهية الاقتصادية للسكان الagraicultral.

المراجع

- البنك الرئيسي للتنمية والإنتمان الزراعي ، قطاع نظم المعلومات - الإدارية العامة للإحصاء وبحوث العمليات
 بياتك غير مذكورة .
 البنك التجارى المصرى ، المجلة الاقتصادية ، أعداد مختلفة .
 الجهاز المركزى للتربية العلمية والإحصاء - الكتاب الإحسانى السنوى - أعداد مختلفة .
 عثمان احمد جاد (دكتور) الدخل الحقائقى الزراعى فى جمهورية مصر العربية - المجلة المصرية
 للأقتصاد الزراعى - المجلد الأول - العدد الثانى - سبتمبر ١٩٩١ .
 عبد المنعم مرسي محمد (دكتور) دراسة تحليلية لقيم مكونات الانتاج الزراعى المصرى خلال الفترة (١٩٨٦-١٩٧٢)
 المؤتمر الثانى للأقتصاد والتربية فى مصر والبلاد العربية - جامعة المنصورة -
 كلية الزراعة - قسم الاقتصاد الزراعى - ١٩٨٩ .
 متغير طه الحالق (دكتور) العوامل المحددة للدخل الزراعى السنوى فى جمهورية مصر العربية - كلية
 الزراعة - جامعة الإسكندرية - مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية مجلد ٣٣ رقم ١٠٤ بريل ١٩٨٨ .
 محمد السيد السيد حسين لابى (دكتور) دراسة إقتصادية لن دور البنك الرئيسي للتنمية والإنتمان الزراعي نسى
 تربية القطاع الزراعى المصرى - المجلة المصرية للأقتصاد الزراعى - المجلد العاشر ، العدد
 الثاني سبتمبر ٢٠٠٠ .
 وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى - قطاع الشئون الاقتصادية - الإدارية المركزية للأقتصاد الزراعى -
 نشرة الاقتصاد الزراعى - أعداد مختلفة .
 Food and Agriculture Organization (FAO), Production year Book, united
 Nations, Rome, and Different Volumes.

الملاحق

جدول رقم (١): الجدارة الإنتاجية المدانية والرأسمالية لمكونات الدخل الزراعي في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ١٩٨٦)

السنة	القيمة للإنتاج النباتي	الإنتاج النباتي	الجدارة الرأسمية بالجنيه		مساحة الأراضي الزراعية بالألف فدان	الإنتاج الزراعي
			الإنتاج الحيواني	الإنتاج السكاني		
١٩٨٦	٤٣٥,٨	١٣,٦٦	٠,٣٩	١٣,٥٧	٢,٥٢	٦٠١٣,٢
١٩٨٧	٢٢٠,٣	٨,٧٧	٠,٦٦	١٢,٥٣	٢,٨٣	٦٠٧٦,٢
١٩٨٨	١٧٣,٠	٨,٣٣	٠,٩٣	١٥,٧٣	٣,٢٢	٦١٨٢,٦
١٩٨٩	١٧١,٨	٩,٤١	٠,٨٢	١٩,٠٩	٣,٥٢	٦٢٧٠,١
١٩٩٠	١٦٦,٤	٧,٧٦	٠,٨١	٢٨,٢٤	٣,٣٢	٦٩١٧,٩
١٩٩١	١٤٣,٤	٧,٣٩	٠,٥٣	٢١,٩٢	٣,١٢	٧٠٢٣,٣
١٩٩٢	١٥٨,٣	٧,٣٣	٠,٤٩	١٠,٠٣	٣,٨٣	٧١٢٠,٠
١٩٩٣	٥٧٣,٧	٨,٠٨	٠,٣	١٢,١٦	٣,٠١	٧١٧٨
١٩٩٤	١٧٧,١	٨,٧٦	٠,٨٥	٥,٥	٣,٢٥	٧١٧٣
١٩٩٥	١٨٥,٢	٧,٥	٠,٧٦	٥,٦	٣,٠٣	٧٨١٣
١٩٩٦	١٩٢,١	٩,٣٥	٠,٧٥	٦,٣٨	٢,٩٦	٧٥٦٣
١٩٩٧	٢٤٧,٠	٧,٥٦	٠,٩٦	٧,٣٥	٣,٢٢	٦٢٢
١٩٩٨	٢٤٠,٨	٧,٣٩	٠,٨	٩,١	٣,١٦	٦٣٦٦
٢٠٠٠	٢٢٩,١	٦,٣٥	٠,٧٣	١٢,٠٨	٣,٨٤	٦٤٥٤

* الجدارة الإنتاجية المدانية = قيمة المضافة لمكونات الدخل الزراعي

** المساحة الأرضية الزراعية = المساحة المضافة لمكونات الدخل الزراعي

*** قيمة مسليمات الإنتاج الزراعي لنفس المكون

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة ، قطاع التثمين الاقتصادي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد
النباتي - اعداد مختلفة خلال الفترة المذكورة

رقم (٢): تطور أعم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في الدخل الزراعي الحقيقي المصري خلال الفترة (٢٠٠٠ - ١٩٨٦)

السنوات	الدخل الزراعي الحقيقي مليون جنيه	المساحة المحصولة الفدان	القيمة الناتجة الزراعية الفدان	العمل الاحتياطي مليون حصان	الاسددة الكمومية مليون طن	الميدات الكمومية مليون طن	الظروف الزراعية الحقيقية مليون جنيه	الاستثمارات الزراعية الحقيقية مليون جنيه	X _٦	X _٥	X _٤	X _٣	X _٢	X _١	y	X _٥
١٩٨٦	٣٩٢,١	١٢٢٢,٦	٤٤٨,٠	٣٢٤١	٣٢٧٣	٣٢٤١	٢٩٧,٢	١٥٧,٧	٢٤	٣٢٧٣	٣٢٤١	٤٤٨,٠	١٢٢٢,٦	٣٩٢,١	١٩٨٦	
١٩٨٧	٢٣٧٩,٣	١١٤٩,٤	١٥٤٣	٥٣٠٦	٦٣٠٩	٦٣٠٩	٣٢٠,٧	١٧٢,٥	٢١	٦٣٠٩	٥٣٠٦	١٥٤٣	١١٤٩,٤	٢٣٧٩,٣	١٩٨٧	
١٩٨٨	١٩١,١	١١١٩,٧	١٤٥١	٦٤٣٧	٦٣٠٦	٦٣٠٦	٣٧٨,٥	١٦٩,٦	١٧	٦٣٠٦	٦٤٣٧	١٤٥١	١١١٩,٧	١٩١,١	١٩٨٨	
١٩٨٩	١٧٥٧,٦	١١٧٧,٣	١١٧٧,٣	٦٧٥٨	٦٧٤٣	٦٧٤٣	٣٨٦,٥	١٥٣,٤	١٨	٦٧٤٣	٦٧٥٨	١١٧٧,٣	١١٧٧,٣	١٧٥٧,٦	١٩٨٩	
١٩٩٠	١٩٠,٧,٦	١٢٣,٥	٤٦٦٤	٧٢٠,٥	٦١٥٢	٦١٥٢	٣٠,١	١٤٣,٩	١٥	٦١٥٢	٧٢٠,٥	٤٦٦٤	١٢٣,٥	١٩٠,٧,٦	١٩٩٠	
١٩٩١	١٨٦٩,٨	١٢٥٦,٦	١٢٥٦,٦	٧٢٦	٥٩٦٦	٥٩٦٦	٣٤١,٣	١٢٧,٥	١٢	٥٩٦٦	٧٢٦	٧٢٦	١٢٥٦,٦	١٨٦٩,٨	١٩٩١	
١٩٩٢	١٨٦٣,٨	١٢٦,٦	١٢٦,٦	٧٨٤٢	٣٣٤٢	٣٣٤٢	٢٢١	١٣٨,٢	٥	٣٣٤٢	٧٨٤٢	٣٣٤٢	١٢٦,٦	١٢٦,٦	١٨٦٣,٨	
١٩٩٣	٢٠٦١,٥	١٢٦,٦	١٢٦,٦	٨٢١	٩٨٤	٩٨٤	٤	١٥٣,٣	٢٠,١	٩٨٤	٨٢١	٨٢١	١٢٦,٦	١٢٦,٦	٢٠٦١,٥	
١٩٩٤	٢١٤٥,٤	١٣٢٤,١	١٣٢٤,١	٣٢٤٢	٧٩٢,٠	٧٩٢,٠	٣	١٦٦,٣	١٩٩,٦	٣	٧٩٢,٠	٣٢٤٢	٣٢٤٢	١٣٢٤,١	٢١٤٥,٤	
١٩٩٥	٢٤٢٩,١	١٣٦٩,٤	١٣٦٩,٤	٣٢٤١	٩٢٢	٩٢٢	٦	١٨١,٨	٢٢٠,٧	٦	٩٢٢	٣٢٤١	٣٢٤١	١٣٦٩,٤	٢٤٢٩,١	
١٩٩٦	٢٤٣٦	١٣٧١,٠	١٣٧١,٠	٣٢٤٠	٩٣٦	٩٣٦	٢	٢٠,٤,٩	١٩٧,٢	٢	٩٣٦	٣٢٤٠	٣٢٤٠	١٣٧١,٠	٢٤٣٦	
١٩٩٧	٢٤٣٨	١٣٨٢,٩	١٣٨٢,٩	٣٢٤٠	٩٤٦	٩٤٦	١	٢٥٥,٣	١٧٧,١	١	٩٤٦	٣٢٤٠	٣٢٤٠	١٣٨٢,٩	٢٤٣٨	
١٩٩٨	٢٤٣٨	١٣٨٥,٣	١٣٨٥,٣	٣٢٤٠	٩٤٦	٩٤٦	١	٣٥٤,٥	٢٢١,٤	١	٩٤٦	٣٢٤٠	٣٢٤٠	١٣٨٥,٣	٢٤٣٨	
١٩٩٩	٢٤٣٦	١٣٨٦,٣	١٣٨٦,٣	٣٢٤٠	٩٤٦	٩٤٦	١	٤٢٧,٣	٢٦٥,٢	١	٩٤٦	٣٢٤٠	٣٢٤٠	١٣٨٦,٣	٢٤٣٦	
٢٠٠٠	٢٤٣٦	١٣٨٦,٣	١٣٨٦,٣	٣٢٤٠	٩٤٦	٩٤٦	١	٥٠٠,٢	٢٦٦	١	٩٤٦	٣٢٤٠	٣٢٤٠	١٣٨٦,٣	٢٤٣٦	

المصدر : جمعت وحسبت من : ١- وزارة الزراعة ، قطاع التثمين الاقتصادي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد
النباتي - اعداد مختلفة خلال الفترة المذكورة

٢- البنك الرئيس للتنمية والانتاج الزراعي ، قطاع نظم المعلومات ، الادارة العامة للإحصاء وبحوث المعلومات . بيتات خمور
منشورة

AN ANALYTICAL STUDY OF THE EGYPTIAN AGRICULTURAL INCOME'S SHARE IN AGRICULTURAL DEVELOPMENT

EL-Maghribi, M.G.*; H. H. Dowidar and I. A. Fathall*****

* Agric.Economics-Faculty of Agriculture-El-Mansoura University

** Agric. Economic Res. Institute

*** Ministry of Education

ABSTRACT

The research problem was the decreasing of real Egyptian agricultural income rate of growth by companion with the rate of growth in agricultural population which hinders calving Economic welfare. The research aimed at studying the development of Egyptian agricultural income and its components and determining the share of agricultural activities generating that income, and determining the main factory affecting it though the period (1986 – 2000).

Result Showed that:

The real Egyptian agricultural income and its main components increased with significant rates, and the net agricultural real income increase significantly with 2.8 % of its annual average which reached 1698.6 million pounds through the same period (1986 – 2000).

The coefficient of variation reflected the clear variation in the agricultural income and its components the activity of eggs is the most variating activity and least stable but field crops was the minimum variating and more stable.

The activity of field production represents the first priority according to its share in Egyptian agricultural income, then comes animal production and finally fisheries.

The main variables affecting the real Egyptian agricultural income were cropping area, agricultural labor, machinery, fertilizes, pesticides, real agricultural investments and agricultural loans

The most important variable was agricultural investment increasing real agricultural investment by 10% raised the agricultural income by 3.5 % .

The study recommends of raise investments for agricultural sector which leads to raising the standard of economic welfare of agricultural population.