

التحليل الاقتصادي لأهم العوامل المؤثرة على صافي العائد الزراعى لأهم الزروع فى جمهورية مصر العربية

الدكتور على عبد العال خليفة

• مقدمة •

يساهم القطاع الزراعى فى جمهورية مصر العربية مساهمة فعالة فى الدخل القومى ، كما أنه مصدر المواد الخام اللازمة للقطاع الصناعى ، وكذلك فالقطاع الزراعى له أهمية حيوية أخرى تتمثل فى تحقيق الفائض التصديرى من مختلف الزروع . ويعتبر النهوض بإنتاجية الوحدة المساحية الأرضية الركيزة الأساسية لزيادة الإنتاج الزراعى المصرى ، وذلك بغرض زيادة الصادرات الزراعية وتقليل الواردات ، وبالتالي تحقيق متطلبات التنمية الاقتصادية الزراعية .

وتعتبر المزرعة ناجحة إذا ما حققت لمزارعيها العائد الكافى لاستمرار العمل بالزراعة . ويتضمن هذا البحث أربعة أجزاء ، يتناول الجزء الأول منه دراسة الإنتاجية الفدانىة لأهم الزروع ، ويتناول الجزء الثانى منه دراسة التكاليف الفدانىة لتلك الزروع ، بينما يتناول الجزء الثالث الأسعار المزرعية لتلك الزروع ، وأخيراً يتناول الجزء الرابع صافى العائد الفدانى لتلك الزروع والعوامل المؤثرة عليه .

• الإنتاجية الفدانىة لأهم الزروع •

تعتبر الإنتاجية الفدانىة من أهم العوامل المؤثرة على صافى العائد الفدانى . ويتناول هذا الجزء دراسة الإنتاجية الفدانىة لأهم الزروع الحقلية والحضرية .

الإنتاجية الفدانىة لأهم الزروع الحقلية الصيفية :

يبين جدول (1) المعادلات الاتجاهية للإنتاجية الغذائىة لأهم الزروع الحقلية المصرىة خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ .

جدول (١)

المعادلات الاتجاهية للإنتاجية الفدائية لأهم الزروع الحقلية

في جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥

معامل التحديد المعدل	معامل الارتباط	معادلة الاتجاه الزمني العام	المحصول
٠,١٥	٠,٣٩	ص = ٤,٩٦ + ٠,٠٦ س (٠,٠٥)	القطن
٠,٠٨	٠,٢٨	ص = ١٢,١١ - ٠,٠٤ س (٠,٠٥)	الأذرة الشامية الصيفية
٠,٤٨	٠,٦٩	ص = ١٢,١٩ + ٠,٠٢ س (٠,٠١)	الأرز الصيفي
٠,٢٠	٠,٤٥	ص = ١٢,٧١ - ٠,٠٦ س (٠,٠٤)	الأذرة الرفيعة الصيفية
٠,٣٧	٠,٦١	ص = ١٠,٩٦ + ٠,٠٩ س (٠,٠٤)	الفول السوداني
٠,٧٤	* ٠,٨٦	ص = ٢,٩٤ + ٠,١٩ س (٠,٠٤)	السهم
٠,٧٩	* ٠,٨٩	ص = ٦,٣٨ + ٠,٣٣ س (٠,٠٦)	القمح
٠,٢٧	٠,٥٢	ص = ٥,٢٥ + ٠,١٣ س (٠,٠٨)	الفول
٠,٨٨	* ٠,٩٤	ص = ٣,٠٨ + ٠,١١ س (٠,٠١)	الكتان (البذرة)
٠,٨٥	* ٠,٩٢	ص = ٤٩,٤٠ + ٠,٧٥ س (٠,١٢)	الكتان (القش)
٠,٧٢	* ٠,٨٥	ص = ٧,٨٧ + ٠,٠٢ س (٠,٠٤)	الشعير
٠,٤٦	* ٠,٦٨	ص = ٣,٤١ + ٠,١٦ س (٠,٠٦)	العدس
٠,٤٦	* ٠,٦٨	ص = ٤,٣٩ + ٠,٠٦ س (٠,٠٢)	الحمص

تابع جدول (١)

ص ٥ = الإنتاجية الفدانبة التقديرية (بالقطنار) للقطن والكتان القش ،
و (بالإردب) للأذرة الشامبة الصيفية والأذرة الرفيعة الصيفية
والفول السوداني والسمسم والقمح والبقول والكتان البذرة
والشعير والعدس والحمص ، و (بالضرية) للأرز الصيفي ،
وذلك في السنة ٥ .

س ٥ = متغير الزمن بالسنة ، حيث ٥ = ١ ، ٢ ، ... ، ١٠ .
وتبين علامة (*) أن المعادلة معنوية .

مصدر البيانات : وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي والإحصاء ، مجلات
قسم الإحصاء .

يتضح من المعادلات في جدول (١) أن الإنتاجية الفدانبة للقطن ، والأرز
والفول السوداني قد تزايدت بمعدلات غير معنوية إحصائياً ، مما يدل على أنها
تتغير حول متوسطها والبالغ نحو ٥,٣ قناطير للقطن ، ٢,٣ ضريبة للأرز ، ١١,٤٥
إردباً للفول السوداني خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ ، بينما تناقصت الإنتاجية
الفدانبة للأذرة الشامبة ، والأذرة الرفيعة بمعدلات غير معنوية إحصائياً ،
مما يدل على أنها أيضاً تتغير حول متوسطها والبالغ نحو ١١,٩ إردباً للأذرة
الشامبة ، ١٢,٤ للأذرة الرفيعة خلال فترة الدراسة . في حين تزايدت
الإنتاجية الفدانبة للسمسم بمعدل معنوي إحصائياً ، بلغ نحو ٠,٢ من الإردب
سنوياً خلال فترة الدراسة .

الإنتاجية الفدانبة لأهم الزروع الحقلية الشتوية :

يتبين من المعادلات في جدول (١) أن الإنتاجية الفدانبة لكل من القمح ،
والكتان ، والشعير ، والعدس ، والحمص قد تزايدت بمعدلات معنوية إحصائياً
تبلغ نحو ٠,٣٣ من الإردب للقمح ، ٠,١١ من الإردب للكتان بذرة ، ٠,٧٥ من
القطنار للكتان القش ، ٠,٢٠ من الإردب للشعير ، ٠,١٦ من الإردب
للعدس ، ٠,٠٦ من الإردب للحمص سنوياً خلال فترة الدراسة . بينما
تزايدت الإنتاجية الفدانبة للفول بمعدل غير معنوي إحصائياً ، مما يدل على
أنها تتغير حول متوسطها والبالغ نحو ٦,٠ من الإردب خلال فترة الدراسة .

الإنتاجية الفدانية لأهم الزروع الخضرية :

يتضح من المعادلات في جدول (٢) أن الإنتاجية الفدانية للبطاطس ، والثوم ، والبصل الشتوى كامل النضج قد تزايدت بمعادلات معنوية إحصائياً ، تبلغ نحو ٠,١٢ من الطن ، ٠,٢٤ من الطن ، ٤,٧٠ قناطير على الترتيب سنوياً خلال فترة الدراسة ، بينما تزايدت الإنتاجية الفدانية للطماطم بمعدل

جدول (٢)

المعادلات الاتجاهية للإنتاجية الفدانية بالطن لأهم الزروع الخضرية
في جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥

معامل التحديد المعدل	معامل الارتباط	معادلة الاتجاه الزمني العام	المحصول
٠,٧٤	* ٠,٨٦	ص = ٦,٣٣ + ٠,١٢ س هـ (٠,٠٣)	البطاطس
٠,٠١	٠,١٠	ص = ٦,٢٨ + ٠,٠١ س هـ (٠,٠٤)	الطماطم
٠,١٣	٠,٣٦	ص = ٨,٠١ - ٠,٠٧ س هـ (٠,٠٦)	الكوسه
٠,٥٦	* ٠,٧٥	ص = ٥,٦٣ + ٠,٢٤ س هـ (٠,٠٧)	الثوم
٠,٥٨	* ٠,٧٦	ص = ١٤٧,٥٣ + ٤,٧٠ س هـ (١,٤٢)	البصل الشتوى

مصدر البيانات : وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى والإحصاء ، مجلات
قسم الإحصاء .

حيث :

ص هـ = الإنتاجية الفدانية التقديرية (بالطن) لأهم الزروع الخضرية ،
(وبالقنطار) للبصل الشتوى فى السنة هـ .

س هـ = متغير الزمن بالسنة ، حيث هـ = ١ ، ٢ ، ... ، ١٠ .
وتبين علامة (*) أن المعادلة معنوية .

غير معنوية إحصائياً ، مما يدل على أنها تتغير حول متوسطها والبالغ نحو ٦,٢ أطنان ، في حين تناقصت الإنتاجية الفدانية للكوسة بمعدل غير معنوية إحصائياً ، مما يدل أيضاً على أنها تتغير حول متوسطها والبالغ نحو ٧,٦ أطنان خلال فترة الدراسة .

• التكاليف الإنتاجية الفدانية لأهم الزروع •

تساهم دراسة التكاليف الإنتاجية الفدانية في بلوغ الخطوة المثلى التي تحقق كفاية استخدام الموارد الزراعية ، وترجع أهمية دراسة التكاليف الإنتاجية لسبعة ما إلى الدور الذي تلعبه في تحديد صافي العائد من إنتاج هذه السلعة . كما تعتبر التكاليف الإنتاجية مؤشراً هاماً لتحديد حجم الاستثمارات اللازمة لمشروع ما لكي يصل إلى الحجم الأمثل لكمية الإنتاج ، وكذلك تستخدم لتحديد أفضلية أسلوب ما عن غيره من الأساليب الإنتاجية .

التكاليف الإنتاجية الفدانية لأهم الزروع الحقلية الصيفية :

يتضح من المعادلات في جدول (٣) أن التكاليف الإنتاجية الفدانية لكل من القطن ، والأذرة الشامية ، والأرز ، والأذرة الرفيعة ، والبقول السوداني ، والسمسم قد تزايدت بمعدلات معنوية إحصائياً ، تبلغ نحو : ٢,٢٧ ، ١,٩٥ ، ١,٨٨ ، ٢,٠٣ ، ٢,١١ ، ١,٦١ جنيه سنوياً على الترتيب خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ . وقد بلغ معدل الزيادة المئوية السنوي لتلك التكاليف نحو : ٢,٩١ ، ٤,٤٤ ، ٣,٦٧ ، ٥,٠٦ ، ٤,٦٦ ، ٥,٤٤٪ أيضاً على الترتيب من متوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية للقطن ، والأذرة الشامية ، والأرز ، والأذرة الرفيعة ، والبقول السوداني ، والسمسم والبالغ نحو ٧٨,٠ ، ٤٣,٩ ، ٥١,٣ ، ٤٠,١ ، ٤٥,٣ ، ٢٩,٦ جنيه على الترتيب خلال فترة الدراسة .

التكاليف الإنتاجية الفدانية لأهم الزروع الشتوية :

يتبين من المعادلات في جدول (٣) أن التكاليف الإنتاجية الفدانية لكل من القمح ، والبقول ، والكتان ، والعدس ، والحمص قد تزايدت بمعدلات معنوية إحصائياً ، تبلغ نحو : ١,٥٢ ، ١,٦٣ ، ١,٥٥ ، ٢,٤٦ ، ١,٧٤ جنيه سنوياً على الترتيب خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ .

جدول (٣)

المعادلات الاتجاهية للتكاليف الإنتاجية الفدائية بالجنيه لأهم الزروع
الحقلية بجمهورية مصر العربية في الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥

معامل التحديد المعدل	معامل الارتباط	معادلة الاتجاه الزمني العام	المحصول
٠,٤٨	*٠,٦٩	ص = ٢,٢٧ + ٦٦,٥٧ س (٠,٨٥)	القطن
٠,٧٧	*٠,٨٨	ص = ١,٩٥ + ٣٣,٢٠ س (٠,٣٨)	الأذرة الشامية الصيفية
٠,٥٨	*٠,٧٦	ص = ١,٨٨ + ٤٠,٩٣ س (٠,٥٧)	الأرز الصيفي
٠,٧٩	*٠,٨٩	ص = ٢,٠٣ + ٢٨,٩٣ س (٠,٣٧)	الأذرة الرفيعة الصيفية
٠,٧١	*٠,٨٤	ص = ٢,١١ + ٣٣,٦٤ س (٠,٤٨)	القول السوداني
٠,٦٤	*٠,٨٠	ص = ١,٦١ + ٢٠,٧٢ س (٠,٤٣)	السمسم
٠,٥٣	*٠,٧٣	ص = ١,٥٢ + ٣٤,٤٣ س (٠,٥٠)	القمح
٠,٦٧	*٠,٨٢	ص = ١,٦٣ + ٢٦,٢٥ س (٠,٤١)	الفلو
٠,٤٨	*٠,٦٩	ص = ١,٥٥ + ٣٩,٩٧ س (٠,٥٨)	الكتان
٠,٣٢	٠,٥٧	ص = ٠,٨١ + ٢٦,٧٩ س (٠,٤١)	الشعير
٠,٩٤	*٠,٩٧	ص = ٢,٤٦ + ٤٢,٢٠ س (٠,٢١)	العسل
٠,٦٤	*٠,٨٠	ص = ١,٧٤ + ٣١,٣١ س (٠,٤٦)	الحمص

تابع جدول (٣)

ص ٥ = القيمة التقديرية للتكاليف الإنتاجية الفدانية بالجنيه لأهم الزروع الحقلية في السنة ٥ .

س ٥ = متغير الزمن بالسنة ، حيث ٥ = ١ ، ٢ ، ... ، ١٠ .
وتبين علامة (*) أن المعادلة معنوية .

مصدر البيانات : وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى والإحصاء ، سجلات قسم الإحصاء .

وبلغ معدل الزيادة المئوى السنوى للتكاليف : ٣,٥٥ ، ٤,٦٣ ، ٢,٣ ، ٦,٥٢ ، ٤,٢٦ % على الترتيب ، من متوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية للقمح ، والبقول ، والكتان ، والعدس ، والحمص والبالغ نحو : ٤٢,٨ ، ٣٥,٢ ، ٤٨,٥ ، ٣٧,٧ ، ٤٠,٩ جنيهاً على الترتيب خلال فترة الدراسة ، بينما تزايدت التكاليف الإنتاجية الفدانية للشعير بمعدل غير معنوى إحصائياً ، مما يدل على أنها تتغير حول متوسطها والبالغ نحو ٣١,٢ جنيهاً .

التكاليف الإنتاجية لأهم الزروع الحضرية :

يتضح من المعادلات بجدول (٤) أن التكاليف الإنتاجية الفدانية للبطاطس الصيفية ، والكوسة الصيفية ، والطماطم الشتوية ، والبصل الشتوى كامل النضج ، والبطاطس النيلية قد تزايدت بمعدلات معنوية إحصائياً ، تبلغ نحو ٤,٦٦ ، ٢,٠٥ ، ٢,٦٥ ، ٦,٢٤ ، ٤,٧٢ جنيهاً سنوياً على الترتيب ، وبلغ معدل الزيادة المئوى السنوى لتلك التكاليف نحو : ٤,٣١ ، ٤,٠٦ ، ٤,٣٤ ، ٧,٠٥ ، ٤,١١ % أيضاً على الترتيب من متوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية للبطاطس الصيفية ، والكوسة الصيفية ، والطماطم الشتوية ، والبصل الشتوى كامل النضج ، والبطاطس النيلية والبالغ نحو : ١٠٨,٢ ، ٥٠,٥ ، ٦١,١ ، ٨٨,٦ ، ١١٤,٩ جنيهاً على الترتيب خلال فترة الدراسة ، بينما تزايدت التكاليف الإنتاجية الفدانية للثوم بمعدل غير معنوى إحصائياً ، مما يدل على أنها تتغير حول متوسطها والبالغ نحو ٦٠,٠ جنيهاً خلال فترة الدراسة .

جدول (٤)

المعادلات الاتجاهية للتكاليف الإنتاجية الفدائية بالجنيه لأهم الزروع
الخصرية بجمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥

معامل التحديد المدل	معامل الارتباط	معادلة الاتجاه الزمني العام	المحصول
٠,٥٥	* ٠,٧٤	ص = ٤,٦٦ + ٨٢,٥٧ س (١,٥١)	البطاطس الصيفية
٠,٧١	* ٠,٨٤	ص = ٢,٠٥ + ٣٩,١٧ س (٠,٤٨)	الكوسة الصيفية
٠,٧٢	* ٠,٨٥	ص = ٢,٦٥ + ٤٦,٥٠ س (٠,٥٧)	الطماطم الشتوية
٠,٣٨	٠,٦٢	ص = ١,٦٦ + ٥٠,٩١ س (٠,٧٥)	الثوم
٠,٧٢	* ٠,٨٥	ص = ٦,٢٤ + ٥٤,٢٦ س (١,٣٥)	البصل الشتوي كامل النضج
٠,٧١	* ٠,٨٤	ص = ٤,٧٢ + ٨٨,٩٤ س (١,٠٩)	البطاطس النيلية

مصدر البيانات : وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي والإحصاء ، سجلات
قسم الإحصاء .

حيث :

ص = القيمة التقديرية للتكاليف الإنتاجية الفدائية بالجنيه لأهم الزروع
الخصرية في السنة هـ .

س = متغير الزمن بالسنة ، حيث هـ = ١ ، ٢ ، ... ، ١٠ .
وتبين علامة (*) أن المعادلة معنوية .

• الأسعار المزرعية لأهم الزروع •

تعتبر الأسعار المزرعية للزروع من أهم العوامل المؤثرة على صافي العائد القداني من تلك الزروع .

الأسعار المزرعية لأهم الزروع الحقلية الصيفية :

يتضح من المعادلات بجدول (٥) أن الأسعار المزرعية للقطن ، والأذرة الشامية ، والأذرة الرفيعة ، والسهمس قد تزايدت بمعدلات معنوية إحصائياً ، تبلغ نحو : ٠,٨٨ ، ٠,٣٠ ، ٠,٣١ ، ٠,٩١ من الجنيه سنوياً على الترتيب ، وبلغ معدل الزيادة المثوى السنوى نحو : ٤,٥٥ ، ٥,٦٢ ، ٦,٤٩ ، ٥,٨٨ % أيضاً على الترتيب من متوسط الأسعار المزرعية لكل من القطن ، والأذرة الشامية ، والأذرة الرفيعة ، والسهمس والبالغ نحو ١٩,٣٤ جنيهاً لقنطار القطن ، ٥,٣٤ جنيهاً لإردب الأذرة الشامية ، ٤,٧٨ جنيهاً لإردب الأذرة الرفيعة ، ١٥,٤٧ جنيهاً لإردب السهمس خلال فترة الدراسة : بينما تزايد السعر المزرعى للأرز ، والفول السوداني بمعدلات غير معنوية إحصائياً ، مما يدل على أنه يتغير حول متوسطه والبالغ نحو : ٢٩,١٣ جنيهاً لضريبة الأرز ، ٧,٧١ جنيهاً لإردب الفول السوداني وذلك في الفترة موضع الدراسة .

الأسعار المزرعية لأهم الزروع الحقلية الشتوية :

كما يتبين من المعادلات بجدول (٥) أن الأسعار المزرعية لإردب القمح ، وإردب الفول ، وإردب بذرة الكتان ، ولقنطار قش الكتان ، وإردب الشعير ، وإردب العدس قد تزايدت بمعدلات معنوية إحصائياً ، تبلغ نحو ٠,٢٧ ، ٠,٧٢ ، ٠,٩٠ ، ٠,٠١ ، ٠,٢٧ ، ١,٠٦ جنيه سنوياً على الترتيب ، وبلغ معدل الزيادة المثوى السنوى نحو : ٤,٧٨ ، ٧,٧٣ ، ١,٦٥ ، ٨,٤٥ ، ٥,٩٦ ، ٦,٢٦ % ، أيضاً على الترتيب من متوسط الأسعار المزرعية لإردب القمح ، وإردب الفول ، وإردب بذرة الكتان ، ولقنطار قش الكتان ، وإردب الشعير ، وإردب العدس والبالغ نحو : ٥,٦٥ ، ٩,٣١ ، ١٠,٦٢ ، ٠,٦١ ، ٤,٥٣ ، ١٦,٩٣ جنيهاً على الترتيب في الفترة موضع الدراسة .

جدول (٥)

المعادلات الاتجاهية للأسعار المزرعية بالجننيه لأهم الزروع الحقلية
بجمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥

معامل التحديد المعدل	معامل الارتباط	معامل الاتجاه الزمني العام	المحصول
٠,٨١	*٠,٩٠	ص = ١٤,٤٨ + ٠,٨٨ س (٠,١٥)	القطن
٠,٦٧	*٠,٨٢	ص = ٣,٦٦ + ٠,٣٠ س (٠,٠٧)	الأذرة الشامية الصفيفة
٠,٣٥	٠,٥٩	ص = ٢٤,٨٤ + ٠,٧٨ س (٠,٣٨)	الأرز الصيني
٠,٧٤	*٠,٨٦	ص = ٣,٠٦ + ٠,٣١ س (٠,٠٧)	الأذرة الرفيعة الصفيفة
٠,٤٠	٠,٦٣	ص = ٤,٩١ + ٠,٥١ س (٠,٢٢)	القول السوداني
٠,٧٩	*٠,٨٩	ص = ١٠,٤٨ + ٠,٩١ س (٠,١٦)	السمن
٠,٦٦	*٠,٨١	ص = ٤,١٥ + ٠,٢٧ س (٠,٠٧)	القمح
٠,٥٣	*٠,٧٣	ص = ٥,٣٣ + ٠,٧٢ س (٠,٢٤)	القول
٠,٥٨	*٠,٧٦	ص = ٠,٥٤ + ٠,٠١ س (٠,٠٠٣)	الكثان قش بذرة
٠,٨٨	*٠,٩٤	ص = ٥,٦٧ + ٠,٩٠ س (٠,١١)	
٠,٥٠	*٠,٧١	ص = ٢,٩٣ + ٠,٢٧ س (٠,٠٩)	الشعير
٠,٧٦	*٠,٨٧	ص = ١١,١١ + ١,٠٦ س (٠,٢١)	العدس

تابع جدول (٥)

ص ٥ - القيمة التقديرية للأسعار المزرعية بالجنيه لأهم الزروع الحقلية في السنة ٥ .

س ٥ = متغير الزمن بالسنة ، حيث $١ = ٥$ ، ٢ ، ، ١٠ .
وتبين علامة (*) أن المعادلة معنوية .

مصدر البيانات : وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي والإحصاء ، مجلات قسم الإحصاء .

الأسعار المزرعية لأهم الزروع الخضرية :

يتضح من المعادلات بجدول (٦) أن الأسعار المزرعية لطن البطاطس الصيفية ، ولطن الطماطم الشتوية ، ولقنطار البصل الشتوي كامل النضج ، ولطن البطاطس النيلية قد تزايدت بمعدلات معنوية إحصائياً ، تبلغ نحو: ٢,٤٢ ، ٦,٠٣ ، ٠,٠٦ ، ١,٥٤ جنيه سنوياً على الترتيب ، وبلغ معدل الزيادة المثوى السنوي نحو: ٨,٤٦ ، ١١,١٦ ، ٨,٥٧ ، ٥,٣٧٪ أيضاً على الترتيب من متوسط الأسعار المزرعية لطن البطاطس الصيفية ، ولطن الطماطم الشتوية ، ولقنطار البصل الشتوي كامل النضج ، ولطن البطاطس النيلية والبالغ نحو: ٢٨,٦٢ ، ٥٤,٠٥ ، ٠,٧٠ ، ٨٥,٦٣ جنيهاً على الترتيب في الفترة موضع الدراسة ، بينما تزايدت الأسعار المزرعية لطن الكوسة الصيفية ، ولطن الثوم بمعدلات غير معنوية إحصائياً ، مما يدل على أنها تتغير حول متوسطها والبالغ نحو ٢٢,٢٦ ، ٢٢,٦١ جنيهاً على الترتيب في الفترة موضع الدراسة .

• صافي العائد الفداني لأهم الزروع •

يتناول هذا الجزء دراسة أثر كل من الإنتاجية الفدانية والتكاليف الإنتاجية الفدانية وكذلك الأسعار المزرعية على صافي العائد الفداني من الزروع موضع الدراسة في الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ ، بهدف التعرف على العوامل المحددة للكفاية استخدام الموارد الزراعية المتاحة .

صافي العائد الفداني لأهم الزروع الحقلية الصيفية :

بلغ صافي العائد الفداني من القطن ، والأذرة الشامية ، والأرز ، والأذرة الرفيعة ، والفول السوداني ، والسمسم نحو ٢٤,٤٧ ، ١٩,٦٧ ، ١٦,٠٠ ،

جدول (٦)

المعادلات الاتجاهية للأسعار المزرعية بالجنيه لأهم الزروع الحضرية
بجمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥

معامل التحديد المدل	معامل التحديد	معامل الارتباط	معادلة الاتجاه الزمني العام	المحصول
٠,٥٣	٠,٥٣	*٠,٧٣	ص = ١٥,٢٩ + ٢,٤٢ س هـ (٠,٨١)	البطاطس الصيفية
٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٦١	ص = ١٥,٨٥ + ١,١٧ س هـ (٠,٥٤)	الكوسة الصيفية
٠,٤٩	٠,٤٩	٠,٧٠	ص = ٢٠,٨٧ + ٦,٠٣ س هـ (٢,١٦)	الطماطم الشتوية
٠,٠٩	٠,٠٩	٠,٣٠	ص = ١٨,٨١ + ٠,٦٩ س هـ (٠,٧٧)	الثوم
٠,٧٦	٠,٧٦	*٠,٨٧	ص = ٠,٣٩ + ٠,٠٦ س هـ (٠,٠١)	البصل الشتوى كامل النضج
٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٥٧	ص = ٢٠,٢٣ + ١,٥٤ س هـ (٠,٧٨)	البطاطس النيلية

مصدر البيانات : وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى والإحصاء ، سجلات
قسم الإحصاء .

حيث :

ص = القيمة التقديرية للأسعار المزرعية بالجنيه لأهم الزروع الحضرية
في السنة هـ .

س هـ = متغير الزمن بالسنة ، حيث هـ = ١ ، ٢ ، ... ، ١٠ .

وتبين علامة (*) أن المعادلة معنوية .

١٩,٠٧ ، ٤٣,٠٢ ، ٣٢,١٤ جنيهاً على الترتيب كمتوسط الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ ، واتضح أن الأسعار المزرعية والتكاليف الإنتاجية هما من أهم العوامل المؤثرة على صافي العائد الفدائي من تلك الزروع .

صافي العائد الفدائي لأهم الزروع الحقلية الشتوية :

بلغ صافي العائد الفدائي من القمح ، والفول ، والكتان ، والشعير ، والعدس نحو: ٣,٥١ ، ٢٠,٥٤ ، ٢٣,٢٥ ، ٩,٣٦ ، ٣٤,٩٢ جنيهاً على الترتيب كمتوسط الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ ، وتبين أن الأسعار المزرعية والتكاليف الإنتاجية هما من أهم العوامل المؤثرة على صافي العائد الفدائي من تلك الزروع .

صافي العائد الفدائي لأهم الزروع الخضرية :

بلغ صافي العائد الفدائي من البطاطس الصيفية ، والكوسة الصيفية ، والطماطم الشتوية ، والثوم ، والبصل الشتوي كامل النضج ، والبطاطس النيلية نحو: ٩١,٨٤ ، ١١٩,٦٢ ، ٢٧٦,٢٢ ، ٩٦,٦٨ ، ٢٣,٥٢ ، ٨٥,٦٣ جنيهاً على الترتيب كمتوسط الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ . كما اتضح أن الأسعار المزرعية والتكاليف الإنتاجية الفدائية هما من أهم العوامل المؤثرة على صافي العائد من تلك الزروع .

• الملخص - ص •

تبين من البحث أن الإنتاجية الفدائية لأغلب الزروع لم تزد زيادة معنوية خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥ ، الإنتاجية الفدائية للزروع موضع الدراسة قد تزداد معنوية خلال فترة الدراسة . أيضاً اتضح أن الأسعار المزرعية زادت زيادة معنوية خلال فترة الدراسة والأسعار المزرعية هما من أهم العوامل المؤثرة خلال فترة الدراسة .