

## AN ECONOMIC STUDY FOR AFFECTING FACTORS ON SOME CROPS PRODUCTION IN DAKAHLIA GOVERNORATE

Mohamed, A.M.\* and N.M. Abou Samra\*\*

\* Agric. Econo. Dept, Mansoura university

\*\* Agric. Econo. Institute, Agriculture Research center

### دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج بعض المحاصيل الزراعية بمحافظة الدقهلية

عبد المنعم مرسى محمد \* ، نعمان مسعد أبو سمرة \*\*

\* قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

\*\* معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

#### الملخص

استعرضت الدراسة تطور الانتاج الكلى لبعض المحاصيل الزراعية في محافظة الدقهلية وهي القمح والفول البلدي والبصل الشتوى والقطن والأرز الصيفى والأذرة الشامية الصيفية والبطاطس الصيفى والطماطم الصيفى ، والعوامل المؤثرة على إنتاجها مماثلة في المساحة المزروعة ، الغلة الفدانية ، إلى جانب العوامل المؤثرة على المساحة المزروعة منها مماثلة في الأسعار المزروعة المرجحة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية والتكاليف الإنتاجية المرجحة بالرقم القياسي العام ، واستخدم تحليل التابين لمقارنة معاملات الانحدار للبناج والعوامل الاقتصادية المؤثرة عليه .

وتشير النتائج المتحصل عليها أن هناك فروقاً معنوية إحصائياً بين التغيرات والتطورات الحادثة في الإنتاج والتكاليف الإنتاجية لجميع المحاصيل موضوع الدراسة وهي القمح والفول البلدي والبصل الشتوى والقطن والأرز الصيفى والأذرة الشامية الصيفية والبطاطس الصيفى والطماطم الصيفى ، بمعنى أن التطورات الحادثة في كل منها لا تتشابه مع بعضها بالنسبة لتلك المحاصيل خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) وأن زيادة التكاليف لا ترجع إلى زيادة الإنتاج وإنما نتيجة لتأثير عوامل خارجية أخرى مثل ارتفاع المستوى العام للأسعار وخاصة مستلزمات الإنتاج وإرتفاع أجور العمال .

كما أن التطورات في الأسعار المزرعية لم تكن متباينة أو متوقفة مع التطورات في التكاليف الإنتاجية لمحاصيل الأرز الصيفى والبطاطس الصيفى والطماطم الصيفى وأى أن تأثير التكاليف الإنتاجية لمحاصيل المعاشر لم يتحقق خلال الفترة موضوع الدراسة وهذا يعني عدم تأثير التغيير في الأسعار المزرعية لتلك المحاصيل لم يتتحقق خلال الفترة موضوع الدراسة وهذا يعني عدم تأثير التغيير في التكاليف الإنتاجية على التغير في الأسعار المزرعية بنفس الدرجة .

#### المقدمة

تعد الزراعة في مصر دعامة أساسية للبنية الاقتصادية والاجتماعي ، حيث تسهم بالنصيب الأكبر في التنمية الشاملة وفي النهوض بالمجتمع ، وترتاد أهميتها بسبب عوامل إنسانية وحضرية فهي مهنة يرتبط بها أكثر من نصف السكان إنتاجاً وتسويقاً وتصنيعاً ، وتهدف السياسة الزراعية إلى زيادة الإنتاج الزراعي باستخدام كافة الأساليب التي تؤدي إلى رفع الكفاءة الإنتاجية للقطاع الزراعي . واعتباراً من عام ١٩٨٧ شهد القطاع الزراعي على المستوى القومي تحولاً جذرياً من خلال إنتهاء الدولة سياسة الإصلاح الاقتصادي متضمنة تحرير هذا القطاع والقطاعات الاقتصادية الأخرى والاتجاه نحو الاقتصاد الحر واليات السوق ، حيث تم إتخاذ إجراءات متعددة من بينها إلغاء نظام التسعير والتوريدي الإيجاري للمحاصيل الزراعية وإلغاء الدعم على جميع المدخلات ، ونتيجة للتتحول من الاقتصاد الموجه للدولة إلى الاقتصاد الحر والأخذ باليات السوق ، فإن هذا التحول كان له آثاره المباشرة على القطاع الزراعي القومي المصري ككل بصفة عامة ، وعلى القطاع الزراعي الإقليمي المحلي بمحافظة الدقهلية بصفة خاصة ، وذلك من خلال إنعكاس أثر هذا

التحول والمتغيرات الاقتصادية الأخرى على القرارات الإنتاجية الزراعية ، حيث تتمتع المنتج الزراعي بحرية في إتخاذ قراره الإنتاجي في زراعة ما يرغب من المحاصيل الزراعية ، وتعتبر محاصيل القمح والغول النبدي ، والبصل الشتوى من أهم الزروع الشتوية والقطن والأرز الصيفي والأدلة الشامية الصيفية هي أهم الزروع الصيفية ، والطماطم الصيفية والبطاطس الصيفية هي أهم محاصيل الخضر وذلك من حيث المساحة المزروعة بكل محصول بمحافظة الدقهلية ، ويتناول هذا البحث دراسة العوامل المؤثرة على إنتاج هذه المحاصيل .

#### \*مشكلة البحث والهدف منه :

تتلخص مشكلة البحث في أن دراسة العوامل المؤثرة على الإنتاج لمختلف المحاصيل من أهم الدراسات التي ينبغي متابعتها بالدراسة والتحليل ، لذا فإن متابعة دراسة تلك العوامل وأثرها على الإنتاج إنما يعكس مختلف الجهود في مجالات التنمية الزراعية الرئيسية والتي تمثل في الوقت الحاضر أهم محاور التنمية الزراعية في مصر .

ولهذا يستهدف هذا البحث تتبع التغيرات المحققة في المساحة المزروعة ، والغلة الفدانية ، والإنتاج الكلى ، والتكاليف الإنتاجية ، والأسعار المزرعية لبعض المحاصيل الزراعية في محافظة الدقهلية ، وذلك خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) كما يستهدف قياس تأثير العوامل الفيزيقية المحددة لإنتاج تلك الزروع ، ومقارنة معاملات الإتحادار للإنتاج وأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة عليه ممثلة في التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية ، وذلك بغية معرفة الآثار الاقتصادية لتلك العوامل خاصة بعد التحرر الكامل للقطاع الزراعي .

### الطريقة البحثية ومصادر البيانات

استندت هذه الدراسة إلى تقدير الاتجاهات العامة للتغير في العوامل المؤثرة على إنتاج بعض المحاصيل الزراعية بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) ، بالإضافة إلى استخدام تحليل التباين لمقارنة معاملات الإتحادار للإنتاج وأهم العوامل الاقتصادية المؤثرة عليه .  
واعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير منشورة بنشرات وسجلات وزارة الزراعة بالنسبة للمساحة والإنتاج الكلى والتكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية للزرروع المدروسة خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) ، إلى جانب الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .

### النتائج البحثية

#### \*تطور عرض القمح :

يتأثر الإنتاج الإجمالي لأى محصول بالمساحة المزروعة منه وغله الفدانية ، ويتبع المساحات المزروعة من القمح خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) يتبيّن أن مساحة القمح تأخذ اتجاهًا تزايداً خلال فترة الدراسة بمعدل سنوي بلغ ٥٣٨٠,٥١٠ فدان (جدول رقم ١) .  
وبالنسبة للغلة الفدانية الفعلية فقد زادت بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٢٣٧ ، أربد جدول رقم (٢) وهى زيادة غير معنوية إحصائياً .

وبالنسبة للإنتاج الكلى من القمح فقد انعكست الزيادة فى الغلة الفدانية على زيادة حيث ارتفع من ٢٣٧٦,٦ ألف أربد فى عام ١٩٨٧ إلى ١٨٧,٦ ألف أربد عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير معنوى إحصائياً بلغ ١٧٩,٤٧٣ ألف أربد سنوياً جدول رقم (٣) .

وبدراسة تطور التكاليف الإنتاجية للقمح (مرجحة بالرقم القياسي العام  $100 = 66 = 66 / 100$ ) يتبيّن أنها ارتفعت من ٥٨,٧٦ جنيهاً للفدان فى عام ١٩٨٧ إلى ٦٥,١٠ جنيهاً للفدان فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى معنوى إحصائياً بلغ ١,٨٧٦ جنيهاً (جدول ٤) . وبالنسبة للأسعار المزرعية (مرجحة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية  $100 = 66 / 65 = 66$ ) فقد انخفضت من ٣,٢٥ جنيهاً للأربد فى عام ١٩٨٧ إلى ٢,٣٩ جنيهاً للأربد فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى غير معنوى إحصائياً بلغ - ٠,٤٧ جنيهاً للأربد (جدول ٥) .

جدول رقم (١) : معلم معدلات الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة من الزروع المدروسة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المحصول	أ	ب	ت ب	المعنى	ر
القمح	١٦٤٤٦٣,١٨٠	٥٣٨٠,٥١٠	٥,٦٥٤	معنوية	٠,٧٢٧
الفول البلدي	٧٢٧١,٧٣٦	٥١٠٦,٠٦٤	٦,١٨١	معنوية	٠,٧٦١
البصل الشتوي	١٨٤٨,٩٣٤	٨٧,٢٦٦	١,٠٠٧	غير معنوية	٠,٠٧٨
القطن	١٠٩٨٤٠,٨٠٠	٧٤٨,٤٩١-	٠,٢١٨-	غير معنوية	٠,٠٠٤
الأرز الصيفي	٧٣٨١٠٥,٨٨٠	٣٠٧٠٧,٥١٠-	٠,٩٥٤-	غير معنوية	٠,٠٧١
الذرة الشامية الصيفية	٦٩١٧٨,١٩٨	٥٩٢,٠٥٥	٠,٥٧٣	غير معنوية	٠,٠٢٧
البطاطس الصيفي	٢٩٣٣,٠١١	٤٣٦,٠١٨	٢,٨٢٨	معنوية	٠,٤٠٠
الطماطم الصيفي	١١٠١٥,٠٩٩	٦٠٤,٣٢٧-	٦,٣٩٤-	معنوية	٠,٧٧٣

\* قيمة (ت) الجدولية لدرجات حرية ١٢ عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٣,٠٥ وعند مستوى معنوية ٠,٠٠٥ = ٢,٢٠١ .  
\* المصدر : حسبت من بيانات الجداول رقم (١) إلى رقم (٦) بالملحق .

جدول رقم (٢) : معلم معدلات الاتجاه الزمني العام للغلة الفدانية للزراع المدروسة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المحصول	أ	ب	ت ب	المعنى	ر
القمح	١٤,٤٤٨	٠,٢٣٧	١,٢٧٨	غير معنوية	٠,١٢٠
الفول البلدي	٦,١٤٧	٠,٢٠١	٢,٣١١	معنوية	٠,٣٠٨
البصل الشتوي	٥,٧٩٠	٠,٤٢١	٦,٣٦١	معنوية	٠,٧٧١
القطن	٦,٠٩٩	٠,٠٨٩-	١,٥٤٨-	غير معنوية	٠,١٦٦
الأرز الصيفي	٢,٢٣٦	٠,١٣١	٩,٣٥٧	معنوية	٠,٨٧٩
الذرة الشامية الصيفية	١٥,٩٦٩	٠,٦٥٢	٨,٠٨٥	معنوية	٠,٨٤٥
البطاطس الصيفي	٨,٥١٦	٠,٢١٠	٥,١٢٤	معنوية	٠,٦٨٦
الطماطم الصيفي	٦,٨٩٦	٠,٣٧٢	٧,١١٢	معنوية	٠,٨٠٨

المصدر : حسبت من بيانات الجداول من رقم (١) إلى رقم (٦) بالملحق .

جدول رقم (٣) : معلم معدلات الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلى للزراع المدروسة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المحصول	أ	ب	ت ب	المعنى	ر
القمح	٢١٦٥,٨٢٧	١٧٩,٤٧٣	٧,٦٨٥	معنوية	٠,٨٣١
الفول البلدي	١,٠٢٦	٤٨,٦٨٣	٦,٠٢٠	معنوية	٠,٧٥١
البصل الشتوي	٧,٩١٥	٢,٠٥١	٢,٥٠	معنوية	٠,٣٤٢
القطن	٩٩٩,٧٦٩	٤٤,٥٠-	٦,١٦٣-	معنوية	٠,٧٦٠
الأرز الصيفي	٤٨٧,٧٣٣	٩٧,٧٥٨	١٢,٥٥٢	معنوية	٠,٩٢٩
الذرة الشامية الصيفية	١١٢٩,٧٦٩	٢٧,٤٥٤	١,٥٠٩	غير معنوية	٠,١٦٠
البطاطس الصيفي	٣١,٥١٦	٤,٥٨١	٣,٤٢٠	معنوية	٠,٤٩٤
الطماطم الصيفي	٨٦,٢٢٠	٣,٥٤٣-	٣,٣٩٠-	معنوية	٠,٤٨٩

\* قيمة (ت) الجدولية لدرجات حرية ١٢ عند مستوى معنوية ٠,٠١ = ٢,٠٥٥ وعند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٢,٢٠١ .  
\* المصدر : حسبت من بيانات الجداول من رقم (١) إلى رقم (٦) بالملحق .

جدول رقم (٤): معلمات معدلات الاتجاه الزمني العام للتکاليف الانتاجية المرجحة بالرقم القياسي العام (٦٥ / ٢٠٠٠ = ١٠٠) للزروع المدروسة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ١٩٦٦)

المحصول	أ	ب	ت	المعنوية	ر
القمح	٣٨,٤٣٦	١,٨٧٦	٣,١١٩	معنوية	٠,٤٨
الفول البلدي	٣٣,٩١٦	١,٦٤٢	٣,١٠٦	معنوية	٠,٤٤٦
البصل الشتوي	٤٤,٤٥٦	٢,٧٠٩	٤,٣٦٦	معنوية	٠,٦١٤
القطن	٦٥,٦٦٣	٠,٤٤٦	٠,٦٥٦	معنوية	٠,٠٣٥
الأرز الصيفي	٤٢,٣٦٣	٢,٢٥٤	٢,٥٣٤	معنوية	٠,٥١٠
الذرة الشامية الصيفية	٣٤,٦٥٥	٢,٥٧٩	٦,٨١٧	معنوية	٠,٧٩٥
البطاطس الصيفي	١٠٤,٦٥٦	٣,٠٣٧	٣,٥٠٨	معنوية	٠,٥٠٦
الطماطم الصيفي	٧٦,٩١١	٢,٣٥٨	٣,٨٦٢	معنوية	٠,٥٥٤

\* المصدر : حسبت من بيانات الجدول من رقم (١) إلى رقم (٦) بالملحق .

جدول رقم (٥): معلمات معدلات الاتجاه الزمني العام لأسعار المزرعية المرجحة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية (٦٥ / ١٩٦٦ = ١٠٠) بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المحصول	أ	ب	ت	المعنوية	ر
القمح	٣,٩٥٩	٠,٠٤٧-	١,٩٢٧-	غير معنوية	٠,٢٣٦
الفول البلدي	٧,٩٣١	٠,١٥٨-	٣,٠٨٠-	معنوية	٠,٤٤٢
البصل الشتوي	١٢,٧١٣	٠,٣٥٤-	٢,١٤١-	غير معنوية	٠,٢٧٦
القطن	١٥,٢٠٨	١,٠١٩	٠,٩٠	غير معنوية	٠,٠٠١
الأرز الصيفي	٢٦,٠٧٣	٠,٢٣٨-	١,٧٠٢-	غير معنوية	٠,١٩٤
الذرة الشامية الصيفية	٤,٢٢٣	٠,١٣٣-	٦,٩٣١-	معنوية	٠,١٠٠
البطاطس الصيفي	١٩,٣٤٩	٠,٣٢٧	٠,٧٦١	غير معنوية	٠,٠٤٦
الطماطم الصيفي	١٤,٠١٢	٠,١٤٤	٠,٦٠١	غير معنوية	٠,٠٢٩

\* قيمة (ت) الجدولية لدرجات حرارة ١٢ عند مستوى معنوية ٠٠٠١ = ٣٠,٥٥ وعند مستوى معنوية ٠٠٠٥ = ٢٠,٠١ .

\* المصدر : حسبت من بيانات الجدول من رقم (١) إلى رقم (٦) بالملحق .

جدول رقم (٦): التغيرات في انتاج الزروع المدروسة بمحافظة الدقهلية والعوامل المؤثرة عليها خلال الفترة (١٩٨٧ - ١٩٦٦)

المتغيرات	القمح %	الفول البلدي %	البصل الشتوي %	القطن %	الأرز الصيفي %	الذرة الشامية الصيفية %	البطاطس الصيفي %	الطماطم الصيفي %
المساحة	٢,٦٢	١١,٢٠	٣,٤٩	٠,٦١-	٨,٣٤-	٠,٩١-	٦,٦٥	٢,٦٥
الغله الغذائية	١,٤٠	٢,٦٢	٤,٧٠	١,٦٥-	٤,٠٧	٣,١٣	٢,٠٨	٣,٨٤
الإنتاج الكلى	٥,١١	١٣,٣٢	٨,٨٠	٦,٥٨-	٨,٨١	٢,٠٥	٢,٩٥	٥,٩٣-
التکاليف الانتاجية الغذائية المرجحة	٣,٥٧	٣,٥٥	٤,١٨	٠,٦٥	٣,٨٠	٤,٧٧	٢,٣٨	٢,٤٦
الأسعار المزرعية المرجحة	١,٣١-	٢,٤٢-	٣,٥٢-	٠,١٢	٠,٩٨-	٠,٩٨-	٤,١٢-	٤,١٢-

حسب الأرقام من المعدلة :

$$\frac{\text{معدل التغير السنوي}}{\text{المتوسط الحسابي لقيم الظاهرة خلال فترة الدراسة}} \times 100$$

المصدر : حسبت من ١ - الجدول من رقم (١) إلى رقم (٥) بالبحث .

٢- الجدول من رقم (١) إلى رقم (٨) بالملحق .

#### تطور عرض الفول البلدى :

توضيح الإحصائيات بمساحة الفول البلدى فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٧٨ - ٢٠٠٠) أن مساحة الفول قد ارتفعت من ١٤٤١٦ فدان فى عام ١٩٨٧ إلى ٥٦٤٣٨ فدان فى عام ٢٠٠٠ ، بمعدل تغير سنوى معنوى إحصائيا بلغ ٤٨,٦٨٣ فدان (جدول رقم ١) وبالنسبة للغلة الفدانية فقد زادت بمعدل تغير سنوى معنوى إحصائيا بلغ ٠,٢٠١ أرددب جدول رقم (٢) .

وبالنسبة للإنتاج الكلى من الفول البلدى فقد انعكست الزيادة فى كل الغلة الفدانية والمساحة المزروعة منه على زيادته حيث ارتفع من ١١٣,٠٢ ألف أرددب عام ١٩٨٧ إلى ٥٥٣,٠٩ ألف أرددب عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير معنوى إحصائيا بلغ ٤٨,٦٨٣ ألف أرددب (جدول رقم ٣) .

وبالنسبة لتكليفات الإنتاجية (مرجحة بالرقم القياسي العام / ٦٥ = ٦٦) فقد ارتفعت من ٤١,٧٣ جنيها للفدان فى عام ١٩٨٧ إلى ٤٥,٧٨ جنيها للفدان فى عام ٢٠٠٠ ، بمعدل تغير سنوى معنوى إحصائيا بلغ ١,٦٤٢ جنيها للفدان (جدول رقم ٤) .

وبالنسبة للأسعار المزرعية (مرجحة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية / ٦٥ = ٦٦) فقد إنخفضت من ٩,٤٧ جنيها للأرددب فى عام ١٩٨٧ إلى ٥,٩٦ جنيها للأرددب فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى معنوى إحصائيا بلغ ١٥٨ - ٠,٠ جنية للأرددب (جدول رقم ٥) .

#### تطور عرض البصل الشتوى :

توضيح الإحصائيات الخاصة بمساحة البصل الشتوى فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) أن مساحة البصل الشتوى قد ارتفعت من ١٨٧٧ فدان فى عام ١٩٨٧ إلى ٤٧٤٦ فدان فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى غير معنوى إحصائيا بلغ ٨٧,٢٦٦ فدان (جدول رقم ١) وبالنسبة للغلة الفدانية للبصل الشتوى فقد زادت بمعدل تغير سنوى معنوى إحصائيا بلغ ٠,٤٢١ طن (جدول رقم ٢) .

وبالنسبة للإنتاج الكلى من البصل الشتوى فقد انعكسته الزيادة فى المساحة المزروعة منه والزيادة فى الغلة الفدانية على زيادته حيث ارتفع من ١١,٩٦ ألف طن سنوى (جدول رقم ٣) ٢٠٠٠ بمعدل تغير معنوى إحصائيا بلغ ٢,٠٥١ ألف طن سنوى (جدول رقم ٤) .

وحققت التكليفات الإنتاجية (مرجحة بالرقم القياسي العام / ٦٥ = ٦٦) ارتفاعا من ٧٢,١٣ جنيها للفدان فى عام ١٩٨٧ إلى ٩١,٨١ جنيها للفدان فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى معنوى إحصائيا بلغ ٢,٧٠٩ جنيها للفدان (جدول رقم ٤) .

وبالنسبة للأسعار المزرعية (مرجحة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية / ٦٥ = ٦٦) فقد إنخفضت من ١٣,٧٠ جنيها للطن فى عام ١٩٨٧ إلى ٦,٦٦ جنيها للطن فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى غير معنوى إحصائيا بلغ - ٠,٣٥٤ جنية للطن (جدول رقم ٥) .

#### تطور عرض القطن :

توضيح الإحصائيات الخاصة بمساحة القطن المزروعة فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) أن مساحة القطن قد تراجعت من ١٥٧٢٥٣ فدان فى عام ١٩٨٧ إلى ٥٨٧٣٩ فدان فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى بلغ نحو - ٧٤٨,٤٩١ فدان ، وهو تناقص غير معنوى إحصائيا .

وبالنسبة للغلة الفدانية فقد انخفضت بمعدل تغير سنوى بلغ نحو - ٠,٠٨٩ - ٠,٠٨٩ قطار متري جدول رقم (١) وهو غير معنوى إحصائيا .

ونتيجة للتناقص المستمر فى المساحة المزروعة وتناقص الغلة الفدانية فقد تراجع الإنتاج الكلى من ١٠٥٠,٤٥ ألف قطار متري فى عام ١٩٨٧ إلى ٣٠٤,٤٦ ألف قطار متري فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى معنوى إحصائيا بلغ - ٤٤,٥٠ قطار متري .

وبالنسبة لتكليفات الإنتاجية (مرجحة بالرقم القيسي العام / ٦٥ = ٦٦) فقد انخفضت من ٨٦,٩٠ جنيها للفدان فى عام ١٩٨٧ إلى ٨٣,٩٥ جنيها للفدان فى عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى ٠,٤٤٦ جنيها للفدان جدول رقم (٤) وهو غير معنوى إحصائيا .

أما بالنسبة لأناسعار القطن المزرعية (مرجحة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية / ٦٥ = ٦٦) فقد انخفضت من ١٢,٥٠ جنيها للقطار المتري فى عام ١٩٨٧ إلى ١١,٩١ جنيها فى عام ٢٠٠٠ وقد تبدلت صعودا وهبطا خلال فترة الدراسة وبلغ معدل التغير السنوى ٠,٠١٩ (جدول رقم ٥) وهو غير معنوى إحصائيا .

### تطور عرض الأرز الصيفي :

بتتبع المساحات المزروعة بالأرز الصيفي خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) يتبين أنها ارتفعت من ٢٨٠٨١٥ فدان في عام ١٩٨٧ إلى ٤٥٣٨٩٣ فدان في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوي غير معنوي إحصائياً بلغ -٣٠٧٠٧،٥١٠ فدان (جدول رقم ١).

وبالنسبة للغلة الفدانية فقد زادت بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٠،١٣١ طن (جدول رقم ٣) وهي زيادة معنوية إحصائية .

ونتيجة للزيادة في المساحة المزروعة بالأرز الصيفي والارتفاع في الغلة الفدانية فقد ازداد انتاج الأرز الصيفي من ٦٠٥,٧ ألف طن في عام ١٩٨٧ إلى ١٢١٥,٦ ألف طن في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوي بلغ ٩٧,٧٥٨ ألف طن (جدول رقم ٣) وهو معنوي إحصائي .

وبالنسبة لتكليفات الانتاجية (مرجحة بالرقم القياسي العام ٦٥ / ٦٦ = ١٠٠) فقد ارتفعت من ٥٨,٩٣ جنيهاً للفدان في عام ١٩٨٧ إلى ٧٨,٥٩ جنيهاً للفدان في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوي معنوي إحصائي بلغ ٢,٢٥٤ جنيهاً للفدان (جدول رقم ٤) .

وانخفضت الأسعار المزرعية (مرجحة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية ٦٥ / ٦٦ = ١٠٠) من ٢٦,٢٢ جنيهاً للطن في عام ١٩٨٧ إلى ١٨,١٤ جنيهاً للطن في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوي غير معنوي إحصائي بلغ -٢٣٨,٢٠ جنيهاً للطن (جدول رقم ٥) .

### تطور عرض الأذرة الشامية الصيفية :

بتتبع المساحات المزروعة بالأذرة الشامية الصيفية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) يتبين أنها ازدادت من ٤٠٩٧٨ فدان عام ١٩٨٧ إلى ٥٤٨٧٧ فدان في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوي غير معنوي إحصائي بلغ -٥٩٢,٠٥٥ فدان (جدول رقم ١) .

وبالنسبة للغلة الفدانية فقد ارتفعت من ١٨,٨٠ أربد للفدان في عام ١٩٧٨ إلى ٢٥,٢٩ أربد للفدان في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوي معنوي إحصائي بلغ ٦٥٢,٠٠ أربد للفدان (جدول رقم ٢) .

ونتيجة للزيادة في الغلة الفدانية فقد ارتفع الإنتاج الكلى من ٧٧٠,٤ ألف أربد في عام ١٩٨٧ إلى ١٣٨٧,٨ ألف أربد عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوي بلغ ٢٧,٤٥٤ ألف أربد (جدول رقم ٣) وهو غير معنوي إحصائي .

وبالنسبة لتكليفات الانتاجية (مرجحة بالرقم القياسي العام ٦٥ / ٦٦ = ١٠٠) فقد ارتفعت من ٤٥,٥١ جنيهاً للفدان في عام ١٩٨٧ إلى ٧٤,٤١ جنيهاً للفدان في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوي معنوي إحصائي بلغ ٢,٥٧٩ جنيهاً للفدان (جدول رقم ٤) .

وحققت أسعار الذرة الشامية الصيفية (مرجحة الرقم القياسي للحاصلات الزراعية ٦٥ / ٦٦ = ١٠٠) إنخفاضاً من ٤,١١ جنيهاً للأربد في عام ١٩٨٧ إلى ٢,٥٩ جنيهاً للأربد في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى بلغ -١١٣,٠ جنيهاً وهو معنوي إحصائي (جدول رقم ٥) .

### تطور عرض البطاطس الصيفي :

توضّح الاحصائيات الخاصة بمساحة البطاطس الصيفي محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) أن مساحة البطاطس قد ارتفعت من ٤٢٢٣ فدان في عام ١٩٨٧ إلى ٦٤٠١ فدان في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى معنوي إحصائي بلغ ٤٠١٠,١٨ ألف طن (جدول رقم ١) .

وبالنسبة للغلة الفدانية فقد زادت بمعدل تغير سنوى معنوي إحصائي بلغ ٢١٠,٠٠ طن (جدول رقم ٢) وهي زيادة معنوية إحصائية .

ونتيجة للزيادة في كل من المساحة المزروعة والغلة الفدانية للبطاطس الصيفية فقد ارتفع الإنتاج الكلى من ٣٩,٣ ألف طن في عام ١٩٨٧ إلى ٧٨,٧ ألف طن في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى معنوي إحصائي بلغ ٤,٥٨١ ألف طن (جدول رقم ٣) .

وحققت التكاليف الانتاجية (مرجحة بالرقم القياسي العام ٦٥ / ٦٦ = ١٠٠) إنخفاضاً من ١٢٩,٢٤ جنيهاً للفدان في عام ١٩٨٧ إلى ١٤٧,٨٧ جنيهاً للفدان في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى معنوي إحصائي بلغ ٣,٠٣٧ جنيهاً للفدان (جدول رقم ٤) .

وبالنسبة للأسعار المزرعية (مرجحة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية ٦٥ / ٦٦ = ١٠٠) فقد انخفضت من ٢٥,١١ جنيهاً للطن في عام ١٩٨٧ إلى ١٩,٨٨ جنيهاً للطن في عام ٢٠٠٠ بمعدل تغير سنوى غير معنوي إحصائي بلغ -٣,٣٢٧ جنيهاً للفدان (جدول رقم ٥) .



جدول رقم (٨) : تحليل التباين الموسمى للمتغيرات المحددة لإنتاج محصول القمح البالدى فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المتغيرات	مصدر التباين	الدرجة	مجموع مربعات الأ Herreraفات	متوسط مربعات الأ Herreraفات	قيمة ف المحسوبة	المعنوية
الإنتاج الكلى	الانحدار	١	٥٣٩١٧٩,٦٨٢	٥٣٩١٧٩,٦٨٢	٣٦,٤٤٠	معنوى
	الباقي	١٢	١٤٨٧٨,١٦٨	١٧٨٥٣٨,٠١٦		
	المجموع	١٣	٧١٧٧١٧,٦٩٨			
التكليف الإنتاجية المرجحة	الانحدار	١	٦١٣,٢٣٠	٦١٣,٢٣٠	٩,٦٥٠	معنوى
	الباقي	١٢	٦٣,٥٤٨	٧٦٢,٥٧٧		
	المجموع	١٣	١٣٧٥,٨٠٧			
الأسعار المزروعة المرجحة	الانحدار	١	٥,٦٦٥	٥,٦٦٥	٩,٤٨٩	معنوى
	الباقي	١٢	٠,٥٩٧	٧,١٦٤		
	المجموع	١٣	١٢,٨٢٩			

(ف) الجدولية (١ ، ١٢ ، ١) = (٠,٠٥ ، ١٢ ، ١)

٤,٧٥ = ٩,٣٣

-المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٢) بالملحق

جدول رقم (٩) : تحليل التباين الموسمى للمتغيرات المحددة لإنتاج محصول البصل الشتوى كامل النضج فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المتغيرات	مصدر التباين	الدرجة	مجموع مربعات الأ Herreraفات	متوسط مربعات الأ Herreraفات	قيمة ف المحسوبة	المعنوية
الإنتاج الكلى	الانحدار	١	٩٥٦,٩٠٩	٩٥٦,٩٠٩	٦,٢٥٠	معنوى
	الباقي	١٢	١٥٣,١٠٣	١٨٣٧,٢٤٠		
	المجموع	١٣	٢٧٩٤,١٤٩			
التكليف الإنتاجية المرجحة	الانحدار	١	١٦٦٩,٢٢٨	١٦٦٩,٢٢٨	١٦,٠٥٩	معنوى
	الباقي	١٢	٨٧,٥٨٢	١٠٥٠,٩٨٠		
	المجموع	١٣	٢٧٢٠,٢١٩			
الأسعار المزروعة المرجحة	الانحدار	١	٢٨,٥٢٧	٢٨,٥٢٧	٤,٥٨٥	غير معنوى
	الباقي	١٢	٣,٢٢٢	٧٤,٩٦١		
	المجموع	١٣	١٠٣,١٨٨			

(ف) الجدولية (١ ، ١٢ ، ١) = (٠,٠٥ ، ١٢ ، ١)

٤,٧٥ = ٩,٣٣

-المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٣) بالملحق

جدول رقم (١٠) : تحليل التباين الموسمى للمتغيرات المحددة لإنتاج محصول القطن فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المتغيرات	مصدر التباين	الدرجة	مجموع مربعات الأ Herreraفات	متوسط مربعات الأ Herreraفات	قيمة ف المحسوبة	المعنوية
الإنتاج الكلى	الانحدار	١	٤٤١٤٤٣,٣٣١	٤٤١٤٤٣,٣٣١	٣٧,٩٨١	معنوى
	الباقي	١٢	١١٦٢٢,٨٥٥	١٣٩٤٧٤,٢٦٣		
	المجموع	١٣	٥٨٠٩١٧,٥٩٤			
التكليف الإنتاجية المرجحة	الانحدار	١	٤٥,٢٠٠	٤٥,٢٠٠	٠,٤٣٠	غير معنوى
	الباقي	١٢	١٠٥,١٧٠	١٢٦٢,٠٤٠		
	المجموع	١٣	١٣٧,٢٤٠			
الأسعار المزروعة المرجحة	الانحدار	١	٠,٠٨٦	٠,٠٨٦	٠,٠٠٨	غير معنوى
	الباقي	١٢	١٠٠,٤٧٣	١٢٥,٦٦٢		
	المجموع	١٣	١٢٥,٧٦٨			

(ف) الجدولية (١ ، ١٢ ، ١) = (٠,٠٥ ، ١٢ ، ١)

٤,٧٥ = ٩,٣٣

-المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٤) بالملحق

جدول رقم (١١): تحليل التباين الموسمي للمتغيرات المحددة لإنتاج محصول الأرز الصيفي في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المتغيرات	المتابعين	مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مربعات الانحرافات	قيمة ف. المحسوبة	المعنوية
الإنتاج الكلى	١٥٧,٥٥٨	الإندار	١	٢١٧٤١٥٣,٠٧٠	٢١٧٤١٥٣,٠٧٠		
			١٢	١٣٧٩٩,٠٢٨	١٦٥٥٨٨,٣٣١		معنوي
			١٣		٢٣٣٩٤١,٤٠٠		المجموع
التكليف الانتاجية المرجحة	١٢,٤٨٩	الإندار	١	١١٥٥,٨٨٥	١١٥٥,٨٨٥		
			١٢	٩٢,٥٠٤	١١١٠,٦٥١		معنوي
			١٣		٢٢٦٦,٥٣٦		المجموع
الأسعار المزروعة المرجحة	٢,٨٩٧	الإندار	١	١٢,٩٠٣	١٢,٩٠٣		
			١٢	٤,٤٥٤	٥٣,٤٤٥		غير معنوي
			١٣		٦٦,٣٤٨		المجموع

(ف) الجدولية (١، ١٢، ١) = (٠٠٠١، ١٢٠، ١) = ٤,٧٥

-المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٥) بالملحق

جدول رقم (١٢): تحليل التباين الموسمي للمتغيرات المحددة لإنتاج محصول الذرة الشامية الصيفية في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المتغيرات	المتابعين	مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مربعات الانحرافات	قيمة ف. المحسوبة	المعنوية
الإنتاج الكلى	٢,٢٢٨	الإندار	١	١٧١٤٦٧,١١٤	١٧١٤٦٧,١١٤		
			١٢	٧٥٢٦٠,١٣٦	٩٣١٢١,٦٣٤		معنوي
			١٣		١٠٧٤٥٨٨,٧٤٨		المجموع
التكليف الانتاجية المرجحة	٤٦,٤٧٦	الإندار	١	١٥١٣,٢٧٣	١٥١٣,٢٧٣		
			١٢	٣٩,٧١٩	٣٩,٧١٩		معنوي
			١٣		١٩٠٣,٩٩٢		المجموع
الأسعار المزروعة المرجحة	٤٨,٢٥٣	الإندار	١	٤,٠٠٥	٤,٠٠٥		
			١٢	١,٠٠٠	١,٠٠٠		معنوي
			١٣		٥,٠٠٥		المجموع

(ف) الجدولية (١، ١٢، ١) = (٠٠٠١، ١٢٠، ١) = ٤,٧٥

-المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٦) بالملحق

جدول رقم (١٣): تحليل التباين الموسمي للمتغيرات المحددة لإنتاج محصول البطاطس الصيفي في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المتغيرات	المتابعين	مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مربعات الانحرافات	قيمة ف. المحسوبة	المعنوية
الإنتاج الكلى	١١,٦٩٣	الإندار	١	٤٧٧٣,٥٠٥	٤٧٧٣,٥٠٥		
			١٢	٤٠,٨,٢٣٤	٤٨٩٨,٨٠٣		معنوي
			١٣		٩٦٧٢,٣٠٨		المجموع
التكليف الانتاجية المرجحة	١٢,٣٠٩	الإندار	١	٢٠٩٨,٣٦٢	٢٠٩٨,٣٦٢		
			١٢	١٧٠,٤٧١	٢٠٤٥,٦٤٩		معنوي
			١٣		٤١٤٤,٠٠١		المجموع
الأسعار المزروعة المرجحة	٠,٥٧٩	الإندار	١	٢٤,٣١٥	٢٤,٣١٥		
			١٢	٤٢,٠٠٣	٥٠٤,٤٤٠		غير معنوي
			١٣		٥٢٨,٣٥٥		المجموع

(ف) الجدولية (١، ١٢، ١) = (٠٠٠١، ١٢٠، ١) = ٤,٧٥

-المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٧) بالملحق

جدول رقم (٤) : تحليل التباين الموسمي للمتغيرات المحددة لإنتاج محصول الطماطم الصيفي في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

المتغيرات	مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مربعات الانحرافات	قيمة ف. المحسوبة	المعنوية
الإنتاج الكلى	الانحدار	١	٢٨٥٥,١٨٩	٢٨٥٥,١٨٩	١١,٤٩٥	معنوي
	باقي المجموع	١٢	٢٤٨,٣٧	٢٩٨٠,٥٠٦		
	المجموع	١٣		٥٨٣٥,٩٦٥		
التكليف الإنتاجية المرجحة	الانحدار	١	١٢٦٤,٤٤٢	١٢٦٤,٤٤٢	١٤,٩١٣	معنوي
	باقي المجموع	١٢	٨٤,٧٨٧	١٠١٧,٤٤١		
	المجموع	١٣		٢٢٨١,٨٨٣		
الأسعار المزروعة المرجحة	الانحدار	١	٤,٧١١	٤,٧١١	٠,٣٦١	غير معنوي
	باقي المجموع	١٢	١٣,٠٣٩	١٥٦,٤٦٨		
	المجموع	١٣		١٦١,١٧٩		

(ف) الجدولية (١، ١٢، ١٣) = ٩,٣٣ (٠,٠١، ٠,٠٥، ٠,٠١) = ٤,٧٥

-المصدر : حسب من بيانات الجدول رقم (٨) بالملحق

#### تحليل التباين الموسمي :

يتبيّن من الجداول رقم (٧ إلى ١٢) والتي توضح تحليل التباين الموسمي للإنتاج والتكليف الإنتاجية والأسعار المزروعة للزرع المدروسة على مستوى المحافظات أيام السنوات خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) أن هناك تباين معنوي خلال الفترة موضوع الدراسة لمتغير الإنتاج الكلى وذلك بالنسبة لمحاصيل القمح والفول البلدي والقطن والأرز الصيفي والبطاطس الصيفي ، والطماطم الصيفي وقد تأكّدت معنوية هذا التباين من الوجهة الإحصائية عند مستوى ٠,٠١ ، ولمحصول البصل عند مستوى ٠,٠٥ ، أما بالنسبة للأذرة الشامية الصيفية فقد ثبت عدم معنويته من الوجهة الإحصائية . كما تبيّن أن هناك تباين معنوي خلال الفترة المذكورة لمتغير التكليف الإنتاجية وقد تأكّدت معنوية هذا التباين من الوجهة الإحصائية عند مستوى ٠,٠١ ، لكل من محاصيل القمح والفول البلدي ، الأرز الصيفي ، الأذرة الشامية الصيفية ، البطاطس الصيفي ، الطماطم الصيفي ، وعند مستوى ٠,٠٥ لمحصول البصل الشتوي ، أما بالنسبة لمحصول القطن فلم تثبت معنويته من الوجهة الإحصائية . أما بالنسبة لمتغير الأسعار المزروعة فقد تبيّن وجود تباين معنوي خلال فترة الدراسة لكل من محصول القول البلدي ، والأذرة الشامية الصيفية ، وقد تأكّدت معنوية هذا التباين من الوجهة الإحصائية عند مستوى ٠,٠١ ، وعند مستوى ٠,٠٥ لمحصول البصل الشتوي ؛ أما بالنسبة لمحاصيل القمح ، القطن ، الأرز الصيفي ، البطاطس الصيفي ، الطماطم الصيفي ، فقد ثبت عدم معنويتها من الوجهة الإحصائية وعليه يتضح مما سبق أن البيانات المعنوية إنما هي بيانات حقيقة مؤكدة وليس راجعة لمجرد الصدق ، أي أنها تباينات بين السنوات يمكن التعرف على مصدرها أو إرجاعها إلى مسبباتها ، الأمر الذي يعني الاهتمام بدراستها للاستفادة منها في زيادة إنتاج هذه المحاصيل ، أما البيانات الغير معنوية إنما هي بيانات عشوائية ترجع إلى مجرد الصدفة أي ترجع إلى عوامل غير معروفة .

#### استخدام تحليل التباين لمقارنة خطوط الانحدار :

تم استخدام تحليل التباين وذاك لمقارنة معاملات الانحدار الخطى البسيط لمتغيرات الإنتاج الكلى والتكليف الإنتاجية والأسعار المزروعة مع بعضها بالنسبة لكل محصول من المحاصيل موضوع الدراسة ، ولمعرفة ما إذا كان من خطوط الانحدار الممثلة للتغيرات الحدية في هذه المتغيرات الاقتصادية تختلف أو لا تختلف عن بعضها البعض معنويًا ، وقد تبيّن من الجدول رقم (١٥) بمقارنة معاملات الانحدار الخطى البسيط لمتغيرات الإنتاج الكلى والتكليف الإنتاجية للمحاصيل موضوع الدراسة أن قيمة (ت) المحسوبة معنوية بجميع المحاصيل القمح والفول البلدي والبصل الشتوي والقطن والأرز الصيفي ، والأذرة الشامية الصيفية والطماطم الصيفي ، مما يعني أن الفرق بين معاملات الانحدار للإنتاج والتكليف الإنتاجية معنوي إحصائي ، الأمر الذي يدل على وجود اختلافاً معنويًا بين التطورات الحادثة في إنتاج تلك المحاصيل والتطورات

الحادية في تكاليفها الإنتاجية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) وأن زيادة الإنتاج لا تتشابه مع الزيادة في تكاليفها الإنتاجية.

كما يتبيّن من نفس الجدول أنه بمقارنة معاملات الانحدار الخطى البسيط لمتغير الإنتاج الكلى والأسعار المزرعية للمحاصيل موضع الدراسة أن قيمة (ت) المحسوبة معنوية لمصروف القطن والأرز الصيفي والبطاطس الصيفي والطماطم الصيفى ، مما يدل على أن الفرق بين معاملى الانحدار للإنتاج والسعر المزرعى للوحدة من الناتج معنوى إحصائياً بالنسبة لهذه المحاصيل ، الأمر الذى يعني أن هناك اختلافاً معنواً بين تطورات إنتاج تلك المحاصيل وتطورات أسعارها المزرعية خلال الفترة موضع الدراسة ، في حين أن قيمة (ت) المحسوبة غير معنوية بالنسبة لمحاصيل القمح والفول البلدى والبصل الشتوى والأذرة الشامية الصيفية ، مما يوضح أن العلاقة التأثيرية للإنتاج على الأسعار المزرعية لتلك المحاصيل موجودة بالنسبة لها خلال الفترة موضع الدراسة.

أما عند مقارنة معاملات الانحدار الخطى البسيط للأسعار المزرعية والتكاليف الإنتاجية للمحاصيل موضع الدراسة فقد تبيّن من الجدول رقم (٥) أن قيمة (ت) المحسوبة معنوية لكل من محاصيل القطن والأرز الصيفي والبطاطس الصيفي والطماطم الصيفى ويدل ذلك على أن الفرق بين معاملى الانحدار للأسعار المزرعية والتكاليف الإنتاجية لهذه المحاصيل معنواً ، أي أنه يوجد اختلافاً معنواً بين التطورات الحادثة في التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية لتلك المحاصيل ، وهذا يعني عدم وجود تأثير للتغير في التكاليف الإنتاجية على التغير في الأسعار المزرعية ، في حين أنه بالنسبة لمحاصيل القمح والفول البلدى والبصل الشتوى والأذرة الشامية الصيفية تبيّن أن قيمة (ت) المحسوبة بالنسبة لها أقل من قيمتها الجدولية مما يدل على أن الفرق بين معاملى الانحدار للأسعار المزرعية وتكاليف إنتاج كل منها خلال الفترة موضع الدراسة غير معنوية.

**جدول رقم (١): الرقعة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان والإنتاج الكلى والتكاليف الإنتاجية والأسعار المزروعة لمحصول القمح في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)**

السنوات	الرقعة المزروعة بالدان	متوسط إنتاج الدان الأردي	الإنتاج الكلى بالألف أردي	التكاليف الإنتاجية جنية / فدان*	السعر المزرعى ** جنية / أردي
١٩٨٧	١٥٩٨٢٣	١٤,٨٧	٢٢٧٦,٦	٥٨,٧٦	٣,٣٩
١٩٨٨	١٦٠٨٥٧	١٤,٠٢	٢٢٥٠,٢	٤٧,٥٥	٣,٣٢
١٩٨٩	١٦٩٩٣٨	١٤,٠٣	٢٢٨٤,٢	٣٥,٦٧	٤,٥٠
١٩٩٠	٢٠٨٩٢١	١٦,٦٥	٣٤٧٨,٥	٣٥,٠٦	٤,٤٣
١٩٩١	٢١٣٦٢٦	١٥,٦١	٣٣٣٤,٧	٣٩,٩٧	٣,٨٧
١٩٩٢	١٩٦٢٧٦	١٦,٤٥	٣٢٢,٧	٤٢,٧٦	٣,٧٦
١٩٩٣	٢١٨٢٨٣	١٧,٨٧	٣٩٠,٧	٥٧,٦٠	٣,٥٩
١٩٩٤	١٩٨٧١٠	١٦,٣٢	٣٢٤٢,٩	٥٦,٤١	٣,٣٧
١٩٩٥	٢١٤٧٤٤	١٦,٩٤	٣٦٣٧,٨	٥٨,١٦	٣,٣١
١٩٩٦	٢١٣٨٧٥	١٧,٠٥	٣٦٤٦,٦	٤٨,٥٣	٣,٥٣
١٩٩٧	٢١٨٨٠٠	١٨,١٢	٣٩٦٤,٧	٥٤,٥٥	٣,٣٧
١٩٩٨	٢١١٦٦٠	١٨,٨٠	٣٩٧٩,٢	٧٠,٧٣	٣,٤٤
١٩٩٩	٢٢٥٧٤٧	٢٠,١٥	٤٥٤٨,٨	٦٧,٢١	٣,٣٩
٢٠٠٠	٢٥٦١٧٨	٢٠,٢٥	٥١٨٧,٦	٦٥,١٠	٣,٢٥
المتوسط	٢٠٤٨١٧	١٦,٩٤	٣٥١١,٩	٥٢,٥٠	٣,٦

\* مرحلة بالرقم القياسي العام ( $100 = ١٩٦٦ / ٦٥$ )

\*\* مرحلة بالرقم القياسي للمحاصيل الزراعية ( $100 = ١٩٦٦ / ٦٥$ )

-المصدر : جمعت وحسبت من :

١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإداره المركزية للثقافة الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، بيانات منشورة وغير منشورة .

٢- الجهاز المركزى للتعمية العامة والإحصاء ، المركز القومى للمعلومات ، بيانات غير منشورة .

**جدول رقم (٢) : الرقعة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان والإنتاج الكلى والتکاليف الإنتاجية والأسعار المزروعة لمحصول القول البليدى في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)**

السنوات	الرقعة المزروعة بالفدان	متوسط إنتاج الفدان الأرديب	الإنتاج الكلى بالألف أرديب	التكليف الإنتاجية جنية / فدان *	السعر المزروعى جنية / أرديب **
١٩٨٧	١٤٤٦٦	٧,٨٤	١١٣,٠٢	٤١,٧٣	٩,٤٧
١٩٨٨	٢٠٢٢٢	٦,٣٤	١٨,٦٣	٣٦,٦٣	٨,٤٠
١٩٨٩	٢٣٠٨٧	٦,٨٨	١٥٨,٨٤	٣٢,٣٢	٦,٠٥
١٩٩٠	١٨٥٠٧	٧,٣٣	١٣٥,٨٤	٣٧,٠١	٦,٣٢
١٩٩١	٢٤٧٤٣	٤,٨٣	١١٩,٥٠	٣٥,٢٣	٦,٦٣
١٩٩٢	٣١٨٢	٦,٢٥	١٨٨,٦٤	٤١,٠٣	٧,٠٦
١٩٩٣	٢٩٨١٩	٧,٩٢	٢٣٦,١٧	٦١,٣٣	٦,٨١
١٩٩٤	٦٣٥٤٢	٦,٦٨	٤٤٤,٤٦	٤٧,٨٢	٦,٤٣
١٩٩٥	٤٩٠٦	٨,٦٦	٤٤١,٣٢	٥١,٤٧	٦,٢٩
١٩٩٦	٥٥٤٦١	٩,٧٥	٥٤٠,٧٤	٤٢,٩٢	٦,١٩
١٩٩٧	٨١٨٢٤	٩,٣٩	٧٦٨,٣٣	٤٨,١٥	٦,٢٠
١٩٩٨	٨٤٢٢٠	٩,١٠	٧٦٦,٤٠	٦٤,٩٣	٦,٣٧
١٩٩٩	٧٧٣٧٤	٧,٤٥	٤٩٩,٦	٦٠,٨٧	٦,٢٨
٢٠٠٠	٥٦٤٣٨	٩,٨٠	٥٥٣,٠٩	٤٥,٧٨	٥,٩٦
المتوسط	٤٥٥٦٧	٧,٦٦	٣٦٥,٤٣	٤٦,٢٣	٦,٥٣

\* مرحلة بالرقم القياسي العام (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٠٠)

\*\* مرحلة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٠٠)

- المصدر : جمعت وحسبت من :

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، بيانات منشورة وغير منشورة .
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، المركز القومى للمعلومات ، بيانات غير منشورة .

**جدول رقم (٣) : الرقعة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان والإنتاج الكلى والتکاليف الإنتاجية والأسعار المزروعة لمحصول البصل الشنوى المنفرد كامل النضج فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)**

السنوات	الرقعة المزروعة بالفدان	متوسط إنتاج الفدان بالطن	الإنتاج الكلى بالألف طن	التكليف الإنتاجية جنية / فدان *	السعر المزروعى جنية / طن **
١٩٨٧	١٨٧٧	٦,٣٧	١١,٩٦	٧٢,١٣	١٣,٧٠
١٩٨٨	٤٧٩٦	٥,٩٧	٢٨,٦٠	٤٢,٦٨	١١,٧٣
١٩٨٩	١١١٨	٥,٩٩	٦,٧٠	٤٩,١٩	١٠,٥٥
١٩٩٠	١٣٤٠	٧,٥٣	١٠,١٠	٤٩,١٢	١٠,١١
١٩٩١	١٠٠٦	٨,٠٠	٨,٠٥	٥٠,١٧	٩,٤٥
١٩٩٢	٢٣١٦	٨,٣٣	١٩,٢٩	٥٦,٤١	١٠,٣٤
١٩٩٣	٢٦٦٨	١٠,٧٨	٢٨,٧٦	٦٤,٧٥	٧,٦٧
١٩٩٤	١٣١٠	٨,٦٠	١١,٢٧	٦٥,٤٠	١٧,٥١
١٩٩٥	٢٨١٦	١٠,٦٢	٢٩,٨٥	٦٨,٧٠	٩,٣٢
١٩٩٦	٤٣٩٩	١٠,٤٤	٤٤,٨٨	٥٩,٨٥	٨,٧٤
١٩٩٧	٢٨٦٩	١٠,١٠	٢٨,٩٨	٧٦,٤٥	٨,٧١
١٩٩٨	٢٤٢٠	١١,٣٩	٢٧,٥٦	٧٩,٩٧	٩,٢٣
١٩٩٩	١٤٦٧	٩,٢٣	١٣,٥٤	٨١,١٧	٧,٠٨
٢٠٠٠	٤٧٤٦	١١,٩٣	٥٦,٦٢	٩١,٨١	٦,٦٦
المتوسط	٢٠٠٣	٨,٩٥	٢٣,٣٠	٦٤,٨٤	١٠,٠٦

\* مرحلة بالرقم القياسي العام (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٠٠)

\*\* مرحلة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٠٠)

- المصدر : جمعت وحسبت من :

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية لل الاقتصاد الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، بيانات منشورة وغير منشورة .
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، المركز القومى للمعلومات ، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٤): الرقعة المزروعة ومتناطج الفدان والإنتاج الكلى والتكليف الإنتاجية والأسعار المزروعة لمحصول القطن في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

السنوات	الرقعة المزروعة بالفدان	متناطج الفدان بالقطرار المترى	المتوسط إنتاج الفدان بالقطرار بالآلف قنطار مترى	الإنتاج الكلى بالآلاف قنطار	التكليف الإنتاجية جنية / فدان *	السعر المزروعى جنية / قنطار **
١٩٨٧	١٥٧٢٥٣	٦,٦٨	١٠٥٠,٤٥	٨٦,٩٠	١٢,٥٠	
١٩٨٨	١٧١٧٥٠	٥,٧٧	٩٩١,٠٠	٧٣,٣٣	١٣,٢٩	
١٩٨٩	١٥٣٨٢١	٤,٤٠	٦٧٦,٨١	٦٢,٤٩	١٣,٧٨	
١٩٩٠	١٥٨٦٢٣	٤,٩٢	٧٨٠,٤٣	٥٩,٨٢	١٥,٦٨	
١٩٩١	١٢٦٥٢٦	٥,٧٩	٧٣٢,٥٩	٥٤,٦٩	١٦,١٢	
١٩٩٢	١٢٢٢٠,٨	٦,٩٤	٨٤٨,١٢	٥٩,٠٤	١٧,١٤	
١٩٩٣	١١٣٢٠,٥	٦,٣٠	٧١٣,١٩	٥٥,٩٦	١٦,٢٩	
١٩٩٤	١٠٩٦٥٧	٥,٣٠	٥٨١,١٨	٧٤,٥٨	١٤,٣٥	
١٩٩٥	٩٤٠٦٢	٤,٨٩	٤٥٩,٩٦	٧٣,١٠	٢٢,٩٩	
١٩٩٦	١٣٠٣٧١	٤,٨٧	٦٣٤,٩١	٧١,٥٠	١٨,٨٩	
١٩٩٧	١١٢٦٩٧	٦,٨١	٦٩٦,٤٧	٧٦,٦٧	١٧,٢٩	
١٩٩٨	١١٩٦٥١	٣,٧٧	٤٥١,٠٨	٦٣,٦٣	١٢,٩٨	
١٩٩٩	٩٧٠٨١	٤,٦٤	٤٥٠,٤٦	٧٠,٤٣	١١,٧٤	
٢٠٠٠	٨٨٧٣٩	٥,١٩	٣٤٥,٨٦	٨٣,٩٥	١١,٩١	
المتوسط	١٢٢٢٦٠	٥,٤٠	٦٦٩,٣٩	٦٩,٠١	١٥,٣٥	

\* مرحلة بالرقم القياسي العام (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٩٦٦)

\*\* مرحلة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٩٦٦)

-المصدر : جمعت وحسبت من :  
١-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، بيانات منشورة وغير منشورة .

-الجهاز المركزي للتटعنة العامة والإحصاء ، المركز القومى للمعلومات ، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٥): الرقعة المزروعة ومتناطج الفدان والإنتاج الكلى والتكليف الإنتاجية والأسعار المزروعة لمحصول الأرز الصيفي في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

السنوات	الرقعة المزروعة بالفدان	متناطج الفدان بالطن	المتوسط إنتاج الفدان بالطن	الإنتاج الكلى بالألف بالطن	التكليف الإنتاجية جنية / فدان *	السعر المزروعى جنية / طن **
١٩٨٧	٢٨٠٨١٥	٢,١٥٧	٦,٥٧	٨٥,٩٣	٢٦,٢٢	
١٩٨٨	٢١٧٤٣٠	٢,١٩٠	٤٧٦,٢	٥١,٢٦	٢٥,٥٤	
١٩٨٩	٢٨٣١١٢	٢,٤٠٠	٦٧٩,٥	٤٣,٤٥	٢٥,٣٢	
١٩٩٠	٣٠٤٥٣٥	٣,٠٢١	٩٢٠,٠	٤٤,٥٨	٢٣,٢٠	
١٩٩١	٣٢٧١٤٥	٣,٢٦٥	١٠٦٨,١	٥٠,٠٣	٢٣,١٩	
١٩٩٢	٣٥٩٤٣	٣,٢٥٤	١١٧٠,٣	٥٣,١٩	٢٢,٩٤	
١٩٩٣	٣٩٥٧٢١	٣,٢٦٥	١٢٩٢,٠	٦٣,٧٧	٢٤,٤٥	
١٩٩٤	٤٠٠٣٣٥	٣,٣٢٠	١٣٢٩,١	٦٤,٨٥	٢٧,٢٦	
١٩٩٥	٤٠٥٤٣	٣,٣٨٢	١٣٨٥,١	٤٩,٨٠	٢٦,٩١	
١٩٩٦	٤١٢٢١١	٣,٦٥٤	١٥٦,٢	٤٨,٠٢	٢٥,٤٤	
١٩٩٧	٤٥٣٧٩٠	٣,٦٧٠	١٦٦٥,٤	٦١,٣٣	٢٣,٨٧	
١٩٩٨	٣٨٦٩٢٦	٣,٧٠٠	١٤٣١,٦	٧٧,٣٧	٢٤,١١	
١٩٩٩	٤٦٧٠٩٥	٣,٨٥٠	١٧٩٨,٣	٨٤,٥٩	٢٣,٤٦	
٢٠٠٠	٤٥٣٨٩٣	٣,٨٩٠	١٧٦٥,٦	٧٨,٥٩	١٨,١٤	
المتوسط	٣٦٨٠١٤	٣,٢١٥	١٢٢٠,٩	٥٩,٢٧	٢٤,٢٩	

\* مرحلة بالرقم القياسي العام (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٩٦٦)

\*\* مرحلة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٩٦٦)

-المصدر : جمعت وحسبت من :  
١-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، بيانات منشورة وغير منشورة .

-الجهاز المركزي للتटعنة العامة والإحصاء ، المركز القومى للمعلومات ، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٦): الرقعة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان والإنتاج الكلى والتكاليف الإنتاجية والأسعار المزروعة لمحصول الذرة الشامية الصيفية في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

السنوات	الرقعة المزروعة بالفدان	متوسط إنتاج الفدان الأربد	الإنتاج الكلى بالآلاف أربد	التكليف الإنتاجية جنية / فدان *	السعر المزرعى جنية / أربد *
١٩٨٧	٤٠٧٨	١٨,٨٠	٧٧٠,٤	٤٥,٥١	٤,١١
١٩٨٨	٨٨٩٠٦	١٦,٤٣	١٤٦,٧	٤٣,١٥	٤,٥٩
١٩٨٩	٦٢٩٩١	١٨,١٧	١١٤٤,٥	٤٠,٧٢	٣,٩٤
١٩٩٠	٥٤٢٥٠	١٨,٣٤	٩٩٤,٩	٣٥,٧٥	٣,٧٩
١٩٩١	٨٨٢٨٠	١٨,٩٢	١٧٧٠,٣	٤٠,١٧	٣,٣٤
١٩٩٢	٦٤٤١٥	١٩,٢١	١٢٣٧,٤	٤٦,٢١	٣,٠٣
١٩٩٣	٥٤٣٤٣	١٩,٨٠	١٠٧٦,٠	٥٥,٦٧	٢,٩٧
١٩٩٤	٧٨٨٧٦	٢١,٧٨	١٧١٧,٩	٥٩,٥٠	٢,٨٤
١٩٩٥	٧٨٠,٥٦	١٩,٢٤	١٥١,٨	٦٥,٤٠	٢,٩٨
١٩٩٦	٧٤٢٣٩	٢١,٨٥	١٦٢٢,١	٥٩,٧٠	٢,٧٨
١٩٩٧	٥٣٤٢٠	٢٤,٨٣	١٣٣٦,٤	٥٩,٦٧	٢,٦٥
١٩٩٨	٦٧١٥٣	٢٤,٥٠	١١٤٥,٢	٥٩,٣٩	٢,٨٢
١٩٩٩	٤٥٥٤٥	٢٤,٩٢	١١٣٥,٠	٧٠,٧٢	٢,٧٩
٢٠٠٠	٥٤٨٧٧	٢٥,٢٩	١٣٨٧,٨	٧٤,٤١	٢,٥٩
المتوسط	٦٤٧٣٨	٢٠,٨٦	١٣٣٥,٧	٥٤,٠٠	٣,٢٣

\* مرحلة بالرقم القياسي العام (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٩٦٦)

\*\* مرحلة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٩٦٦)

- المصدر : جمعت وحسبت من :

١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإداره المركزية للاقتصاد الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، بيانات منشورة وغير منشورة .

٢- الجهاز المركزى للتربية العامة والإحصاء ، المركز القومى للمعلومات ، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٧): الرقعة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان والإنتاج الكلى والتكاليف الإنتاجية والأسعار المزروعة لمحصول البطاطس الصيفى في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠)

السنوات	الرقعة المزروعة بالفدان	متوسط إنتاج الفدان بالطن	الإنتاج الكلى بالآلاف طن	التكليف الإنتاجية جنية / فدان *	السعر المزرعى جنية / طن **
١٩٨٧	٤٢٧٣	٩,٢٠	٣٩,٣	١٢٩,٢٤	٢٥,١١
١٩٨٨	٥٩٦١	٨,٥٦	٥١,٠	١٠٢,١٩	١٩,٥٤
١٩٨٩	٣٩٤٢	٩,٠٩	٣٥,٨	٨٩,٧٤	١٧,٥٨
١٩٩٠	٣٨٠٩	٩,٦٢	٢٥,٢	١١٨,٤١	١٥,٦١
١٩٩١	٦١٥٥	٩,٣٨	٥٧,٧	١٢١,٢٦	١٥,٣٩
١٩٩٢	٧٢٣٩	١٠,٠٠	٧٢,٤	١١٧,٨٢	١١,٦٠
١٩٩٣	٤٧٥٥	١٠,٣٥	٤٩,٢	١١٩,٠٦	٢٢,٤٩
١٩٩٤	٥٠٢٤	٩,٥٨	٤٨,١	١٤٧,١٤	٣٥,٠١
١٩٩٥	٨٧٦٠	١١,١٧	٩٧,٨	١٥٠,٩٧	٣٣,١٣
١٩٩٦	١٣٦٩	٩,٤٦	١٢٣,٦	١٣٠,٢٠	٢٣,٤٥
١٩٩٧	٦٣٦٨	١٠,٦٧	٦٧,٩	١٢٩,١٤	٢٢,٢١
١٩٩٨	٨٧٥٥	١٠,٢١	٨٩,٤	١٣٣,٨٧	٢٢,٢١
١٩٩٩	٧٣٣٣	١١,٧٤	٨٦,١	١٤٧,٢٢	٢٠,٨٠
٢٠٠٠	٩٤٠١	١٢,٢٩	٧٨,٧	١٤٧,٨٧	١٩,٨٨
المتوسط	٦٥٦٠	١٠,٠٩	٦٥,٩	١٢٧,٤٤	٢١,٨٠

\* مرحلة بالرقم القياسي العام (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٩٦٦)

\*\* مرحلة بالرقم القياسي للحاصلات الزراعية (١٩٦٦ / ٦٥ = ١٩٦٦)

- المصدر : جمعت وحسبت من :

١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإداره المركزية للاقتصاد الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، بيانات منشورة وغير منشورة .

٢- الجهاز المركزى للتربية العامة والإحصاء ، المركز القومى للمعلومات ، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (٨): الرقعة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان والإنتاج الكلى والتكاليف الإنتاجية والأسعار المزروعة لمحصول الطماطم الصيفي في محافظة الدقهلية خلال الفترة ١٩٨٧ - ٢٠٠٠ (٢٠٠)

السنوات	الرقعة المزروعة بالفدان	متوسط إنتاج الفدان بالطن	الإنتاج الكلى بالألف طن	التكاليف الإنتاجية جنية / فدان	السعر المزروع جنية / طن **
١٩٨٧	١١٥٨٠	٨,٣٢	٩٦,٣	٩٤,٨٣	١٥,٤١
١٩٨٨	٨٨٩٩	٦,٤٣	٥٧,٢	٨٧,٢١	١٦,٦١
١٩٨٩	١١٣٨٠	٨,٧٨	٩٩,٩	٨٧,١١	١٨,٩٩
١٩٩٠	٨٠٣٠	٩,٣١	٧٤,٨	٧٦,٧٠	١٠,١١
١٩٩١	٨٠٧٩	٨,٧٩	٧٠,٠	٨١,٨٣	١١,٦١
١٩٩٢	٧١٦٦	٨,٦٤	٦١,٩	٨٣,٨٥	٧,٦
١٩٩٣	٣٠٣٨	٨,١٠	٢٤,٦	٩٠,٦٦	١٥,٣٤
١٩٩٤	٥٥١١	٩,٢٠	٥٩,٩	٩٧,٢٣	١٨,٨٤
١٩٩٥	٥٩٣٥	٩,٧٨	٥٨,٠	١٤,٨٤	١٨,٦٣
١٩٩٦	٤٤٤٤	١١,٠٩	٤٩,٦	٩٨,٢٧	١٧,٤٥
١٩٩٧	٤٣٥٢	١١,٠٧	٤٨,٢	٩٦,٠١	١٦,١٢
١٩٩٨	٤٥٣٨	١١,٦٤	٥٢,٨	١١٥,٤٣	١٦,٠١
١٩٩٩	٤٥٢٣	١١,٨٢	٥٣,٥	١١٣,٦٥	١٥,٢٩
٢٠٠٠	٢٢٥٢	١٢,٦١	٨,٤	١١٤,٦٨	١٤,٨٣
المتوسط		٩,٦٨	٥٩,٧	٩٥,٨٨	١٥,٠٩
* مرحلة بالرقم القبلي العام (١٩٦٦ - ١٩٦٦) / ٦٥ = ١٠٠ = مرحلة بالرقم القبلي للحاصلات الزراعية (١٩٦٦ - ١٩٦٦) / ٦٥					

- المصدر : جمعت وحسبت من :  
١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، سجلات قسم الإحصاء ، بيانات منشورة وغير منشورة .

- الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء ، المركز القومي للمعلومات ، بيانات غير منشورة .  
جدول (١٥): تحليل التباين بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية للزروع المدروسة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) (٢٠٠٠)

المحصول	المتغيرات	تباعون التجمعي	تباعون الفرق	الأضراف العياري للفرق	قيمة (ت) المحسوبة	المعنوية
القمح	بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية	٦٢٠٧٥,٠٣	٣٤,٧٢٦٣	٥,٨٩٢٩	٣٠,١٣٧٤	معنوية
	بين الإنتاج والأسعار المزرعية	٦٢٠٣,٩٥	٢٩٤٥٠,٨٢٣٧	١٧١,٦٢٧٠	١,٠٤٤٥	غير معنوية
	بين التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية	٤١,٢١	١٩,٥٩,٩	٤,٤٢٦٢	٠,٤١٣٢	غير معنوية
الفول البلدي	بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية	٧٤٧٠,٨٦	٥,٤٤٠٦	٢,٣٣٢٥	٢٠,١٦٧٦	معنوية
	بين الإنتاج والأسعار المزرعية	٧٤٣٩,٣٨	٥٧٩,٨٩٨١	٢٤,٠٧٩٠	٢٠,١٥٢	غير معنوية
	بين التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية	٣٢,٠٧	٢,٥٢٣١	١,٥٨٨٤	٠,٩٣٤٢	غير معنوية
البصل الشتوي	بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية	١٢٠,٣٤	٠,٨٧٣	٠,٧٩٥٥	٢,٢٢٦٧	معنوية
	بين الإنتاج والأسعار المزرعية	٧٩,٦٦	٠,٨٠٠٥	٠,٩٩٤٧	١,٨٩٧٢	غير معنوية
	بين التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية	٤٦,٩٠	٠,٤٧١٧	٠,٦٨٦٨	٣,٤٢٨٩	معنوية
القطن	بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية	٥٨٦٤,٠١	٤,٤٩٥٩	٢,١٢٠٣	٢٠,٧٧٧٢	معنوية
	بين الإنتاج والأسعار المزرعية	٥٨١٦,٦٦	٤٦,٢٥٩١	٦,٨,١٤	٦,٥٣٩١	غير معنوية
	بين التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية	٥٧,٨٢	٠,٥٤٠٤	٠,٧٩	٠,٦٠١٤	غير معنوية
الأرز الصيفي	بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية	٦٩٤٥,٧٩	٣,٠٦٧٥	١,٧٥١٤	٥٤,٥٣٠	معنوية
	بين الإنتاج والأسعار المزرعية	٦٩٠١,٧٤	١٠٤,٢٢٣	٩,٥٦١٤	١٠,١٩٩٣	معنوية
	بين التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية	٤٨,٥٠	٠,٧٥٢٤	٠,٨٦٧٤	٢,٣٢٤٢	معنوية
الدرة الشامية الصيفية	بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية	٣٧٦٤٦,٣٥	١٩,٨٠٧٤	٤,٤٥٠٥	٥,٥٨٩٣	معنوية
	بين الإنتاج والأسعار المزرعية	٣٧٦٣٠,١١	٧٥١٨,٥٣٨٥	٨٦,٧٠٩٥	٠,٣١٥١	غير معنوية
	بين التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية	١٦,٣٢	٣,٢٦٩٣	١,٨٠٨١	١,٣٥٢٨	غير معنوية
البطاطس الصيفي	بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية	٢٨٩٣٥	٠,٠٩٩٧	٠,٣١٥٧	٤,٨٩٧	معنوية
	بين الإنتاج والأسعار المزرعية	٢٢٥,١٢	٠,٤٤٩٣	٠,٦٧٠٣	٦,٣٤٦٤	معنوية
	بين التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية	١,٦٢٤	٠,٢٢٧٦	٠,٤٧٦١	٥,٦٩٢١	معنوية
الطماطم الصيفي	بين الإنتاج والتكاليف الإنتاجية	١٦٦,٥٨	٠,١٠١٥	٠,٣١٨٦	٣,٧١٩٤	معنوية
	بين الإنتاج والأسعار المزرعية	١٣٠,٧١	٠,٨٣٣٤	٠,٩١٢٩	٣,٧٢٣٣	معنوية
	بين التكاليف الإنتاجية والأسعار المزرعية	٤٨,٩١	٠,٣٢٤٩	٠,٥٧٠٠	٣,٨٨٤٢	معنوية

(ت) الجدولية (٢٤) = ٢,٧٩٧ - (٢٠,٦٤) = (٠,١٠، ٢٤) (ب) الجدولية (٢٤) = (٠,٠٥، ٢٤) المصادر : حسبت من بيانات الجداول : ١- من رقم (١) إلى رقم (٥) بالبحث . ٢- من رقم (٧) إلى رقم (١٤) بالبحث .

### **المراجع**

- (١) أحمد عبادة سرحان (دكتور) - مقمة في طرق التحليل الإحصائي - مطابع روبل - الاسكندرية - ١٩٨٢ .
- (٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة الإحصاء - المركز القومي للمعلومات - بيانات غير منشورة .
- (٣) صابر سيد أحمد بس (دكتور) - التحليل الاقتصادي للعوامل المؤثرة على إنتاج بعض محاصيل الخضر في جمهورية مصر العربية - مجلة الدراسات والبحوث التجارية - كلية التجارة بينها - جامعة الزقازيق - السنة الخامسة - العدد الثاني - ١٩٨٥ .
- (٤) علاء الدين المنوفى (دكتور) - التحليل الإحصائي للتغيرات في الكيارات المعروضة والأسعار لأهم الزروع النباتية خلال الفترة (١٩٦٠ - ١٩٨١) في ج.م.ع - جامعة عين شمس - المؤتمر الدولي الثامن للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية - ٢٦ - ٣١ مارس (١٩٨٣) .
- (٥) عبد المنعم مرسى محمد (دكتور) - دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج المحاصيل الخالية الرئيسية بمحافظة الدقهلية - المؤتمر الثاني للاقتصاد والتربية في مصر والبلاد العربية - كلية الزراعة - جامعة المنصورة - ١٩٨٩ .
- (٦) وحيد على مجاهد (دكتور) نمو الإنتاجية الزراعية المصرية - مؤتمر تنظيم وإدارة قطاع الزراعة في مصر - جامعة المنوفية - كلية التجارة - شبين الكوم - مايو ١٩٨٣ .
- (٧) وزارة الزراعة - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - سجلات قسم الإحصاء بيانات منشورة وغير منشورة .

### **AN ECONOMIC STUDY FOR AFFECTING FACTORS ON SOME CROPS PRODUCTION IN DAKAHLIA GOVERNORATE**

**Mohamed, A.M.\* and N.M. Abou Samra\*\***

\* Agric. Econo. Dept, Mansoura university

\*\* Agric. Econo. Institute, Agriculture Research center

### **ABSTRACT**

This research aimed at the studying of total production of some agricultural crops in Dakahlia governorate. The investigated crops are Wheat, Beans, Winter Onion, Cotton, Summer Rice, Summer Maize, Summer Potatoes and Summer Tomatoes. The present study is concerned also with studying different factors affecting the cultivated area such as real Agricultural prices real production costs, and Analysis of variance (ANOVA) for comparing Regression coefficients and economic factors affecting the investigated crops. Results of this research are indicating that there are statistically significant differences between the development of both total production and production costs for all previous crops during the period (1987 - 2000).

In addition to the increasing of production, there are exogenous variables that affect on increasing production costs such as general level of prices of inputs and labour wages.

Changes of Agricultural prices are not consistent with changes in production costs for Rice, Potatoes and Tomatoes in Summer Season.