

COMPARATIVE ECONOMIC ANALYSIS FOR PRODUCTIVITY OF THE MOST IMPORTANT WHEAT CROPS VARIETY IN EGYPT

El-Shaweesh, M.M.H.

Institute of Agricultural Economy Res., Agric. Res. Center.

تحليل اقتصادي مقارن لإنتاجية أهم أصناف محصول القمح في مصر محمد محمد جسن الشاويش

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

يعتبر محصول القمح من أهم المحاصيل الحقلية بصفة عامة ومحاصيل الحبوب بصفة خاصة ، سواء من حيث استخداماته أو من حيث المساحة المزروعة به والتي بلغت حوالي ٢,٩٨٥ مليون فدان عام ٢٠٠٥ ، وبلغت نسبة الاكتفاء الذاتي لهذا الهام نحو ٧٧ % مما يدفع بالدولة إلى الاستيراد من الخارج لسد الفجوة القمحية مما يؤثر بنورة علي الموازنة العامة للدولة . ونظراً للجهود العظيمة التي تقوم بها وزارة الزراعة لزيادة الإنتاج الكلي من خلال الأصناف العالية الإنتاجية التي تزرع في جميع أنحاء الجمهورية طبقاً لمتطلبات كل صنف ، ومن ثم فمن المتوقع ظهور اختلافات في الإنتاجية الفدانية بين هذه الأصناف وبعضها البعض بين المحافظات وحتى بين الأصناف داخل كل محافظة .

وقد استهدفت هذه الدراسة إلقاء الضوء علي تطور المتغيرات الاقتصادية لمحصول القمح خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥) ، والوقوف علي وجود فروق معنوية من عدمه بين متوسطات هذه المتغيرات الاقتصادية . والتعرف علي مدي معنوية الفروق بين متوسطات الإنتاجية الفدانية لأهم الأصناف داخل كل محافظة علي حده حتى يمكن زراعة الأصناف داخل المحافظات وفقاً لجدارتها الإنتاجية وكذلك لمبدأ الميزة النسبية لكل صنف مما يؤدي في النهاية إلي تعظيم العائد الصافي وكذلك رفع نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح المصري .

وتشير النتائج المتحصل عليها من الاتجاه الزمن العام أنه حدث زيادة في المساحة المزروعة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥) بنحو ٢٧,٥ ألف فدان سنوياً بمعدل نمو بلغ نحو ١,٥ % ، الإنتاجية الفدانية زادت بنحو ٠,٣٧ أردب بمعدل نمو بلغ نحو ٢,٢ % ، بينما الإنتاج الكلي فقد زاد بنحو ٢٢٨,٨ ألف طن سنوياً بمعدل تغيير سنوي بلغ نحو ٩,٢ % وكذلك زادت الأسعار بحوالي ٦,٥ جنية سنوياً بمعدل نمو بلغ نحو ٦,١ % ، مما أدى إلي زيادة العائد الكلي بنحو ١٧٣,٤ جنية سنوياً بمعدل تغيير سنوي بلغ نحو ٧ % والتكاليف الكلية زادت أيضاً بحوالي ٨٦,٨ جنية وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٥,٩ % ، أما صافي العائد فقد زاد بحوالي ٨٦,٦ جنية وبمعدل تغيير سنوي بلغ نحو ٨,٥ % ، وزادت أيضاً الفجوة القمحية بحوالي ١٤٤,١٤ ألف طن سنوياً وبمعدل نمو سنوي بلغ حوالي ٤,٠٤ % .

وبدراسة التحليل المقارن بين متوسطات كل من التكاليف الكلية ، الإنتاجية الفدانية ، صافي العائد بين المحافظات خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٥) فقد تبين وجود فروق معنوية بين متوسطات التكاليف، وبين متوسطات الإنتاجية الفدانية ولا توجد فروق معنوية بين متوسطات صافي العائد بين المحافظات وبعضها البعض

وبدراسة التحليل المقارن بين متوسطات الإنتاجية الفدانية لبعض الأصناف بأهم المحافظات المنتجة للقمح في الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٥) تبين وجود فروق معنوية بين الأصناف في جميع المحافظات المنروسة ما عدا محافظة البحيرة ، وتبين أن الأصناف التي تحتل المرتبة الأولى في الإنتاجية الفدانية في محافظة الغربية صنف جيمزة ٩ ، وبلغ متوسط إنتاجية الفدانية نحو ٢١,٠٦ أردب ويمكن زيادة الإنتاج الكلي للمحافظة بحة-والتي ١٢,٨٣ % من متوسط إنتاج المحافظة الفعلي إذا ما زرعت بصنف جيمزة ٩ ، وتبين أن الأصناف جيمزة ٧ ، سخا ٦٩ ، جيزة ١٦٨ ، سخا ٨ ، سخا ٦١ تحتل المرتبة الأولى في محافظة كفر الشيخ بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ١٨,٥٧ أردب ، وإذا زرعت المحافظة بهذه الأصناف فإن ذلك يؤدي إلي زيادة الإنتاج الكلي للمحافظة بنحو ١٣,٢٣٩ ألف أردب ، أما محافظة القهيلية فقد تبين أن الصنف جيزة ١٦٨ يمثل أعلى مرتبة إنتاجية بمتوسط بلغ نحو ٢٢,٢٩ أردب وإذا ما جاز زراعة أراضي المحافظة بذلك الصنف فإن ذلك سوف يؤدي إلي زيادة الإنتاج الكلي بنحو ١٤,٦ % من متوسط الإنتاج الكلي للمحافظة في

فترة الدراسة • وتشير النتائج أن الأصناف سنس ١ ، جيزة ١٦٨ ، جيزة ١٦٤ تمثل المرتبة الأولى بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ١٩,٦٢ أرب في محافظة أسيوط ، ويمكن زيادة الإنتاج الكلي بنحو ١٢,٣% في حالة زراعة المحافظة بالأصناف العالية الإنتاجية ، أما محافظة سوهاج فإن الصنفين جيزة ١٦٨ ، سنس ١ يحتلان المرتبة الأولى بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ٢٠,٦٥ أرب للفدان ، ويمكن زيادة الإنتاج الكلي بنحو ١٠,٦١% في حالة زراعة المحافظة بالأصناف العالية الإنتاجية .

المقدمة

يعتبر محصولي القمح والذرة الشامية هما المكون الرئيسي لرغيف الخبز البلادي والذي يطلق عليه في مصر العيش بمعنى الحياة • ومحاصيل الحبوب تلعب دوراً رئيسياً في التجارة الخارجية حيث يعتبر القمح والذرة الشامية من أهم واردات مصر والأرز من أهم صادرات مصر • إن قضية توفير الغذاء تعتبر أحد لميाम الرئيسية التي تشغل بال المسؤولين في الدولة بصفة عامة والعاملين بوزارة الزراعة بصفة خاصة حيث يقع عليها العبء الأكبر في توفير الغذاء كما وتوعا وفي الوقت المناسب • وسياسة الوزارة تعمل علي زيادة الناتج المحلي من القمح بالتوسع في زراعته أو العمل علي زيادة الإنتاجية الفدان من خلال استحداث الأصناف العالية الإنتاجية وبلغ الإنتاج الكلي من القمح في عام ٢٠٠٥ نحو ٨,١٤ مليون طن والاستهلاك المحلي بلغ نحو ١٠,٥ مليون طن • وقد نجحت مصر من خلال سياسة التوسع الآتقي والرأسي إلي رفع نسبة الاكتفاء الذاتي إلى ٧٧% عام ٢٠٠٥ بدلاً من ٥٠,٩% عام ١٩٩٤ ، وتهدف سياسة الوزارة إلى رفع هذه النسبة إلى أكثر من ٨٠% إلا أن الفاقد في القمح ودقيقة بجميع أشكاله يؤثر علي الجيد المبثول لرفع نسبة الاكتفاء الذاتي •

المشكلة البحثية :

الإنتاج المحلي من القمح أقل مما هو مطلوب للاستهلاك المحلي الأمر الذي أدى إلي دفع المسؤولين في وزارة الزراعة إلي العمل علي رفع نسبة الاكتفاء الذاتي برفع سعر القمح لتشجيع الزراع علي زيادة المساحة المزروعة به وكذلك زراعة أصناف جديدة عالية الإنتاجية ، إلا أن المشكلة البحثية تكمن في أن هذه الأصناف متعددة بالمحافظات المنتجة للقمح ، واختلاف المساحة المزروعة بكل صنف وهناك أيضا اختلاف في احتياجات كل صنف من حيث خصوبة الأرض ، المناخ ، عناصر الإنتاج مما يؤدي إلي تباين الإنتاجية الفدان فيما بينها داخل المحافظة الواحدة وكذلك بين المحافظات المختلفة ، وتباين التكاليف الإنتاجية ومن ثم اختلاف صافي العائد الفداني ، مما دفع الباحث إلي الوقوف علي مدي تباين إنتاجية الأصناف بالمحافظات بغية التعرف علي مبدأ الميزة النسبية لكل منها بهدف توجيه واستغلال السوارد الاقتصادية المستخدمة في إنتاج هذا المحصول بكفاءة

الهدف من البحث :

يستهدف البحث إلي إلقاء الضوء علي تطور الإنتاج الكلي ، الاستهلاك الكلي ، والواردات الكلية وكذا الفجوة الغذائية من القمح ، والوقوف علي وجود فروق معنوية من عدمه بين متوسطات هذه المتغيرات الاقتصادية • والتعرف علي مدي معنوية الفروق بين متوسطات الإنتاجية الفدان لأهم الأصناف داخل كل محافظة علي حده حتى يمكن زراعة الأصناف داخل المحافظات وفقاً لجدارتها الإنتاجية وكذلك لبدأ الميزة النسبية لكل صنف مما يؤدي في النهاية إلي تعظيم العائد الصافي وكذلك رفع نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح مصدر البيانات وأسلوب التحليل :

اعتمد الباحث علي البيانات الثانوية المنشورة لدي وزارة الزراعة ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، واعتمدت الدراسة علي التحليل الوصفي في تفسير بعض المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بالدراسة ، وكذا المنهج الاستنباطي من الناحية الكمية ، وتم استخدام معادلات الاتجاه الزمن العام وتقدير قيم معاملات الارتباط والانحدار واختبارات المعنوية ومعادلات النمو السنوية ، وكذلك تحليل التباين ، والمقارنات الجدولية •

النتائج ومناقشتها

الإنتاج الكلي :

البيانات الواردة بالجدول (١) توضح أن الإنتاج الكلي بلغ متوسطه نحو ٦٥٠٣ ألف طن ، بحد أعلا بلغ نحو ٨١٤١ ألف طن في عام ٢٠٠٥ ، وحت أدنى بلغ نحو ٤٥٨٤ ألف طن عام ١٩٩٤ ، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١) بالجدول رقم (٢) إلي وجود زيادة حقيقية في الإنتاج الكلي في فترة الدراسة ، وتقدر تلك الزيادة بحوالي ٢٢٨,٨ ألف طن سنوياً وبمعدل تغيير سنوي بلغ نحو ٩,٢% .

جدول رقم (١): الإنتاج الكلي والواردات الكلية والاستهلاك الكلي ونسبة الاكتفاء الذاتي للقمح في مصر خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥)

السنوات	الإنتاج الكلي فف طن	الواردات الكلية فف طن	الاستهلاك الكلي فف طن	الفجوة الغذائية فف طن	نسبة الاكتفاء الذاتي %
١٩٩٤	٤٥٨٤	٦٣٦٤	٩٠٠٢	(٤٤١٩)	٥٠,٩
١٩٩٥	٥٩١٤	٥٣٠٩	١٠١٢٣	(٤٢٠٩)	٥٨,٤
١٩٩٦	٥٩٢٥	٤٩٥٨	١٠٢١٣	(٤٢٨٨)	٥٨,٠
١٩٩٧	٦٠٤٢	٤٥٧٩	٩٨٠٩	(٣٧٦٧)	٦١,٦
١٩٩٨	٦٢٩٧	٥٠٠٦	١٠٥٦٢	(٤٤٦٥)	٥٩,٦
١٩٩٩	٦٥٥٦	٤١٠٣	٩٠٥٩	(٢٥٠٣)	٧٢,٤
٢٠٠٠	٦٧٨٤	٤٣٠٢	١٠٤٩٣	(٣٧٠٩)	٦٤,٧
٢٠٠١	٦٤٦٥	٢٨١٨	٩٢٤٢	(٢٧٧٧)	٧٠,٠
٢٠٠٢	٦٨٤٣	٤٥٣١	١١٠١٠	(٤١٦٧)	٦٢,٢
٢٠٠٣	٧٠٧٣	٣٤٠٠	١٠٣٤٣	(٣٢٧٠)	٦٨,٤
٢٠٠٤	٧٤١٧	٤٢٨٧	١٠٤٥١	(٣٠٣٤)	٧١,٠
٢٠٠٥	٨١٤١	٣٢٣١*	١٠٥٣٦*	(٢٣٩٥)	٧٧,٠
المتوسط	٦٥٠٣	٤٤٠٧	١٠٠٧٠	(٣٥٦٧)	٦٤,٦

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الاقتصاد الزراعي. الأرقام التي بين الأقواس سالبة القيمة. * قيم تقديرية.

الواردات الكلية :

تشير البيانات المدونة في الجدول السابق ذكره أن واردات القمح أخذت في الانخفاض المستمر ، وبلغ متوسط كمية الواردات خلال فترة الدراسة حوالي ٤٤٠٧ ألف طن ويتبين أن هذا المتوسط يقع بين حدين أعلاهما بلغ نحو ٦٣٦٤ ألف طن في عام ١٩٩٤ ، وحدث أن بلغ نحو ٢٨١٨ ألف طن في عام ٢٠٠١ ، ودراسة العلاقة الخطية بين تطور الواردات من القمح ودقيقة وعامل الزمن تبين أن هناك انخفاض حقيقي في الكمية المستوردة بحوالي ٢١٣,٩ ألف طن سنويا وبمعدل تغيير سنوي بلغ نحو ٩,٢ % كما توضح معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٢) في الجدول رقم (٢) .

قيمة الواردات الكلية :

تشير بيانات الجدول رقم (٢) أن قيمة الواردات الكلية خلال فترة الدراسة بلغ نحو ٢,٨٠٦ مليار جنية مصري ، وتبين أن هذا المتوسط يقع بين قيمتين أعلاهما بلغت نحو ٤,٤٢٨ مليار جنية عام ٢٠٠٤ ، وأدناها بلغت نحو ١,٧٠٧ مليار جنية عام ٢٠٠١ ، ودراسة العلاقة الخطية بين قيمة الواردات من القمح ودقيقة وعامل الزمن تبين أن هناك ثبات نسبي في قيمة الواردات من القمح حيث لم تثبت معنوية تلك العلاقة.

جدول رقم (٢) الاتجاه الزمني العام لبعض المتغيرات الاقتصادية للقمح خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥)

البيان	المعادلة	ت	ر	ر	ف	معدل التغير
١- الإنتاج الكلي	ص ^٨ - = ٥٠١٦,٤ + ٢٢٨,٨ س -	٨	٨٦	٨٥	٦٣,٦	٩,٢ %
٢- الواردات الكلية	ص ^٨ - = ٧٩٧,٧ - ٢١٣,٩ س -	٤,١	٦٣	٥٩	١٧	١٢,٩ %
٣- قيمة الواردات	ص ^٨ - = ٢٤٦٢,٧ + ٦٤,٥ س -	٠,٨٢	٦	٣	٠,٦٧	-
٤- الاستهلاك الكلي	ص ^٨ - = ٩٥٢٠,٢ + ٨٤,٦ س -	١,٧	٢٢	١٤	٢,٨	-
٥- الفجوة الغذائية	ص ^٨ - = ٤٥٠٣,٨ + ١٤٤,١٤ س -	٣,١	٤٩	٤٤	٩,٦	٤,٠٤ %

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١)

تطور الاستهلاك الكلي :

يتبين من الجدول أن الاستهلاك الكلي بلغ متوسطه نحو ١٠٠٧٠ ألف طن ، وأن هذا المتوسط يقع بين حدين أعلاهما بلغ نحو ١١٠١٠ ألف طن عام ٢٠٠٢ ، أدناها بلغ نحو ٩٠٠٣ ألف طن في بداية السلسلة ودراسة العلاقة الخطية بين تطور الاستهلاك الكلي من القمح ودقيقة وعامل الزمن تبين أن هناك ثبات نسبي في الاستهلاك خلال فترة الدراسة وذلك لعدم ثبوت معنوية العلاقة بين تطور الاستهلاك الكلي وعامل الزمن .

تطور الفجوة الغذائية :

تبين وجود عجز طول فترة الدراسة وبلغ متوسطه نحو ٣٥٦٧ ألف طن ، وبدراسة العلاقة الخطية بين الزمن والفجوة تبين أن هناك زيادة سنوية تقدر بنحو ١٤٤,١٤ ألف طن وبمعدل تغيير سنوي بلغ نحو ٤,٠٤ % كما هو مبين من معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (٥) في الجدول رقم (٢) .

جدول رقم (٣) الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة قمحا بأهم المحافظات في الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥)

المحافظة	المعدلة	ت	ر	ف	معدل التغير
١- البحيرة	ص ^٨ - = ٤٦٩٥,٩ + ١٩١٧٤١	٣,٩	٦٠	١٢,٢٩	٠,٢ %
٢- الغربية	ص ^٨ - = ١٨٣٦,٧ + ١١٣٤٣٢	٢,٥	٣٢	٦,١	١,٥ %
٣- كفر الشيخ	ص ^٨ - = ٣٩١٣ + ١٥٠٧٤٨,٦	٢,٩	٤٦	٨,٥	٢,٢ %
٤- الدقهلية	ص ^٨ - = ٦٤٩٠ + ١٨٩٨٥٠	٣,٩	٦١	١٥,٥	٢,٨ %
٥- الشرقية	ص ^٨ - = ٨٣١١ + ٢٢٣٢٤١	٤	٦١	١٥,٩	٣ %
٦- المنوفية	ص ^٨ - = ١٢٩٦ + ٢٧٨٧	٢,٦	٤١	٧	١,٤ %
٧- بني سويف	ص ^٨ - = ٢٨٠٥ + ٩٤٩١٠	٤,٢	٦٣	١٧,٢	٢,٥ %
٨- الفيوم	ص ^٨ - = ٣٧٠٤ + ١٢٦٢٣٩	٧,٨	٨٦	٦١,٣	٢,٥ %
٩- المنيا	ص ^٨ - = ٤٧٢٧ + ١٣٨٠٦٨	٧,٧	٨٦	٥٩,٧	٢,٨ %
١٠- أسيوط	ص ^٨ - = ٣٢٢٧ + ١١٦٢٩٥	٥,١	٧٢	٢٦	٢,٤ %
١١- سوهاج	ص ^٨ - = ١٨٢٧ + ١٤٢٥٣٤	٣	٤٧	٨,٧	١,٢ %

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات نشرة الإقتصاد الزراعي أعداد مختلف - الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي وزارة الزراعة.

تطور نسبة الاكتفاء الذاتي :

توضح البيانات في الجدول رقم (١) أن نسبة الاكتفاء الذاتي متزايدة وأخذت في الارتفاع حيث بلغ متوسطها في فترة الدراسة نحو ٦٤,٦ % وبلغت أقصاها في عام ٢٠٠٥ ، وأدناها في عام ١٩٩٤ حيث بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي فيهما نحو ٧٧ ، ٥٠,٩ % على التوالي .

التغيرات الكمية والنسبية لمساحة محصول القمح بأهم المحافظات :

من دراسة التغيرات الكمية والنسبية التي حدثت لمتوسط المساحة المزروعة بالقمح في أهم المحافظات المنتجة للقمح خلال فترة المقارنة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٥) بنظيرتها لفترة الأساس (١٩٩٤ - ١٩٩٩) تبين من الجدول رقم (٤) أن المتوسط تراوح بين حدين أعلاهما بلغ نحو ٢٥٢٣٠,١ فدان في محافظة الشرقية ، وأدناها بلغ نحو ٤٦٨٦ فدان في محافظة القليوبية ويمثل متوسط المحافظتين حوالي ٢,١١ % على التوالي من متوسط مساحة القمح علي مستوي الجمهورية لهذه الفترة والبالغ نحو ٢,٤ مليون فدان . أما في فترة المقارنة فقد تبين من الجدول نفسه أن متوسط مساحة القمح في أهم المحافظات المنتجة له تراوح بين حدين أعلاهما بلغ نحو ٣٠٢٢١٩ فدان في محافظة الشرقية ، وأدناها نحو ٤٢٧٤٥ فدان في محافظة القليوبية كما في فترة الأساس ، ويمثلان نحو ٢,١٢ % علي الترتيب من متوسط المساحة المزروعة قمحا والبالغ نحو ٢,٦ مليون فدان تقريبا.

وللتعرف علي مدى وجود اختلاف أو توافقا بين ترتيب المتوسطات السنوية لمساحة المحصول بالمحافظات المنتجة خلال الفترتين والسابق ذكرهما فقد تم حساب معامل "سبيرمان" للرتب فقد قدر بنحو ٠,٩٩ ، وذلك يفيد بوجود علاقة ارتباط قوية وطردية بين متوسطات مساحة المحصول في الفترتين وبلغت قوة التوافق نحو ٩٩ %.

وبدراسة العلاقة الخطية بين المساحة المزروعة بالقمح في المحافظات المنروسة خلال فترة الدراسة (١٩٩٤-٢٠٠٥) والمبينة بجدول رقم (٣) تبين أن هناك زيادة حقيقية في المساحة المزروعة قمحا في جميع المحافظات ماعدا محافظتي القليوبية وقنا حيث اتسمت المساحة المزروعة بالثبات النسبي طول فترة الدراسة .

التغيرات الكمية والنسبية للإنتاجية الفدانية لمحصول القمح في أهم المحافظات المنتجة له :

الإنتاجية الفدانية هي نتاج العديد من العوامل سواء كانت عوامل فنية أو عوامل اقتصادية ، ويتوقف بعضها علي عناصر الإنتاج المضافة والمعاملات الزراعية الملائمة وكذلك العوامل البيئية ، وهذا وتتخذ الإنتاجية الفدانية كأحد المعايير الهامة لتصنيف المحافظات المنتجة وذلك لتقرير التوسع أو الانكماش في زراعة المحاصيل التي تتصف بها المحافظات بميزة نسبية أو قصور نسبي . وتبين من بيانات الجدول رقم (٤) أن متوسط الإنتاجية الفدانية في فترة الأساس تراوح بين حدين أعلاهما ١٩,٠١ أردب في محافظة المنيا وهي من محافظات مصر العليا وأدناها حوالي ١٤,٦٩ أردب وذلك في محافظة سوهاج من محافظات

جدول رقم (٤) التغيرات الكمية والنسبية للمساحة والإنتاجية الفدائية لمحصول القمح بأهم المحافظات المنتجة له خلال الفترتين (١٩٩٩/٩٤ - ٢٠٠٥/٢٠٠٠)

التغير النسبي	التغير الكمي	متوسط الإنتاجية الفدائية (أردب / فدان)				التغير النسبي %	التغير الكمي +	متوسط لمساحة المزروعة (فدان)				المحافظة
		الفترة		الفترة				الفترة		الفترة		
		الترتيب	٢٠٠٥-٢٠٠٠	الترتيب	١٩٩٩-٩٤			الترتيب	٢٠٠٥-٢٠٠٠	الترتيب	١٩٩٩-٩٤	
١٠٠	١,٧١	٧	١٨,٧٩	٥	١٧,٠٨	١٢,٤	٢٦٠٢٣	٣	٢٣٥٢٧٥	٣	٢٠٩٢٥٢	البحيرة
٩,٣	١,٥٨	٩	١٨,٦٥	٦	١٧,٠٧	٧,٤	٨٩٤٨	٩	١٢٩٨٤٥	٩	١٢٠٨٩٧	الغربية
٥,٢	٠,٩١	١٠	١٨,٤٩	٢	١٧,٥٨	٩,٧	١٦٣٧٨	٤	١٨٤٣٧٤	٤	١٦٧٩٩٦	كفر الشيخ
١١,٣	١,٩٧	٤	١٩,٤٦	٣	١٧,٤٩	١٦,٩	٣٦٢٢١	٢	٢٥٠١٤٤	٢	٢١٣٩٢٣	الدقهلية
١٢,١	١,٩٩	١١	١٨,٣٧	١١	١٦,٣٨	١٩,٨	٤٩٩١٨	١	٣٠٢٢١٩	١	٢٥٢٣٠١	الشرقية
١٦,٤	٢,٧٥	٣	١٩,٤٨	٩	١٦,٧٣	٥,٦	٤٩٤٨	١١	٩٣٦٨٤	١٢	٨٨٧٣٦	المنوفية
١٢,٠	٢,٠٢	٦	١٨,٨٣	٨	١٦,٨١	٦,٤-	٢٩٤١-	١٣	٤٢٧٤٥	١٣	٤٥٦٨٦	القليوبية
٢٤,٢	٤,١٢	١	٢١,١٢	٧	١٧,٠٠	١٥,٨	١٦٥٧٨	١٠	١٢١٤٢٩	١٠	١٠٤٨٥١	بنى سويف
٨,٨	١,٤٥	١٢	١٧,٩٦	١٠	١٦,٥١	١٤,٦	٢٠٥٠٩	٦	١٦٠٥٧٣	٧	١٤٠٠٦٤	الفيوم
٥,٧	١,٠٨	٢	٢٠,٠٩	١	١٩,٠١	١٩,٣	٢٩٧٥١	٥	١٨٣٦٦٦	٥	١٥٣٩١٥	المنيا
١١,٤	١,٩٧	٥	١٩,٢٤	٤	١٧,٢٧	١٣,١	١٦٨٦٩	٨	١٤٥٧٠٥	٨	١٢٨٨٣٦	أسيوط
٢٧,١	٣,٩٨	٨	١٨,٦٧	١٣	١٤,٦٩	٧,٠	١٠٤٢٧	٧	١٥٩٦٢١	٦	١٤٩١٩٤	سوهاج
١٠,٢	١,٥٤	١٣	١٦,٦٥	١٢	١٥,١١	٤,٣-	٤٠٧٢-	١٢	٩٠٤٥٠	١١	٩٤٥٢٢	قنا
-	-	-	١٨,٧٦	-	١٥,٨٧	-	-	-	٢٢٠٦٦٢	-	٢٣٨٨٣٩٨	الجمهورية

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلفة - الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي وزارة الزراعة.

مصر العليا أيضا ، بينما في فترة المقارنة فقد وقع متوسط الإنتاجية الفدانبة بين حدين أعلاهما نحو ٢١,١٢ أردب وذلك في محافظة بني سويف وأدناها بلغ نحو ١٦,٦٥ أردب وذلك في محافظة قنا . وللتعرف على مدى وجود اختلافاً أو توافقاً بين ترتيب المحافظات وفقاً لمتوسطات المساحة المزروعة والمتوسطات الإنتاجية الفدانبة خلال فترة الأساس مقارنة بفترة المقارنة للتعرف على مدى الارتباط بين توزيع الرقعة الأرضية المخصصة للمحصول بالمحافظات وإنتاجيتها الفدانبة خلال الفترتين المذكورتين فقد تم حساب معامل "سبيرمان" للرتب فقد قدر بنحو ٠,٣١ ، ٠,٠١ للفترتين علي التوالي ، وذلك يفيد بوجود علاقة ارتباط موجبة وضعيفة بلغت قوة التوافق نحو ٣١ % في الفترة الأولى بينما في الفترة الثانية بلغت قوته نحو ٠,٠١ % فقط مما يدل علي عدم الاهتمام بتوزيع المساحة المخصصة لزراعة المحصول بالمحافظات وفقاً للجدارة الإنتاجية وبما يضمن الاستغلال الأمثل للموارد .

جدول رقم (٥) الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانبة للقمح بأهم المحافظات في الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥)

المحافظة	السنة	ت	ر	ر	ف	معدل التغير
البحيرة	ص ^١ = ١٦,٠٦ + ٠,٢٩ من د -	٩	٨٩	٨٨	٨١,٠٤	١,٦ %
الغربية	ص ^١ = ١٥,٦٦ + ٠,٢٩ من د -	٦,٨	٨٢	٨٠	٤,٣	١,٦ %
كفر الشيخ	ص ^١ = ١٦,٩٣ + ٠,١٧ من د -	٢,٨	٤٤	٣٩	٨	٠,٩ %
الدقهلية	ص ^١ = ١,٥ + ٠,٣١ من د -	٣,٣	٥٢	٤٧	١٠,٩	١,٧ %
الشرقية	ص ^١ = ١٥,١٢ + ٠,٣٥ من د -	٥,٨	٧٧	٧٥	٣٣,٧	٢,٠ %
المنوفية	ص ^١ = ١٥,٣٨ + ٠,٤٢ من د -	٤,١	٦٢	٥٩	١٦,٥	٢,٣ %
الفيوم	ص ^١ = ١,٦٢ + ٠,٣٤ من د -	٢,٢	٣٣	٢	٤,٨٤	١,٩ %
بني سويف	ص ^١ = ١٥,٦١ + ٠,٢٢ من د -	٤,٠٣	٢	٥٨	١٦,٢	١,٩ %
الفيوم	ص ^١ = ١٥,٧١ + ٠,٢٤ من د -	٥,٢	٧٣	٧٠	٢٧,٠	١,٤ %
المنيا	ص ^١ = ١٨,١٧ + ٠,٢١ من د -	٢,٩	٤٦	٤١	٨,٥	١,١ %
أسيوط	ص ^١ = ١٥,٨٦ + ٠,٣٧ من د -	٣,٩٧	٨٤	٨٢	١٥,٧٩	١,٨ %
سوهاج	ص ^١ = ١,١٥ + ٠,٢٨ من د -	٤	٦١	٥٧	١٥,٨	١,٦ %
قنا	ص ^١ = ١٤,٠٦ + ٠,٢٨ من د -	٦,٢	٧٩	٧٧	٣٨,٧	١,٨ %

نمصدر: تجميع وحسبت من نشرة الاقتصاد الزراعي لفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥)

وبحساب الاتجاه الزمني العام لمتوسط الإنتاجية الفدانبة لأهم المحافظات المزروعة بالقمح في الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥) والموضحة في الجدول رقم (٥) تبين أن هناك زيادة سنوية في الإنتاجية الفدانبة وهي زيادة حقيقية في جميع المحافظات المدروسة ، وتراوحت تلك الزيادة بين حدين أعلاهما بلغ نحو ٠,٤٢ أردب في محافظة المنوفية ، وأدناها بلغ نحو ٠,١٧ أردب في محافظة كفر الشيخ . هذا ويتضح من الجدول رقم (٤) أن التغيرات الكمية بين فترة المقارنة وفترة الأساس بلغت أقصاها في محافظة سوهاج حيث بلغت التغيرات الكمية بيا نحو ٣,٩٨ أردب للفدان بين الفترتين وذلك يمثل نحو ٢٧,١ % عما كانت عليه في الفترة الأولى ، وبلغت التغيرات الكمية أتناها في محافظة كفر الشيخ حيث بلغت التغيرات الكمية بيا بين الفترتين نحو ٠,٩١ أردب للفدان ، يمثل ذلك نحو ٥,٢ % عما كانت عليه في الفترة الأولى، ويتبين من الجدول أنه لم يحدث انخفاض في الإنتاجية الفدانبة بين الفترتين في أي من المحافظات المنتجة للقمح .

تحليل التباين لمتوسط كل من التكاليف الفدانبة وصافي العائد للقمح في أهم المحافظات المنتجة :

تبين من الجدول رقم (٦) أن متوسط تكاليف إنتاج فدان من القمح خلال فترة المقارنة قد تراوح بين حدين أعلاهما بلغ نحو ١٩٤٨ جنيه بمحافظة الشرقية ، وأدناها بلغ نحو ١٢٢٩ جنيه في محافظة الفيوم . وتشير نتائج تحليل التباين لمتوسط تكاليف إنتاج فدان بين المحافظات والمنتجة بالجدول رقم (٧) إلي وجود فروق معنوية إحصائية بين متوسطاتها مما يشير إلي وجود تباين ملموس بين متوسطات تكاليف إنتاج تلك المحافظات.

جدول رقم (٦) : متوسط التكاليف الكلية وصافي العائد الفدائي لمحصول القمح للفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

المحافظة	متوسط التكاليف الكلية (جنيه / فدان)	متوسط صافي العائد (جنيه / فدان)
البحيرة	١٤٦٨	١٢٧٢
الغربية	١٨٢٦	٩٩٥
كفر الشيخ	١٦٤٦	١٠٠٧
الدقهلية	١٧٩٥	٩٥٣
الشرقية	١٩٤٨	٩٥٧
المنوفية	١٧٩١	١٠٥٣
القليوبية	١٨٧٥	٩٤٦
بنى سويف	١٨٦١	١٠٧٦
الفيوم	١٣٢٩	١٢٢٨
المنيا	١٥٠٣	١٠١٦
أسيوط	١٦٦٥	١٠٨٤
سوهاج	١٤١٤	١٢٦٠
قنا	١٥٦١	٨٠٢
الجمهورية	١٦٩٨	١٢٣٦

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلفة - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي وزارة الزراعة
وقد تم استخدام طريقة دنكان "Duncan Method" لاختيار أقل فرق معنوي بين متوسطات التكاليف الكلية للمحافظات المنتجة والموضحة بالجدول رقم (٨) وقد تبين ما يأتي :

١- توجد فروق معنوية بين محافظة الشرقية وكل من محافظة قنا ، المنيا ، البحيرة ، سوهاج ، الفيوم . ولا توجد فروق معنوية بينها وبين باقي المحافظات .

٢- هناك فروق معنوية بين محافظة القليوبية وكل من محافظة المنيا ، البحيرة ، سوهاج ، الفيوم . ولا توجد فروق معنوية بينها وبين باقي المحافظات .

٣- تبين وجود فروق معنوية بين محافظة بني سويف وكل من محافظة المنيا ، البحيرة ، سوهاج ، الفيوم . ولا توجد فروق معنوية بينها وبين باقي المحافظات .

٤- ظهرت فروق معنوية بين محافظة الدقهلية وكل من محافظة البحيرة ، سوهاج ، الفيوم . ولا توجد فروق معنوية بينها وبين باقي المحافظات .

٥- هناك فروق معنوية بين محافظة المنوفية وكل من سوهاج والفيوم ولا توجد فروق معنوية بين باقي المحافظات

٦- توجد فروق معنوية بين محافظتي أسيوط والفيوم . ولا توجد فروق معنوية بينها وبين باقي المحافظات .

٧- لا توجد فروق معنوية بين محافظة كفر الشيخ ، قنا ، المنيا ، البحيرة ، سوهاج ، الفيوم وباقي المحافظات

جدول رقم (٧) : تحليل التباين للفروق بين متوسطات التكاليف وبين متوسطات صافي العائد الفدائي لمحصول القمح في الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

البيان	مصدر التباين	درجات الحرية D.F	مجموع مربعات الانحرافات S.S	متوسط مربعات الانحرافات M.S	قيمة (F) المحسوبة	قيمة (F) الجدولية
متوسط تكاليف إنتاج الفدان	بين المحافظات	١٢	٢٩٣٠٧٤٧	٢٤٤٢٢٨,٩	٤,٣٣ *	١,٩
	البواقي	٦	٣٦٦٣١٦٦	٥٦٣٥٢,٤		
متوسط صافي العائد الفدائي	المجموع الكلي	٧٧	٦٥٩٣٩١٣			
	بين المحافظات	١٢	٢٩٢٤٦١	٢٤٣٨٧١,٨	٠,٩٧	١,٩
	البواقي	٦٥	١٦٢٥٩١٠,٢	٢٥٠١٤٠		
	المجموع الكلي	٧٧	١٩١٨٥٥٦٣			

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلفة. الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي وزارة الزراعة.

كما يتبين من الجدول رقم (٦) أن متوسط صافي العائد من فدان قمح في فترة المقارنة بلغ نحو ١٢٣٦ جنيه علي مستوي الجمهورية ووقع المتوسط بين حدين أعلاهما بلغ نحو ١٢٧٢ جنيه في محافظة البحيرة بينما حدة الأدنى بلغ نحو ٨٠٢ جنيه في محافظة قنا . ورغم من هذا التباين بين المحافظتين إلا أن نتائج تحليل التباين لمتوسط صافي العائد والمبينة بالجدول رقم (٧) تبين عدم وجود فروق معنوية إحصائياً بين متوسطات الأمر الذي يشير إلي عدم وجود تباين ملموس بين متوسطات صافي عائد الفدان لتلك المحافظات في فترة المقارنة .

جدول رقم (٨) معنوية الفروق بين متوسطات التكاليف لمحافظة الإنتاج باستخدام طريقة "دكان" في الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٠)

م.م التكاليف	١٩٤٨	١٨٧٥	١٨٦١	١٨٢٦	١٧٩٥	١٧٩١	١٦٦٥	١٦٤٦	١٥٦١	١٥٠٣	١٤٦٨	١٤١٤	١٣٢٩
المحافظات	الشرقية	القليوبية	بنى سويف	الغربية	الدقهلية	المنوفية	أسيوط	كفر الشيخ	قنا	المنيا	البحيرة	سوهاج	القيوم
الشرقية	-	٧٣	٨٧	١٢٢	١٥٣	١٥٨	٢٨٣	٣٠٢	٣٨٧	٤٤٥	٤٨٠	٥٣٤	٦١٥
القليوبية	-	-	١٤	٥١	٨٠	٨٤	٢١٠	٢٢٩	٣١٤	٣٧٢	٤١٧	٤٦١	٥٤٦
بنى سويف	-	-	-	٣٥	٦٦	٧٠	٢٠٦	٢١٥	٣٠٠	٣٥٨	٣٩٣	٤٤٧	٥٣٢
الغربية	-	-	-	-	٣١	٣٥	١٦١	١٨٠	٢٦٤	٣٢٣	٣٥٦	٤١٢	٤٩٧
الدقهلية	-	-	-	-	-	٤	١٣٠	١٨٩	٢٣٤	٢٩٤	٣٢٧	٣٨١	٤٦٦
المنوفية	-	-	-	-	-	-	١٢٩	١٤٥	٢٣٠	٢٩٨	٣٢٣	٣٧٧	٤٦٢
أسيوط	-	-	-	-	-	-	-	١٩	١٠٤	١٦٢	١٩٧	٢٥١	٣٣٦
كفر الشيخ	-	-	-	-	-	-	-	-	٨٥	١٤٣	١٧٨	٢٣٢	٣١٧
قنا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥٨	٩٣	١٥٧	٢٣٢
المنيا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٥	٨٩	١٧٤
البحيرة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥٤	١٢٩
سوهاج	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨٠
القيوم	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L.S.R 0.1	٣٦٣,٥	٣٧٨,٩٦	٣٧٨,٩٦	٣٨٩,٦٢	٣٩٨,٣٤	٤٠٣,٢	٤٠٩,٠	٤١٢,٩	٤١٦,٨	٤١٩,٧	٤٢٢,٦	٤٢٥,٥	٤٢٧,٤
L.S.R 0.5	٢٧٣,٣	٢٨٧,٩	٢٨٧,٩	٢٩٦,٦	٣٠٣,٤	٣٠٩,٢	٣١٣,١	٣١٦,٩	٣١٩,٨	٣٢١,٨	٣٢٣,٧	٣٢٥,٧	٣٢٦,٦

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٤). (** تشير إلى المعنوية عند ٠.٠٠١). (*) تشير إلى المعنوية عند ٠.٠٠٥.

تحليل التباين لمتوسطات للفروق بين متوسطات الإنتاجية الفدائية للقمح في الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠):
 بدراسة التحليل المقارن بين متوسطات الإنتاجية الفدائية للقمح لأهم المحافظات المنتجة للمحصول
 في فترة المقارنة والموضح بالجدول رقم (٩) تبين وجود فروق معنوية إحصائياً بين متوسطات تلك
 المحافظات .

جدول رقم (٩) تحليل التباين للفروق بين متوسطات الإنتاجية الفدائية للقمح للفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

البيان	مصدر التباين	درجات الحرية D.F	مجموع مربعات الانحرافات S.S	متوسط مربعات الانحرافات M.S	قيمة (F) المصوبة	قيمة (F) الجدولية
متوسط	بين المحافظات	١٢	٦٣,٢٣	٥,٢٧	٦,١٧	١,٩٢
الإنتاجية الفدائية	بين السنوات	٥	١٠,١٧	٢,٠٣	٢,٣٨	٢,٣٧
	اليواقي	٦٠	٥١,٢٣	٠,٨٥		
	المجموع الكلي	٧٧	١٢٤,٦٣			

وللتعرف علي مدي معنوية الفروق بين هذه المتوسطات فقد تم استخدام طريقة "نكان" لاختبار
 أقل فرق معنوي بين متوسطات التكاليف الكلية للمحافظات المنتجة والموضحة بالجدول التالي رقم (١٠)
 ومنه تبين :

١- وجود فروق معنوية بين محافظة المنيا وكل من القليوبية ، البحيرة ، سوهاج ، الغربية ، بني سويف ،
 كفر الشيخ ، الشرقية ، الفيوم وقنا ولا توجد فروق معنوية بينها وبين باقي المحافظات .
 ٢- عدم وجود فروق معنوية بين محافظة المنوفية والدقهلية وأسبوط وجميع المحافظات عدا محافظتي الفيوم
 وقنا .

٣- عدم وجود فروق معنوية بين محافظة القليوبية وجميع المحافظات عدا محافظة قنا .

٤- وجود فروق معنوية بين محافظة البحيرة ، سوهاج ، الغربية، بني سويف ، كفر الشيخ ، الشرقية ،
 الفيوم وقنا ولا توجد فروق معنوية بينهم وباقي المحافظات الأخرى .

٤- وجود فروق معنوية بين محافظة البحيرة ، سوهاج ، الغربية، بني سويف ، كفر الشيخ ، الشرقية ،
 الفيوم وقنا ولا توجد فروق معنوية بينهم وباقي المحافظات الأخرى .

تحليل التباين لمتوسط الإنتاجية الفدائية لبعض أصناف محصول القمح بأهم المحافظات المنتجة لها :

باستعراض بيانات الجدول رقم (٧) والخاصة بمتوسط الإنتاجية الفدائية تبين أن هناك فروق
 معنوية بين متوسطات المحافظات وقد يكون ذلك راجع إلي التوسع في زراعة الأصناف الحديثة والعالية في
 الإنتاجية ، ومن ثم فإن الباحث قد استعان بالأسلوب الإحصائي المعروف بتحليل التباين ذو اتجاهين الأول
 منهم بعض الأصناف التي تم زراعتها وهي جيزة ١٥٥ ، جيزة ١٦٤ ، وجيزة ١٦٨ ، وسخا ٨ ، وسخا ٦١
 ، وسخا ٦٩ ، جيزة ٧ ، جيزة ٩ ، سنس ١ ، والاتجاه الثاني بعض المحافظات التي زرعت بها هذه
 الأصناف ، وقد تبين من الجدول رقم (٤) أن متوسط مساحة القمح في هذه المحافظات تمثل ٨٠,٣٤ % من
 متوسط الجمهورية وهذه المحافظات هي محافظة البحيرة ، الغربية ، كفر الشيخ ، الدقهلية ، الشرقية ، بني
 سويف ، الفيوم ، المنيا ، أسبوط وسوهاج وذلك خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

أشارت النتائج بالتحول رقم (١١) إلي وجود فروق معنوية بين متوسطات الإنتاجية الفدائية بين
 المحافظات وبعضها البعض وكذلك بين الأصناف موضع الدراسة وبعضها البعض ، ولذلك كان لابد من
 دراسة الفروق بين متوسطات هذه الأصناف بكل محافظة علي حدة حتى يمكن معرفة أعلى الأصناف إنتاجية
 بكل محافظة ، فقد تم عمل تحليل التباين في اتجاه واحد بين متوسطات الأصناف داخل كل محافظة علي حدة
 بالجدول رقم (١٢) ، حيث يتبين منه وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاجية الأصناف في جميع
 المحافظات المدروسة ما عدا محافظة البحيرة التي لم تثبت معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية الأصناف
 بها ، وللوقوف علي معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية الأصناف في المحافظات التي ثبتت معنويتها
 الإحصائية فقد تم استخدام طريقة "نكان" للتعرف علي مدي معنوية الفروق بين متوسطات الإنتاجية الفدائية
 للأصناف المدروسة بتلك المحافظات ، وقد تبين من الجدول رقم (١٣) أن محافظة الغربية :

١- وجود فروق معنوية بين الصنف جيزة ٩ والصنف جيزة ١٦٨ ، سخا ٦١ ، جيزة ٧ ، سخا ٦٩ .

٢- هناك فروق معنوية بين الصنف جيزة ١٦٨ وكل من سخا ٦١ ، جيزة ٧ ، سخا ٦٩ .

٣- عدم وجود فروق معنوية بين الصنف سخا ٦١ وكل من الصنفين جيزة ٧ ، سخا ٦٩ . وكذلك عدم

وجود فروق معنوية بين الصنف جيزة ٧ والصنف سخا ٦٩ .

جدول رقم (١٠) معنوية الفروق بين متوسطات الإنتاجية بطريقة "دنكان" في الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٥)

١٦,٦٥	١٧,٩٦	١٨,٣٧	١٨,٤٩	١٨,٥٢	١٨,٦٥	١٨,٦٧	١٨,٧٩	١٨,٨٣	١٩,٢٤	١٩,٤٦	١٩,٤٨	٢٠,٠٩	
قنا	الفيوم	الشرقية	كفر الشيخ	بني سويف	الغربية	سوهاج	البحيرة	القليوبية	أسيوط	الدقهلية	المنوفية	المنيا	المحافظات
** ٢,٤٤	** ٢,١٣	** ١,٧٢	* ١,٦	* ١,٤٧	* ١,٤٤	* ١,٣٣	* ١,٣	* ١,٢٦	٠,٨٥	٠,٦٣	٠,٦١	-	المنيا
** ٢,٨٣	* ١,٣٢	١,١١	٠,٩٩	٠,٩	٠,٨٣	٠,٨١	٠,٦٩	٠,٦٥	٠,٢٤	٠,٠٢	-		المنوفية
** ٢,٨١	* ١,٥	١,٠٩	٠,٩٧	٠,٩٤	٠,٨١	٠,٧٩	٠,٦٧	٠,٦٣	٠,٢٢	-			الدقهلية
** ٢,٥٩	* ١,٣٨	٠,٨٧	٠,٧٥	٠,٧٢	٠,٥٩	٠,٥٧	٠,٤٥	٠,٤١	-				أسيوط
** ٢,١٨	٠,٨٧	٠,٤٦	٠,٣٤	٠,٣١	٠,١٨	٠,١٦	٠,٠٤	-					القليوبية
** ٢,١٤	٠,٨٣	٠,٤٢	٠,٣٠	٠,٢٧	٠,٢٤	٠,٢١	-						البحيرة
** ٢,٠٢	٠,٨١	٠,٣٠	٠,١٨	٠,١٥	٠,٠٢	-							سوهاج
** ٢,٠٠	٠,٦٩	٠,٢٨	٠,١٦	٠,١٣	-								الغربية
** ١,٨٧	٠,٥٦	٠,١٥	٠,١٣	-									بني سويف
** ١,٨٤	٠,٥٣	٠,١٢	-										كفر الشيخ
** ١,٧٢	٠,٤١	-											الشرقية
* ١,٣١	-												الفيوم
-													قنا
١,٦٨	١,٦٧	١,٦٦	١,٦٥	١,٦٣	١,٦٢	١,٦٠	١,٥٨	١,٥٦	١,٥٣	١,٤٩	١,٤٣		L.S.R 0.1
١,٢٨	١,٢٨	١,٢٧	١,٢٦	١,٢٥	١,٢٤	١,٢٣	١,٢١	١,١٩	١,١٦	١,١٣	١,٠٧		L.S.R 0.5

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٤) . (**) تشير إلى المعنوية عند ٠.٠٠١ . (*) تشير إلى المعنوية عند ٠.٠٥

جدول رقم (11): تحليل التباين لمتوسط الإنتاجية الفدانية لبعض أصناف محصول القمح بأهم المحافظات المنتجة له في خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٥)

البيان	مصدر التباين	درجات حرية D.F	مجموع مربعات الانحرافات S.S	متوسط مربع الانحرافات M.S	قيمة (F) المحسوبة	قيمة (F) الجدولية
متوسط	بين المحافظات	٩	٣٧,٦٢	٤,١٨	٠,٣٧	٢,٠١
الإنتاجية الفدانية	بين الأصناف	٨	٣٤٠,٩٧	٤٢,٦٢	٠,٣٧	٢,٠٦
	الخطأ	٧٦	٨١,٤٣	١,١٣		
	المجموع	٨٩	٤٦٠,٠٣			

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلفة . (**) معنوي عند ٠.٠١

يلاحظ من النتائج السابقة أن أصناف جميزرة ٩ يحتل المرتبة الأولى في الإنتاجية الفدانية في محافظة الغربية ، في حين تأتي باقي الأصناف في المرتبة الثانية بمتوسط إنتاجية فدانية بلغت حوالي ١٧,٩١ أردب . الأمر الذي يوضح أن هناك إمكانية لزيادة الإنتاج الكلي لهذه المحافظة بنحو ٣١٠,٨ ألف أردب ويمثل ذلك نحو ١٢,٨٢ % من الإنتاج الكلي لهذه المحافظة في حالة التوسع في زراعة صنف جميزرة ٩ والذي بلغ متوسط إنتاجيته نحو ٢١,٠٦ أردب خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٥) .

جدول (١٢) تحليل التباين لمتوسط الإنتاجية الفدانية لبعض أصناف محصول القمح بأهم المحافظات المنتجة له خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٥)

المحافظات	مصدر التباين	درجات حرية D.F	مجموع مربعات الانحرافات S.S	متوسط مربع الانحرافات M.S	قيمة (F) المحسوبة	قيمة (F) الجدولية
البحيرة	بين الأصناف	٥	١٣,٦١	٢,٧٢	١,٥٢	٢,٥٣
	الخطأ	٣٠	٥٣,٦٩	١,٧٩		
	المجموع	٣٥	٦٧,٣			
الغربية	بين الأصناف	٤	٥٨,٨٦	١٤,٧٢	٠,٣٧	٢,٧٦
	الخطأ	٢٥	١٣,٨٤	٠,٥٦		
	المجموع	٢٩	٧٢,٧٠			
كفر الشيخ	بين الأصناف	٧	١٨,٩٤	٢,٧١	٠,٣٧	٢,٢٥
	الخطأ	٤٠	١٨,٦٩	٠,٤٧		
	المجموع	٤٧	٣٧,٦٣			
الدقهلية	بين الأصناف	٧	٩٤,٣٩	١٣,٤٨	٠,٣٧	٢,٢٥
	الخطأ	٤٠	٤٥,٢	١,١٤		
	المجموع	٤٧	١٤٠,٠١			
الشرقية	بين الأصناف	٦	٢٤,٩٧	٤,١٦	٠,٣٧	٢,٣٧
	الخطأ	٣٥	٥٧,١٧	١,٦٣		
	المجموع	٤١	٨٢,١٤			
الفيوم	بين الأصناف	٦	٩٣,٧٨	١٥,٦٣	٠,٣٧	٢,٣٧
	الخطأ	٣	٧,٣٣	٠,٢١		
	المجموع	٩	١٠١,١١			
المنيا	بين الأصناف	٣	٥,١٥	١,٧٢	٠,٣٧	٣,١٠
	الخطأ	٢٠	١٠,٥٤	٠,٥٣		
	المجموع	٢٣	١٥,٦٩			
أسيوط	بين الأصناف	٤	٤٨,٦٨	١٢,١٧	٠,٣٧	٢,٧٦
	الخطأ	٢٥	٣٠,٩١	١,٢٤		
	المجموع	٢٩	٧٩,٥٩			
سوهاج	بين الأصناف	٤	٩٨,٨٦	٢٤,٧٢	٠,٣٧	٢,٧٦
	الخطأ	٢٥	٢٣,٣٦	٠,٩٣		
	المجموع	٢٩	١٢٢,٢٣			

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلفة . (**) معنوي عند مستوي معنوية ٠.٠٠١ ، ٠.٠٠٥

جدول رقم (١٣) معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة الغربية باستخدام طريقة 'دنكان' في الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٥)

الإنتاجية		الأصناف	
٢١,٠٦	جميزة ٩	١٧,٨١	سحا ٦١
١٩,٢٨	جميزة ١٦٨	١٧,٣٣	جميزة ٧
٠٠١,٧٨	-	٠٠٣,٨٤	سحا ٦٩
-	-	٠٠١,٥٥	جميزة ١٦٨
-	-	٠,٦٩	سحا ٦١
-	-	٠,٠٨	جميزة ٧
-	-	-	سحا ٦٩
١,٢٢	L.S.R 0.1	١,٣١	١,٣٤
٠,٩١	L.S.R 0.5	٠,٩٨	١,٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٤) . (** تشير إلى المعنوية عند ٠.٠٠١) (* تشير إلى المعنوية عند ٠.٠٥)

أما بالنسبة لمحافظة كفر الشيخ تشير نتائج التحليل لاختبار معنوية الفروق بين متوسطات الأصناف باستخدام طريقة 'دنكان' والموضحة بالجدول رقم (١٤) النتائج التالية :

- ١- عدم وجود فروق معنوية بين الصنف جميزة ٧ والأصناف سحا ٦٩ ، جميزة ١٦٨ ، سحا ٨ ، سحا ٦١ ، في حين توجد فروق معنوية بينه وباقي الأصناف .
- ٢- عدم وجود فروق معنوية بين الصنف سحا ٦٩ والأصناف جميزة ١٦٨ ، سحا ٨ ، سحا ٦١ ، جميزة ٩ في حين توجد فروق معنوية بينه جميزة ١٦٤ ، سنس ١ .
- ٣- عدم وجود فروق معنوية بين الصنف سحا ٨ ، وسحا ٦١ ، جميزة ٩ ، ولكن هناك فروق معنوية بينه الصنفين جميزة ١٦٤ ، سنس ١ .
- ٤- وجود فروق معنوية بين الصنف سنس اوجميع الأصناف عدا صنف جميزة ١٦٤ من النتائج السابقة يمكن القول بأن الأصناف جميزة ٧ ، سحا ٦٩ ، جميزة ١٦٨ ، سحا ٨ ، سحا ٦١ تحتل المرتبة الأولى في الإنتاجية للمحافظة في حين تأتي الأصناف جميزة ٩ ، جميزة ١٦٤ ، سنس ١ في المرتبة الثانية حيث بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية بهما نحو ١٨,٥٧ ، ١٧,٤٣ أردب للفدان علي التوالي مما يمكن القول بأنه في حالة التوسع في زراعة الأصناف العالية الإنتاجية يمكن زيادة الإنتاج الكلي بنحو ١٣,٣٢٩ ألف أردب .

جدول رقم (١٤): معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة كفر الشيخ باستخدام طريقة 'دنكان' في الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

الإنتاجية		الأصناف	
١٨,٩٨	جميزة ٧	١٧,٨٦	سحا ٦١
١٨,٥٣	سحا ٦٩	١٨,٢٩	سحا ٨
٠,٤٣	-	٠,٤٩	٠,٤٥
-	-	٠,٦٩	٠,٤٩
-	-	٠,٢٦	٠,٠٤
-	-	٠,٢٤	٠,٠٤
-	-	٠,٢٠	-
-	-	-	-
-	-	٠,٤٣	-
-	-	٠,٧٤	-
-	-	-	-
-	-	٠,٣١	-
-	-	-	-
١,٠٧	L.S.R 0.1	١,١٩	١,٢٢
٠,٨	L.S.R 0.5	٠,٩٠	٠,٩٢

(**) . (*) تشير إلى المعنوية عند مستوي معنوية ٠.٠٠١ ، ٠.٠٥ .

- أما بالنسبة لمحافظة القليوبية تشير نتائج التحليل لاختبار معنوية الفروق بين متوسطات الأصناف باستخدام طريقة 'دنكان' والموضحة بالجدول رقم (١٥) النتائج التالية :
- ١- وجود فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف جميزة ١٦٤ وبين جميع متوسطات الأصناف الأخرى .

٢- هناك فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف جميزة ٧ ومتوسطات إنتاجية أصناف جميزة ٧، سخا ٦١ ، سخا ٨ ، جيزة ١٦٨ ، وليس هناك فرق معنوي بينه وبين الأصناف سسس ١ ، جميزة ٩ ، سخا ٦٩ .
 ٣- وجود فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف سخا ٦٩ ومتوسط إنتاجية جيزة ١٦٨ ، وعدم وجود فرق معنوي بين متوسطه ومتوسط الصنف سخا ٦١ ، سخا ٨ .
 ٤- ليس هناك فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف سخا ٦١ وبين كل من سخا ٨ ، جيزة ١٦٨ ، وليس هناك فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف سخا ٨ ، ومتوسط إنتاجية الصنف جيزة ١٦٨ .
 ويتبين من الجدول أن الصنف جيزة ١٦٨ والبالغ متوسط إنتاجيته الفدانية نحو ٢٢,٢٩ أردب يحتل المرتبة لأولي في محافظة الدقهلية ، وبقية الأصناف تأتي في المرتبة التالية ، مما يشير إلى إمكانية زيادة الإنتاج الكلي للقمح في محافظة الدقهلية بنحو ٧٠٨,٥ ألف أردب تمثل نحو ١٤,٦ % في حالة زراعة الصنف الأعلى إنتاجية .

جدول رقم (١٥): معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة الدقهلية باستخدام طريقة "دنكان" في الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٥)

الإنتاجية الأصناف	٢٢,٢٩	٢٠,٧٥	٢٠,٠١	١٩,٦٧	١٩,٥٩	١٨,٧٧	١٨,٠٤	١٧,٦٣
جيزة ١٦٤	-	*١,٥	** ٢,٢٨	**٢,٦٢	**٢,٧٠	**٣,٥٢	**٤,٢٥	**٤,٦٦
جيزة ٧	-	-	٠,٧٤	١,٠٨	١,١٦	** ١,٩٨	**٢,٧١	**٣,١٢
سسس ١	-	-	-	٠,٣٤	٠,٤٢	١,٣٤	** ١,٩٧	**٢,٣٨
جميزة ٩	-	-	-	-	٠,٠٨	٠,٩٠	* ١,٦٣	**٢,٠٤
سخا ٦٩	-	-	-	-	-	٠,٨٢	١,٥٥	* ١,٩
سخا ٦١	-	-	-	-	-	-	٠,٧٣	١,١٤
سخا ٨	-	-	-	-	-	-	-	٠,٤١
جيزة ١٦٨	-	-	-	-	-	-	-	-
L.S.R 0.1	١,٦٨	١,٧٦	١,٨٠	١,٨٣	١,٨٧	١,٨٩	١,٩١	١,٩١
L.S.R 0.5	١,٤١	١,٤٨	١,٥٢	١,٥٦	١,٥٩	١,٦٠	١,٤٥	١,٤٥

(**) تشير إلى المعنوية عند ٠,٠٠١ ، (*) تشير إلى المعنوية عند ٠,٠٥

أما محافظة الشرقية فتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١٥) للوقوف على معنوية الفروق بين متوسطات الأصناف باستخدام طريقة "دنكان" إلى ما يلي :
 ١- عدم وجود فروق معنوية بين الصنف جميزة ٩ والصنفين جميزة ٧ ، سخا ٦٩ ، في حين توجد فروق معنوية بينه وبين باقي الأصناف .
 ٢- لا توجد فروق معنوية بين الصنف جميزة ٧ وبين الأصناف سخا ٦٩ ، جيزة ١٦٨ ، سسس ١ ، سخا ٦١ في حين توجد فروق معنوية بينه وبين الصنف سخا ٨ .
 ٣- لا توجد فروق معنوية بين متوسطات باقي الأصناف .
 تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١٦) أن الأصناف جميزة ٩ ، جيزة ٧ ، سخا ٦٩ تحتل المرتبة لأولي في الإنتاجية الفدانية في محافظة الشرقية بمتوسط إنتاجية فدانية تبلغ نحو ١٩,١٤ أردب للفدان، وتأتي باقي الأصناف في المرتبة الثانية في الإنتاجية الفدانية بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ١٧,٧٩ أردب للفدان بفرق يقدر بنحو ١,٣٥ أردب للفدان مما يمكن القول معه بإمكانية زيادة الإنتاج الكلي لهذه المحافظة بنحو ٢٢٢,١ ألف أردب تقدر بنحو ٤ % من الإنتاج الكلي لهذه المحافظة .

جدول رقم (١٦): معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة الشرقية باستخدام طريقة "ننكان" في الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

الإنتاجية الأصناف	١٩,٥٨	١٩,٤٨	١٨,٢٧	١٧,٩٣	١٧,٨٩	١٧,٨٤	١٧,٥١
جميزة ٩	-	جميزة ٧	١,٣٦	جميزة ١٦٨	سدس ١	سفا ٦١	سفا ٨
جميزة ٧	-	-	١,٢١	١,٥٥	١,٥٩	١,٦٤	١,٩٧
سفا ٦٩	-	-	-	٠,٣٤	٠,٣٨	٠,٤٣	٠,٧٦
جميزة ١٦٨	-	-	-	-	٠,٠٤	٠,٠٩	٠,٤٢
سدس ١	-	-	-	-	-	٠,٠٥	٠,٣٨
سفا ٦١	-	-	-	-	-	-	٠,٣٣
سفا ٨	-	-	-	-	-	-	-
L.S.R.C.1	٦,٠٠	٢,٠٩	٢,١٥	٢,١٨	٢,٢٣	٢,٢٥	٢,٢٥
L.S.R.0.5	١,٤٩	١,٥٧	١,٦٢	١,٦٥	١,٦٨	١,٧١	١,٧١

(**) ، (*) تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥ ، ٠.٠٠١

أما محافظة الفيوم تشير نتائج التحليل بالجدول رقم (١٧) للوقوف على معنوية الفرق بين متوسطات إنتاجية الأصناف باستخدام طريق "ننكان" إلى ما يلي :

١- لا توجد فروق معنوية بين صنف جميزة ٩ ، وصنف جميزة ١٦٨ وتوجد فروق معنوية مع بقية الأصناف .

٢- توجد فروق معنوية بين صنف جميزة ١٦٨ وجميع الأصناف الأخرى .

٣- لا توجد فروق معنوية بين صنف سدس ١ والصنف سفا ٦١ ووجدت فروق معنوية بينه بقية الأصناف .

٤- توجد فروق معنوية بين الصنف سفا ٦١ والصنف سفا ٨ وجميع الأصناف الأخرى . ولا توجد فروق معنوية بين صنف سفا ٦٩ والصنف جميزة ١٦٤ .

وتشير النتائج أن الصنفين جميزة ٩ ، جميزة ١٦٨ يحتلان المرتبة الأولى في الإنتاجية الفدانية لمحافظة الفيوم بمتوسط بلغ نحو ١٩,٧١ أردب للفدان وتأتي بقية الأصناف في المرتبة التالية بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ١٧,٥٢ أردب للفدان بنقص بلغ نحو ٢,١٩ أردب مما يشير إلى إمكانية زيادة الإنتاج الكلي للمحافظة بنحو ٢٨٠ ألف أردب ويمثل نحو ٩,٧% من الإنتاج الكلي للمحافظة إذا ما زرعت بالأصناف العالية الإنتاجية .

أما محافظة أسيوط تشير نتائج التحليل بالجدول رقم (١٨) للوقوف على معنوية الفرق بين متوسطات إنتاجية الأصناف باستخدام طريقة "ننكان" إلى ما يلي :

١- لا توجد فروق معنوية بين الصنف سدس ١ والصنفين جميزة ١٦٨ او جميزة ١٦٤ ولكن توجد فروق معنوية بينه وبين الصنفين سفا ٦٩ ، سفا ٨ .

٢- هناك فروق معنوية بين الصنف سفا ٨ وجميع الأصناف الأخرى ، ولا توجد فروق معنوية بين صنف ١٦٤ والصنف سفا ٦٩ .

جدول رقم (١٧): معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة الفيوم باستخدام طريقة "ننكان" في الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

الإنتاجية الأصناف	١٩,٨٠	١٩,٦٢	١٨,٨٧	١٨,٥٠	١٧,٦١	١٧,٥٥	١٥,٠٨
جميزة ٩	-	جميزة ١٦٨	سدس ١	سفا ٦١	سفا ٦٩	جميزة ١٦٤	سفا ٨
جميزة ٩	-	٠,١٨	٠,٩٣	٠,٣٠	٢,١٩	٢,٢٥	٤,٧٢
جميزة ١٦٨	-	-	٠,٧٥	١,١٢	٢,٠١	٢,٠٧	٤,٥٤
سدس ١	-	-	-	٠,٣٧	١,٢٦	١,٣٢	٣,٧٩
سفا ٦١	-	-	-	-	٠,٨٩	٠,٩٥	٣,٤٢
سفا ٦٩	-	-	-	-	-	٠,٠٦	٢,٥٢
جميزة ١٦٤	-	-	-	-	-	-	٢,٤٧
سفا ٨	-	-	-	-	-	-	-
L.S.R.0.1	٠,٧٢	٠,٧٦	٠,٧٨	٠,٨٠	٠,٨١	٠,٨٢	٠,٨٢
L.S.R.0.5	٠,٥٥	٠,٥٨	٠,٥٩	٠,٦٠	٠,٦١	٠,٦٢	٠,٦٢

(**) تشير إلى المعنوية عند ٠.٠٠١ ، (*) تشير إلى المعنوية عند ٠.٠٠٥

تشير بيانات الجدول رقم (١٨) أن الأصناف سدس ١، جيزة ١٦٨ ، جيزة ١٦٤ تحتل المرتبة الأولى في محافظة أسبوط للإنتاجية الغذائية بمتوسط بلغ نحو ١٩,٦٢ أردب بينما سخا ٦٩ ، سخا ٨ تحتل المرتبة التالية بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ١٧,٣٤ أردب للفدان بنقص يقدر بنحو ٢,٢٨ أردب عن بقية الأصناف الأخرى الأمر الذي يمكن القول بأن هناك إمكانية لزيادة الإنتاج الكلي للقمح بمحافظة أسبوط بنحو ٣٤٤,٤ ألف أردب إذا ما زرعت بالأصناف العالية الإنتاجية ، وتمثل نحو ١٢,٣ % من متوسط الإنتاج الكلي للمحافظة خلال الفترة المدروسة.

جدول رقم (١٨): معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة أسبوط باستخدام طريقة "دنكان" في الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

الأصناف	٢٠٠٠	١٩,٩٢	١٨,٩٦	١٨,١٠	١٦,٥٨
سدس ١	-	٠,٠٨	١,٠٤	٦٩ سخا	٨ سخا
جيزة ١٦٨	-	-	٠,٩٦	١,٩٠	٣,٤٢
جيزة ١٦٤	-	-	-	١,٨٢	٣,٣٤
سخا ٦٩	-	-	-	-	٢,٣٨
سخا ٨	-	-	-	-	١,٥٢
LS.R 0.1	١,٧٧	١,٨٥	١,٩٠	١,٩٤	-
LS.R 0.5	١,٣١	١,٣٨	١,٤٢	١,٤٥	-

(*) ، (**) تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٠٥ ، ٠,٠٠١

جدول رقم (١٩): معنوية الفروق بين متوسطات إنتاجية أصناف القمح بمحافظة سوهاج باستخدام طريقة "دنكان" في الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

الأصناف	٢٠٠٤	٢٠,٢٦	١٨,٧١	١٨,٥٣	١٥,٧٦
جيزة ١٦٨	-	٠,٧٨	٢,٣٣	١٦٤ جيزة	١٥٥ جيزة
سدس ١	-	-	١,٥٥	٢,٥١	٥,٢٨
سخا ٦٩	-	-	-	١,٧٣	٤,٥٠
جيزة ١٦٤	-	-	-	-	٢,٩٥
جيزة ١٥٥	-	-	-	-	٢,٧٧
LS.R 0.1	١,٥٤	١,٦١	١,٦٥	١,٦٨	-
LS.R 0.5	١,١٤	١,٢٠	١,٢٣	١,٢٦	-

(*) ، (**) تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٠٥ ، ٠,٠٠١

أما محافظة سوهاج تشير نتائج التحليل بالجدول رقم (١٩) للوقوف على معنوية الفرق بين متوسطات إنتاجية الأصناف باستخدام طريقة "دنكان" إلي ما يلي :

- ١- لا توجد فروق معنوية بين صنف جيزة ١٦٨ وصنف سدس ١، بينما توجد فروق معنوية بينه وبين الباقي
 - ٢- توجد فروق معنوية بين صنف سدس ١ وجميع الأصناف الأخرى .
 - ٣- لا توجد فروق معنوية بين صنف سخا ٦٩ و جيزة ١٦٤، بينما توجد فروق معنوية بينه وبين جيزة ١٥٥
 - ٤- توجد فروق معنوية بين متوسط إنتاجية الصنف جيزة ١٦٤ وبين متوسط إنتاجية صنف جيزة ١٥٥ .
- من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٩) يتضح أن صنف جيزة ١٦٨ ، وصنف سدس ١ يحتلان المرتبة الأولى في الإنتاجية بمتوسط بلغ نحو ٢٠,٦٥ أردب للفدان بينما بقية الأصناف الأخرى تأتي في المرتبة التالية بمتوسط إنتاجية فدائية بلغ نحو ١٧,٦٦ أردب للفدان . الأمر الذي يشير إلي إمكانية زيادة الإنتاج الكلي لمحافظة سوهاج بنحو ٣١٦,٢ ألف أردب إذا ما زرعت بالأصناف العالية الإنتاجية ، ويمثل ذلك نحو ١٠,٦١ % من متوسط الإنتاج الكلي للمحافظة خلال فترة الدراسة .

المراجع

- ١- أحمد محمد صقر ، عبد الله محمد زايد (دكتور) ، دراسة اقتصادية لإدارة إنتاج محصول الفول السوداني في جمهورية مصر العربية ، مجلة جامعة المنصورة ، مجلد ٢٩ العدد (٦) يونيو ٢٠٠٤

- ٢- سوزان عبد المجيد ، مجدي محفوظ (دكتور) ، دراسة اقتصادية لحوال استجابة المساحة المزروعة بالقمح في ظل سياسات الإصلاح الاقتصادي ، مجلة أسبوط للعلوم الزراعية ، المجلد ٣١ ، العدد ٣ ، عام ٢٠٠٠ .
- ٣- علي إبراهيم حسن (دكتور) ، دراسة اقتصادية مقارنة لأصناف القمح بمحافظة سوهاج وقتنا ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس ، العدد الأول مارس ١٩٩٥ .
- ٤- محمد سيد سعيد (دكتور) ، السيد مجيد أبو زيد (دكتور) دراسة تحليلية مقارنة لأصناف القمح في جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثاني عشر ، العدد الأول مارس ٢٠٠٢ .
- ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي.

COMPARATIVE ECONOMIC ANALYSIS FOR PRODUCTIVITY OF THE MOST IMPORTANT WHEAT CROPS VARIETY IN EGYPT

El-Shawesh, M.M.H.

Institute of Agricultural Economy Res., Agric. Res. Center.

ABSTRACT

Wheat is considered one of the most important Field crops in Egypt either in its uses or in its cultivated area that was about 2.985 million feddan in 2005 , and of an average production nearly 16.04 Ardab per feddan all over the country . The ratio of binge self sufficient of wheat is about 64.61 % in 2005.

The results showed that there was an increase in the area , feddan production , prices , total profit and net profit as well in the period from 1995 to 2005.

Studying the analysis of variance between the average of both costs, feddan production among governorates from 1995 to 2005 showed abstract differences between the total costs , feddan production but there were no abstract differences of the net feddan profit among governorates .

Studying the analysis of variance between the average production of some varieties in the most important governorates which are famous for producing wheat in the period from 1999 to 2005 showed abstract differences among the varieties in all governorates except Al Behira governorate .Gimza 9 comes in the first place in Al Garbia governorate of about an average production 21.06 Ardab per Feddan , And the total production can be increased to 12.83 if the governorate cultivates the varieties. In Kafer El shik the varieties Gimza 7 , Sakh 69 , Giza 168 , Sakh 8 , are in the first place of an average production 18.57, Ardab , and the total production can be increased to 13.339 thousand Ardab when in the governorate uses these varieties .

In Dakahlia governorate , the Giza 168 are in the first place of an average production 22.29 Ardab if the governorate cultivates this varieties the total production can be increased to 14.6 % .

In Asuit governorate the total production can be increased to 12.3% if the governorate cultivates the varieties Sids 1 , Giza 168 , Giza 164 .But in Souhag governorate the total production can be increased to 10.61% more than was in the period of the study if the governorate cultivates these varieties Sids 1 , Giza 168 , That has an average production of about 20.65 Aradab.