

COMPARATIVE ECOVOMIC 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 العام نحو ٧٧ % مما يدفع بالدولة إلى الاستيراد من الخارج لسد الفجوة الفلاحية مما يؤثر بدوره على الموازنات العامة للدولة ، ونظراً للجهود العظيمة التي تقوم بها وزارة الزراعة لزيادة الإنتاج الكلي من خلال الأصناف العالمية 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 على تطور المتغيرات الاقتصادية لمحصول القمح خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥) ، والوقوف على وجود فروق معنوية من عدمه بين متغيرات هذه المتغيرات الاقتصادية ، والتعرف على مدى مغلوطية الفروق بين متغيرات الإنتاجية الفدانية لأهم الأصناف داخل كل محافظة على حده حتى يمكن زراعة الأصناف داخل المحافظات وفقاً لجاذبيتها الإنتاجية وكذلك لمبدأ الميزنة النسبية لكل صنف مما يؤدي في النهاية إلى تعظيم العائد الصافي وكذلك رفع نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح المصري .

وتشير النتائج المتحصل عليها من الاتجاه الزمني أنه حدث زيادة في المساحة المزروعة خلال الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥) بـ ٢٧,٥ ألف فدان سنوياً بمعدل نمو بلغ نحو ١,٥ % ، الإنتاجية الفدانية زادت بـ ٣٧,٠ أربد بمعدل نمو بلغ نحو ٢,٢ % ، بينما الإنتاج الكلي فقد زاد بـ ٢٢٨,٨ ألف طن سنوياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٩,٢ % وكذلك زادت الأسعار بحوالي ٦,٥ جنيه سنوياً بمعدل نمو بلغ نحو ١,١ % ، مما أدى إلى زيادة العائد الكلي بلحو ١٧٣,٤ جنيه سنوياً بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٧ % والتكاليف الكلية زادت أيضاً بحوالي ٨٦,٨ جنيه وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٥,٩ % ، أما صافي العائد فقد زاد بـ ١٤٤,١٤ ألف طن سنوياً وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٨,٥ % ، وزادت أيضاً الفجوة الفلاحية بـ ٤٠٤,٤ %.

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

وبدراسة التحليل المقارن بين متغيرات الإنتاجية الفدانية لبعض الأصناف بأهم المحافظات المنتجة للقمح في الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٥) ثبت وجود فروق معنوية بين الأصناف في جميع المحافظات المدروسة ما عدا محافظة البحيرة ، وتبين أن الأصناف التي تحتل المرتبة الأولى في الإنتاجية الفدانية في محافظة الغربية صنف جميزة ٩ وبلغ متوسط إنتاجية الفدانية نحو ٢١٠,٦ أربد ويمكن زراعة الإنتاج الكلي للمحافظة بحوالي ١٢,٨٣ % من متوسط إنتاج المحافظة الفعلى إذا ما زرعت بصنف جميزة ٩ ، وتبين أن الأصناف جميزة ٧ ، سخا ٦٩ ، جيزة ١٦٨ ، سخا ٨ ، سخا ٦١ تحتل المرتبة الأولى في محافظة كفر الشيخ بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ١٨,٥٧ أربد ، وإذا زرعت المحافظة بهذه الأصناف فإن ذلك يؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي للمحافظة بـ ١٣,٣٣٩ ألف أربد ، أما محافظة الغربية فقد ثبت أن الصنف جيزة ١٦٨ يمثل أعلى مرتبة إنتاجية بمتوسط بلغ نحو ٢٢,٣٩ أربد وإذا ما جاز زراعة لرابضي المحافظة بذلك الصنف فإن ذلك سوف يؤدي إلى زيادة الإنتاج الكلي بـ ١٤,٧ % من متوسط الإنتاج الكلي للمحافظة في

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

المقدمة

يعتبر محصول القمح ولذرة الشامية هما المكون الرئيسي لريش الخيز البلدي والذي يطلق عليه في مصر العيش بمعنى الحياة . ومحاصيل الغبوب تلعب دوراً رئيسياً في التجارة الخارجية حيث يعتبر القمح والذرة الشامية من أهم واردات مصر والأزر من أهم صادرات مصر . إن قضية توفير الفضاء تقترب أحد المهام الرئيسية التي تتحقق بالمستويين في التولدة بصفة عامة والعامليين بوزارة الزراعة خاصة حيث يقع عليها العبء الأكبر في توفير الماء كما ونوعاً وفي الوقت المناسب . وسياسة الوزارة تعتمد على زيادة الناتج المحلي من القمح بالتوصي في زراعته أو العمل على زيادة الإنتاجية الفردية 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 التوسيع الأفقي والرأسي إلى رفع نسبة الاقتقاء 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 وحقيقة بمحبي الشكالة ينبع على الجهد المبذول لرفع نسبة الاقتقاء الذاتي .

المشكلة البحثية :

الإنتاج المحلي من القمح أقل مما هو مطلوب للاستهلاك المحلي الأمر الذي أدى إلى نفع المسؤولين في وزارة الزراعة إلى العمل على رفع نسبة الاقتقاء الذاتي برفع سعر القمح لتشجيع الزراع على زيادة المساحة المزروعة به وكذلك زراعة أصناف جديدة عالية الإنتاجية ، إلا أن المشكلة البحثية تكمن في أن هذه الأصناف متعددة بالمحافظات المنتجة للقمح ، وأختلف المساحة المزروعة بكل صنف وهناك أيضاً اختلاف في احتياجات كل صنف من حيث خصوبة الأرض ، المناخ ، عناصر الإنتاج مما يؤدي إلى تباين الإنتاجية الفردية فيما بينها داخل المحافظة الواحدة وكذلك بين المحافظات المختلفة ، وتباطئ التكاليف الإنتاجية ومن ثم اختلاف صافي العائد الذاتي ، مما دفع الباحث إلى الوقوف على مدى تباين إنتاجية الأصناف بالمحافظات بنية التعرف على مبدأ الميزة النسبية لكل منها بيد توجيه واستغلال السورقة الاقتصادية المستخدمة في إنتاج هذا المحصول بكفاءة .

الهدف من البحث :

يستهدف البحث إلى إلقاء الضوء على تطور الإنتاج الكلي ، الاستهلاك الكلي ، والواردات الكلية وكذا الفجوة الغذائية من القمح ، والوقوف على وجود فروق معنوية من عدمه بين متغيرات هذه المتغيرات الاقتصادية . والتعرف على مدى معنوية الفروق بين متغيرات الإنتاجية الفردية لأهم الأصناف داخل كل محافظة على هذه حتى يمكن زراعة الأصناف داخل المحافظات وفقاً لمدارتها الإنتاجية وكذلك لбедأ الميزة النسبية لكل صنف مما يؤدي في النهاية إلى تعظيم العائد الصافي وكذلك رفع نسبة الاقتقاء الذاتي من القمح مصدر البيانات وأسلوب التحليل :

اعتمد الباحث على البيانات الثانوية المشورة لدى وزارة الزراعة ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، واعتمدت الدراسة على التحليل الوصفي في تفسير بعض المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بالدراسة ، وكذا المنحى الاستباطي من الناحية الكمية ، وتم استخدام معادلات الاتجاه الزمن العام وتقدير قيم معاملات الارتباط والانحدار والختارات المعنوية ومعدلات النسو السنوية ، وكذلك تحليل التباين ، والمقارنات الجنوهرية .

النتائج ومناقشتها

الإنتاج الكلي :

البيانات الواردة بالجدول (١) توضح أن الإنتاج الكلي بلغ متوسطه نحو ٦٥٠٣ ألف طن ، بحد أعلى بلغ نحو ٨١٤١ ألف طن في عام ٢٠٠٥ ، وتحت أنثى بلغ نحو ٤٥٨٤ ألف طن في عام ١٩٩٤ ، وتشير معادلة الاتجاه الزمني العام رقم (١) بالجدول رقم (٢) إلى وجود زيادة حقيقة في الإنتاج الكلي في فترة الدراسة ، وقدر تلك الزيادة بحوالي ٢٢٨,٨ ألف طن سنوياً وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٩,٢ % .

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

السنوات	الإنتاج الكلي ألف طن	الواردات الكلية ألف طن	الف استهلاك الكلية ألف طن	الفجورة الغذائية ألف طن	نسبة الارتفاع %
١٩٩٤	٤٥٨٤	٣٣٦٤	٩٠٠٢	٤٤١٩	٥٠,٩
١٩٩٥	٥٩١٤	٥٣٠٩	١٠١٢٣	٤٢٠٩	٥٨,٤
١٩٩٦	٥٩٢٥	٦٩٥٨	١٠٢٣	٤٢٨٨	٥٨,٠
١٩٩٧	٦٠٤٢	٤٥٧٩	٩٨٠٩	٣٧٦٧	٦١,٦
١٩٩٨	٦٢٩٧	٥٠٠٦	١٠٥٩٢	٤٤٦٥	٥٩,٦
١٩٩٩	٦٥٥٦	٤١٠٣	٩٠٥٩	٢٥٠٣	٧٢,٤
٢٠٠٠	٦٧٨٤	٤٣٢	١٠٤٩٣	٣٧٠٩	٦٤,٧
٢٠٠١	٦٤٦٥	٢٨١٨	٩٢٤٢	٢٧٧٧	٧٠,٠
٢٠٠٢	٦٨٤٣	٤٥٣١	١١٠١	٤١٦٧	٦٢,٢
٢٠٠٣	٧٠٧٣	٣٤٠٠	١٣٤٣	٣٢٧٠	٦٨,٤
٢٠٠٤	٧٤١٧	٤٢٨٧	١٠٤٥١	٣٠٣٤	٧١,٠
٢٠٠٥	٨١٤١	٣٢٣١٠	١٠٥٣٦٠	٢٣٩٥	٧٧,٠
المتوسط	٦٥٠٣	٤٤٠٧	١٠٠٧	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 أخذة في الانخفاض المستمر ، ويبلغ متوسط كمية الواردات خلال فترة الدراسة حوالي ٤٤٠٧ ألف طن وتبين أن هذا المتوسط يقع بين حدين أعلىهما بلغ نحو ٣٣٦٤ ألف طن في عام ١٩٩٤ ، وحد أدنى بلغ نحو ٢٨١٨ ألف طن في عام ٢٠٠١ ، وبراسة العلاقة الخطية بين تطور الواردات من القمح ونقطة وعامل الزمن تبين أن هناك انخفاض حقيقي في الكمية المستوردة بحوالي ٢١٢,٩ ألف طن سنوي وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٩,٢ % كما توضحت 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 مليارات جنية مصرى ، وتبين أن هذا المتوسط يقع بين قيمتين أعلىهما بلغت نحو ٤,٤٢٨ مليارات جنيه عام ٢٠٠٤ ، وأنهما بلغت نحو ١,٧٠٧ مليارات جنيه عام ٢٠٠١ ، وبراسة العلاقة الخطية بين قيمة الواردات من القمح ونقطة 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	معدل التغير	%	R	F	T
١- الإنتاج الكلي	ص٨ = ٦٢,٦ + ٥٠١٦,٤	- ٩,٢	-	٨٦	٨٥	٨٦
٢- الواردات الكلية	ص٩ = ١٧ + ٧٩٧,٧	- ١٢,٩	-	٦٢	٥٩	١٧
٣- قيمة الواردات	ص٨ = ٠,٦٧ + ٢٤٦٢,٧	-	-	٦٢	٣	٠,٦٧
٤- الاستهلاك الكلي	ص٩ = ٢,٨ + ٩٥٢٠,٢	-	-	٢٢	١٤	٢,٨
٥- الفجورة الغذائية	ص٩ = ٩,٦ + ٤٥٠٣,٨	- ٤,٠٤	-	٤٤	٤٩	٩,٦

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١)

تطور الاستهلاك الكلي :

تبين من الجدول أن الاستهلاك الكلي بلغ متوسطه نحو ١٠٠٢٠ ألف طن ، وأن هذا المتوسط يقع بين حدين أعلىهما بلغ نحو ١١٠١٠ ألف طن عام ٢٠٠٢ ، وأدنىهما بلغ نحو ٩٠٠٢ ألف طن في بداية السلسلة وبراسة العلاقة الخطية بين تطور الاستهلاك الكلي من القمح ونقطة 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 ويستدل تغير 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 لمساحة المزروعة فحصا بأهم المحافظات في الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥)

المحافظة	المعدلة	ت	ر	ف	معدل التغير
١- الحيرة	٤٦٩٥,٩ + ١٩١٧٤١	٤	٣,٩	٦٠	% ٠,٢ ١٢,٢٩
٢- الغربية	١٨٣٦,٧ + ١١٣٤٢٢	٣	٢,٥	٣٨	% ١,٥ ٦,١
٣- كفر الشيخ	٣٩١٣ + ١٥٧٤٨,٦	٣	٢,٩	٤٦	% ٢,٢ ٨,٥
٤- الدقهلية	٦٤٩٠ + ١٨٩٨٥	٣	٣,٩	٦١	% ٢,٨ ١٥,٥
٥- الشرقية	٨٣٦,١ + ٢٠٣٢٤١	٣	٤	٦١	% ٣ ١٥,٩
٦- المنوفية	١٢٩٦ + ٢٧٨٧	٣	٢,٦	٤١	% ١,٤ ٧
٧- بنى سويف	٢٨٠٥ + ٩٤٩١	٣	٤,٢	٦٣	% ٢,٥ ١٧,٣
٨- القليوبية	٣٧٠٤ + ١٢٦٢٣٩	٣	٧,٨	٨٥	% ٢,٥ ٦١,٣
٩- الدلتا	٤٧٢٧ + ١٣٨٠٦٨	٣	٧,٧	٨٤	% ٢,٨ ٥٩,٧
١٠- أسيوط	٣٢٢٧ + ١١٦٢٩٥	٣	٥,١	٧٧	% ٢,٤ ٢٦
١١- سوهاج	١٤٢٥٣٤ + ١٨٢٧	٣	٤٧	٤١	% ١,٢ ٨,٧

تمصر : جمع وحسبت من بيانات نشرة الاقتصاد الزراعي اعداد مختله - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي وزارة الزراعة.

تطور نسبة الاكتفاء الذاتي :

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

التغيرات الكمية والنسبية لمساحة محصول القمح بأهم المحافظات :

من دراسة التغيرات الكمية والنسبية التي حدث لمتوسط المساحة المزروعة بالقمح في أهم المحافظات المنتجة للقمح خلال المقارنة (٢٠٠٥ - ١٩٩٤) بنتيجة للفترة الأساس (١٩٩٤ - ١٩٩٩) تبين من الجدول رقم (٤) أن المتوسط تراوح بين حدين أعلاهما بلغ نحو ٢٥٢٢٠,١ فدان في محافظة الشرقية ، وإنما بلغ نحو ٤٦٨٦ فدان في محافظة القليوبية ويمثل متوسط المحافظتين حوالي ٢,١١ % على التوالي من متوسط مساحة القمح على مستوى 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 ، وإنما بلغ نحو ٤٢٧٤,٥ فدان في محافظة القليوبية كما في فترة الأساس ، ويمثلان نحو ١٢,٢ % على الترتيب من متوسط المساحة المزروعة فحصاً وباللغ نحو ٢,٦ مليون فدان تقريراً .

وللتعرف على مدى وجود اختلاف أو توافق بين ترتيبات المحافظات السنوية لمساحة المحصول بالمحافظات المنتجة خلال الفترتين السابقتين ذكرهما فقد تم حساب معامل "سييرمان" للراتب 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 المدروسة خلال فترة الدراسة (١٩٩٤-٢٠٠٥) والبيانات بجدول رقم (٣) تبين أن هناك زيادة حقيقة في المساحة المزروعة فحصاً 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 العدد من العوامل سواء كانت عوامل ثابته أو عوامل انتصادية ، ويتوقف بعضها على عناصر الإنتاج المضافة والمعاملات الزراعية للملائمة وكذلك العوامل البيئية ، مما وتتخذ الإنتاجية الفدانية كأحد المعايير الهامة لتصنيف المحافظات المنتجة وذلك لتقرير التوسيع 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 أربض في محافظة الدلتا وهي من محافظات مصر العليا وإنما حوالي ١٤,٦٩ أربض وذلك في محافظة سوهاج من محافظات

متوسط الإنتاجية الفعلية (أرب / فدان)		متوسط المساحة المزروعة (فدان)		متوسط المساحة المزروعة (أرب / فدان)	
النوع		النوع		النوع	
النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
%	%	التربيب	التربيب	التربيب	التربيب
١,٠٠	١,٧١	٥	٦٧,٨	٢٦٦,٣	٣
٩,٣	١,٥٨	٦	٧٧,٧	٨٩٤,٨	٩
٥,٢	١,٤١	٧	٧٧,٧	١١٢,٧	٤
١١,٣	١,٩٧	٨	٧٧,٥٨	١١٣,٧	٢
١٢,١	١,٩٩	٩	٧٧,٥٨	٣٦٢,٦	٢
١٣,٤	٢,٥٥	١٠	٧٧,٤٤	٩٩٩,٤	١
١٢,٠	٢,٠٣	١١	٧٧,٣٧	٨٣,٧	٣
٢٤,٢	٤,١٢	١٢	٧٧,٣٣	٦٦,٩	٣
٨,٨	١,٤٥	١٣	٧٧,٢٧	٦٦,٦	١١
٥,٧	١,٠٨	١٤	٧٧,٢٣	٦٦,٣	١١
١١,٤	١,٤٧	١٥	٧٧,١٩	٦٦,٢	١٢
٢٧,١	٣,٧٨	١٦	٧٧,١٤	٦٦,١	١٢
١٤,٢	١,٥٤	١٧	٧٧,١١	٦٦,٠	١٢
-	-	١٨	٧٧,٠٨	-	١٢
١,٠٠	١,٧١	١٩	٧٧,٠٥	-	١٢
٩,٣	١,٥٨	٢٠	٧٧,٠٣	-	١٢
٥,٢	١,٤١	٢١	٧٧,٠٢	-	١٢
١١,٣	١,٩٧	٢٢	٧٧,٠١	-	١٢
١٢,١	١,٩٩	٢٣	٧٧,٠٠	-	١٢
١٣,٤	٢,٥٥	-	-	-	١٢
١٢,٠	٢,٠٣	-	-	-	١٢
٢٤,٢	٤,١٢	-	-	-	١٢
٨,٨	١,٤٥	-	-	-	١٢
٥,٧	١,٠٨	-	-	-	١٢
١١,٤	١,٤٧	-	-	-	١٢
٢٧,١	٣,٧٨	-	-	-	١٢
١٤,٢	١,٥٤	-	-	-	١٢
-	-	-	-	-	١٢

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات شئون الأقصاد الزراعي - الادارة المركزية للأقصاد الزراعي ووزارة الاراجع.

مصر العليا أيضا ، بينما في فترة المقارنة فقد وقع ستوس ط الإناتجية الذهنية بين حدين أعلاهما نحو ٢١,١٢ أرب و ذلك في محافظة بنى سويف وأندماها بلغ نحو ١٦,٦٥ أرب و ذلك في محافظة قنا . وللتعرف على متى وجود اختلافا أو توافقا بين ترتيب المحافظات وفقا لمستويات المساحة المزروعة ولمتوسطات الإناتجية الذهنية خلال فترة الأساس مقارنة بفترة المقارنة للتعرف على مدى الارتباط بين توزيع الرقعة الأرضية المخصصة للمحصول بالمحافظات وإناتجيتها الذهنية خلال النترتين المذكورتين فقد تم حساب معامل "سييرمان" للرتب فقد قدر بنحو ٠,٣١ ، ٠,٠١ ، ٠,٠١ للنترتين على التوالي ، وذلك يفيد بوجوه عالقة لارتباط موجبة وضعيفة بلغت قوة التوافق نحو ٣١ % في النتر الأولى بينما في النتر الثانية بلغت قوته نحو ٠,٠١ % فقط مما يدل على عدم الاهتمام بتوزيع المساحة المخصصة لزراعة المحصول بالمحافظات وفقا للجدارة الإناتجية وبما يضمن الاستغلال الأمثل للموارد .

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

المحافظة	المعدل	العلالة	ف	معدل التغير
البحرية	ص ٨ - ١٦,٦٣ + ١٦,٦٦	٨٨	٨٩	% ١,٦
الغربيه	ص ٨ - ١٥,٦٦ + ١٥,٦٦	٨٠	٨٢	% ١,٦
كفر الشيخ	ص ٨ - ١٧,١٧ + ١٧,٩٣	٣٩	٤٤	% ١,٩
الدقهلية	ص ٨ - ١٥,٣١ + ١٥,٥	٤٧	٥٢	% ١,٧
الشرقية	ص ٨ - ١٥,١٢ + ١٥,١٢	٧٥	٧٧	% ٢,٠
المنوفية	ص ٨ - ١٥,٤٢ + ١٥,٤٨	٥٩	٦٢	% ٢,٣
القليوبية	ص ٨ - ١٦,٢ + ١٦,٣٤	٢	٢٢	% ١,٩
بني سويف	ص ٨ - ١٥,٦١ + ١٥,٦١	٥٨	٦٢	% ١,٩
الفيوم	ص ٨ - ١٥,٧٦ + ١٥,٧٦	٧٠	٧٣	% ١,٤
الإسكندرية	ص ٨ - ١٨,١٧ + ١٨,١٧	٤١	٤٦	% ١,١
أسيوط	ص ٨ - ١٥,٨٦ + ١٥,٨٦	٨٢	٨٤	% ١,٨
سوهاج	ص ٨ - ١٥,٢٨ + ١٥,٢٨	٥٧	٦١	% ١,٦
قنا	ص ٨ - ١٤,٦٦ + ١٤,٦٦	٧٧	٧٩	% ١,٨

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الاقتصاد الزراعي لشفرة (١٩٩٤-٢٠٠٥)

وبحساب الاتجاه الزمني العام لتنتوس الإناتجية الذهنية لأهم المحافظات المزروعة بالقمح في الفترة (١٩٩٤-٢٠٠٥) والموضحة في الجدول رقم (٥) تبين أن هناك زيادة مئوية في الإناتجية الذهنية وهي زيادة حقيقة في جميع المحافظات المذروعة . وترادفت تلك الزيادة بين حدين أعلاهما بلغ نحو ٠,٥٢ أرب في محافظة المنوفية ، وأندماها بلغ نحو ١٦,١٢ أرب في محافظة كفر الشيخ .
هذا ويوضح من الجدول رقم (٤) أن التغيرات الكمية بين فترة المقارنة وفترة الأساس بلغت أقصادها في محافظة سوهاج حيث بلغت التغيرات الكمية بما يعادل ٣,٩١ أرب للنتران بين النترتين وذلك يمثل نحو ٢٧,١ % مما كانت عليه في الفترة الأولى ، وبلغت التغيرات الكمية أدناماها في محافظة كفر الشيخ حيث بلغت التغيرات الكمية بما بين النترتين نحو ٠,٩١ أرب للنتران ، يمثل ذلك نحو ٠,٢ % مما كانت عليه في الفترة الأولى، ويتبع من الجدول أنه لم يحدث انخفاض في الإناتجية الذهنية بين النترتين في أي من المحافظات النتائج للقمح .

تحليل البيانات لمتوسط كل من التكاليف الذهنية 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 ، وأندماها بلغ نحو ١٢٢٩ جنيه في محافظة الفيوم . وتشير نتائج تحليل التباين لامتوسط تكاليف إنتاج فدان بين المحافظات والمنبوبة بالجدول رقم (٦) إلى وجود فروق معنوية إحصانياً بين متوسطاتها مما يشير إلى وجود تباين ملحوظ 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)
البحرية	١٤٦٨	١٢٧٢
الغربية	١٨٢٦	٩٩٥
كفر الشيخ	١٦٤٦	١٠٠٧
الدقهلية	١٧٩٥	٩٥٣
الشرقية	١٩٤٨	٩٥٧
المنوفية	١٧٩١	١٠٥٣
القليوبية	١٨٧٥	٩٤٦
بني سويف	١٨٦١	١٠٢٦
القروي ،	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 - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي وزارة الزراعة وقد تم استخدام طريقة دنكان "Duncan Method" لاختبار اقل فرق معنوي بين متosteات التكاليف الكلية للمحافظات المنتجة والموضحة بالجدول رقم (٨) وقد يتبيّن 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- يتبيّن 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 وباقى المحافظات .

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

البيان	مصدر التباين	D.F	درجات الحرارة	M.S.S	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مربعات	قيمة (F) الجدولية	قيمة (F) المحسوبة
متoste تكاليف إنتاج الفدان	بين المحافظات	١٢		٢٤٤٢٨,٩	٢٩٠٧٤٧		١,٩	*
	البرأوى	٦		٥٦٣٥٦,٤	٣٦٦٣١٦٦			
	المجموع الكلى	٧٧		٦٥٩٣٩١٣				
متoste صافي العائد الفدائي	بين المحافظات	١٢		٢٤٢٨٧١,٨	٢٩٢٤٦١		١,٩	*
	البرأوى	٦٥		٤٥٠١٤٠	١٦٢٥٩١٠٢			
	المجموع الكلى	٧٧		١٩١٨٥٥٦٣				

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

كما يتبيّن من الجدول رقم (٦) أن متوسط صافي العائد من فدان قمح في فترة المقارنة بلغ نحو ١٢٣٦ جنيه على مستوى الجمهورية ووقع المتوسط بين حدين اعلاهما 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 والمبنية بالجدول رقم (٧) تبيّن عدم وجود فروق معنوية احصائياً بين متosteاتها الأمر الذي يشير إلى عدم وجود تباين ملحوظ بين متosteات صافي العائد الفدان لتلك المحافظات في فترة المقارنة .

تحليل التباين لمتوسطات للفرق بين متوسطات الإنتاجية الدنائية للفلاح في الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠) براسة التحليل المقارن بين متوسطات الإنتاجية الدنائية للفلاح لأهم المحافظات المنتجة للمحصول في فترة المقارنة والموضع بالجدول رقم (٩) تبين وجود فرق معنوية إحصائياً بين متوسطات تلك المحافظات .

جدول رقم (٩) تحليل التباين للفرق بين متوسطات الإنتاجية الدنائية للفلاح للفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

البيان	مصدر التباين	D.F	مجموع مربعات S.S	متوسط مربعات M.S	قيمة F(F)	قيمة F(F)
متوسط بين المحافظات		١٢	٦٣,٢٣	٥,٢٧	٦,١٧	١,٩٢
بين السنوات		٥	١٠,١٧	٢,٠٣	٢,٣٧	*
الوقت		٦٠	٥١,٢٢	٠,٨٥	٠,٨٥	*
المجموع الكلي		٧٧	١٢٤,٦٣			

ولتتعرف على مدى معنوية الفروق بين هذه المتوسطات فقد تم استخدام طريقة "زنكان" لاختبار أقل فرق معنوي بين متوسطات الكاليف الكلية للمحافظات المنتجة والموضحة بالجدول التالي رقم (١٠) ومنه تبين :

١- وجود فرق معنوية بين محافظة المنيا وكل من القليوبية ، البحيرة ، سوهاج ، الغربية ، بنى سويف ،

كفر الشيخ ، الشرقية ، الفيوم وقنا ولا توجد فرق معنوية بينها وبين باقي المحافظات .

٢- عدم وجود فرق معنوية بين محافظة المنوفية والدقهلية وأسيوط وجميع المحافظات عدا محافظتي الفيوم وقنا .

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

٤- وجود فرق معنوية بين محافظة البحيرة ، سوهاج ، الغربية ، بنى سويف ، كفر الشيخ ، الشرقية ، الفيوم وقنا ولا توجد فرق معنوية بينهم وبباقي المحافظات الأخرى .

٥- وجود فرق معنوية بين محافظة البحيرة ، سوهاج ، الغربية ، بنى سويف ، كفر الشيخ ، الشرقية ، الفيوم وقنا ولا توجد فرق معنوية بينهم وبباقي المحافظات الأخرى .

تحليل التباين لمتوسط الإنتاجية الدنائية البعض أصناف حصول الفلاح بأهم المحافظات المنتجة لها :

باستعراض بيانات الجدول رقم (٧) والخاصة بمتوسط الإنتاجية الدنائية تبين أن هناك فرق معنوية بين متوسطات المحافظات وقد يكون ذلك راجع إلى التوسع في زراعة الأصناف الحديثة والعالية في الإنتاجية ، ومن ثم فإن الباحث قد استعن بالأسلوب الإحصائي المعروف بتحليل التباين ذو اتجاهين الأول منهم بعض الأصناف التي تم زراعتها وهي جيزة ١٥٥ ، جيزة ١٦٤ ، جيزة ١٦٨ ، وسخا ٨ ، وسخا ٦١ ، وسخا ١٩ ، جيزة ٧ ، جيزة ٩ ، سنس ١ والاتجاه الثاني بعض المحافظات التي زرعت بها هذه الأصناف وقد تبين من الجدول رقم (٤) أن متوسط مساحة الفلاح في هذه المحافظات تصل % ٨٠,٣٤ من متوسط الجمهورية وهذه المحافظات هي محافظة البحيرة ، الغربية ، كفر الشيخ ، الشرقية ، الدقهلية ، بنى سويف ، الفيوم ، المنيا ، أسيوط وسوهاج وذلك حلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠)

شارت النتائج بالجدول رقم (١١) إلى وجود فرق معنوية بين متوسطات الإنتاجية الدنائية بين المحافظات وبعضها البعض وكذلك بين الأصناف موضوع الدراسة وبعضها البعض ، وكذلك كان لابد من دراسة الفرق بين متوسطات هذه الأصناف بكل محافظة على حده حتى يمكن معرفة أعلى الأصناف إنتاجية بكل محافظة ، فقد تم عمل تحليل التباين في اتجاه واحد بين متوسطات الأصناف داخل كل محافظة على حده بالجدول رقم (١٢) ، حيث يتبع منه وجود فرق معنوية بين متوسطات إنتاجية الأصناف في جميع المحافظات المدروسة ما عدا محافظة البحيرة التي لم تثبت معنوية الفرق بين متوسطات إنتاجية الأصناف بها ، وللوقوف على معنوية الفرق بين متوسطات إنتاجية الأصناف في المحافظات التي ثبتت معنويتها الإحصائية فقد تم استخدام طريقة "زنكان" للتعرف على مدى معنوية الفرق بين متوسطات الإنتاجية الدنائية للأصناف المدروسة بذلك المحافظات ، وقد تبين من الجدول رقم (١٣) أن محافظة الغربية :

١- وجود فرق معنوية بين الصنف جيزة ٩ والصنف جيزة ١٦٨ ، سخا ١١ ، جيزة ٧ ، سخا ٦٩ .

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

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

جدول رقم (١٠) مقدمة المروق بين متواسطات الإنتاج بطريقة "نتن" في الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٥-٢٠٠٩)	
العنبرية	١٩٠٤٦
النفطية	١٨٠٣٨
الذهبية	١٨٠٧٩
العنفات	١٨٠٧٧
العنبرية	١٨٠٥٢
المعدنية	١٨٠٦٧
الذهبية	١٨٠٤٩
العنبرية	١٨٠٤٧
العنبرية	١٨٠٣٧
المعدنية	١٨٠٣٦
الذهبية	١٨٠٢٥
العنبرية	١٨٠٢٤
الذهبية	١٨٠٢٣
العنبرية	١٨٠٢٢
الذهبية	١٨٠٢١
العنبرية	١٨٠٢٠
الذهبية	١٨٠١٩
العنبرية	١٨٠١٨
الذهبية	١٨٠١٧
العنبرية	١٨٠١٦
الذهبية	١٨٠١٥
العنبرية	١٨٠١٤
الذهبية	١٨٠١٣
العنبرية	١٨٠١٢
الذهبية	١٨٠١١
العنبرية	١٨٠١٠
الذهبية	١٨٠٠٩
العنبرية	١٨٠٠٨
الذهبية	١٨٠٠٧
العنبرية	١٨٠٠٦
الذهبية	١٨٠٠٥
العنبرية	١٨٠٠٤
الذهبية	١٨٠٠٣
العنبرية	١٨٠٠٢
الذهبية	١٨٠٠١
العنبرية	١٨٠٠٠
الذهبية	-

المصدر: تبتف وتحسب من جدول رقم (١) (٢٠٠٣) تشير إلى المعرفة عدد ١٠٠٠٠٠ (٢٠٠٣) تشير إلى المعرفة عدد ١٠٠٠٠٠.

جدول رقم (١١): تحليل التباين لمتوسط الإنتاجية الفدانية لبعض أصناف محصول القمح بأهم المحافظات المنتجة له في خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٠)

البيان	مصدر التباين	درجات حرارة D.F	مجموع مربعات S.S	متوسط مربع الاحرفات M.S	قيمة (F) الجدولية
متوسط	بين المحافظات	٩	٣٧,٦٢	٤,١٨	٠,٣٧
الإنتاجية	بين الأصناف	٨	٣٤٠,٩٧	٤٢,٦٢	٠٠ ٣٧,٦٩
الفدانية	الخطا	٧٢	٨١,٤٣	١,١٣	
	المجموع	٨٩	٤٦٠,٠٣		

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلفة . (٢٠٠٥-٢٠٠٠) مغري عند ٠٠١

يلاحظ من النتائج السابقة أن أصناف جميرة ٩ يحظى المرتبة الأولى في الإنتاجية الفدانية في محافظة الغربية ، في حين تأتي باقي الأصناف في المرتبة الثانية بمتوسط إنتاجية فدانية بلغت حوالي ١٧,٩١ أرDOB ، الأمر الذي يوضح أن هناك إمكانية لزيادة الإنتاج الكلي لهذه المحافظة بنحو ٣١٠,٨ ألف أرDOB وبمثل ذلك نحو ١٢,٨٣ % من الإنتاج الكلي لهذه المحافظة في حالة التوسيع في زراعة صنف جميرة ٩ والذي بلغ متوسط إنتاجيته نحو ٢١,٠٦ أرDOB خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٠) .

جدول (١٢) تحليل التباين لمتوسط الإنتاجية الفدانية لبعض أصناف محصول القمح بأهم المحافظات المنتجة له خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٠)

المحافظات	مصدر التباين	درجات حرارة D.F	مجموع مربعات S.S	متوسط مربع الاحرفات M.S	قيمة (F) الجدولية
البحيرة	بين الأصناف	٥	١٣,٦١	٢,٧٢	١,٥٢
	الخطا	٣٠	٥٣,٦٩	١,٧٩	
	المجموع	٣	٦٧,٣		
	بين الأصناف	٤	٥٨,٨٦	١٤,٧٢	٠٠ ٢٦,٥٩
ال الغربية	الخطا	٢٥	١٣,٨٤	٠,٥٦	
	المجموع	٢٩	٧٢,٧٠		
	بين الأصناف	٧	١٨,٩٤	٢,٧١	٠٠ ٥,٧٩
	الخطا	٤٠	١٨,٦٩	٠,٤٧	
كفر الشيخ	المجموع	٤٧	٣٧,٦٣		
	بين الأصناف	٧	٩٤,٣٩	١٣,٤٨	٠٠ ١١,٨٢
	الخطا	٤٠	٤٥,٢	١,١٤	
	المجموع	٤٧	١٤٠,٠١		
الدقهلية	بين الأصناف	٦	٢٤,٩٧	٤,١٦	٠ ٢,٥٥
	الخطا	٢٥	٥٧,١٧	١,٢٣	
	المجموع	٤١	٨٢,١٤		
	بين الأصناف	٦	٩٣,٧٨	١٥,٦٣	٠٠ ٧٤,٦
القليوبية	الخطا	٣	٧,٣٣	٠,٢١	
	المجموع	٤١	١٠١,١١		
	بين الأصناف	٣	٥,١٥	١,٧٢	٠ ٢,٢٦
	الخطا	٢٠	١٠,٥٤	٠,٥٣	
المنيا	المجموع	٢٢	١٥,٦٩		
	بين الأصناف	٤	٤٨,٦٨	١٢,١٧	٠ ٩,٨
	الخطا	٢٥	٣٠,٩١	١,٢٤	
	المجموع	٢٩	٧٩,٥٩		
اسيوط	بين الأصناف	٤	٩٨,٨٦	٢٤,٧٢	٠٠ ٢٦,٤٥
	الخطا	٢٥	٢٢,٣٦	٠,٩٣	
	المجموع	٢٩	١٢٢,٢٣		

المصدر: جمعت وحسبت من نشرة الاقتصاد الزراعي أعداد مختلفة . (٢٠٠٥-٢٠٠٠) مغري عند مستوى معنوية ٠٠١

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

						الإنتاجية الأصناف
١٧,٢٢	١٧,٢٢	١٧,٨١	١٩,٢٨	٢١,٠٦		
٦٩	جميز٧	٦١	جميز٩	جميز٩		جميز٩
٥٥٣,٨٤	٥٥٣,٣٣	٥٥٣,٢٥	٥٥١,٧٨	-		جميز٩
٥٥٤,٠٦	٥٥١,٥٥	٥٥١,٤٧	-			جميز٩
١,٦٩	١,٠٨	-				سخا٦١
١,٥١	-					جميز٧
-						سخا٦٩
١,٣٤	١,٣١	١,٢٨	١,٢٢	L.S.R 0.1		
١,٠٠	٠,٩٨	٠,٩٥	٠,٩١	L.S.R 0.5		

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٤) (٢٠٠) تشير إلى المعنوية عند ٠٠٠١ . (*) تشير إلى المعنوية عند ٠٠٠٥ .

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 جيميز٧ والأصناف سخا٦٩ ، جيميز١٦٨ ، سخا٨ ، سخا٦١ ، في حين توجد فروق معنوية بينه وبين الأصناف .

٢- عدم وجود فروق معنوية بين الصنف سخا٦٩ والأصناف جيميز١٦٨ ، سخا٨ ، سخا٦١ ، جيميز٩ في حين توجد فروق معنوية بينه جيميز١٦٤ ، سخا١ ،

٣- عدم وجود فروق معنوية بين الصنف سخا٨ وسخا٦١ ، جيميز٩ ، ولكن هناك فروق معنوية بين الصنفين جيميز١٦٤ ، سخا١

٤- وجود فروق معنوية بين الصنف سخا١ وجميع الأصناف عدا صنف جيميز١٦٤ من النتائج السابقة يمكن القول بأن الأصناف جيميز٧ ، سخا٦٩ ، جيميز١٦٨ ، سخا٨ ، سخا٦١ تتحل المرتبة الأولى في الإنتاجية للمحافظة في حين تأتي الأصناف جيميز٩ ، جيميز١٦٤ ، سخا١ في المرتبة الثانية حيث بلغ متوسط الإنتاجية الدنيا بهما نحو ١٨,٥٧ ، ١٧,٤٣ ، ١٨,٥٧ أرDOB للفرد على التولى مما يمكن القول بأنه في حالة التوسيع في زراعة الأصناف العالية الإنتاجية يمكن زيادة الإنتاج الكلي بنحو ١٢,٣٣٩ ألف أربوب .

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

						الإنتاجية الأصناف
١٦,٨٩	١٧,٥٥	١٧,٨٦	١٨,٢٩	١٨,٤٩	١٨,٥٣	جميز٧
٦١	جميز٩	٦١	جميز٨	جميز٩	٦٩	جميز٧
٥٥٤,٥٩	٥٥١,٤٣	*١,١٢	٠,٦٩	٠,٤٩	٠,٤٥	-
٥٥١,٦٦	*١,٠٠	٠,٦٩	٠,٢٦	٠,٠٤	٠,٠٢	سخا٦٩
٥٥١,٦٤	*٠,٩٨	٠,٦٧	٠,٢٤	٠,٠٤	-	جميز١٦٨
٥٥١,٦١	*٠,٩٤	٠,٦٣	٠,٢٠	-		سخا٨
*١,٢٠	٠,٧٤	٠,٤٣	-			سخا٦١
*٠,٩٧	٠,٣١	-				جميز٩
*٠,٦٦	-					جميز١٦٤
-						سخا١
١,٢٢	١,٢٠	١,١٩	١,١٧	١,١٥	١,١٢	L.S.R 0.1
٠,٩٢	٠,٩٢	٠,٩٠	٠,٨٩	٠,٨٧	٠,٨٤	L.S.R 0.5

(٢٠٠) تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠٠٠٥ ، ٠٠٠١ .

أما بالنسبة لمحافظة الدقهلية 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 جيميز١٦٤ وبين جميع متوسطات الأصناف الأخرى .

- ٢- هناك فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف جميرة ٧ ومتطلبات إنتاجية أصناف جميرة ٦١ ، سخا ٨ ، جميرة ٦٨ ، وليس هناك فرق معنوي بينه وبين الأصناف سخا ١ ، جميرة ٩ ، سخا ٦٩ .
- ٣- وجود فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف سخا ٦٩ ومتطلبات إنتاجية جميرة ٦٨ ، وعدم وجود فرق معنوي بين متوسطه ومتطلباته سخا ٦١ ، جميرة ٨ .
- ٤- ليس هناك فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف سخا ٦١ وبين كل من سخا ٨ ، جميرة ٦٨ ، وليس هناك فرق معنوي بين متوسط إنتاجية الصنف سخا ٨ ، ومتطلبات إنتاجية الصنف جميرة ٦٨ .
- وبينما من الجدول أن الصنف جميرة ٦٨ (والبالغ متوسط إنتاجيته الفدانية نحو ٢٢,٢٩ أردد يحتل المرتبة لأولى في محافظة الدقهلية ، وبقية الأصناف تأتي في المرتبة التالية ، مما يشير إلى إمكانية زيادة الإنتاج الكلي للقمح في محافظة الدقهلية نحو ٢٠٨,٥ ألف أردد تمثل نحو ١٤,٦% في حالة زراعة الصنف الأعلى إنتاجية .

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

الإنتاجية	الأصناف								
٢٢,٢٩	جميرة ٦٤								
١٦٤	جميرة ٦٨	سخا ٦١	جميرة ٩	سخا ٦٩	جميرة ٧	سخا ٦١	جميرة ٩	سخا ٦١	جميرة ٨
-	جميرة ٦٤	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
١٦٤	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
٦١	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
L.S.R 0.1	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
L.S.R 0.5	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

(*) 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 "ذنكان" إلى ما يلى :
- ١- عدم وجود فروق معنوية بين الصنف جميرة ٩ والصنفين جميرة ٧ ، سخا ٦٩ ، في حين توجد فروق معنوية بينه وبين باقي الأصناف .
 - ٢- لا توجد فروق معنوية بين الصنف جميرة ٧ وبين الأصناف سخا ٦٩ ، جميرة ٦٨ ، سخا ٦١ .
 - ٣- في حين توجد فروق معنوية بينه وبين الصنف سخا ٨ .
 - ٤- لا توجد فروق معنوية بين متوسطات باقي الأصناف .

تشير البيانات الوردة بالجدول رقم (١٦) أن الأصناف جميرة ٩ ، جميرة ٧ ، سخا ٦٩ تتحل المرتبة لأولى في الإنتاجية الفدانية في محافظة الشرقية بمتطلبات إنتاجية فدانية تبلغ نحو ١٩,١٤ أردد للدان ، وتأتي باقى الأصناف في المرتبة الثانية في الإنتاجية الفدانية بمتطلبات إنتاجية بلغ نحو ١٧,٧٩ أردد للدان بفارق يقدر بحو ١,٣٥ أردد للدان مما يمكن القول معه بإمكانية زيادة الإنتاج الكلى لهذه المحافظة بحو ٢٢,١ ألف أردد تقدر بحو ٤% من الإنتاج الكلى لهذه المحافظة .

- ٢- سوزان عبد المجيد ، مجدى محفوظ (دكتور) ، دراسة اقتصادية لدور استجابة المساحة المزروعة بالقمح في ظل سياسات الإصلاح الاقتصادي ، مجلة لميوط للعلوم الزراعية ، المجلد ٢١ ، العدد ٣ ، عام ٢٠٠٠ .
- ٣- علي إبراهيم حسن (دكتور) ، دراسة اقتصادية مقارنة لأصناف القمح بمحافظتي سوهاج وقنا ، المجلة المصرية لل الاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس ، العدد الأول مارس ١٩٩٥ .
- ٤- محمد سيد سعيد (دكتور) ، السيد محمد أبو زيد (دكتور) دراسة تحليلية مقارنة لأصناف القمح فسي جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية لل الاقتصاد الزراعي ، المجلد الثاني عشر ، العدد الأول مارس ٢٠٠٢ .
- ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية لل الاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي .

COMPARATIVE ECOVOMIC 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 Ardbab per feddan all over the country . The ratio of bing 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 Ardbab 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, Ardbab , and the total production can be increased to 13.339 thousand Ardbab when in the governorate uses these varieties .

In Dakahlia governorate , the Giza 168 are in the first place of an average production 22.29 Ardbab 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.