

دراسة اقتصادية لإنتاج محصول القمح في مصر " دراسة حالة محافظة أسوان "

د/ حسين حسن علي ادم

مدرس الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة والموارد الطبيعية - جامعة أسوان

مقدمة:

يعتبر القمح المحصول الاستراتيجي الأول في مصر وتعد مصر من اكبر الدول المستوردة للقمح عالمياً وذلك لعجز الانتاج المحلي عن مواجهه الاحتياجات المحلية المتزايدة ، اذ يمثل الانتاج المحلي المقدر بحوالي ٩,٣ مليون طن نحو ٥٦,٠٢% من الاستهلاك القومي المقدر بحوالي ١٦,٦^(٨) مليون طن في عام ٢٠١٤ ، مما يؤدي الى إستيراد كميات القمح اللازمة لسد الفجوة القمحية في ظل الأسعار العالمية التي تزايدت في الاونة الأخيرة زيادات متتالية في الأسواق العالمية^(٤) . وتولي الدولة أهمية كبيرة لزيادة الإنتاج القومي من القمح لتضييق الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك إلى الحد الأمن منه مع تقليل وارداته. وتضمنت سياسة الدولة استنباط ونشر أصناف القمح الجديدة المرتفعة الإنتاجية، والقيام بالحملات القومية للنهوض بمحصول القمح عن طريق إرشاد المزارعين عن أفضل طرق الزراعة والخدمة وتوفير مستلزمات الإنتاج المحسنة من تقاوي منتقاة وآلات زراعية وأسمدة كيماوية ومبيدات حشرية، ورفع الأسعار المزرعية للقمح بحيث لا تقل عن أسعار القمح المستورد لتكون مجزية للمزارعين فيقبلون على زيادة مساحته. كما يعتبر القمح من أهم المحاصيل الغذائية في مصر ويصنع منه الخبز وهو غذاء يومي أساسي لغالبية السكان، ويمد القمح الفرد في المتوسط بنحو ٣٤% ، ٤٤% ، ٨,٩%^(١) من جملة ما يحصل عليه الفرد في غذائه اليومي من سعرات حرارية وبروتين ودهن على الترتيب.

وقد بلغ متوسط المساحة المزروعة بمحصول القمح نحو ٢٧٧١,٦ الف فدان تمثل نحو ٣٨,٥٥% ، ٢٣,٩٧% من جملة مساحة الحبوب والمساحة المحصولية في مصر والبالغة نحو ٧١٨٩ ، ١١٥٦٤ الف فدان علي الترتيب خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤)، كما تبين ان متوسط قيمة إنتاج محصول القمح بلغ نحو ١٢٩٩٧ مليون جنية تمثل نحو ٣٨,٣٢% ، ١٢,٨٩%^(٥، ٦) من متوسط قيمة انتاج الحبوب والانتاج النباتي علي الترتيب خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤). ويتناول هذا البحث المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية في مصر من حيث تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والانتاج الكلي، الخريطة الصنفيه وتوزيع أصناف محصول القمح على مستوى المحافظات في مصر والتكاليف الكلية والإيراد الكلي وصافي العائد الفداني والسعر المزرعي ونسبة إجمالي الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية، اربحية الطن المنتج من محصول القمح، واربحية الجنية المستثمر، مؤشرات الانتاج المحلي والاستهلاك القومي من القمح في مصر، وكمية وقيمة الواردات، ويتناول ايضا هذه المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية علي مستوي محافظة اسوان والتوزيع الجغرافي لمحصول القمح في مراكز انتاجة في محافظة اسوان ، والتقدير الاحصائي لدوال الانتاج والتكاليف، واهم المشكلات التي تواجه مزارعي العينة. كما يلي:

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في وجود فجوة بين الانتاج المحلي من القمح والاستهلاك القومي منة في مصر ومن ثم تتسبب هذه الفجوة في الحاجة الي استيراد كميات كبيرة من القمح مما تسبب عبئا كبيرا علي الموارد الاقتصادية للبلاد ، وذلك للعمل علي توفير العملات الاجنية لاستيراد القمح ويؤثر ذلك سلبيا علي معدلات التنمية في مصر، ومن ثم عبئا علي الميزان التجاري المصري ، فقد بلغ متوسط كمية الانتاج المحلي من القمح نحو ٧٣١٠,٦ الف طن، ومتوسط كمية الاستهلاك القومي نحو ١٣١٤٩,١ الف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) وبذلك بلغ متوسط الفجوة القمحية نحو ٥٨٣٨,٢ ألف طن خلال نفس الفترة السابقة.

هداف البحث :

يهدف البحث إلى إلقاء الضوء على ما يلي :

- ١- تطور المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول القمح في مصر وفي محافظة أسوان.
- ٢- تطور الخريطة الصنفية لمحصول القمح في مصر وفي محافظة أسوان
- ٣- دراسة مؤشرات الانتاج المحلي والاستهلاك القومي وحجم الفوة ومعدل الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في مصر.
- ٤- دراسة تطور كمية وقيمة الواردات من محصول القمح في مصر .
- ٥ - دراسة دوال الانتاج و التكاليف الإنتاجية لمحصول القمح واهم المشكلات التي يتعرض لها مزارعي العينة بمحافظة أسوان.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الكمي والوصفي، حيث استخدمت العديد من الأساليب الرياضية والإحصائية لمعالجة البيانات ومدى توافقها مع المنطق الاقتصادي. واعتمد البحث على البيانات الثانوية والأولية. وقد تم الحصول على البيانات الثانوية من العديد من الوزارات والهيئات المهمة بمحصول القمح ، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ،قطاع الشؤون الاقتصادية ، الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء، مديرية الزراعة بأسوان، بالإضافة الي بعض الابحاث و الدراسات المختلفة المتصلة بموضع البحث. كما اعتمد البحث على البيانات الأولية والتي تم الحصول عليها من استمارات الاستبيان التي صممت لهذه الغرض وذلك من قرينتي بلانة والحكمة بوادي النقرة بمركز نصر النوبة بمحافظة اسوان كدراسة حالة لمحصول القمح في الموسم الزراعي ٢٠١٤/٢٠١٥.

اولا :المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول القمح في مصر:

يتناول هذا الجزء تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي، الخريطة الصنفية وتوزيع أصناف محصول القمح على مستوى المحافظات المنتجة لة في مصر ،التكاليف الكلية،الإيراد الكلي ،صافي العائد الفداني، السعر المزرعي، نسبة إجمالي الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية، اربحية الطن المنتج من محصول القمح، واربحية الجنية المستثمر، مؤشرات الانتاج المحلي والاستهلاك القومي من القمح في مصر، وكمية وقيمة الواردات، كما يلي:

- تطور المساحة المزروعة:

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم(١) تبين أن متوسط المساحة المزروعة بمحصول القمح بلغ نحو ٢٧٧١,٦ ألف فدان خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) كما يلاحظ أيضاً أن هذه الرقعة كانت تتذبذب انخفاضاً وارتفاعاً، وذلك بحد أدنى بلغ نحو ٢٣٤٢ ألف فدان في عام ٢٠٠١، حد أقصى بلغ نحو ٣٣٩٣ ألف فدان في عام ٢٠١٤ ، بزيادة قدرها نحو ١٠٥١ الف فدان، بنسبة زيادة نحو ٤٤,٤٨% من عام ٢٠٠١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢) زيادة المساحة المزروعة بمحصول القمح بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ٥٣,٨٤ الف فدان ، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١,٩٤% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الاشارة اليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٢ ، مما يعني ان نحو ٨٢% من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة بمحصول القمح تعزي الي التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

- الإنتاجية الفدانية:

تبين من الجدول رقم (١) ان متوسط الإنتاجية الفدانية من محصول القمح بلغ نحو ٢,٦٣ طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) ، وقد تراوحت الإنتاجية الفدانية ما بين حد أدنى بلغ نحو ٢,٢٨ طن في عام ١٩٩٥، وحد أقصى بلغ نحو ٢,٨١ طن في عام ٢٠١٣، أي بزيادة قدرها نحو ٠,٥٣ طن ، بنسبة زيادة نحو

٢٣,٢٦% من عام ١٩٩٥ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانية من محصول القمح تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢) زيادة الانتاجية الفدانية من محصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٠,٠٢ طن ، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٠,٦٨% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٣.

جدول رقم (١) تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤)

السنوات	الرقعة المزروعة (ألف فدان)	الإنتاجية الفدانية (طن /فدان)	الإنتاج الكلي (ألف طن)
1995	2521	2.28	5722
1996	2421	2.38	5735
1997	2487	2.35	5849
1998	2421	2.52	6094
1999	2380	2.67	6347
2000	2463	2.67	6564
2001	2342	2.67	6254
2002	2450	2.54	6225
2003	2536	2.73	6921
2004	2606	2.75	7178
2005	2985	2.73	8141
2006	3064	2.7	8278
2007	2716	2.73	7379
2008	2920	2.73	7977
2009	3147	2.71	8523
2010	3001	2.38	7169
2011	2049	2.75	8371
2012	3161	2.78	8795
2013	3378	2.81	9420
2014	3393	2.74	9280
المتوسط	2771.6	2.63	7310.6

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٢) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤).

م	البيان	المعادلات	R ²	F	المتوسط	معدل الزيادة %	المعنوية
1	المساحة المزروعة (الف فدان)	$\hat{Y}=2206.27+53.84x$ (31.16) (9.11)**	0.82	82.98	2771.6	1.94	معنوية
2	الإنتاجية الفدانية (طن/فدان)	$\hat{Y}=2.44+0.02x$ (41.87) (3.96)**	0.63	13.60	2.63	0.68	معنوية
3	الإنتاج الكلي (الف طن/ فدان)	$\hat{Y}=5309+190.65x$ (25.51) (10.97)**	0.87	120.38	7310.9	2.61	معنوية

حيث تشير \hat{Y} = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ، X = متغير الزمن (١، ٢، ٣،، ٢٠) ، R^2 = معامل التحديد ، F = قيمة معنوية النموذج، () = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة (**) مستوى معنوية ٠,٠١ ، (*) مستوى معنوية ٠,٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (١).

- الإنتاج الكلي:

تبين من الجدول رقم (١) ان متوسط الانتاج الكلي من محصول القمح بلغ نحو ٧٣١٠,٩ الف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) ، وقد تراوح الانتاج الكلي ما بين حد أدنى بلغ نحو ٥٧٢٢ الف طن في عام ١٩٩٥، وحد أقصى بلغ نحو ٩٤٢٠ الف طن في عام ٢٠١٣، بزيادة قدرها نحو ٣٦٩٨ الف طن ، بنسبة زيادة نحو ٦٤,٦٣% من عام ١٩٩٥ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢) زيادة الانتاج الكلي من محصول القمح بمقدار معنوي

إحصائيا بلغ نحو ١٩٠,٦٥ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,٦١ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٧ .

- تطور التكاليف الإنتاجية :

باستقراء البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) تبين ان متوسط التكاليف الكلية بلغ نحو ٢٤٩٨,٥١ جنيها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) ، وقد تراوحت التكاليف الكلية ما بين حد أدنى بلغ نحو ١٠٣٥,٧ جنيها في عام ١٩٩٥ ، وحد أقصى بلغ نحو ٥٢٧١ جنيها في عام ٢٠١٤ ، بزيادة قدرها نحو ٤٢٣٥,٣ جنيها ، بنسبة زيادة نحو ٤٠٨,٩٣ % من عام ١٩٩٥ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للتكاليف الكلية لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤) زيادة التكاليف الكلية من محصول القمح بمقدار معنوي إحصائيا بلغ نحو ٢١٣,٧٠ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٨,٥٥ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٩ .

- الإيراد الكلي :

اتضح من الجدول رقم (٣) أن متوسط الإيراد الكلي من محصول القمح بلغ نحو ٤٥٥٢,٧٨ جنيها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) ، وقد تراوح الإيراد الكلي ما بين حد أدنى بلغ نحو ١٧١٧,٧ جنيها في عام ١٩٩٥ ، وحد أقصى بلغ نحو ٩٣١٨ جنيها في عام ٢٠١٤ ، بزيادة قدرها نحو ٧٦٠٠,٣ جنيها ، بنسبة زيادة نحو ٤٤٢,٤٧ % من عام ١٩٩٥ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإيراد الكلي لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤) زيادة الإيراد الكلي من محصول القمح بمقدار معنوي إحصائيا بلغ نحو ٤١٩,٣ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٩,٢١ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٥ .

- صافي العائد الفدائي :

اتضح من الجدول رقم (٣) أن متوسط صافي العائد الفدائي من محصول القمح بلغ نحو ٢٠٥٤,٢٧ جنيها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) ، وقد تراوح صافي العائد الفدائي ما بين حد أدنى بلغ نحو ٦٨١,٧ جنيها في عام ١٩٩٥ ، وحد أقصى بلغ نحو ٥١٥٩,٠ جنيها في عام ٢٠٠٨ ، بزيادة قدرها نحو ٤٤٧٧,٣ جنيها ، بنسبة زيادة نحو ٦٥٦,٧٨ % من عام ١٩٩٥ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لصافي العائد الفدائي لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٤) زيادة صافي العائد الفدائي من محصول القمح بمقدار معنوي إحصائيا بلغ نحو ٢٠٥,٦ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٠,٠١ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٧٠ .

- السعر المزرعي :

تبين من الجدول رقم (٣) أن متوسط السعر المزرعي من محصول القمح بلغ نحو ٢٠٠,٥٩ جنيها خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) ، وقد تراوح السعر المزرعي ما بين حد أدنى بلغ نحو ٨٤,٤ جنيها في عام ١٩٩٥ ، وحد أقصى بلغ نحو ٤١١ جنيها في عام ٢٠١٤ ، بزيادة قدرها نحو ٣٢٦,٦ جنيها ، بنسبة زيادة بلغ نحو ٣٨٦,٩٧ % من عام ١٩٩٥ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للسعر المزرعي لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (٤) الواردة بالجدول رقم (٤) زيادة السعر المزرعي لمحصول القمح بمقدار معنوي إحصائيا بلغ نحو ١٨,٢٣ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٩,٠٩ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٢ .

- نسبة إجمالي الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية

وهذا المقياس عبارة عن النسبة بين قيمة الإنتاج الى تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية ، أي أن هذا المعيار يتناول شطري العملية الإنتاجية في صورتها النقدية وهذا المقياس يتيح المقارنة

بين الوحدات الإنتاجية المختلفة و كذلك بين الأنماط المزرعية ، ولقد بلغت هذه النسبة نحو ١٧٨,٢٨ جنيهاً خلال متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) كما في الجدول رقم (٣).

جدول رقم (٣) تطور التكاليف الكلية والإيراد الكلي وصافي العائد الفداني والأسعار المزرعية لمحصول القمح خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤)

السنوات	التكاليف الإنتاجية جنية	الإيراد الكلي جنية	صافي العائد الفداني جنية	السعر المزرعي جنية	نسبة العائد للتكاليف	اربحية الجنية المستثمر	اربحية الطن المنتج جنية
1995	1035.7	1717.7	681.7	84.8	165.85	0.66	298.99
1996	1086.9	2009.9	923.0	96.9	184.92	0.85	389.45
1997	1126.6	2090.0	963.6	100.0	185.51	0.86	410.04
1998	1552.9	2258.4	705.5	102.0	145.43	0.45	279.96
1999	1532.7	2409.0	876.3	103.3	157.17	0.57	328.20
2000	1510.4	2419.4	907.1	104.2	160.06	0.6	339.74
2001	1522.6	2419.4	896.8	105.1	158.90	0.59	335.88
2002	1558.4	2530.7	972.3	107.7	162.39	0.62	382.80
2003	1715.0	2731.0	1016.0	114.0	159.24	0.59	372.16
2004	1904.0	3570.0	1666.0	150.0	187.50	0.88	605.82
2005	1981.0	3937.0	1956.0	168.0	198.74	0.99	716.48
2006	2143.0	4006.0	1863.0	169.0	186.93	0.87	690.00
2007	2444.0	4213.0	1769.0	173.0	172.38	0.72	650.37
2008	3145.0	8304.0	5159.0	383.0	264.04	1.64	1889.74
2009	3459.0	5649.0	2190.0	242.0	163.31	0.63	808.12
2010	3680.0	5657.0	1977.0	272.0	153.72	0.54	830.67
2011	4069.0	7953.0	3884.0	352.0	195.45	0.45	1412.36
2012	4425.0	8783.0	4358.0	387.0	198.45	0.36	1567.63
2013	2808.0	9082.0	4274.0	387.0	188.89	0.89	1526.43
2014	5271	9318	4047	411	167.78	0.77	1477.01
المتوسط	2498.51	4552.78	2054.27	200.59	178.28	0.73	765.59

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٤) معادلات الاتجاه الزمني العام للتكاليف الكلية والإيراد الكلي وصافي العائد الفداني والسعر المزرعي لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤).

م	البيان	المعادلات	R ²	F	المتوسط	معدل الزيادة %	المعنوية
1	التكاليف الكلية (جنية)	$\hat{Y}=254.68+213.70x$ (1.23) (12.35)**	0.89	152.48	2498.51	8.55	معنوية
2	الإيراد الكلي (جنية)	$\hat{Y}=150.17+419.30x$ (0.29) (10.02)**	0.85	100.38	4552.78	9.21	معنوية
3	صافي العائد الفداني (جنية)	$\hat{Y}=104.53+205.60x$ (0.28) (6.53)**	0.70	42.70	2054.27	10.01	معنوية
4	السعر المزرعي (جنية)	$\hat{Y}=9.20+18.23x$ (0.38) (8.98)**	0.82	80.64	200.59	9.09	معنوية

حيث تشير \hat{Y} = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ، X = متغير الزمن (١، ٢، ٣، ٢٠) ، R^2 = معامل التحديد ، F = قيمة معنوية النموذج ، () = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة ، (**) مستوى معنوية ٠,٠١ ، (*) مستوى معنوية ٠,٠٥ .

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (٣).

- اربحية الطن المنتج من محصول القمح :

وهذا المقياس عبارة قسمة صافي العائد الفداني علي إنتاجية الفدان بالطن وقد بلغت نحو ٧٦٥,٥٩

جنيهاً للطن خلال متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) كما في الجدول رقم (٣) .

- أرباحية الجنيها المستثمر :

ويتم الحصول على هذا المعيار بقسمة صافي العائد الفداني على إجمالي التكاليف للفدان شاملة الإيجار والأجور وغيرها ، وتعكس زيادة هذا المعيار ارتفاع ربحية الجنيها المنفق ، ارتفاع معامل الكفاءة الاقتصادية، وتبين من الجدول رقم (٣) أن متوسط أرباحية الجنيها المستثمر في الموسم لمحصول القمح بلغ نحو ٠,٧٣ جنيها خلال متوسط الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤).

- الخريطة الصنفية وتوزيع أصناف محصول القمح على مستوى المحافظات المنتجة له في مصر:

يتناول هذا الجزء من البحث التوزيع الجغرافي لأهم اصناف محصول القمح في المحافظات المنتجة له في مصر خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) وسوف يستعرض هذا الجزء الأهمية النسبية للمساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لأهم اصناف القمح في أهم المحافظات المنتجة له.

- التوزيع الجغرافي للصنف جيزة ١٦٨ في أهم المحافظات المنتجة له :

هو من اصناف قمح الخبز عالية الإنتاج المقاومة لمرض الصدأ الأصفر وتعود زراعته في الوجه البحري بصفة عامة ومناطق النوبارية والبستان وفي مصر الوسطى وفي الوادي الجديد، وباستقراء بيانات الجدول رقم(٥) يتضح أن صنف القمح جيزة ١٦٨ تتركز زراعته في محافظة الشرقية، حيث قدرت المساحة المزروعة بها في متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) بنحو ١١٢,٣٠ الف فدان ،تمثل نحو ١٤,١٤% من متوسط المساحة المزروعة بالصنف في الجمهورية والمقدر بحوالي ٧٩٤,٢٤ الف فدان، وقد بلغ الإنتاج الكلي بالمحافظة من هذا الصنف حوالي ١,٩١ مليون اردب يمثل نحو ١٧,٠٦% من متوسط الإنتاج الكلي من الصنف في الجمهورية والبالغ حوالي ١١,٢٠ مليون اردب، يليها كل من محافظات قنا، سوهاج ، اسيوط، البحيرة ،الدقهلية اسوان، كفر الشيخ، الأقصر ، الفيوم، والمنيا، الاسكندرية، بني سويف حيث يزرع الصنف

جدول رقم(٥) التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي للصنف القمح جيزة

١٦٨ في أهم المحافظات المنتجة له في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)

المحافظات	المساحة (فدان)	%	الإنتاجية (اردب)	%	الإنتاج (أردب)	%
الاسكندرية	23834.8	3.00	17.30	100.71	414366.8	3.70
البحيرة	48375.8	6.09	18.76	109.20	916832	8.18
الغربية	8888	1.12	18.94	110.28	168137.2	1.50
كفر الشيخ	41646.4	5.24	18.17	105.77	754759.2	6.74
الدقهلية	45464.6	5.72	17.76	103.41	812274.8	7.25
دمياط	12118	1.53	17.02	99.07	212417.4	1.90
الشرقية	112295.6	14.14	16.97	98.78	1911150	17.06
الاسماعلية	8451.6	1.06	16.51	96.09	141312.4	1.26
المنوفية	7355.6	0.93	20.33	118.33	150818.8	1.35
القليوبية	9012.4	1.13	17.62	102.56	159124	1.42
الجيزة	8693.4	1.09	19.22	111.89	169634.8	1.51
بني سويف	17445.2	2.20	18.38	107.02	319084.6	2.85
الفيوم	33402	4.21	17.94	104.44	603337.6	5.39
المنيا	30872.4	3.89	18.88	109.88	579096.8	5.17
اسيوط	48722	6.13	18.39	107.07	894527.4	7.98
سوهاج	74340.2	9.36	17.75	103.32	1311186	11.70
قنا	88320	11.12	16.79	97.72	1489203	13.29
الأقصر	40717.4	5.13	16.24	94.56	662471.4	5.91
اسوان	43058.4	5.42	15.34	89.31	652064	5.82
محافظات اخري	91227	11.49	16.25	94.60	880837.6	7.86
اجمالي الجمهورية	794240.8	100.00	17.18	100.00	11202636	100.00

المصدر: جمعت وحسب من : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جيزة ١٦٨ فيها بمساحات تقدر بنحو ٨٨,٣٢، ٤١,٤٧، ٠٦,٤٣، ٤٦,٤٣، ٤٥,٤٥، ٤٨,٣٨، ٤٨,٧٢، ٧٤,٣٤، ٧٢,٧٢، ٤٠,٧٢، ٣٣,٤٠، ٣٠,٨٧، ٢٣,٨٣ ألف فدان على الترتيب، تمثل نحو ١١,٤٩%، ٩,٣٦%، ٦,١٣%، ٦,٠٩%، ٥,٧٢%، ٥,٤٢%، ٥,٢٤%، ٥,١٣%، ٤,٢١%، ٣,٨٩%، ٣% على الترتيب من متوسط المساحة المزروعة به على مستوى الجمهورية خلال الفترة السابقة، كما بلغ متوسط الإنتاج الكلى نحو ١٤٨٩,٢، ١٣١١,١٩، ٨٩٤,٥٣، ٩١٦,٨٣، ٨١٢,٢٧، ٦٥٢,٠٦، ٧٥٤,٧٦، ٦٦٢,٤٧، ٦٠٣,٣٤، ٥٧٩,١، ٤١٤,٣٧ ألف اردب على الترتيب، تمثل نحو ١٣,٢٩%، ١١,٧٠%، ٧,٩٨%، ٨,١٨%، ٧,٢٥%، ٥,٨٢%، ٦,٧٤%، ٥,٩١%، ٥,٣٩%، ٥,١٧%، ٣,٧٠% على الترتيب من متوسط الإنتاج الكلى من الصنف على مستوى الجمهورية خلال الفترة السابق الاشارة اليها.

- التوزيع الجغرافى للصنف سخا ٩٣ فى أهم المحافظات المنتجة له :

تجود زراع الصنف سخا ٩٣ فى مناطق شمال الدلتا وفى الاراضى الملحية فى اى مكان بالجمهورية ويتميز بمقاومته العالية للصدأ الاصفر، وقد اتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) أن هذا الصنف سخا ٩٣ تتركز زراعته فى محافظة الشرقية، حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة بها خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) نحو ١٧٠,٤٠ الف فدان تمثل نحو ١٩,٧٧% من اجمالى المساحة المزروعة بالصنف فى الجمهورية، وقد بلغ الإنتاج الكلى نحو ٢,٨٢ مليون اردب تمثل نحو ١٨,٣٥% متوسط اجمالى الإنتاج الكلى من الصنف بالجمهورية، يليها كل من محافظة الدقهلية، كفر الشيخ، البحيرة، الفيوم، الغربية، المنوفية، المنيا، الاسماعلية، الاسكندرية، القليوبية، بني سويف، الجيزة، والسويس حيث يزرع الصنف سخا ٩٣ فيها بمساحات تقدر بنحو ١٢٥,٩١، ٩٩,٠٤، ٩١,٤٧، ٩٠,٤٥، ٥٤,٢٦، ٤٧,٤١، ٤٧,٤٥، ٢٩,٤٥، ١٨,٢٢، ١٤,٧٩، ١٤,٧٧، ١٢,٦٩، ٥,٦٦، ١,٥٧ ألف فدان على الترتيب، تمثل نحو ١٤,٦١%، ١١,٤٩%، ١٠,٦١%، ١٠,٤٩%، ٦,٢٩%، ٥,٥٠%، ٣,٤٢%، ٢,١١%، ١,٧٢%، ١,٧١%، ١,٤٧%، ٠,٦٦%، ٠,١٨% على الترتيب من متوسط المساحة المزروعة به على مستوى الجمهورية والبالغ نحو ٨٦٢,٠٥ الف

جدول رقم (٦) التوزيع الجغرافى للمساحة المزروعة والانتاجية الفدان والانتاج الكلى للصنف القمح

سخا ٩٣ فى أهم المحافظات المنتجة له فى مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)

المحافظات	المساحة (فدان)	%	الانتاجية (اردب)	%	الانتاج (أردب)	%
الاسكندرية	14796.2	1.72	16.98	94.79	251518.2	1.64
البحيرة	91466	10.61	18.77	104.78	1710773	11.13
الغربية	54259.6	6.29	18.94	105.75	1027360	6.68
كفر الشيخ	99036	11.49	17.75	99.07	1745611	11.36
الدقهلية	125910.6	14.61	18.66	104.20	2329204	15.15
دمياط	10432.8	1.21	17.04	95.14	153046	1.00
الشرقية	170437.6	19.77	16.58	92.57	2820419	18.35
الاسماعلية	18222.2	2.11	16.80	93.78	304610.2	1.98
السويس	1574.2	0.18	17.02	95.03	26788.4	0.17
المنوفية	47407	5.50	19.73	110.16	966531.4	6.29
القليوبية	14773.2	1.71	18.51	103.36	263669	1.72
الجيزة	5660.4	0.66	19.38	108.22	110661	0.72
بني سويف	12698.6	1.47	18.41	102.79	235099.2	1.53
الفيوم	90449.8	10.49	17.74	99.02	1594147	10.37
المنيا	29451.2	3.42	19.03	106.24	560730	3.65
محافظات اخري	75473.2	8.76	18.02	100.60	1270659	8.27
اجمالي الجمهورية	862048.6	100.00	17.91	100.00	15370827	100.00

المصدر: جمعت وحسب من : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة.

فدان خلال الفترة السابق الاشارة اليها. كما بلغ متوسط الإنتاج الكلى نحو ٢,٣٣ ، ١,٧٥ ، ١,٧١ ، ١,٥٩ ، ١,٠٣ ، ٠,٩٧ ، ١,٢٧ ، ٠,٣ ، ٠,٢٥ ، ٠,٢٦ ، ٠,٢٤ ، ٠,١١ ، ٠,٠٣ مليون اردب على الترتيب ، تمثل نحو ١٥,١٥ % ، ١١,٣٦ % ، ١١,١٣ % ، ١٠,٣٧ % ، ٦,٦٨ % ، ٦,٢٩ % ، ٣,٦٥ % ، ١,٩٨ % ، ١,٦٤ % ، ١,٧٢ % ، ١,٥٣ % ، ٠,٧٢ % ، ٠,١٧ % على الترتيب من متوسط الإنتاج الكلى من الصنف على مستوى الجمهورية والبالغ نحو ١٥,٣٧ مليون اردب خلال نفس الفترة السابقة.

- التوزيع الجغرافى للصنف سخا ٩٤ فى أهم المحافظات المنتجة له :

أحد الأصناف الجديدة عالية المحصول ومقاوم للأمراض الصداً ويمكن زراعته في محافظات الجمهورية عامة ، تشير بيانات الجدول رقم (٧) إلى أن زراعة الصنف سخا ٩٤ تتركز في محافظة البحيرة حيث تقدر المساحة المزروعة من المحصول بها نحو ٦٢,٠٩ ألف فدان في متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) بنحو ١٩,٤٨ % من متوسط المساحة المزروعة منه بالجمهورية والمقدر بنحو ٣١٨,٦٧ ألف فدان، كما بلغ متوسط الإنتاج الكلى نحو ١,٢٣ مليون اردب بنحو ٢١,٤٤ % من انتاج الصنف بالجمهورية والبالغ نحو ٥,٧٣ مليون اردب، يليها كل من محافظة الشرقية ، الدقهلية ، كفر الشيخ ، الفيوم ، الاسكندرية ، المنوفية ، الغربية ، الاسماعلية القليوبية ، دمياط ، السويس حيث يزرع هذا الصنف سخا ٩٤ فيها بمساحات تقدر بنحو ٤٥,٩٤ ، ٣٢,٨٧ ، ٤١,٠٧ ، ٢٧,١٩ ، ١٣,٦٨ ، ١٣,٥٢ ، ١٠,٤٩ ، ١,٣٦ ، ٤,٣٨ ، ٥,٨١ ألف فدان ، تمثل نحو ١٤,٤١ % ، ١٢,٨٩ % ، ١٠,٣٢ % ، ٨,٥٣ % ، ٦,٥٨ % ، ٤,٢٩ % ، ٤,٢٤ % ، ٣,٢٩ % ، ١,٨٢ % ، ١,٣٨ % ، ٠,٤٣ % على الترتيب من متوسط المساحة المزروعة على مستوى الجمهورية خلال الفترة السابقة، كما بلغ الإنتاج الكلى نحو ٧٨٥,٩٩ ، ٧٤٦,٠٥ ، ٥٧٦,٥٧ ، ٤٩٧,٦٦ ، ٣٦٨,٣٩ ، ٢٨٢,٥٥ ، ٢٥٨,٦٧ ، ١٤٩,٣١ ، ١٠٢,٧١ ، ٧٥,٣٨ ، ٢٢,٩٥ ألف اردب على الترتيب تمثل نحو ١٣,٧٢ % ، ١٣,٠٢ % ، ١٠,٠٦ % ، ٨,٦٩ % ، ٦,٤٣ % ، ٤,٩٣ % ، ٤,٥١ % ، ٢,٦١ % ، ١,٧٩ % ، ١,٣٢ % ، ٠,٤٠ % على الترتيب من متوسط الإنتاج الكلى من الصنف على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة السابق الاشارة اليها.

جدول رقم (٧) التوزيع الجغرافى للمساحة المزروعة والانتاجية الفدان والانتاج الكلى للصنف القمح سخا ٩٤ فى أهم المحافظات المنتجة له فى مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)

المحافظات	المساحة (فدان)	%	الانتاجية (اردب)	%	الانتاج (أردب)	%
الاسكندرية	20965.2	6.58	17.59	96.83	368397.2	6.43
البحيرة	62089.6	19.48	18.95	104.31	1228321	21.44
الغربية	13519.2	4.24	19.41	106.82	258670.8	4.51
كفر الشيخ	32873	10.32	17.73	97.59	576567.6	10.06
الدقهلية	41067.2	12.89	18.42	101.36	746046.6	13.02
دمياط	4383.6	1.38	13.65	75.15	75380.6	1.32
الشرقية	45935.4	14.41	17.45	96.04	785992.4	13.72
الاسماعلية	10496.4	3.29	17.08	93.98	149309.6	2.61
السويس	1364.2	0.43	17.00	93.56	22946	0.40
المنوفية	13681	4.29	20.59	113.31	282550.8	4.93
القليوبية	5806.4	1.82	17.77	97.78	102706	1.79
الفيوم	27186.2	8.53	18.18	100.07	497662	8.69
محافظات اخرى	39302.2	12.33	17.56	96.64	634709.8	11.08
اجمالي الجمهورية	318669.6	100.00	18.17	100.00	5729261	100.00

المصدر: جمعت وحسب من : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة.

- التوزيع الجغرافى للصنف جميزة ٩ فى أهم المحافظات المنتجة له :

هو صنف من اصناف قمح الخبز ومن الاصناف الجديدة عالية الانتاجية ويتميز بمقاومة لاصداء القمح وتوجد زراعته فى مناطق شمال ووسط وجنوب الدلتا بصفة عامة ومناطق النوبارية والبستان ، ويتضح من بيانات الجدول رقم (٨)، أن صنف القمح جميزة ٩ تتركز زراعته فى محافظة الغربية، حيث قدرت

المساحة المزروعة خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) بنحو ٥٢,٧٦ ألف فدان، تمثل نحو ٢٤,٤٢% من متوسط المساحة المزروعة بالصنف في الجمهورية والمقدر بنحو ٢١٦,٠٥ ألف فدان، وقد بلغ الانتاج الكلي بالمحافظة من هذا الصنف نحو ١,٠٦ مليون اردب يمثل نحو ٢٦,٥١% من متوسط الانتاج الكلي من الصنف في الجمهورية والبالغ حوالى ٣,٧٩ مليون اردب، ثم يليها كل من محافظات المنوفية، الدقهلية، البحيرة، الشرقية، القليوبية، دمياط حيث يزرع هذا الصنف جميزة ٩ فيها بمتوسط مساحة تقدر بنحو ٣٥,٩٤، ٣٣,٣٦، ٣٣,٢، ١٧,٧٩، ٦,٧٧، ٠,٥٩ ألف فدان على الترتيب، تمثل نحو ١٦,٦٣%، ١٥,٤٤%، ١٥,٣٧%، ٨,٢٤%، ٣,١٣%، ٠,٢٧% على الترتيب من متوسط المساحة المزروعة به على مستوى الجمهورية خلال الفترة السابق الاشارة اليها، كما بلغ الإنتاج الكلي نحو ٧٦٣,٥٩، ٦٥١,٨٣، ٦٤٦,٨، ٣١٥,٩٨، ١٢٣,٥٣، ١٠,٢٤ ألف اردب على الترتيب، تمثل نحو ٢٠,١١%، ١٧,١٧%، ١٧,٠٤%، ٨,٣٢%، ٣,٢٥%، ٠,٢٧% على الترتيب من متوسط الإنتاج الكلي من الصنف على مستوى الجمهورية خلال الفترة السابق الاشارة اليها.

جدول رقم(٨): التوزيع الجغرافى للمساحة المزروعة والانتاجية الفدانىة والانتاج الكلي للصنف القمح جميزة ٩ فى أهم المحافظات المنتجة له فى مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)

المحافظات	المساحة (فدان)	%	الانتاجية (اردب)	%	الانتاج (أردب)	%
البحيرة	33204.8	15.37	19.21	101.04	646802.6	17.04
الغربية	52763.4	24.42	18.96	99.72	1006200	26.51
الدقهلية	33356.6	15.44	19.42	102.10	651832.2	17.17
دمياط	592	0.27	16.77	88.18	10236.6	0.27
الشرقية	17799.2	8.24	17.79	93.56	315984.4	8.32
المنوفية	35936.2	16.63	21.11	111.00	763590.2	20.11
القليوبية	6771.8	3.13	18.14	95.37	123527.4	3.25
محافظات اخرى	35629.2	16.49	18.16	95.50	277995.4	7.32
اجمالي الجمهورية	216053.2	100.00	19.02	100.00	3796169	100.00

المصدر: جمعت وحسب من : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة.

- التوزيع الجغرافى للصنف سدس ١ فى أهم المحافظات المنتجة له :

هو صنف من اصناف قمح الخبز تجود زراعته فى معظم مناطق الجمهورية لأنه أكثر تحملاً لأرتفاع درجة حرارة والتغيرات المناخية فى نهاية الموسم واكثر تحملاً لملوحة التربة، ولهذا ينصح بزراعته فى مناطق مصر الوسطى ومصر العليا والوادي الجديد وفى الاراضى التى تعانى من الملوحة فى الوجه القبلى، وتشير بيانات الجدول رقم (٩) الى أن هذا الصنف سدس ١ تتركز زراعته فى محافظتى سوهاج، اسيوط حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة بهما نحو ٥٢,٨٨، ٥٠,٧٧ ألف فدان، تمثل نحو ٣٤,٧٧%، ٣٣,٣٨% على الترتيب من متوسط اجمالى المساحة المزروعة بالصنف فى الجمهورية والمقدر بنحو ١٥٢,٠٨ ألف فدان خلال فترة (٢٠١٠-٢٠١٤)، وقد بلغ الانتاج الكلي نحو ٩٤٤,٤٣، ٩٢٢,٢٨ ألف اردب، تمثل نحو ٣٥,٣١%، ٣٤,٤٨% على الترتيب متوسط اجمالى الانتاج الكلي من هذا الصنف بالجمهورية والبالغ نحو ٢٦٧,٤٥ ألف اردب خلال الفترة السابق الاشارة اليها. ثم يليها كل من محافظات بني سويف، المنيا، قنا حيث يزرع هذا الصنف سدس (١) بمتوسط مساحة تقدر بنحو ٧,٧٩، ١٠,٢٩، ١٥,٢٠ ألف فدان، تمثل نحو ٩,٩٩%، ٦,٧٧%، ٥,١٣% على الترتيب، بانتاج كلي بلغ نحو ١٢٩,٤٥، ١٩٥,٤٢، ٢٧٣,٦٥ ألف اردب، تمثل نحو ١٠,٢٣%، ٧,٣١%، ٤,٨٤% على الترتيب من متوسط اجمالى الانتاج الكلي خلال الفترة السابق الاشارة اليها.

جدول رقم(٩) التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة والانتاجية الفدانية والانتاج الكلي للصنف القمح سدس ١ في أهم المحافظات المنتجة له في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)

المحافظات	المساحة (فدان)	%	الانتاجية (أردب)	%	الانتاج (أردب)	%
بني سويف	15198.8	9.99	18.19	102.78	273645.6	10.23
الفيوم	1808.6	1.19	18.01	101.77	31969	1.20
المنيا	10294.8	6.77	18.81	106.26	195418.2	7.31
اسيوط	50769.6	33.38	17.92	101.28	922278.6	34.48
سوهاج	52880.6	34.77	17.99	101.64	944432	35.31
قنا	7796.6	5.13	16.82	95.02	129445.8	4.84
محافظات اخري	13326.6	8.76	17.79	100.52	177267	6.63
اجمالي الجمهورية	152075.6	100.00	17.70	100.00	2674456	100.00

المصدر: جمعت وحسب من : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

- التوزيع الجغرافي للصنف بني سويف ١ في أهم المحافظات المنتجة له :

هو من أصناف القمح الذي يستخدم لأننتاج السيمولينا التي تستخدم في صناعة المكرونة وتعود زراعته في معظم مناطق مصر الوسطى والعليا ويتميز بإنتاجية عالية ،حيث تبين من بيانات الجدول رقم(١٠) أن الصنف بني سويف(١) تتركز زراعته في محافظتى المنيا حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة به نحو ١٣١,٩ ألف فدان ،تمثل نحو ٥٥,٤٤% من اجمالي المساحة المزروعة بالصنف في الجمهورية والمقدر بنحو ٢٣٧,٩٢ ألف فدان خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) ، وقد بلغ الانتاج الكلي نحو ٢٥٦,٣٢ ألف اردب ،تمثل نحو ٥٦,٨٩% متوسط اجمالي الانتاج الكلي من الصنف بالجمهورية والبالغ نحو٤٥٠,٥٩ ألف اردب خلال الفترة السابق الاشارة اليها. يليها كل من محافظات بني سويف، اسيوط، الفيوم، سوهاج بمتوسط مساحة بلغ نحو ١٣١,٩٢ ألف فدان ،تمثل نحو ٢١,٦٣% ،١٥,٩١% ،٣,٠٦% ،١,١٤% علي الترتيب من متوسط اجمالي المساحة المزروعة بهذا الصنف علي مستوي الجمهورية، وبناتج كلي بلغ نحو ٩٤٢,٢٤ ألف اردب، تمثل نحو ٢٠,٩١% ،١٥,٩٦% ،٣,٠٢% ،٠,٠٨% علي الترتيب من متوسط اجمالي الانتاج الكلي علي مستوي الجمهورية خلال الفترة السابق الاشارة اليها.

- مؤشرات الانتاج المحلي والاستهلاك القومي من القمح في مصر:

يعد الاستهلاك أحد مكونات الدخل القومي لأي دولة، كما أنه أحد مؤشرات الرفاهية في المجتمع. كما يعتبر الاستهلاك من إي سلعة أو خدمة هو الهدف النهائي من إنتاجها ، ويقصد به استخدام السلع والخدمات بصورة مباشرة في إشباع رغبات وحاجات الإنسان ، أو بصورة غير مباشرة في إنتاج سلع استهلاكية يحتاجها الإنسان^(٣) . وتعد سلعة القمح من أهم محاصيل الحبوب الغذائية استهلاكاً ، حيث يمد الجسم بحوالي ٣٤% من السعرات الحرارية ، وحوالي ٤٤% من البروتين ، وحوالي ٨,٩% من الدهون .

جدول رقم(١٠) التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة والانتاجية الفدانية والانتاج الكلي للصنف القمح بني سويف ١ في أهم المحافظات المنتجة له في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)

المحافظات	المساحة (فدان)	%	الانتاجية (أردب)	%	الانتاج (أردب)	%
بني سويف	51468.8	21.63	18.31	96.92	942244.8	20.91
الفيوم	7271.8	3.06	18.17	96.22	135970	3.02
المنيا	131903.2	55.44	19.40	102.73	2563241	56.89
اسيوط	37861	15.91	18.84	99.75	719081.6	15.96
سوهاج	2717.8	1.14	17.47	92.49	48566.8	1.08
محافظات أخرى	6695	2.81	17.12	90.64	96830.2	2.15
اجمالي الجمهورية	237917.6	100.00	18.89	100.00	4505934	100.00

المصدر: جمعت وحسب من : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

- الاستهلاك القومي من القمح:

تبين من الجدول رقم (١١) أن متوسط الاستهلاك القومي من محصول القمح في مصر بلغ نحو ١٣١٤٩,١ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) وقد تراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو ٩٠٧٣ ألف طن في عام ٢٠٠١، حد أقصى بلغ نحو ١٨١٨٢ ألف طن في عام ٢٠١١، بزيادة قدرها نحو ٩١٠٩ ألف طن، بنسبة زيادة نحو ١٠٠,٣٩% من عام ٢٠٠١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للاستهلاك القومي من محصول القمح في مصر تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (١٢) زيادة الاستهلاك القومي من محصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٤١٠,٩٣ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,١٣% من المتوسط العام خلال الفترة السابقة، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨١، مما يعني ان نحو ٨١% من التغيرات الحادثة في الاستهلاك القومي من محصول القمح في مصر تعود الي التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

- الفجوة القمحية:

يتضح من الجدول رقم (١١) أن متوسط الفجوة القمحية من محصول القمح في مصر بلغ نحو ٥٨٨٣٨,٢ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) وقد تراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو ٢٨١٩ ألف طن في عام ٢٠٠١، حد أقصى بلغ نحو ٩٨١١ ألف طن في عام ٢٠١١، بزيادة قدرها نحو ٣٩٧٢,٨ ألف طن، بنسبة زيادة نحو ٦٨,٠٥% من عام ٢٠٠١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام الفجوة القمحية من محصول القمح في مصر تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (١٢) زيادة الفجوة القمحية من محصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٢٢٠,٢٨ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,٧٧% من المتوسط العام خلال الفترة السابقة، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٥٨.

جدول رقم (١١) تطور الاستهلاك القومي والإنتاج المحلي والفجوة القمحية ونسبة الاكتفاء الذاتي ومتوسط استهلاك الفرد من القمح في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤)

السنوات	الإنتاج الكلي ألف طن	الاستهلاك القومي ألف طن	الفجوة القمحية ألف طن	% للاكتفاء الذاتي	متوسط استهلاك الفرد كجم/سنة	كمية واردات القمح (ألف طن)	قيمة الواردات مليون جنيها
1995	5722	10795	5073	53.01	182	5243	2884
1996	5735	10693	4958	53.63	180	4958	3738
1997	5849	10690	4841	54.71	176	4579	2644
1998	6094	11524	5430	52.88	188	5006	2538
1999	6347	10450	4103	60.74	167	4103	1993
2000	6564	10866	4302	60.41	170	4302	2123
2001	6253	9073	2819	68.93	139	2818	1707
2002	6225	11156	4931	55.80	164	4531	3014
2003	6921	10910	3989	63.44	160	3400	3069
2004	7187	11545	4367	62.17	167	4286	4428
2005	8141	13914	5773	58.51	197	5633	5301
2006	8274	14094	5820	58.71	193	5805	5539
2007	7379	13290	5911	55.52	180	5900	8819
2008	7977	15358	7381	51.94	204	4078	11509
2009	8523	15456	6933	55.14	201	3974	8564
2010	7169	15107	7938	47.45	192	9647	12127
2011	8371	18182	9811	46.04	226	9788	19053
2012	8795	16564	7769	53.10	204	6471	21323
2013	9420	16678	7258	56.48	197	6785	36653
2014	9280	16637	7357	55.78	199	6759	36626
المتوسط	7310.6	13149.1	5838.2	55.60	184.3	5403.3	9682.6

المصدر: ١ - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، اعداد مختلفة.

٢ - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة التجارة الخارجية، اعداد مختلفة.

٣ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، موقع الجهاز علي شبكة الأترنت.

-معدل الاكتفاء الذاتي من القمح:

تبين من الجدول رقم(١١) أن متوسط معدل الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في مصر بلغ نحو ٥٥,٦٠% خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) وقد تراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو ٤٦,٠٤% في عام ٢٠١١، وحد أقصى بلغ نحو ٦٨,٩٣% في عام ٢٠٠١، بزيادة قدرها نحو ٢٢,٨٩%، بنسبة زيادة نحو ٤٩,٧٢% من عام ٢٠١١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمعدل الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في مصر تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (١٢) تناقص معدل الاكتفاء الذاتي من محصول القمح بمقدار غير معنوي احصائيا بلغ نحو ٠,٢٦% ، مما يعني الثبات النسبي لمعدل الاكتفاء الذاتي من القمح حول المتوسط الحسابي خلال الفترة السابق الاشارة اليها.

- متوسط استهلاك الفرد:

تبين من الجدول رقم(١١) أن متوسط استهلاك الفرد من محصول القمح في مصر بلغ نحو ١٨٤,٣ كجم/سنة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) وقد تراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو ١٣٩ كجم/سنة في عام ٢٠٠١، حد أقصى بلغ نحو ٢٢٦ كجم /سنة في عام ٢٠١١ ، بزيادة قدرها نحو ٨٧ كجم/سنة، بنسبة زيادة نحو ٦٢,٥٩% من عام ٢٠٠١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمتوسط استهلاك الفرد من محصول القمح في مصر تبين من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (١٢) زيادة متوسط استهلاك الفرد من محصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٢,٠٦ كجم/سنة، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١,١٢% من المتوسط العام خلال الفترة السابقة ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٤٩.

جدول رقم (١٢) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الاستهلاك القومي والفجوة القمحية ومعدل الاكتفاء الذاتي ومتوسط استهلاك الفرد وكمية وقيمة الواردات لمجصول القمح في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤).

م	البيان	المعادلات	R ²	F	المتوسط	معدل الزيادة او النقص %	المعنوية
1	الاستهلاك الكلي (ألف طن)	$\hat{Y}=8838.39+410.92x$ (15.89)** (8.85)**	0.81	78.39	13149.1	3.13	معنوية
2	الفجوة القمحية (ألف طن)	$\hat{Y}=3525.3+220.28x$ (6.72)** (5.03)**	0.58	25.27	5838.2	3.77	معنوية
3	% للاكتفاء الذاتي	$\hat{Y}=85.93-0.26x$ (24.19)** (-1.27)-	0.18	1.07	55.60	-	غير معنوية
4	متوسط استهلاك الفرد (كجم/سنة)	$\hat{Y}=162.64+2.06x$ (21.85)** (3.32)**	0.49	11.03	184.3	1.12	معنوية
5	كمية واردات القمح (ألف طن)	$\hat{Y}=3566.45+174.94.x$ (4.98)** (2.93)**	0.55	8.58	5403.3	3.24	معنوية
6	قيمة الواردات (مليون جنيها/طن)	$\hat{Y}=5877+1481.88x$ (1.97)- (5.95)**	0.66	33.43	9682.6	15.3	معنوية

حيث تشير \hat{Y} = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ، X = متغير الزمن (١، ٢، ٣،، ٢٠)

R² = معامل التحديد ، F = قيمة معنوية النموذج ، () = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة

(**) مستوى معنوية ٠,٠١ ، (*) مستوى معنوية ٠,٠٥ ، (-) غير معنوية.

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (١١).

- كمية واردات القمح:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم(١١) أن متوسط كمية واردات القمح بلغ نحو ٥٤٠٣,٣ الف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) وقد تراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو ٢٨١٨ الف طن في عام ٢٠٠١، حد أقصى بلغ نحو ٩٧٨٨ الف طن في عام ٢٠١١ ، بزيادة قدرها نحو ٦٩٧٠ الف طن ، بنسبة زيادة نحو ٢٤٧,٣٤% من عام ٢٠٠١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات القمحية تبين من المعادلة

رقم (٥) بالجدول رقم (١٢) زيادة كمية الواردات القمحية بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ١٧٤,٩٤ الف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,٢٤% من المتوسط العام خلال الفترة السابقة ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٥٥.

- قيمة واردات القمح:

يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (١١) أن متوسط قيمة واردات القمح بلغ نحو ٩٦٨٢,٦ مليون جنية للطن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) وقد تراوح ما بين حد أدنى بلغ نحو ١٧٠٧ مليون جنية في عام ٢٠٠١، حد أقصى بلغ نحو ٣٦٦٥٣ مليون جنية في عام ٢٠١٣ ، بزيادة قدرها نحو ٣٤٩٤٦ مليون جنية ، بنسبة زيادة نحو ٢٠٤٧,٢٢% من عام ٢٠٠١، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الواردات القمحية تبين من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (١٢) زيادة قيمة الواردات القمحية بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ١٤٨١,٨٨ مليون جنية، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٢,٧٨% من المتوسط العام خلال الفترة السابقة، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٤.

ثانياً: المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول القمح في محافظة اسوان:

يتناول هذا الجزء تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي، الخريطة الصنفية وتوزيع أصناف محصول القمح في محافظة اسوان ،التكاليف الكلية ،الإيراد الكلي ،صافي العائد الفداني ،السعر المزرعي، نسبة إجمالي الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية، واربحية الجنية المستثمر، والتوزيع الجغرافي لمحصول القمح في مراكز انتاجية في محافظة اسوان ،والتقدير الاحصائي لدوال الانتاج والتكاليف ،واهم المشكلات التي تواجه مزارعي العينة. كما يلي:

- تطور المساحة المزروعة:

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (١٣) تبين أن متوسط المساحة المزروعة بمحصول القمح في محافظة اسوان بلغ نحو ٣٣,٤١ ألف فدان خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) ، كما يلاحظ أيضاً أن هذه الرقعة كانت تتذبذب انخفاضاً وارتفاعاً، وذلك بحد أدنى بلغ نحو ١٧,١ ألف فدان في عام ٢٠٠٣، حد أقصى بلغ نحو ٦٠,٠٤ ألف فدان في عام ٢٠١٤ ، بزيادة قدرها نحو ٤٢,٩٤ الف فدان، بنسبة زيادة نحو ٢٥١,١١% من عام ٢٠٠٣، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بمحصول القمح في محافظة اسوان تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (١٤) زيادة المساحة المزروعة بمحصول القمح بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ٢,٩٣ الف فدان ، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٨,٧٧% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الاشارة اليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٧، مما يعني ان نحو ٨٧% من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة بمحصول القمح في محافظة اسوان تعود الي التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

- الإنتاجية الفدانية:

تبين من الجدول رقم (١٣) ان متوسط الانتاجية الفدانية من محصول القمح في محافظة اسوان بلغ نحو ٢,٣١ طن خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) ،وقد تذبذبت الانتاجية الفدانية بين الزيادة والنقصان خلال الفترة السابق الاشارة اليها، وقد تراوحت الانتاجية الفدانية ما بين حد أدنى بلغ نحو ١,٩٢ طن في عام ٢٠١٠، وحد أقصى بلغ نحو ٢,٥٤ طن في عام ٢٠٠٣. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للانتاجية الفدانية من محصول القمح تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (١٤) زيادة الانتاجية الفدانية من محصول القمح بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ٠,٠١ طن ، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٠,٦١% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الاشارة اليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٥٨.

- الإنتاج الكلي:

تبين من الجدول رقم (١٣) ان متوسط الانتاج الكلي من محصول القمح في محافظة اسوان بلغ نحو ٧٦,٤٩ الف طن خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) ، وقد تراوح الانتاج الكلي ما بين حد أدنى بلغ نحو ٣٨,٥٨ الف طن في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ١٤٦,٧٩ الف طن في عام ٢٠١٤، بزيادة قدرها نحو ١٠٨,٢١ الف طن ، بنسبة زيادة نحو ٢٨٠,٤٨% من عام ٢٠٠٠ وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للانتاج الكلي لمحصول القمح في محافظة اسوان تبين من المعادلة رقم (٣) الواردة بالجدول رقم (١٤) زيادة الانتاج الكلي من محصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٦,٤٣ الف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٨,٤١% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الاشارة اليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٢ .

جدول رقم (١٣) تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدان والانتاج الكلي من محصول القمح بمحافظة اسوان خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤)

السنوات	المساحة المزروعة فدان	الإنتاجية الفدان طن / فدان	الإنتاج الكلي طن
1999	20225	2.65	53513
2000	18128	2.13	38577
2001	18312	2.37	43399
2002	18597	2.39	44354
2003	17100	2.54	43374
2004	22599	2.51	56780
2005	35401	2.37	83747
2006	27379	2.28	62465
2007	27971	2.20	61424
2008	28210	2.23	62795
2009	38928	2.15	83792
2010	46432	1.92	89219
2011	45016	2.21	99665
2012	52253	2.26	118298
2013	57976	2.34	135664
2014	60037	2.45	146790
المتوسط	33410.25	2.31	76491

المصدر: محافظة اسوان، مديرية الزراعة ، السجلات الاحصائية ،بيانات غير منشورة

جدول رقم (١٤) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدان والانتاج الكلي لمحصول القمح في محافظة اسوان خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤).

م	البيان	المعادلات	R ²	F	المتوسط	معدل الزيادة او النقص %	المعنوية
1	المساحة المزروعة (فدان)	$\hat{Y}=8506.33+2929.87x$ (2.97) (9.88)**	0.87	97.69	33410.3	8.77	معنوية
2	الإنتاجية الفدان (طن/فدان)	$\hat{Y}=2.43+0.01x$ (27.02) (2.52)*	0.58	6.35	2.31	0.61	معنوية
3	الإنتاج الكلي (طن/ فدان)	$\hat{Y}=21802+6433.9x$ (2.79) (7.69)**	0.82	63.32	76491	8.41	معنوية

حيث تشير \hat{Y} = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ، X = متغير الزمن (١، ٢، ٣،، 16)

R² = معامل التحديد ، F = قيمة معنوية النموذج ، () = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة

(**) مستوى معنوية ٠,٠١ ، (*) مستوى معنوية ٠,٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (١٣).

- التوزيع الجغرافي لمحصول القمح في محافظة اسوان في المراكز المنتجة لة .

تتباين كل من الرقعة المزروعة وغله الفدان والإنتاج الكلي من محصول القمح في المحافظات المختلفة بجمهورية مصر العربية عامة ومحافظة اسوان خاصة. ويتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٥) أن القمح يزرع في محافظة اسوان حيث بلغت متوسط مساحته نحو ٤٢,١٨ ألف فدان خلال الفترة

(٢٠١٢-٢٠١٤) ويشير الجدول السابق الاشارة اليها الي أن منطقة الاصلاح الزراعي جاءت في مقدمة مراكز محافظة اسوان من حيث المساحة المزروعة بالمحصول حيث بلغ نحو ١٩,٠٦ الف فدان ،تمثل نحو ٤٥,١٩% من متوسط المساحة المزروعة بالمحافظة، بانتاجية فدانية بلغ نحو ١٢,٢٥ اردب، بنحو ٧٢,٨٣%، وبانتاج كلي بلغ نحو ٢٢٨,٣٤ الف اردب بنحو ٤٢,٣٣% ، يليها مركز نصر النوبة بمتوسط مساحة وانتاجية فدانية وانتاج كلي بلغ نحو ٧,٢٩ الف فدان ، ١٣,١٦ اردب ، ٦٩,٨٥ الف اردب، تمثل نحو ١٧,٢٩%، ٧٨,٢٤%، ١٢,٩٥% علي الترتيب ، يليها مركز اسوان بمتوسط مساحة وانتاجية فدانية وانتاج كلي بلغ نحو ٥,٧ الف فدان ، ١١,٢٦ اردب ، ٧١,٩٩ الف اردب، تمثل نحو ١٣,١٦%، ٦٦,٩٢%، ١٣,٣٥% علي الترتيب ، يليها مركز ادفو بمتوسط مساحة وانتاجية فدانية وانتاج كلي بلغ نحو ٤,٧٩ الف فدان، ١٧,٥٨ اردب ، ٨٣,٨٢ الف اردب، تمثل نحو ١١,٣٥%، ١٠٤,٥٢%، ١٥,٥٤% علي الترتيب، يليها مركز كوم امبو بمتوسط مساحة وانتاجية فدانية وانتاج كلي بلغ نحو ٤,٠٥ الف فدان ، ١٣,٩١ اردب ، ٥٤,٨٤ الف اردب، تمثل نحو ٩,٦١% ، ٨٢,٦٨% ، ١٠,١٧% علي الترتيب، يليها مركز دراو بمتوسط مساحة وانتاجية فدانية وانتاج كلي بلغ نحو ١,٨١ الف فدان ، ١٧,١٤ اردب ، ٣٠,٥٤ الف اردب، تمثل نحو ٤,٣٠% ، ١٠١,٩٢%، ٥,٦٦% علي الترتيب خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٤).

جدول رقم (١٥) التوزيع الجغرافي لمحصول القمح في اهم المراكز المنتجة لة بمحافظة اسوان خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٤)

المركز	المساحة (فدان)	% من المحافظة	الانتاجية الفدانية (اردب/فدان)	%	الانتاج الكلي اردب/فدان	%
ادفو	4785.33	11.35	17.58	104.52	83824.45	15.54
كوم امبو	4051.67	9.61	13.91	82.68	54836.04	10.17
دراو	1814.33	4.30	17.14	101.92	30542.67	5.66
نصر النوبة	7291.33	17.29	13.16	78.24	69847.00	12.95
اسوان	5174.00	12.27	11.26	66.92	71986.13	13.35
اصلاح زراعي*	19060.67	45.19	12.25	72.83	228340.06	42.33
اجمالي المحافظة	42177.33	100.00	16.82	100.00	539376.35	100.00

* تشمل اراضي التهجير والاستصلاح الزراعي

المصدر: محافظة اسوان ، مديرية الزراعة ، السجلات الاحصائية ، بيانات غير منشورة

- الخريطة الصنفية وتوزيع أصناف محصول القمح في محافظة اسوان:

يتناول هذا الجزء من البحث التوزيع الجغرافي لاهم اصناف محصول القمح في محافظة اسوان خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) يستعرض هذا الجزء الأهمية النسبية للمساحة المزروعة والانتاجية الفدانية والانتاج الكلي لأهم اصناف القمح في محافظة اسوان. حيث تبين من استقراء البيانات الواردة بالجدول رقم (١٦) أن صنف القمح جيزة ١٦٨ هو الصنف رقم واحد الذي يزرع في محافظة اسوان ، حيث قدرت المساحة المزروعة به في متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) بنحو ٤٣,٠٦ الف فدان ، بتاجية فدانية بلغ نحو ١٥,٣٤ اردب ، وقد بلغ الانتاج الكلي نحو ٦٥٢,٠٦ الف اردب . خلال الفترة السابق الاشارة اليها. كما يتضح ايضا أن صنف القمح بلدي يتم زرعته في محافظة اسوان ، حيث قدرت المساحة المزروعة به في متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) بنحو ٧,٢٨ الف فدان ، بانتاجية فدانية بلغ نحو ١٤,٨٣ اردب ، وقد بلغ الانتاج الكلي نحو ٩٨,٩٣ الف اردب . كما اتضح ايضا أن صنف القمح سخا ٩٣ يتم زرعته في محافظة اسوان ، حيث قدرت المساحة المزروعة به في متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) بنحو ٢٨٩,٢ فدان ، بمتوسط انتاجية فدانية بلغ نحو ١٩,٤٢ اردب ، وقد بلغ الانتاج الكلي نحو ٥,٥٩ الف اردب. كما اتضح ان هناك بعض الاصناف قد تم زراعتها في المحافظة خلال العامين ٢٠١٣، ٢٠١٤ وهي مصر ٢، مصر ١ ، بني سويف ١ ، وهناك بعض الاصناف مثل شندويل تم زراعتها في عام ٢٠١٤ فقط.

جدول رقم (١٦): التوزيع الجغرافي لاصناف القمح للمساحة و الانتاجية والانتاج في محافظة اسوان خلال

متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤)

المحافظات	المساحة (فدان)	الانتاجية (اردب)	الانتاج (أردب)
جيزة 168	43058.4	15.34	652064
بلدي	7282	14.83	98930
سحا 93	289.2	19.42	5598.8

المصدر: جمعت وحسب من : محافظة اسوان ، مديرية الزراعة ، السجلات الاحصائية ، بيانات غير منشورة

- تطور التكاليف الإنتاجية :

تبين من الجدول رقم (١٧) ان متوسط التكاليف الكلية في محافظة بلغ نحو ١٩٥١,١٩ جنيها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) ، وقد تراوحت التكاليف الكلية ما بين حد أدنى بلغ نحو ١١٩٢ جنيها في عام ٢٠٠٥ ، وحد أقصى بلغ نحو ٢٣٥٨ جنيها في عام ٢٠١٢ ، بزيادة قدرها نحو ١١٦٦ جنيها ، بنسبة زيادة نحو ٩٧,٨٢% من عام ٢٠٠٥ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للتكاليف الكلية لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (١) الواردة بالجدول رقم (١٨) زيادة التكاليف الكلية من محصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٦٦,٠٩ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,٣٩ % من المتوسط العام خلال الفترة السابقة ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٥ .

- الإيراد الكلي :

اتضح من الجدول رقم (١٧) أن متوسط الإيراد الكلي من محصول القمح بلغ نحو ٤٨٨٤,٦٩ جنيها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) ، وقد تراوح الإيراد الكلي ما بين حد أدنى بلغ نحو ٢٩٨٠ جنيها في عام ١٩٩٩ ، وحد أقصى بلغ نحو ٨١٨٦ جنيها في عام ٢٠١٢ ، بزيادة قدرها نحو ٥٢٠٦ جنيها ، بنسبة زيادة نحو ١٤٧,٦٩% من عام ١٩٩٩ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإيراد الكلي لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (٢) الواردة بالجدول رقم (١٨) زيادة الإيراد الكلي من محصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٢٨١,٠٩ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٥,٧٦ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٠ .

- صافي العائد الفداني :

اتضح من الجدول رقم (١٧) أن متوسط صافي العائد الفداني من محصول القمح بلغ نحو ٢٩٣٣,٥ جنيها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) ، وقد تراوح صافي العائد الفداني ما بين حد أدنى بلغ نحو ١٦٢٧ جنيها في عام ١٩٩٩ ، وحد أقصى بلغ نحو ٥٨٢٨ جنيها في عام ٢٠١٢ ، بزيادة قدرها نحو ٤٢٠١ جنيها ، بنسبة زيادة نحو ٢٥٨,٢١% من عام ١٩٩٩ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لصافي العائد الفداني لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (٣) الواردة بالجدول رقم (١٨) زيادة صافي العائد الفداني من محصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٢١٥,١٩ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٧,٣٤ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٨ .

- السعر المزرعي :

تبين من الجدول رقم (١٧) أن متوسط السعر المزرعي من محصول القمح بلغ نحو ٣٥١,٢٥ جنيها خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) ، وقد تراوح السعر المزرعي ما بين حد أدنى بلغ نحو ٣٠٠ جنيها في الاعوام (١٩٩٩-٢٠٠٣) ، وحد أقصى بلغ نحو ٤٢٠ جنيها في عام ٢٠١٢ . وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للسعر المزرعي لمحصول القمح تبين من المعادلة رقم (٤) الواردة بالجدول رقم (١٨) زيادة السعر المزرعي لمحصول القمح بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٨,٤١ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,٣٩% من المتوسط العام خلال الفترة السابقة ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٨ .

جدول رقم (١٧) تطور التكاليف الكلية والإيراد الكلي وصافي العائد الفدائي والسعر المزرعي لمحصول القمح بمحافظة اسوان خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٤) بالجنية

السنوات	التكاليف الكلية	الإيراد الكلي	صافي العائد الفدائي	السعر المزرعي	نسبة العائد للتكاليف	اربحية الجنية المستثمر	اربحية الطن المنتج
1999	1353	2980	1627	300	220.25	1.20	613.96
2000	1360	3213	1853	300	236.25	1.36	870.77
2001	1570	3670	2100	300	233.76	1.34	886.08
2002	1798	3583	1785	300	199.28	0.99	748.43
2003	1882	3785	1903	300	201.12	1.01	750.39
2004	1890	3898	2008	350	206.24	1.06	799.04
2005	1192	3998	2806	350	335.40	2.35	1185.97
2006	2270	4980	2710	350	219.38	1.19	1188.08
2007	2190	4662	2472	350	212.88	1.13	1125.68
2008	2250	4658	2408	350	207.02	1.07	1081.76
2009	2035	6446	4411	350	316.76	2.17	2049.72
2010	2267	5316	3049	400	234.49	1.34	1587.19
2011	2268	4336	3068	400	235.27	1.35	1385.73
2012	2358	8186	5828	420	347.16	2.47	2574.20
2013	2267	7244	4977	400	319.54	2.20	2126.92
2014	2269	6200	3931	400	273.25	1.73	1607.77
المتوسط	1951.19	4884.69	2933.50	351.25	249.88	1.50	1268.99

المصدر: محافظة اسوان ، مديرية الزراعة ، السجلات الاحصائية ، بيانات غير منشورة

جدول رقم (١٨) معادلات الانتاجة الزمنية العام لتطور التكاليف الكلية والإيراد الكلي وصافي العائد الفدائي والسعر المزرعي لمحصول القمح فى محافظة اسوان خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٤).

م	البيان	المعادلات	R ²	F	المتوسط	معدل الزيادة او النقص %	المعنوية
1	التكاليف الكلية (جنية)	$\hat{Y}=1389.4+66.09x$ (11.10) (5.11)**	0.65	26.08	1951.19	3.39	معنوية
2	الإيراد الكلي (جنية)	$\hat{Y}=2493.75+281.29x$ (6.83) (7.45)**	0.80	55.45	4884.69	5.76	معنوية
3	صافي العائد الفدائي (جنية)	$\hat{Y}=1104.35+215.19x$ (2.90) (5.46)**	0.68	29.87	2933.50	7.34	معنوية
4	السعر المزرعي (جنية)	$\hat{Y}=279.75+8.41x$ (34.66) (10.08)**	0.88	101.53	351.25	2.39	معنوية

حيث تشير \hat{Y} = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ، X = متغير الزمن (١، ٢، ٣، 16)

R^2 = معامل التحديد ، F = قيمة معنوية النموذج ، () = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة

(**) مستوى معنوية ٠,٠١ ، (*) مستوى معنوية ٠,٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (١٧).

- نسبة إجمالي الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية

وهذا المقياس عبارة عن النسبة بين قيمة الإنتاج الى تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة فى العملية الإنتاجية ، أى أن هذا المعيار يتناول شطري العملية الإنتاجية فى صورتها النقدية وهذا المقياس يتيح المقارنة بين الوحدات الإنتاجية المختلفة و كذلك بين الأنماط المزرعية ، ولقد بلغت هذه النسبة نحو ٢٤٩,٨٨ جنيهاً خلال متوسط الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) كما فى الجدول رقم (١٧)

- اربحية الطن المنتج من محصول القمح

وهذا المقياس عبارة قسمة صافي العائد الفدائي على إنتاجية الفدان بالطن وقد بلغت نحو ١٢٦٨,٩٩ جنيهاً للطن خلال متوسط الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) كما فى الجدول رقم (١٧) .

- أربحية الجنيه المستثمر :

ويتم الحصول على هذا المعيار بقسمة صافي العائد الفدائي على إجمالي التكاليف للفدان شاملة الإيجار والأجور وغيرها، وتعكس زيادة هذا المعيار ارتفاع ربحية الجنيه المنفق، ارتفاع معامل الكفاءة الاقتصادية،

وتبين من الجدول رقم (١٧) أن متوسط أرباحية الجنيه المنفق في الموسم لمحصول القمح بلغ نحو ١,٥٠ جنيهاً خلال متوسط الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤).

التقدير الإحصائي لدوال إنتاج وتكاليف محصول القمح في محافظة اسوان

وفي هذا الجزء يتم تقدير دوال الإنتاج والتكاليف على مستوى الفئات الحيازية كل على حده في عينة البحث بمركز نصر النوبة بالمحافظة ، وكيفية اختيار العينة الميدانية، متوسط انتاج الفدان، السعر المزرعي، التكاليف المتغيرة ، التكاليف الكلية، الايراد الكلي، نسبة الايراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة، نسبة الايراد الكلي إلى التكاليف الكلية ، صافي العائد ، والعائد علي الجنية المستثمر، والمشكلات التي تواجه مزارعي العينة.

- اختيار عينة الدراسة

تبين من دراسة التوزيع الجغرافي لمحصول القمح بمحافظة اسوان ان مركز نصر النوبة جاء في مقدمة الرقعة المزروعة بمحصول القمح في المحافظة بمتوسط مساحة بلغ نحو ٧,٢٩ الف فدان تمثل نحو ١٧,٢٩% من اجمالي متوسط المساحة المزروعة في المحافظة والبالغ نحو ٤٢,١٨ الف فدان خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٤) لذا تم اختيار مركز نصر النوبة لإجراء عينة البحث ، وتم إختيار أكبر قريتين من حيث المساحة المزروعة بمحصول القمح وهما قرية بلانة ، وقرية الحكمة بوادي النقرة ، وقد اشتملت العينة علي ٩٠ حائزا تم تجميعهم من القريتين بطريقة عشوائية بنحو ٤٠ استمارة بقرية بلانة ، وحوالي ٥٠ استمارة بقرية الحكمة بوادي النقرة ، وتم إختيار العينة من الفئات الحيازية الثلاثة حسب المساحة المزروعة بكل فئة وذلك على النحو التالي :

١- الفئة الحيازية الأولى: تضم الحائزين لأقل من فدان وتضمنت ٢٥ حائزا .

٢- الفئة الحيازية الثانية: وتضم الحائزين من فدان إلى أقل من ثلاث أفدنة وتضم ٣٠ حائزا .

٣- الفئة الحيازية الثالثة: وتضم الحائزين لثلاثة أفدنة فأكثر فكانت ٣٥ حائزا وكان إختيار الحائزين لكل فئة عشوائيا .

توصيف متغيرات الدراسة:

تبين من الجدول رقم (١٩) توصيف متغيرات العينة حيث بلغ عدد المفردات في كل من الثلاث فئات حيازية أقل من فدان، من فدان الي اقل من ثلاث افدنة، ثلاثة افدنة فاكثر، واجمالي العينة بلغ حوالي ٢٥، ٣٠، ٣٥، ٩٠ مفردة علي الترتيب، وتبين ايضا أن متوسط انتاج الفدان بالعينة بلغ نحو ١٨، ٢٢، ٢٥، ٢٦ اردب للفدان علي الترتيب، ومتوسط كمية التقاوي بلغ حوالي ١١٠ كجم لجميع الفئات السابقة، متوسط كمية السماد الاوزتي بلغ نحو ٢٠,٥، ١٩,٨، ١٣,٥، ١٥,٥ بالوحدة علي الترتيب، وبلغ متوسط كمية السماد البوتاسي نحو ٤,٣، ٣,٦، ٢,٣، ٣,٩ بالوحدة علي الترتيب، وبلغ متوسط العمالة البشرية حوالي ٤,٥، ٣,٧، ٦,٨، ٤,٩ رجل/يوم علي الترتيب، بلغ متوسط العمل الالي نحو ٢,٥، ٣,٥، ٤,٥، ٣,٧ ساعة/يوم علي الترتيب.

جدول رقم (١٩) توصيف متغيرات العينة لمحصول القمح في محافظة اسوان

المتغيرات	الفئة الحيازية الاولى (أقل من فدان)	الفئة الحيازية الثانية (من فدان الي اقل من 3 فدان)	الفئة الحيازية الثالثة (أكثر من 3 فدان)	إجمالي العينة
عدد المشاهدات (حائز)	25	30	35	90
متوسط مساحة المشاهدة	0.75	1.22	3.42	3.11
متوسط إنتاج الفدان اردب	18	22	25	26
متوسط كمية التقاوي للفدان كجم	110	110	110	110
متوسط كمية السماد الاوزت للفدان بالوحدة	20.5	19.8	13.5	15.5
متوسط كمية السماد البوتاسي للفدان بالوحدة	4.3	3.6	2.3	3.9
متوسط عدد العمل البشري للفدان رجل /يوم	4.5	3.7	6.8	4.9
متوسط العمل الالي للفدان ساعة	2.5	3.5	4.5	3.7

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٤/٢٠١٥ .

- المتغيرات الانتاجية والاقتصادية لمحصول القمح في العينة بمحافظة اسوان :-

يتناول هذا الجزء المتغيرات الانتاجية و الاقتصادية لإنتاج محصول القمح على مستوى الفئات الحيازية

في عينة البحث كما يلي :

- متوسط إنتاج الفدان :

تبين من الجدول رقم (٢٠) ان الفئة الحيازية الثالثة " ثلاثة أفدنة فأكثر " قد حققت اعلي متوسط إنتاج للفدان لمحصول القمح حيث بلغ متوسط الإنتاج نحو ٢٥ اردب للفدان ، في حين حققت الفئة الحيازية الأولى " اقل من فدان " اقل متوسط إنتاج حيث بلغ نحو ١٨ اردب للفدان ، في حين حققت الفئة الحيازية الثانية " من فدان الي اقل من ثلاثة افدنة " متوسط إنتاج بلغ نحو ٢٢ اردب للفدان ، وقد بلغ متوسط إنتاج الفدان لإجمالي عينة البحث نحو ٢٦ اردب للفدان أي أن الفئة الثالثة حققت زيادة إنتاج لمحصول القمح للفدان بنحو ٣٨,٨٩% عن الفئة الحيازية الاولى ، مما يعني تفوق الفئة الحيازية الثالثة على الفئتين الأولى والثانية.

- السعر المزرعي :

يتضح من الجدول رقم (٢٠) ثبات السعر المزرعي لمحصول القمح في الفئات الحيازية الثلاثة

وكذلك في إجمالي العينة حيث بلغت حوالي ٤٠٠ جنيها للاردب.

- التكاليف المتغيرة :

تبين من الجدول رقم (٢٠) أن التكاليف المتغيرة لإنتاج فدان القمح بلغت أعلاها بالفئة الحيازية الأولى " أقل من فدان " حيث بلغت حوالي ٤٧٩٠ جنيها للفدان ، بينما كانت اقل تكاليف متغيرة للفدان في الفئة الحيازية الثالثة " ثلاثة أفدنة فأكثر " حيث بلغت حوالي ٤٢٦٠ جنيها للفدان ، وقد بلغت التكاليف المتغيرة في إجمالي العينة حوالي ٥٢٢٠ جنيها للفدان، أي أن الفئة الثالثة حققت تناقص في تكاليف القمح بنحو ١١,٠٦% عن الفئة الحيازية الاولى ونحو ١٨,٣٩% عن متوسط إجمالي العينة.

جدول رقم (٢٠) اهم المتغيرات الاقتصادية لمحصول القمح على مستوى الفئات الحيازية والعينة بمحافظة

اسوان خلال الموسم الزراعي ٢٠١٤/٢٠١٥

الفئات	متوسط مساحة الفئة (بالفدان)	متوسط إنتاج الفدان (اردب)	السعر المزرعي (الجنيه/اردب)	التكاليف المتغيرة (الجنيه/طن)	التكاليف الكلية (الجنيه/فدان)	الإيراد لكلى (الجنيه/فدان)	نسبة الإيراد الكلى إلى التكاليف الكلية	نسبة الإيراد الكلى إلى التكاليف المتغيرة	صافى العائد الفداني في الشهر (بالجنيه)	صافى العائد الفدان (بالجنيه)	عائد الجنيه المنفق (بالجنيه)
الفئة الأولى	0.75	18	400	4790	6799	7480	1.10	1.56	681	113	0.10
الفئة الثانية	1.22	22	400	4310	5320	7590	1.43	1.76	2270	378	0.43
الفئة الثالثة	3.42	25	400	4260	5280	7870	1.49	1.85	2590	431	0.49
إجمالي العينة	3.11	26	400	5220	6320	7760	1.23	1.49	1440	240	0.23

المصدر :- جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم ٢٠١٤/٢٠١٥.

- التكاليف الكلية :-

يتضح من الجدول رقم (٢٠) أن التكاليف الكلية لإنتاج الفدان بلغت أعلاها في الفئة الحيازية الأولى " أقل من فدان " حيث بلغت حوالي ٦٧٩٩ جنيها للفدان ، بينما كانت اقل تكلفة إجمالية فدانية في الفئة الحيازية الثالثة " ثلاثة أفدنة فأكثر " حيث بلغت حوالي ٥٢٨٠ جنيها للفدان ، في حين بلغ إجمالي تكاليف إنتاج فدان القمح في إجمالي العينة حوالي ٦٣٢٠ جنيها للفدان مما يعني تفوق الفئة الحيازية الاولى في التكاليف الكلية على الفئتين الثالثة والثانية وإجمالي العينة ، أي أن الفئة الثالثة حققت تناقص في تكاليف محصول القمح بنحو ٢٢,٣٤% عن الفئة الحيازية الاولى ونحو ١٦,٤٦% عن متوسط إجمالي العينة.

- الإيراد الكلي :

يتضح من الجدول رقم (٢٠) ان الفئة الحيازية الثالثة " ثلاثة أفدنة فأكثر " حققت اعلي إيراد كلي للقدان من محصول القمح حيث بلغ الإيراد الكلي حوالي ٧٨٧٠ جنيها للقدان ، في حين حققت الفئة الحيازية الأولى " اقل من فدان " اقل إيراد كلي حيث بلغ حوالي ٧٤٨٠ جنيها للقدان ، وقد بلغ الإيراد الكلي في اجمالي العينة حوالي ٧٧٦٠ جنيها للقدان، مما يعني تفوق الفئة الحيازية الثالثة في إجمالي الإيراد الكلي على الفئتين الأولى والثانية وإجمالي العينة ، أي أن الفئة الثالثة حققت زيادة في الايراد الكلي القمح بنحو ٥,٢١% عن الفئة الحيازية الاولي ونحو ١,٤٢% عن متوسط إجمالي العينة.

- نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة :

يتضح من الجدول رقم(٢٠) أن نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة بلغت أقصاها مع الفئة الحيازية الثالثة " ثلاثة أفدنة فأكثر " حيث بلغت حوالي ١,٨٥ ، بينما تشير بيانات نفس الجدول إلى أن الفئة الحيازية الأولى " اقل من فدان قد حققت اقل نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة حيث بلغت حوالي ١,٥٦ ، وتشير بيانات نفس الجدول إلى أن نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة لإجمالي العينة بلغت حوالي ١,٤٩ مما يعني تفوق الفئة الحيازية الثالثة على الأولى والثانية وإجمالي العينة وذلك لأنه كلما زاد الإنتاج يزداد الإيراد الكلي فتزيد نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة ،أي أن الفئة الثالثة حققت زيادة في نسبة الايراد الكلي الي التكاليف المتغيرة بنحو ١٨,٣% عن الفئة الحيازية الاولي ونحو ٢٤,٢٧% عن متوسط إجمالي العينة.

- نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية :

تبين من الجدول رقم (٢٠) تفوق الفئة الحيازية الثالثة " ثلاثة أفدنة فأكثر " في تحقيق اعلي نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية لمحصول القمح حيث بلغت نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية حوالي ١,٤٩ ، بينما حققت الفئة الحيازية الأولى اقل نسبة لإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية حيث بلغت حوالي ١,١٠ ، كما تشير بيانات نفس الجدول إلى أن نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية لإجمالي العينة بلغت حوالي ١,٢٣ مما يعني تفوق الفئة الحيازية الثالثة على الفئة الأولى والثانية وإجمالي لعينة ويرجع ذلك إلى كبر حجم الحيازات في الفئة الثالثة فكلما زاد حجم الحيازة كلما زاد الإنتاج (وفورات السعة) وزاد الإيراد الكلي فتزيد نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية،أي أن الفئة الثالثة حققت زيادة في نسبة الايراد الكلي الي التكاليف الكلية بنحو ٣٥,٤٨% عن الفئة الحيازية الاولي ونحو ٢١,٣٩% عن متوسط إجمالي العينة.

- صافي العائد القداني :

تبين من الجدول رقم(٢٠) تفوق الفئة الحيازية الثالثة " ثلاثة أفدنة فأكثر " في تحقيق أعلى صافي عائد لمحصول القمح حيث بلغ حوالي ٢٥٩٠ جنيها للقدان ، بينما حققت الفئة الحيازية الأولى " اقل من فدان " اقل صافي عائد لمحصول القمح حيث بلغ حوالي ٦٨١ جنيها للقدان ، في حين حققت الفئة الثانية " من فدان لأقل من ثلاثة أفدنة " حوالي ٢٢٧٠ جنيها للقدان ، وبلغ صافي عائد القدان في إجمالي العينة حوالي ١٤٤٠ جنيها للقدان ويرجع تفوق الفئة الحيازية الثالثة على الفئة الأولى والثانية وإجمالي عينة البحث إلى كبر حجم الحيازات الزراعية،ويمكن تقدير صافي العائد في الشهر للقدان لإجمالي العينة بقسمة صافي العائد على عدد الاشهر من بداية الزراعة و حتى تمام النضج (٦ شهور) حيث بلغت حوالي ٢٤٠ جنيها للاجمالي العينة ، حيث بلغ صافي العائد القداني في الشهر للفئة الحيازية الثالثة والثانية والاول نحو ٤٣١,٦٧ ، ٣٧٨,٣٣ ، ١١٣,٥ جنيها علي الترتيب ، أي أن الفئة الثالثة حققت زيادة في صافي العائد القداني لمحصول القمح بنحو ٢٨٠,٣٢% عن الفئة الحيازية الاولي ونحو ٧٩,٨٦% عن متوسط إجمالي العينة.

- العائد على الجنيه المستثمر :

تبين من الجدول رقم (٢٠) تفوق الفئة الحيازية الثالثة " ثلاثة أفدنة فأكثر " في تحقيق أعلى عائد على الجنية المنفق لمحصول القمح والذي بلغ حوالي ٠,٤٩ جنيها ، بينما حققت الفئة الحيازية الأولى " اقل من فدان " اقل عائد على الجنيه المنفق حيث بلغ حوالي ٠,١٠ جنيها ، في حين حققت الفئة الحيازية الثانية " من فدان لأقل من ثلاثة أفدنة " حوالي ٠,٤٣ جنيها ، وبلغ العائد على الجنيه المنفق للعينة حوالي ٠,٢٣ جنيها ، ويرجع تفوق الفئة الحيازية الثالثة على الأولى والثانية وإجمالي العينة الى انه كلما زاد حجم الحيازة كلما زادت وفورات السعة وبالتالي يزداد العائد على الجنيه المنفق، أي أن الفئة الثالثة حققت زيادة في العائد علي الجنية المنفق لمحصول القمح بنحو ٣٨٩,٧٤% عن الفئة الحيازية الاولى ونحو ١١٥,٢٩% عن متوسط إجمالي العينة.

- التقدير الاحصائي لدوال إنتاج وتكاليف محصول القمح بمحافظة اسوان

يتم تقدير دوال الإنتاج والتكاليف على مستوى الفئات الحيازية كل على حده ، والمشكلات التي تواجه مزارعي العينة، في مركز نصر النوبة بمحافظة اسوان كما يلي:

- دوال إنتاج محصول القمح :

- الفئة الحيازية الأولى (اقل من فدان) :

تم تقدير دوال إنتاج محصول القمح بالصور الإحصائية المختلفة سواء الخطية أو اللوغاريتمية وذلك لاختيار أفضلها والتي تتفق مع المنطق الاقتصادي والإحصائي وكانت الصورة اللوغاريتمية هي انسبها في عينة البحث. حيث توضح العلاقة بين كمية إنتاج الفدان من محصول القمح وهو العامل التابع والعوامل المؤثرة على الإنتاج وهي العوامل المستقلة (المفسرة) وتبين من الصورة اللوغاريتمية وجود علاقة موجبة بين كمية إنتاج الفدان من محصول القمح وكل من التقاوي (X_1)، كمية السماد البلدي (X_2) ، العمل البشري (X_3) ، عدد مرات الري (X_4)، كمية السماد الفوسفاتي (X_5) أي انه بزيادة عدد الوحدات المستخدمة في الإنتاج بمقدار ١% من كل التقاوي، السماد البلدي، العمل البشري ، الري ، السماد الفوسفاتي ، حيث يؤدي إلى زيادة الإنتاج بنحو ٠,٣٦% ، ٠,٢٢% ، ٠,١٢% ، ٠,١٤% ، ٠,١١% على الترتيب وذلك كما يتضح من الجدول رقم (٢١) وقد تأكدت المعنوية الإحصائية لجميع المعلمات المقدرة، ويشير معامل التحديد إلى أن نحو ٨٠% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج تعزي إلى التغير في العناصر التي تضمنتها التقديرات السابقة، ويمكن من التقديرات السابقة الحصول على معامل المرونة الإجمالية والبالغ نحو ٠,٦٧، وهو ما يعكس العائد على السعة المتناقص.

- الفئة الحيازية الثانية (من ١- أقل من ٣ أفدنة) :

تبين من الجدول رقم (٢١) ان الصورة اللوغاريتمية انسب الصور المقدرة من ناحية المنطق الاقتصادي والإحصائي. حيث تبين وجود علاقة موجبة بين إنتاج الفدان وكل التقاوي (X_1)، السماد البلدي (x_2)، العمل البشري (X_3) ، السماد الاوزتي (X_6) أي انه بزيادة عدد الوحدات المستخدمة في الإنتاج بمقدار ١% من كل التقاوي، السماد البلدي ، العمل البشري، السماد الاوزتي ، يؤدي إلى زيادة الإنتاج بنحو ٠,٣٠% ، ٠,٢٥% ، ٠,٢٦% ، ٠,٢١% على الترتيب وقد تأكدت المعنوية الإحصائية لجميع المعلمات المقدرة، ويشير معامل التحديد إلى أن نحو ٠,٧٩% من التغيرات الحادثة في الإنتاج ترجع إلى التغير في العناصر التي تضمنتها التقديرات السابقة، ويمكن من التقديرات السابقة الحصول على معامل المرونة الإجمالية والبالغ نحو ١,٠٢، وهو ما يعكس العائد على السعة المتزايد.

جدول رقم (٢١) التقدير الإحصائي للدوال الإنتاجية لمحصول القمح بمحافظة اسوان للفئات الحيازية خلال

الموسم الزراعي ٢٠١٤/٢٠١٥

F	R ²	المعادلات	الفئة الحيازية
99.87	0.80	$\text{Ln}\hat{Y}=0.05+0.36 \ln x_1+0.22\ln x_2+0.12\ln x_3+0.14\ln x_4+0.11\ln x_5$ (3.11)* (6.23)** (4.72)** (5.11)** (6.33)** (3.65)**	الفئة الحيازية الأولى (أقل من فدان)
125.03	0.79	$\text{Ln}\hat{Y}=0.22+0.30\ln x_1+0.25\ln x_2+0.26\ln x_3+0.21\ln x_6$ (3.25)** (4.66)** (2.13)* (5.11)** (4.54)**	الفئة الحيازية الثانية (١- أقل من ٣ أفدنة)
168.56	0.89	$\text{Ln}\hat{Y}=0.26+0.21\ln x_1+0.11\ln x_2+0.19\ln x_3+0.16\ln x_4+0.13\ln x_5+0.22\ln x_6$ (2.15)* (3.98)** (3.11)** (4.98)** (4.33)** (6.01)** (5.02)	الفئة الحيازية الثالثة (٣ أفدنة فأكثر)
173.12	0.84	$\text{Ln}\hat{Y}=0.29+0.23\ln x_1+0.16\ln x_2+0.17\ln x_3+0.14\ln x_4+0.16\ln x_5+0.19\ln x_6$ (2.02)* (3.22)* (4.12)** (4.56)** (6.11)** (5.01)** (7.01)**	إجمالي العينة

حيث تشير \hat{Y} : الي الكمية التقديرية لإنتاج الفدان بالاردب ، x_1 =كمية التقاوي (كجم) ، x_2 كمية السماد البلدي (م ٣) x_3 = العمالة البشرية رجل/ يوم ، x_4 = عدد مرات الري ، x_5 = السماد الفوسفاتي (كجم) ، x_6 = السماد الاوزتي (كجم) R^2 = معامل التحديد ، F = قيمة معنوية النموذج ، () = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة T المحسوبة ، ** معنوية عند ٠,٠١ ، * معنوية عند ٠,٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الاستبيان لموسم ٢٠١٤/٢٠١٥ .
-الفئة الحيازية الثالثة (٣ أفدنة فأكثر) :

تبين من الجدول رقم (٢١) ان الصورة اللوغارتمية انطبقت الصور المقدره من ناحية المنطق الاقتصادي والإحصائي. حيث تبين وجود علاقة موجبة بين إنتاج الفدان وكل التقاوي (X1) ، السماد البلدي (X2) العمل البشري (X3)، عدد مرات الري (X4) ، السماد الفوسفاتي (X5) ، السماد الاوزتي (X6)، أي انه بزيادة عدد الوحدات المستخدمة في الإنتاج بمقدار ١% من كل التقاوي ، السماد البلدي، العمل البشري، الري، السماد الفوسفاتي، السماد الأوزتي ، يؤدي إلى زيادة الإنتاج بنحو ٠,٢١%، ٠,١١%، ٠,١٩% ، ٠,١٦% ، ٠,١٣% ، ٠,٢٢% على الترتيب وقد تأكدت المعنوية الإحصائية لجميع المعلمات المقدره، ويشير معامل التحديد إلى أن نحو ٠,٨٩% من التغيرات الحادثة في الإنتاج ترجع إلى التغير في العناصر التي تضمنتها التقديرات السابقة، ويمكن من التقديرات السابقة الحصول على معامل المرونة الإجمالية والبالغ نحو ١,٠٢ وهو ما يعكس العائد على السعة المتزايد.

- إجمالي عينة الدراسة :

تبين من الجدول رقم (٢١) ان الصورة اللوغارتمية انطبقت الصور المقدره من ناحية المنطق الاقتصادي والإحصائي. حيث تبين وجود علاقة موجبة بين إنتاج الفدان وكل التقاوي (X1) ، السماد البلدي (X2) العمل البشري (X3)، عدد مرات الري (X4) ، السماد الفوسفاتي (X5) ، السماد الاوزتي (X6)، أي انه بزيادة عدد الوحدات المستخدمة في الإنتاج بمقدار ١% من كل التقاوي ، السماد الاوزتي ، العمل البشري العمل الآلي ، يؤدي إلى زيادة الإنتاج بنحو ٠,٢٣%، ٠,١٦%، ٠,١٧% ، ٠,١٤% ، ٠,١٦% ، ٠,١٩% على الترتيب وقد تأكدت المعنوية الإحصائية لجميع المعلمات المقدره، ويشير معامل التحديد إلى أن نحو ٠,٨٤% من التغيرات الحادثة في الإنتاج ترجع إلى التغير في العناصر التي تضمنتها التقديرات السابقة، ويمكن من التقديرات السابقة الحصول على معامل المرونة الإجمالية والبالغ نحو ١,٠٦ وهو ما يعكس العائد على السعة المتزايد.

- دوال التكاليف الإنتاجية لمحصول القمح:

أمكن تقدير دوال التكاليف الإنتاجية لمحصول القمح في العينة وذلك باستخدام التكاليف الإنتاجية كمتغير تابع ، ومتوسط الإنتاج الكلي كمتغير مستقل ، وقد تم تقدير تلك الدالة في الصورة التربيعية لأنها كانت الأوفق للمنطق الاقتصادي والإحصائي ويتناسب مع الانتاج الزراعي وتم تقدير مؤشرات الكفاءة

الإنتاجية وهي الحجم الإنتاجي الذي يعظم الربح ، والحجم الأمثل للإنتاج المدنى للتكاليف وذلك من خلال دالة التكاليف الكلية

- الفئة الحيازية الأولى (أقل من فدان) :

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٢٢) أن الدالة المقدره معنوية إحصائيا ، وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلى أن نحو ٠,٧٨% من التغيرات في التكاليف الكلية يرجع إلى التغير في الإنتاج، وقد تم تقدير حجم الإنتاج الذي يعظم الربح وذلك عن طريق مساوات التكاليف الحدية بالإيراد الحدي وهو متوسط سعر بيع الوردب من القمح الذي بلغ ٤٠٠ جنيها في العينة ، وبايجاد المشتقة الأولى لدالة التكاليف الكلية أمكن الحصول على التكاليف الحدية، وقد بلغ حجم الإنتاج الذي الربح نحو ١٨,٩ اردب. كما امكن الحصول على حجم الإنتاج الذي يدنى متوسط التكاليف إلى أدنى نقطة وذلك بمساواة دالة التكاليف الحدية مع دالة التكاليف المتوسطة، وقد بلغ حجم الإنتاج الذي يدنى متوسط التكاليف حوالي ١٧,١٥ اردب ، ومن التقديرات السابقة امكن الحصول على مرونة التكاليف والتي يمكن الحصول عليها من قسمة التكاليف الحدية على متوسط التكاليف فكانت المرونة تقدر بحوالي ١,٠٢.

جدول رقم (٢٢) : دوال التكاليف لمحصول القمح للفئات الحيازية بمحافظة اسوان بالعينة خلال الموسم

الزراعي ٢٠١٤/٢٠١٥

F	R^2	المعادلات	الفئة الحيازية
36.41	0.78	$TC=4188+940.9y+14.24y^2$ (4.12)** (9.11)** (14.66)**	الفئة الحيازية الأولى (أقل من فدان)
45.69	0.68	$TC=9858+923y+13.2y^2$ (216) * (11.02) ** (13.23)**	الفئة الحيازية الثانية (من ١- أقل من ٣ أفدنة)
43.78	0.81	$TC=9891+1195y+15.2y^2$ (3.99) * * (8.64) ** (7.69)**	الفئة الحيازية الثالثة (٣ أفدنة فأكثر)
39.78	0.84	$TC=11980+1290y+16.25y^2$ (2.12) * (3.16) ** (5.18)**	إجمالي العينة

حيث تشير: TC = التكاليف الكلية التقديرية بالجنية، \bar{Y} = الإنتاجية الفدانية بالاردب، R^2 = معامل التحديد
F = قيمة معنوية النموذج ، () = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة T المحسوبة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان في للموسم الزراعي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

- الفئة الحيازية الثانية (من ١- أقل من ٣ أفدنة) :

يتضح من الجدول رقم (٢٢) ان الدالة المقدره معنوية إحصائيا ، وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلى أن ٠,٦٨% من التغيرات في التكاليف الكلية تعزي إلى التغير في كمية الإنتاج وقد تم تقدير حجم الإنتاج الذي يعظم الربح والذي بلغ حوالي ١٩,٨١ اردب ، وقد بلغ حجم الإنتاج الذي يدنى متوسط التكاليف حوالي ١٩,٣ اردب ، وتقدر مرونة التكاليف بحوالي ٠,٩١ .

- الفئة الحيازية الثالثة (٣ أفدنة فأكثر) :

يتضح من الجدول رقم (٢٢) إلى أن الدالة المقدره معنوية إحصائيا، وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلى أن ٨١% من التغيرات في التكاليف الكلية تعود إلى التغير في كمية الإنتاج ، وقد تم تقدير حجم الإنتاج الذي يعظم الربح وقد بلغ حجم الإنتاج الذي يعظم الربح حوالي ٢٦,٢ اردب ، وقد بلغ حجم الإنتاج الذي يدنى متوسط التكاليف حوالي ٢٥,٥ اردب وتقدر مرونة التكاليف بحوالي ٠,٨١ .

- إجمالي عينة الدراسة

يتضح من الجدول رقم (٢٢) إلى أن الدالة المقدره معنوية إحصائيا ، وتشير قيمة معامل التحديد (R^2) إلى أن نحو ٨٤% من التغيرات في التكاليف الكلية إنما تعزي إلى التغير في الإنتاج ، وقد بلغ حجم الإنتاج الذي يعظم الربح حوالي ٢٧,٥٤ اردب ، وقد بلغ حجم الإنتاج الذي يدنى متوسط التكاليف حوالي ٢٧,١٥ اردب . وقد بلغت مرونة التكاليف حوالي ٠,٩٨ .

- أهم المشكلات الإنتاجية لمحصول القمح بمحافظة أسوان في العينة:

تبين من الجدول رقم (٢٣) اهم المشكلات الانتاجية لمحصول القمح في العينة حيث جاءت في مقدمة تلك المشكلات قلة السماد المنصرف من الجمعية الزراعية حيث بلغ نحو ٨٧,٧٨% من جملة العينة والبالغ حوالي ٩٠ مفردة، يليها ارتفاع اسعار الازمدة بنحو ٧٥,٥٦ %، يليها عدم توافر مياه الري في نهايات الترع بنحو ٦٦,٦٧%، يليها عدم توافر الميكنة الزراعية الخاصة بتسوية الارض والحصاد بنحو ٦٠%، يليها انتشار الحشائش والزمير بنحو ٥٤,٤٤%، يليها كل من عدم توافر العمالة الزراعية عند الحصاد، ارتفاع اسعار التقاوي، ارتفاع اسعار المبيدات، انتشار الفئران بالحقول، عدم القدرة علي تسويق القمح، انخفاض الانتاجية الفدانية في الاراضي الجديدة، ارتفاع نسبة ملوحة التربة، مهاجمة العصافير لحقول القمح، انخفاض سعر القمح بنحو ٣٣,٣٣%، ٢٨,٨٩%، ٢٦,٦٧%، ١١,١١%، ١٤,٤٤%، ١٣,٣٣%، ٨,٨٩%، ٧,٧٨%، ٦,٦٧% علي الترتيب من جملة العينة والبالغة حوالي ٩٠ مفردة.

جدول رقم (٢٣) اهم المشكلات الانتاجية لمحصول القمح بالعينة خلال الموسم ٢٠١٥/٢٠١٤

م	المشكلات	عدد	%
1	قلة السماد المنصرف من الجمعية الزراعية	79	87.78
2	ارتفاع أسعار الأسمدة	68	75.56
3	عدم توافر مياه الري في نهايات الترع	60	66.67
4	عدم توفر الميكنة الزراعية الخاصة بتسوية الأرض والحصاد	54	60.00
5	انتشار الحشائش والزمير	49	54.44
6	عدم توفر العمالة الزراعية عند الحصاد	30	33.33
7	ارتفاع أسعار التقاوي	26	28.89
8	ارتفاع أسعار المبيدات	24	26.67
9	انتشار الفئران بالحقول	10	11.11
10	عدم القدرة على تسويق القمح	13	14.44
11	انخفاض الانتاجية في الاراضي الجديدة	12	13.33
12	ارتفاع نسبة ملوحة التربة	8	8.89
13	مهاجمة العصافير لحقول القمح	7	7.78
14	انخفاض سعر القمح	6	6.67
	جملة العينة	90	100.00

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان لموسم ٢٠١٥/٢٠١٤.

الملخص

يعتبر القمح المحصول الاستراتيجي الأول في مصر و تعد مصر من اكبر الدول المستوردة للقمح عالمياً وذلك لعجز الانتاج المحلي عن مواجهه الاحياجات المحلية المتزايدة ، اذ يمثل الانتاج المحلي المقدر بحوالي ٩,٣ مليون طن نحو ٥٦,٠٢% من الاستهلاك القومي المقدر بحوالي ١٦,٦ مليون طن عام ٢٠١٤ ، مما يؤدي الى إستيراد كميات القمح اللازمة لسد الفجوة القمحية في ظل الأسعار العالمية التي تزايدت في الآونة الأخيرة زيادات متتالية في الأسواق العالمية. ويستهدف هذا البحث إلقاء الضوء على كل من: تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول القمح في مصر وفي محافظة أسوان، تطور المؤشرات الاقتصادية لمحصول القمح في مصر وفي محافظة أسوان، دراسة مؤشرات الانتاج المحلي والاستهلاك القومي وحجم القوة ومعدل الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في مصر، دراسة دوال الانتاج والتكاليف الإنتاجية لمحصول القمح في محافظة أسوان واهم المشكلات التي يتعرض لها مزارعي العينة، دراسة تطور كمية وقيمة الواردات من محصول القمح في مصر. وقد تبين من نتائج البحث أن متوسط المساحة المزروعة ب محصول القمح بلغ نحو ٢٧٧١,٦ ألف فدان، الإنتاجية الفدانية، الانتاج الكلي بلغ نحو ٢,٦٣ طن، ٧٣١٠,٩ الف طن علي الترتيب خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) كما تبين ان متوسط التكاليف الكلية، الإيراد الكلي، صافي العائد الفداني، السعر المزرعي بلغ نحو ٢٤٩٨,٥١

٤٥٥٢,٧٨ ، ٢٠٥٤,٢٧ ، ٢٠٠,٥٩ جنيها علي الترتيب خلال الفترة السابق الاشارة اليها، كما اتضح أن نسبة إجمالي الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية ، ارباحية الطن المنتج ، ارباحية الجنيه المستثمر بلغ نحو ١٧٨,٢٨ ، ٠,٧٣ ، ٧٦٥,٥٩ جنيها علي الترتيب ، كما تم دراسة التوزيع الجغرافي للصنف جيزة ١٦٨، سخا ٩٣ ، سخا ٩٤ ، جميز ٩٥ ، سدسد ١ ، بني سويف ١ في أهم المحافظات المنتجة، كما تبين أن متوسط الاستهلاك، القومي الفجوة القمحية من محصول القمح في مصر بلغ نحو ١,١٣١٤٩,١ ، ٢,٥٨٨٣٨ ألف طن علي الترتيب خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) كما بلغ معدل الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في مصر نحو ٥٥,٦٠%، متوسط استهلاك الفرد من محصول القمح في مصر بلغ نحو ١٨٤,٣ كجم/سنة ، كما بلغ متوسط كمية وقيمة و واردات القمح بلغ نحو ٥٤٠٣,٣ الف طن ، ٩٦٨٢,٦ مليون جنية للطن علي الترتيب. كما تم دراسة محصول القمح في محافظة اسوان حيث تبين أن متوسط المساحة المزروعة بمحصول القمح في محافظة اسوان بلغ نحو ٣٣,٤١ ألف فدان ، متوسط الانتاجية الفدان، الانتاج الكلي بلغ نحو ٢,٣١ طن، ٧٦,٤٩ الف طن علي الترتيب خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٤) ، كما تم دراسة التوزيع الجغرافي لمحصول القمح في محافظة اسوان في المراكز المنتجة لة، ودراسة الخريطة الصنفية وتوزيع أصناف القمح التي تزرع في محافظة اسوان وهي: جيزة ١٦٨، بلدي، سخا ٩٣ . كما تبين ان متوسط التكاليف الكلية، الإيراد الكلي ، صافي العائد الفداني ، السعر المزرعي بلغ نحو ١,٩٥١,١٩ ، ٤٨٨٤,٦٩ ، ٢٩٣٣,٥ ، ٣٥١,٢٥ جنيها علي الترتيب خلال الفترة السابق الاشارة اليها، كما تم تقدير نسبة إجمالي الإيراد الكلي الى التكاليف الكلية، ارباحية الطن المنتج، ارباحية الجنيه المستثمر نحو ٢٤٩,٨٨ ، ١,٥٠ ، ١٢٦٨,٩٩ ، ١,٥٠ جنيها علي الترتيب، كما تم توصيف متغيرات عينة الدراسة وتقسيم الدراسة الي ثلاث فئات حيازية، كما تم تقدير التكاليف المتغيرة ، السعر المزرعي، متوسط إنتاج الفدان ، نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية ، نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة، الإيراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة، الإيراد الكلي ، التكاليف الكلية ، العائد على الجنيه المستثمر ، صافي العائد الفداني بالعينة . كما تم تقدير دوال الانتاج والتكاليف من العينة ، ودراسة اهم المشكلات التي تواجه مزارعي العينة . ومن خلال النتائج السابق يوصي البحث بما يلي:

- ١- تغيير الانماط الاستهلاكية والغذائية تجاه الاستهلاك من القمح ومن الخبز بانواعه المختلفة عن طريق إجراء الدراسات والبحوث العلمية المتعلقة بالانماط الاستهلاكية السليمة ، ووضع خريطة للغذاء الصحي وفقا للفئات العمرية المختلفة.
- ٢- معالجة الفجوة القمحية بزيادة المساحة المزروعة في المناطق غير التقليدية مثل الساحل الشمالي وسيناء وجنوب الصعيد وتوفير التقاوي المحسنة وجعلها في متناول المزارع الصغير، والاستغلال الامثل للمتح من الموارد ومستلزمات الانتاج بما يضمن تحقيق نسبة اكتفاء ذاتي اعلي نسبيا .
- ٣- التركيز وتوعية المزارعين بالاصناف التي تجود زراعتها في مناطق الاستصلاح الحديثة حتي يتم زيادة الانتاجية الفدان، و اختيار أفضل الاصناف التي تجود زراعتها في كل محافظة علي حدة علي ضوء طبيعتها وخصائصها والتنسيق بين جميع المحافظات للوصول للانتاج الامثل من محصول القمح علي مستوي الجمهورية .
- ٤- تنفيذ البرنامج القومي للتوسع في زراعة القمح بالاراضي الجديدة وتوفير قاعدة بيانات في مجال زراعة وانتاج القمح بالاراضي الجديدة وذلك نظرا لمحدودية الاراضي الزراعية.
- ٥- ضرورة العمل علي رفع صافي العائد الفداني لمحصول القمح من خلال تخفيض التكاليف الانتاجية بتوفير مستلزمات الانتاج بأسعار مناسبة عن طريق الجمعيات التعاونية واستخدام أصناف القمح المحسنة ذات الانتاجية المرتفعة.

٦- تفعيل دور الارشاد الزراعي في العمل علي حث المزارعي علي زراعة الاصناف عالية الانتاجية وتقديم جميع الخدمات الارشادية للزراعيين من وقت الزراعة و حتي الحصاد وذلك لتخفيض تكاليف العمليات الانتاجية .

المراجع :

- ١- حرب احمد السيد حسين ، التحليل الاقتصادي للفجوة الغذائية لأهم سلع الغذاء في مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنيا ، ٢٠٠٥ .
- ٢- نبيلة إبراهيم شرف ، سعيد نبوي السيد ، التوقعات المستقبلية للسياسة الزراعية المصرية في مجال الحبوب ، المؤتمر الفني الدوري الحادي عشر ، التكامل العربي في مجال إنتاج المحاصيل الإستراتيجية وتحقيق الأمن الغذائي العربي ، اتحاد المهندسين الزراعيين العرب ، بيروت ، ٨ - ١١ ، ١٩٩٧ .
- ٣- جلال عبد الفتاح الملاح ، وآخرون ، دراسة اقتصادية لأهم العوامل المؤثرة في تنظيم وإدارة المخزون الاستراتيجي القمحي المصري ، المؤتمر الرابع للاقتصاديين الزراعيين ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، ٢٥ - ٢٦ أكتوبر ، ١٩٩٥ .
- ٤- محمد حمدي سالم، التجارة الدولية والعربية للحبوب في ظل المتغيرات الراهنة ، جامعة الدول العربية ، الندوة الدولية لمركز الدراسات العربية ، ندوة الحبوب والماء والقرار السياسي ، مارس ١٩٩٦ .
- ٥- محمد سعيد زايد ، تحليل أثر سياسات وبرامج الإصلاح الاقتصادي والتكيف الهيكلي على اقتصاديات محصول القمح ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس ، العدد رقم (٢) ، سبتمبر ١٩٩٥
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.
- ٧- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة التجارة الخارجية ، اعداد مختلفة.
- ٨- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، موقع الجهاز علي الإنترنت.
- ٩- مديرية الزراعة باسوان ، السجلات الاحصائية ،بيانات غير منشورة
- 10- Heady. E.O. and J. I. Dillon ; Agricultural Production functions low states university Press. Ames IWOA. 1991.
- 11- Paul A. Samuelson & William D.Nordhaus., Economics , International Edition , New York: McGraw-Hell , 1995.

Economical Study of Wheat Crop Production in Egypt (Case Study: Aswan Governorate)

Dr. Hussein Hassan Aly Adam

Professor of Agricultural Economics

Faculty of Agriculture and Natural Resources Aswan University

Summary

Wheat is the main strategic crop in Egypt, however Egypt is one of the largest importing countries globally. Egypt faces domestic production deficiency compared to domestic needs. In 2014, Egypt produced about 9.3 million tons, representing about 56.02% of the national consumption (about 16.6 million tons). This study aimed to highlight on: (1) productivity indicators development of wheat crop in Egypt and Aswan, (2) economic indicators development of wheat crop in Egypt and Aswan, (3) the cultivars map development of wheat crop in Egypt and Aswan, (4) indicators of domestic production, national consumption, gap analysis, and self-sufficiency rate of wheat crop in Egypt, (5) functions of production and costs of wheat crop in Aswan and the most important problems facing the sample farmers, (6) development of the quantity and value of wheat crop imports in Egypt.

The wheat crop data of Egypt during the period from (1995 – 2014) showed that the average of planted area was about 2771.6 thousand acres, Faddan productivity was about 2.63 tons, and total production was about 7310.9 thousand tons. The averages of total costs, total incomes, net feddan yield, farm price were about 2498.51, 4552.78, 2054.27, 200.59 egyptian pounds respectively. The ratio of total incomes to total costs, profit of ton, profit of invested pound were about 0.73, 178.28, 765.59 egyptian pounds respectively. The averages of national consumption and gap analysis of wheat were 13149.1 and 58838.2 thousand tons, respectively. The rate of self-sufficiency estimated by 55.60%, the average of consumption per person amounted to about 184.3 kg/year, and the average quantity and value of wheat imports reached about 5403.3 million tons and 9682.6 egyptian pounds. Also, the geographical distribution of cultivars; Giza 168, Sakha 93, Sakha 94, Gimiza 9, Sods 1, beni suef 1 was studied.

The wheat crop data of Aswan governorate was studied in the same period. The data showed that the average of planted area was about 33.41 thousand acres, Faddan productivity was about 2.31 tons, and total production was about 76.49 thousand tons during the period from (1999 – 2014). The averages of total costs, total incomes, net feddan yield, farm price were about 1951.19, 4884.69, 2933.5, 351.25

egyptian pounds respectively. The ratio of total incomes to total costs, profit of ton, profit of invested pound were about 1.50, 249.88, 1268.99 egyptian pounds respectively. Also, the geographical distribution of wheat in Aswan centres was studied as well as the cultivars map and distributions of Giza 168 and Sakha 93 cultivars.

The study sample variables were characterized and divided into three possessory categories. The total variable costs, farm price, the average productivity per acre, the ratio of total incomes to total costs, the ratio of total incomes to total variable costs, total incomes, total costs, the profit of invested pound, and the net yield per feddan were studied in the samples.

From these results, the study recommends the following:

- 1- changing consumer dietary patterns of wheat and bread, and mapping healthy food according to the different age groups.
- 2- solving the gap problem by increasing the cultivated area in the non-traditional areas such as the northern coast, Sinai and upper Egypt, and provide accredited seeds and production requirements to small farmers
- 3- awareness the farmers with the best cultivars in the reclaimed areas, select the best cultivars for each province separately depending on its characteristics, and coordination between all the provinces to reach the optimum production of wheat crop
- 4- achieving the National Program of expansion wheat cultivation in the new reclaimed land, and providing database of wheat in the new areas
- 5- raising the net profit of wheat by deducing the production cost, providing production requirements in suitable prices, and providing high-yield wheat cultivars
- 6- activating the role of agricultural extension to raise awareness of farmers to high-yield cultivators and provide all the necessary extension services from cultivating to harvesting to reduce the production costs.