

دراسة تحليلية للوضع الحالى والمستقبلى لانتاج واستهلاك بعض الحبوب الغذائية الهامة فى مصر واهم العوامل المحددة لها

د/ صباح عبد المنعم حسن على الاجهورى

باحث اول – معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

الملخص :

يتناول هذا البحث دراسة تطور اجمالى انتاج واجمالى واردات واصادرات واجمالى استهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتى ومتوسط الاستهلاك الفردى ومتوسط الاستهلاك اليومى والكافية الانتاجية وتغطية الواردات للاستهلاك المحلى لام الحبوب الغذائية وهى القمح والذرة الشامية والارز ، بالإضافة الى دراسة اهم العوامل المؤثرة على الطلب عليها .

وقد اسفرت الدراسة عن النتائج التالية :

بلغ متوسط اجمالي انتاج القمح والذرة الشامية والارز حوالي 4573، 5057 و 2665 الف طن كما بلغت الزيادة السنوية المعنوية حوالي 301 ، 388 و 164 الف طن على الترتيب .

كما بلغ متوسط واردات القمح والذرة الشامية حوالي 5956 و 2527 الف طن بينما بلغ متوسط صادرات الارز حوالي 201 الف طن ، وقد بلغت الزيادة السنوية المعنوية للذرة الشامية والارز حوالي 189 ، 29 الف طن على الترتيب ، بينما حق القمح عجز منوى يبلغ حوالي 118 الف طن .

بلغ متوسط اجمالي استهلاك القمح والذرة الشامية والارز حوالي 8778 ، 8776 ، 3376 و 2083 الف طن ، و بلغت الزيادة السنوية المعنوية لهم حوالي 100، 122 و 99 الف طن على الترتيب .

ليضا بلغ متوسط نسبة الاكتفاء الذاتى للقمح والذرة الشامية والارز حوالي %148.9 ، %53.5 و %125.7 ، بينما بلغت الزيادة السنوية لهم حوالي %2.9 ، %1.2 و %1.9 على الترتيب .

وفى يتعلق بمتوسط الاستهلاك الفردى للقمح والذرة الشامية والارز بلغ حوالي 147.3 ، 147.3 و 58.9 كجم/سنة ، في حين بلغت الزيادة السنوية المعنوية للذرة الشامية والارز حوالي 0.62 و 0.08 كجم/سنة بينما

حق متوسط الاستهلاك الفردى للقمح عجز سنوى يبلغ حوالى 0.62 كجم/سنة وقد يعزى ذلك الى ترشيد استهلاك القمح لتمكن الدولة من خفض وارداته مستقبلاً .

وبالنسبة لمتوسط الاستهلاك اليومى للقمح والذرة الشامية والارز فبلغ حوالى 22.9 ، 9.26 و 5.71 الف طن ، كما بلغت الزيادة السنوية المعنوية لهم حوالى 0.337 ، 0.275 و 0.272 الف طن على الترتيب .

وقد بلغ متوسط الكفالة الانتاجية للقمح والذرة الشامية والارز حوالى 195.3 ، 543 و 458.7 يوم اى حوالى 6.5 ، 18.1 و 15.3 شهر وقد حققت الكفالة الانتاجية لهم زيادة سنوية معنوية بلغت حوالى 4.23 ، 10.69 و 7.04 يوم على الترتيب .

كما بلغ متوسط تغطية الواردات للاستهلاك المحلى للقمح والذرة الشامية حوالى 262.7 يوم ، 264.9 و قد حققت تغطية الواردات للاستهلاك المحلى من الذرة الشامية زيادة سنوية معنوية بلغت حوالى 10.89 يوم بينما حققت تغطية الواردات للاستهلاك المحلى من القمح عجز سنوى بلغ حوالى 9.33 يوم

وبدراسة اهم العوامل المؤثرة على الطلب على القمح والذرة الشامية والارز وباستخدام تحليل الانحدار الخطى المرحلى Stepwise تبين ان سعر التجزئة الحقيقى للذرة الشامية هو اكثربالمتغيرات التفسيرية تأثيراً على الطلب على القمح ، بينما تبين ان عدد السكان هو اكثربالمتغيرات التفسيرية تأثيراً على الطلب على الذرة الشامية ،اما محصول الارز فقد تبين ان الدخل الفردى الحقيقى ، سعر التجزئة الحقيقى للقمح بالإضافة الى عدد السكان هم اكثربالمتغيرات التفسيرية تأثيراً عليه.

تمهيد :

بعد القمح ، الذرة الشامية والارز من اهم الحبوب الغذائية فى مصر ، ويبلغ اجمالى انتاجهم عام 2001 حوالى 6.842،6.255 و 3.486 مليون طن ، كما يبلغ اجمالى استهلاكم حوالى 8.948 ، 4.303 و 2.693 مليون طن ، ايضاً يبلغ متوسط الاستهلاك الفردى من هذه الحبوب حوالى 136 ، 65 و 41 كجم/سنة على الترتيب .

ويبلغ نصيب الفرد فى اليوم عام 2000^{*} من السعرات الحرارية ، البروتين والدهون من تقيق القمح العادى حوالى 1105.13 ، 36.95 ، 40.74 جرام ، بينما يبلغ نصيب الفرد من

السعرات الحرارية والبروتين والدهون من دقيق القمح الفاخر حوالى 196.53 ، 5.94 جرام و60، جرام على الترتيب .

وبلغ نصيب الفرد في اليوم عام 2000 من السعرات الحرارية والبروتين والدهون من الذرة الشامية حوالى 703.62 ، 18.18 جرام و7.82 جرام على الترتيب .

كما يبلغ نصيب الفرد في اليوم عام 2000 من السعرات الحرارية والبروتين والدهون من الأرز حوالى 578.08 ، 10.18 جرام و 1.88 جرام على الترتيب.

وسوف نتناول في هذا البحث دراسة الوضع الحالي والمستقبل لانتاج واستهلاك القمح والذرة الشامية والأرز خلال الفترة 1985 – 2001 ، واهم العوامل المؤثرة على الطلب عليهم .

المشكلة البحثية :

تعتبر مشكلة توفير الغذاء من اهم المشاكل الرئيسية في العالم ، وقد رصدت لجنة الامن الغذائي التابعة لمنظمة الاغذية والزراعة والمعقدة في دورتها السادسة والعشرين في روما عام 2000 عدد ناقصي الاغذية بأنه يمثل حوالى 792 مليون من السكان في البلاد النامية ونحو 34 مليون في البلاد المتقدمة كانوا ما زالوا يعانون من نقص الغذاء خلال الاعوام 96-1998 ، وقد امكن قياس عدد ناقصي الاغذية باستخدام متوسط العجز في نصيب الفرد من اغنية الطاقة .

وتعتبر الحبوب مصدر اساسي للطاقة والبروتين لذلك يعتمد عليها كثير من سكان دول العالم النامية ومنها مصر في غذائهم . ولكن تعاني معظم هذه الدول من عجز الناتج المحلي على تلبية الاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة للسكان .

وفيما يتعلق بالوضع في مصر فنجد ان الاقتصاد المصري قد اعتمد الى حد كبير على السوق العالمي لتلبية الاحتياجات الغذائية المتزايدة للسكان وامر هذا شأنه ترتب عليه ارتفاع اجمالي الواردات الغذائية بالمقارنة بالواردات السلعية الأخرى .

وبالرغم من تزايد انتاج الذرة الشامية من حوالى 3686 الف طن عام 1985 الى حوالى 6842 الف طن عام 2001 فقد زادت اجمالي وارداتها من حوالى 1907 الف طن عام 1985

الى حوالي 4838 الف طن عام 2001 وقد يعزى ذلك الى انه غذاء رئيسي للانسان والحيوان، وزيادة الواردات قد يعرض ميزان المدفوعات لعجز كبير بزيادة عندما ترتفع الاسعار في السوق العالمي . وفيما يتعلق بالقمح فقد انخفضت وارداته من حوالي 6695 الف طن عام 1985 الى حوالي 4444 الف طن عام 2001 وقد يعزى الى ذلك زيادة انتاجه من حوالي 1872 الف طن عام 1985 الى حوالي 6255 الف طن عام 2001 وذلك باستخدام الاصناف عالية الانتاجية كما قد يعزى الى خلط تجسس الذرة بدقيق القمح لعمل الخبز.

وقد انتهت الدولة عدة سياسات من شأنها العمل على زيادة انتاج الحبوب والسلع الغذائية الأخرى ومحاولة خفض وارداتها ، وسوف نناقشها فيما بعد .

الهدف من البحث :

يهدف هذا البحث الى دراسة : 1- تطور اجمالي انتاج واجمالي استهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي ومتوسط الاستهلاك الفردي للقمح والذرة الشامية والارز ، 2- تطور اجمالي واردات وصادرات الحبوب موضوع الدراسة ، 3- تطور متوسط الاستهلاك اليومي وكفاية الانتاجية وتغطية الواردات للاستهلاك المحلي وتوقعاتها المستقبلية ، 4- دراسة اهم العوامل المؤثرة على الطلب على القمح والذرة الشامية والارز خلال الفترة 1985-2001.

الاسلوب البحثي ومصادر البيانات :

اعتمدت هذه الدراسة على البيانات المنشورة بالادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، والنشرة الاقتصادية للبنك الاهلي ، ونشرة السلع الغذائية بالجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، ونشرة منظمة الاغذية والزراعة وبعض الدراسات البحثية ، واستخدم في تحليل البيانات الاسلوب الاحصائي الوصفى والتحليلي للوصول الى نتائج الدراسة .

المفاهيم البحثية :

$$\text{الاكتفاء الذاتي} = \frac{\text{اجمالي الانتاج}}{\text{اجمالي الاستهلاك}} \times 100$$

اجمالي الاستهلاك

$$\text{فتره كافية الانتاج للاستهلاك المحلي} = \frac{\text{حجم الانتاج المحلي}}{\text{متوسط الاستهلاك المحلي اليومي}}$$

متوسط الاستهلاك المحلي اليومي

$$\text{تغطية الواردات للاستهلاك المحلي} = \frac{\text{اجمالي الواردات من محصول معين}}{\text{متوسط الاستهلاك المحلي اليومي منه}}$$

متوسط الاستهلاك المحلي اليومي منه

النتائج :

اولاً: تطور اجمالي انتاج الحبوب خلال الفترة 1985 - 2001 :

1 - تطور اجمالي انتاج القمح :

يتراوح اجمالي انتاج القمح ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 1872 الف طن عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي 6564 الف طن عام 2000 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 4573 الف طن ، وحقق اجمالي انتاج القمح زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 301 الف طن ، جدولى (1) . (2)

2 - تطور اجمالي انتاج الذرة الشامية :

يتراوح اجمالي انتاج الذرة الشامية ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 3608 الف طن عام 1986 وحد اقصى يبلغ حوالي 6842 الف طن عام 2001 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 5057 الف طن ، وحقق اجمالي انتاج الذرة الشامية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 188 الف طن ، جدولى (1) . (2)

3 - تطور اجمالي انتاج الارز :

يتراوح اجمالي انتاج الارز ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 1422 الف طن عام 1988 وحد اقصى يبلغ حوالي 4002 الف طن عام 2000 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 2665 الف طن ، وحقق اجمالي انتاج الارز زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 164 الف طن ، جدولى (1) . (2)

ثانياً تطور اجمالي واردات وصادرات الحبوب خلال الفترة 1985-2001 :

1 - تطور اجمالي واردات القمح :

يتراوح اجمالي واردات القمح ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 4326 الف طن عام 1999 وحد اقصى يبلغ حوالي 7064 الف طن عام 1994 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 5956 الف طن ، و حق اجمالي واردات القمح عجز سنوى يبلغ حوالي 117.6 الف طن، جدولى (1) (2) .

2 - تطور اجمالي واردات الذرة الشامية :

يتراوح اجمالي واردات الذرة الشامية ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 1300 الف طن خلال العامين 1988 - 1991 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 2527 الف طن ، وحق اجمالي واردات الذرة الشامية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 189 الف طن وهذا يمثل عبء على الميزان التجارى ، جدولى (1) (2) .

3 - تطور اجمالي صادرات الارز :

يتراوح اجمالي صادرات الارزما بين حد ادنى يبلغ حوالي 13 الف طن عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي 639 الف طن عام 2001 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 201 الف طن ، وحق اجمالي صادرات الارز زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 29 الف طن ، جدولى (1) (2) .

ما سبق يتبيّن ان صادرات الارز تزايدت من حوالي 13 الف طن عام 1985 الى حوالي 639 الف طن عام 2001 بزيادة قدرها حوالي 4815 % وهذا يمكنه ان يغطى العجز في الميزان التجارى الناتج عن زيادة واردات القمح والذرة الشامية بالرغم من انخفاض واردات القمح في السنوات الأخيرة .

ثالثاً : تطور اجمالي استهلاك الحبوب خلال الفترة 1985-2001 :

1- تطور اجمالي استهلاك القمح :

يتراوح اجمالي استهلاك القمح ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 6864 الف طن عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي 9248 الف طن عام 1997 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي

8378 الف طن، و وحق اجمالي استهلاك القمح زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 122 الف طن ، جدولى (1) (2) .

2- تطور اجمالي استهلاك الذرة الشامية :

يتراوح اجمالي استهلاك الذرة الشامية ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 2595 الف طن عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي 4303 الف طن عام 2001 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 3376 الف طن ، وحق اجمالي استهلاك الذرة الشامية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 100 الف طن، جدولى (1) (2) .

3 - تطور اجمالي استهلاك الارز :

يتراوح اجمالي استهلاك الارز ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 1359 الف طن عام 1986 وحد اقصى يبلغ حوالي 2693 الف طن عام 2001 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 2083 الف طن ، وحق اجمالي استهلاك الارز زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 99 الف طن ، جدولى (1) (2) .

ما سبق يتبيّن زيادة استهلاك القمح خلال فترة الدراسة عن استهلاك الذرة الشامية والارز لما له من أهمية خاصة في غذاء الإنسان حيث لا يستطيع أحد الاستغناء عن الخبر .

رابعاً : تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من الحبوب خلال الفترة 1985-2001 :
ويعني الاكتفاء الذاتي مدى كفاية او تغطية الانتاج المحلي لحاجة الاستهلاك المحلي ، ويتحقق ذلك بقدرة المجتمع على توفير احتياجات الافراد الاساسية من الغذاء وضمان الحد الادنى من تلك الاحتياجات ويتم توفيرها اما بانتاج السلع الغذائية او باستيرادها لسد النقص في الانتاج المحلي .

منيرة طه الحلق ، التصاريح انتاج واستهلاك الحبوب والأهمية النسبية للقمح في تحقيق الامن الغذائي بجمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية 1978 .

١- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح :

تتراوح نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح ما بين حد ادنى يبلغ حوالي %27.3 عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي %75.4 عام 2000 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي %53.5 ، وحققت نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي %2.9 ، جدولى . (3) ، (4).

٢- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من النزرة الشامية :

تتراوح نسبة الاكتفاء الذاتي من النزرة الشامية ما بين حد ادنى يبلغ حوالي %131.5 عام 1987 وحد اقصى يبلغ حوالي %164 عام 1998 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي %148.9 ، وحققت نسبة الاكتفاء الذاتي من النزرة الشامية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي %1.2 ، جدولى . (4) (3)

٣- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من الارز :

تتراوح نسبة الاكتفاء الذاتي من الارز ما بين حد ادنى يبلغ حوالي %101 عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي %116.6 عام 1998 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي %125.7 ، وحققت نسبة الاكتفاء الذاتي من الارز زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي %1.9 ، جدولى (4) (3).

وبالرغم من ارتفاع الاكتفاء الذاتي من النزرة الشامية فان الدولة تسعى الى زيادة الواردات منه لتوفير غذاء للحيوان ولتكوين مخزون استراتيجي لاستهلاكه وقت الحاجة .

خامساً : تطور متوسط الاستهلاك الفردى من الحبوب خلال الفترة 1985- 2001 :

١- تطور متوسط الاستهلاك الفردى من القمح :

يتراوح متوسط الاستهلاك الفردى من القمح ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 135 كجم/سنة عام 2000 وحد اقصى يبلغ حوالي 155 كجم/سنة عام 1988 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 147 كجم / سنة ، وحقق متوسط الاستهلاك الفردى من القمح عجز سنوى يبلغ حوالي 0,624 كجم / سنة ، جدولى (3) (4) .

2- تطور متوسط الاستهلاك الفردى من الذرة الشامية :

يتراوح متوسط الاستهلاك الفردى من الذرة الشامية ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 54.2 كجم / سنة عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي 65.3 كجم/سنة عام 2000 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 59 كجم/سنة ، وحقق متوسط الاستهلاك الفردى من الذرة الشامية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 0.613 كجم/سنة ، جدولى (3) (4) .

3 - تطور متوسط الاستهلاك الفردى من الارز :

يتراوح متوسط الاستهلاك الفردى من الارز ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 28 كجم/سنة عام 1987 وحد اقصى يبلغ حوالي 43.1 كجم/سنة عام 1996 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 36 كجم/سنة ، وحقق متوسط الاستهلاك الفردى زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 1.08 كجم/سنة ، جدولى (3) (4) .

سادسا : تطور متوسط الاستهلاك اليومى من الحبوب خلال الفترة 1985-2001:

1- تطور متوسط الاستهلاك اليومى من القمح :

يتراوح متوسط الاستهلاك اليومى من القمح ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 18.8 الف طن عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي 25.3 الف طن عام 1997 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 22.9 الف طن ، وحقق متوسط الاستهلاك اليومى من القمح زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 0.337 الف طن ، جدولى (3) (4) .

2- تطور متوسط الاستهلاك اليومى من الذرة الشامية :

يتراوح متوسط الاستهلاك اليومى من الذرة الشامية ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 7.11 الف طن عام 1985 وحد اقصى يبلغ حوالي 11.8 الف طن عام 2001 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 9.3 الف طن ، وحقق متوسط الاستهلاك اليومى من الذرة الشامية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 0.275 الف طن ، جدولى (3) (4) .

3- تطور متوسط الاستهلاك اليومى من الارز :

يتراوح متوسط الاستهلاك اليومى من الارز ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 3.72 الف طن عام 1986 وحد اقصى يبلغ حوالي 7.38 الف طن عام 2001 ومتوسط سنوى يبلغ حوالي

5.7 الف طن ، وحقق متوسط الاستهلاك اليومي من الارز زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 0.272 الف طن ، جدولى (3) .

سابعاً: تطور الكفاية الإنتاجية وبنطية الواردات للاستهلاك المحلي اليومي من الحبوب خلال الفترة 1985-2001 :

تشير الكفاية الإنتاجية إلى طول فترة كفاية الإنتاج للاستهلاك المحلي اليومي وهو بعد من أهم العوامل المحددة لحجم المخزون الاستراتيجي من الغذاء المنتج محلياً وهذا يعني الاعتماد على الكميات التي تحتفظ بها الحكومة والقطاع الخاص لمواجهة الطلب المتوقع المحلي أو التصديرى على هذه السلعة خلال فترة زمنية محددة.

1- تطور الكفاية الإنتاجية وبنطية الواردات للاستهلاك المحلي من القمح :

تتراوح الكفاية الإنتاجية للقمح ما بين حد أدنى يبلغ حوالي 99.6 يوم اي حوالي 3.3 شهر عام 1985 وحد أقصى يبلغ حوالي 274.6 يوم اي حوالي 9.15 شهر عام 2000 ، ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 195.3 يوم اي حوالي 6.5 شهر وحققت الكفاية الإنتاجية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 10.69 يوم ، جدولى (5) .

وفيما يتعلق ببنطية الواردات للاستهلاك المحلي من القمح فتتراوح ما بين حد أدنى يبلغ حوالي 178.8 يوم اي حوالي 5.9 شهر عام 1999 وحد أقصى يبلغ حوالي 356.1 يوم اي حوالي 11.9 عام 1985 ، ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 262 يوم اي حوالي 8.7 شهر ، وحققت بنطية الواردات للاستهلاك المحلي من القمح عجز سنوى يبلغ حوالي 9.326 يوم ، جدولى (5) .

* جلال عبد الفتاح الملاح (دكتور) وأخرون ، دراسة اقتصادية لأهم العوامل المؤثرة في تنظيم وادارة المخزون الاستراتيجي القمحى المصرى ، المؤتمر الرابع للاقتصاديين الزراعيين ، الجمعية المصرية للاقتصراء الزراعى (25-26) اكتوبر 1995 .

2 - تطور الكفاية الانتاج وتنطية الواردات للاستهلاك المحلي من الذرة الشامية :

تتراوح الكفاية الانتاجية من الذرة الشامية ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 480 يوم اى حوالي 16 شهر عام 1987 وحد اقصى يبلغ حوالي 597.8 يوم اى حوالي 19.9 شهر عام 1998 ، ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 543 يوم اى حوالي 18 شهر ، وحققت الكفاية الانتاجية من الذرة الشامية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 4.227 يوم ، جدولى (5) (6) .

اما فيما يتعلق بتنطية الواردات للاستهلاك المحلي من الذرة الشامية فتتراوح ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 157 يوم اى حوالي 5.2 شهر عام 1992 وحد اقصى يبلغ حوالي 422.6 يوم اى حوالي 14 شهر عام 1999 ، ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 265 يوم اى حوالي 8.8 شهر ، وحققت تنطية الواردات للاستهلاك المحلي من الذرة الشامية زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 10.889 يوم جدولى (5) (6) .

3- تطور الكفاية الانتاجية للارز:

تتراوح الكفاية الانتاجية للارز ما بين حد ادنى يبلغ حوالي 360.9 يوم اى حوالي 12 شهر عام 1988 وحد اقصى يبلغ حوالي 550.5 يوم اى حوالي 18.3 شهر عام 2000 ، ومتوسط سنوى يبلغ حوالي 458.7 يوم اى حوالي 15.3 شهر ، وحققت الكفاية الانتاجية للارز زيادة سنوية معنوية تبلغ حوالي 7.042 يوم ، جدولى (5) (6) .

ثالثا : التتبُّع بطول فترى كفاية الانتاج وتنطية الواردات للاستهلاك المحلي من الحبوب خالد الفترة 2005 ، 2010 ، 2015 :

1- التتبُّع بطول فترى كفاية الانتاج وتنطية الواردات للاستهلاك المحلي من القمح :

يتوقع تزايد طول فترة كفاية الانتاج من القمح من حوالي 255.3 يوم عام 2001 الى حوالي 303.5 ، 338.2 ، 369 يوم للاعوام 2005 ، 2010 ، 2015 اى حوالي 10 ، 11.3 ، 12.3 شهر على الترتيب ، جدول رقم (7) .

كما يتوقع انخفاض طول فترة تنطية الواردات للاستهلاك المحلي من القمح من حوالي 181.4 يوم عام 2001 الى حوالي 168.4 ، 138 ، 111 يوم اى حوالي 5.6 ، 4.6 ، 3.7 شهر على الترتيب ، جدول رقم (7) .

2- التنبؤ بطول فترة كفاية الانتاج وتغطية الواردات للاستهلاك المحلي من الذرة الشامية :

يتوقع تزايد طول فترة كفاية الانتاج من الذرة الشامية من حوالي 579.8 يوم عام 2001 الى حوالي 582.7 ، 592.8 ، 601.1 يوم للاعوام 2005، 2010 و 2015 اي حوالي 19.4 ، 20 شهر على الترتيب ، جدول رقم (7).

كما يتوقع تزايد طول فترة تغطية الواردات للاستهلاك المحلي من الذرة الشامية من حوالي 410.0 يوم عام 2001 الى حوالي 382.1 ، 412.4 ، 437.2 يوم للاعوام 2005 ، 2010 ، 2015 اي حوالي 14.6 ، 13.7 ، 12.7 شهر على الترتيب ، جدول رقم (7).

3- التنبؤ بطول فترة كفاية الانتاج من الارز :

يتوقع تزايد طول فترة كفاية الانتاج للارز من حوالي 472.4 يوم عام 2001 الى حوالي 515.9 ، 527.1 ، 535.7 يوم للاعوام 2005 ، 2010 ، 2015 اي حوالي 17.2 ، 17.9 ، 17.6 شهر على الترتيب ، جدول رقم (7).

اما سبق يتبع تزايد طول فترة كفاية الانتاج للقمح والذرة الشامية و الارز وهذا يعني مدى قدرة الانتاج على تغطية الاحتياجات السكانية في المستقبل ، كما انخفضت طول فترة تغطية الواردات للقمح وهذا يدل على اهتمام الدولة بزيادة انتاج هذا المحصول الاستراتيجي بغية تخفيض الواردات منه لخفض العجز في الميزان التجاري .

تاسعاً : اهم العوامل المؤثرة على الطلب على الحبوب خلال الفترة 1985 - 2001 :

1- اهم العوامل المؤثرة على الطلب على القمح :

اخذ في الاعتبار عدد دراسة العوامل المؤثرة على الطلب على القمح (X_1) ، المتغيرات التفسيرية التالية : سعر التجزئة الحقيقي للقمح (X_1) ، سعر التجزئة الحقيقي للذرة الشامية (X_2) ، سعر التجزئة الحقيقي للارز (X_3) ، عدد السكان (X_4) ، والمدخل الفردي الحقيقي (X_5) . وقد تم استخدام تحليل الانحدار الخطى المتعدد لدراسة اثر المتغيرات التفسيرية على الطلب على القمح

$$Y = -60.568 + 0.0624X_1 + 0.228X_2 + 0.0285X_3 + 1.324X_4 + 0.0847X_5$$

(-0.864) (1.576) (2.635) (1.375) (1.908) (1.692)

$$R^2 = 0.66 \quad F = 4.283$$

وتبيّن المعللة السابقة أن سعر تجزئة الذرة الشامية وعدد السكان من أهم العوامل المؤثرة على الطلب على القمح .

وباجراء تحليل الانحدار الخطى المرحلي Stepwise لتحديد اهم المتغيرات التفسيرية الاكثر تأثيراً على الطلب على القمح تبيّن ان الذرة الشامية هو اكثراها تأثيراً على الطلب على القمح والعلاقة طردية بينهما وهذا يعني ان زيادة سعر الذرة الشامية يؤدي وبالتالي الى زيادة الطلب على القمح .

$$Y = 122.705 + 0.0902 X \quad R^2 = 0.41 \quad F = 10.41$$

2- اهم العوامل المؤثرة على الطلب على الذرة الشامية :

اخذ في الاعتبار عند دراسة اهم العوامل المؤثرة على الطلب على الذرة الشامية (ص) المتغيرات التفسيرية التالية : سعر التجزئة الحقيقي للذرة الشامية (س1) ، سعر التجزئة الحقيقي للقمح (س2) ، عدد الحيوانات(س3) ، عدد السكان (س4) ، الدخل الفردى الحقيقي (س5) ، وقد تم استخدام تحليل الانحدار الخطى المتعدد لدراسة تأثير المتغيرات التفسيرية على الطلب على الذرة الشامية .

$$Y = -26.020 -0.0021X_1 - 0.026X_2 - 0.227X_3 + 0.715X_4 + 0.0121X_5$$

(0.398) (1.128) (-0.412) (-0.927) (-0.048) (0.707)

$$R^2 = 0.80 \quad F = 8.94$$

وتبيّن المعللة السابقة ان عدد السكان هو المؤثر الوحيد على الطلب على الذرة الشامية ، وباجراء تحليل الانحدار الخطى Stepwise تبيّن ايضاً ان عدد السكان هو المؤثر الوحيد على الطلب على الذرة الشامية وله تأثير معنوى .

$$Y = 27.450 + 0.553 X_4 \quad R^2 = 0.77 \quad F = 50.19$$

(6.144) (7.085)

3 – اهم العوامل المؤثرة على الطلب على الارز:

اخذ في الاعتبار عند دراسة اهم العوامل المؤثرة على الطلب على الارز (Y) المتغيرات التفسيرية التالية : سعر التجزئة الحقيقي للارز (X_1) ، سعر تجزئة القمح (X_2)، عدد السكان (X_3) ، الدخل الفردي الحقيقي (X_4) ، وقد تم استخدام تحليل الانحدار الخطى المتعدد لدراسة تأثير المتغيرات التفسيرية على الطلب على الارز .

$$Y = -32.216 - 0.00283 X_1 + 0.420 X_2 + 0.07108 X_3 + (-2.573) (-0.413) (3.617) (3.213) (5.272)$$

$$R^2 = 0.97 \quad F = 91.99$$

ومن المعادلة السابقة تبين ان سعر التجزئة الحقيقي للقمح و عدد السكان والدخل الفردى الحقيقي هم اكثرب المتغيرات تأثيرا على الطلب على الارز وباجراء تحليل الانحدار الخطى Stepwise لتحديد اهم المتغيرات تأثيرا على الطلب على الارز تبين ان الدخل الفردى الحقيقي و سعر التجزئة الحقيقي للقمح و عدد السكان هم اكثرب المتغيرات التفسيرية تأثيرا على الطلب على الارز .

$$Y = -37.036 - 0.0733 X_4 + 0.451 X_3 + (-8.384) (6.144) (4.796) (4.365)$$

$$R^2 = 0.968 \quad F = 130.95$$

النوصيات :

توصى الدراسة بالاهتمام باضافة اراضي جديدة الى الرقعة المزروعة وذلك عن طريق استصلاح اراضي جديدة وهو ما يعرف بالتوسيع الزراعي الاقوى ايضا الاهتمام بتحسين الانتاج باستخدام الهندسة الوراثية بالإضافة الى الاهتمام بزيادة الانتاج من خلال مجموعة المتغيرات الأخرى المحددة له .

ايضا توصى الدراسة بتوسيع الطاقة و السعة التخزينية للصومام لكي تتمكن من استيعاب كل الكميات المنتجة .

محاولة تقليل الفاقد الزراعي وذلك باستخدام اساليب حديثة فى عمليات الجمع والحساب والتقليل . توسيع المواطنين بترشيد الاستهلاك من تلك السلع الغذائية

جدول رقم (1) : تطور لجمالي انتاج واجمالي واردات وصادرات واجمالي استهلاك * القمح والذرة
الشاملة والارز خلال الفترة 1985-2001 الوحدة بالآلف طن :

	السنة	الإنتاج			الاستهلاك			الصادرات			الواردات			النحوين			
		القمح			الذرة			القمح			الذرة			الإرز			
		النحوين	الذرة	الإرز	النحوين	الذرة	الإرز	النحوين	الذرة	الإرز	النحوين	الذرة	الإرز	النحوين	الذرة	الإرز	
1369	2595	6864	13	1907	6695	1542	3686	1872	1985								
1359	2695	7058	33	2028	6089	1631	3608	1928	1986								
1393	2753	7632	97	2200	6846	1605	3619	2721	1987								
1437	2819	7952	69	1300	7008	1422	4088	2838	1988								
1551	2933	8071	32	1433	6748	1787	4529	3182	1989								
1777	3211	8222	73	1900	6325	2113	4799	4268	1990								
1893	3247	8395	147	1300	6122	2300	5122	4483	1991								
1996	3339	8449	183	1444	5640	2608	5069	4618	1992								
2168	3492	8198	140	2148	4926	2775	5039	4833	1993								
2304	3462	8699	239	2026	7064	3057	5112	4437	1994								
2500	3392	8932	153	2435	5424	3194	4535	5722	1995								
2557	3429	9080	319	2481	6078	3265	5165	5735	1996								
2578	3648	9248	197	3067	6981	3655	5806	5849	1997								
2582	3866	9144	425	2981	5605	2984	6337	6093	1998								
2594	4100	8819	299	4733	4326	3880	6143	6347	1999								
2654	4109	8710	356	4742	4935	4002	6474	6564	2000								
2693	4303	8948	639	4838	4444	3486	6842	6255	2001								
	2083	3376	8378	201	2527	5956	2665	5057	4573	المتوسط							

المصدر :

- وزارة الزراعة ، الادارة المركزية لل الاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفة .
- الجهاز المركزي للتسيير العامة والاحصاء ، نشرة استهلاك السلع ، اعداد مختلفة .
- F.A.O. TRADE YEAR BOOK VARIOUS ISSUES 3.
- www. F.A.O. STAT. ORG.4

جدول رقم (2) : تدبر معدلات الاتجاه لاجمالي القمح وواردات وصادرات واستهلاك
القمح والنرة الشامية خلال الفترة 1985 - 2001

F	T	R ²	المعادلة	رقم المعادلة
234	15.3**	0.94	$Y_1 = 1861.919 + 301.257 X$	1
124	11.1*	0.89	$Y_2 = 3363.691 + 188.172 X$	2
148	12.2**	0.91	$Y_3 = 1192.103 + 163.662 X$	3
11	-3.4**	0.43	$Y_4 = 7015.103 - 117.652 X$	4
28	5.3**	0.65	$Y_5 = 824.735 + 189.167 X$	5
51	7.1**	0.77	$Y_6 = -57.860 + 28.743 X$	6
54	7.3**	0.78	$Y_7 = 7276.441 + 122.363 X$	7
320	17.9**	0.95	$Y_8 = 2475.926 + 100.045 X$	8
270	16.4**	0.95	$Y_9 = 1187.985 + 99.407 X$	9

** معنوي عند المستوى الاحتمالي . 0.01

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (1)

- Y_1 اجمالي انتاج القمح
- Y_2 اجمالي انتاج النرة الشامية
- Y_3 اجمالي انتاج الارز
- Y_4 اجمالي واردات القمح
- Y_5 اجمالي واردات النرة الشامية
- Y_6 اجمالي صادرات الارز
- Y_7 اجمالي استهلاك القمح
- Y_8 اجمالي استهلاك النرة الشامية
- Y_9 اجمالي استهلاك الارز
- X عامل الزمن ويأخذ القيم 1 ، 2 ، n

جدول رقم (3) : تطور نسبة الاقتضاء الذاتي ومتوسط الاستهلاك الفردي ومتوسط الاستهلاك اليومي خلال الفترة 1985-2001

السنة	نسبة الاقتضاء الذاتي						متوسط الاستهلاك الفردي						متوسط الاستهلاك اليومي					
	القمح	الذرة	اللوز	الارز	القمح	الذرة	اللوز	الارز	القمح	الذرة	اللوز	الارز	القمح	الذرة	اللوز	الارز		
1985	27.3	142.0	112.6	54.2	143.3	28.6	28.0	18.8	7.11	3.75	115.2	112.6	142.0	27.3	142.0	27.3	1985	
1986	27.3	133.9	120.0	55.9	146.4	28.2	28.0	19.3	7.38	3.72	115.2	120.0	133.9	27.3	133.9	27.3	1986	
1987	35.6	131.5	115.2	55.3	153.2	28.0	28.0	20.9	7.54	3.82	115.2	115.2	131.5	35.6	131.5	35.6	1987	
1988	35.7	145.0	99.0	54.9	155.0	28.0	28.0	21.8	7.72	3.94	99.0	99.0	145.0	35.7	145.0	35.7	1988	
1989	51.9	149.4	118.9	59.0	151.1	32.7	32.7	22.5	8.80	4.87	118.9	118.9	149.4	51.9	149.4	51.9	1989	
1990	53.4	157.7	121.5	58.0	150.2	33.9	33.9	23.0	8.90	5.19	121.5	121.5	157.7	53.4	157.7	53.4	1990	
1991	54.7	151.8	130.7	60.6	149.8	37.6	37.6	23.1	9.20	5.47	130.7	130.7	151.8	54.7	151.8	54.7	1991	
1992	58.9	144.3	128.0	58.8	142.3	39.1	39.1	22.5	9.60	5.94	128.0	128.0	144.3	58.9	144.3	58.9	1992	
1993	51.0	147.7	132.7	56.3	147.7	41.5	41.5	23.8	9.50	6.31	132.7	132.7	147.7	51.0	147.7	51.0	1993	
1994	64.0	133.7	127.8	57.8	148.4	43.1	43.1	24.5	9.30	6.85	127.8	127.8	133.7	64.0	133.7	64.0	1994	
1995	63.2	150.6	127.7	60.8	153.1	43.0	43.0	24.9	9.40	7.00	127.7	127.7	150.6	63.2	150.6	63.2	1995	
1996	63.2	159.1	141.8	62.3	154.1	41.6	41.6	25.3	10.0	7.06	141.8	141.8	159.1	63.2	159.1	63.2	1996	
1997	66.6	163.9	115.6	64.8	147.5	41.0	41.0	25.0	10.6	7.07	115.6	115.6	163.9	66.6	163.9	66.6	1997	
1998	72.0	149.8	149.6	63.7	139.3	41.0	41.0	24.2	11.2	7.11	149.6	149.6	149.8	72.0	149.8	72.0	1998	
1999	75.4	157.5	150.8	65.3	135.0	41.0	41.0	23.9	11.3	7.27	150.8	150.8	157.5	75.4	157.5	75.4	1999	
2000	69.9	159.0	129.4	65.3	135.8	40.9	40.9	24.5	11.8	7.38	129.4	129.4	159.0	69.9	159.0	69.9	2000	
2001	53.3	148.9	125.7	58.9	147.3	36.0	36.0	22.9	9.26	5.71	125.7	125.7	148.9	53.3	148.9	53.3	2001	
	المتوسط																	

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (1) بالبحث

جدول رقم (4) : تقدیر معادلات الاتجاه لزمنی العلم لنسبة الاكتفاء الذاتي ومتوسط الاستهلاك الفردي ومتوسط الاستهلاك اليومي للقمح والذرة الشامية والارز خلال الفترة 1985-2001

F	T	R ²	المعادلة	رقم المعادلة
177	13.3	0.92	$Y_1 = 27.096 + 2.934 X$	1
9	3.0	0.38	$Y_2 = 138.404 + 1.166 X$	2
17	4.1	0.53	$Y_3 = 108.321 + 1.928 X$	3
5	-2.3	0.25	$Y_4 = 152.953 + 0.624 X$	4
59	7.4	0.54	$Y_5 = 53.409 + 0.617 X$	5
89	9.5	0.86	$Y_6 = 26.371 + 1.076 X$	6
55	7.4	0.79	$Y_7 = 19.918 + 0.337 X$	7
317	17.8	0.95	$Y_8 = 6.786 + 0.275 X$	8
272	16.5	0.95	$Y_9 = 3.256 + 0.272 X$	9

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (3)

- Y_1 نسبة الاكتفاء الذاتي للقمح
- Y_2 نسبة الاكتفاء الذاتي الذرة الشامية
- Y_3 نسبة الاكتفاء الذاتي للارز
- Y_4 متوسط الاستهلاك الفردي للقمح
- Y_5 متوسط الاستهلاك الفردي للذرة الشامية
- Y_6 متوسط الاستهلاك الفردي للارز
- Y_7 متوسط الاستهلاك اليومي للقمح
- Y_8 متوسط الاستهلاك اليومي للذرة الشامية
- Y_9 متوسط الاستهلاك اليومي للارز
- X عامل الزمن ويأخذ القيم 1، 2، n.....

جدول رقم (5) : تطور الكفاية الانتاجية ونطحية الواردات للاستهلاك المحلي من الحبوب خلال

الفترة 1985 – 2001

نطحية الواردات للاستهلاك المحلي			الكافية الانتاجية		السنة
النرة	القمح	الارز	النرة	القمح	
268.2	356.1	411.2	518.4	99.6	1985
274.8	315.5	438.4	488.9	99.9	1986
291.8	327.5	420.2	480.0	130.2	1987
168.4	321.5	360.9	529.5	130.2	1988
178.2	305.3	420.5	563.3	144.0	1989
215.9	281.1	433.9	545.3	189.7	1990
146.0	266.2	443.2	575.5	194.9	1991
157.0	244.2	476.8	551.0	199.9	1992
223.8	218.9	467.2	524.9	214.8	1993
213.3	296.8	484.5	538.0	186.4	1994
261.8	221.4	466.3	487.6	233.5	1995
263.9	244.0	466.4	549.5	230.3	1996
306.7	275.9	517.7	580.6	231.2	1997
281.2	224.2	422.0	597.8	243.7	1998
422.6	178.8	545.7	548.5	262.3	1999
419.6	206.5	550.5	572.9	274.6	2000
410.0	181.4	472.4	579.8	255.3	2001
264.9	262.7	458.7	543.0	255.3	المتوسط

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (1).

جدول رقم (6) : تقدير معدلات الاتجاه الزمني العام للكفاية الانتاجية وتنطية الواردات
للاستهلاك المحلي من الحبوب خلال الفترة 1985 – 2001

F	T	R ²	المعادلة	رقم المعادلة
178.6	13.4**	0.92	$Y_1 = 99.083 + 10.693 X$	1
9.0	3.0**	0.38	$Y_2 = 504.985 + 4.227 X$	2
16.8	4.1**	0.53	$Y_3 = 395.319 + 7.042 X$	3
54.4	-7.4**	0.78	$Y_4 = 346.603 - 9.326 X$	4
9.8	3.1**	0.40	$Y_5 = 166.893 + 10.889 X$	5

** معنوى عند مستوى معنوية 0.01

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (5)

حيث :

- Y_1 الكفاية الانتاجية للقمح
- Y_2 الكفاية الانتاجية للذرة الشامية
- Y_3 الكفاية الانتاجية للارز
- Y_4 تنطية الواردات للاستهلاك المحلي للقمح
- Y_5 تنطية الواردات للاستهلاك المحلي للذرة الشامية
- X عامل الزمن ويأخذ القيم 1 ، 2 ، ... n.....

جدول رقم (7) : التباو بطول فترة كفالة الانتاج وتنطية الواردات للاستهلاك المحلى من الحبوب خلال الفترة 2001 – 2015

السنة	القمح				
	الارتفاع	النرة الشامية	الكافية الانتاجية	تنطية الواردات	الكافية الانتاجية
2001	472.4	410.0	579.8	181.4	255.3
2005	515.9	382.1	582.7	168.4	303.5
2010	527.1	412.4	592.8	138.0	338.2
2015	535.7	437.2	601.1	111.0	369.1

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (5) .

جدول رقم (7) : التباين بطول فترة كفاية الانتاج ونطالية الواردات للاستهلاك المحلي من
الحبوب خلال الفترة 2001 – 2015

السنة	القمح			الذرة الشامية	الارز
	نطالية الواردات	كفاية الانتاجية	نطالية الواردات		
2001	255.3	181.4	579.8	410.0	472.4
2005	303.5	168.4	582.7	382.1	515.9
2010	338.2	138.0	592.8	412.4	527.1
2015	369.1	111.0	601.1	437.2	535.7

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (5).

جدول رقم (8) : تطور سعر التجزئة الجارية والحقيقة للحبوب خلال الفترة 1985-2001
 الاسعار بالجنيه للطن . (سنة الاسلس 87/86=100)

الدخل الفردي الحقيقي	عدد السكان مليون نسمة	سعر الارز		سعر النزرة الشامية		سعر القمح		السنة
		حقيقية	جارية	حقيقية	جارية	حقيقية	جارية	
435	47.9	473.3	354	334.2	250	301.6	225.6	1985
447	48.2	593.7	545	307.8	283	286.7	263.2	1986
400	49.8	601.3	626	345.8	360	275.7	287.0	1987
410	51.3	585.6	807	303.3	418	261.9	361.0	1988
422	52.9	542.4	991	305.4	558	298.8	546.0	1989
432	54.4	566.0	1080	313.9	599	336.5	642.0	1990
440	55.9	436.6	989	291.5	676	324.7	753.0	1991
458	56.4	409.8	972	288.6	685	328.7	780.0	1992
467	57.6	323.7	875	269.3	728	347.8	940.0	1993
476	58.9	339.5	1025	258.0	779	349.2	1054.2	1994
489	60.2	360.9	1125	260.5	812	349.7	1090.0	1995
523	59.3	352.7	1225	255.1	886	296.0	1028.0	1996
546	60.0	387.8	1375	257.1	893	298.6	1059.0	1997
540	62.0	369.7	1375	235.3	875	284.7	1059.0	1998
528	63.3	341.1	1290	224.7	850	271.0	1025.0	1999
520	64.5	327.4	1260	193.0	743	246.5	949.1	2000
532	65.9	330.3	1277	197.6	764	248.3	960.0	2001
474	57.0	431.3	1011	273.0	656.4	300.4	766.0	المتوسط

ال المصدر: 1- الجهاز المركزي للتटبيعة العامة والاحصاء ، النشرة الشهرية لاسعار البيع للمستهلك ، اعداد متفرقة

2- البنك الاهلي المصري ، التشرة الاقتصادية ، اعداد مختلفة

المراجع:

- 1- وزارة الزراعة ، الادارة المركزية لل الاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفة .
- 2- البنك الاهلي المصرى ، النشرة الاقتصادية ، اعداد مختلفة ،
- 3- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، النشرة الشهرية لاسعار البيع للمستهلك ، اعداد مختلفة .
- 4- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، نشرة استهلاك السلع ، اعداد مختلفة .
- 5- منيرة طه الحانق ، اقتصاديات انتاج واستهلاك الحبوب والاهمية النسبية للقمح في تحقيق الامن الغذائي بجمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة جامعة الاسكندرية ، 1978 .
- 6- جلال عبد الفتاح الملاح (دكتور) وآخرون «دراسة اقتصادية لأهم العوامل المؤثرة في تنظيم وادارة المخزون الاستراتيجي القمحى المصرى ، المؤتمر الرابع للاقتصاديين الزراعيين الجمعية المصرية لل الاقتصاد الزراعي (25-26) أكتوبر 1995.
- 7- F.A.O.TRADE YEAR BOOK VARIOUS ISSUES
- 8- WWW. F.A.O. STAT. ORG.

**CURRENT AND FUTURE OF PRODUCTION
AND CONSUMPTION OF SOME IMPORTANT
CEREALS AND THE MAIN IMPORTANT
FACTORS AFFECTED ON ITS**

**DR. SABAH ABDEL MONEIM HASSAN ALY
AGR. ECON. RESEARCH INSTITUTE**

ABSTRACT

The research aims to study the state of production and consumption of wheat , maize and rice during the period 1985 –2001. The study depend on data collected from several statistical publications

The results showed that the average annual production of wheat , maize and rice was about 4573 ,5057 and 2665 thousand tons , also , there was an increased in their production about 301, 188 and 164 thousand tons annually respectively

The results showed that the average annually consumption of wheat maize and rice was about 8778 , 3376 and 2038 thousand tons , also , there was an increased in their consumption about 122, 100 and 99 thousand tons annually respectively .

The average of self sufficiency of wheat , maize and rice was about 53.5% 148.9% and 125.7% ,also , there was an increased in their self sufficiency about 2.9%, 1.2% and 1.9% annually respectively .

The average of individual consumption of wheat , maize and rice was about 147.3 , 58.9 and 36 kg/ year , also , there was an increased in individual consumption of maize and rice about 0.62 and 1.08 kg/year , but occurred decreasing in individual consumption of wheat about 0.62 kg/year annually respectively

The average of daily consumption of wheat , maize and rice was about 22.9 9.26 and 5.71 thousand tons , also , there was an increased in their daily consumption about 0.337 , 0.275 and 0.272 Cthousand tons annuallyrespectively .

The average of productivity sufficiency of wheat , maize and rice was about 195.3 ,543 and 458.7 daily , also , there was an increased in their productivity sufficiency about 10.693 , 4.227 and 7.042 daily annually respectively .

The average of coverage of imports of wheat and maize was about 262.7 and 264.9 daily , also there was an increased in coverage of imports of maize about 10.889 daily , but occurred decreasing in coverage of imports of wheat about 9.326 daily annually respectively .

There were many factors affected on consumption of wheat , maize and rice . The most important factors which affected on wheat was the price of maize , and the most important factors which affected on maize was the population , but the most important ,factors which affected on rice were the net individual return , price of wheat and population .