Annals of Agric. Sci., Moshtohor **ISSN 1110-0419**
Vol. 53(3) (2015), 527–538 **http://annagricmoshj.com**

تطور الفجوة الغذائية ونسبة الاكتفاء الذاتي لمجموعة سلع محاصيل الحبوب في اليمن خلال الفترة 1990- 2012م .

د/ خالد قاسم قائد- جامعة صنعا
Corresponding author:**dralodyni@yahoo.com**

الملخص:
يحصل أغلب سكان اليمن على السعرات الحرارية المطلوبة من سبعة محاصيل منها خمسة محاصيل حبوب واثنان من البقوليات تزرع كلها في اليمن باستثناء الأرز. وعلى الرغم من الذمو الإجمالي في إنتاج ومساحة الحبوب في اليمن إلا أن سؤ التغذية وتنامي حالات الفقر لا زالت مرتفعة بصورة كبيره بسبب النمو المتزايد للسكان من جهة وتدني دخل الفرد من جهة أخرى . كما أن إنتاجية الهكتار من الحبوب ما زالت متدنية بالمقارنة مع المتوسط العالمي والمتوسط في الدول العربية.

واتضح من خلال الدراسة اتساع الفجوة بين الإنتاج المحلي من الحبوب وبين الطلب عليها، كما أن الفجوة تتجه إلى الارتفاع بصفة مستمرة. فقد ارتفع حجمها من 1320 ألف طن عام 1990 إلى 4460 ألف طن عام 2012م، ومن المتوقع أن يصل حجمها إلى نحو 4635 ألف طن عام 2020م. ويتم مواجهة العجز بالاستيراد، ففي عام 2012 تم استيراد حوالي 3500 ألف طن من القمح والدقيق، ونحو 469 الف طن من الذرة الشامية ونحو 453 طن من الأرز، وذلك لتغطية الاحتياجات الغذائية للسكان.

وبينت الدراسة أن اليمن غير مكتفية ذاتيا من الحبوب عموما ومن القمح بصفة خاصة، وأن نسبة الاكتفاء الذاتي للحبوب في اليمن قد تراجعت من حوالي 37% عام 1990 إلى نحو 18% عام 2012، وتراجعت نسبة الاكتفاء الذاتي للقمح من 13% عام 1990 إلى حوالي 7% عام 2012م

ووجدت الدراسة أن هناك تفاوت كبير في نصيب الفرد من السلع الغذائية لمحاصيل الحبوب ، فبينما يبلغ متوسط نصيب الفرد اليمني نحو 114 كيلوجرام في السنة من القمح ودقيقه، ينخفض هذا المتوسط إلى **27** كيلوجرام من الذرة الرفيعة، والى 13 كيلوجرام من الذرة الشامية، والى 12.7 كيلو جرام من الأرز.

الكلمات المفتاحية : اقتصاديات إنتاج الحبوب، الاكتفاء الذاتي، الأمن الغذائي.

المقدمة

تعاني اليمن من وجود فجوة كبيرة بين الإنتاج والاستهلاك في حاصلات الحبوب وفي مقدمتها محصول القمح، ويتحدد وضع الأمن الغذائي في اليمن من خلال ثلاثة محاور هي :

1. التعرف على متوسط استهلاك الفرد من الحبوب.
2. عرض نسب الاكتفاء الذاتي من الحبوب.
3. استبيان قيمة الفجوة الغذائية في هذه المجموعة السلعية.

مشكلة البحث

تعاني اليمن من ضعف الهياكل الإنتاجية واستخدام الأساليب التقليدية في الزراعة والاعتماد على نظام الري المطري في إنتاج الحبوب مما أدى إلى عجز الإنتاج المحلي من الحبوب عن الوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية المستمرة والمتزايدة منها، و هو ما يمثل عبئ ثقيل على ميزان المدفوعات في اليمن نتيجة اعتمادها بدرجة كبيرة على الواردات، و هذا ما أدى إلى اتساع متزايد في الفجوة الغذائية اليمنية خاصة في مجموعة الحبوب وعلى رأسها القمح وأصبحت الواردات الغذائية المصدر الرئيسي لتغطية الاحتياجات الاستهلاكية.

الهدف

يستهدف هذا البحث دراسة اتجاهات الإنتاج والاستهلاك والاستيراد من الحبوب في اليمن وتقدير انعكاسات كل منها على الفجوة الغذائية لسلع مجموعة محاصيل الحبوب فضلا عن التوقع بأبعادها المستقبلية على اليمن. ويمكن تحقيق ذلك من خلال دراسة تطور تلك المتغيرات الاقتصادية خلال الفترة (1990-2012م).

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

استخدمت الدراسة أسلوب التحليل في دراسة وتقدير معادلات الاتجاه العام لإنتاج واستهلاك الحبوب في اليمن والمتغيرات ذات العلاقة بالفجوة الغذائية ونسب الاكتفاء الذاتي منها. وقد اعتمدت الدراسة على بيانات السلاسل الزمنية خلال الفترة (1990-2012)، واستعانت ببيانات المنظمة العربية للتنمية الزراعية وإحصاءات منظمة الأغذية والزراعة فضلا عن بيانات وزارة الزراعة والري والبيانات الصادرة عن الجهاز المركزي للإحصاء.

مناقشة نتائج الدراسة

يعتبر الإنتاج الزراعي محصلة للمساحة المزروعة والإنتاجية الهكتارية، حيث يتزايد الإنتاج بزيادة المساحة أو الإنتاجية أو الاثنين معا. وعلى الرغم من الاهتمام بالتوسع في إنتاج الحبوب في اليمن إلا أن الأرقام والإحصاءات الرسمية تشير إلى أن تطور الإنتاج المحلي من الحبوب ما زال بمعدلات منخفضة لا تتواكب مع الزيادة في الطلب على السلع الغذائية من هذه المجموعة من المحاصيل. وفي هذا الجزء من الدراسة سيتم التعرض لتطور كلا من المساحة والإنتاج والإنتاجية لمجموعة محاصيل الحبوب في اليمن خلال فترة الدراسة.

1. الإنتاج المحلي من الحبوب

بدراسة تطور إنتاج الحبوب في اليمن خلال الفترة (1990-2012) يتضح إن متوسط الكمية المنتجة في سنة 1990 كان حوالي 713 ألف طن ثم انخفض سنة 2003 إلى 437 ألف طن، إلا أنه تزايد مرة أخرى وبلغ حوالي 942 ألف طن عام 2007م حتى وصل إلى 987 ألف طن في عام 2012، وهو أقصى إنتاج خلال فترة الدراسة. وقد لوحظ تذبذب في مساحة و'إنتاج الحبوب انخفاضا وارتفاعا من سنة إلى أخرى. ويرجع ذلك إلى تأثر محاصيل الحبوب تأثرا كبيرا بالعوامل المناخية خاصة معدلات سقوط الأمطار والتي تعتمد عليها اعتمادا كبيرا. ويتضح أن متوسط المساحة المنزرعة بالحبوب خلال فترة الدراسة بلغ حوالي 710 ألف هكتار، وذلك بحد أدنى حوالى 533 ألف هكتار عام 2003، وحد أعلى بلغ حوالي 857 ألف هكتار عام 2007. وعلى مستوى المحاصيل الرئيسية لمجموعة الحبوب واعتمادا على الجدول رقم (1) في الملحق يمكن استخلاص النتائج التالية :

1-1. الذرة الرفيعة والدخن

- بلغ متوسط المساحة حوالي 519.4 ألف هكتار خلال الفترة (1990-2012)، وقد تراوحت بين حوالي 378 ألف هكتار كحد أدنى عام 2003 ونحو 623 ألف هكتار كحد أعلى عام 2012م.
- بلغ متوسط الإنتاج حوالي 446.4 ألف طن خلال فترة الدراسة، و تراوح بين حوالي 237 ألف طن كحد أدنى عام 1991 ونحو 623 ألف طن كحد أعلى عام 2012م.
- بلغ متوسط الإنتاجية حوالي 853.4 كجم/هكتار خلال فترة الدراسة، وتراوح بين حوالي 472 كجم/هكتار كحد أدنى عام 2005،ونحو 1000 كجم/هكتار كحد أعلى في الأعوام 2010 إلى 2012م.

2-1. الذرة الشامية

- بلغ متوسط المساحة حوالي 42.5 ألف هكتار خلال الفترة (1990-2012)، وقد تراوح بين حوالي 31 ألف هكتار كحد أدنى عام 1999، ونحو 60 ألف هكتار كحد أعلى عام 1998م.
- بلغ متوسط الإنتاج حوالي 61.3 ألف طن خلال فترة الدراسة ، و تراوح بين حوالي 40 ألف طن كحد أدنى عام 2005، ونحو 90 ألف طن كحد أعلى عام 2010م.
- بلغ متوسط الإنتاجية حوالي 1445 كجم/هكتار خلال فترة الدراسة ، وتراوح بين حوالي 1000كجم/هكتار كحد أدنى عام 2004، ونحو 1971 كجم/هكتار كحد أعلى عام 2001م.

3-1. القمح

- بلغ متوسط المساحة حوالي 105.4 ألف هكتار خلال الفترة (1990-2012)، وقد تراوح بين حوالي 84 ألف هكتار كحد أدنى عام2004، ونحو 149 ألف هكتار كحد أعلى عام 2010م.
- بلغ متوسط الإنتاج حوالي 162 ألف طن خلال فترة الدراسة ، و تراوح بين حوالي 100 ألف طن كحد أدنى عام 1991 ونحو 265 ألف طن كحد أعلى عام 2010م.
- بلغ متوسط الانتاجية حوالي 1518.1 كجم/هكتار خلال فترة الدراسة، وتراوح بين حوالي 1149 كجم/هكتار كحد أدنى عام 1991، ونحو 1881 كجم/هكتار كحد أعلى عام 2009م.

4-1. الشعير

- بلغ متوسط المساحة حوالي 42.7 ألف هكتار خلال الفترة (1990-2012)، وقد تراوح بين حوالي 33 ألف هكتار كحد أدنى عام 2009، ونحو 52 ألف هكتار كحد أعلى عام 1990.
- بلغ متوسط الإنتاج حوالي 43 ألف طن خلال فترة الدراسة ، و تراوح بين حوالي 24 ألف طن كحد أدنى عام 2009 ونحو 66 ألف طن كحد أعلى عام 1993.
- بلغ متوسط الانتاجية حوالي 990.2 كجم/هكتار خلال فترة الدراسة، وتراوح بين حوالي 690 كجم/هكتار كحد أدنى عام 1991، ونحو 1294 كجم/هكتار كحد أعلى عام 1993م.

2. الأهمية النسبية لمحاصيل الحبوب

- يُعد محصول الذرة الرفيعة والدخن من أهم محاصيل الحبوب الغذائية من حيث المساحة والإنتاج، حيث يتبين من الجدول رقم (1) أن نسبة المساحة المزروعة بها بلغت 73.14% من إجمالي مساحة محاصيل الحبوب كمتوسط خلال الفترة (1990-2012). وقد تراوحت هذه النسبة بين حد أدنى بلغ 65.75 عام 2010م، وحد أقصى بلغ 77% عام 2004م. وبالرغم من إن الذرة الرفيعة والدخن احتلتا المرتبة الأولى من حيث المساحة، إلا أنه حدث تذبذب للـأهمية النسبية لها خلال سنوات الدراسة، وعموما تراجعت تلك الأهمية من 74.23% عام 1990 إلى حوالي 72.0% عام 2012م، بمعدل نقص بلغ 1.3% خلال فترة الدراسة، وبمعدل نقص سنوي 0.06%.

- احتل محصول القمح المرتبة الثانية من حيث الأهمية النسبية للمساحة والتي بلغت 14.85% كمتوسط خلال الفترة (1990-2012) وذلك من إجمالي المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب خلال نفس الفترة، وتراوحت هذه النسبة بين حد أدنى بلغ.12.23% عام 2004 وحد أعلى بلغ 20.50% عام 2010م. ويعد محصول القمح من أهم محاصيل الحبوب الغذائية في اليمن، ونتيجة لذلك كانت نسبة المساحة عام 1990 تشكل نحو 10.37% من إجمالي مساحة الحبوب، تزايدت هذه النسبة لتصل إلى نحو 16.16% عام 2012م، بزيادة بلغت خلال فترة الدراسة 3.6%، وبمعدل نمو سنوي 0.2%.

- واحتل محصول الشعير المرتبة الثالثة من حيث المساحة، حيث أن الأهمية النسبية لمساحة الشعير بلغت حوالي 6.02% كمتوسط خلال الفترة (1990-2012)، وذلك بحد أدنى بلغ 4.85% عام 2009م، وحد أقصى 7.13% عام 2003. وعلى الرغم من احتلال الشعير المرتبة الثالثة من حيث المساحة إلا أن أهميته النسبية تراجعت من حوالي 6.63% عام 1990 إلى نحو 5.04% عام 2012م.بنقص قدره 1.6% خلال فترة الدراسة، و بمعدل نقص سنوي 0.07%
- واحتلت مساحة الذرة الشامية المرتبة الرابعة، من حيث الأهمية النسبية لمساحة المحصول والذي بلغ نحو 6% كمتوسط خلال الفترة (1990-2012م). وقد تراجعت تلك الأهمية من 6.63% عام 1990م إلى نحو 5.85% عام 2012م، بنقص بلغ 0.78% خلال الفترة، وبمعدل نقص قدره 0.04% في السنة.

جدول رقم (1): الأهمية النسبية لمساحة وإنتاج أهم محاصيل الحبوب في اليمن خلال الفترة (1990-2012)

السنة	الأهمية النسبية للمساحة				الأهمية النسبية للإنتاج			
	الذرة الرفيعة	الذرة الشامية	القمح	الشعير	ذ.رفيعة	ذ.شامية	قمح	شعير
1990	74.23	6.63	12.50	6.63	64.06	8.59	20.18	7.16
1991	73.79	6.08	13.57	6.55	60.94	10.27	22.32	6.47
1992	73.60	6.43	13.27	6.70	64.66	8.74	18.84	7.76
1993	73.74	6.23	13.26	6.76	63.95	8.98	19.16	7.90
1994	73.64	5.98	13.72	6.66	62.93	8.83	21.56	6.68
1995	73.47	5.85	13.88	6.80	63.87	7.15	21.09	7.89
1996	72.66	5.81	14.59	6.94	61.77	7.65	22.49	8.10
1997	73.31	5.53	14.38	6.78	64.41	8.17	20.03	7.40
1998	71.90	7.59	14.18	6.33	67.99	7.69	17.37	6.95
1999	75.32	4.97	13.78	5.93	66.86	6.77	20.17	6.20
2000	74.56	5.31	14.17	5.96	65.43	7.12	21.07	6.38
2001	74.16	5.32	14.29	6.23	62.81	9.61	21.31	6.27
2002	72.56	5.56	15.15	6.73	60.21	10.03	22.84	6.92
2003	70.92	5.63	16.32	7.13	58.12	9.38	23.80	8.70
2004	77.00	5.68	12.23	5.09	65.09	7.69	20.32	6.90
2005	76.81	5.65	12.46	5.07	57.08	9.13	25.80	7.99
2006	73.73	5.91	15.27	5.09	66.30	9.45	20.41	3.84
2007	72.35	6.07	16.57	5.02	63.80	9.24	23.25	3.72
2008	70.61	6.34	17.72	5.33	58.56	10.36	26.84	4.24
2009	72.21	5.59	17.35	4.85	55.26	8.30	32.89	3.56
2010	65.75	7.29	20.50	6.46	54.75	10.31	30.36	4.58
2011	73.41	5.73	15.90	4.96	63.55	7.49	25.66	3.30
2012	72.95	5.85	16.16	5.04	63.12	8.00	25.33	3.55
المتوسط	**73.14**	**5.99**	**14.85**	**6.02**	**62.65**	**8.60**	**22.74**	**6.02**

المصدر: جدول رقم (1) في الملحق.

و يتبين من تحليل الاتجاه العام لإجمالي مساحة الحبوب خلال الفترة 1990-2012م أن المساحة تتزايد، ولكن التزايد كان غير معنوي إحصائيا.

ومن حيث الأهمية النسبية للإنتاج، احتل محصول الذرة الرفيعة والدخن المرتبة الأولي، يليه القمح أيضا، بينما جاء محصول الذرة الشامية في المرتبة الثالثة، يليه الشعير في المرتبة الرابعة وذلك من حيث متوسط الإنتاج خلال فترة الدراسة، كما هو مبين في الجدول أعلاه. وتجدر الإشارة إلى أن محصول الأرز لا يُزرع في اليمن وإنما يتم استيراده بالكامل من الخارج وذلك لتلبية احتياجات اليمنيين منه وسيتم التركيز عليه عند دراسة وتحليل مؤشرات التجارة الخارجية لمحاصيل الحبوب.

3. الفجوة الغذائية لأهم محاصيل الحبوب

يتناول هذا الجزء من الدراسة الفجوة الغذائية لأهم محاصيل الحبوب و هي الذرة الرفيعة والدخن، القمح، الذرة الشامية، الشعير، وذلك من خلال دراسة تطور عدد من المتغيرات لهذه المجموعة السلعية الهامة وهي على الترتيب : الإنتاج، الصادرات، الواردات، الفجوة أو الفائض، المتاح للاستهلاك، متوسط نصيب الفرد السنوي، ونسبة الاكتفاء الذاتي المتوقعة في عام 2020م.

3-1. إجمالي مجموعة الحبوب

تضم مجموعة الحبوب الذرة الرفيعة والدخن، القمح ودقيقه، الذرة الشامية، الأرز، بالإضافة إلى الحبوب الأخرى التي تشمل الشعير والشوفان وبعض السلع المنتجة من الحبوب.

يتضح من الجدول رقم (2) في الملحق أن إجمالي الفجوة الغذائية للحبوب في اليمن كان يتجه إلى الارتفاع بصفة مستمرة . فقد ارتفع من 1312 ألف طن عام 1990 إلى 3093 ألف طن عام 2010م، أي أن الفجوة وصلت إلى أكثر من ثلاثة أضعاف. ومن خلال قياس الاتجاه الزمني العام لمجموعة المتغيرات المختارة، والخاصة بالسلع الغذائية التابعة لمجموعة الحبوب أمكن استخلاص النتائج التالية:

3-1-1. **الإنتاج:** هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-1-2. **الصادرات:** هناك اتجاه عام متزايد، غير معنوي إحصائيا،

3-1-3. **الواردات:** هناك اتجاه عام متزايد معنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 117.73 ألف طن والذي يعادل 4.9% من متوسط الواردات، والبالغ نحو 2411 ألف طن خلال فترة الدراسة، ومن المتوقع أن يصل حجم الواردات من الحبوب إلى نحو 4648 ألف طن عام 2020م.

3-1-4. **المتاح للاستهلاك** [1] : هناك اتجاه عام متزايد، و معنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 121.4 ألف طن والذي يعادل 3.9% من متوسط المتاح، والبالغ 3115 ألف طن خلال فترة الدراسة، و من المتوقع أن يصل حجم الكمية المتاحة للاستهلاك من الحبوب إلى نحو 5422 ألف طن عام 2020م.

3-1-5. **الفجوة** [2] **:** هناك اتجاه عام متزايد ، غير معنوي إحصائيا،

3-1-6. **متوسط نصيب الفرد في السنة:** هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-1-7. **نسبة الاكتفاء الذاتي** [3] : يتبين من بيانات الجدول رقم (1) في الملحق تذبذب نسبة الاكتفاء الذاتي من المنتجات الغذائية من مجموعة الحبوب خلال الفترة (1990-2012) وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي14.6% عام 2008، وحد أقصى بلغ نحو 39.3 في عام 1993 . وبصورة عامة سلكت نسبة الاكتفاء الذاتي من سلع محاصيل الحبوب اتجاها عاما متناقصا خلال فترة الدراسة، وذلك بنقص قدره 0.84%، وبما يعادل 3.5% من معدل الاكتفاء الذاتي البالغ نحو 24.2% كمتوسط للفترة (1990-2012) ، و من المتوقع أن تصل نسبة الاكتفاء الذاتي من الحبوب إلى نحو 8.2% في عام 2020م.

3-2. الذرة الرفيعة

من خلال البيانات الواردة في الجدول رقم (2) بالملحق، تبين نتائج قياس الاتجاه الزمني العام لمجموعة المتغيرات المختارة لمحصول الذرة الرفيعة ما يلي:

3-2-1. **الإنتاج :** هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-2-2. **الصادرات:** هناك اتجاه عام متناقص، غير معنوي إحصائيا،

3-2-3. **الواردات:** هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-2-4. **المتاح للاستهلاك:** هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-2-5. الفجوة: هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-2-6. نسبة الاكتفاء الذاتي : هناك اتجاه عام متناقص، معنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 0.14% والذي يعادل 0.15% من معدل الاكتفاء الذاتي كمتوسط خلال الفترة (1990-2012) والبالغ نحو 95%، ومن المتوقع أن تقل نسبة الاكتفاء الذاتي من محاصيل الذرة الرفيعة والدخن عام 2020م إلى نحو 92%.

3-2-7. نصيب الفرد في السنة: هناك اتجاه عام متناقص، معنوي إحصائيا، بمعدل نقص سنوي بلغ حوالي 0.85 كيلوجرام والذي يعادل 3.1% من متوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة والبالغ نحو 27.3 كيلوجرام. ومن المتوقع أن يصل متوسط نصيب الفرد من الذرة الرفيعة والدخن عام 2020م إلى نحو 11 كيلوجرام.

---

(2) تم حساب المتاح للاستهلاك بواسطة الباحث وبنفس أسلوب المنظمة العربية للتنمية الزراعية وذلك كالآتي:
المتاح للاستهلاك = (الإنتاج المحلي + الواردات) – الصادرات ..... وهذه الطريقة تفترض عدم وجود مخزون.

(1) الفجوة = المتاح للاستهلاك – الإنتاج المحلي. وتشير الفجوة إلى مقدار العجز في الإنتاج المحلي لسلعة ما عن مقابلة الاستهلاك المحلي منها. وتقدر بعض الدراسات الفجوة على أساس الفرق بين الإنتاج والطلب ، ويحسب الطلب بإضافة الواردات للإنتاج ويطرح منها الصادرات، وهذا قد لا يعبر عن الطلب ولا يعبر عن الكميات التي استهلكت فعلا لان كميات الاستهلاك الفعلي تتضمن فرق المخزون. وأن بيانات الاستهلاك لهذه الدراسة لم تأخذ في الاعتبار فرق المخزون لعدم توفر البيانات

(1) نسبة الاكتفاء الذاتي = (الإنتاج المحلي ÷ المتاح للاستهلاك) × 100

3-3. الذرة الشامية

نتائج قياس الاتجاه الزمني العام لمجموعة المتغيرات المختارة الخاصة الذرة الشامية وكما هو موضح في الجدول رقم (2) في الملحق تشير إلى النقاط التالية:

3-3-1. الإنتاج: هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-3-2. الصادرات: لم يكن لدى اليمن فائض للتصدير من الذرة الشامية خلال فترة الدراسة.

3-3-3. الواردات: هناك اتجاه عام متزايد، معنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 16.4 ألف طن، بما يعادل 12.6% من متوسط واردات الذرة الشامية، والبالغ 230 ألف طن خلال فترة الدراسة، ومن المتوقع أن يصل حجم الواردات من الذرة الشامية في عام 2020م إلى نحو 541 ألف طن.

3-3-4. **المتاح للاستهلاك :** هناك اتجاه عام متزايد ومعنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 16.9 ألف طن، وبما يوازي 5.8% من متوسط المتاح للاستهلاك، والبالغ 290 ألف طن خلال فترة الدراسة. ومن المتوقع أن يصل حجم الكمية المتاحة للاستهلاك من الذرة الشامية إلى نحو 612 ألف طن عام 2020م.

3-3-5. **الفجوة :** هناك اتجاه عام متزايد، ومعنوي إحصائيا، بمعدل سنوي يصل لحوالي 16.4 ألف طن والذي يعادل 6.6% من متوسط حجم الفجوة، والبالغ 230 ألف طن خلال فترة الدراسة، ومن المتوقع أن يصل حجم الفجوة من الذرة الشامية إلى نحو 541 ألف طن عام 2020م.

3-3-6. **نسبة الاكتفاء الذاتي:** هناك اتجاه عام متناقص، معنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 1.2%، وبما يعادل 4.9% من معدل الاكتفاء الذاتي كمتوسط خلال الفترة (1990-2012) والبالغ نحو 24.7 %، ومن المتوقع أن تصل نسبة الاكتفاء الذاتي من الذرة الشامية في عام 2020م إلى نحو 1.8 في المائة .

3-3-7. نصيب الفرد في السنة: هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-4. القمح

نتائج قياس الاتجاه الزمني العام لمجموعة المتغيرات المختارة الخاصة بالقمح ودقيقه وكما هو موضح في الجدول رقم (2) بالملحق يتبين ما يلي:

3-4-1. الإنتاج: هناك اتجاه عام متزايد، والزيادة معنوية إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 3.9 طن، وبما يعادل 2.5% من متوسط الإنتاج من القمح، والبالغ 162 ألف طن خلال فترة الدراسة، ومن المتوقع أن يصل حجم الإنتاج من القمح ودقيقه إلى نحو 235 ألف طن في عام 2020م.

3-4-2. الصادرات: اليمن لم تصدر القمح ودقيقه خلال فترة الدراسة.

3-4-3. **الواردات:** هناك اتجاه عام متزايد، غير معنوي إحصائيا،

3-4-4. **المتاح للاستهلاك:** هناك اتجاه عام متزايد ومعنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 92 ألف طن، وبما يوازي يعادل 4% من متوسط المتاح من القمح، والبالغ 2074 ألف طن خلال فترة الدراسة، ومن المتوقع أن يصل حجم الكمية المتاحة للاستهلاك من القمح ودقيقه باليمن عام 2020م إلى نحو 3822 ألف طن.

3-4-5. **الفجوة:** هناك اتجاه عام متزايد، ومعنوي إحصائيا، بمعدل سنوي يصل لحوالي 88.2 ألف طن والذي يعادل 4.6% من متوسط حجم الفجوة، والبالغ 1912 ألف طن خلال فترة الدراسة. ومن المتوقع أن يصل حجم الفجوة من القمح والدقيق باليمن في عام 2020م إلى نحو 3587 ألف طن.

3-4-6. **نسبة الاكتفاء الذاتي:** هناك اتجاه عام متناقص، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-4-7. **نصيب الفرد في السنة:** هناك اتجاه عام متزايد، ولكن غير معنوي إحصائيا،

3-5. الأرز

من قياس الاتجاه الزمني العام لمجموعة المتغيرات المختارة الخاصة سلعة محصول الأرز وكما هو موضح في الجدول رقم (2) بالملحق أمكن الوصول إلى النتائج التالية:

3-5-1. الإنتاج: اليمن لم تنتج الأرز، وتعتمد على الاستيراد من الخارج لتلبية الطلب منه .

3-5-2. الصادرات: لأن اليمن لم تزرع أي مساحات بالأرز وبالتالي لا يوجد أي تصدير لهذا المحصول، وحتى أن حجم إعادة الصادرات لا يكاد يذكر..

3-5-3. الواردات: هناك اتجاه عام متزايد، معنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 12.8 ألف طن، والذي يعادل 5.5% من متوسط واردات الأرز، والبالغ 234.6 ألف طن خلال فترة الدراسة، ومن المتوقع أن يصل حجم الواردات من الأرز إلى نحو 477.6 ألف طن في عام 2020م.

3-5-4. المتاح للاستهلاك: يتم تغطيته من خلال الاستيراد .. وبالتالي المتغير يسلك نفس سلوك الواردات.

3-5-5. الفجوة = الواردات ... وبالتالي الفجوة تسلك نفس سلوك الواردات.

3-5-6. نسبة الاكتفاء الذاتي : لا يوجد إنتاج لمحصول لأرز باليمن، وبالتالي الاكتفاء صفر.

3-5-7. نصيب الفرد في السنة: هناك اتجاه عام متزايد، معنوي إحصائيا، بمعدل سنوي بلغ حوالي 0.12 كيلوجرام والذي يعادل 0.94% من متوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة، والبالغ نحو 12.7 كيلوجرام، ومن المتوقع أن يصل متوسط نصيب الفرد في اليمن من الأرز في عام 2020م إلى نحو 18.22 كيلو جرام.

جدول رقم (2) معالم معادلات الاتجاه الزمني العام لمتغيرات الحبوب في اليمن خلال الفترة (1990-2010) وقيمتها المتوقعة ونسبة الاكتفاء الذاتي عام 2020

المتغير	إجمالي الحبوب			الذرة الرفيعة			الذرة الشامية			القمح			الشعير			الأرز		
	a	b	e_{2020}	a	b	e_{2020}	a	b	e_{2020}	a	b	e_{2020}	a	b	e_{2020}	a	b	e_{2020}
الإنتاج	**666**	**3.9**	**786**	**435.6**	**0.9**	**473.4**	**55.4**	**0.5**	**71**	**115.7**	**3.9***	**235**	**62.6**	**-1.7**	**9**	**0**	**0**	**0**
الصادرات	**5.7**	**0.5***	**13**	**3.97**	**0.14**	**0**	**0**	**0**	**0**	-	-	-	**- 03**	**0.6**	**20**	**0**	**0**	**0**
الواردات	**988**	**117.7**	**4648**	**17.2**	**0.62**	**36.5**	**33.1**	**16.4***	**541**	**854.2**	**88.2**	**3587**	**27.3**	**0.04***	**26**	**87**	**12.0**	**461**
المتاح للاستهلاك	**1658**	**121.4**	**5422**	**2766**	**1.7**	**500**	**88.5**	**16.9***	**612**	**970**	**92***	**3822**	**90.3**	**-2.4**	**16**	**87**	**12.0**	**461**
الفجوة	**992.4**	**117.5***	**4635**	**13.3**	**0.76**	**37**	**33**	**16.38***	**541**	**854**	**88.2***	**3587**	**-27.7**	**0.7**	**- 6.6**	**87**	**12.0**	**461**
نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	**34.3**	**-.83***	**8.2**	**69.7**	**-0.14**	**92**	**53.2**	**1.2***	**1.8**	**11**	**- 0.22**	**4**	**68.9**	**-0.01**	**67**	**0**	**0**	**0**
متوسط نصيب الفرد في السنة (كجم/فرد/سنة)	**159.3**	**1.1**	**193**	**37.5**	**(0.85*)**	**11**	**10.9**	**0.4**	**24.6**	**81.1**	**1.5**	**141.4**	**7.0**	**-.3***	**-0.3**	**9.3**	**0.3**	**18**

a = ثابت معادلة الاتجاه الزمني العام.

b = معامل انحدار معادلة الاتجاه الزمني العام.

$e_{1.2}$ = القيمة المتوقعة في عام 2020 باستخدام معادلة الاتجاه الزمني العام كنسبة من متوسط عام المتغير خلال الفترة (1990-2020)

(*) تشير إلى معنوية المعلمات المقدرة عند مستوى المعنوية 0.05 .

مصدر البيانات جدول رقم (2) بالملحق.

6-3. الشعير

من قياس الاتجاه الزمني العام لمجموعة المتغيرات المختارة الخاصة بمحصول الشعير، وكما هو موضح في الجدول رقم (2) بالملحق أمكن الوصول إلى النتائج التالية:

1-6-3. الإنتاج: هناك اتجاه عام متناقص وغير معنوي إحصائيا،

2-6-3. الصادرات: اليمن لم تصدر كميات تذكر من الشعير خلال فترة الدراسة.

3-6-3. **الواردات:** هناك اتجاه عام متناقص، غير معنوي إحصائيا،

4-6-3. **المتاح للاستهلاك:** هناك اتجاه عام متناقص، ومعنوي إحصائيا، بمعدل نقص سنوي بلغ حوالي 1.9 ألف طن، وبما يوازي يعادل 4.1% من متوسط المتاح من الشعير، والبالغ 46.6 ألف طن خلال فترة الدراسة، ومن المتوقع أن يصل حجم المتاح للاستهلاك من الشعير باليمن عام 2020م إلى نحو 9.7 ألف طن.

5-6-3. **الفجوة:** هناك اتجاه عام متناقص، غير معنوي إحصائيا،

6-6-3. **نسبة الاكتفاء الذاتي:** هناك اتجاه عام متناقص، ولكن غير معنوي إحصائيا،

7-6-3. **نصيب الفرد في السنة:** هناك اتجاه عام متناقص، ولكن غير معنوي إحصائيا،

التوصيات

- تنظيم معدلات النمو السكاني و تعديل أنماط الاستهلاك الغذائي غير الرشيد والحد من إسراف أصحاب الدخول المرتفعة
- الاعتماد على الذات وزيادة القدرة التنافسية في إنتاج والتركيز على المحاصيل التي تعتمد على الأمطار والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية .
- تحسين إنتاجية الحبوب باختيار أصناف جيدة عالية الانتاجية.

ملحق الجداول

جدول رقم (1): تطور المساحة والإنتاج والإنتاجية لمحاصيل الحبوب في الجمهورية اليمنية خلال الفترة (1990-2012م)

السنوات	الذرة الرفيعة والدخن			الذرة الشامية			القمح			الشعير			
	المساحة (هكتار)	الإنتاج (طن)	الإنتاجية (كجم/هكتار)	المساحة (هكتار)	الإنتاج (طن)	الإنتاجية (كجم/هكتار)	المساحة (هكتار)	الإنتاج (طن)	الإنتاجية (كجم/هكتار)	المساحة (هكتار)	الإنتاج (طن)	الإنتاجية (كجم/هكتار)	
1990	582	492	845	52	66	1269	98	155	1582	52	55	1058	980
1991	473	273	577	39	46	1179	87	100	1149	42	29	690	699
1992	538	525	976	47	71	1511	97	153	1577	49	63	1286	1111
1993	556	534	960	47	75	1596	100	160	1600	51	66	1294	1107
1994	542	499	921	44	70	1591	101	171	1693	49	53	1082	1077
1995	540	518	959	43	58	1349	102	171	1676	50	64	1280	1103
1996	513	412	803	41	51	1244	103	150	1456	49	54	1102	945
1997	530	418	789	40	53	1325	104	130	1250	49	48	980	898
1998	568	548	965	60	62	1033	112	140	1250	50	56	1120	1020
1999	470	464	987	31	47	1516	86	140	1628	37	43	1162	1112
2000	463	441	952	33	48	1455	88	142	1614	37	43	1162	1085
2001	488	451	924	35	69	1971	94	153	1628	41	45	1098	1091
2002	431	348	807	33	58	1758	90	132	1467	40	40	1000	973
2003	378	254	672	30	41	1367	87	104	1195	38	38	1000	820
2004	529	330	624	39	39	1000	84	103	1226	35	35	1000	738
2005	530	250	472	39	39	1000	86	113	1314	35	35	1000	633
2006	536	484	903	43	69	1605	111	149	1342	28	37	757	1004
2007	620	601	969	52	87	1673	142	219	1542	35	43	814	1099
2008	490	373	761	44	66	1500	123	171	1390	27	37	730	918
2009	491	373	760	38	56	1474	118	222	1881	24	33	727	993
2010	478	478	1000	53	90	1698	149	265	1779	40	47	851	1201
2011	577	577	1000	45	68	1511	125	233	1864	30	39	769	1155
2012	623	623	1000	50	79	1580	138	250	1812	35	43	814	1156
المتوسط	519.4	446.3	853.4	42.5	61.3	1444.8	105.4	162.0	1518.1	42.7	42.9	990.2	996.5
										710.1	712.5		

المصدر: 1. كتاب الإحصاء الزراعي أعوام عديدة

2. كتاب الإحصاء السنوي ، أعوام عديدة

جدول رقم (1) تطور أهم المتغيرات المتعلقة بالحبوب في اليمن خلال الفترة (1990-2012م)

السنوات	عدد السكان (الف نسمة)	إجمالي الحبوب							الذرة الرفيعة							الذرة شامية							القمح ودقيقه							الشعير							الأرز						
		إنتاج (الف طن)	متوسط نصب الفرد (كجم)	واردات (الف طن)	صادرات (الف طن)	المتاح(الف طن)	الفجوة (الف طن)	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	إنتاج (الف طن)	متوسط نصب الفرد (كجم)	واردات (الف طن)	صادرات (الف طن)	المتاح (الف طن)	الفجوة (الف طن)	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	إنتاج (الف طن)	متوسط نصب الفرد (كجم)	واردات (الف طن)	صادرات (الف طن)	المتاح (الف طن)	الفجوة (الف طن)	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	إنتاج (الف طن)	متوسط نصب الفرد (كجم)	واردات (الف طن)	صادرات (الف طن)	المتاح (الف طن)	الفجوة (الف طن)	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	إنتاج (الف طن)	متوسط نصب الفرد (كجم)	واردات (الف طن)	صادرات (الف طن)	المتاح (الف طن)	الفجوة (الف طن)	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	إنتاج (الف طن)	متوسط نصب الفرد (كجم)	واردات (الف طن)	صادرات (الف طن)	المتاح (الف طن)	الفجوة (الف طن)	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)
1990	**11970**	**768**	**174**	**492**	**31**	**4**	**519**	**27**	**94.8**	**43**	**66**	**120**	**0**	**186**	**120**	**35.5**	**16**	**155**	**1031**	**0**	**1186**	**1031**	**13.1**	**99**	**55**	**8**	**2**	**61**	**6**	**90.2**	**5**	**0**	**136**	**136**	**0.0**	**136**
1991	**12450**	**448**	**152**	**273**	**17**	**5**	**285**	**12**	**95.8**	**23**	**46**	**138**	**0**	**184**	**138**	**25.0**	**15**	**100**	**1100**	**0**	**1200**	**1100**	**8.3**	**96**	**29**	**10**	**2**	**37**	**8**	**78.4**	**3**	**0**	**186**	**186**	**0.0**	**186**
1992	**12940**	**812**	**162**	**525**	**14**	**3**	**536**	**11**	**97.9**	**41**	**71**	**154**	**0**	**225**	**154**	**31.6**	**17**	**153**	**1000**	**0**	**1153**	**1000**	**13.3**	**89**	**63**	**9**	**4**	**68**	**5**	**92.6**	**5**	**0**	**109**	**109**	**0.0**	**109**
1993	**13439**	**835**	**158**	**534**	**16**	**1**	**549**	**15**	**97.3**	**41**	**75**	**110**	**0**	**185**	**110**	**40.5**	**14**	**160**	**1094**	**0**	**1254**	**1094**	**12.8**	**93**	**66**	**10**	**0**	**76**	**10**	**86.8**	**6**	**0**	**60**	**60**	**0.0**	**60**
1994	**13946**	**793**	**164**	**499**	**17**	**2**	**514**	**15**	**97.1**	**37**	**70**	**100**	**0**	**170**	**100**	**41.2**	**12**	**171**	**1252**	**0**	**1423**	**1252**	**12.0**	**102**	**53**	**10**	**3**	**60**	**7**	**88.3**	**4**	**0**	**126**	**126**	**0.0**	**126**
1995	**14462**	**811**	**190**	**518**	**17**	**1**	**534**	**16**	**97.0**	**37**	**58**	**90**	**0**	**148**	**90**	**39.2**	**10**	**171**	**1625**	**0**	**1796**	**1625**	**9.5**	**124**	**64**	**11**	**4**	**71**	**7**	**90.1**	**5**	**0**	**198**	**198**	**0.0**	**198**
1996	**14986**	**667**	**175**	**412**	**25**	**3**	**436**	**24**	**94.5**	**29**	**51**	**95**	**0**	**146**	**95**	**34.9**	**10**	**150**	**1625**	**0**	**1775**	**1625**	**8.5**	**118**	**54**	**11**	**0**	**65**	**11**	**83.1**	**4**	**0**	**198**	**198**	**0.0**	**198**
1997	**15519**	**649**	**177**	**418**	**21**	**3**	**436**	**18**	**95.9**	**28**	**53**	**94**	**0**	**147**	**94**	**36.1**	**9**	**130**	**1796**	**0**	**1926**	**1796**	**6.7**	**124**	**48**	**12**	**0**	**60**	**12**	**80.0**	**4**	**0**	**173**	**173**	**0.0**	**173**
1998	**16059**	**806**	**195**	**548**	**27**	**6**	**569**	**21**	**96.3**	**35**	**62**	**87**	**0**	**149**	**87**	**41.6**	**9**	**140**	**2062**	**0**	**2202**	**2062**	**6.4**	**137**	**56**	**12**	**0**	**68**	**12**	**82.4**	**4**	**0**	**146**	**146**	**0.0**	**146**
1999	**16710**	**694**	**176**	**464**	**24**	**5**	**483**	**19**	**96.1**	**29**	**47**	**160**	**0**	**207**	**160**	**22.7**	**12**	**140**	**1842**	**0**	**1982**	**1842**	**7.1**	**119**	**43**	**13**	**0**	**56**	**13**	**76.8**	**3**	**0**	**207**	**207**	**0.0**	**207**
2000	**17219**	**674**	**158**	**441**	**27**	**4**	**465**	**24**	**94.8**	**27**	**48**	**191**	**0**	**239**	**191**	**20.1**	**14**	**142**	**1600**	**0**	**1742**	**1600**	**8.2**	**101**	**43**	**15**	**10**	**48**	**5**	**89.6**	**3**	**0**	**232**	**232**	**0.0**	**232**
2001	**17743**	**718**	**161**	**451**	**18**	**4**	**465**	**14**	**97.0**	**26**	**69**	**219**	**0**	**288**	**219**	**24.0**	**16**	**153**	**1684**	**0**	**1837**	**1684**	**8.3**	**104**	**45**	**10**	**10**	**45**	**0**	**100.0**	**3**	**0**	**220**	**220**	**0.0**	**220**
2002	**18283**	**578**	**156**	**348**	**26**	**2**	**372**	**24**	**93.5**	**20**	**58**	**298**	**0**	**356**	**298**	**16.3**	**19**	**132**	**1690**	**0**	**1822**	**1690**	**7.2**	**100**	**40**	**10**	**12**	**38**	**-2**	**105.3**	**2**	**0**	**260**	**260**	**0.0**	**260**
2003	**18841**	**437**	**151**	**254**	**33**	**2**	**285**	**31**	**89.1**	**15**	**41**	**292**	**0**	**333**	**292**	**12.3**	**18**	**104**	**1800**	**0**	**1904**	**1800**	**5.5**	**101**	**38**	**14**	**14**	**38**	**0**	**100.0**	**2**	**0**	**294**	**294**	**0.0**	**294**
2004	**19414**	**507**	**145**	**330**	**28**	**4**	**354**	**24**	**93.2**	**18**	**39**	**163**	**0**	**202**	**163**	**19.3**	**10**	**103**	**1850**	**0**	**1953**	**1850**	**5.3**	**101**	**35**	**12**	**12**	**35**	**0**	**100.0**	**2**	**0**	**277**	**277**	**0.0**	**277**
2005	**20004**	**438**	**141**	**250**	**28**	**2**	**276**	**26**	**90.6**	**14**	**40**	**278**	**0**	**318**	**278**	**12.6**	**16**	**113**	**1900**	**0**	**2013**	**1900**	**5.6**	**101**	**35**	**14**	**15**	**34**	**-1**	**102.9**	**2**	**0**	**171**	**171**	**0.0**	**171**
2006	**20614**	**730**	**150**	**484**	**27**	**2**	**509**	**25**	**95.1**	**25**	**69**	**275**	**0**	**344**	**275**	**20.1**	**17**	**149**	**2000**	**0**	**2149**	**2000**	**6.9**	**104**	**28**	**12**	**12**	**28**	**0**	**100.0**	**1**	**0**	**63**	**63**	**0.0**	**63**
2007	**21243**	**942**	**214**	**601**	**23**	**4**	**620**	**19**	**96.9**	**29**	**87**	**406**	**0**	**493**	**406**	**17.6**	**23**	**219**	**2785**	**0**	**3004**	**2785**	**7.3**	**141**	**35**	**9**	**12**	**32**	**-3**	**109.4**	**2**	**0**	**389**	**389**	**0.0**	**389**
2008	**21844**	**637**	**199**	**373**	**17**	**0**	**390**	**17**	**95.6**	**18**	**66**	**500**	**0**	**566**	**500**	**11.7**	**26**	**171**	**2799**	**0**	**2970**	**2799**	**5.8**	**136**	**27**	**8**	**10**	**25**	**-2**	**108.0**	**1**	**0**	**400**	**400**	**0.0**	**400**
2009	**22492**	**675**	**190**	**373**	**19**	**0**	**392**	**19**	**95.2**	**17**	**56**	**350**	**0**	**406**	**350**	**13.8**	**18**	**222**	**2827**	**0**	**3049**	**2827**	**7.3**	**136**	**24**	**8**	**8**	**24**	**0**	**100.0**	**1**	**0**	**410**	**410**	**0.0**	**410**
2010	**23154**	**873**	**171**	**478**	**20**	**0**	**498**	**19**	**96.0**	**22**	**90**	**300**	**0**	**390**	**300**	**23.1**	**17**	**265**	**2416**	**0**	**2681**	**2416**	**9.9**	**116**	**40**	**8**	**10**	**38**	**-2**	**105.3**	**2**	**0**	**359**	**359**	**0.0**	**359**
2011	**23833**	**908**	**184**	**577**	**55**	**0**	**632**	**55**	**91.3**	**27**	**68**	**396**	**0**	**464**	**396**	**14.7**	**19**	**233**	**2700**	**0**	**2933**	**2700**	**7.9**	**123**	**30**	**0**	**1**	**29**	**-1**	**103.4**	**1**	**0**	**329**	**329**	**0.0**	**329**
2012	**24527**	**987**	**222**	**623**	**38**	**0**	**661**	**38**	**94.3**	**27**	**79**	**469**	**0**	**548**	**469**	**14.4**	**22**	**250**	**3500**	**0**	**3750**	**3500**	**6.7**	**153**	**35**	**0**	**0**	**35**	**0**	**100.0**	**1**	**0**	**453**	**453**	**0.0**	**453**
المتوسط	**17900**	**712.5**	**172.4**	**446.3**	**24.7**	**2.3**	**468.7**	**22.3**	**95.0**	**27.3**	**61.3**	**229.8**	**0.0**	**291.0**	**229.8**	**24.7**	**15.7**	**162.0**	**1912.1**	**0.0**	**2074.1**	**1912.1**	**8.2**	**113.8**	**42.9**	**9.8**	**6.1**	**46.6**	**3.7**	**94.5**	**2.9**	**0.0**	**234.6**	**234.6**	**0.0**	**234.6**

المصدر: 1. كتاب الإحصاء السنوي أعوام عديدة

2. إحصاءات التجارة الخارجية، اعوام عديدة

3. إحصاءات الزراعة العربية،

المراجع

1. الجمهورية اليمنية، وزارة التخطيط والتعاون الدولي،الجهاز المركزي للإحصاء، "كتاب الإحصاء السنوي" صنعاء، سنوات مختلفة.
2. الجمهورية اليمنية، وزارة التخطيط والتعاون الدولي،الجهاز المركزي للإحصاء، الإدارة العامة لإحصاءات التجارية "الواردات والصادرات حسب التصنيف الدولي للأنشطة الصناعية (ISIC) والتصنيف المركزي للمنتجات (CPC) " صنعاء، سنوات مختلفة.
3. الجمهورية اليمنية، المركز الوطني للمعلومات، "مادة معلوماتية عن الأمن الغذائي في الجمهورية اليمنية"، ابريل-2005.
4. جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، "أوضاع الأمن الغذائي العربي"، الخرطوم، 2013م.
5. جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، "الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية - أعوام مختلفة".
6. رانيا احمد محمد تحمد، "دراسة اقتصادية للاكتفاء الذاتي لأهم السلع الغذائية في الوطن العربي، "رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة طنطا، أكتوبر 2006م.
7. عامر عامر احمد، "محاولة نمذجة وتقدير الفجوة الغذائية في الجزائر"، مجلة الباحث، جامعة مستغانم، الجزائر، 2010م.
8. سالم توفيق ألنجفي (د)، "الأمن الغذائي العربي (مقاربات إلى صناعة الجوع "، كتاب صادر عن مركز دراسات الوحدة العربية، مايو 2009م.

An Economic Study of the Size of Gab and the Rate of Self-Sufficiency of grain crops in Yemen during (1990 -2012)

Abstract

This research discusses an economic study the group of cereal crops in Yemen during the period (1990-2012) regarding the production, domestic supply from cereals crops for consumption with calculation an equation to time trend of them. To clarify the food gap positions and coefficient of self-sufficiency, consumption per capita from Cereal goods and percentage of its consumption from them.

The research problem Represent in that the total production of Cereal crops is still insufficient to meet the growing consumer needs, which led to the rise of the food gap in addition to the increase in population and the increasing demand for food which reflected the decline in the proportion of self-sufficiency of those crops. Also the research aimed to identify indicators of productivity, economic, and some indicators of foreign trade and the future prospects for Important Cereal crops, in addition to the study of the most important factors affecting the self-sufficiency ratio, the amount of imports from them, in addition to the proposed alternatives to the expected rate of self-sufficiency and the extent of dependence on imports from this crops. The research used economic and descriptive method of using simple statistical methods such as arithmetic means and growth rates for the characterization of economic variables under study during the period (1990-2012).

There is a big gap in the achievement of food security from cereal crops in .The reason is the decline in production rates as it meets only a small part of the demand by the produced quantities.

Based on what progress can be achieved to some of the trends to increase the proportion of self-sufficiency and reduce dependence on imports are by increasing the volume of domestic production by increasing the cultivated area or the development new varieties which high productive and less consumption of water, in addition to the introduction of alternatives to wheat flour such as sorghum, and rationalization of consumer awareness and awareness of nationalism in order to rationalize consumption and reduce wastage in the consumption of bread.

Key Words: The economics of grain production, self-sufficiency, Food Security.