

محددات الطلب علي واردات القمح إلي ليبيا

د/ رجب منصور الورفلي د/ سعيد يوسف خيرى د/ السيد حسن جادو
كلية الزراعة . جامعة طرابلس كلية الزراعة . جامعة بنها

مقدمة:

تعتبر محاصيل الحبوب من اهم محاصيل الحقل بالنسبة الي ليبيا وغيرها من الدول العربية حيث تاتي محاصيل الحبوب في مقدمة السلع الزراعية الغذائية التي تعتمد عليها الدول العربية ودول العالم في توفير مصادر الغذاء اللازم لسكان الوطن العربي ولسكان العالم ، إذ أنها إحدى المكونات الأساسية في السلوك الغذائي لمعظم سكان الأرض ، وتعتبر محاصيل الحبوب أرخص مصادر الطاقة ، حيث تغطي ٥٠% من احتياجات الإنسان من الطاقة والبروتين وتوفر حوالي ٧٥% من احتياجات الإنسان من السعرات الحرارية عند استعمالها كغذاء ، وعموما فإن محاصيل الحبوب لها أهمية اقتصادية كبيرة حيث تمثل أكثر من ٥٠% من إجمالي غذاء الإنسان ، ومحاصيل الحبوب توفر حوالي ٢٠% من العليقة الحيوانية (١١) وهذا هو السبب وراء استيراد كميات كبيرة منها وخاصة القمح لتوفير احتياجات الإنسان والحيوان ، هذا بالإضافة إلي أن محاصيل الحبوب تدخل في كثير من الصناعات الغذائية . ويعتبر القمح من أهم محاصيل الحبوب وأكثرها انتشارا في اغلب بلاد العالم . ويزرع القمح في المناطق المعتدلة وشبه الاستوائية ، وأكثر من ٩٠% من قمح العالم يزرع في نصف الكرة الشمالي (٧) ، وفي ليبيا يعتبر القمح من أهم محاصيل الحبوب علي الإطلاق التي تشمل الشعير والأرز والذرة حيث بلغ متوسط الأهمية النسبية للطاقة الإنتاجية من للقمح أكثر من ٦٠% من إجمالي الحبوب وذلك خلال الفترة (١٩٨٠ - ٢٠١٤) ، ويتم الاعتماد علي القمح كمصدر رئيسي في غذاء الإنسان في المجتمع الليبي حيث بلغ مستوي الاستهلاك من القمح 515 ألف طن تقريبا في عام ١٩٨٠ ووصل إلي حوالي ١١٥٨ ألف طن في عام ٢٠١٤ (United Nation's; Different volumes) ، ومن جانب آخر فإن استهلاك القمح يتنافس عليه الإنسان والحيوان حيث يدخل كعلف في غذاء الحيوان . ونظراً للنمو السكاني المتزايد في ليبيا وفق إحصائيات السنوات الأخيرة مع صغر حجم المساحة الصالحة للزراعة فإن حجم الفجوة الغذائية من القمح في ليبيا في تزايد مستمر ، ومن الضروري زيادة القدرة الإنتاجية للأرض الزراعية بالوسائل المختلفة وإجراء العديد من البحوث والدراسات بهدف زيادة الإنتاج من القمح في ليبيا .

مشكلة الدراسة :

تتمثل مشكلة الدراسة في زيادة حجم الطلب علي الحبوب بشكل عام وعلي القمح بشكل خاص مع عدم قدرة الناتج المحلي في ليبيا علي الوفاء بهذه الاحتياجات ، وتزايد حجم الفجوة الغذائية من القمح مع التزايد المستمر في عدد السكان مع مرور الزمن وزيادة الطلب علي واردات القمح الي ليبيا لتغطية الاحتياجات المتزايدة من الحبوب والقمح علي وجه الخصوص ، حيث بلغت تلك الفجوة ١٠٠٦,٨ ألف طن كمتوسط لفترة الدراسة ١٩٨٠ - ٢٠١٤م (١٤) ، وهذا الوضع يحتاج للبحث والدراسة.

الهدف من الدراسة :

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك القمح في ليبيا والتعرف علي حجم الفجوة الغذائية من القمح خلال فترة الدراسة والوقوف علي الوضع الاستيرادي الحالي من القمح ودراسة أهم العوامل المحددة للطلب علي واردات القمح إلي ليبيا خلال الفترة (١٩٨٠ - ٢٠١٤) .

أسلوب الدراسة :

اعتمدت الدراسة علي عدد من مناهج البحث العلمي المختلفة والتي تشمل الأسلوب الوصفي والإحصائي والرياضي . حيث تم توصيف البيانات والمعلومات المتاحة عن الإنتاج والاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية لمحصول القمح وتقدير العلاقة بين واردات القمح والمتغيرات المحددة للطلب علي واردات القمح في ليبيا .

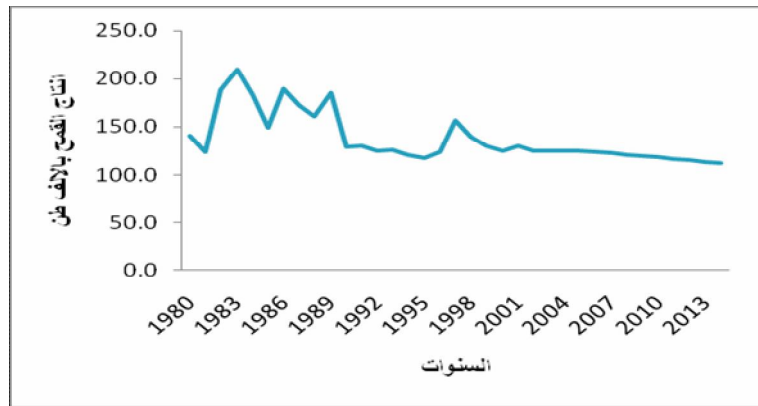
مناقشة أهم نتائج الدراسة :

١- تطور إنتاج القمح في ليبيا :

بدراسة تطور إنتاج القمح في ليبيا خلال الفترة ١٩٨٠- ٢٠١٤م كما هو موضح في الجدول رقم (١)، يتبين أن إجمالي الإنتاج المحلي من القمح يتراوح ما بين حوالي ١١٢ ألف طن كحد ادني في سنة ٢٠١٤ ، وحوالي ٢١٠ ألف طن كحد اعلي في سنة ١٩٨٣ ، وبلغ متوسط إنتاج القمح حوالي ١١٥ ألف طن وذلك خلال الفترة ٢٠١٠ - ٢٠١٤ م في ليبيا .

ويتبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢) أن إنتاج القمح في ليبيا قد اخذ اتجاها متناقصا معنوي احصائيا قدر بنحو ١,٧٧ ألف طن تمثل نحو ١,٥٤% من متوسط إنتاج القمح في ليبيا والذي بلغ حوالي ١١٥ ألف طن وذلك خلال الفترة ٢٠١٠ - ٢٠١٤ م. كما بلغ معامل التحديد ٠,٤٨ اي ان ٤٨% من التغيرات الحادثة في إنتاج القمح في ليبيا ترجع الى العوامل التي يعكسها عامل الزمن. كما هو موضح من الشكل رقم (١) .

الشكل رقم (١) إنتاج القمح في ليبيا

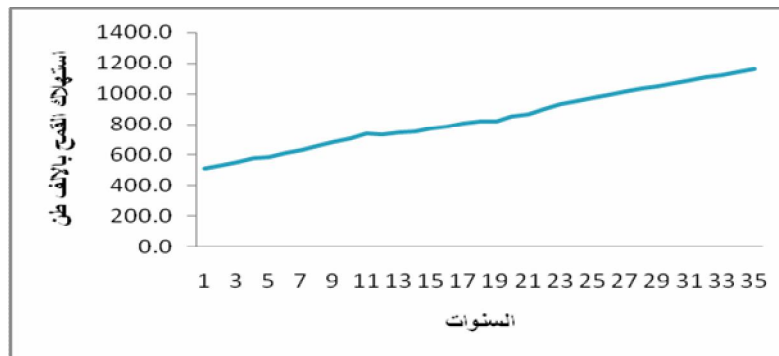


٢- تطور استهلاك القمح في ليبيا :

بدراسة تطور الاستهلاك المحلي من القمح خلال الفترة ١٩٨٠- ٢٠١٤م كما هو موضح الجدول رقم (١) يتبين أن إجمالي الاستهلاك المحلي من القمح يتراوح ما بين حوالي ٥١٥ ألف طن كحد ادني في سنة ١٩٨٠ وحوالي ١١٥٨ ألف طن كحد اعلي في سنة ٢٠١٤ ، وبلغ متوسط استهلاك القمح حوالي ١١٢٢ ألف طن وذلك خلال الفترة ٢٠١٠ - ٢٠١٤ م في ليبيا .

ويتبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢) أن إجمالي الاستهلاك المحلي من القمح قد اخذ اتجاها متزايدا معنوي احصائيا قدر بنحو ١٨,٧٤ ألف طن تمثل نحو ١,٦٧% من متوسط إجمالي الاستهلاك المحلي من القمح والذي بلغ حوالي ١١٢٢ ألف طن وذلك خلال الفترة ٢٠١٠ - ٢٠١٤ م. كما بلغ معامل التحديد ٠,٩٦ اي ان ٩٦% من التغيرات الحادثة في إجمالي الاستهلاك المحلي من القمح في ليبيا ترجع الى العوامل التي يعكسها عامل الزمن. كما هو موضح من الشكل رقم (٢) .

الشكل رقم (٢) استهلاك القمح في ليبيا

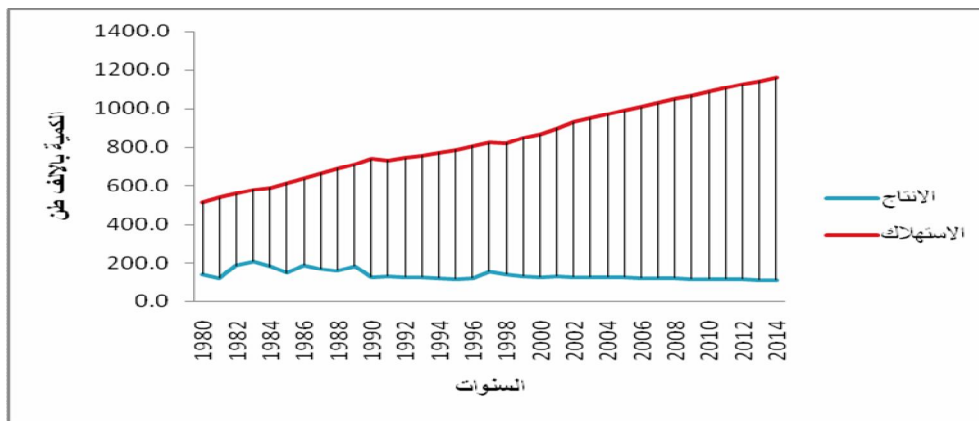


جدول رقم (١) الإنتاج والاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية وكمية الواردات من القمح إلى ليبيا بالآلاف طن خلال الفترة (١٩٨٠ - ٢٠١٤) الكمية = الف طن

السنة	كمية الانتاج	كمية الاستهلاك	حجم الفجوة	كمية الواردات
1980	140.5	514.8	374.3	748.2
1981	123.1	537.0	413.9	497.6
1982	188.0	556.7	368.7	662.9
1983	209.7	579.3	369.6	583.3
1984	183.6	590.5	406.9	658.1
1985	149.0	615.4	466.4	545.4
1986	190.0	635.2	445.2	759.0
1987	172.0	661.7	489.7	699.5
1988	161.0	688.7	527.7	689.3
1989	185.0	709.0	524.0	862.4
1990	128.8	739.7	610.9	1171.7
1991	130.0	731.9	601.9	1477.1
1992	125.0	744.9	619.9	1151.6
1993	126.0	756.1	630.1	1537.7
1994	120.0	770.2	650.2	968.9
1995	117.0	787.0	670.0	1139.9
1996	124.0	805.7	681.7	1167.1
1997	156.4	821.8	665.4	1352.4
1998	140.0	821.3	681.3	1066.7
1999	130.0	849.8	719.8	1199.8
2000	125.0	866.5	741.5	1767.7
2001	130.0	899.2	769.2	1481.6
2002	125.0	930.3	805.3	1649.9
2003	125.0	949.9	824.9	1684.5
2004	125.0	969.7	844.7	1745.7
2005	125.0	989.4	864.4	1807.0
2006	123.2	1009.1	885.9	1868.3
2007	122.1	1028.9	906.8	1929.6
2008	120.9	1048.6	927.7	1990.8
2009	119.2	1066.8	947.6	2007.9
2010	117.7	1085.1	967.3	2047.1
2011	116.3	1103.3	987.0	2086.2
2012	114.8	1121.6	1006.8	2125.4
2013	113.3	1139.8	1026.5	2164.6
2014	111.9	1158.0	1046.2	2203.8
متوسط (2010-2014)	114.8	1121.6	1006.8	2125.4

المصدر : United Nation Food Agriculture Organization. Food Balance Sheet. Different Volumes. Rome

الشكل رقم (٣) الفجوة الغذائية من القمح في ليبيا



٣- الفجوة الغذائية من القمح :

تشير البيانات بالجدول رقم (١) بأنه هناك فجوة غذائية بين إنتاج واستهلاك القمح في ليبيا تقدر بحوالي ١٠٠٧ ألف طن خلال متوسط الفترة ٢٠١٠ - ٢٠١٤ م ، ومن خلال الشكل البياني رقم (٣) الذي يوضح مستوي الإنتاج والاستهلاك من القمح في ليبيا خلال فترة الدراسة تبين أن هناك فجوة واضحة ومتزايدة بين الإنتاج والاستهلاك خلال فترة الدراسة.

ويتبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢) أن حجم الفجوة الغذائية من القمح في ليبيا قد اخذ اتجاها متزايدا معنوي احصائيا قدر بنحو ٢٠,٤ ألف طن تمثل نحو ٢,٠٣ % من متوسط حجم الفجوة الغذائية من القمح في ليبيا والذي بلغ حوالي ١٠٠٧ ألف طن وذلك خلال الفترة ٢٠١٠ - ٢٠١٤ م. كما بلغ معامل التحديد ٠,٩٩ اي ان ٩٩% من التغيرات الحادثة في حجم الفجوة الغذائية من القمح في ليبيا ترجع الى العوامل التي يعكسها عامل الزمن.

جدول رقم (٢) الاتجاه الزمني العام لإنتاج واستهلاك وواردات والفجوة للقمح في ليبيا خلال الفترة (١٩٨٠ - ٢٠١٤)

الرقم	البيان	المعادلة	ر	ف	المتوسط	معدل الغير %
1	كمية الإنتاج ألف طن	ص ^٨ = 169.42 - 77.1 س (25.7) (6.5)	0.48	30.8**	114.8	-1.54
2	كمية الاستهلاك ألف طن	ص ^٨ = 500.2 - 18.74 س (101.7) (78.6)	0.96	6177.6**	1121.6	1.67
3	حجم الفجوة ألف طن	ص ^٨ = 332.31 - 20.4 س (45.2) (57.2)	0.99	3270.6**	1006.8	2.03
4	كمية الواردات ألف طن	ص ^٨ = 429.5 - 51.53 س (7.46) (18.5)	0.91	341.2**	2125.4	2.42

حيث : ان ص^٨ = القيمة التقديرية للمتغير التابع

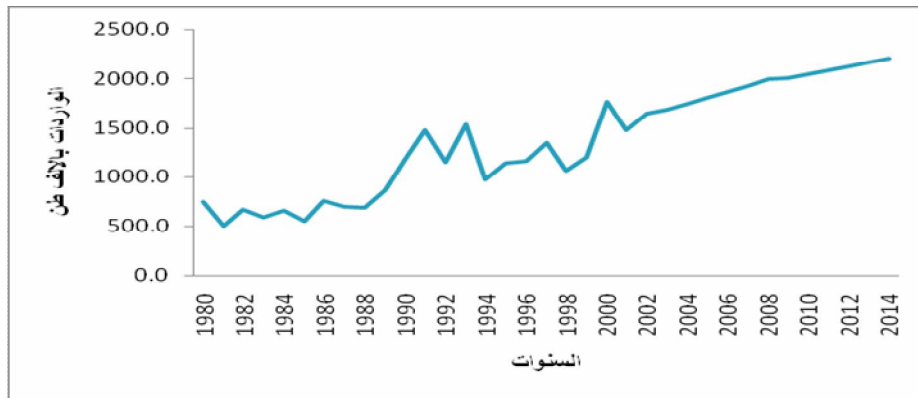
س هـ = متغير الزمن بالسنة حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٣٥

٢ ر = معامل التحديد * معنوي عند مستوى

ما بين الأقواس أسفل المعادلة عبارة عن قيمة ت

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (١)

الشكل رقم (٤) واردات القمح الي ليبيا



٤ - تقدير دالة الطلب علي واردات القمح إلى ليبيا :

من خلال دراسة مجموعة من المتغيرات التي يمكن أن تؤثر علي مستوى الواردات من القمح إلى ليبيا (WI) والمبينة بالجدول رقم (٣) ، وقد شملت هذه المتغيرات كمية إنتاج القمح (WPRO) ، كمية استهلاك القمح (WC) ، سعر القمح (WP) ، متوسط نصيب الفرد من استهلاك القمح بالكيلو جرام (WPP) ، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالدينار (GDPP) ، سعر الشعير (BP) ، سعر استيراد القمح بالدينار (WIP) ، الناتج المحلي الإجمالي بالمليون دينار (GDP) ، عدد السكان بالمليون نسمة (POP) حيث تم تقدير عدد من النماذج بالاعتماد على برنامج الايفيز وتم اختيار النموذج اللوغريتمي المزدوج التالي حيث أنه أفضل النماذج المقدره لتلك الدالة :

$$\text{LOG (WI)} = -24.3 - 0.4 * \text{LOG (WPI)} + 5.2 * \text{LOG (WPP)} +$$

$$0.173 * \text{LOG (BP)} + 0.65 * \text{LOG (GDPP)}$$

$$R-2 = 0.90$$

$$F = 78$$

$$D.W = 2.27$$

توضح نتائج تقدير معادلة الطلب علي كمية واردات القمح بالألف طن (WI) وذلك بالاعتماد علي المتغيرات التفسيرية التالية : سعر واردات القمح بالدينار (WPI) ، نصيب الفرد من استهلاك القمح بالكيلو جرام (WPP) ، سعر الشعير بالدينار (BP) ، نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالدينار (GDPP) ، ان قيمة معامل التحديد المعدل (R-2) بلغت حوالي ٠,٩٠ مما يدل علي جودة توفيق نموذج التقدير حيث أن المتغيرات التفسيرية التي يتضمنها النموذج تفسر ٩٠% من التغيرات الحادثة في الطلب علي واردات القمح الي ليبيا خلال الفترة ١٩٨٠-٢٠١٤م.

وتوضح نتائج اختبار (F) معنوية النموذج ككل ، وقد ثبتت المعنوية الجزئية (اختبار T) لجميع متغيرات الطرف الايمن عند مستوي معنوية ٠,٠٥ علي الترتيب، وكذلك ثبوت عدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي من خلال نتائج اختبار درين واتسون (D.W) .

جدول رقم (٣) حجم الواردات من القمح إلي ليبيا وأهم العوامل المحددة لها خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠١٤)

البيان السنة	الواردات	الانتاج	الاستهلاك	سعر واردات القمح	سعر الشعير	سعر القمح	نصيب الفرد من القمح	الناتج المحلي	نصيب الفرد من الناتج المحلي	عدد السكان
1980	748.2	140.5	514.8	67.6	107.7	170.0	169.2	10575.2	3251.0	3.0
1981	497.6	123.1	537.0	79.8	117.0	199.9	168.4	8860.0	2517.0	3.2
1982	662.9	188.0	556.7	73.8	111.5	168.5	166.5	9246.2	2396.0	3.3
1983	583.3	209.7	579.3	60.2	120.0	160.5	165.6	9005.2	2177.0	3.5
1984	658.1	183.6	590.5	58.2	119.0	173.0	161.9	8013.3	2143.0	3.6
1985	545.4	149.0	615.4	41.4	120.0	210.0	162.6	8277.0	2169.0	3.8
1986	759.0	190.0	635.2	30.8	150.0	150.0	162.5	7324.7	1900.0	3.9
1987	699.5	172.0	661.7	21.7	150.0	150.0	164.6	6195.7	1526.0	4.0
1988	689.3	161.0	688.7	22.3	150.0	150.0	167.2	6599.2	1527.0	4.1
1989	862.4	185.0	709.0	29.7	150.0	150.0	168.3	7404.0	1666.0	4.2
1990	1171.7	128.8	739.7	18.4	120.0	155.0	171.8	8185.3	1822.0	4.3
1991	1477.1	130.0	731.9	15.2	120.0	155.0	166.5	8981.4	1853.0	4.4
1992	1151.6	125.0	744.9	15.4	208.0	220.0	166.1	9539.8	1865.0	4.5
1993	1537.7	126.0	756.1	14.3	233.0	246.0	165.4	9331.4	1812.0	4.6
199	968.9	120.0	770.2	17.0	261.0	278.0	165.2	9967.0	1984.0	4.7
1995	1139.9	117.0	787.0	36.4	295.0	311.0	165.7	10679.3	2224.0	4.8
1996	1167.1	124.0	805.7	25.8	333.0	350.0	166.4	12180.2	2456.0	4.8
1997	1352.4	156.4	821.8	24.9	375.0	396.0	166.4	14148.8	2581.0	4.9
1998	1066.7	140.0	821.3	21.6	413.0	473.0	163.1	12741.3	2437.0	5.0
1999	1199.8	130.0	849.8	14.4	450.0	550.0	165.5	14138.2	2655.0	5.1
2000	1767.7	125.0	866.5	19.0	696.0	706.0	165.5	17399.7	3247.0	5.2
2001	1481.6	130.0	899.2	28.1	808.0	809.8	168.4	21560.8	3245.0	5.3
2002	1649.9	125.0	930.3	61.0	926.3	941.1	170.9	30274.0	4153.0	5.4
2003	1684.5	125.0	949.9	65.8	1044.6	1072.4	170.7	37221.6	4838.0	5.6
2004	1745.7	125.0	969.7	72.1	1162.8	1203.7	170.4	47825.7	5363.5	5.7
2005	1807.0	125.0	989.4	78.4	1281.1	1335.0	170.2	66140.1	5899.9	5.8
2006	1868.3	123.2	1009.1	84.7	1399.4	1466.3	169.9	80414.6	6436.4	5.9
2007	1929.6	122.1	1028.9	91.0	1517.6	1597.6	169.7	96460.9	6972.8	6.0
2008	1990.8	120.9	1048.6	97.3	1635.9	1728.9	169.4	112223.4	7509.3	6.1
2009	2007.9	119.2	1066.8	103.6	1754.2	103.6	169.1	127982.0	8045.8	6.2
2010	2047.1	117.7	1085.1	109.9	1872.4	109.9	168.8	143736.2	8582.2	6.3
2011	2086.2	116.3	1103.3	116.2	1990.7	116.2	168.5	159490.5	9118.7	6.4
2012	2125.4	114.8	1121.6	122.5	2109.0	122.5	168.3	175244.7	9655.1	6.5
2013	2164.6	113.3	1139.8	128.8	2227.2	128.8	168.0	190998.9	10191.6	6.6
2014	2203.8	111.9	1158.0	135.1	2345.5	135.1	167.7	206753.2	10728.1	6.7

المصدر : United Nation Food Agriculture Organization. Food Balance Sheet. Different Volumes. Rome

أوضحت الدراسة أن أهم المتغيرات المحددة للطلب علي واردات القمح الي ليبيا علي الترتيب هي نصيب الفرد من استهلاك القمح بالكيلو جرام (WPP) ، نصيب الفرد من الناتج المحلي بالدينار (GDPP) ، سعر استيراد القمح بالدينار (WPI) ، سعر الشعير بالدينار (BP) . حيث بلغت المرونات لتلك المتغيرات - ٠,٤ ، ٠,٢ ، ٠,٥ ، ٠,١٧٣ ، ٠,٦٥ ، لكلا من سعر استيراد القمح ، متوسط نصيب الفرد من استهلاك القمح ، سعر الشعير ، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي . حيث يتبين أن زيادة

سعر استيراد القمح بنسبة ١% تؤدي الي تناقص كمية الواردات من القمح بنحو ٠,٤% . بينما زيادة متوسط نصيب الفرد من استهلاك القمح بنسبة ١% تؤدي الي زيادة كمية الواردات من القمح بنحو ٥,٢% ، كما يتبين أن زيادة سعر الشعير بنسبة ١% تؤدي الي زيادة كمية الواردات من القمح بنحو ٠,١٧٣% ، وكذلك زيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي بنسبة ١% تؤدي الي زيادة كمية الواردات من القمح بنحو ٠,٦٥% .

من خلال النتائج السابقة توصي الدراسة بالآتي :

- ١- زيادة الإنتاج المحلي من القمح من خلال التوسع الراسي والأفقي .
- ٢- رفع كفاءة استخدام الخدمات الزراعية وتطوير الخبرات الزراعية الوطنية .
- ٣- تطوير مجالات البحث العلمي في مجال زراعة الحبوب لتطوير الأصناف المناسبة .
- ٤- تشجيع القطاع الخاص للتوسع في الاستثمار في مشاريع الحبوب .

الملخص

يعتبر القمح من اكثر محاصيل الحبوب أهمية وانتشارا في بلاد العالم وهو اساس الغذاء حيث يزرع في مساحة تعادل ٢٢% من مساحة المحاصيل في العالم . كما يعتبر القمح من أهم المحاصيل الإستراتيجية في الوطن العربي لما له من أهمية خاصة في نمط استهلاك الإنسان في هذه المناطق . ويعتبر القمح الغذاء الأساسي في معظم الدول العربية ومنها ليبيا . وتهدف اغلب الدول إلي تحقيق أعلى نسبة من الاكتفاء الذاتي من هذا المحصول الهام إلا أن اغلبها يقف عند مستوي معين من القدرة علي إنتاج القمح وذلك بسبب محدودية الموارد الإنتاجية وضعف الإنتاجية وغيرها وعدم قدرة الإنتاج المحلي علي توفير الاحتياجات من هذا المحصول ، ويتم الاعتماد علي تغطية هذا العجز عن طريق الاستيراد .

تتمثل مشكلة الدراسة في زيادة حجم الطلب علي الحبوب بشكل عام وعلي القمح بشكل خاص مع مرور الزمن بسبب تطور عدد السكان وتطور النمط الاستهلاكي في مقابل عدم قدرة الناتج المحلي في ليبيا علي الوفاء بهذه الاحتياجات ، وتزايد حجم الفجوة الغذائية من القمح مع التزايد المستمر في عدد السكان مع مرور الزمن ، وبالتالي فان هذا الوضع يحتاج للبحث والدراسة والوقوف علي أهم العوامل المحددة لحجم الفجوة من القمح .

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي مستوي إنتاج واستهلاك القمح في ليبيا ومستوي حجم الفجوة الغذائية من القمح خلال فترة الدراسة والوقوف علي الوضع الاستيرادي الحالي من القمح وكذلك دراسة أهم العوامل المحددة للطلب علي واردات القمح خلال الفترة ١٩٨٠ - ٢٠١٤ م ، وذلك بالاعتماد علي عدد من مناهج البحث العلمي المختلفة والتي تشمل الأسلوب الوصفي والإحصائي والرياضي .

توصلت هذه الدراسة إلي مجموعة من النتائج أهمها أن هناك فجوة غذائية من القمح متزايدة علي مدي سنوات الدراسة وبمعدل نمو سنوي بلغ ٣,٣% ، وكذلك كان حجم الواردات من القمح إلي ليبيا أيضا متزايد وبمعدل ٤,٦% ، وكانت أهم العوامل المحددة للطلب علي الواردات من القمح إلي ليبيا هي كمية الاستهلاك من القمح وسعر القمح وسعر واردات القمح وسعر الشعير .

أوضحت الدراسة أن أهم المتغيرات المحددة للطلب علي واردات القمح الي ليبيا علي الترتيب هي نصيب الفرد من استهلاك القمح بالكيلو جرام (WPP) ، نصيب الفرد من الناتج المحلي بالدينار (GDPP) ، سعر استيراد القمح بالدينار (WPI) ، سعر الشعير بالدينار (BP) . حيث بلغت المرونات لتلك المتغيرات - ٠,٤ ، ٥,٢ ، ٠,١٧٣ ، ٠,٦٥ ، لكلا من سعر استيراد القمح ، متوسط نصيب الفرد من استهلاك القمح ، سعر الشعير ، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي . حيث يتبين أن زيادة سعر استيراد القمح بنسبة ١% تؤدي الي تناقص كمية الواردات من القمح بنحو ٠,٤% . بينما زيادة متوسط نصيب الفرد من استهلاك القمح بنسبة ١% تؤدي الي زيادة كمية الواردات من القمح بنحو ٥,٢% ، كما يتبين أن زيادة سعر الشعير بنسبة ١% تؤدي الي زيادة كمية الواردات من القمح بنحو ٠,١٧٣% ، وكذلك زيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي بنسبة ١% تؤدي الي زيادة كمية الواردات من القمح بنحو ٠,٦٥% .

وتوصي الدراسة بالآتي : زيادة الإنتاج المحلي من القمح من خلال التوسع الراسي والأفقي، رفع كفاءة استخدام الخدمات الزراعية وتطوير الخبرات الزراعية الوطنية، تطوير مجالات البحث العلمي في مجال زراعة الحبوب لتطوير الأصناف المناسبة، تشجيع القطاع الخاص للتوسع في الاستثمار في مشاريع الحبوب.

المراجع

- ١- السيد حسن محمد جادو (دكتور)، محي الدين محمد خليل البيجاوي (دكتور)، أثر تطبيق المستحدثات التكنولوجية علي إنتاج محصول القمح بمحافظة الشرقية ، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، جامعة المنصورة، المجلد الثالث، العدد (٤) ابريل ٢٠١٢ م .
- ٢- جمعه ،عبد السلام احمد (دكتور)خطة تنمية محصول القمح في اطار استراتيجيية التكامل بين مجموعة الحبوب الرئيسييه ٢٠١٠-٢٠٣٠ المؤتمر التاسع عشر للاقتصاديين الزراعيين السياسة الزراعية والتحديات المحلية والاقليمية والدولية ،الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي- نادى الزراعيين ٢٠١١ .
- ٣- حسانين ، طارق سعيد الخبز البلدى مابين الدعم العيني و النقدي رؤية مستقبلية مجلة الحبوب نشرة دوريه -العدد الثالث - غرفة صناعة الحبوب ومنتجاتها،٢٠١١ .
- ٤- خورشيد، احمد (دكتور) رغيف الخبز ومنظومة جديدة للدعم ،المجلة الزراعية مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة ، ٢٠١١ .
- ٥- خيرى حامد العشماوي : الممكناات الاقتصادية لتحقيق الاكتفاء الذاتي من القمح ،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (١١) ، العدد (٢) ، سبتمبر ٢٠٠١ .
- ٦- رجب منصور الورفلي - دراسة الانفاق الاستهلاكي لاهم السلع الغذائية في ليبيا ، رسالة دكتوراه ، جامعة الاسكندرية ، مصر ، ٢٠٠٧ .
- ٧- رجب منصور الورفلي - دراسة قياسية للتنبؤ بإنتاج واستهلاك اللحوم في ليبيا (باستخدام منهجية بوكس جنكيز) " ، المؤتمر الدولي الثالث والثلاثون للإحصاء وعلوم الحاسب وتطبيقاتها ، الجمعية الإحصائية المصرية ، ٦ - ١٧ ابريل ٢٠٠٨ .
- ٨- رجب منصور الورفلي - "استخدام الشبكات العصبية للتنبؤ بوارادات القمح إلي ليبيا خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠١٣) " ، المؤتمر الدولي الخامس والثلاثون للإحصاء وعلوم الحاسب وتطبيقاتها ، الجمعية الإحصائية المصرية ، ١١ - ٢٢ ابريل ٢٠١٠ .
- ٩- علي ، عز الدين ، هل يمكن رفع نسبة الاكتفاء الذاتى من القمح مجلة الحبوب- نشرة دوريه -العدد الثالث - غرفة صناعة الحبوب ومنتجاتها،٢٠١١ .
- ١٠- محمد عبد الحفيظ محمد ، هشام علي حسن: دراسة تحليلية لإنتاج واستهلاك محصول القمح في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (١٥) ، العدد (٤) ديسمبر ٢٠٠٥ .
- ١١- منظمة الأغذية ، والزراعة للأمم المتحدة FAOSTAT ، وقاعدة بيانات الأمم المتحدة Comtrade عام ٢٠١٥ م .

12- Godfrey. L. "Testing for Higher Order Serial Correlation in Regression Equations when the Regresses Include Lagged Dependent Variables" *Econometrica* . Vol ..46. 1978;1303-1310.

13- Gujarati .D.N. 2003. Basic Econometrics. McGraw –Hill .New York.

14- United Nation's; Food and Agriculture Organization. Food Balance Sheets. Rome. Different volumes.

15- United Nation's; Food and Agriculture Organization. Production Year Book. Rome. Different volumes.

16- United Nation's; Food and Agriculture Organization. Trade Year Book. Rome. Different volumes.

17- United Nations Commodity Trade Statistics Database . Statistics Division

Dependent Variable: LOG(WI)

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-24.28301	9.894052	-2.454303	0.0201
LOG(WPI)	-0.443306	0.086077	-5.150134	0.0000
LOG(WPP)	5.228328	1.955890	2.673119	0.0120
LOG(BP)	0.172946	0.082368	2.099681	0.0443
LOG(GDPP)	0.647260	0.207601	3.117801	0.0040
R-squared	0.912081	Mean dependent var		7.118506
Adjusted R-squared	0.900358	S.D. dependent var		0.460947
S.E. of regression	0.145503	Akaike info criterion		-0.885674
Sum squared resid	0.635135	Schwarz criterion		-0.663481
Log likelihood	20.49929	Hannan-Quinn criter.		-0.808973
F-statistic	77.80538	Durbin-Watson stat		2.276446
Prob(F-statistic)	0.000000			

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣)

Evaluation of The Foreign Trade of Nitrogen Fertilizers in Egypt

Dr. Ghada Shalaby Ali Mahdy

Dr. Shahira Mohamed Reda

Agricultural Economics Research. Agricultural Research Center

Dr. EL- Sayed Hassan Mohamed Gado

Faculty Of Agricultural. Benha University

Summary

During the study period (2000-2014). the study showed that the trade balance of nitrogen fertilizers in Egypt. has achieved an annual deficit equivalent to 28.5 million dollars in the first study period and equal to about 936 million in the second period. As can be seen that the rate of access to the exports of nitrogenous fertilizers. the Egyptian equivalent of about (14.73). (-44.89) annual average for the periods respectively. As evidenced by the presence of competitive positive for Egypt in the export of nitrogenous fertilizers. due to the low level of its export price for the right one. The study also showed increasing annual growth rate of the value of Egyptian exports of nitrogenous fertilizers .

Recommendations:

- 1- increase domestic production of nitrogenous fertilizers through the establishment of new plants. and new technological ways of production.
- 2- the need for fertilizer needs assessment every five years at the level of the Republic so as to provide the largest amount of production for export to abroad.