

الفجوة الغذائية لأهم السلع الغذائية بدولة الكويت

أحمد محمود أبو الروس - أحمد مساعد عبيد
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية- جامعة الزقازيق - الزقازيق-
مصر

ملخص البحث:

تناول البحث الفجوة الغذائية لأهم السلع الزراعية بدولة الكويت وهي اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن والبيض والأسماك والحليب والروبيان والأعلاف والخضراوات خلال السنوات 2002/2001 – 2018/2017 وقياس حجم تلك الفجوة وتطورها حيث تبين أن فجوة اللحوم تراجعت من 94% إلى نحو 83% خلال فترة الدراسة 2001/2018 وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم بنحو من 6% إلى 17% وبمتوسط سنوي لفجوة اللحوم 86%.

أما بالنسبة لفجوة لحوم الدواجن فقد ارتفعت من 58% عام 2002/2001 إلى نحو 69% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي 69%، أما فجوة الحليب فقد ارتفعت فجوة استهلاك الحليب من نحو 82% عام 2002/2001 إلى نحو 81% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي 82%، أما فجوة البيض فقد بلغت نحو 7% عام 2002/2001 وتلاشت في عام 2009/2008.

أما بالنسبة لفجوة الأسماك فقد ارتفعت حجم الفجوة من 59% في 2002/2001 إلى نحو 92% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي 80% ، أما بالنسبة للخضر الطازجة فقد ارتفعت حجم الفجوة من 42% عام 2002/2001 إلى نحو 57% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 51.5% ويتضح زيادة حجم الفجوة في كل من لحوم الدواجن

والأسماك والخضر الطازجة وثباتها في الحليب وتراجعها في اللحوم الحمراء وتحقيق اكتفاء ثم فائض في البيض.

التوصية: توصى الدراسة بالتوسع الزراعات الحديثة لتوفير السلع الغذائية وسد فجوة الغذاء بدولة الكويت.

الكلمات الافتتاحية: الفجوة الغذائية - السلع الغذائية - دولة الكويت.

تمهيد: الفجوة الغذائية تمثل مدى عجز الإنتاج الوطني عن تلبية حاجة السكان لتلك السلعة أو لمجموعة السلع و هي نسبة ما يقوم به القطاع الزراعي بإنتاجه من السلع عن التي يتم استهلاكها.

مشكلة البحث: نتيجة محدودية الموارد الزراعية بدولة الكويت وزيادة السكان (سواء محليين أو وافدين) خلال فترة الدراسة وارتفاع مستوى الدخل للسكان أدى إلى زيادة الطلب على السلع الزراعية الغذائية مع محدودية الموارد الزراعية أدى إلى زيادة معدلات الطلب على استهلاك السلع الزراعية بمعدلات أكبر من زيادة الإنتاج مما يتطلب معه دراسة حجم الفجوة لتقليلها مستقبلاً.

هدف البحث: دراسة أهم السلع الزراعية الغذائية من حيث:

- 1- كميات الإنتاج وتطورها خلال فترة الدراسة 2001-2018.
- 2- كميات الاستهلاك وتطورها خلال فترة الدراسة 2001-2018.
- 3- تقدير حجم الفجوة وقياسها واتجاهها لكل السلع.
- 4- تقدير نسبة الاكتفاء الذاتي واتجاهها.

الطريقة البحثية: استخدمت طريقة تحليل البيانات والمؤشرات الإحصائية من المتوسطات والنسب وغيرها.

المصادر: بيانات الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية بدولة الكويت، الأبحاث والمراجع المتاحة في المجال.

نتائج البحث:

فجوة اللحوم الحمراء : يوضح الجدول رقم (1) حيث يبلغ حجم فجوة اللحوم الحمراء عام 2002/2001 نحو 94% وأن نسبة الاكتفاء من اللحوم نحو 6% وأن كمية الفجوة تبلغ نحو 55.9 ألف طن في عام 2002/2001 تراجمت إلى نحو 45.4 ألف طن بتراجع قدره 9.50 ألف طن وبنسبة 17% عن 2002/2001 وأدى ذلك إلى زيادة نسبة الاكتفاء من 6% إلى 17% في عام 2018/2017 بزيادة قدرها نحو 11% نتيجة زيادة حجم الإنتاج ، وتراجع الاستهلاك ومن ثم تراجع حجم الفجوة الغذائية من 94% إلى نحو 83% وأن متوسط حجم الفجوة للحوم خلال تلك الفترة 86% ، وأن نسبة الاكتفاء تصل إلى نحو 14% كمتوسط لتلك الفترة.

فجوة لحوم الدواجن: يوضح الجدول رقم (1) حجم فجوة لحوم الدواجن خلال الفترة 2002/2001 – 2017/2018 نحو 51.6 ألف طن عام 2002/2001 ارتفعت إلى نحو 138.1 ألف طن وبمتوسط سنوي 99.1 ألف طن، وأن حجم الفجوة بلغت نحو 38% ارتفعت إلى نحو 69% ألف طن عام 2018/2017 وبزيادة قدرها 31% في حجم فجوة اللحوم خلال تلك الفترة وتراجع الاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن من 42% إلى نحو 31% في نهاية الفترة وبمتوسط سنوي قدره 31% خلال تلك الفترة.

ويتبين زيادة حجم فجوة لحوم الدواجن يرجع إلى ارتفاع حجم وكميات استهلاك لحوم الدواجن بمعدلات أكبر من معدل زيادة الإنتاج من لحوم الدواجن مما أدى إلى توسع حجم فجوة لحوم الدواجن خلال تلك الفترة.

جدول رقم (1): حجم الفعرة الغذائية لأهم السلع الزراعية بولاية الكويت خلال السنوات 2001-2018 (كمية ألف طن)

رقم الفعرة	نسبة الإجمالي	المنتجات		رقم الفعرة	نسبة الإجمالي	المنتجات		رقم الفعرة	نسبة الإجمالي	المنتجات		رقم الفعرة	نسبة الإجمالي	المنتجات		السنة
		المنتجات	المنتجات			المنتجات	المنتجات			المنتجات	المنتجات			المنتجات	المنتجات	
82	18	167.4	130.7	38	42	89.0	51.6	94	6	59.7	55.9	3.8	2002/2001			
78	22	156.1	113.2	69	31	118.9	81.9	94	6	72.2	68.1	4.1	2003/2002			
82	18	163.8	127.7	64	36	88.9	56.5	94	6	61.9	58.3	3.6	2004/2003			
82	18	169.7	127.0	38	32	99.8	62.0	93	7	53.8	55.2	3.6	2005/2004			
81	19	175.8	133.8	41.9	73	119.8	87.4	91	9	44.7	40.5	4.2	2006/2005			
82	18	265.8	206.6	59.2	73	120.4	87.7	88	12	39.4	34.8	4.6	2007/2006			
87	13	291.4	244.2	47.2	72	135.6	97.8	86	14	41.5	35.7	5.8	2008/2007			
83	17	209.4	164.2	45.2	67	144.8	96.5	87	13	38.4	33.5	4.9	2009/2008			
80	20	238.5	178.6	59.9	71	129.8	92.0	86	14	71.8	61.9	9.9	2010/2009			
82	18	266.9	207	59.9	73	166.8	122.5	78	22	44.5	34.7	9.8	2011/2010			
84	16	336.3	270.9	65.4	70	161.1	112.9	79	21	38.5	30.4	8.1	2012/2011			
78	22	280.4	219.7	60.7	68	142.4	96.4	87	13	50.2	43.5	6.7	2013/2012			
84	18	297.8	235.0	62.8	70	166.9	120.7	78	22	43.9	34.2	9.7	2014/2013			
83	17	286.6	225.1	61.5	70	175.2	122.0	76	24	39.5	30.2	9.3	2015/2014			
81	19	291.1	220.6	70.5	71	181.6	128.3	82	18	51.5	42.3	9.2	2016/2015			
80	20	290.0	218.6	71.4	70	186.9	131.1	85	15	57.9	49.0	8.9	2017/2016			
81	19	278.5	212.1	66.4	69	199.3	138.2	83	17	54.4	45.4	9.0	2018/2017			
82	18	245.0	190.3	54.7	69	142.8	99.1	86	14	50.8	44.0	6.8	المتوسط			

المصدر: دولة الكويت، الهيئة العامة للإحصاء والتجارة والسكنى، إدارة الإحصاء - قسم الإحصاء

تابع جدول رقم (1): حجم الفجوة الغذائية لأهم السلع الزراعية يدولة الكويت خلال السنوات 2001-2018 ألف طن

حجم الفجوة %3-2	نسبة الإكتفاء %3-1	الخصر الطازجة			حجم الفجوة %3-2	نسبة الإكتفاء %3-1	الأسمك			حجم الفجوة %3-2	نسبة الإكتفاء %3-1	البيض			السنة
		المنتجات (3)	الوروات (2)	الإنتاج (1)			المنتجات (3)	الوروات (2)	الإنتاج (1)			المنتجات (3)	الوروات (2)	الإنتاج (1)	
42	58	602.5	253.4	349.1	59	41	9.9	6.2	3.7	29	71	23.9	7.0	16.9	2002/2001
49	51	488.9	241.6	247.3	71	29	9.7	6.5	2.8	32	68	29.9	9.5	20.4	2003/2002
51	49	532.7	296.0	236.7	69	31	10.1	7.0	3.1	27	73	33.2	9.1	24.1	2004/2003
49	51	575.6	263.0	292.6	78	22	15.5	12.0	3.5	28	72	32.5	15.0	17.5	2005/2004
47	53	617.6	293.1	324.5	76	24	19.2	14.5	4.7	29	71	31.9	9.3	22.6	2006/2005
49	51	712.8	348.5	364.3	81	19	16.4	13.3	3.1	57	43	28.0	19.5	12.1	2007/2006
52	48	674.5	349.0	325.5	86	14	17.2	14.7	2.5	22	78	23.0	4.8	18.2	2008/2007
50	50	784.1	392.8	391.3	77	23	17.2	13.4	3.8	4	96	37.8	0.3	36.1	2009/2008
47	53	688.5	325.0	363.5	78	22	19.4	15.1	4.3	7+	107	38.6	-	48.4	2010/2009
53	47	80.5	420.4	380.1	82	18	25.1	20.6	4.5	21+	121	40.9	-	49.5	2011/2010
54	46	759.1	410.1	349.0	86	14	26.0	21.3	4.7	19+	119	49.9	-	58.6	2012/2011
40	60	1071.6	429.8	641.8	73	27	12.2	23.3	3.3	21+	121	48.8	-	58.8	2013/2012
54	46	839.9	486.3	353.6	90	10	28.1	25.3	2.8	19+	119	51.4	-	58.2	2014/2013
54	46	787.0	425.9	361.1	91	9	33.4	30.5	2.9	28+	128	49.7	-	63.4	2015/2014
55	45	745.5	412.50	333.0	86	14	27.9	24.0	3.9	18+	118	61.0	-	71.9	2016/2015
49	51	788.6	387.5	401.1	91	9	30.6	27.7	2.9	10+	110	71.5	-	78.3	2017/2016
57	43	816.9	462.4	354.5	92	8	30.3	27.9	2.4	13+	113	66.1	-	74.6	2018/2017
51.1	49.9	721.5	362.9	358.6	80	20	20.4	17.8	3.4	49	96	42.2	0.4	42.9	المتوسط

المصدر: دولة الكويت، الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية، إدارة الإحصاء-قسم الإحصاء

فجوة الحليب: يوضح الجدول رقم (1) حجم فجوة الحليب خلال فترة الدراسة 2002/2001-2017/2018 حيث ارتفع حجم الفجوة من نحو 130.7 ألف طن عام 2002/2001 تمثل نحو 82% من حجم الاستهلاك إلى نحو 212.1 ألف طن عام 2018/2017 تمثل نحو 81% من حجم الاستهلاك وبمتوسط سنوي قدره 190.3% خلال تلك الفترة ويرجع ثبات حجم فجوة لحوم الدواجن وتغيرها الطفيف إلى زيادة معدل الإنتاج بمعدل أكبر من زيادة معدل الاستهلاك أو ما يساويه خلال تلك الفترة لذا لم يتسع حجم الفجوة، ومن ثم فإن معدل الاكتفاء الذاتي من الحليب من نحو 18% في عام 2002/2001 وظل يتغير حتى بلغ 19% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 18%.

فجوة البيض: يوضح الجدول رقم (1) تطور فجوة الغذاء من البيض حيث بلغت عام 2002/2001 نحو 7.0 ألف طن حتى تراجعت في عام 2008/2009 إلى نحو 0.3 ألف طن وفي عام 2010/2009 اختفت تماماً فجوة الغذاء من البيض بل حدث فائض بلغ نحو 7% وأصبحت نسبة الاكتفاء 107% واستمر تحقيق هذا الفائض في إنتاج البيض نتيجة زيادة الإنتاج لتصل نسبة الاكتفاء من البيض نحو 128% عام 2015/2014 والفجوة الغذائية تلاشت تماماً محققة فائضاً قدره 28% وبمتوسط 429 ألف طن خلال الفترة 2002/2001-2017/2018 ونسبة اكتفاء ذاتي 96% خلال تلك الفترة ويرجع ذلك إلى تضاعف كميات الإنتاج بمعدلات متزايدة حققت فائضاً أكبر من معدلات الاستهلاك من البيض خلال تلك الفترة.

فجوة الأسماك: يوضح الجدول رقم (1) تطور حجم فجوة الأسماك الغذائية خلال الفترة 2002/2001-2017/2018 حيث ارتفعت قيمة الفجوة من الأسماك من نحو 6.2 ألف طن عام 2002/2001 تمثل نحو 59% من حجم الاستهلاك إلى نحو 27.9 ألف طن عام

2018/2017 تمثل نحو 92% من حجم الاستهلاك وبمتوسط سنوي قدره 3.4% ألف طن ويلاحظ زيادة حجم الفجوة من الأسماك بنسبة 33% عن عام 2002/2001. وزيادة حجم فجوة الاستهلاك أدى إلى تراجع معدل الاكتفاء الذاتي من الأسماك من نحو 41% عام 2002/2001 إلى نحو 8% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 20%.

ويرجع زيادة حجم الفجوة الغذائية من الأسماك إلى عاملين الأول زيادة كميات وحجم الاستهلاك من الاسماك بكميات كبيرة وتراجع حجم الإنتاج وبشكل كبير جداً أيضاً مما ساهم في توسيع حجم الفجوة الغذائية من الأسماك.

فجوة الخضر الطازجة: يوضح الجدول رقم (1) تطور حجم فجوة الخضر الطازجة خلال الفترة 2002/2001 – 2017/ 2018 حيث بلغت نحو 253.4 ألف طن عام 2002/2001 تمثل نحو 42% من حجم الاستهلاك ارتفعت إلى نحو 462.4 ألف طن عام 2018/2017 تمثل نحو 57% من حجم الاستهلاك وبزيادة قدرها 15% عن عام 2002/2001 وبمتوسط سنوي قدره 51.1%. ومن ثم تراجع نسبة الاكتفاء الذاتي من الخضر الطازجة من نحو 58% عام 2002/2001 إلى نحو 43% في 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 49.95%.

ويرجع زيادة حجم الفجوة الخضر الطازجة إلى زيادة كميات الاستهلاك بمعدلات أكبر من زيادة الإنتاج من الخضر خلال تلك الفترة.

الفجوة الغذائية من بعض السلع الزراعية في عام 2018:

حيث يوضح الجدول رقم (2) حجم الفجوة الغذاء من محاصيل الحبوب والبقول والفاكهة وعسل النحل والسكر والثمار الزيتية والدهون والزيوت. حيث يوضح جدول الميزان التجاري لتلك السلع أن الكميات المستوردة من كل منها أكبر من الكميات التي تم

جدول رقم (2): الصادرات والواردات من بعض السلع عام 2018
(كمية ألف طن ، مليون دينار)

الميزان	الصادرات		الواردات		البيان	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	السلعة
170-	1228-	16	111	186	1339	الحبوب
7.93-	29.8-	0.077	0.2	8	30	البقول
85-	228-	27	213	113	341	الفاكهة
2.90-	1.5-	0.14	0.2	3.04	1.7	عسل طبيعي
20.3-	117.7-	0.10	0.2	20.4	117.9	السكر
22.44-	17.9-	0.76	0.5	23.2	18.4	شمع زنبقية
1.9-	75.3-	1.9	3.8	56.5	131.8	الدهون والزيوت

المصدر: دولة الكويت، الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية، إدارة الإحصاء - قسم الإحصاء،

إعادة تصديرها وتبين سالبية الميزان التجاري في كل السلع الغذائية وكان أكبر عجز في الكمية في الحبوب حيث تم استيراد نحو 1339 ألف طن، ومن الفاكهة 341 ألف طن ومن الدهون والزيوت 131.8 ألف طن ومن السكر 117.9 ألف طن والبقول 30 ألف طن، وثمار زيتية 18.4 ألف طن.

وطبقا للميزان التجاري فقد بلغت قيمة الحبوب المستوردة بلغت نحو 170 مليون دينار والفاكهة 85 مليون دينار وثمار زيتية نحو 22.4 مليون دينار، السكر نحو 20.3 مليون دينار ليصل اجمالي الواردات نحو 31.17 مليون دينار كويتي.

اساليب تغطيه الفجوة الغذائية

الآثار الاقتصادية لسد الفجوة الغذائية:

لا شك أن للفجوة الغذائية من السلع المدروسة آثار اقتصادية لها تأثيرها المباشر على التنمية الاقتصادية وأولها أن انخفاض نصيب الفرد من بعض السلع الغذائية عن المستوى الموصي به عالمياً وبصفة خاصة من البروتين الحيواني والألبان له تأثيره المباشر على المستوى الصحي للفرد، وهو ما يؤثر بدوره على إنتاجية الفرد. وثانيهما هو أن زيادة العجز في الميزان التجاري والذي يترتب عليه ضعف مساهمة التجارة الخارجية في تحقيق التنمية الاقتصادية حيث أن تحقيق فائض في الميزان التجاري يترتب عليه توفير الصادرات لموارد النقد الأجنبي اللازمة لحصول الدولة على احتياجاتها من الواردات المختلفة، خاصة الواردات من السلع الاستثمارية والوسيلة والتي لا غنى عنها في مجال التنمية الاقتصادية.

ويمكن النهوض بمعدلات التنمية الزراعية والحد من الفجوة الغذائية والتي كان من أهمها الإسراع بتنفيذ برامج تحسين التربة لزيادة الإنتاجية الفدانية لمختلف المحاصيل بالإضافة إلى إحلال أصناف ذات الإنتاجية العالية وتطبيق مختلف

التوصيات الفنية التي من شأنها النهوض بإنتاجية الحاصلات الزراعية، العمل على زيادة الاستثمارات الزراعية الحكومية المخصصة للقطاع الزراعي وإزالة مختلف المعوقات الإدارية والتمويلية التي تحد من نشاط الاستثمار الزراعي الخاص هذا بالإضافة إلى التركيز على برامج تنمية اللحوم الحمراء من مختلف الوسائل ، وكذلك ادخال محاصيل زيتية جديدة ونشر زراعتها في الأراضي الجديدة للحد من فجوة الزيوت النباتية.

كيفية تغطيه الفجوة الغذائية من اللحوم:

- (1) التوسع وتطوير مشروع البتلو وزيادة طاقته الإنتاجية، وزيادة حجم القروض الخاصة بالمشروع لمساعدة صغار الزراع على مواجهة ارتفاع تكاليف الإنتاج وخاصة الأعلاف وتسهيل عملية تسويق الرؤوس المسمنة.
- (2) الاهتمام بتحسين الأبقار من خلال تهجين الأبقار المحلية بالسلالات القياسية العالمية لرفع إنتاجها من اللحوم والألبان.
- (3) تعظيم إنتاج الأغنام والماعز من خلال التركيز على البحوث المتعلقة بالكفاءة الإنتاجية للأمهات مع الاهتمام بالسلالات المحلية وتجنيسها عن طريق الانتخاب أو خلطها بالسلالات القياسية العالمية.
- (4) تطوير مصادر الغذاء المحلية من خلال الاهتمام ببحوث الأعلاف الخضراء، واستخدام العلائق غير التقليدية من خلال المعاملة الكيماوية والبيولوجية للمخلفات الزراعية والصناعية وذلك لسد الفجوة العلفية.
- (5) تكثيف برامج الرعاية البيطرية لمكافحة أمراض الحيوان الوبائية المتوطنة.

تغطيه الفجوة الغذائية من الأسماك:

يمكن تنمية الإنتاج السمكي من خلال زيادة المنتج من المتاح من عنصر الإنتاج وهي البحار والمحيطات وزيادة حجم الأسماك عن طريق التغذية، وتطوير وسائل الصيد والاهتمام بالصيادين ورغباتهم والاهتمام بالإنتاج السمكي.

تغطيه فجوة الحبوب:

ويمكن تقليص الفجوة الغذائية من الحبوب والتي يتم استيرادها من الخارج في صورة ذرة شامية صفراء من خلال ما يلي:

- 1- التوسع في زراعة الذرة الصفراء في الأرض القديمة والأرض الجديدة.
- 2- استنباط هجن صفراء جديدة عالية الإنتاج نظراً لما تبين من انخفاض إنتاجية الذرة الشامية الصفراء بالمقارنة بالذرة الشامية البيضاء.
- 3- وضع نظام تسويقي مرن للربط بين مزارعي الذرة الصفراء والجهات المستخدمة له يضمن سعر مناسب للمزارع يتمشى بصفة مستمرة مع السعر العالمي لتشجيع الزراع على التوسع في زراعته.

تغطيه فجوة الزيوت: يجب ما يلي:

- 1- إدخال محاصيل زيتية جديدة تصلح زراعتها بالأراضي الجديدة.
- 2- استنباط أصناف عالية الإنتاجية وذات محتوى عالي من الزيت من المحاصيل الزيتية والعمل على نشر زراعتها من خلال أجهزة الإرشاد الزراعي.
- 3- تشجيع نظام الزراعة التعاقدية بين المزارعين وجهة التسويق على أساس سعر محدد ضماناً لتسويق محصول المزارعين.
- 4- تشجيع الشركات الزراعية ذات الاستثمارات الكبيرة على زراعة المحاصيل الزيتية بالأراضي الجديدة.

تغطيه فجوة الفول البلدي:

وللحد من الفجوة الغذائية من الفول البلدي يجب التركيز في برامج التنمية الزراعية على ما يلي:

- 1- استنباط ونشر زراعة أصناف الفول البلدي عالية الإنتاجية المقاومة للأمراض والحشرات.
- 2- الاهتمام ببرامج نقل التكنولوجيا التي تساهم في نقل التوصيات الفنية من البحوث إلى المزارعين وتدريب المزارعين عليها من خلال الارشاد الزراعي.
- ويوصي البحث إلي العمل علي سد الفجوة الغذائية المتزايدة خلال فترة الدراسة لمعظم السلع المدروسة في دولة الكويت.

المراجع

- 1- إبراهيم سليمان (دكتور)، الأمن الغذائي العربي والتغيرات الاقتصادية العالمي، المؤتمر الثامن للاقتصاديين الزراعيين، سبتمبر 2000.
- 2- أحمد رمضان نعمة الله (دكتور) وآخرون، اقتصاديات الموارد، قسم الاقتصاد، كلية التجارة جامعة الإسكندرية، 1998.
- 3- أحمد عبد المنعم حسن (دكتور)، أساسيات انتاج الخضر وتكنولوجيا الزراعة المحمية والمكشوفة، الدار العربية للنشر، 1988.
- 4- ايجيل إسكندر جرجس (دكتور)، الفجوة الغذائية القمحية ومستقبل الأمن الغذائي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، سبتمبر 2004.
- 5- عادل عيد حسن محفوظ (دكتور)، أحمد فؤاد مشهور (دكتور)، دراسة مقارنة لأثر المستويات الدخلية عن الوضع الغذائي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، ديسمبر 2004.

THE FOOD GAP FOR THE MOST IMPORTANT FOOD COMMODITIES IN THE STATE OF KUWAIT

A.M. Abu Al-Rous and A. M. Obaid

Department of Agricultural Economics, Faculty of Technology & Development, Zagazig University, Zagazig, Egypt .

ABSTRACT

The food gap represents the extent of the inability of national production to meet the population's need for that commodity or group of commodities, and it is the percentage of what the agricultural sector produces with its commodities than that which is consumed during a certain period. The research covered the food gap for the most important agricultural commodities in the State of Kuwait, which are red meat, poultry meat, eggs and fish. milk, shrimp, feed and vegetables during the years 2001/2002 - 2017/2018 and measure the size of the gap where it was found that the meat gap fell from 94% to about 83% during the study 2001/2018 period and increase self - sufficiency of the meat bin ratio and development of h and from 6% to 17% and an annual average of 86% meat gap.

As for the poultry meat gap, it increased from 58% in 2001/2002 to about 69% in 2017/2018 with an annual average of 69%. As for the milk gap, the gap in milk consumption increased from about 82% in 2001/2002 to about 81% in 2017 / 2018, with an annual average of 82%, while the white gap reached about 7% in 2001/2002 and disappeared in 2008/2009.

As for the fish gap, the size of the gap increased from 59% in 2001/2002 to about 92% in 2017/2018 with an annual average of .%80 As for fresh vegetables, the size of the gap increased from 42% in 2001/02 to about 57% in 2017 / 2018, with an annual average of 51.5%, and it is evident that the gap in each of poultry meat, fish and fresh vegetables has increased, its stability in milk, its decline in red meat, and the achievement of sufficiency and then a surplus of eggs, and then the study recommends expanding modern agriculture to provide food commodities and fill the food gap.

Research problem :*As a result of the limited agricultural resources in the State of Kuwait and the increase of the population*

(whether local or expatriate) during the study period, and the high level of income of the population led to an increase in demand for food agricultural commodities with limited agricultural resources, which led to an increase in the rates of demand for the consumption of agricultural commodities at rates greater than the increase in production. Which requires with him to study the size of the gap to reduce it in the future.

Research objective : *To study the most important agricultural food commodities in terms of:*

- 1 -Production quantities and their development during the study period 2001-2018 .*
- 2- Consumption quantities and their evolution during the study period 2001-2018.*
- 3- Estimating gap size, measurement, and trend for all commodities.*
- 4- Estimate the self-sufficiency ratio and its trend*

Research method : *The method of analyzing data and statistical indicators of averages, percentages, and others was used.*

Sources : *Data of the Public Authority for Agriculture and Fish Resources in the State of Kuwait ,available research and references in the field.*

Conclusively, *the research recommends working to bridge the increasing food gap during the study period for most of the commodities studied, in the State of Kuwait.*

Key words: Food gap, food commodities, State of Kuwait.