

تحليل الأمن الغذائي لأهم السلع الزراعية الغذائية

في دولة الكويت

منيرة سالم صالح- إبراهيم يوسف إسماعيل - فكري سعد الدسوقي
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق - مصر

ملخص البحث

الأمن الغذائي هو مقدرة الدولة على تأمين الموارد الغذائية اللازمة لتغذية السكان بشكل يلبي الاحتياجات الضرورية الأساسية لنمو الإنسان والمحافظة عليه من خلال توفير مخزون من المواد الغذائية يمكن اللجوء إليه عند حدوث كوارث أو نقص في إنتاج الغذاء ويتم الحصول على الغذاء من خلال الإنتاج المحلي (ويمثل العرض المحلي للإنتاج) ثم استكمال باقي حاجة السكان عن طريق الاستيراد من الخارج باستخدام التجارة الخارجية وذلك لرفع نسبة توفير السلع الغذائية الهامة بالنسبة للكمية المطلوبة للاستهلاك والدراسة توضح أن أهم السلع التي قامت الدراسة بدراسة الإنتاج والمعروض منها ونسبة الاكتفاء الذاتي منها هي اللحوم الحمراء (الأبقار والأغنام والماعز) ولحوم الدواجن والحليب والأسماك والخضر والبيض خلال الفترة من 2001 - 2018 حيث تبين تحسن نسبة الأمن الغذائي في اللحوم الحمراء وتحقيق فائض في البيض وتراجع الأمن الغذائي في الدواجن والأسماك والخضر واستقرارها في الحليب ويرجع ذلك إلى قيام التجارة الخارجية بدور في سد الحاجة من تلك السلع وزيادة المعروض السلعي. ويوصى البحث بضرورة التوسع في التجارة الخارجية وخصوصاً العمليات التصديرية لما لها من أهمية كبيرة في حل مشكلة الأمن الغذائي بدولة الكويت.

الكلمات الافتتاحية: الأمن الغذائي - السلع الزراعية الغذائية - الكويت

مقدمة البحث:

الأمن الغذائي هو مقدره الدولة على تأمين الموارد الغذائية اللازمة لتغذية السكان بشكل يلبي الاحتياجات الضرورية الأساسية لنمو الإنسان والمحافظة عليه في صحة جيدة بل لا بد من توافر مخزون من المواد الغذائية يمكن اللجوء إليه عند حدوث كوارث طبيعية تقلل من إنتاج الغذاء أو في حالة عدم استطاعة الدولة توفير حاجة السكان والحصول على المواد الغذائية عن طريق الاستيراد من الخارج.

ومن هذا التصريف فمن المنطقي توفير نسبة معينة تحقق الحد الذي يحقق هذا الأمان الغذائي المرغوب لحين الاستيراد من الخارج لتلبية احتياجات السكان أو الحصول على الناتج من السلع الزراعية المحلية بما يضمن استقرار مستوى الغذاء المطلوب للسكان خلال الفترات الزمنية المستقبلية.

ومن خلال ذلك ولقياس نسبة الأمن الغذائي وهي النسبة التي يستطيع الاقتصاد الوطني توفيرها عن طريق الإنتاج من موارده المحلية ومعرفة حجم المنتج إلى كميات الاستهلاك المطلوب من تلك السلع وبناءً عليه يقاس حجم الأمان أو ما يسمى نسبة الاكتفاء الذاتي من السلع خلال فترة معينة واتجاه هذا الاكتفاء من الصعود أو التراجع حيث تعبر عن مدى قدرة الاقتصاد المحلي على زيادة مساهمته في الإنتاج مما يحقق مستوى أفضل في الاكتفاء من السلع ومدى تطور هذا الاتجاه من خلال حسن استخدام الموارد المتاحة وتخطيط عمليات الإنتاج واستخدام أساليب حديثة وتقنيات مختلفة بما يحقق الارتفاع المستمر في الإنتاج لتلبية حاجة السكان من تلك السلع.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في قياس حجم الفجوة الغذائية لأهم السلع الزراعية الغذائية خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 من خلال الفرق بين قدرة الاقتصاد القومي الكويتي على إنتاج تلك السلع والطلب على استهلاك تلك السلع خلال تلك الفترة.

أهداف الدراسة:

يستهدف البحث التعرف على الفجوة الغذائية ومدى عجز الاقتصاد الوطني عن تلبية حاجة السكان لتلك السلع أو هي نسبة ما يقوم القطاع الزراعي بإنتاجه من سلعة زراعية ما إلى الكمية التي يتم استهلاكها من هذه السلعة خلال فترة زمنية معينة (سنة) وهذا العجز وهو الفرق بين الكميات المتاحة للاستهلاك وبين كمية المنتج من تلك السلعة، وقد يطلق عليها نسبة الاكتفاء الذاتي حيث الكمية المنتجة من السلعة بالنسبة للكمية المستهلكة خلال فترة ما وفي حالة العجز عن مجارة الإنتاج لحاجة الاستهلاك من السلعة تتوسع تلك الفجوة وتزيد، وفي حالة قيام الإنتاج المحلي بزيادة الإنتاج يؤدي ذلك على تقليص حجم تلك الفجوة، ويتم سد تلك الفجوة والموازنة بين حاجة السكان من السلعة والإنتاج المحلي عن طريق الواردات ممل يحمل الدولة الكثير من النقد الأجنبي بالإضافة إلى أن الواردات من تلك السلع تكون محملة بكثير من المشاكل الاقتصادية حيث ارتفاع أسعارها ومن استيراد التضخم الذي يغذى الاقتصاد الوطني بالخلل بين قطاعاته بالإضافة ما يسببه من آثار على الإنتاج المحلي وعلى الأسواق المحلية هذا بالإضافة إلى التأثير السلبي على السلوك الاستهلاكي والدخلي للسكان.

النتائج :

تحليل الأمن الغذائي بدولة الكويت خلال الفترة من 2001 – 2018:

نسبة الأمن الغذائي لأهم السلع الغذائية الزراعية:

يوضح الجدول رقم (1) نسبة الأمن الغذائي لأهم السلع الغذائية خلال الفترة 2001/2002 – 2017/2018. وهى يتم التعبير عنها بالفجوة الغذائية فعند زيادة حجم الفجوة يقل الأمن الغذائي من السلعة وتعبير عن زيادة حاجة السكان من استهلاك السلعة وعجز الموارد عن تلبية تلك الحاجات وقصورها وتراجعها عن ذلك مما يقلل من حجم الأمن الغذائي. وفي حالة تراجع الفجوة يزيد الأمن الغذائي ويحدث هذا

الاستطاعة الإنتاج المحلي زيادة مقدرته في الإنتاج فينخفض حجم الفجوة فيحدث مزيد من الأمن الغذائي والاستقرار . لذا يوضح الجدول دراسة حجم الفجوة لأهم السلع لتعبيراً عن الأمن الغذائي سواء توسعه أو انكماشه طبقاً لقدرته وتطوره خلال فترة الدراسة مع حاجات السكان.

الأمن الغذائي للحوم الحمراء :

الإنتاج والاستهلاك يبلغ نحو 55.9 ألف طن في عام 2002/2001 تراجمت قيمة الفرق 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 كمية الإنتاج ، وتراجع الاستهلاك ومن ثم تراجع الأمن الغذائي من 94% إلى نحو 83% وأن متوسط حجم الفجوة للحوم خلال تلك الفترة 86% ، وأن نسبة الاكتفاء تصل إلى نحو 14% كمتوسط لتلك الفترة وهي توضح تراجع نسبة الأمن الغذائي من اللحوم الحمراء.

الأمن الغذائي للحوم الدواجن:

يوضح الجدول رقم (1) تراجع كمية الأمن الغذائي للحوم الدواجن خلال الفترة 2002/2001 – 2017/2018 من نحو 51.6 ألف طن عام 2002/2001 ثم ارتفعت إلى نحو 138.1 ألف طن وبمتوسط سنوي 99.1 ألف طن، وأن كمية العجز 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 مما أدى إلى تراجع نسبة الأمن الغذائي للدواجن.

ويتبين أن 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

جدول رقم (1) نسبة الأمن الغذائي لأهم السلع الغذائية بدولة الكويت خلال الفترة 2001-2018 (مصدر: كنفن)

حجم القنوة %3=2	نسبة الأمن %3=1	الحليب			حجم القنوة %3=2	نسبة الأمن %3=1	لحم الدواجن			حجم القنوة %3=2	نسبة الأمن %3=1	القمح الصغرى			السنة
		الاستهلاك (3)	الواردات والمخزون (2)	الإنتاج (1)			الاستهلاك (3)	الواردات والمخزون (2)	الإنتاج (1)			الاستهلاك (3)	الواردات والمخزون (2)	الإنتاج (1)	
82	18	167.4	130.7	36.7	38	42	89.0	51.6	37.4	94	6	59.7	55.9	3.8	2002/2001
78	22	156.1	113.2	42.9	69	31	118.9	81.9	37.0	94	6	72.2	68.1	4.1	2003/2002
82	18	163.8	127.7	36.0	64	36	88.9	56.5	32.4	94	6	61.9	58.3	3.6	2004/2003
82	18	169.7	127.0	42.7	38	32	99.8	62.0	37.8	93	7	53.8	55.2	3.6	2005/2004
81	19	175.8	133.8	41.9	73	27	119.8	87.4	32.4	91	9	44.7	40.5	4.2	2006/2005
82	18	265.8	206.6	59.2	73	27	120.4	87.7	32.7	88	12	39.4	34.8	4.6	2007/2006
87	13	291.4	244.2	47.2	72	28	135.6	97.8	37.8	86	14	41.5	35.7	5.8	2008/2007
83	17	209.4	164.2	45.2	67	33	144.8	96.5	48.3	87	13	38.4	33.5	4.9	2009/2008
80	20	238.5	178.6	59.9	71	29	129.8	92.0	37.8	86	14	71.8	61.9	9.9	2010/2009
82	18	266.9	207	59.9	73	27	166.8	122.5	44.3	78	22	44.5	34.7	9.8	2011/2010
84	16	356.3	270.9	65.4	70	30	161.1	112.9	48.2	79	21	38.5	30.4	8.1	2012/2011
78	22	280.4	219.7	60.7	68	32	142.4	96.4	46.0	87	13	50.2	43.5	6.7	2013/2012
84	18	297.8	235.0	62.8	70	30	166.9	120.7	46.2	78	22	43.9	34.2	9.7	2014/2013
83	17	286.6	225.1	61.5	70	30	175.2	122.0	53.2	76	24	39.5	30.2	9.3	2015/2014
81	19	291.1	220.6	70.5	71	29	181.6	128.3	53.3	82	18	51.5	42.3	9.2	2016/2015
80	20	290.0	218.6	71.4	70	30	186.9	131.1	55.8	85	15	57.9	49.0	8.9	2017/2016
81	19	278.5	212.1	66.4	69	31	199.3	138.2	61.1	83	17	54.4	45.4	9.0	2018/2017
82	18	245.0	190.3	54.7	69	31	142.8	99.1	43.6	86	14	50.8	44.0	6.8	متوسط

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

تابع جدول رقم (1): نسبة الأمن الغذائي لأهم السلع الغذائية بولاية الكويت خلال الفترة 2001-2018 (في ألف طن)

السلعة	البيض			القمح نسبة الأمن 983-1	القمح نسبة الأمن 983-2	الأسمدة			القمح نسبة الأمن 983-1	القمح نسبة الأمن 983-2	القمح الطازجة			
	إنتاج (1)	الولايات (2)	الاستهلاك (3)			إنتاج (1)	الولايات (2)	الاستهلاك (3)			إنتاج (1)	الولايات (2)	الاستهلاك (3)	
القمح	169	7.0	23.9	71	29	71	3.7	6.2	9.9	41	59	349.1	253.4	602.5
القمح	20.4	9.5	29.9	68	32	68	2.8	6.5	9.7	29	71	247.3	241.6	488.9
القمح	24.1	9.1	33.2	73	27	73	3.1	7.0	10.1	31	69	263.7	266.0	532.7
القمح	17.5	15.0	32.5	72	28	72	3.5	12.0	15.5	22	78	292.6	263.0	575.6
القمح	22.6	9.3	31.9	71	29	71	4.7	14.5	19.2	24	76	324.5	293.1	617.6
القمح	12.1	19.5	28.0	43	57	43	3.1	13.3	16.4	19	81	364.3	348.5	712.8
القمح	18.2	4.8	23.0	78	22	78	2.5	14.7	17.2	14	86	315.5	349.0	674.5
القمح	36.1	0.3	37.8	96	4	96	3.8	13.4	17.2	23	77	392.8	392.8	784.1
القمح	48.4	-	38.6	107	7+	107	4.3	15.1	19.4	22	78	363.5	325.0	688.5
القمح	49.5	-	40.9	121	21+	121	4.5	20.6	25.1	18	82	380.1	420.4	80.5
القمح	58.6	-	49.9	119	19+	119	4.7	21.3	26.0	14	86	349.0	410.1	759.1
القمح	58.8	-	48.8	121	21+	121	3.3	23.3	12.2	27	73	641.8	429.8	1071.6
القمح	58.2	-	51.4	119	19+	119	2.8	25.3	28.1	10	90	353.6	486.3	839.9
القمح	63.4	-	49.7	128	28+	128	2.9	30.5	33.4	9	91	361.1	425.9	787.0
القمح	71.9	-	61.0	118	18+	118	3.9	24.0	27.9	14	86	333.0	412.50	745.5
القمح	78.3	-	71.5	110	10+	110	2.9	27.7	30.6	9	91	401.1	387.5	788.6
القمح	74.6	-	66.1	113	13+	113	2.4	27.9	30.3	8	92	354.5	462.4	816.9
القمح	42.9	0.4	42.2	96	49	96	3.4	17.8	20.4	20	80	358.6	362.9	721.5

المصدر: جمعيت وحديث من دولة الكويت، الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية، إدارة الإحصاء - قسم الإحصاء.

توسع حجم فجوة لحوم الدواجن خلال تلك الفترة مما يوضح أن نسبة الأمن الغذائي تراجعت خلال فترة الدراسة.

الأمن الغذائي للحليب:

يوضح الجدول رقم (1) كمية العجز من الحليب خلال فترة الدراسة 2002/2001 – 2018/2017 حيث ارتفعت قيمة 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 الحليب وتغيرها الطفيف إلى زيادة معدل الإنتاج بمعدل أكبر من زيادة معدل الاستهلاك أو ما يساويه خلال تلك الفترة لذا لم تتسع 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% وهو يوضح أن نسبة الأمن الغذائي لم تتغير الا بسيط أي كانت مستقرة تقريباً.

الأمن الغذائي من البيض:

يوضح الجدول رقم (1) تطور الأمن الغذائي من البيض حيث بلغت عام 2002/2001 نحو 7.0 ألف طن حيث تراجعت عام 2009/2008 من 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% وفجوة الغذاء من البيض 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 مما يحقق الأمن الغذائي من البيض.

الأمن الغذائي من الأسماك:

يوضح الجدول رقم (1) تطور الأمن الغذائي من الأسماك 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 مما أدى إلى تراجع الأمن الغذائي خلال تلك الفترة من الأسماك.

وزيادة حجم فجوة الاستهلاك أدى إلى تراجع معدل الاكتفاء الذاتي من الأسماك من نحو 41% عام 2/1 إلى نحو 8% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 20%. ويرجع زيادة حجم الفجوة الغذائية من الأسماك وانخفاض الأمن الغذائي 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 وتقليل حجم فجوة الأمن الغذائي.

الأمن الغذائي من الخضر:

وتشمل الخضر الخضراوات التمرية والورقية والدرنات والأبصال ويوضح الجدول رقم (1) درجة الأمن الغذائي من 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% مما أدى إلى تراجع نسبة الأمن الغذائي من الخضر.

جدول رقم (2): مؤشر الأمن الغذائي لأهم السلع الغذائية خلال الفترة 2001-2018 (%)

الموسم	لحوم حمراء	لحوم دواجن	الحليب	البيض	الأسماك	الروبيان	خضر
2002/2001	6	42	18	71	41	66	58
2003/2002	6	31	22	68	29	46	51
2004/2003	6	36	18	73	31	47	49
2005/2004	7	32	18	72	22	67	51
2006/205	9	27	19	71	24	77	53
2007/2006	12	27	18	43	19	49	51
2008/2007	14	28	13	78	14	58	48
2009/2008	13	33	17	96	23	58	50
2010/2009	14	29	20	107	22	43	53
2011/2010	22	27	18	121	18	40	47
2012/2011	21	30	16	119	14	25	46
2013/2012	13	32	22	121	27	28	60
2014/2013	22	30	16	119	10	24	46
2015/2014	24	30	17	128	9	24	46
2016/2015	18	29	19	118	14	27	45
2017/2016	15	30	20	110	9	19	51
2018/2017	17	31	19	113	8	10	43
المتوسط	14	33	18	96	18	42	50

المصدر: جمع وحسب من جدول (1).

ويرجع زيادة حجم الفجوة الخضر الطازجة إلى زيادة كميات الاستهلاك بمعدلات أكبر من زيادة كمية الإنتاج من الخضر خلال تلك الفترة وارتفاع مستوى الدخل للسكان.

ويوضح الجدول رقم (2) تطور مؤشر الامن الغذائي لأهم السلع الغذائية (%) خلال السنوات (2001-2018) حيث اتضح ارتفاع في كل من اللحوم الحمراء والبيض وتراجعها في الدواجن والأسماك والربيان والخضر وثباتها في الحليب وتحقيق اكتفاء ذاتي في البيض وتحقيق فائض.

مؤشرات الأمن الغذائي لأهم السلع الغذائية خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017 :

حيث يمكن مقارنة معدل الإنتاج من السلع الغذائية المدروسة وهي اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن والخضراوات والأسماك والحليب والبيض والروبيان مع معدل الاستهلاك من تلك السلع خلال نفس الفترة جدول رقم (3) حيث يوضح الجدول ما يلي:

جدول رقم (3). معدل زيادة كميات الإنتاج ومعدل زيادة كميات الاستهلاك لأهم السلع الغذائية خلال الفترة 2002/2001-2018/2017

الموسم	لحوم حمراء	خضر	الأسماك	حليب	لحوم دواجن	البيض	الروبيان
معدل زيادة الإنتاج	0.429	7.630	0.029 -	2.142	1.436	4.313	0.58 -
معدل زيادة الاستهلاك	- 0.603	19.591	1.359	9.459	6.409	2.640	0.270

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

بمقارنة معدل الإنتاج السنوي ومعدل الاستهلاك السنوي نجد أن :

- فى اللحوم الحمراء معدل الاستهلاك أكبر من معدل الإنتاج.
 - فى الخضر معدل الاستهلاك أكبر من معدل الإنتاج.
 - فى الأسماك معدل الاستهلاك يزيد ومعدل الإنتاج يتناقص.
 - فى الحليب معدل الاستهلاك يزيد عن معدل الإنتاج.
 - فى لحوم الدواجن معدل الاستهلاك يزيد عن معدل الإنتاج.
 - فى البيض معدل الإنتاج يزيد عن معدل الاستهلاك مما يحقق معه الفائض والأمن الغذائي.
 - فى الروبيان معدل الإنتاج يتراجع ومعدل الاستهلاك يزيد مما ضاعف من تراجع الأمن الغذائي.
 - حيث تحقق تراجع الأمن الغذائي فى كل من الخضر ولحوم الدواجن.
 - تراجع الأمن الغذائي بنسبة أكبر لكل من الأسماك والروبيان.
 - زيادة الأمن الغذائي وتحقيقه فى البيض.
 - ثبات الأمن الغذائي فى الحليب واستقراره
- ويوضح الجدول رقم (4) معدل الامن الغذائى كمتوسط لفترة الدراسة (2013-2017) وهو يوضح ما تطوير وارتفاع نسبة الامن الغذائى لمعظم السلع المدروسة وتقليل الفجوة الغذائية كما كانت عليه.

جدول رقم (4) المعدل المتوسط الأمن الغذائي % خلال الفترة 2013-2017

السلعة	%
لحوم حمراء	18.4
لحوم دواجن	29.4
الحليب	25.8
البيض	117.8
الأسماك	13.8
الخضر الطازجة	46.0

المصدر: حسب من الجدول (2).

التوصية: يوصى البحث بضرورة التوسع فى التجارة الخارجية لما لها من أهمية كبيرة فى حل مشكلة الامن الغذائى.

المراجع

مراجع باللغة العربية:

- 1- أحمد عبد المنعم حسن (دكتور)، أساسيات انتاج الخضر وتكنولوجيا الزراعة المحمية والمكشوفة، الدار العربية للنشر، 1988.
- 2- ايجيل إسكندر جرجس (دكتور)، الفجوة الغذائية القمحية ومستقبل الأمن الغذائى فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، سبتمبر 2004.
- 3- البنك الدولى، منظمة الأغذية والزراعة، بيانات المنظمة.
- 4- دولة الكويت، الإدارة المركزية للإحصاء، إحصاءات التجارة الخارجية.

5- دولة الكويت، الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية، إدارة الإحصاء، قسم الإحصاء.

6- عادل السيد البلتاجي، نظرة عامة للزراعة المحمية عالمياً وعلاقة ذلك بالتطبيق في مصر، وزارة الزراعة، 1986.

مراجع باللغة الإنجليزية:

- 1- **Bhalt, V.V.(1976)**. Incomes policy and development planning; Fmanc and Oe vslopment, 1976.
- 2- **Birdsa T. and I. Nancy(1977)**. Analytical approaches to the relationship of population growth and development; Population and Development Review, 1977.
- 3- **Bloech, J. and Luecke, W. (1982)**. Produktions wirtschaft, UTB, Stuttgart, 1982.
- 4- **Dobb, M. (1973)**. Theories of value anjj Distribution since Adam Smith, Cambridge.1973.

FOOD SECURITY ANALYSIS OF THE MOST IMPORTANT AGRICULTURAL FOOD COMMODITIES IN THE STATE OF KUWAIT

Munira S. Saleh , F. S. El Desoki and I. Y. Ismail

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

ABSTRACT

Food security is the state's ability to secure the necessary food resources to feed the population in a manner that meets the basic necessities of human growth and preservation by providing a stock of food that can be resorted to in the event of disasters or

shortages in food production. Food is obtained through local production.

The local supply of production and then completing the rest of the population's need by importing from abroad using foreign trade in order to raise the percentage of important food commodities in relation to the quantity required for consumption.

The study shows that the most important commodities that the study studied production and supply of and the percentage of self-sufficiency of them are red meat (cows, sheep and goats)), poultry meat, milk, fish, vegetables and eggs during the period from 2001- 2018 as showing improvement in the proportion of food security in the red meat and a surplus of eggs and declining food security in poultry, fish, vegetables and stability in the milk due to the role of foreign trade in bridging the need of those goods and increased commodity supply

***Conclusively,** the research recommends the need to expand foreign trade, especially export operations, because of its great importance in solving the problem of food security in the State of Kuwait*

Keywords: *Food Security, Agricultural Food Commodities, Kuwait.*

J. Product. & Dev., 27(1): 111- 124 (2022)