AN EECONOMIC STUDY TO ESTIMATE THE ARAB FOOD GAP AND PREDICTABILITY

Ebrahim, Maha A.* and Manar E. M. B.**

- * * Agric. Economic Dept., Fac. of Agic., Ain Shams Univ.
- ** Agric. Economic Res. Inst., Agric. Res. Center.

دراسة اقتصادية لتقدير الفجوة الغذائية العربية وإمكانية التنبؤ بها مها عبد الفتاح ابراهيم و منار عزت محمد بيومي **

* قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

** معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية.

الملخص

تعتبر قضية الحد من الفجوة الغذائية من القضايا الأساسية التي تحظي باهتمام الدول العربية ككل وذلك لما لها من أبعاد اقتصادية واجتماعية وسياسية على مستوي الوطن العربي خاصة بعد تفاقم تلك الفجوة في الأونة الأخيرة ، لذا استهدف البحث دراسة الوضع الراهن لإنتاج المجموعات الغذائية والمتاح للإستهلاك من تلك المجموعات في الوطن العربي وتحليل الفجوة الغذائية الحالية ومحاولة التنبؤ بحجم هذه الفجوة في المستقبل. واعتمد البحث على أسلوبي التحليل الإحصائي الوصفي والكمي لتحقيق الهدف البحثي، كما اعتمد على البيانات المنشورة في الجهات المعنية كالمنظمة العربية للتنمية الزراعية، ومنظمة الأغذية والزراعة التبعة للأمم المتحدة (الفاو)، والشبكة الدولية للمعلومات.

وبتحليل نسب الاكتفاء الذاتي من مختلف السلم الغذائية، فقد أمكن التمبيز بين ثلاث مجموعات من السلم الغذائية وفقاً لمعدلات الاكتفاء الذاتي منها لمتوسط الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١١). تتمثل المجموعة الأولى في السلم ذات معدلات الاكتفاء الذاتي المرتفعة والتي منها البطاطس، الخضر، الفاكهة، الأسماك، والبيض بنسب بغضت نحو ٩٩٠٢، ، ، ١٠١٠ % ، ٧٠٠٠ % ، ٥٠٠٠ % لكل منها على الترتيب. وتشمل المجموعة الثانية السلم ذات معدلات الاكتفاء الذاتي المتوسطة والتي تعتمد فيها الدول العربية بدرجة أقل على

الأسواق الخارجية لمقابلة احتياجاتها الاستهلاكية منها وتتمثل في البقوليات، البذور الزيتية، جملة اللحوم، والألبان ومنتجاتها بنسب بلغت نحو ٣٠٠٦% ، ٣٠٠٨% ، ٥٠٠٨% ، ٣٠٢٠% لكل منها على الترتيب أما المجموعة الثاثمة فتتضمن السلع ذات معدلات الاكتفاء الذاتي المنخفضة والتي تعتمد فيها الدول العربية بدرجة أكبر على الأسواق الخارجية لمقابلة احتياجاتها الاستهلاكية منها، وتتضمن مجموعتي جملة الحبوب، والسكر بنسب بلغت نحو ٤٩٠٩% ، ٢٩٦٠ لكل منهما على الترتيب.

وبدراسة قيمة الفجوة الغذائية العربية خلال الفترة (٢٠١١-١١) اتضح أن مجموعة الحبوب وحدها تساهم بنحو ٣٠٥٠% في قيمة الفجوة الغذائية العربية تليها اللحوم، والألبان ومنتجاتها، والبذور البذور ١٣٠١%، ١٣.٨%، ٣٠٠١%، ٢٠٠٨% لكل منها على الترتيب. في حين ساهمت الزيتية، والسكر بنحو ١٣٠١%، ١١.٨، ١٠٠٨، ١٠٠٨، ١٠٠٨، ١٠٠٨، ١٠٠٨ البطاطس، البيض) بقيمة منخفضة في الفجوة الغذائية العربية بلغت نحو ٢٠٠١، ١٠٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠ الكل منها على الترتيب.أما مجموعتي الخضر والأسماك فقد ساهمتا بنسب سالبة في الفجوة الغذائية (مجموعات تحقق فائض) بلغتا نحو ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠، ١٠٠٨ لكل منهما على الترتيب.

كما أوضحت نتائج التنبؤ بقيمة الفجوة الغذائية العربية خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١١) ، ومقار نتهما بمتوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١١) أن قيمة الفجوة من المجموعات الغذائية الرئيسية كمتوسط للفترة ومقار نتهما بمتوسط الفترة الثانية (٢٠١٠-٢٠٠١) الأولى (٢٠٠١-٢٠١٠) بلغت نحو (٢٠١٠) بلغت نحو (٢٠١٠ مليار دولار، وفي ضوء ما سبق يمكن القول بأن أوضاع الفجوة الغذائية والاكتفاء حيث بلغت نحو (٢٠١٠ مليار دولار. وفي ضوء ما سبق يمكن القول بأن أوضاع الفجوة تحسين الأوضاع الذاتي من سلع الغذاء الأساسية للمواطن العربي تتجه إلى التفاقم. ومن هنا تأتي أهمية تحسين الأوضاع الإنتاجية الذاتية للسلع الغذائية، لتقليل الاعتماد على الخارج في المستقبل لما ينطوي من تداعيات سلبية على الأمن الغذئي العربي.

المقدمة

تعتبر قضية الحد من الفجوة الغذائية من القضايا الأساسية التي تحظي باهتمام الدول العربية ككل وذلك لما لها من أبعاد اقتصادية واجتماعية وسياسية على مستوي الوطن العربي، وتتاح سلع الغذاء في الوطن العربي بشكل أساسي من الإنتاج المحلى للعديد من السلع الغذائية التي يتمتع الوطن العربي بمزايا نسبية وتنافسية في إنتاجها، إضافة إلى الاستيراد من الخارج، فمن خلال التجارة الخارجية يمكن للدول استيراد ما تعجز عن إنتاجه بمقوماتها الموردية وقدراتها الإنتاجية بتكلفة مناسبة، كما يمكن لها تصدير ما يفيض من إنتاجها عن احتياجاتها، وما تتمتع في إنتاجه بمزايا تنافسية على غيرها من الدول الأخرى. وبصفة عامة تعطى مؤشرات التجارة الخارجية دلالات هامة على أوضاع الأمن الغذائي، وتعكس في ذات الوقت تطورات تعطى مؤشرات التجارة الخارجية وما تسفر عنه محصلة تفاعل تلك الأوضاع من حالات العجز أو الفائض. وعلى المستوي العربي فقد تأثرت إتاحة الغذاء من التجارة الخارجية بما شهدته تجارة السلع الزراعية العالمية، في السنوات الأخيرة من تقلبات نتيجة لاستمرار ارتفاع أسعار سلع الغذاء الرئيسية في الأسواق العالمية، محدثة أثاراً متفاوتة على الدول التي تعتمد على الواردات بشكل أساسي في تأمين احتياجاتها الغذائية.

ولقد خطت الدول العربية خطوات مقدرة في سبيل تطوير إنتاج سلّع الغذاء وتحسين حالة الأمن الغذائي والتغذية. إلا أن نسب الاكتفاء الذاتي من بعض السلع الغذائية لا تزال متدنية، ولا تزال قيمة الفجوة الغذائية تشكل عبئاً ثقيلاً على موازين مدفو عات الدول العربية.

المشكلة البحثية:

تتمثل المشكلة البحثية في عدم كفاية الإنتاج المحلى من الغذاء على مواجهة الاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة للسكان، حيث بلغ متوسط الإنتاج الفعلي من المجموعات الغذائية الرئيسية في الوطن العربي نحو ١٨٤٠ مليون طن كمتوسط الفترة (٢٠٠١- ٢٠٠١) في حين بلغ متوسط المتاح للاستهلاك المحلى من تلك المجموعات نحو ٢٥٨٠ مليون طن خلال نفس الفترة، باستبعاد كمية الصادرات من تلك المجموعات السلعية والبالغة نحو ٢٠١١ مليون طن، وهذا يعني وجود فجوة في الغذاء بلغت نحو ٢٣٠ مليون طن، الأمر الذي تطلب استيراد كمية كبيرة من الغذاء قدرت بنحو ٧٠٨٠ مليون طن كمتوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١١) بمتوسط قهدة نقدية بلغت نحو ٢٤٠١ مليار دولار كمتوسط النفس الفترة.

الهدف من البحث:

استهدف البحث دراسة الوضع الراهن لإنتاج المجموعات الغذائية والمتاح للإستهلاك من تلك المجموعات في الوطن العربي وتحليل الفجوة الغذائية الحالية من تلك المجموعات ومحاولة التنبؤ بقيمة هذه الفجوة في المستقبل.

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي لتوضيح مشكلة البحث وتحليل مكوناتها المختلفة وذلك من خلال المتوسطات والأهمية النسبية ومعدلات النمو، كما استخدم البحث أساليب التحليل الإحصائي الكمي لتحقيق الهدف البحثي وذلك من خلال أسلوب التحليل الانحداري بالإضافة إلى تقدير الفجوة الغذائية لمجموعة السلع الغذائية الرئيسية، واعتمد البحث على البيانات المنشورة في الكتاب السنوي للاحصاءات الزراعية العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية بالإضافة إلى بيانات المواقع المختلفة التابعة للأمم المتحدة من خلال الشبكة الدولية للمعلومات.

النتائج البحثية:

مؤشرات الحالة الراهنة لأوضاع الأمن الغذائي العربي:

فيما يلي استعراض موجز لتطور إنتاج وتجارة السلع الغذائية، ومعدلات الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية بالدول العربية.

١- تطور إنتاج مجموعات السلع الغذائية الرئيسية:

توضح بيانات الجدول رقم (١) تطور إنتاج مجموعات السلع الغذائية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١-2011)، حيث تأتي مجموعة محاصيل الحبوب في مقدمة تلك المجموعات السلعية إذ تحتل في المتوسط نحو ٢٨٠٣% من الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية في الوطن العربي وتشمل بصفة أساسية كلاً من القمح والذرة الشامية والأرز والشعير والذرة الرفيعة بنسب بلغت نحو ١٣٠٤%، ٤٠،٥ م.٥ م.٥ م.٥ م.٥ من جملة الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية لكل منهم على الترتيب. كما تشير تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (٢) المعادلة رقم (١) إلى زيادة إنتاج مجموعة محاصيل الحبوب بحوالي ١٦١٤ ألف طن سنوياً إلا أن تلك الزيادة لم تثبت معنويتها احصائياً.

جدول رقم (١): تطور إنتاج المجموعات الغذائية من السلع الرئيسية على مستوى الوطن العربي خلال الفترة (١٠١-٢٠١١).

(الكمية: بالألف طن) السنوات جملة البطاطس

الألبان ومصنعاتها	البيض	الأسماك	جملة اللحوم	البذور الزيتية	السكر (مكرر)	الفاكهة	الخضر	جملة البقوليات	البطاطس	جملة الحبوب	السنوات
1907.7	1174.7	7577.1	70.9.	٦٥٠٨.٥	1000.0	77077.9	۳۷۱۲۰.۰	15.4.9	٦٨٦٤	۲۲۱۰.۸	۲۰۰۱
٨.٠٠٠٢	1770.1	4471.4	٦٨٧٠.١	٥٨٦١.٩	7000.0	77.40.4	£7777.V	154.7	٧٩٨٦.٨	£7970.V	77
11770.1	1852.7	4441.9	٦٨٣٤.٣	0191.7	7.777	70779.0	٣٩٧٤٦.٢	1008.9	1,001	٦.٧٩١٢٥	۲٠٠٣
44144	16.7.7	۳٦٧٨.١	7795.5	٧١٢٢.٣	777.7	77751.7	£7777.1	1519.7	۲.۲۷۸٥	9.77700	۲٠٠٤
75100.7	1778.1	4046.4	۲۲۷۳.٤	7100.7	1191.5	7V.VO.V	٤٦١١١.٤	15.0.4	1.719.0	07099.7	۲۰۰۰
75.77.7	1875.0	7097.V	7991.1	7090.9	7797.7	71575.1	£7117.9	1547.7	177.9	09011.5	77
10011.5	1575.7	7097.7	۸۲۷۷٬۷	7860.0	۲۸۰۰.۱	۲۸۳۷۳ _. ۸	£110V	1711.0	۸.۲٤۳	£1775.7	۲٧
10911.V	1544.1	7717.7	٧٥٣٠.٥	17.7.1	۲۸۰۹.۳	19111	01547.4	110".1	11.97.0	£7719.1	۲٠٠٨
10115.5	1571.0	89.9.8	٧٩٦٧ <u>.</u> ٣	757.7	77.4.7	79791.5	00171.0	1577.7	11777.8	00174.9	79
17.7.5	10.4.4	٤١١١٦	V980.9	7504.0	70117	۳۰۹۰۸.۸	00879.7	1775.9	11985.7	0.79	۲۰۱۰
77751.7	1098.8	£750.A	۲.۸۸۳۸	٦٨٤٢.٠	7717.7	71707.7	011117.	1501.9	17772.	07.51.1	7.11
75771.5	-		۲۳۰۸.۲		۲۷۰۳.٥	7775.7	1.77773	٦٣٨٣١	978	٨.٤٣٠٥	المتوسط
17.9	٠.٨	۲.۰	٤.٠	٣.٥	1.0	10.0	Y0.1	٠.٧	٥.٢	۲۸.۲	%

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة

كما تمثل نسبة الإنتاج من محصول البطاطس نحو ...% من الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية في الوطن العربي، وتشير تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (Υ) المعادلة رقم (Υ) إلى زيادة إنتاج مجموعة البطاطس بحوالي ... ألف طن سنوياً وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ... ، في حين بلغت نسبة الإنتاج من جملة البقوليات نحو ...% من الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية في الوطن العربي، وتشير تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (Υ) المعادلة رقم (Υ)

إلى انخفاض إنتاج مجموعة البقوليات بنحو ٢٠.٣ ألف طن سنوياً وقد ثبتت معنوية هذا التناقص احصائياً عند مستوى معنوية ٥٠.٠.

واتضح من الجدول رقم (١) أن نسب الإنتاج من كل من الخضر والفاكهة بلغت نحو٨٠٥٪ ، ٥٠٥ من الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية في الوطن العربي لكل منهما على الترتيب، وتشير تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (٢) والمعادلتين رقمي (٤ ، ٥) إلى زيادة إنتاج الخضر والفاكهة بنحو ١٩٨٥، ١٩٨٥ ألف طن سنوياً لكل منهما على الترتيب وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ١٠٠٠ أما مجموعة

جدول رقم (٢): معادلات الاتجاهات الزمنية العامة لإنتاج المجموعات السلعية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (١٠٠١-٢٠١١).

				, •	-	
م	المجموعة السلعية	المعادلة الاتجاهية	T	R ²	F	المعنوية
١	جملة الحبوب	Ŷi = 51066.7 + 161.4 Xi	٠.٤	٠.٠١	٠.١٤	-
۲	البطاطس	Ŷi = 6350.3 + 548.3 Xi	٥.٢	٠.٧٤	77.7	**
٣	البقوليات	Ŷi = 1505.1 – 20.3 Xi	-7.1	٠.٣٣	٤.٥	*
٤	الخضر	Ŷi = 35758.6 + 1985.6 Xi	10.7	٠.٩٦	757.7	**
٥	الفاكهة	Ŷi = 25298.3 + 557 Xi	٤.٨	• . ٧٢	75	**
٦	السكر (مكرر)	Ŷi = 2428.5 + 97.3 Xi- 6.7 Xi ²	۲.٩	٧٥٠.	٥.٤	*
			۲.٤			
٧	البذور الزيتية	Ŷi = 6183.5 + 42.8 Xi	1.7	٠.١٤	١.٤	-
٨	جملة اللحوم	Ŷi = 6296.5 + 168.6 Xi	٩.٢	٠.٩	٨٤.١	**
٩	الأسماك	Ŷi = 3198.2 + 80.9 Xi	۲.۲	٠.٨١	٣٨.٧	**
١.	البيض	Ŷi = 1213.8 + 31.2 Xi	٥.٣	•.٧٥	۲۸.۲	**
11	الألبان	Ŷi = 19518.2 + 717.2 Xi	۲.۱۱	• .97	117.0	**

حيث: Y تمثل الكمية التقديرية لإنتاج المجموعة السلعية بالألف طن في السنه i، x متغير الزمن ، i = (١، ٢، ٣،، ١١)، (**) تشير إلى معنوية معامل الانحدار والنموذج ككل عند مستوى معنوية ١٠.٠،(*) تشير إلى معنوية معامل الانحدار والنموذج ككل عند مستوى معنوية معامل الانحدار والنموذج ككل عند أي من مستويات المعنوية المذكورة ، (T) تعبر عن معامل الاتحدار والنموذج ككل عند أي من مستويات المعنوية المذكورة ، (T) تعبر عن معامل التحديد، تعبر عن معنوية النموذج المستخدم ومدى ملاءمته لطبيعة البيانات. المصدر: حسبت وقدرت من بيانات الجدول رقم (١).

السكر المكرر فقد بلغت نسبة الإنتاج منه نحو ٥. ١ % فقط من جملة الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية في الوطن العربي، وتشير تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (٢) بالمعادلة رقم (٦) إلى زيادة الإنتاج في بداية فترة الدراسة ثم أخذت في التناقص بداية من عام ٢٠٠٩ وقد بلغ معدل التناقص نحو ٧.٢ ألف طن سنوياً وقد ثبتت معنوية هذا التناقص احصائياً عند مستوى معنوية ٥٠٠٠.

وفيما يخصُ مجموعة البذور الزيتية فقد بلغت نسبة الإنتاج منها نحو ٣.٥ % من الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية في الوطن العربي، وتشير تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (٢) بالمعادلة رقم (٧) إلى زيادة إنتاج مجموعة البذور الزيتية بنحو ٤٢.٨ ألف طن سنوياً هذا ولم تثبت معنوية هذه الزيادة احصائياً عند أي من مستويات المعنوية الإحصائية المألوفة.

كما تمثل نسبة الإنتاج من مجموعة اللحوم نحو ٤% من جملة الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية في الوطن العربي، تمثل اللحوم الحمراء نسبة ٢.٤% في حين تمثل اللحوم البيضاء منها ١٦٠ ، وتشير تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (٢) المعادلة رقم (٨) إلى زيادة إنتاج مجموعة اللحوم بنحو ١٦٨.٦ ألف طن سنوياً وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة احصائياً عند مستوى معنوية ١٠.٠.

كما تمثل نسبة الإنتاج من مجموعات الأسماك ، والبيض ، والألبان ومنتجاتها نحو ٢% ، ٨٠٠% ، ٩٠٢ من الإنتاج الكلي من المجموعات السلعية الغذائية في الوطن العربي لكل منها، وتشير تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (٢) المعادلات أرقام (٩، ١٠، ١١) إلى زيادة إنتاج تلك المجموعات بنحو ٩٠٠ ، ٢٠، ٢١ الفي طن سنوياً وقد ثبتت معنوية هذه الزيادات عند مستوى معنوية ١٠٠٠ لكل منها على الترتيب.

٢- تطور التجارة الزراعية العربية:

توضح بيانات جدول رقم (٣) تطور صادرات السلع الغذائية الرئيسية في الدول العربية خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١١) حيث اتضح من الجدول أن كمية الصادرات من مجموعات (جملة الحبوب ، البطاطس ، البقوليات ، الخضر ، الفاكهة ، السكر المكرر ، البذور الزيتية ، وجملة اللحوم ، الأسماك ، البيض ، الألبان ومنتجاتها) تمثل نحو ١٧.٤% ، ٥٠٠% ، ٢١.٥% ، ٢١.٥% ، ٢٠٠% ، ٢٠٠% ، ٢٠٠% ،

٣. • % ، ١٦ % من جملة الصادرات للمجموعات السلعية الغذائية بالوطن العربي لكل منها على الترتيب. كما تشير تقديرات الاتجاه الزمني العام الموضحة بالجدول رقم (٤) المعادلة رقم (١) إلى زيادة كمية الصادرات تشير تقديرات الاتجاه الزمني العام الموضحة بالجدول رقم (٤) المعادلة رقم (١) إلى زيادة كمية الصادرات من مجموعة محاصيل الحبوب في بداية فترة الدراسة ثم أخذت في التناقص مين عنا م ٢٠٠٨ بمعدل نقص بلغ نحو ٣. ٥ ألف طن سنوياً وهذا التناقص معنوي إحصائياً. وفيما يخص باقي المجموعات السلعية الغذائية (البطاطس ، البقوليات ، الخضر ، الفاكهة ، السكر المكرر ، البذور الزيتية ، وجملة اللحوم ، الأسماك ، البيض ، الألبان ومنتجاتها) فإن المعادلات من (٢) إلى (١١) توضح أن هناك زيادة معنوية إحصائياً في كمية الصادرات بلغت نحو ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٠ ، ٣٣٥ ، ٣٣٥ ، ١٨١ ، ١٨١ ، ١٩٢ ، ١٩٢ ، ١٩٤ الف طن سنوياً لكل منها على الترتيب.

جدول رقم (٣): تطور كمية الصادرات لأهم المجموعات السلعية الغذائية للوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١-

طن)	بالألف	(الكمية:	

الألبان ومصنعاتها	البيض	الأسماك	جملة اللحوم	البذور الزيتية	السكر (مكرر)	الفاكهة	الخضر	جملة البقوليات	البطاطس	جملة الحبوب	السنوات
777.9	١٨.٢	٥٨٨.٥	٣٩	٣٩٨.٤	1.501	17.7.7	1221.	1.7.	۳۸۷ ۹	1900.	۲٠٠١
980.7	۱۸.٤	040.9	٤٤.١	٣٧٨.٦	09.0	1901.1	1797.7	172.7	£77.9	7504.0	7 7
۲.۱۹۸	19.7	٤٠.٣٥	٤٣.٨	۲۰۲.۱	0.64.0	1044.0	1779.8	110.9	0 5 5 . 7	14.2011	۲٠٠٣
1190.5	10.5	719.7	٦٣.١	٧١٣.٣	۲,۳۲۸	1751.9	۲۰٦٦ _. ٦	7 5 1.0	117.	۳.۲۲۸	۲٠٠٤
1770.7	۲۲.۸	٥.٢٨٦	٥٧.٩	٦,٨٨٢	1797.7	۲۰۸۱.٤	1111.1	171.0	70.0	1770.0	۲٠٠٥
197.1	80.0	V08.9	۸٧.٨	7.77	11527	445.9	T044.1	197.1	104.4	۲۳٦٨.١	77
1088.7	01.1	V97.V	۸٥.٢	VY9.V	1410.0	759.9	7077.7	TON. E	٧٠٨.٢	7122.7	۲٧
4475.V	٣٨.٨	۸۹٦٫۸	171.4	٩٠١.٨	12.0.71	7.7717	T £ A £ . A	7.7.1	۲۲۱ ٤	1404.4	۲٠٠٨
4541.9	٧٤.١	91.7	171.9	٧٧٧.٥	1774.0	۳۷۳٦.٦	٤١٢٦.٦	777.	٧١٠٣	1901.9	79
£910.£	۸۲.۲	169.9	۲.۰۰۲	901.0	1971.7	٤٠٣٨.٩	٤١٣٠.١	775.0	7 2 2 2	٤.٠٢٢	۲۰۱۰
٤٤٠٠.٤	٩٨.٩	971.0	1777	950.5	7.77.7	0514.9	£0. V. V	797.9	191.0	1749.9	7.11
777.7	٤٤.١	٧٣٥.٨	١٠٣.٨	٧٠١.٢	1771.7	17377	497V.£	۲۲۸.۱	777.	1501.1	المتوسط
17. •	٠.٣	٥.٢	٠.٧	0.	۸.٧	19.8	۲۱.۰	١.٦	٤.٥	۱٧.٤	%

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٤): معادلات الاتجاهات الزمنية العامة لكمية الصادرات من المجموعات السلعية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠١١-١١١).

		.(' ' ' ' = ' ' ' ')	رن العدرة	العربي حا	الوص	
م	المجموعة السلعية	المعادلة الاتجاهية	Т	R ²	F	المعنوية
1	جملة الحبوب	Ŷi = 1739 + 435.9 Xi- 41.3 Xi ²	۲.٥	0.57	5.4	*
			-4.9			
۲	البطاطس	Ŷi = 462.1 + 28.5 Xi	3.6	0.59	17.0	**
٣	البقوليات	Ŷi = 106.5 + 20.3 Xi	3.2	0.53	10.4	**
٤	الخضر	Ŷi = 1005.2 + 327 Xi	11	0.93	121.6	**
٥	الفاكهة	Ŷi = 726.6 + 335.9 Xi	6.7	0.83	45.8	**
٦	السكر (مكرر)	Ŷi = 144.4 + 181.1 Xi	9.3	0.90	87.6	**
٧	البذور الزيتية	Ŷi = 318.9 + 63.7 Xi	7.7	0.86	٥٩.٠	**
٨	جملة اللحوم	Ŷi = -10.3 + 19 Xi	8.2	0.88	67.6	**
٩	الأسماك	Ŷi = 476.4 + 43.2 Xi	8.7	0.89	76.3	**
١.	البيض	Ŷi = -3.8 + 8 Xi	7.1	0.84	50.8	**
11	الألبان	Ŷi = -2889 + 424.9 Xi	7.7	0.87	60.2	**

حيث: Y تمثل الكمية التقديرية للصادرات من المجموعة السلعية بالألف طن ، x متغير الزمن ، i = (١، ٢، ٣،، ١١)، (**) تشير إلى معنوية معامل الانحدار والنموذج ككل عند مستوى معنوية ١٠٠٠ (*) تشير إلى معنوية معامل الانحدار والنموذج ككل عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ (T) تعبر عن معنوية النموذج عند مستوى معنوية و ٢٠٠١ (T) تعبر عن معنوية النموذج المستخدم ومدى ملاءمته لطبيعة البيانات.

المصدر: حسبت وقدرت من بيانات الجدول رقم (٣).

وتمثل قيمة صادرات الأسماك نحو ٢٠٠٩% من قيمة صادرات السلع الغذائية الرئيسية في حين تبلغ النسبة نحو ١٩٠٨ للفاكهة ونحو ١٨٠٣% للخضر، ونحو ٢١٠١% للبنور الزينية، ونحو ٩٠٣ للألبان ومنتجاتها أي أن قيمة صادرات هذه السلع الخمس تشكل نحو ٧٩٠١% من قيمة صادرات الوطن العربي من السلع الغذائية كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١١) وهو ما يوضحه الجدول رقم (١) بالملحق.

أما في جانب الواردات فإن بيانات الجدول رقم (٥) توضّح تطور واردات السلع الغذائية الرئيسية في الدول العربية خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١ حيث اتضح من الجدول أن كمية الواردات من المجموعات

السلعية (جملة الحبوب، البطاطس، البقوليات، الخضر، الفاكهة، السكر المكرر، البذور الزيتية، جملة اللحوم، الأسماك، البيض، والألبان ومنتجاتها) تمثل نحو ٣٠٢%، ٨٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠%، ١٠٠٠ إجمالي كمية الواردات للمجموعات السلعية الغذائية بالوطن العربي لكل منها على الترتيب. كما تشير تقديرات الاتجاه الزمني العام الموضحة بالجدول رقم (٦) المعادلات من (١) إلى زيادة كمية الواردات من المجموعات السلعية الغذائية (جملة الحبوب، المعاطس، البقوليات، الخضر، الفاكهة، السكر المكرر، البذور الزيتية، جملة اللحوم، الأسماك، البيض، البلطاطس، البقوليات، الخصر، الفاكهة، السكر المكرر، البذور الزيتية، جملة اللحوم، الأسماك، البيض، والألبان ومنتجاتها) بنحو ٤١٣٦، ١٣١٦، ٢١٣، ٢١٠، ١١٧، وقد ثبتت معنوية هذه الزيادة احصائياً عند مستوى معنوية هذه الزيادة احصائياً عند

هذا وتمثل قيمة واردات الحبوب نحو 7.73% من قيمة واردات السلع الغذائية الرئيسية في حين تبلغ النسبة نحو 1.7.7% للألبان ومنتجاتها ونحو 1.0.0% لجملة اللحوم، ونحو 1.0.0% للزيوت النباتية، ونحو 1.0.0% للسكر المكرر أي أن قيمة واردات هذه السلع الخمس تشكل نحو 1.0.0% من قيمة واردات الوطن العربي من السلع الغذائية كمتوسط للفترة 1.0.0% وهو ما يوضحه الجدول رقم 1.0.0% بالملحق.

جدول رقم (٥): تطور كمية الواردات لأهم المجموعات السلعية الغذائية للوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١-

									· (بالألف طن	(الكمية: ١
الألبان ومصنعاتها	البيض	الأسماك	جملة اللحوم	البذور الزيتية	السكر (مكرر)	الفاكهة	الخضر	جملة البقوليات	البطاطس	جملة الحبوب	السنوات
9 5 7 7	٦٩.٨	٤٩٩.٤	1111.	۲۷۰۱.٤	٥٦٣٣.٧	7777.7	1100	977.7	٤٩٨.٤	0.190.7	۲۰۰۱
9915.1	٥.٣٧	٣٩٦.٣	1777.7	7757.7	٦٠٨٦.١	1981.1	1991.1	99.7	777.9	۸.۰۸۳۲	77
1.710.7	١.٢٧	٤٣٥.٨	1 277.1	7.177.7	3.477	7000.7	7.17.7	1.14.4	775.7	£4144.1	۲۳
91190	9.9	٥٧٧.٩	10.5.	٤٢٥٦.٩	7770.7	TE10.1	1985.1	1.04.1	7.9.1	£7£77.0	۲٠٠٤
17797.5	۱.۲۸	۱۳۳۱	1409.9	۲۱۱۰٬۸	۸۱٦٦.٩	44.44	717£.£	1211.1	٦٠٩٨	00151.5	۲۰۰۰
17591.7	٧٧.١	101.0	1001.8	4.3862	۲.۲۳۲۸	٣٠٦٢.٩	7771.7	1710.5	711,0	01.77.7	77
11971.7	101.0	۲.۸۶۲	7.07.7	71017	9798.7	7170.9	۸.۲۳۲۲	1197.7	۸۸۰.۷	٥٨٦٠٣.٧	۲٧
17777.1	170.1	717.5	71A9.£	22.2.7	914.5	4197.7	1590.7	11.1.7	۸۲۷٫۳	09915.5	۲٠٠٨
11919.0	١٦٣١	199.0	7719.	٤٦٠٤.٦	1100.0	٤٠٨٠.١	7957.7	119.7	1.704	01998.1	79
111.7.7	١٦٢٦	٧٦٧.٣	7797.1	٥. ١٩٢٤	٥. ۱۹۸۹	٤٧٩١.٦	1977.	1771.1	٦,١٢٨	701.7.1	7.1.
17909.0	189.0	۸۱۱۳	1701.1	1977.1	۸۷۹٤.٠	٤١٧٣.٤	7,777	1770.9	1.001	1.917.1	7.11
11771.	115.7	717.7	19.4.5	٣٨٦٠.٧	V799.7	۲۳۹۳٫٦	775.7	1177.7	٧١٥.٤	05717.5	المتوسط
17.9	٠.١	٠.٧	۲.۲	٤.٤	٨.٨	٣.٩	۲.٧	١٣	٠.٨	٣.٢٢	%

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٦): معادلات الاتجاهات الزمنية العامة لكمية الواردات من المجموعات السلعية الرئيسية فى الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١١).

				Ţ.,		
م	المجموعة السلعية	المعادلة الاتجاهية	T	R ²	F	المعنوية
١	جملة الحبوب	Ŷi = 46655.2 + 1326.4 Xi	٣.٤	٠.٥٥	11.7	**
۲	البطاطس	Ŷi = 507.6 + 34.6 Xi	4.9	0.73	24.5	**
٣	البقوليات	Ŷi = 988.4 + 24.6 Xi	٣.٠	٠.٥٠	9.18	**
٤	الخضر	Ŷi = 1634.6 + 117.6 Xi	7.7	0.87	٥٩.٠	**
٥	الفاكهة	Ŷi = 2347 + 174.3 Xi	4.7	0.71	22.5	**
٦	السكر (مكرر)	Ŷi = 5781.1 + 319.7 Xi	3.4	0.56	11.8	**

٧	البذور الزيتية	Ŷi = 2581.3 + 213.2 Xi	4.7	0.71	22.7	**
٨	جملة اللحوم	Ŷi = 881.5 + 171 Xi	10.7	0.92	113.9	**
٩	الأسماك	Ŷi = 398.1 + 35.9 Xi	6.9	0.84	48.4	**
١.	البيض	Ŷi = 46.9 + 11.3 Xi	5.5	0.77	31.1	**
11	الألبان	Ŷi = 9581.7 + 289.9 Xi	3.6	0.60	13.2	**

حيث: آY تمثل الكمية التقديرية للواردات من المجموعات السلعية بالألف طن ، x متغير الزمن ، i = (١، ٢، ٣،، ١١)، (**) تشير إلى معنوية معامل الانحدار والنموذج ككل عند مستوى معنوية (٢٠٠١) تعبر عن عامل التحديد، F² تعبر عن معامل التحديد، F² تعبر عن معامل التحديد، تعبر عن معنوية النموذج المستخدم ومدى ملاءمته لطبيعة البيانات. المحديد، حسبت وقدرت من بيانات الجدول رقم (٥).

٣- تطور المتاح للاستهلاك ونسب الاكتفاء الذاتي من السلع الغذائية الرئيسية:

يعتبر الاستهلاك وإشباع حاجات المستهلك الهدف النهائي لمختلف الأنشطة الإنتاجية والتجارية والتجارية والخدمية المرتبطة بها. وتعتبر التطورات في معدلات استهلاك الفرد من مختلف السلع الغذائية من المؤشرات المهامة لأوضاع الأمن الغذائي. وفي الدول العربية يعتبر الاستهلاك الغذائي من المتغيرات التي تتزايد بمعدلات عالية نسبياً لتأثرها بمعدلات النمو السكاني المرتفعة والتطورات في مستويات دخول الأفراد. وتوضح بيانات جدول رقم (٧) تطور المتاح للاستهلاك من السلع الغذائية الرئيسية في الدول العربية خلال الفترة (٢٠١١) حيث اتضح من الجدول أن كمية المتاح للاستهلاك من المجموعات السلعية (جملة الحبوب، البطاطس، البقوليات، الخضر، الفاكهة، السكر المكرر، البذور الزيتية، جملة اللحوم، الأسماك، البيض، والألبان ومنتجاتها) تمثيل نصو ٢٠١٣%، ٩٠٠%، ١٨.١ (١١٣) ، ٣.١ (١٠٠٠ من جملة المتاح للاستهلاك للمجموعات السلعية الغذائية بالوطن العربي لكل منها على الترتيب.

جدول رقم (٧): تطور كمية المتاح للاستهلاك لأهم المجموعات السلعية الغذائية للوطن العربي خلال الفترة (١٠٠١).

(الكمية: بالألف طن)

									,,		•
الألبان ومصنعاتها	البيض	الأسماك	جملة اللحوم	البذور الزيتية	السكر (مكرر)	الفاكهة	الخضر	جملة البقوليات	البطاطس	جملة الحبوب	السنوات
47414.4	177. "	٣٣٨٨	1044.	1411.0	۸۰۱۳.۰	20017'0	2011'A	7777.7	1975.0	90101.8	۲۰۰۱
44574.1	157.9	7127.1	۲.۸۹۸	۸۲۲٦.٠	۸۰۳۰.۹	۲۸۰۰۸٫۳	510717	۲۳۳٦.٨	٨١٨٥.٨	97759. •	77
710	1897.7	777 <i>X</i> .7	7.٢٥٦٨	۸٤٠٦.٨	1459.1	77771.7	79997.0	7507.7	۸۷۳۹.۱	1.1077.9	۲۳
۳٠٨٤٧.٩	1577.7	7777 _. 7	1700.0	1.770.9	٣.٢٢٢	۸.۸۰۲۸۲	5405.7	2117	0111.7	919.9.1	۲٠٠٤
۳٤٧٨٧.٨	1777.5	TEV1.0	1940.5	9017.7	9777.1	17.77	£71.7.V	7 £ £ • . £	1.044.4	1.0711	۲۰۰۰
٣٤٦٤٧ .٦	18.7.1	7299.T	۸٤٦٨.٧	9.414.1	1.141.4	77797.1	575.7.0	101.9	9944.4	1.479	77
70995.9	1085.1	۳٤٦٨.٨	9400.9	٩.٢٧٧٨	1.444	19·1A.A	51717	1101.1	9010.5	1.5175.	۲٧
T£97V.1	1091.8	7272.Y	9091.1	1.7.9.5	1.775.1	۳۰۰۱۲ ۱	0.454.4	۲۰٤٨.٩	11.97.5	1.5479.4	۲۰۰۸
75777. •	1040.0	779 <i>A</i> .0	1.018.8	1.144.4	9177.7	۳۰۱۳٤.۸	2,71,620	744	1151.7	1.0717.1	79
				-		-				115072.1	
۳٥٢٠٠.٥	1750.0	£171.7	1.117.7	1.417.4	9077.5	٣٠٤٠٧.٧	00911	779.9	1707.7	117777.7	7.11
۲,۱۸۸۲	1571.5	5011.V	9111.9	971	9171.9	19791 _. A	٤٧٠٤٥.٠	1191.A	3.777	1.5190.0	المتوسط
17.7	٠٦	١.٤	٣.٥	٣.٧	٣.٦	11.7	١٨.٢	٠.٩	٣.٨	٤٠.٣	%

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة

كما تشير تقديرات الاتجاه الزمني العام الموضحة بالجدول رقم (٨) المعادلتين رقمي (١، ٢) إلى زيادة كمية المتاح للاستهلاك من مجموعتي محاصيل الحبوب والبطاطس وأن هناك زيادة معنوية إحصائباً في كمية المتاح للاستهلاك بلغت نحو ١٠٤٨، ٤.٥٥٥ ألف طن سنوياً لكل منهما على الترتيب. في حين تشير تقديرات الاتجاه الزمني العام الموضحة بنفس الجدول المعادلة رقم (٣) إلى أن مجموعة البقوليات أخذت في التناقص إلا أنه تناقص غير معنوي إحصائباً، الأمر الذي يشير إلى استقرارها حول متوسطها خلال الفترة المذكه، ة

كما تشير تقديرات الاتجاه الزمني العام الموضحة بالجدول رقم (٨) المعادلتين رقمي (٤، ٥) إلى زيادة كمية المتاح للاستهلاك من مجموعتي الخضر والفاكهة وأن هناك زيادة معنوية إحصائياً في كمية المتاح للاستهلاك بلغت نحو ٢٩٥٠٥، ١٧٧٦، الف طن سنوياً لكل منهما على الترتيب. وفيما يخص مجموعة السكر المكرر والموضحة بالمعادلة رقم (٦) تبين أنها أخذت الصورة التربيعية حيث تزايدت كمية المتاح

للاستهلاك منها في بداية الفترة وفي عام ٢٠٠٩ أخذت في التناقص بمعدل سنوي بلغ ٧.٢ ألف طن وهذا التناقص معنوى إحصائباً.

جدول رقم (٨): معادلات الاتجاهات الزمنية العامة للمتاح للاستهلاك من المجموعات السلعية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١١).

		•(• • • • • • • • • • • • • • • • • •		حبي –		
م	المجموعة السلعية	المعادلة الاتجاهية	Т	R²	F	المعنوية
١	جملة الحبوب	Ŷi = 94907.3 + 1548 Xi	6.2	0.81	38.8	**
۲	البطاطس	Ŷi = 6394.8 + 554.4 Xi	٥.١	٠.٧٤	٥.٢٦	**
٣	البقوليات	Ŷi = 2387 – 15.8 Xi	-1.1	0.11	1.2	-
٤	الخضر	Ŷi = 36388 + 1776.2 Xi	13.1	0.95	173.4	**
٥	الفاكهة	Ŷi = 26919 + 395.5 Xi	3.3	0.55	11.2	**
٦	السكر (مكرر)	Ŷi = 6561.2 + 930 Xi- 64.5 Xi ²	۲.۸	0.55	٥.٠	*
			۲.٤			
٧	البذور الزيتية	Ŷi = 8445.8 + 192.3 Xi	۲.٩	٠.٥٠	٨.٧	**
٨	جملة اللحوم	Ŷi = 7188.3 + 320.6 Xi	10.9	0.95	119.3	**
٩	الأسماك	Ŷi = 3120 + 73.6 Xi	4.3	0.67	18.5	**
١.	البيض	Ŷi = 1264.5 + 34.5 Xi	5.4	0.76	29.1	**
11	الألبان	Ŷi = 29388.8 + 582.1 Xi	3.3	0.54	10.8	**

حيث: \hat{Y} تمثل الكمية التقديرية للمتاح للاستهلاك من المجموعة السلعية بالألف طن ، x متغير الزمن ، $i = (1 \cdot 7 \cdot 7 \cdot \cdot 1)$ ، (**) تشير إلى معنوية معامل الاتحدار والنموذج ككل عند مستوى معنوية $x \cdot ... \cdot (x)$ تشير إلى عدم معنوية معامل الاتحدار والنموذج ككل عند أي من مستويات المعنوية المذكورة، (T) تشير عن معامل الاتحدار والنموذج ككل عند أي من مستويات المعنوية المذكورة، (T) تعبر عن قيمة ت المحسوبة، $x \cdot Y$ تعبر عن معامل التحديد، $x \cdot Y$ تعبر عن معنوية النموذج المستخدم ومدى ملاءمته لطبيعة البيانات. المحدر: حسبت وقدرت من بيانات الجدول رقم $x \cdot Y$

وفيما يخص باقي المجموعات السلعية الغذائية (البذور الزيتية، جملة اللحوم، الأسماك، البيض، والألبان ومنتجاتها) فإن المعادلات من (٧) إلى (١١) توضح أن هناك زيادة معنوية إحصائياً في كمية المتاح للاستهلاك بلغت نحو ١٩٢٣، ٢٣٠٥، ٣٤،٥، ٥٨٢،١ ألف طن سنوياً لكل منها على الترتيب.

وتعتبر دراسة التطورات في معدلات استهلاك الفرد من مختلف السلع الغذائية من المؤشرات الهامة لأوضاع الأمن الغذائي والموضحة بالجدول رقم (٩) حيث اتضح من الجدول أن متوسط نصيب الفرد من المتاح للاستهلاك في الوطن العربي كمتوسط للفترة (٢٠٠١-٢٠١١) للمجموعات السلعية (جملة الحبوب، البطاطس، البقوليات، الخضر، الفاكهة، السكر المكرر، البذور الزيتية، جملة اللحوم، الأسماك، البيض، والألبان ومنتجاتها) بلغ نحو ٢٩٠١، ٣١٠، ٢٩٠٥، ١٤٣، ١٠٠٩، ١٠٠٨، ١٠٠٨، ٢٩٠٤، ١٠٠٩، ١٠٠٠، ٥٠٤، ٧٠٠١، ٥٠٤، ٧٠٠٠ كجم /فرد لكل منها على الترتيب.

وتشير تقديرات الاتجاه الزمني العام والموضحة بالجدول رقم (١) تطور نصيب الفرد من المتاح للاستهلاك للمجموعات الغذائية المختلفة، حيث توضح المعادلة رقم (١) أن مجموعة الحبوب أخذت اتجاها عاماً متناقصاً معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢٠٨٦ كجم/فرد ، في حين توضح المعادلة رقم (٢) أن البطاطس أخذت اتجاها عاماً متزايداً بلغ نحو ٩٨٠ كجم/فرد و هذه الزيادة ثبتت معنويتها إحصائياً عند مستوى معنوية ١٠٠٠، وبالنسبة لجملة البقوليات فإن المعادلة رقم (٣) تشير إلى أن نصيب الفرد من المتاح للاستهلاك من هذه المجموعة يتناقص بمعدل بلغ نحو ٢١٠ كجم/فرد و هذا التناقص معنوي إحصائياً. أما بالنسبة لمجموعة الخضر فإن المعادلة رقم (٤) توضح أن هناك زيادة معنوية إحصائياً بلغت نحو ٢ كجم/فرد. في حين توضح المعادلة رقم (٥) التناقص المعنوي إحصائياً لمجموعة الفاكهة والبالغ نحو ٩١٠. كجم/فرد . أما بالنسبة لمجموعتي السكر المكرر، والبذور الزيتية فإن المعادلتين (٦، ٧) توضح أن هناك تتاقص غير معنوي لكل مغنوي إحصائياً بلغ نحو ١٠٠٠ ١٠ كجم/فرد . وفيما يخص مجموعة اللحوم فإن المعادلة رقم (٨) توضح معدل متزايد معنوي إحصائياً في متوسط نصيب الفرد من المتاح للاستهلاك من مجموعة اللحوم بلغ نحو ٢٠٠٠ معال كجم/فرد . أما المعادلات أرقام (٩ ، ١٠ ، ١) والخاصة بالمجموعات السلعية (الأسماك، البيض، والألبان ومنتجاتها) فقد سجلت تناقص غير معنوي إحصائياً بلغ نحو ٤٠٠٠ ، ١٠ ، ٥٠ كجم/فرد لكل منها على التربيب.

جدول رقم (٩): تطور متوسط نصيب الفرد من المتاح للإستهلاك لأهم المجموعات السلعية الغذائية للوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١١). (كجم/ فرد)

الألبان ومصنعاتها	البيض	الأسماك	جملة اللحوم	البذور الزيتية	السكر (مكرر)	الفاكهة	الخضر	جملة البقوليات	البطاطس	جملة الحبوب	عدد السكان الف نسمة	السنوات
97.5	٤.٢	11.7	۲٦.٠	٣٠.٢	۲۷.٥	95.7	144.4	٧.٨	۲۳.۹	417'7	791597	۲۰۰۱
99.8	٤.٨	١٠.٦	۲۷.۳	۲٧.٧	۲٧.١	98.0	127.0	٧.٩	۲۷٫٦	۲۲٦٫٦	797077	77
1.7.7	٤.٦	١٠.٨	74.7	۲٧.٧	۲۷.٥	۸٧.٩	171.9	۸.١	۲۸.۷	445'Y	4.4191	۲٠٠٣
99.7	٤.٧	11.7	77.0	٣٤.٣	۲٦.٤	٩٠.٧	12	٧.٢	١٨.٧	T11	711.71	۲٠٠٤
1.9.1	٤.٢	11.+	۲۸.۳	٣٠.٣	٣٠.٥	۸٩.٠	150.7	٧.٧	۲۳.٤	٣٣٣.٧	717711	۲۰۰۰
٧.٢٠١	٤.٣	١٠.٨	۲٦.١	٣٠.٢	٣١.٤	99.0	124.9	٧.٧	٣٠.٨	۲۳۰.٤	275721	77
١٠٨.١	٤.٦	١٠.٤	7 Y . A	۲٦.٤	٣٢.٤	۸٧.٢	15.7	٦٥	۲۸٫٦	411.7	441910	۲٧
1.7.	٤.٧	١٠.٠	۲۸.۰	44.7	٣١.١	۸٧.٥	١٤٦٨	٦.٠	۲۲.٤	4.0.9	۳٤٢٨٦٠	۲٠٠٨
٩٨.٠	٤.٥	١٠.٦	٣٠.١	79.1	۲٦.١	۲.۲۸	108.8	٦.٨	۲۲٫٦	٣٠٠.٨	759750	۲٠٠٩
٨٩.١	٤.٤	11.7	۲۸.۹	۲۸.۰	۲۳.۰	۸٧.٧	10.5	٥.٨	٣٣.٦	715.7	٣٦٠٨٨.	۲.1.
90.7	٤.٥	11.7	۲٩.٤	۲٩.٤	40.9	٥.٢٨	107.	٦.٢	٣٤.٠	٣٠٤.٧	۲٦٨٣٧١	7.11
١٠٠.٧	٤.٥	1.9	۲۷.۸	۲٩.٤	۲۸.۱	۸۹.۸	154.4	٧.١	19.0	414.4	-	المتوسط

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

هذا ويتيح تحليل نسب الاكتفاء الذاتي التعرف على حقيقة الوضع الإنتاجي من مختلف السلع الغذائية، حيث يوضح مقدرة الإنتاج المحلي في الوطن العربي على مقابلة الاحتياجات الاستهلاكية كما هو موضح بالجدول رقم (١١). وتتفاوت درجة اعتماد الدول العربية على الأسواق الخارجية لمقابلة المتطلبات الاستهلاكية للمواطن العربي. وعلى المستوى العام في الوطن العربي يمكن التمييز بين ثلاث مجموعات من الاستهلاكية المواطن العربي. وعلى المستوى العام في الوطن العربي يمكن التمييز بين ثلاث مجموعات من السلع الغذائية وفقاً لمعدلات الاكتفاء الذاتي منها لمتوسط الفترة ٢٠٠١ م. ٢٠١١ م. تتمثل المجموعة الأولى في بلغت نحو ٢٠١١ و ١٩٠٨، ١٠١٠ و ١٠٠١ و ١٠٠٠ و ١٠٠٨ منها على الترتيب. وتشمل المجموعة الثانية السلع ذات معدلات الاكتفاء الذاتي المتوسطة والتي تعتمد فيها الدول العربية بدرجة أقل على الأسواق الخارجية لمقابلة احتياجاتها الاستهلاكية منها وتتمثل في جملة البقوليات، البذور الزيتية، جملة اللحوم، المجموعة الثالثة فتتضمن السلع ذات معدلات الاكتفاء الذاتي المنخفضة والتي تعتمد فيها الدول العربية بدرجة المجموعة الثالثة فتتضمن السلع ذات معدلات الاكتفاء الذاتي المنخفضة والتي تعتمد فيها الدول العربية بدرجة المجموعة الثالثة فتتضمن السلع ذات معدلات الاكتفاء الذاتي المنخفضة والتي تعتمد فيها الدول العربية بدرجة المجموعة الثالثة فتتضمن السلع ذات معدلات الاكتفاء الذاتي المنخفضة والتي تعتمد فيها الدول العربية بدرجة المبرعلى الأسواق الخارجية لمقابلة احتياجاتها الاستهلاكية منها، وتتضمن مجموعتي جملة الحبوب، والسكر بنسب بلغت نحو ٤٩.٤١% ، ٢٩.٢ لكل منهما على الترتيب.

جدول رقم (١٠): معادلات الاتجاهات الزمنية العامة لمتوسط نصيب الفرد من المتاح للاستهلاك من المجموعات السلعية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (١٠٠١-٢٠١١).

	المنبوط المنطية الربيعية على الوسل المربي											
م	المجموعة السلعية	المعادلة الاتجاهية	T	R ²	F	المعنوية						
١	جملة الحبوب	Ŷi = 336.4 – 2.86 Xi	٦.٣-	٠.٦٠	17.7	**						
۲	البطاطس	Ŷi = 23.5 + 0.98 Xi	2.8	0.47	8.1	**						
٣	البقوليات	Ŷi = 8.34 – 0.21 Xi	-4.7	0.71	22.8	**						
٤	الخضر	Ŷi = 131.3 + 2 Xi	4.6	0.70	21.1	**						
٥	الفاكهة	Ŷi = 95.2 – 0.91 Xi	-2.5	0.41	6.3	**						
٦	السكر (مكرر)	Ŷi = 29 – 0.15 Xi	-0.5	0.03	0.3	-						
٧	البذور الزيتية	Ŷi = 30.02 – 0.11 Xi	-0.5	0.03	0.3	-						
٨	جملة اللحوم	Ŷi = 25.9 + 0.31 Xi	3.7	0.60	13.6	**						
٩	الأسماك	Ŷi = 11.1 – 0.04 Xi	-0.8	0.06	0.6	-						
١.	البيض	Ŷi = 4.5 – 0.001 Xi	-0.08	0.001	0.006	-						
11	الألبان	Ŷi = 103.8 - 0.5 Xi	-0.9	0.08	0.8	-						

حيث: آلاً تمثل الكمية التقديرية لمتوسط نصيب الفرد من المتاح للاستهلاك من المجموعات السلعية بالكيلو جرام ، x متغير الزمن ، آ = (١، ٢، ٣،، ١١)، (**) تشير إلى معنوية معامل الاتحدار والنموذج ككل عند مستوى معنوية ١٠.٠٠ (-) تشير إلى عدم معنوية معامل الانحدار والنموذج ككل عند أي من مستويات المعنوية المذكورة، (T) تعبر عن قيمة ت المحسوبة، R² تعبر عن معامل التحديد، F تعبر عن معنوية النموذج المستخدم ومدى ملاءمته لطبيعة البيانات. المصدر: حسبت وقدرت من بيانات الجدول رقم (P).

٤- تطور قيمة الفجوة الغذائية العربية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١):

على الرغم مما حققه الوطن العربي من معدلات اكتفاء ذاتي مرتفعة في عديد من السلع الغذائية مثل الأسماك والخضر والبطاطس والفاكهة والبيض، وعلى الرغم من تحقيقه لفوائض تصديرية في بعض من هذه السلع إلا أنه ما زال يعتبر من الدول المستوردة الصافية للعديد من السلع الغذائية الاخُري، وقد تم تقدير الفجوة الغذائية للمجموعات السلعية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١) على أساس الفرق بين الإنتاج وما هو متاح للاستهلاك، أي صافي الاستيراد من السلع الغذائية، بافتراض عدم وجود مخزونات مرحلة، وبدون تضمّين تجارة السلع الغذائية البينية العربية إذ أن فجوة الغذاء العربية تعنى بالسلع التي تستوردها الدول العربية من خارج الوطن العربي. ويوضح الجدول رقم (١٢) ارتفاع قيمة الفجوة الغذائية العربية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١) وتشير تلك البيانات إلى أن مجموعة الحبوب وحدها تساهم بنحو٣.٥٥% في قيمة الفجوة الغذائية العربية والبالغة نحو ٢٤.١ مليار دولار كمتوسط خلال نفس الفترة، تليها جملة اللحوم، والألبان ومنتجاتها، والبذور الزيتية، والسكر بنسبة بلغت نحو ١٣.٩% ، ١٣.٨%، ٣.٠١% ، ٢.٩% لكل منها على الترتيب من قيمة الفجوة الغذائية العربية والبالغة نحو ٢٤.١ مليار دولار كمتوسط خلال نفس الفترة. في حين ساهمت المجموعات السلعية (البقوليات، الفاكهة، البطاطس، البيض) بقيمة منخفضة في الفجوة الغذائية العربية بلغت نحو ٢.١% ، ٨.٠% ، ٧.٠% ، ٥.٠% لكل منها على الترتيب من قيمة الفجوة الغذائية العربية والبالغة نحو ٢٤.١ مليار دولار كمتوسط خلال نفس الفترة.أما مجموعتي الخضر والأسماك فقد ساهمتا بنسب سالبة في الفجوة الغذائية بلغتا نحو ٢.٧٠ % ، ٨٠٨ لكل منهما على الترتيب.

جدول رقم (١١): تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من أهم المجموعات السلعية الغذائية للوطن العربي خلال الفترة (١٠٠١-٢٠١١).

(%) السنوات ا**للحوم** ۸ ۵۸ ٦٨٨ 91 8 ۲۰۰۱ ۳۱٦ 77.9 97.7 790 971 1.22 ΛέΛ 970 990 7..7 ٤٨٥ ۹۹.٤ 97 7 991 1.7 00 V1 9 777 ۳۳ ۱ 95.5 77 V 900 1.11 ۵ ۲۸ 1 1.1. 00 9 Y . . £ ٦٩ ٤ ۲۸,۹ 90 7 1.1 4 7 2 7 97. ١... ١٠٠٤ ٤٩٨ ۲..٥ ۸١. ۲۷.٤ 09.7 ٦٩ ٥ ٩٧. 1.7 / ۲ ۲۲ 940 ١٠٢٦ ١٠٠.٤ 7..7 ۲ ۲۸ 000 971 1.77 **VA V** 1.7 / ۹۸.۲ ۲..۷ ۷۸.٥ 77.7 ٧٤١ 70 V 997 ۲..۸ 971 1.15 1.77 ٥٦٣ ١... 550 V0 Y Vo A ۲..٩ 95 5 1.01 ۲۳ ٤ 91/9 1.77 9 A V ۸١. 98.9 1.7.1 ٧٦ ١ ٦٣.٠ ٣١,١ 977 1.71 ٥٨٨ 91,0 22.0 ۲٠١٠ 1.77 ۷۷ ٦ V0 \ 1.51 1.79 91/1 7.11 ٧٢.٣ 90.7 1.00 ٨٠.٥ 9 V V 1.17

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (١٢): تطور قيمة الفجوة الغذائية لأهم المجموعات السلعية الغذائية للوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١).

(القيمة: بالمليون دولار)

									(3-3		,
الالبان ومصنعاتها	البيض	الأسماك	جملة اللحوم	البذور الزيتية	السكر (مكرر)	الفاكهة	الخضر	جملة البقوليات	البطاطس	جملة الحبوب	السنوات
1.70'A	٧٥.٣	(m·1.v)	1575.	۹۳۸.٤	1274'	۸۳۲۰	757.7	۳٦٠.٨	97. •	1005.T	۲۰۰۱
1910.0	٧٧.٣	(٣١٩.١)	1775.7	1170	1777.9	٤٢٧.٤	12.	404.1	101.9	7577.7	77
771.7	٧٧.٠	(m1m.v)	1450	1722	177.1	799.9	117.7	75.7	18.5	٧١٠٦.١	77
7777	95.0	(1.4.1)	7.97.7	1757	1147.7	۳٥٥.٠	(١٢٠.٤)	40.7	٩٨.١	۱ ۳۸۲۸	۲٠٠٤
4140.4	1.4.1	(1111.7)	1.77.77	1545'Y	174.7	٤٢٠.٧	(٦٣.٣)	471.4	171.5	9001.1	70
4515.9	1.4.1	(١٢٨٤.٨)	7777.	1.79.7	1711.5	٤١٨.٥	(1750.7)	۳۸۷.٦	1.7.1	904	77
5757.1	199.0	(١٧١٢.٤)	2011.1	177.5	7777.	177.7	(14.4.5)	٤٤٠.٩	100.7	10170.0	۲٧
541.9	۸۷۷٬۸	(1777.7)	٥.٣١٧٤	4454.V	7981.7	709.7	(1707.1)	٧٥٠.١	114.7	75577.0	۲۰۰۸
£ Y £ £ . 1	(15.1)	(٧٢٤.٢)	2777	250.7	٣٠٤٨.٠	٥٣.١	(NTO.V)	755.7	140.1	17751.7	79
40.40	111.4	(۱۱۸۱)	0971.4		7977.7	171.5	(127.7)	110.7	759.7	19.79.9	7.1.
50.4.7	۹۸.۱	(18.4.5)	084.7	1.0713	45147	(1.40.5)	(1087.1)	700.7	111.	11744.1	7.11
777.7	11.7	(971)	۳۳٦٠.٠	1 5 V L V	4441.9	198.7	(754.9)	٥.٧٩٤	۱۲۳۳	12219.	المتوسط
۱۳٫۸	٠.٥	(٣.٨)	18.9	١٠.٣	٩.٢	٠.٨	(Y.Y)	۲.۱	٠.٧	٥٥.٣	%

الأرقام بين القوسين تشير إلى وجود فانض

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (١٣): معادلات الاتجاهات الزمنية العامة لقيمة الفجوة الغذائية من المجموعات السلعية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١).

	٠, , , ,		٠٠٠ ت	ی ر	
المجموعة السلعية	المعادلة الاتجاهية	Т	R	F	المعنوية
جملة الحبوب	Ÿi = 3381.8 + 1657.9 Xi	٥.٣	•.٧٦	۲۸.۷	**
البطاطس	Yi = 84.4 + 13.1 Xi	2.7	0.45	7.6	*
البقوليات	Yi = 238.1 + 43.2 Xi	4.8	0.72	23.3	**
الخضر	Ŷi = 403.3 – 175.2 Xi	-4.0	0.64	16.0	**
الفاكهة	Ŷi = 715.6 – 86.9 Xi	-2.7	0.45	7.5	*
السكر (مكرر)	Ŷi = 797.9 + 237.3 Xi	٧.٤	٠.٨٦	٥٥.٢	*
البذور الزيتية	Ŷi = -229.3 + 450.3 Xi	5.3	0.75	28.1	**
جملة اللحوم	Yi = 475.8 + 480.6 Xi	9.6	0.91	92.0	**
الاسماك	Yi = 383.4 - 417.7 Xi + 28 Xi ²	-2.7	0.56	5.2	*
		2.3			
البيض			0.03	0.3	-
الألبان	Ŷi = 1778.6 + 258.6 Xi		0.80	36.2	**
	جملة الحبوب البطاطس البقوليات الفضر الفاكهة السكر (مكرر) البنور الزيتية جملة اللحوم الإسماك البيض	Yi = 3381.8 + 1657.9 Xi Yi = 84.4 + 13.1 Xi Yi = 84.4 + 13.1 Xi Yi = 238.1 + 43.2 Xi Yi = 238.1 + 43.2 Xi Yi = 403.3 - 175.2 Xi Yi = 715.6 - 86.9 Xi Yi = 797.9 + 237.3 Xi Yi = 797.9 + 237.3 Xi Yi = -229.3 + 450.3 Xi Yi = 475.8 + 480.6 Xi Yi = 475.8 + 480.6 Xi Yi = 383.4 - 417.7 Xi + 28 Xi Yi = 85.7 + 4.1 Xi	المعادلة الأنجاهية المجموعة السلعية المجموعة السلعية المديوب Yi = 3381.8 + 1657.9 Xi ح. ٢ Yi = 3381.8 + 1657.9 Xi ح. ٢ Yi = 84.4 + 13.1 Xi 2.7 Yi = 84.4 + 13.1 Xi 2.7 Yi = 238.1 + 43.2 Xi 4.8 Yi = 238.1 + 43.2 Xi 4.8 Yi = 403.3 - 175.2 Xi -4.0 Using Yi = 715.6 - 86.9 Xi -2.7 Using Yi = 797.9 + 237.3 Xi ۷.5 Yi = 797.9 + 237.3 Xi ۷.5 Yi = 797.9 + 237.3 Xi 10.5 Yi = 797.9 + 237.3 Xi 10.5 Yi = 475.8 + 480.6 Xi 10.6 Yi = 475.8 + 4.1 Xi 10.5 Yi = 85.7 + 4.1 Xi 10.5 Yi = 1778.6 + 258.6 Xi 10.0 Yi = 1778.6 Yi = 1	المجموعة السلعية المجوعة السلعية المجوعة السلعية المجوعة السلعية المحدوث المح	السلوية السلوية السلوية المحدوعة السلوية المجموعة السلوية المجموعة السلوية المعدود المحدوعة السلوية المحدوعة السلوية المحدوعة السلوية المحدوعة السلوية المحدود المحدو

حيث: \hat{Y} تمثل القيمة التقديرية للفجوة الغذائية من المجموعة السلعية بالمليون دولار x متغير الزمن (i) تشير إلى السنوات = (i) (i)

وبدراسة تطور الاتجاه الزمني العام لقيمة الفجوة الغذائية العربية فإن الجدول رقم (١٣) المعادلة رقم (١) توضح أن قيمة الفجوة الغذائية لمجموعة الحبوب تتزايد سنوياً بمعدل معنوي إحصائياً بلغ نحو و ١٦٥٧٩ مليون دولار على مستوى الوطن العربي. وفيما يخص قيمة الفجوة الغذائية لكل من البطاطس والبقوليات فإن المعادلات (٢، ٣) توضح أيضاً تزايد تلك الفجوة بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو والبقوليات فإن المعادلات روك منهما على الترتيب. أما كل من الخضر والفاكهة فقد تناقصت قيمة الفجوة العربية وهو ما توضحه المعادلتين رقمي (٤، ٥) حيث تناقصت قيمة الفجوة لكل منهما بنحو ٢٠٥١ ما ١٧٥. مليون دولار، وتوضح المعادلات من (٦) إلى (٨) إلى تزايد قيمة الفجوة الغذائية العربية من مجموعات السكر والبذور الزيتية وجملة اللحوم بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢٠٠٠، ٢٣٧، ٢٠٠٠، مجموعات السكر والبذور الزيتية وجملة اللحوم بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٢٠٠٠ منهم على الترتيب. أما الأسماك فتوضح المعادلة رقم (٩) أنها أخذت الصورة التربيعية حيث تناقصت الفجوة في بداية الفترة ثم تزايدت بعد ذلك منذ عام ٢٠٠٨م بمعدل سنوي معنوي احصائياً بلغ نحو ٤٠٠ مليون دولار، في حين تزايدت الفجوة الغذائية العربية لكل من البيض بمعدل سنوي غير معنوي إحصائياً بلغ نحو ١٠٤ مليون دولار، والألبان ومنتجاتها بمعدل سنوي معنوى احصائياً بلغ نحو ١٠٤ مليون دولار، والألبان ومنتجاتها بمعدل سنوي معنوى احصائياً بلغ نحو ٥٠ مليون دولار وهو ما توضحه المعادلتين (١٠ ١٠) بنفس الجدول.

٥- التنبؤ بقيمة الفجوة الغذائية حتى عام ٢٠٢٥:

أوضحت نتائج التنبؤ بقيمة الفجوة الغذائية العربية خلال متوسط الفترة الثانية (٢٠١٠-٢٠٠٠) ، ومقارنتها بمتوسط الفترة الأولى (٢٠١٠-٢٠١) والمبينة بالجدول رقم (١٤) ما يلي:

- قدرت قيمة الفجوة من المجموعات الغذائية الرئيسية كمتوسط للفترة الثانية (٢٠١٠-٢٠١٠) بنحو ١٠٥٥ مليار دولار.
- تمثل الحبوب النصيب الأكبر في قيمة الفجوة الغذائية العربية المتوقعة خلال الفترتين، حيث مثلت في الفترة الأولى نحو ٣٠٥٠% ، زادت خلال الفترة الثانية لتصل إلى ٨٠٨٥%.
- أخذت جملة اللحوم المرتبة الثانية في قيمة الفجوة الغذائية خلال الفترتين حيث بلغت في الفترة الأولى نحو ١٢.٩% ، ولكن هذه النسبة تراجعت خلال الفترة الثانية بنسبه بلغت نحو ١١.٤%.
- جاء في المركز الثالث الألبان ومنتجاتها خلال الفترة الأولى بنسبة بلغت نحو ١٣.٨% ، إلا أن هذا المركز تراجع خلال الفترة الثانية لتحتل فيها المركز الرابع بنسبه بلغت نحو ١١.٤%.
- وقد احتلت البذور الزيتية المركز الرابع خلال الفترة الأولى بنسبة بلغت نحو ٣.٠٠% ، إلا أن هذه النسبة زادت مما أدى إلى انتقالها من المركز الرابع إلى المركز الثالث خلال الفترة الثانية لتصل هذه النسبة إلى ٥.١٠%.

جدول رقم (١٤): نتائج التنبؤ بقيمة الفجوة الغذائية العربية من أهم المجموعات السلعية الغذائية خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠٠).

(_	دولار	مليون	(القيمة:)
----	-------	-------	----------	---

(۲۰۲۰-۲	الفترة (١٢٠	(۲۰۱۱	المجموعة السلعية	
%	المتوسط	%	المتوسط	
٥٧.٨	799.9.0	٥٥.٣	14414	جملة الحبوب
٠.٦	79£.A	٠.٧	۱٦٣.٣	البطاطس
١.٨	۸.۴۲۹	۲.۱	٤٩٧.٥	جملة البقوليات
(٤.٦)	(٢٤٠٠.٠)	(Y.Y)	(7 ٤٧.9)	الخضر
(1.5)	(٦٧٤.٧)	٠.٨	198.8	الفاكهة
٨.٩	£090.Y	٩.٢	٩١٢٢٢	السكر (مكرر)
17.0	7977.7	١٠.٣	۸.۲۷۶۲	البذور الزيتية
10	٧٧٥٦.٠	17.9	۳۳٦٠.٠	جملة اللحوم
(٣.٣)	(۱۷۰۱.۸)	(٣.٨)	(٩٢١.٠)	الأسماك
٠.٣	101.7	٠.٥	11.7	البيض
۱۱.٤	0917.7	۱۳٫۸	٣٣٣٠.٣	الألبان ومنتجاتها
1	01707.9	1	75111.0	الاجمالي

الأرقام بين القوسين تشير إلى قيم موجبة (يعني فانض). المصدر: حسبت من بيانات الجدولين رقمي (١) ، (٢) بالملحق.

- في حين أخذت مجموعة السكر المركز الخامس في الفترتين من حيث مساهمتها في قيمة الفجوة الغذائية
 العربية بنسب بلغت ٩.٢% ، ٩.٩% لكل منهما على الترتيب ومن الملاحظ انخفاض قيمة هذه الفجوة
 بمرور الوقت.
- وجاء في الترتيب السادس مجموعة البقوليات خلال الفترتين بنسب بلغت ٢.١% ، ١.٨% ومن الملاحظ انخفاض حجم الفجوة من هذه المجموعة بمرور الوقت.
- وفيما يخص مجموعة الفاكهة فإنها خلال الفترة الأولى أخذت المرتبة السابعة من حيث مساهمتها في
 إجمالي الفجوة الغذائية العربية بنسبة بلغت نحو ٨٠٠% ، إلا أنها خلال الفترة الثانية تحولت من مجموعة تحدث فجوة إلى مجموعة تحقق فائض بلغ خلال الفترة الثانية نحو ١٠٣% .
- في حين احتلت البطاطس المرتبة الثامنة خلال الفترة الأولى لتصلّ نسبة مساهمتها في قيمة الفجوة الغذائية نحو ٢٠٠٠، إلا أن هذه النسبة انخفضت خلال الفترة الثانية لتحتل بها المركز السابع بنسبه بلغت نحو ٢٠٠٠،
- وقد احتلت مجموعة البيض المركز التاسع بنسبة بلغت نحو ٠٠٠%، إلا أن هذه النسبة انخفضت خلال الفترة الثانية لتحتل بها المركز الثامن بنسبه بلغت نحو ٣٠٠٠%.
- · تحقق فائض في مجموعة الخضر خلال الفترتين بنسب بلغت نحو ٢.٧%، ٢.٦% ، لكل منهما على الترتيب مع ملاحظة أن حجم هذا الفائض يتزايد بمرور الوقت.
- تحقيق فائض في مجموعة الأسماك خلال الفترتين بنسب بلغت نحو ٣.٨%، ٣.٣% ، لكل منهما على الترتيب مع ملاحظة أن حجم هذا الفائض يتناقص مع مرور الوقت.

في ضوء ما سبق يمكن القول بأن أوضاع الفجوة الغذائية والاكتفاء الذاتي من سلع الغذاء الأساسية للمواطن العربي تتجه إلى التفاقم. ومن هنا تأتي أهمية تحسين الأوضاع الإنتاجية الذاتية للسلع الغذائية، لتقليل الاعتماد على الخارج في المستقبل لما ينطوي من تداعيات سلبية على الأمن الغذئي العربي. وتجدر الإشارة إلى أن استقرار وإتاحة الغذاء في الدول العربية ، يعتمد في المقام الأول على الاستثمار المتزايد في مجال الزراعة وإنتاج الغذاء في المنطقة العربية.

التوصيات:

- 1- محاولة تحسين الأوضاع الإنتاجية الذاتية للسلع الغذائية بشكل عام ، ولمجموعتي الحبوب واللحوم بشكل خاص، حيث تحتل كلا المجموعتين المركزين الأول والثاني من حيث ما تمثله في قيمة الفجوة الغذائية العربية من جانب ، ومن جانب أخر التوقع بزيادة قيمة هذه الفجوة في المستقبل.
- Y- تنمية الموارد المائية والأرضية العربية وترشيد استخدامها في محاولة لاستغلالها الاستغلال الأمثل لتحسين الإنتاج والإنتاجية لمجموعات الحبوب والألبان ومنتجاتها واللحوم والزيوت والسكر ، والتي تمثل قيمة واردات هذه المجموعات السلعية الخمس نحو X X من قيمة واردات الوطن العربي من مجموعات السلع الغذائية .
- "- زيادة القدرة التنافسية لمنتجات الزراعية العربية في الأسواق الدولية وخاصة مجموعات الخضر والفاكهة والأسماك والتي تحقق فائضاً في سواء حالياً أو في المستقبل.
- ٤- ضمان وصول الغذاء بالكميات والنوعيات الموصى بها لفنات والمناطق الأقل نمواً وخاصاً بالنسبة للمجموعات التي يقل بها متوسط نصيب الفرد سنوياً من المتاح للاستهلاك من المجموعات السلعية العربية والمتمثلة في مجموعات الحبوب، والبقوليات، والفاكهة، والبذور الزيتية، والأسماك، والليض، والألبان.

جداول الملاحق

جدول رقم (١): تطور قيمة الصادرات لأهم المجموعات السلعية الغذائية للوطن العربي خلال الفترة (١): ٢٠٠١).

(القيمة: بالمليون دولار)

الألبان ومصنعاتها	البيض	الأسماك	جملة اللحوم	البذور الزيتية	السكر (مكرر)	الفاكهة	الخضر	جملة البقوليات	البطاطس	جملة الحبوب	السنوات
7777	۲٠.٤	٨٠٩٠٠	٥٣٥	700 V	ξΛ. ξ	Y0Y_1	0.1.	<u>ξ</u> ξ.Λ	۷۲٫٥	700 A	۲١
٤٠٣٦	۲٠.۲	٨٠٤٦	٧٩.٣	٣٠٩.١	150.7	۸۳۸ ۳	٥٧٥٣	٥٢٨	۸۹ ٦	٤٩٦.٣	۲۲
٣٠٢.٨	44.9	۵۲۸٫۵	٧١.١	٤٠٩.٤	١٢٣.٣	۲۳٤٦	٦٧٣.٠	٦٠.٠	91.9	077.1	۲٠۰۳
٣٤٤.١	71.1	175.0	١٠٨.٢	١٠٤١	110.1	9,49,9	۷۸۳.۸	1.4	177	775.1	۲٠٠٤
٤٠٥.٧	۳۸.٦	1445.1	110.7	۱۰٤٨.٧	٤٠٢.٣	1127.1	٦٦٥.٦	1.0.1	177.9	097.9	70
٤٧٤.٤	٤٦.٤	71 T. T	109.1	1849.4	499.0	1.7.9	7507.9	97.7	170.1	190.9	77
۲۰۲.٤	01.7	111.0	151.7	1817.7	779.7	1011.9	7115.9	٧٠١.٧	Y • £ . V	٦,٨٢٨	۲٧
154.4	٦٢.٧	1009.V	778.7	1077.	٥,٧٧٥	11.4.1	77.5.7	447.4	441.9	194.4	۲٠٠٨
1779.7	TON.1	77.1.	٣.٢٨٢	1777.7	Y0Y. £	1 / / / / / / / / / / / · / · / · / · /	7777	197.5	7 27.7	11717	49
۲۰۱۰.۸	۲۳٤.٠	110£.V	٤٣١.٦	1777.5	1.97.7	71.4	47£4.£	*11.A	740.0	1197.	۲٠١٠
179.2	٥.٨٣٢	7 N T 1 V	٣٦٦.٢	1771.	1	47.44.4	49 £ V_9	797.V	170.1	1191.4	7.11
۸۳۷.۰	1.7.7	۱۸۷۸ ٤	144.0	1.49.7	190.9	1711.7	1755.5	105.7	171.7	٥.٧٢٧	المتوسط
٩.٣	1.1	۲۰.۹	۲.۱	١١.٦	0.0	19. •	11.7	1.7	1.9	٨.٥	%

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة

جدول رقم (٢): تطور قيمة الواردات لأهم المجموعات السلعية الغذانية للوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠١-

(القيمة: بالمليون دولار)

									12-2	- ·	,
الألبان ومصنعاتها	البيض	الأسماك	جملة اللحوم	البذور الزيتية	السكر (مكرر)	الفاكهة	الخضر	جملة البقوليات	البطاطس	جملة الحبوب	السنوات
7507.5	90.7	0.1.7	1004.0	1798.1	1577.7	1740.9	V £ £ .0	٤٠٥.٦	171.0	V91.1	۲۰۰۱
1441	94.0	٤٨٥.٥	1404.9	1575.1	16.9.7	1770.7	٧١٥.٣	٤٠٦٠	7 5 1 .0	V977 _. 9	77
1017.5	1.5.9	018.1	1917.1	1707.8	1898. 8	1.72.0	٧٩٠.٣	٤٠٠٠٦	777.7	7.777	۲۳
7170.7	170.7	77.5	770	77YA.•	1 2 1 7 . 2	1825.9	777.8	٤٥٨.٦	179.1	9814.4	۲٠٠٤
٣٦٤٣.٠	150.1	٥. ۲۲۹	2797.5	7 5 1 7 0	7777.1	1077.1	۸۰۲۳	077.0	750.7	1.189.7	۲۰۰۰
٣٨٨٩.٣	159.0	104.5	7071.7	7509.5	441.9	1579.5	۸۰۷.۳	٤٨١.٣	444.9	1.770.9	77
£9£1.0	Y01.V	991.1	7777 _. 9	2757.7	٣٠٩٦.٦	1790.7	111.0	7 5 7 . 7	٤٦٠.٥	17٤.1	۲٧
0707.7	3.107	1199.0	£9£V.A	0 5 7 1 . 7	T£79.1	7777.7	907.1	979.	499.V	70171.7	۲٠٠٨
0017.1	722.1	1577.1	0089.7	0.777.0	۳۸۰۰.٤	٧.٥٢٨٢	1571.7	۹۳۸.۲	٤٨٢.٣	17577.5	۲9
0017.7	T 20. T	1087.7	7505.5	7544.0	٤٠١٨.٦	۲.۸۸۳	1797.1	916.7	٤٨٤.٨	4.440.9	۲۰۱۰
7197.7	٣٣٦.٦	1079.7	٥٧٥٧.٠	77.7.1	5577.0	۲۷۲۱.۸	1510.4	9 £ 1.7	0.7.1	74.45.9	7.11
٤١٦٧.٣	۲۱۳.٤	904.5	T0 EV.0	4011'0	1414'Y	19.7.	997.0	707.	۳۳٥.٠	15.94.1	المتوسط
۲.۲۱	٠.	۲.٩	١٠.٧	١٠٦	٨.٢	٥.٨	٣	۲.۰	١.٠	٤٢.٦	%

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

المراجع

- الشبكة الدولية التابعة لمنظمة الأمم المتحدة (Com trade)، ومنظمة الأغنية والزراعة (FAO).
- سمر محمد بغدادي (دكتورة)، ممتاز ناجي السباعي (دكتور) دراسة اقتصادية للفجوة الغذائية الزيتية في مصر، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية بجامعة المنصورة، المجلد الثاني ، العدد التاسع، سبتمبر ٢٠١١.
 - المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية, أعداد مختلفة.
 - المنظمة العربية للتنمية الزراعية، أوضاع الأمن الغذائي العربي ٢٠١١م، الخرطوم
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، دراسة إحداث آلية عربية لتمويل التنمية الزراعية والأمن الغذائي
 العربي، ٢٠١٢م.
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، إستراتيجية التنمية الزراعية العربية المستدامة للعقدين القادمين،
 الخرطوم ، ۲۰۰۷م.
 - المنظمة العربية للتنمية الزراعية، التقرير السنوي للتنمية الزراعية في الوطن العربي، الخرطوم ٢٠٠٨م.
 - المنظمة العربية للتنمية الزراعية، البرنامج الطارئ للأمن الغذائي العربي، الخرطوم ٢٠٠٨م.
 - قاعدة بيانات الزراعة العربية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية.
 - منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة Agricultural Outlook ٢٠١٦-٢٠٠٧م.
- Moll ,H; J; The Economics of Oil Palm ,Economics Crops in Developing Countries , No. 2 Pudoc, Wageningen, 1987.
- UNIDO, An Integrated Approach to food Processing Vegetable Oils and Fats, Animal Feed ,Meat ,ID/ WG. 427/6/ Add .I, Vienna.

AN EECONOMIC STUDY TO ESTIMATE THE ARAB FOOD GAP AND PREDICTABILITY

Ebrahim, Maha A.* and Manar E. M. B.**

- * * Agric. Economic Dept., Fac. of Agic., Ain Shams Univ.
- ** Agric. Economic Res. Inst., Agric. Res. Center.

ABSTRACT

1724

This research targeted to study the current status of the production food groups and available for consumption of these groups in the Arab countries and the analysis of the current food gap and attempt to predict of this gap in the future. The research was based on two descriptive statistical analysis methods to achieve the objective quantitative research, also relied on data published in the concerned authorities.

The results indicate that the production of commodity groups of basic food, (grains, potatoes, vegetables, fruit, sugar, oilseeds, meats, fish, eggs, and dairy products) took a general trend increasing except set pulses has taken a general trend decreasing during period (2001-2011). By studying the evolution of agricultural trade Arab from those groups during the same period shows that the amount of exports of groups (grains, potatoes, legumes, vegetables, fruit, sugar, oilseeds, meats, fish, eggs, and dairy products) accounted for about 17.4%, 4.5%, 1.6%, 21%, 19.4%, 8.7%, 5%, 0.7%, 5.2%, 0.3%, 16% of the total exports of the food commodity groups the Arab countries each respectively. In the import side turns out that the quantity of imports of commodity groups accounted for about 62.3%, 0.8%, 1.3%, 2.7%, 3.9%, 8.8%, 4.4%, 2.2%, 0.7%, 0.1%, 12.9% of the total amount of imports for groups Arab countries food commodity each of them on the same previous arrangement, and all those groups took a general trend increasing.

By studying the evolution available for consumption of major food commodities in the Arab countries during the period (2001-2011) found that the amount available for consumption of these commodity groups amounted to about 40.3%, 3.8%, 0.9%, 18.2%, 11.3%, 3.6%, 3.7%,3.5%, 1.4%, 0.6%, 12.7% of the total available for consumption of food commodity groups the Arab countries each respectively. And an analysis of developments in the rates of per capita consumption of various food commodities turned out that the average per capita available for consumption in the Arab world as an average for the period (2001-2011) of the commodity groups amounted to about 319.2, 39.5, 7.1, 143.3, 89.8, 28.1, 29.4, 27.8, 10.9, 4.5, 100.7 kg / capita each on the same order, and temporal trends indicate that the average per capita may take years growing trend for groups (potatoes, vegetables, and meat) while taking a general trend decreasing for the other groups.

By analyzing self-sufficiency ratios of various food commodities, it has been possible to distinguish between the three groups of food commodities according to the rates of self-sufficiency for the average period (2001-2011). The first group of goods with high levels of self-sufficiency which, including potatoes, vegetables, fruit, fish, eggs rates stood at around 99.2%, 101.2%, 97.7%, 103.5%, 95.2% each, respectively. The second group includes goods self-sufficiency rates medium adopting that Arab states less on foreign markets to meet consumer needs of it, including pulses, oilseeds, meats, and dairy products at rates of around 60.3%, 67.3%, 80.5 %, 72.3% each, respectively. The third group include goods low self-sufficiency rates, which depend more Arab states to foreign markets to meet consumer needs, and include grains, and sugar that amounted to about 49.9%, 29.6% each, respectively.

By studying the value of the Arab food gap during the period (2001-2011) turned out to be grains alone contribute about 55.3% in the value of the gap, followed meat, dairy products, oilseeds, sugar by about 13.9%, 13.8%, 10.3%, 9.2% each respectively. While contributed commodity groups (legumes, fruit, potatoes, eggs) worth low in the Arab food gap amounted to about 2.1%, 0.8%, 0.7%, 0.5% each respectively. Vegetables and fish has contributed rates negative in the food gap (surplus) they nearly -2.7%, -3.8% each respectively.

The results also predict the value of the Arab food gap during average period (2012-2020), and compared with an average period (2001-2011) that the value of the gap from the major food groups as the average for the first period (2001-2011)

Ebrahim, Maha A. and Manar E. M. B.

amounted to about 24.1 billion dollars, increased during the second period average (2012-2020) amounted to about 51.7 billion dollars,. In light of the foregoing it can be said that the situation of the food gap and self-sufficiency in basic food commodities for Arab citizens tend to worsen. Hence the importance of self-improving productivity for food commodities, to reduce dependence on import in the future of what is involved by the negative consequences of Arab food security.

كلية الزراعة – جامعة المنصورة مركز البحوث الزراعية قام بتحکیم البحث أ.د / محمد جبر المغربی أ.د / احمد محمد السید J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.3 (12), December, 2012