

## POPULATION CARRYING CAPACITY FOR AGRICULTURE AND FOOD IN THE ARAB WORLD DURING THE PERIOD 1996 – 2008

El-Shishiny , A. S. M.

Agric. Economic Dept., Fac. Agric., Assuit, Al-Azhar University

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في الوطن العربي خلال الفترة ١٩٩٦ - ٢٠٠٨

ايمن سعيد محمد الشيشيني

قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بأسسوط، جامعة الأزهر

### المخلص

على الرغم من أهمية نسبة الاكتفاء الذاتي من الإنتاج المحلي ، كمؤشر لكفاءة قطاع الزراعة والغذاء في توفير الاحتياجات الغذائية والرئيسية للأفراد ، إلا أن هذا المؤشر يعتبر غير دقيق ، وذلك لأن نسبة الاكتفاء الذاتي لا تظهر ارتفاع أو انخفاض احتياجات السوق المحلي من المجموعات الغذائية ، فقد تكون مرتفعة بسبب انخفاض الاستهلاك وليس بسبب ارتفاع الإنتاج ، والعكس صحيح . ولهذا تم استخدام مقياس مباشر لمدى استيعاب كل مجموعة غذائية عددا من السكان وهو القدرة الاستيعابية السكانية.

واستهدفت الدراسة دراسة الإنتاج بالوطن العربي للاستهلاك الأدمى ومتوسط نصيب الفرد من المجموعات الغذائية خلال الفترة الزمنية ١٩٩٦ - ٢٠٠٨ . التعرف على مدى قدرة القطاع الزراعى على الوفاء باحتياجات السكان . ودراسة المستوى الغذائى للفرد فى الوطن العربى وفقا للمتاح للاستهلاك الأدمى. وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية :

- ١- أمكن ترتيب المجموعات الغذائية وفقا لقدرتها الاستيعابية السكانية خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) كما يلى :  
الخضار (٣٧١.٣ مليون نسمة) ، الفاكهة (٢٩٨ مليون نسمة) ، الألبان (٢٨١.٤ مليون نسمة) ، اللحوم (٢٥٦.٣ مليون نسمة) ، الزيوت (٢٥٠ مليون نسمة) ، الأسماك (٢٠٤.٤ مليون نسمة) ، الحبوب (١٦٩ مليون نسمة) ، البيض (١٥٧.٥ مليون نسمة)
- ٢- بلغ اجمالى كمية الاستهلاك للفرد بالجرام فى اليوم خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) حوالى ١٢٨٨ جراما تسهم فيها المصادر النباتية بنحو ٧٨.٣% فى حين أن المصادر الحيوانية تسهم بنحو ٢١.٧% من اجمالى الاستهلاك اليومي .
- ٣- لم يصل متوسط استهلاك الفرد بالوطن العربى من السعرات الحرارية إلى المعدلات الموصى بها دوليا، كما أتضح تبنى مساهمة المنتجات الحيوانية فى نصيب الفرد من السعرات الحرارية.
- ٤- حصول الفرد على احتياجاته من البروتين من مصادر نباتية بنسبة تمثل نحو ٦٧% من اجمالى ما يحصل عليه الفرد من البروتين .

### المقدمة

إن للقطاع الزراعى دورا حيويا وهاما لا يمكن إنكاره ، فالتنمية الاقتصادية والاجتماعية تعتمد بشكل رئيسى على هذا القطاع ، فهو يعد القطاع المسئول عن توفير السلع والاحتياجات الغذائية للسكان . ومما لا شك فيه أن قضية إنتاج الغذاء محليا فى أى مجتمع تعتبر قضية استراتيجية ، لا يمكن تركها للظروف والمتغيرات العالمية المعاصرة والتي من المؤكد أنها غير آمنة ، لأن إنتاج الغذاء محليا بمقادير مناسبة ومستقرة حق من حقوق الأفراد والمجتمع ، وغير ذلك يبرز المشاكل بمختلف أنواعها ، وحتى يمكن إنتاج الغذاء محليا بمقادير مناسبة ومستقرة تشعر بالأمن والأمان الغذائى لابد من تنمية زراعية متواصلة حتى يحقق الإنتاج المحلى الزراعى نسبة معقولة من الاكتفاء الذاتى من الغذاء.

تُعد دراسة مدى استيعاب قطاع الزراعة للسكان بتوفير احتياجاتهم الغذائية من الدراسات الهامة التى تساهم فى رسم السياسات الإنتاجية والاستهلاكية والتجارية للسلع على أسس سليمة ، وتعتبر الطاقة الاستهلاكية

محصلة تأثير مجموعة من العوامل مثل عدد السكان ، والطاقة الإنتاجية والأسعار ومستويات الدخل وتوزيعه ، والعادات والتقاليد ومستوى التعليم والوعي الغذائي . و يقاس تقدم الدول بما يحصل عليه الفرد من الغذاء لما له من دلالة على ارتفاع المستوى المعيشي للسكان ، وتتمثل مشكلة الغذاء في الوطن العربي في ضعف قدرة الإنتاج المحلي على مواجهة احتياجات السكان من بعض السلع الغذائية ، وقد بلغ متوسط نصيب الفرد السنوي في الوطن العربي حوالي ١٤٢ كجم من الحبوب ، ١٣٢ كجم من الخضرا ، ٨٢ كجم من الفاكهة ، ٤ كجم من الزيوت ، ٨ كجم من السكر ، ٢١ كجم من اللحوم ، ١٠ كجم من الأسماك ، ٤ كجم من بيض المائدة ، ٦٧ كجم من الألبان ، وذلك كمتوسط سنوي للفترة ( ٢٠٠٦ - ٢٠٠٨ ) . في حين تبلغ الاحتياجات الفعلية\* للفرد في السنة حوالي ٢٨٠ ، ١١٩ ، ٩٢ ، ٦ ، ٤٣ ، ٢٧ ، ١٦ ، ٨ ، ٧٩ كجم/سنة على الترتيب .

#### مشكلة البحث :

تتمثل مشكلة الدراسة في تحديد مدى قدرة القطاع الزراعي في الوطن العربي على الوفاء بالاحتياجات الغذائية للسكان ، وذلك من خلال القدرة الاستيعابية السكانية لهذا القطاع ، وتطور تلك القدرة الاستيعابية في المدى الزمني ١٩٩٦-٢٠٠٨ .

#### هدف البحث :

يتمثل هدف البحث في دراسة النقاط التالية :

- دراسة تطور الإنتاج والاستهلاك من المجموعات الغذائية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة الزمنية ١٩٩٦ - ٢٠٠٨ .
- دراسة الإنتاج بالوطن العربي والاستهلاك الأدمى ومتوسط نصيب الفرد من المجموعات الغذائية خلال الفترة الزمنية ١٩٩٦ - ٢٠٠٨ .
- مدى قدرة القطاع الزراعي على الوفاء باحتياجات السكان وبيان تطور هذه القدرة عبر الفترات الزمنية المختلفة.
- دراسة المستوى الغذائي للفرد في الوطن العربي وفقا للمتاح للاستهلاك الأدمى .

### الأسلوب البحثي ومصادر جمع البيانات

وتحقيقا لأهداف البحث فقد تم استخدام الطريقة الاستقرائية في التحليل الأقتصادي بصورتها الكمية والوصفية ، فضلا عن تقدير معالم الاتجاه العام لإنتاج واستهلاك المجموعات الغذائية الرئيسية باستخدام أسلوب المربعات الصغرى ( OLS ) ، وللتعرف على هيكل الاستهلاك الأدمى من الإنتاج المحلي وبمحاولة من الباحث تم استخراج الاستهلاك غير الأدمى والمتمثل في الفاقد بكافة صورته - تقاوى ، غذاء حيوانى ، صناعة ، فاقد - حيث تم خصم ١٠% من الإنتاج المحلي من المجموعات الغذائية بالوطن العربي ، كما تم التعرف على قدرة القطاع الزراعي على استيعاب السكان بتوفير احتياجاتهم من السلع الغذائية الرئيسية ، وذلك من خلال القدرة الاستيعابية السكانية **Population Carrying Capacity** المعادلة التالية :

الإنتاج المحلي - الاستهلاك غير الأدمى

القدرة الاستيعابية السكانية **P. C. C** =

الاحتياجات الفعلية للفرد

و دراسة مدى تطور تلك القدرة خلال الفترة الزمنية ( ١٩٩٦ - ٢٠٠٨ ) حيث قسم هذا المدى الزمني للدراسة إلى ثلاث فترات وهي ( ١٩٩٦ - ٢٠٠٠ ) ، ( ٢٠٠١ - ٢٠٠٥ ) ، ( ٢٠٠٦ - ٢٠٠٨ ) ، فضلا عن التعرف على المستوى الغذائي للفرد في الوطن العربي ومدى انحرافه عن المعدلات التغذوية الموصى بها دوليا . واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية في الكتاب السنوي للإحصاءات العربية في أعدادها المختلفة.

\* وفقا للبرنامج الأتماني للأمم المتحدة عام ٢٠٠٨ .

### النتائج البحثية

أولا: تطور الإنتاج والاستهلاك من المجموعات الغذائية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة الزمنية ( ١٩٩٦ - ٢٠٠٨ ) .

يتناول هذا الجزء دراسة تطور كل من الإنتاج والاستهلاك من المجموعات الغذائية الرئيسية ، والتي تم تقسيمها إلى شقين منتجات نباتية وأخرى حيوانية ، وتمثل الأولى في الحبوب ، والخضر ، والفاكهة ، والزيوت ، والسكر ، في حين تشتمل الثانية على اللحوم والأسماك والبيض والألبان .  
ويوضح من الجدول رقم (1) انه بالنسبة للإنتاج الكلى من المنتجات النباتية ، فقد أخذ اتجاهها عاما تزايديا ومؤكدا من الوجهة الإحصائية - كما هو واضح من المعادلات رقم 1 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9 - بمقدار زيادة سنوية قدرت بحوالي 0.93 ، 1.4 ، 0.54 ، 0.02 ، 0.08 مليون طن وينسب تمثل نحو 1.9% ، 3.3% ، 2% ، 1.3% ، 3.2% من المتوسط السنوي البالغ 48.1 ، 42.2 ، 49.4 ، 26.5 ، 21.6 مليون طن على الترتيب . وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن 26% ، 81% ، 42% ، 39% ، 88% من التغيرات الحادثة في الإنتاج من المنتجات النباتية سالفة الذكر ترجع بصفة أساسية إلى التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

جدول رقم (1): المعالم الاتجاهية لتطور الإنتاج والاستهلاك الكلى من المجموعات الغذائية الرئيسية بالوطن العربي خلال الفترة 1996-2008 .

معدل التغير السنوي	قيمة "F" المحسوبة	معامل التحديد "R2"	قيمة "T" المحسوبة	معامل الانحدار (β)	ثابت المعادلة (a)	متوسط العامل التابع	رقم المعادلة	بيان المجموعات الغذائية
1.9	*0.3	0.33	*2.3	0.93	41.1 (13)	48.1	1	الإنتاج
3.4	**92.5	0.89	**9.6	3.1	69.9 (27.9)	91.2	2	الاستهلاك
3.3	**0.7	0.82	**7.1	1.4	32.2 (20.3)	42.2	3	الإنتاج
4	**27.4	0.71	**0.3	1.6	29.4 (12.2)	40.3	4	الاستهلاك
2	**9.9	0.47	**3.1	0.54	22.7 (16.7)	26.5	5	الإنتاج
2.1	**18.6	0.63	**4.3	0.57	23.6 (22.3)	27.6	6	الاستهلاك
1.3	*8.9	0.45	**2.98	0.02	1.4 (22.3)	1.6	7	الإنتاج
3.4	**10	0.58	**3.9	0.15	3.3 (10.6)	4.4	8	الاستهلاك
3.2	**93	0.89	**9.6	0.08	1.9 (29.6)	2.2	9	الإنتاج
4.6	**63.2	0.85	**7.9	0.34	5.2 (14.7)	7.2	10	الاستهلاك
0.6	(1.7)	0.13	(1.3)	0.04	6.4 (25.1)	6.9	11	الإنتاج
0.1-	(0.03)	0.02	(0.17-)	0.01-	8.7 (0.1+)	8.6	12	الاستهلاك
4.2	**78.6	0.88	**8.9	0.13	2.2 (18.9)	3.1	13	الإنتاج
0.9	**15.2	0.58	**3.9	0.03	0.22 (10.8)	3.2	14	الاستهلاك
0.3	**161.5	0.94	**12.7	0.06	0.72 (18.3)	1.1	15	الإنتاج
0.1	**68.5	0.86	**8.3	0.06	0.78 (13.9)	1.2	16	الاستهلاك
3.2	**418.3	0.97	**20.5	0.68	16.5 (11.9)	21.3	17	الإنتاج
3.3	**529.7	0.98	**22.9	0.98	23.1 (17.8)	30	18	الاستهلاك

\* معنوى عند 0.05 ، \*\* معنوى عند 0.01 الأرقام بين الأقواس غير معنوية

المصدر: جمعت وحسبت من: جدول رقم (1) بالملحق.

وبالنسبة للإنتاج الكلى من المنتجات الحيوانية ، فأخذت اتجاهها عاما تزايديا ومؤكدا من الوجهة الإحصائية فيما عدا اللحوم - كما هو واضح من المعادلات رقم 11 ، 13 ، 15 ، 17 - بمقدار زيادة سنوية قدرت بحوالي 0.13 ، 0.06 ، 0.68 مليون طن وينسب تمثل نحو 4.2% ، 5.3% ، 3.2% من المتوسط السنوي البالغ 3.1 ، 1.1 ، 21.3 مليون طن على الترتيب . وتشير قيمة معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن 87% من التغيرات الحادثة في الإنتاج من المنتجات الحيوانية سالفة الذكر ترجع بصفة أساسية إلى التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

، ٩٢% ، ٩٧% من التغيرات الحادثة في الإنتاج من الأسماك والبيض والألبان ترجع بصفة أساسية إلى التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

أما بالنسبة للاستهلاك من المنتجات النباتية فقد أخذ اتجاهها عاما تزايديا ومؤكدا من الوجهة الإحصائية - كما هو واضح من المعادلات رقم ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ - بمقدار زيادة سنوية قدرت بحوالي ٣.١ ، ١.٦ ، ٠.٥٧ ، ٠.١٥ ، ٠.٣٤ مليون طن وينسب تمثل نحو ٣.٤% ، ٤% ، ٢.١% ، ٣.٤% ، ٤.٦% من المتوسط السنوي البالغ ٩١.٢ ، ٤٠.٣ ، ٢٧.٦ ، ٤.٤ ، ٧.٢ مليون طن على الترتيب . وتشير قيمة معامل التحديد ( R<sup>2</sup> ) إلى أن ٨٨% ، ٦٩% ، ٥٩% ، ٥٤% ، ٨٤% من التغيرات الحادثة في الاستهلاك من المنتجات النباتية ترجع بصفة أساسية إلى التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

وبالنسبة للإنتاج الكلي من المنتجات الحيوانية، فأخذت اتجاهها عاما تزايديا ومؤكدا من الوجهة الإحصائية فيما عدا اللحوم - كما هو واضح من المعادلات رقم ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ - بمقدار زيادة سنوية قدرت بحوالي ٠.٠٣ ، ٠.٠٦ ، ٠.٩٨ مليون طن وينسب تمثل نحو ٠.٩% ، ٥.١% ، ٣.٣% من المتوسط السنوي البالغ ٣.٢ ، ١.٢ ، ٣٠ مليون طن على الترتيب . وتشير قيمة معامل التحديد ( R<sup>2</sup> ) إلى أن ٨٥% ، ٩٨% من التغيرات الحادثة في الاستهلاك من الأسماك والبيض والألبان ترجع بصفة أساسية إلى التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

**ثانياً: متوسط نصيب الفرد من المجموعات الغذائية بالوطن العربي خلال الفترة الزمنية (١٩٩٦-٢٠٠٨).**

يعتبر المتوسط السنوي لأستهلاك الفرد من المؤشرات الهامة والضرورية عند دراسة مختلف جوانب الاستهلاك ، وذلك لأهمية تحديد ما يحصل عليه الفرد من المجموعات الغذائية المختلفة ، فضلا عن إمكانية مقارنة ذلك المتوسط بين الفترات الزمنية المختلفة . ويوضح الجدول رقم (٢) متوسط الإنتاج المحلي والاستهلاك الأدمي ، ومتوسط استهلاك الفرد في الوطن العربي من المجموعات الغذائية الرئيسية خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٨) .

**الحبوب :** بلغ الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمي لمجموعة الحبوب حوالي ٣٩.٣ مليون طن خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٨) ثم أخذ في التزايد إلى ٤٧.٣ مليون طن خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، وبلغ متوسط نصيب الفرد في الوطن العربي من هذه المجموعة حوالي ١٤٧ كيلو جرام / السنة خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) ثم انخفض إلى ١٤٢ كيلو جرام / السنة خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، ومن الواضح انخفاض متوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة على الرغم من تزايد الإنتاج ولكن السبب هو الزيادة السكانية المضطردة خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠٠٨) .

**الخضار:** تزايد الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمي لمجموعة الخضار من ٣٣.٢ مليون طن في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٤٤.٢ مليون طن خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، كما تزايد متوسط نصيب الفرد من هذه المجموعة من ١٢٤ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى أن وصل ١٣٢ كيلو جرام / السنة خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، ويتضح بأن هذه المجموعة تحقق فائضا في الإنتاج حيث أن متوسط نصيب الفرد يفوق الاحتياجات الفعلية للفرد من هذه المجموعة .

**الفاكهة :** تزايد الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمي من مجموعة الفاكهة من ٢٢.٨ مليون طن في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٢٧.٤ مليون طن في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، بينما انخفض متوسط نصيب الفرد من مجموعة الفاكهة من ٨٥ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٨٢ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) .

**الزيوت :** تزايد الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمي من مجموعة الزيوت من ١.٣ مليون طن في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ١.٥ مليون طن في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، بينما انخفض متوسط نصيب الفرد من مجموعة الزيوت من ٥ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٤ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ومن الواضح انخفاض متوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة على الرغم من تزايد الإنتاج .



**السكر :** كما تزايد الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمى من مجموعة السكر من ٢ مليون طن في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٢.٦ مليون طن في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، في حين تزايد متوسط نصيب الفرد من ٧ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٨ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ويتضح من متوسط نصيب الفرد من مجموعة السكر بأن هذه المجموعة لديها عجز كبير وواضح .

**اللحوم :** تزايد الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمى من هذه المجموعة من ٦.٩ مليون طن في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٧.١ مليون طن في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، بينما انخفض متوسط نصيب الفرد من مجموعة اللحوم من ٢٦ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٢١ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ومن الواضح أن الزيادة السكانية كقيلة بامتصاص اى زيادة فى الإنتاج .

**الأسماك :** كما تزايد الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمى من مجموعة الأسماك من ٢.٣ مليون طن في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٣.٣ مليون طن في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، في حين تزايد متوسط نصيب الفرد من ٨ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ١٠ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، وواضح أن متوسط نصيب الفرد منخفض مقارنة بنظيرة من الاحتياجات الفعلية من الأسماك .

**البيض :** كما تزايد أيضا الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمى من مجموعة البيض من ٠.٨ مليون طن في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ١.٣ مليون طن في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، في حين تزايد متوسط نصيب الفرد من ٣ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٤ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، وواضح الفرق الكبير بين نصيب الفرد و الاحتياجات الفعلية من البيض .

**الألبان :** وتزايد الإنتاج المحلي للاستهلاك الأدمى من مجموعة الألبان من ١٦.٨ مليون طن في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٢٢.٢ مليون طن في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، في حين تزايد متوسط نصيب الفرد من ٦٣ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ٦٧ كيلو جرام / السنة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) .

#### ثالثا : القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء بالوطن العربى :

على الرغم من أهمية نسبة الاكتفاء الذاتى من الإنتاج المحلي كمؤشر لكفاءة قطاع الزراعة والغذاء فى توفير الاحتياجات الغذائية والرئيسية للأفراد إلا أن هذا المؤشر يعتبر غير دقيق وذلك لأن نسبة الاكتفاء الذاتى لا تظهر ارتفاع أو انخفاض احتياجات السوق المحلي من المجموعات الغذائية ، فقد تكون مرتفعة بسبب انخفاض الاستهلاك وليس بسبب زيادة الإنتاج ، والعكس صحيح . ولهذا سوف يتم استخدام مقياس مباشر لمدى استيعاب كل مجموعة غذائية عددا من السكان وهو القدرة الاستيعابية السكانية.

ويوضح الجدول رقم (٣) القدرة الاستيعابية السكانية للمجموعات الغذائية بالوطن العربى خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٨) ، وأيضاً الفرق بين القدرة الاستيعابية السكانية والعدد الفعلى للسكان بالوطن العربى ، علماً بان متوسط عدد السكان خلال فترات الدراسة حوالى ٢٦٧ ، ٣٠٥ ، ٣٣٤ مليون نسمة على الترتيب كما يتضح من جدول (٢).

#### الحبوب :

بلغ متوسط القدرة الاستيعابية السكانية خلال فترة الدراسة لمجموعة الحبوب حوالى ١٥٦.٥ مليون نسمة بمعنى أنها تعجز عن الوفاء باحتياجات ١٤٥.٥ مليون نسمة والتي تمثل نحو ٤٨.١% من اجمالى عدد سكان الوطن العربى خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٨) . أما على مستوى فترات الدراسة فتزايد الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية وعدد السكان الفعلى من ١٢٦.٩ مليون نسمة فى متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) ليصل إلى أقصى مستوياته حوالى ١٦٤.٩ مليون نسمة فى متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، ويتضح بأن مجموعة الحبوب عجزت عن الوفاء باحتياجات نحو ٤٧.٥% ، ٤٧.٥% ، ٤٩.٤% على الترتيب من اجمالى عدد السكان خلال فترات الدراسة.

#### الخضر :

بلغ متوسط القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة الخضر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠٠٨) حوالى ٢٩٢.٩ مليون نسمة ، بنسبة بلغت نحو ١٠٧.٨% من اجمالى عدد سكان الوطن العربى خلال فترات الدراسة ، وهى بذلك تحقق فائضا استيعابيا يقدر بحوالى ٢٤.٢ مليون نسمة. أما على مستوى فترات الدراسة فتزايد الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية وعدد السكان الفعلى محققا فائضا استيعابيا بلغ حوالى ١١.٨ مليون نسمة فى متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) ، وأقصى مستوياته حوالى ٣٧.٤ مليون نسمة فى متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨).

جدول رقم (٣): القدرة الاستيعابية السكانية PCC (بالمليون نسمة) للمجموعات الغذائية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٨).

متوسط الفترات	(٢٠٠٨-٢٠٠٦)	(٢٠٠٥-٢٠٠١)	(٢٠٠٠-٩٦)	الفترات المجموعات	
				PCC*	الفرق
١٥٦.٥	١٦٩	١٦٠.٢	١٤٠.٤	PCC*	الخبز
٥١.٩	٥٠.٦	٥٢.٥	٥٢.٥	**%	
١٤٥.٥	١٦٥	١٤٤.٨	١٢٦.٦	***الفرق	
٢٩٢.٩	٣٧١.٣	٣٢٨.٢	٢٧٩.١	PCC	الخضار
١٠٧.٨	١١١.٢	١٠٧.٧	١٠٤.٤	%	
٢٤٢-	٣٧.٣-	٢٣.٢-	١٢.١-	الفرق	
٢٦٤.٣	٢٩٨	٢٤٧.٧	٢٤٧.٣	PCC	الفاكهة
٨٧.٧	٨٩.٣	٨١.٢	٩٢.٥	%	
٣٧.٧	٣٦	٥٧.٣	١٩.٧	الفرق	
٢٣٧.٣	٢٥٠	٢٤٠	٢٢٢	PCC	الزيوت
٧٨.٩	٧٤.٩	٧٨.٧	٨٣.١	%	
٦٤.٧	٨٤	٦٥	٤٥	الفرق	
٥٤	٦٠.٧	٥٥.٧	٤٥.٦	PCC	السكر
١٧.٩	١٨.٢	١٨.٣	١٧.١	%	
٢٤٨	٢٧٣.٣	٢٤٩.٣	٢٢١.٤	الفرق	
٢٤٩.١	٢٥٦.٣	٢٤١.٩	٢٤٩.١	PCC	اللحوم
٨٣.١	٧٦.٨	٧٩.٣	٩٣.٢	%	
٥٢.٩	٧٧.٧	٦٣.١	١٧.٩	الفرق	
١٧٩.٩	٢٠٤.٤	١٩٣.٥	١٤١.٨	PCC	الأسماك
٥٩.٢	٦١.٢	٦٣.٥	٥٣	%	
١٢٢.١	١٢٩.٦	١١١.٥	١٢٥.٢	الفرق	
١٣١.٢	١٥٧.٥	١٣٧.٣	٩٨.٨	PCC	البيض
٤٣	٤٧.٢	٤٥	٣٧	%	
١٧٠.٨	١٧٦.٥	١٦٧.٧	١٦٨.٢	الفرق	
٢٤٧.٥	٢٨١.٤	٢٤٨.٤	٢١٢.٨	PCC	الألبان
٨١.٨	٨٤.٣	٨١.٥	٧٩.٦	%	
٥٤.٥	٥٢.٦	٥٦.٦	٥٤.٢	الفرق	

\* PCC : القدرة الاستيعابية السكانية بالمليون نسمة \*\*% : النسبة المئوية للقدرة الاستيعابية من عدد السكان الفعلي .  
 \*\*\*الفرق : يعنى الفرق بين القدرة الاستيعابية وعدد السكان الفعلي.  
 المصدر: - - جمعت وحسبت من جدول رقم ( ٢ ) .

#### الفاكهة :

حققت مجموعة الفاكهة قدرة استيعابية كمتوسط خلال الفترة (٢٠٠٨-١٩٩٦) حوالي ٢٦٤.٣ مليون نسمة فهي تفي باحتياجات ٨٧.٧% من اجمالي عدد السكان الفعلي وهي بذلك تعجز عن الوفاء باحتياجات ٣٧.٧ مليون نسمة بنسبه تمثل نحو ١٢.٣% من اجمالي عدد السكان بالوطن العربي . أما على مستوى فترات الدراسة فتزايد الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة الفاكهة وعدد السكان الفعلي من ٢٠ مليون نسمة في متوسط الفترة (٢٠٠٠-١٩٩٦) ليصل إلى ٥٧.٢ مليون نسمة ثم عاود الانخفاض مرة أخرى ليصل إلى ٣٥.٩ مليون نسمة ، ويتضح بأن مجموعة الفاكهة عجزت عن الوفاء باحتياجات نحو ٧.٥% ، ١٨.٨% ، ١٠.٧% على الترتيب من اجمالي عدد السكان خلال فترات الدراسة.

#### الزيوت :

بلغ متوسط القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة الزيوت خلال فترة الدراسة (٢٠٠٨-١٩٩٦) حوالي ٢٣٧.٣ مليون نسمة ، وهي بذلك تستوعب ٧٨.٩% من عدد السكان الفعلي وتعجز عن الوفاء باحتياجات ٦٤.٧ مليون نسمة خلال فترة الدراسة . أما على مستوى فترات الدراسة فتزايد الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة الزيوت وعدد السكان الفعلي من ٤٥.٣ مليون نسمة في متوسط الفترة (٢٠٠٠-١٩٩٦) ليصل إلى أقصى مستوياته حوالي ٨٣.٩ مليون نسمة في متوسط الفترة (٢٠٠٨-٢٠٠٦) ، وعجزت عن

الوفاء باحتياجات نحو ١٦.٩% ، ٢١.٣% ، ٢٥.١% على الترتيب من اجمالي عدد السكان خلال فترات الدراسة.

**السكر:**

يعتبر السكر من السلع ذات الموقف الحرج ، حيث بلغ متوسط القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة السكر خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠٠٨) حوالي ٥٤ مليون نسمة ، وهي بذلك تستوعب ١٧.٩% من عدد السكان الفعلي وتعجز عن الوفاء باحتياجات ٢٤٨ مليون نسمة خلال فترة الدراسة ، أما على مستوى فترات الدراسة فتزايد الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة السكر وعدد السكان الفعلي من ٢٢١.٧ مليون نسمة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) ليصل إلى أقصى مستوياته حوالي ٢٧٣.٢ مليون نسمة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، كما عجزت عن الوفاء باحتياجات نحو ٨٢.٩% ، ٨١.٧% ، ٨١.٨% على الترتيب من اجمالي عدد السكان خلال فترات الدراسة.

**اللحوم :**

بلغ متوسط القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة اللحوم خلال فترة الدراسة حوالي ٢٤٩.١ مليون نسمة ، وهي بذلك تستوعب ٨٣.١% من عدد السكان الفعلي وتعجز عن الوفاء باحتياجات ٥٢.٩ مليون نسمة خلال فترة الدراسة ، أما على مستوى فترات الدراسة فتزايد الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة اللحوم وعدد السكان الفعلي من ١٨.٢ مليون نسمة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) ليصل إلى أقصى مستوياته حوالي ٧٧.٦ مليون نسمة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، كما عجزت عن الوفاء باحتياجات نحو ٦.٨% ، ٢٠.٧% ، ٢٣.٢% على الترتيب من اجمالي عدد السكان خلال فترات الدراسة.

**الأسماك :**

بلغ متوسط القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة الأسماك خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠٠٨) حوالي ١٧٩.٩ مليون نسمة ، وهي بذلك تستوعب ٥٩.٢% من عدد السكان الفعلي وتعجز عن الوفاء باحتياجات ١٢٢ مليون نسمة خلال فترة الدراسة ، أما على مستوى فترات الدراسة فانخفض الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة الأسماك وعدد السكان الفعلي من ١٢٥.٥ مليون نسمة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) إلى ١١١.٤ مليون نسمة في متوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠٠٥) ، ثم عاود الارتفاع مرة أخرى ليصل إلى ١٢٩.٥ مليون نسمة ، كما عجزت عن الوفاء باحتياجات نحو ٤٧% ، ٣٦.٥% ، ٣٨.٨% على الترتيب من اجمالي عدد السكان خلال فترات الدراسة.

**البيض :**

بلغ متوسط القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة البيض خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠٠٨) حوالي ١٣١.٢ مليون نسمة ، وهي بذلك تستوعب ٤٣% من عدد السكان الفعلي وتعجز عن الوفاء باحتياجات ١٧٠.٨ مليون نسمة خلال فترة الدراسة ، أما على مستوى فترات الدراسة فتزايد الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة البيض وعدد السكان الفعلي من ٩٨.٨ مليون نسمة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) ليصل إلى أقصى مستوياته حوالي ١٥٧.٥ مليون نسمة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، كما عجزت عن الوفاء باحتياجات نحو ٦٣% ، ٥٥% ، ٥٢.٨% على الترتيب من اجمالي عدد السكان خلال فترات الدراسة.

**الألبان :**

بلغ متوسط القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة الألبان خلال فترة الدراسة (١٩٩٦-٢٠٠٨) حوالي ٢٤٧.٥ مليون نسمة ، وهي بذلك تستوعب ٨١.٨% من عدد السكان الفعلي وتعجز عن الوفاء باحتياجات ٥٤.٥ مليون نسمة خلال فترة الدراسة ، أما على مستوى فترات الدراسة انخفض الفارق بين القدرة الاستيعابية السكانية لمجموعة الألبان وعدد السكان الفعلي من ٥٤.٥ مليون نسمة في متوسط الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) ليصل إلى ٥٢.٥ مليون نسمة في متوسط الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) ، وعجزت عن الوفاء باحتياجات نحو ٢٠.٤% ، ١٨.٥% ، ١٥.٧% على الترتيب من اجمالي عدد السكان خلال فترات الدراسة. ومما سبق يمكن ترتيب المجموعات الغذائية وفقا لقدرتها الاستيعابية السكانية خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) كما يلي: الخضر (٣٧١.٣ مليون نسمة) ، الفاكهة (٢٩٨ مليون نسمة) ، الألبان (٢٨١.٤ مليون نسمة) ، اللحوم (٢٥٦.٣ مليون نسمة) ، الزيوت (٢٥٠ مليون نسمة) ، الأسماك (٢٠٤.٤ مليون نسمة) ، الحبوب (١٦٩ مليون نسمة) ، البيض (١٥٧.٥ مليون نسمة) .

**رابعا : المستوى الغذائي للفرد في الوطن العربي وفقا للمتاح للاستهلاك الأدمي :**

يتناول هذا الجزء قياس المستوى الغذائي للفرد في الوطن العربي عن طريق معرفة نصيب الفرد اليومي من الغذاء في صورة سعرات حرارية وبروتين ودهون بالجرام في اليوم ، وان ما يحصل عليه الفرد في اليوم من السعرات الحرارية والبروتين والدهون نتيجة استهلاكه للمجموعات الغذائية المختلفة يختلف حسب مصدر



الحصول عليه سواء كانت مصادر نباتية أو مصادر حيوانية وذلك لتوضيح النوعية والكمية المستهلكة ، والتعرف على القيمة الغذائية والمستوى الصحي لما يتناوله الفرد من غذائه اليومي .

وبالنسبة لمصادر الحصول على كل من السعرات الحرارية والبروتين والدهون ، وهى المصادر النباتية متمثلة فى الحبوب ، الخضرا ، الفاكهة ، الزيوت ، السكر والمصدر الثانى هو المصادر الحيوانية متمثلة فى اللحوم ، الأسماك ، البيض ، الألبان ، ويتضح من الجدول رقم (٤) أن اجمالى كمية الاستهلاك للفرد بالجرام فى اليوم خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) بلغ حوالى ١٢٨٨ جراما تسهم فيها المصادر النباتية بنحو ٧٨,٣% فى حين أن المصادر الحيوانية تسهم بنحو ٢١,٧% من اجمالى الاستهلاك اليومي .

#### المصادر النباتية للسعرات الحرارية :

كما يتضح من نفس الجدول أن المصادر النباتية ساهمت فى نصيب الفرد من السعرات الحرارية بحوالى ١٨٢١ سعرا حراريا بنسبة تصل إلى نحو ٨٧% من جملة نصيب الفرد اليومي من السعرات الحرارية تسهم فيها المجموعات المكونة للمصادر النباتية بنحو ٦٦% ، ٤% ، ٨% ، ٥% ، ٤% على الترتيب من جملة السعرات الحرارية الناتجة عن المصادر النباتية. ، وعلى ذلك فان مجموعة الحبوب احتلت المكانة الرئيسية فى إمداد الفرد بالنصيب الأكبر من السعرات الحرارية

جدول رقم (٤): المحتوى الغذائى لمتوسط الاستهلاك الفردي اليومي من المجموعات الغذائية الرئيسية فى الوطن العربى خلال الفترة ١٩٩٦-٢٠٠٨

بيان المجموعات	الكمية ( جم )	سعر حرارى	%	بروتين ( وحدة )	%	دهون ( وحدة )	%
الحبوب	٣٨٩	١٣٨٥	٦٦	٣٥	٥٧	٨	١٧
الخضرا	٣٦٢	٩٤	٤	٤	٦	٠	١
الفاكهة	٢٢٥	١٦٦	٨	٢	٤	٢	٥
الزيوت	١١	٩٦	٥	٠	٠	١١	٢٤
السكر	٢٢	٧٩	٤	٠	٠	٠	٠
جملة المصادر النباتية	١٠٠٨	١٨٢١	٨٧	٤١	٦٧	٢١	٤٧
اللحوم	٥٨	٩٨	٥	٩	١٥	١٣	٢٩
الأسماك	٢٧	١٩	١	٢	٤	١	٢
البيض	١١	١٨	١	١	٢	١	٢
الألبان	١٨٤	١٤٧	٧	٧	١٢	٩	٢٠
جملة المصادر الحيوانية	٢٧٩	٢٨١	١٣	٢٠	٣٣	٢٤	٥٤
الاجمالى	١٢٨٨	٢١٠٢	١٠٠	٦١	١٠٠	٤٥	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من جدول رقم (٢)

#### المصادر الحيوانية للسعرات الحرارية :

تساهم المصادر الحيوانية بحوالى ٢٨١ سعرا حراريا بنسبة تمثل نحو ١٣% من اجمالى السعرات الحرارية اليومية للفرد تسهم فيها مجموعات المصادر الحيوانية بنحو ٥% ، ١% ، ١% ، ٧% على الترتيب من جملة السعرات الحرارية الناتجة من المصادر الحيوانية .

**المصادر النباتية للبروتين :** يتبين من الجدول السابق أن المصادر النباتية ساهمت فى نصيب الفرد من البروتين بحوالى ٤١ جراما فى اليوم تمثل نحو ٦٧% من اجمالى نصيب الفرد من البروتين اليومي ، تسهم فيها مجموعات المصادر النباتية بنحو ٥٧% ، ٦% ، ٤% ، فيما عدا مجموعة الزيوت النباتية والسكريات فلم تسهم فى نصيب الفرد اليومي من البروتين ، ويتبين من ذلك أن مجموعة الحبوب تعتبر المصدر الرئيسى للبروتين النباتي .

**المصادر الحيوانية للبروتين :** تساهم المصادر الحيوانية فى نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيوانى بحوالى ٢٠ جرام بنسبة تمثل نحو ٣٣% من اجمالى البروتين اليومي تسهم فيها مجموعات المصادر الحيوانية للبروتين بنحو ٩% ، ٢% ، ١% ، ٧% على الترتيب من جملة البروتين الحيوانى ، ويتضح من ذلك بان مجموعة اللحوم تحتل المرتبة الأولى تليها مجموعة الألبان فى إمداد الفرد بالبروتين اليومي .

#### المصادر النباتية للدهون :

يتبين أن المصادر النباتية ساهمت فى نصيب الفرد بحوالى ٢١ جراما فى اليوم بنسبة تصل إلى نحو ٤٧% من جملة نصيب الفرد اليومي من الدهون ، تسهم فيها المجموعات المكونة للمصادر النباتية بنحو

١٧% ، ١% ، ٥% ، ٢٤% ويتضح بان مجموعة السكر لا تسهم باى نسبة في نصيب الفرد من الدهون ، وعلى ذلك فان مجموعة الزيوت تحتل المكانة الرئيسية في امداد الفرد بالدهون من المصادر النباتية .  
**المصادر الحيوانية للدهون :**

تساهم المصادر الحيوانية بحوالي ٢٤ جراما فى اليوم بنسبة تمثل نحو ٥٣% من اجمالى الدهون اليومية للفرد تسهم فيها المجموعات المكونة للمصادر الحيوانية بنحو ٢٩% ، ١% ، ٢% ، ٢٠% على الترتيب من جملة الدهون الناتجة من المصادر الحيوانية، ويتضح من ذلك بان مجموعة اللحوم ومجموعة الألبان تعتبران المصدرين الأساسيين فى حصول الفرد على نصيبه اليومي من الدهون .  
**وفى ضوء ما توصلت إليه الدراسة من نتائج فانه يمكن التوصية بما يلى:**

- ١- يستلزم الأمر تنمية زراعية وصناعية شاملة، والاعتماد على الذات فى توفير الاحتياجات الغذائية للأفراد، واستصلاح المزيد من الأراضي القابلة للاستصلاح وتشجيع القطاع الخاص للاستثمار فى هذا المجال على أن تقوم كل دولة بتوفير البنية الأساسية.
- ٢- ضرورة إعادة رسم السياسات اللازمة لتخطيط الإنتاج والاستهلاك وتنظيم الاستهلاك الغذائى فى الوطن العربى ، وذلك من خلال خفض التدريجى للمصادر النباتية ، المنخفضة القيمة الغذائية ، وبالتالي تحقيق التحسن فى المستوى الغذائى للفرد .

## المراجع

### المراجع العربية

- ١- أيمن سعيد الشيشينى (دكتور) : دراسة تحليلية لأنماط الاستهلاك الغذائى فى مصر ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة طنطا .
- ٢- باسم سليمان فياض (دكتور) : دراسة تحليلية لأنماط الاستهلاك الغذائية والسعة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء فى بعض البلاد الإسلامية الآسيوية غير العربية ، المؤتمر الدولى ، اقتصاديات الزراعة فى العالم الإسلامى ، مركز صالح عبد الله كامل للاقتصاد الإسلامى ، جامعة الأزهر ٢٠٠٠.
- ٣- المنظمة العربية للتنمية الزراعية : الكتاب السنوى للإحصاءات العربية ، أعداد مختلفة.
- ٤- المنظمة العربية للتنمية الزراعية : الوضع الراهن لأنماط واستهلاك الغذاء والاحتمالات المستقبلية للطلب الغذائى فى الدول العربية ، الندوة القومية حول تحليل وتقويم السياسات والبرامج المؤثرة على استهلاك السلع الغذائية، ١٩٩٩.
- ٥- المنظمة العربية للتنمية الزراعية :دراسة تقويم السياسات والبرامج المؤثرة على الاستهلاك والتغذية فى الريف العربى، ٢٠٠١ .
- ٦-عبد النبي عبد الحليم الشريف (دكتور) -دراسة اقتصادية قياسية للعلاقات والانماط الاستهلاكية لمصادر البروتين الحيوانى فى جمهورية مصر العربية -المؤتمر الخامس للأقتصاد والتنمية فى مصر والبلاد العربية قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ١٩٩٦ .

### المراجع الإنجليزية :

- 1- Allwright, J. The Environment and Sustainable Growth – The Key Role of Farmers , Australian Journal of Soil and Water Conservation , 1992
- 2- Sonia M. Ali - Estimation of the Poverty Line in Egypt Agricultural Development Systems Project, Ministry of Agriculture Economics working Paper , No 184 , January , 1984.



## **POPULATION CARRYING CAPACITY FOR AGRICULTURE AND FOOD IN THE ARAB WORLD DURING THE PERIOD 1996 – 2008**

**El-Shishiny , A. S. M.**

**Agric. Economic Dept., Fac. Agric., Assuit, Al-Azhar University**

### **ABSTRACT**

The study aimed to study the Arab homeland production for human consumption and the average per capita food groups during the time period from 1996 to 2008. To determine the capacity of the agricultural sector to satisfy the needs of the population through the use of a direct measure of the extent of absorption of all food groups, a number of the population and is the absorptive capacity of the population. And offer food per capita in the Arab world according to available for human consumption.

#### **The study reached the following results:**

- 1- Food groups could be arranged according to the absorptive capacity of the population during the period (2006-2008) as follows: vegetables (371.3 million people), fruit (298 million), dairy (281.4 million people), meat (256.3 million people), oils (250 million people), fish (204.4 million), cereals (169 million), eggs (157.5 million people).
- 2 - The total amount of per capita consumption in grams per day during the period (2006-2008) about 1288 grams of plant sources contribute about 78.3%, while the animal sources contribute about 21.7% of the total daily consumption.
- 3 - The average per capita consumption of the Arab homeland of calories did not reach to the recommended rates internationally, as shown by the declining contribution of animal products in per capita calories intake.
- 4- The individual needs of protein from plant sources representing some 67% of the total obtained by the individual protein

قام بتحكيم البحث

كلية الزراعة – جامعة المنصورة  
كلية الزراعة – جامعة الأزهر

أ.د / محمد محمد جبر المغربي  
أ.د / محفوظ حامد الطوخي

جدول رقم ( ١ ) بالملحق: الإنتاج والاستهلاك للمجموعات الغذائية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترة (١٩٩٦ - ٢٠٠٨) .

السنوات	الخبز		الخضار		الفاكهة		الزيوت		السكر		اللحوم		الأسماك		البيض		الألبان	
	الإنتاج	الاستهلاك	الإنتاج	الاستهلاك	الإنتاج	الاستهلاك	الإنتاج	الاستهلاك	الإنتاج	الاستهلاك	الإنتاج	الاستهلاك	الإنتاج	الاستهلاك	الإنتاج	الاستهلاك	الإنتاج	الاستهلاك
1996	43.4	71.2	29.0	29.6	21.0	21.4	1.4	3.4	2.1	5.5	6.7	7.9	2.1	1.9	0.8	0.9	16.9	24.2
1997	45.4	76.9	34.4	34.7	26.2	26.9	1.4	3.6	2.2	6.0	6.2	8.6	2.6	2.3	0.8	0.9	17.7	25.5
1998	46.2	81.4	36.4	26.9	27.0	28.1	1.4	3.9	2.1	6.2	6.8	9.2	2.5	2.5	0.9	0.9	19.0	26.8
1999	39.9	79.7	42.4	43.0	25.1	25.5	1.5	3.8	2.2	6.5	7.2	10.0	2.7	3.5	0.9	1.0	19.5	26.9
2000	43.5	82.3	42.3	43.2	27.1	27.5	1.7	4.1	2.3	6.7	7.6	10.4	2.7	3.4	0.9	0.9	20.3	27.9
2001	44.8	86.0	43.5	34.9	24.6	25.5	1.6	3.9	2.4	6.9	6.1	7.0	3.3	3.3	1.1	1.1	19.8	27.9
2002	42.4	91.0	43.9	36.7	21.4	26.1	1.6	4.0	2.5	7.1	6.3	7.5	3.4	3.4	1.1	1.2	21.3	29.5
2003	56.2	100.1	39.7	40.0	26.9	27.9	1.5	4.3	2.9	7.9	7.2	8.0	3.3	3.3	1.2	1.3	21.7	31.0
2004	53.2	96.4	43.7	43.6	26.4	27.5	1.8	5.8	2.7	7.8	6.8	8.2	3.6	3.6	1.4	1.5	22.1	31.2
2005	52.6	105.8	46.2	46.1	27.3	28.5	1.5	5.2	2.8	7.3	7.1	8.8	3.6	3.5	1.3	1.3	24.1	33.7
2006	62.0	110.2	47.3	47.5	31.3	32.4	1.6	5.7	2.8	8.2	6.9	8.5	3.5	3.4	1.3	1.3	24.3	34.3
2007	50.1	102.4	48.4	47.5	30.2	31.3	1.6	4.3	3.0	10.3	7.0	8.8	3.5	3.3	1.4	1.5	24.6	35.3
2008	45.6	102.8	51.6	50.7	29.9	30.4	1.8	4.9	2.9	10.0	7.4	9.0	3.9	3.7	1.5	1.5	25.2	35.9

المصدر: جمعت من : المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الكتاب السنوي للإحصاءات العربية ، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٢): متوسط الإنتاج المحلي والاستهلاك الأدمي من المجموعات الغذائية الرئيسية في الوطن العربي خلال الفترات (١٩٦٠ - ٢٠٠٠)، (٢٠٠١ - ٢٠٠٥)، (٢٠٠٦ - ٢٠٠٨)

(الكمية بالمليون طن)

المجموعة السنوات	عدد السكان بالمليون نسمة	الحبوب	نصيب الفرد كجم في السنة	الخضر	نصيب الفرد كجم في السنة	الفاكهة	نصيب الفرد كجم في السنة	الزيوت	نصيب الفرد كجم في السنة	السكر	نصيب الفرد كجم في السنة	اللحوم	نصيب الفرد كجم في السنة	الأسماك	نصيب الفرد كجم في السنة	البيض	نصيب الفرد كجم في السنة	الألبان	نصيب الفرد كجم في السنة
1996	251	39.1	155	26.1	104	18.9	75	1.3	5	1.9	8	6.7	27	1.9	8	0.8	3	15.2	61
1997	259	40.9	158	31.0	120	23.6	91	1.3	5	2.0	8	6.2	24	2.3	9	0.7	3	15.9	62
1998	264	41.6	157	32.8	124	24.3	92	1.3	5	1.9	7	6.8	26	2.3	9	0.8	3	17.1	65
1999	278	35.9	129	38.2	137	22.6	81	1.4	5	2.0	7	7.2	26	2.4	9	0.8	3	17.6	63
2000	284	39.2	138	38.1	134	24.4	86	1.5	5	2.1	7	7.6	27	2.4	9	0.8	3	18.3	64
المتوسط	267	39.3	147	33.2	124	22.8	85	1.3	5	2.0	7	6.9	26	2.3	8	0.8	3	16.8	63
2001	291	40.3	138	39.2	134	22.1	76	1.4	5	2.2	7	6.1	21	3.0	10	1.0	3	17.8	61
2002	299	38.2	128	39.5	132	19.3	65	1.4	5	2.3	8	6.3	21	3.1	10	1.0	3	19.2	64
2003	307	50.6	165	35.7	117	24.2	79	1.4	4	2.6	9	7.2	23	3.0	10	1.1	4	19.5	64
2004	311	47.9	154	39.3	126	23.8	76	1.6	5	2.4	8	6.8	22	3.2	10	1.3	4	19.9	64
2005	317	47.3	149	41.6	131	24.6	78	1.4	4	2.5	8	7.1	22	3.2	10	1.2	4	21.7	68
المتوسط	305	44.9	147	39.1	128	22.8	75	1.4	5	2.4	8	6.7	22	3.1	10	1.1	4	19.6	64
2006	325	55.8	172	42.6	121	28.2	87	1.4	4	2.5	8	6.9	21	3.2	10	1.2	4	21.9	67
2007	333	45.1	135	43.6	121	27.2	82	1.4	4	2.7	8	7.0	21	3.2	9	1.3	4	22.1	66
2008	344	41.0	119	46.4	135	26.9	78	1.6	5	2.6	8	7.4	22	3.5	10	1.4	4	22.7	66
المتوسط	334	47.3	142	44.2	132	27.4	82	1.5	4	2.6	8	7.1	21	3.3	10	1.3	4	22.2	67

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (١) بالملحق .

