

AL-AZHAR UNIVERSITY
S.A. KAMEL CENTER
FOR ISLAMIC ECONOMICS



جامعة الأزهر
مركز صالح عبد الله كامل
للاقتصاد الإسلامي

ندوة

الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصري

الاثنين : ٢١ رجب ١٤٢٢هـ الموافق ٨ أكتوبر ٢٠٠١م

القدرة الاستيعابية السكانية

لقطاع الزراعة والغذاء في مصر

في الفترة ١٩٦١ - ١٩٩٩

د. باسم سليمان فياض

المعهد العالى للتعاون الزراعى

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة

والغذاء في مصر في الفترة ١٩٦١ - ١٩٩٩

د. باسم سليمان فياض (*)

مقدمة

تعددت المفاهيم المستخدمة لقياس مدى تحقق الأمن الغذائي، وكذلك لمدى قدرة قطاع الزراعة على تحقيق هذا الأمن الغذائي. ولعل أكثر هذه المفاهيم شيوعاً وأكثرها سهولة في نفس الوقت، هي قدرة قطاع الزراعة على الوفاء بالاحتياجات المحلية (الاستهلاك المحلي) من كل من المجموعات الغذائية سواء أكانت تلك الاحتياجات استهلاك آدمي أو غير آدمي. وقد ظل هذا المفهوم يستخدم لسنوات طويلة، وما زال جزئياً حتى الآن ولكن ظل هذا المفهوم قاصراً على مواجهة عدد من الإشكاليات النظرية والعملية أهمها: الأولى، صعوبة المقارنة بين قدرة قطاع الزراعة على الوفاء بالاحتياجات من مجموعة غذائية ما (النسبة مئوية) بين سنة وأخرى، وذلك للتغيرات التي تطرأ على النمط الاستهلاكي (سواء الأدمي أو غير الأدمي). فقد يحدث أن يرتفع الإنتاج المحلي ولكن يرتفع معه متوسط استهلاك الفرد بدرجة مساوية أو أكبر، وبذلك لا تظهر بالتالي تحسن قدرة قطاع الزراعة على الوفاء بالاحتياجات المحلية. والإشكالية الثانية تتمثل في أن قياس مدى قدرة قطاع الزراعة على الوفاء بالاحتياجات المحلية يقع في مأزق القياس لإجمالي

(*) أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد - المعهد العالي للتعاون الزراعي

الاحتياجات الأدمية أو غير الأدمية، ويتمثل هذا المأزق في أن الاحتياجات غير الأدمية بأشكالها المختلفة تعد مرحلة وسيطة لاستهلاك أدمي، وأبرز مثال على ذلك هو العلف المستخدم في الإنتاج الحيواني، وبذلك لا يمكن تجنب الازدواجية التي تحدث في تقدير قدرة القطاع على تحقيق الأمن الغذائي. وتظهر الإشكالية الثالثة في صعوبة، أن لم تكن استحالة، تقدير القدرة الإجمالية لقطاع الزراعة والغذاء على تحقيق الأمن الغذائي، لصعوبة تجميع الأمن الغذائي المتحقق لكل مجموعة غذائية على حدا لعدم وجود أساس مشترك لتجميع المجموعات المختلفة.

وفى محاولة للتغلب على هذه الإشكاليات وغيرها، تم في السنوات الأخيرة تطوير مفهوم جديد لقياس قدرة قطاع الزراعة على تحقيق الأمن الغذائي، وهو مفهوم القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة. ويستند هذا المفهوم على إطار نظري قائم على تقدير عدد السكان الذي تستطيع كل مجموعة غذائية إشباع احتياجاته وذلك بعد استبعاد جميع أشكال الاستهلاك غير الأدمي من إنتاج تلك المجموعة. ولاستخراج متوسط مرجح مستند لكافة المجموعات الغذائية، ويكون مستنداً إلى بعد غذائي، فيتم الترجيح من خلال مدى مساهمة كل مجموعة غذائية في المعاملات الغذائية الثلاث الأساسية (السرعات الحرارية، والبروتين، والدهون). وبهذا المفهوم الجديد يمكن القول بأنه تم التغلب على الإشكاليات التي واجهت المفاهيم التقليدية لقياس مدى تحقق الأمن الغذائي أو مدى قدرة قطاع الزراعة على تحقيق الاكتفاء الذاتي.

مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث الحالي في تحديد مدى قدرة قطاع الزراعة المصري على تحقيق الأمن الغذائي وذلك من خلال التعرف على مدى القدرة الاستيعابية السكانية لذلك القطاع (على مستوى كل مجموعة غذائية، وكم توسط للقطاع ككل)، وتطور تلك القدرة الاستيعابية في المدى الزمني من ١٩٦١ وحتى ١٩٩٩.

هدف البحث

للبحث الحالي عدة أهداف: أولها هو التعرف على المتغيرات التي حدثت في النمط الغذائي المصري في الفترة من ١٩٦١ وحتى ١٩٩٩ وذلك بعد تقسيمها إلى فترات زمنية (خمس سنوات لكل فترة). وثانيها هو تحديد القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء على أساس النمط الغذائي السائد في تلك الفترات والمتغيرات التي حدثت لتلك القدرة. وثالثها، هو تقدير القدرة الاستيعابية السكانية بافتراض أسلوب المحاكاة وذلك عن طريق إعادة تحديد تلك القدرة الاستيعابية بافتراض حصول الفرد على احتياجاته الضرورية من كل من المعاملات الغذائية الأساسية.

فكرة البحث

يحاول البحث الحالي تطوير عدد من المفاهيم والأساليب التي تساعد بالدرجة الأولى في إجراء مقارنات بين فترات زمنية لمدى مساهمة قطاع الزراعة والغذاء على تحقيق الأمن الغذائي. وأهم هذه المفاهيم هو ما اصطلح علي تسميته بالقدرة الاستيعابية السكانية Population Carrying

Capacity والمقصود بالقدرة الاستيعابية السكانية هو مدى قدرة قطاع معين (الزراعة والغذاء) على الوفاء باحتياجات السكان عند مستوى استهلاك معين، ومن ذلك يمكن تحديد عدد السكان الممكن استيعابه في دولة ما. ومن البديهي أن تلك القدرة تتغير تبعاً لعدة عوامل أهمها الإنتاج المحلي (وليس إجمالي المتاح للاستهلاك)، ومستويات الاستهلاك السائدة. وعلى هذا الأساس فإن القدرة الاستيعابية السكانية = (الإنتاج المحلي - الاستهلاك غير الأدمي) (علف، وتقاوي، وصناعة وفاقد) ÷ متوسط استهلاك الفرد. ومن الطبيعي أنه إذا كان القطاع يعتمد بدرجة كبيرة على الواردات فإن القدرة الاستيعابية ستقل عن عدد السكان الفعل أما إذا كان القطاع متوجه نحو التصدير فإن تلك القدرة ستزيد عن عدد السكان الفعل .

ولوجود اختلافات بين المجموعات الغذائية من حيث القدرة الاستيعابية لكل منها، فسيتم تطوير أسلوب في هذا البحث يعتمد استخراج قدرة استيعابية سكانية متوسطة للقدرات الخاصة بالمجموعات المختلفة مرجحة بمدى مساهمة كل مجموعة في متوسط ما يحصل عليه الفرد من المعاملات الغذائية الأساسية (السعرات الحرارية، والبروتين النباتي، والبروتين الحيواني، والدهون). وبذلك يكون لدينا أربع قدرات استيعابية سكانية مرجحة ، يمكن استخراج متوسط لها، باعتبار أن كل من تلك القدرات يساهم بربع المتوسط العام.

ولاختلاف الأنماط الغذائية (متوسط استهلاك الفرد) من كل من المجموعات الغذائية بين فترة زمنية وأخرى، يصعب مقارنة القدرة الاستيعابية السكانية بين تلك الفترات فمن الممكن أن ترتفع تلك القدرة إلى حد كبير كنتيجة لانخفاض متوسط استهلاك الفرد في فترة زمنية ما، وليس

كنتيجة لتزايد الإنتاج المحلي، والعكس صحيح. لذلك، سيتم استخدام أسلوب المحاكاة عبر افتراض حصول الفرد على احتياجاته الأساسية من كل من المعاملات الغذائية في كل الفترات الزمنية، وبهذا الأسلوب يمكن إجراء مقارنة حقيقية لمدى قدرة الإنتاج المحلي على الوفاء باحتياجات الاستهلاك الأدمي في ظل أساس مقارنة موحد.

مما سبق تتضح فكرة البحث فعبّر استخدام عدد من المفاهيم والأساليب المطورة، يمكن إجراء مقارنة بين أنماط الاستهلاك الغذائي بين الفترات الزمنية بدقة أكبر، من ناحية، وكذلك بحث ومقارنة الكفاءة الفعلية لقطاع الزراعة والغذاء. على تحقيق الأمن الغذائي، ومن هذا يمكن الخروج بعدد من النتائج والتوصيات لصانع القرار في مختلف المستويات لإعادة صياغة الهياكل الإنتاجية والاستهلاكية للاستفادة القصوى من القدرات الإنتاجية المتاحة لتحقيق أكبر قدرة من الأمن الغذائي.

مصادر البيانات

- ١- يعتمد هذا البحث بالكامل على بيانات مستقاة من قاعدة بيانات "قوائم الموازين الغذائية" لمنظمة الغذاء والزراعة التابعة للأمم المتحدة (FAO).
- ٢- تم تقسيم المدى الزمني للبحث (١٩٦١-١٩٩٩) إلى ثمان فترات زمنية هي ١٩٦١-١٩٦٥، و١٩٦٦-١٩٧٠، و١٩٧١-١٩٧٥، و١٩٧٦-١٩٨٠، و١٩٨١-١٩٨٥، و١٩٨٦-١٩٩٠، و١٩٩١-١٩٩٥، و١٩٩٦-١٩٩٦. بحيث تأتي القيم معبرة عن المتوسط

لكل من تلك الفترات وذلك لتلافى التباينات التي قد تحدث في سنة من السنوات.

٣- تم اعتماد البيانات الخاصة بالمجموعات الغذائية حسب تقسيم منظمة الـ FAO دون الدخول في تفاصيل اختلافات السلع الغذائية داخل كل مجموعة، وما يترافق مع ذلك من وجود اختلافات بين المعاملات الغذائية تبعاً للأهمية النسبية للسلع المكونة لتلك المجموعة، وذلك لتجنب الدخول في تفاصيل غير ضرورية لأهداف البحث الحالي.

أسلوب البحث ومنهجيته

يعتمد البحث الحالي أسلوب تحليلي ووصفي للبيانات المتاحة من قوائم الموازين الغذائية، وذلك من خلال عدة محاور متدرجة لتضييق دائرة التحليل حول المشكلة البحثية دون الانخداع بالعديد من المؤشرات. للوفاء بأهداف البحث المنشودة سيتم العمل على المحاور التالية:

- ١- مقارنة التطور بين مستويات الاكتفاء الذاتي من الإنتاج المحلي للمتاح للاستهلاك (الأدمي وغير الأدمي) من كل من المجموعات الغذائية. في الفترات الزمنية المختلفة.
- ٢- مقارنة التطور لمتوسط استهلاك الفرد من كل من المجموعات الغذائية بين الفترات الزمنية المختلفة.
- ٣- مقارنة التطور لمتوسط استهلاك الفرد من كل من المعاملات الغذائية الأساسية (السعرات الحرارية والبروتين بنوعيه النباتي والحيواني)، والدهون بين الفترات الزمنية المختلفة.

- ٤- تقدير نسبة ما يحصل عليه الفرد من احتياجاته الغذائية من كل من المعاملات الغذائية الأساسية وتطور تلك النسبة بين الفترات الزمنية المختلفة.
- ٥- تقدير القدرة الاستيعابية السكانية لكل مجموعة غذائية ومقارنة تطورها بين الفترات الزمنية المختلفة.
- ٦- تقدير القدرة الاستيعابية السكانية المرجحة بالمعاملات الغذائية لإجمالي قطاع الزراعة والغذاء مع حساب الفرق بين تلك القدرات وعدد السكان الفعلي ونسبة هذا الفرق إلى عدد السكان الفعلي وفي كل من الفترات الزمنية المختلفة.
- ٧- بعد ذلك تأتي خطوة المحاكاة عبر افتراض نمط استهلاكي موحد في كل الفترات الزمنية يستند إلى حصول الفرد على احتياجاته الغذائية في كل الفترات الزمنية وذلك للتمكن من المقارنة بين القدرة الاستيعابية السكانية كنسبة إلى عدد السكان الفعلي بين الفترات الزمنية المختلفة.

ولتوضيح الأسلوب المعتمد في البحث الحالي يجب مراعاة الاعتبارات التالية:

- ١- عند قياس التطور سواء لمتوسط استهلاك الفرد من إحدى المجموعات أو من المعاملات الغذائية يجب مراعاة أن هذا التطور قد تم تقدير على أساس السنوات الفعلية وليس كمتوسط للفترات الزمنية المذكورة.

٢- عند تقدير القدرة الاستيعابية السكانية لأي من المجموعات الغذائية أو القدرة المرجحة أو المتوسطة لمجمل القطاع يجب أخذ النقاط التالية بعين الاعتبار لسهولة فهم النتائج:

أ- إذا كانت إشارة القدرة الاستيعابية سالبة فإن ذلك يعنى عدم تغطية تلك القدرة لعدد السكان الفعلي بالإضافة إلى عدد سكان إضافي مساوي للرقم سالب الإشارة عند- نفس مستوى الاستهلاك، وهو الأمر الناتج عن وجود استهلاك غير آدمي.

ب- إذا كان الفرق بين القدرة الاستيعابية موجب فإن ذلك يعنى قدرة القطاع على الوفاء باحتياجات عدد أكبر من عدد السكان الفعلي والعكس صحيح إذا كان هذا الفرق سالب.

ج- تعبر نسبة الفرق بين القدرة الاستيعابية وعدد السكان الفعلي إلى عدد السكان عن مدى قدرة قطاع الزراعة والغذاء على الوفاء باحتياجات السكان، وهنا سيوجد أحد ثلاث احتمالات: الأول هو أن تكون إشارة هذه النسبة موجبة وأكبر من ١٠٠ وهو ما يعنى أن القطاع قادر على إشباع احتياجات أكثر من عدد السكان الفعلي، والثاني أن تكون النسبة موجبة وأقل من ١٠٠ ويعنى ذلك قدرة القطاع على إشباع احتياجات سكان مساوية لنفس الرقم الموجب فقط، والثالث هو أن تكون الإشارة للنسبة سالبة أي أن القطاع يعجز عن الوفاء باحتياجات نسبة من عدد السكان مساوية لنفس الرقم سالب الإشارة، وهو ما يحدث عند عدم التمكن بالوفاء بالاحتياجات الأدمية وغير الأدمية.

٣- تم إدماج المجموعات الغذائية غير الأساسية وغير المؤثرة في النمط الغذائي في مجموعتين (نباتية أخرى وحيوانية أخرى).

نتائج البحث

١- الاكتفاء الذاتي من الإنتاج المحلي

١/١ من جدول (١) يتضح مجموعة من الحقائق الخاصة بالاكتفاء الذاتي (لكافة أنواع الاستهلاك الآدمي وغير الآدمي) من الإنتاج المحلي والتي يمكن رصدها كالتالي:

١/١/١ الحبوب. تراجعت نسبة الاكتفاء الذاتي من الإنتاج المحلي في متوسط الفترة من ١٩٦٥-١٩٦١ (٧٨,١%) بانتظام حتى بلغت أن مستوياتها في متوسط الفترة ١٩٨٥-١٩٨١ (٥٠,٨%)، ولتعاود الارتفاع تدريجياً لتصل إلى (٦٨,١%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. يتضح من ذلك أن الفترة من ١٩٧٦ وحتى ١٩٩٠ قد شهدت أدنى مستويات الاكتفاء الذاتي من الحبوب. وأنه رغم التحسن في تلك المستويات في التسعينات إلا أنها لم تبلغ المستوى التي كانت عليه في الستينات ويرجع ذلك جزئياً إلى تزايد مستويات الاستهلاك بدرجة أكبر من تزايد مستويات الإنتاج.

٢/١/١ الدرنيات. حققت مستويات الاكتفاء الذاتي من الدرنيات أعلى مستويات الاكتفاء الذاتي مقارنة بباقي المجموعات الغذائية طوال الفترات المختلفة للدراسة إلا أن هذا لا يمنع رصد عدد من الحقائق لعل أهمها تراجع مستويات الاكتفاء الذاتي بانتظام منذ ١٩٦١-١٩٦٥ (١١٧,٠%)، وحتى النصف الأول من التسعينات (١٠٢,٢%)، وكذلك معاودة مستويات الاكتفاء الذاتي للارتفاع في النصف الثاني من التسعينات (١٠٩,٤%).

٣/١/١ البقوليات. توالى انخفاض مستوى الاكتفاء الذاتي من البقوليات طوال الفترة محل الدراسة. فبعد مستوى اكتفاء ذاتي مرتفع (

١١١,٧%) في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥، انخفض ذلك المستوى حتى وصل إلى (٧١,٨%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٤/١/١ الخضراوات ، لم تحدث تغيرات كبيرة في مستويات الاكتفاء الذاتي من الخضراوات بين الفترات محل الدراسة، حيث نجد أنها كانت (١٠٥,٤) في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ وانخفضت بدرجة طفيفة لتصل إلى (١٠٣,٠) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، مع مراعاة أن تلك المستويات حققت فائض في جميع الفترات.

٥/١/١ الفاكهة . على الرغم من الارتفاع الكبير لمستوى الاكتفاء الذاتي من الفاكهة بين متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ (١٠٠,٥%) إلى (١١٠,٥%) في متوسط الفترة ١٩٧١-١٩٧٥ إلا أن ذلك المستوى توالى انخفاضه ليصل إلى (١٠١,٨%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٦/١/١ السكريات . تراجع مستوى الاكتفاء الذاتي من السكريات بوضوح بين الفترات محل الدراسة . فبعد أن تحقق مستوى اكتفاء ذاتي شبه كامل في متوسط الفترة ١٩٧١-١٩٧٥ تراجع ذلك المستوى بانتظام في الفترات بعد ذلك ليصل إلى (٦١,٥%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ مع مراعاة أن ذلك المستوى قد وصل إلى أدنى حد له (٥٦,٨%) في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥.

٧/١/١ الزيوت النباتية. تعد مجموعة الزيوت النباتية من المجموعات الغذائية التي شهدت تغيرات كبيرة بين الفترات محل الدراسة. فبعد أن وصل مستوى الاكتفاء الذاتي من الزيوت النباتية إلى (٧٥,٥%) في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ تراجع ذلك المستوى بشدة بين الفترات محل

الدراسة ليصل إلى أدنى مستوياته (١٢,٦%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٨/١/١ الدهون الحيوانية. شهد مستوى الاكتفاء الذاتي من الدهون الحيوانية اتجاهين للتطور فبعد أن تراجع ذلك المستوى من (٤٥,٩%) في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١، ليصل إلى (١٩,٣%) في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥، عاد ذلك المستوى إلى التزايد ليصل إلى (٥٢,٣%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٩/١/١ اللحوم. تغير مستوى الاكتفاء الذاتي من اللحوم بنفس الاتجاهات التي تغير بها المستوى الخاص بالدهون الحيوانية، فبعد أن انخفض ذلك المستوى من حد مرتفع وصل إلى (٩٦,٦%) في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١ ليصل إلى (٧٥,٠%) في متوسط الفترة ١٩٨٥-١٩٨١ عاود ذلك المستوى الارتفاع ليصل إلى (٩٠,٤%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

١٠/١/١ الألبان. شهد مستوى الاكتفاء الذاتي من الألبان نفس اتجاهات التغير الخاصة بمستوى الاكتفاء الذاتي من اللحوم فتغير من (٩٦,٣%) إلى (١٢,٤%) إلى (٩٤,٨%) بين نفس متوسط الفترات الثلاث السابق ذكرها لمجموعة اللحوم.

١١/١/١ البيض. باستثناء انخفاض مستوى الاكتفاء الذاتي من البيض في متوسط الفترة ١٩٨٥-١٩٨١ إلى (٩٢,٧%) ، يتضح أن ذلك المستوى ظل مقارب لمستوى ١٠٠% طوال الفترات محل الدراسة .

١٢/١/١ الأسماك . بعد أن تراجع مستوى الاكتفاء الذاتي من الأسماك من (٨٩,١%) في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ ليصل إلى (٣٦,٠%) في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ عاد ذلك المستوى إلى التزايد ليصل إلى (٦٠,٦%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ .

٢/١ من العرض السابق يمكن تقديم ترتيب أولى للمجموعات الغذائية تبعاً لمستويات الاكتفاء الذاتي لكل منها المتحققة في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩: الدرنيات (١٠٩,٤%)، والخضراوات (١٠٣,٠%)، والفاكهة (المستويات الاكتفاء الذاتي لكل منها المتحققة في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩: الدرنيات (١٠٩,٤%) والخضراوات (١٠٣%) والفاكهة (١٠١,٨%) والبيض (٩٩,٨%) والألبان (٩٤,٨%) واللحوم (٩٠,٤%) والبقوليات (٧١,٨%)، والحبوب (٦٨,١%)، والسكريات (٦١,٥%)، والأسماك (٦٠,٦%)، والدهون الحيوانية (٥٢,٣%)، والزيوت النباتية (١٢,٦%) .

٣/١ مما سبق يمكن استخلاص نتيجة هامة وهى تراجع مستويات الاكتفاء الذاتي من غالبية المجموعات الغذائية في متوسط الفترتين ١٩٧٦ - ١٩٨٠ و ١٩٨١-١٩٨٥ مقارنة بمتوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ بوضوح شديد وهو الأمر الذي يوضح أن هذه السنوات العشرة من ١٩٧٦ إلى ١٩٨٥ كانت أسوأ السنوات لقطاع الزراعة والغذاء وذلك من منظور مستويات الاكتفاء الذاتي. كذلك يتضح من تزايد مستويات الاكتفاء الذاتي من غالبية المجموعات الغذائية في السنوات من ١٩٨٦ وحتى ١٩٩٩ وهو الأمر الذي يوضح انعكاس إيجابي لسياسات التحرر الاقتصادي على مستويات الاكتفاء الذاتي. ويستثنى من ذلك مجموعة الزيوت النباتية التي توالى تراجع مستوى

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١
د. باسم سليمان فياض

الاكتفاء الذاتي الخاص بها أساسا بسبب تناقص المساحات المزروعة بالقطن الذي كان يستخرج من بذرة القطن مع عدم التوسع في محاصيل زيتية أخرى تعوض هذا التناقص.

٤/١ على الرغم من أهمية نسبة الاكتفاء الذاتي من الإنتاج المحلي كمؤشر لكفاءة قطاع الزراعة والغذاء في الوفاء بالاحتياجات المحلية، إلا أن هذا المؤشر، وكما سيظهر بالتفصيل فيما بعد، يعد مؤشرات غير دقيق للعديد من الأسباب.

١/٤/١ لا تظهر نسب الاكتفاء الذاتي ارتفاع أو انخفاض احتياجات السوق المحلي من المجموعات الغذائية، حيث أن نسب الاكتفاء الذاتي قد تكون مرتفعة بسبب انخفاض الاستهلاك، وليس بسبب ارتفاع الإنتاج، والعكس صحيح.

٢/٤/١ لا يتيح استخدام نسب الاكتفاء الذاتي بالشكل الذي تم عرضه للوصول إلى مؤشر إجمالي قطاع الزراعة والغذاء، حيث أن هذه النسب لا تسمح إلا بتقدير الاكتفاء من كل من المجموعات الغذائية على حدة، وليس لإجمالي القطاع.

٢. متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغذائية .

١/٢ يمثل المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد أحد أهم المؤشرات التي تستخدم عند دراسة مختلف جوانب الاستهلاك الغذائي لسببين: الأول هو تحديد مستوى ما يحصل عليه الفرد من كل من المجموعات الغذائية الأساسية والثاني مقارنة ذلك المتوسط بين الفترات الزمنية المختلفة.

٢/٢ يوضح جدول رقم (٢) تطور متوسط استهلاك الفرد من المجموعات الغذائية الأساسية في الفترات الزمنية محل الدراسة.

١/٢/٢ الحبوب . تزايد متوسط استهلاك الفرد من الحبوب بانتظام طوال الفترة محل الدراسة ليصل من ١٦٦,٤ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٢٤٩,١ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩ وهو متوسط مرتفع بكافة المقاييس. وتبلغ نسبة التطور السنوية لمتوسط استهلاك الفرد من الحبوب (١,٢%) سنوياً في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٩٩. وهنا يجب مراعاة أن نسبة التطور قد بلغت أعلى درجات في سنوات السبعينات (٢,١%) سنوياً ، وأدنى مستوياتها في التسعينات (٠,٤%) ويرجع ذلك الانخفاض في التسعينات إلى وصول ذلك المتوسط إلى مستوى مرتفع في سنوات الثمانينات .

٢/٢/٢ الدرنات . تزايد متوسط استهلاك الفرد من الدرنات (البطاطس أساساً) من ١٠,٧ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٢٣,٦ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩ أي أكثر من الضعف . ويتضح من معدل التزايد السنوي لإجمالي الفترة ١٩٦١-١٩٩٩ وجود تزايد سنوي لهذا المتوسط بلغ (١,٩%) مع الأخذ في الاعتبار أن نسبة التزايد قد بلغت أعلى مستوياتها سنوات السبعينات (٧,٧%) سنوياً ، في حين كانت نسبة التطور سالبة في سنوات التسعينات (- ١,٦% سنوياً) وهي السنوات التي بدأ فيها انخفاض متوسط استهلاك الفرد من الدرنات.

٣/٢/٢ البقوليات. انخفض متوسط استهلاك الفرد من البقوليات من ٩,٠ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٨,٢ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٦. ومن ذلك يمكن رصد أن متوسط استهلاك الفرد قد تزايد

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٦١-١٩٩٩

د. باسم سليمان فياض

بمعدل سنوي قدره ٢,١% في الفترة ١٩٦١-١٩٩٩. وقد بلغ أعلى مستوى لمعدل التزايد في سنوات الستينيات (٧,٧% سنوياً) و أدنى مستوى لمعدل التغير في سنوات السبعينات (-١,١% سنوياً).

٤/٢/٢ الخضراوات. تزايد متوسط استهلاك في الفرد من الخضراوات من ١٢٣,٥ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ١٦٦,٨ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩، وقد بلغ نسبة التطور السنوي لهذا المتوسط ١,٣% بين ١٩٦١ و١٩٩٩. ويلاحظ أن أعلى مستوى لنسبة التطور قد حدثت في سنوات التسعينات (٣,١% سنوياً)، في حين بلغ معدل التطور السنوي في سنوات الثمانينات حوالي صفر .

٥/٢/٢ الفاكهة. بلغ معدل التزايد السنوي لمتوسط استهلاك الفرد من الفاكهة مستوى مرتفع للغاية (٣,٤% سنوياً)، وهو الأمر الذي أدى إلى ارتفاع متوسط استهلاك الفرد من الفاكهة من ٣٣,٨ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٨٦,٦ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. ويلاحظ هنا أن التزايد السنوي لمتوسط استهلاك الفرد قد بلغ أعلى مستوياته ٥,٨% سنوياً في سنوات الثمانينات.

٦/٢/٢ السكريات. على الرغم من ارتفاع متوسط استهلاك الفرد من السكريات من ١٣,٩ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٣٠,٦ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩. وذلك بمعدل مستوى قدره ٢,٣% بين عامي ١٩٦١ و ١٩٩٩ إلا أن الملاحظ أن ذلك يرجع إلى معدل التزايد السنوي في السبعينات والذي بلغ ٥,٨% سنوياً، من ناحية، وتراجع معدل التطور السنوي في التسعينات إلى -٠,٢%.

٧/٢/٢ الزيوت النباتية. تزايد متوسط استهلاك الفرد من الزيوت النباتية من ٥,١ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ١٠,٧ كجم في متوسط الفترة ١٩٧٦-١٩٨٠ ثم توالى انخفاض ذلك المتوسط بعد ذلك حتى بلغ ٦,٣ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، وبذلك لم يتعد معدل التطور السنوي في الفترة من ١٩٦١ إلى ١٩٩٩ (٠,٨% سنوياً). والسبب في هذا المعدل المنخفض للتطور انخفاضه في سنوات الثمانينات (-٣,٨% سنوياً)، وفى سنوات التسعينات (-٤,٣% سنوياً)، على الرغم من وصول إلى مستويات مرتفعة في سنوات الستينيات (٥,١% سنوياً)، والسبعينيات (٥,٥% سنوياً).

٨/٢/٢ الدهون الحيوانية. لا تختلف اتجاهات التطور مع مجموعة الدهون الحيوانية عن مثيلاتها مع مجموعة الزيوت النباتية. فبعد أن تزايد متوسط استهلاك الفرد من الدهون الحيوانية من ٢,١ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٤,٢ كجم في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ تناقص ذلك المتوسط حتى بلغ ٢,٣ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، وبذلك لم يتعد معدل التطور السنوي في الفترة من ١٩٦١ إلى ١٩٩٩ إلا ٠,٤% سنوياً. ويتضح ذلك أكثر من أية وعلى الرغم من أن نسبة التطور السنوي قد بلغت ٧,٣% سنوياً في السبعينات تراجعت تلك النسبة بمعدل سنوي -٣,٩% في الثمانينات و-٢,٨% في سنوات التسعينات .

٩/٢/٢ اللحوم. ارتفع متوسط استهلاك الفرد من اللحوم من ١٠,٦ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٢١,٢ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩، بمعدل تطور سنوي للفترة من ١٩٦١ إلى ١٩٩٩ ٢,١% سنوياً. ويرجع التزايد في معدل التطور السنوي إلى معدل التطور في

التسعينات والذي بلغ (٤,٥% سنوياً)، وهو الذي قلل من اثر تراجع معدل التطور السنوي في الستينيات (-٠,١% سنوياً).

١٠/٢/٢ الألبان. تزايد متوسط استهلاك الفرد السنوي من الألبان من ٣٠,٩ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٤٣,٨ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩، وذلك بمعدل تطور سنوي خلال الفترة من ١٩٦١ إلى ١٩٩٩ بلغ ١,٣% سنوياً. وقد كان معدل التطور السنوي مرتفعاً عموماً طوال تلك الفترة خصوصاً في سنوات التسعينات ويستثنى من ذلك سنوات الثمانينات التي لم يتعد متوسط التطور السنوي فيها (٠,١% سنوياً).

١١/٢/٢ البيض. لم يتزايد متوسط استهلاك الفرد من البيض إلا من ١,١ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٢,١ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩، وذلك بمعدل تطور سنوي بلغ ٢,٥% سنوياً للفترة من ١٩٦١ إلى ١٩٩٩. وقد بلغت أكبر معدلات التطور السنوي في سنوات الستينات والثمانينات .

١٢/٢/٢ الأسماك. تزايد متوسط استهلاك الفرد من الأسماك بدرجة ملحوظة ٤,٢ كجم في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٩,٩ كجم في متوسط الفترة ١٩٩٥-١٩٩٩، وبذلك وصل معدل التطور السنوي لهذا المتوسط (٣,٣%) في الفترة من ١٩٦١ وحتى ١٩٩٩. وعلى الرغم من تراجع معدل التطور السنوي في الستينيات (-٢,٤%) إلا أن ذلك المعدل عاود التزايد بدرجة كبيرة في سنوات السبعينات ثم استمر في الارتفاع في الثمانينات والتسعينات وان كان ذلك بدرجة أقل

٣/٢ من الاستعراض السابق يمكن ترتيب المجموعات الغذائية حسب معدل التطور السنوي لمتوسط استهلاك الفرد من كل من تلك المجموعات. إلا أنه من المفيد إجراء الترتيب لإجمالي الفترة ١٩٦١-١٩٩٩، ومرة أخرى للتطور في سنوات التسعينات على اعتبار أن التطور في تلك السنوات يعطى صورة أوقع للمستقبل.

١/٣/٢ التطور لإجمالي الفترة. الفاكهة (٣,٤%)، والأسماك (٣,٣%)، والبيض (٢,٥%)، والسكريات (٢,٣%)، واللحوم (٢,١%)، والبقوليات (٢,١%)، والدرنيات (١,٩%)، والألبان (١,٨%)، والخضراوات (١,٣%)، والحبوب (١,٢%)، والزيوت النباتية (٠,٨%) والدهون الحيوانية (٠,٤%).

١/٣/٢ التطور في سنوات التسعينات. اللحوم (٤,٥%)، والأسماك (٣,٩%)، والألبان (٣,٢%)، والفاكهة (٣,١%)، والخضراوات (٣,١%)، والبقوليات (١,١%)، والحبوب (١,٤%)، والبيض (٠,٣%)، والسكريات (٠,٢%)، والدرنيات (١,٦%)، والدهون الحيوانية (٢,٨%)، والزيوت النباتية (٤,٣%). من ذلك يمكن القول أن المجموعات الغذائية المتوقع استمرار تزايد متوسط استهلاك الفرد منها هي المجموعات الغذائية مرتفعة الأسعار، في حين سيميل متوسط الاستهلاك من المجموعات الغذائية المسماة بالمالئة والتي تمد بالسرعات الحرارية إلى التراجع، وذلك إذا استمرت نفس اتجاهات التطور مستقبلاً.

٣. متوسط استهلاك الفرد من السعرات الحرارية.

١/٣ توصي المنظمات المهمة بتغذية الفرد وصحته بحصول الفرد (في المتوسط) على حوالي ٢٨٠٠ - ٢٩٠٠ سعر حراري يومياً، كما تركز تلك المنظمات على ضرورة التركيز على إعطاء أهمية لحصول الفرد على جزء من تلك الكمية من مصادر حيوانية باعتبارها أكثر قائمة لجسم الإنسان. ويتحدد متوسط استهلاك الفرد من السعرات الحرارية، كغيره من المعاملات الغذائية، على أساس متوسط استهلاك الفرد من كل من المجموعات الغذائية المختلفة، وفقاً لمعاملات فنية متعارف عليها. وبالنسبة لنسبة مساهمة أي مجموعة في متوسط استهلاك الفرد من السعرات الحرارية، كغيرها من المعاملات الغذائية، فيُتحدد كنسبة لمتوسط ما يحصل عليه الفرد من أي مجموعة من السعرات الحرارية من إجمالي ما يحصل عليه من السعرات الحرارية. أي أن هذه النسبة لا تتحدد فقط وفقاً لمساهمة أي مجموعة، ولكن تتحدد كذلك وفقاً لمساهمة باقي المجموعات. وفي هذا الجزء من البحث يتم الاعتماد على جدول (٣) والذي يوضح تطور المتوسط اليومي لاستهلاك الفرد من السعرات الحرارية من أهم المجموعات الغذائية، وجدول (٤)، والذي يوضح تطور نسبة مساهمة كل من الغذائية في متوسط نصيب الفرد اليومي من السعرات الحرارية.

٢/٣ تطور متوسط نصيب الفرد اليومي من السعرات الحرارية بوضوح بين الفترات الزمنية المقسمة للمدى الزمني للدراسة، وفي نفس الوقت يجب رصد اختلاف درجات التطور بين المجموعات الغذائية المختلفة

سواء المجموعات المنتمية لأصول نباتية أو المجموعات المنتمية لأصول حيوانية .

١/٢/٣ متوسط نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية من المنتجات النباتية. تطور متوسط نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية من المنتجات النباتية بوضوح في الفترات الزمنية المختلفة فبعد أن كان هذا المتوسط ٢٠٦٧ سعر حراري / يومياً في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١ ارتفع إلى ٣٠٧٩ في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، أي بزيادة أكثر من ١٠٠٠ سعر حراري / يومياً. وكانت نسبة التزايد السنوي حوالي (١,٢%) للفترة ١٩٩٩-١٩٦١، مع مراعاة أن أعلى معدلات التزايد لهذا المتوسط قد حدث في سنوات السبعينات واستمر في التزايد في الثمانينات والتسعينات ولكن بنسب أقل ومتناقصة. ويلاحظ هنا انه منذ بداية الثمانينات فإن ما يحصل عليه الفرد من السرعات الحرارية من المنتجات النباتية وحدها يزيد عن التوصيات الدولية للمنظمات الصحية والغذائية.

٢/٢/٣ متوسط نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية من المنتجات الحيوانية . تطور متوسط نصيب الفرد اليومي من المنتجات الحيوانية بدرجة أعلى عن مثيلة من المنتجات الحيوانية حيث جاءت نسبة التزايد السنوي (١,٤%) للفترة ١٩٦١-١٩٩٩، مع مراعاة أن ذلك المتوسط كان ١٤٣ سعر حراري / يومياً في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١، ولم يزد إلا إلى ٢٣١ سعر حراري / يومياً في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، ومن المهم الإشارة إلى أن التزايد الكبير لهذا المتوسط قد حدث خلال سنوات السبعينات والتسعينات.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

٣/٢/٣ متوسط نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية. ارتفع متوسط نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية من ٢٢١٠ حراري في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٣٣١٠ سعر حراري في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ وذلك بنسبة تزايد بلغت (١,٢%) سنوياً للفترة ١٩٦١-١٩٩٩. ويلاحظ أن نسبة التزايد هذه وكذلك نسب التزايد للفترات الزمنية الفرعية تكاد تكون مطابقة لنسب التزايد للمتوسط الممثل من المنتجات النباتية وذلك بحكم أنها تشكل الجانب الأكبر من متوسط نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية. كذلك من الضروري التأكيد على أن الفرد المصري تحصل على نصيب من السرعات الحرارية اكبر من احتياجاته الأساسية بدرجة واضحة بداية من الثمانينات.

٣/٣ وكما ذكر من قبل فإن أهمية دراسة مساهمة كل من المنتجات النباتية والحيوانية في نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية تأتي من حقيقة أن فائدة السرعات الحرارية المستمد من المنتجات الحيوانية أعلى من فائدة السرعات الحرارية المستمدة من المنتجات النباتية. إلا أن الملاحظ في هذا التقسيم في مصر أن مساهمة المنتجات الحيوانية في نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية لم تزد عن (٧,٧%) في احسن الأحوال وذلك في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ وانخفضت تلك المساهمة إلى (٦,٥%) في عديد من الفترات، ووصلت إلى (٧,٠%) في متوسط الفترة الأخيرة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٣/٤ تختلف نسبة مساهمة المجموعات الغذائية في متوسط نصيب الفرد اليومي من السرعات الحرارية في الفترات الزمنية محل الدراسة.

١/٤/٣ تعد مجموعة الحبوب هي المجموعة الأساسية في مصر في كل الفترات الزمنية لحصول الفرد على احتياجات من السعرات الحرارية حيث تعد هذه المجموعة المسؤولة عن حوالي ثلثي نصيب الفرد اليومي من السعرات الحرارية وتأتي مجموعة السكريات بعد مجموعة الحبوب، تليهما مجموعة الزيوت النباتية. وتمتد هذه المجموعات الثلاث الفرد بحوالي ٨٠% من احتياجاته من السعرات الحرارية.

٢/٤/٣ بالإضافة إلي ضالة مساهمة المنتجات الحيوانية عموماً في ما يحصل عليه الفرد يومياً من السعرات الحرارية نجد أن هذه المساهمة تنحصر في مجموعتي اللحوم والألبان. ولا تظهر مساهمة مجموعتا البيض والأسماك بوضوح كاف.

٤. متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين.

١/٤ يعد البروتين أحد المؤشرات الغذائية الأساسية والهامة جداً لجسم الإنسان، وذلك لاحتوائه على مجموعة الأنزيمات المسؤولة عن العديد من العمليات الحيوية بجسم الإنسان مثل تجديد الخلايا والوقاية. وتوصى المنظمات الدولية بأن يحصل الفرد على متوسط يومي من البروتين يتراوح بين ٨٠-١٠٠ جرام/يومياً على أن تشكل المنتجات الحيوانية بأنواعها جزءاً أساسياً من هذا المتوسط. وتأت أهمية نسبة البروتين المستمد في المنتجات الحيوانية من حقيقة أن الأنزيمات الناتجة من كلا المنتجات النباتية والمنتجات الحيوانية مختلفة، بحيث لا يمكن تعويضها من مجموعة إلى أخرى. ويعتمد هذا الجزء من البحث على جدول (٥) لتوضيح تطور متوسط استهلاك الفرد

اليومي من البروتين، وجدول (٦) الذي يوضح مساهمة كل من المجموعة الغذائية في هذا المتوسط

١/٢/٤ متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين من المنتجات النباتية (بالجرام). ارتفع متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين المستمد من المنتجات النباتية من ٥٣,٨ جرام في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ ليصل إلى ٧٥,٠ جم في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ مسجلاً بذلك معدل تزايد سنوي قدرة (١,١%) في الفترة ١٩٦١ إلى ١٩٩٩. وعلى الرغم من تراوح معدل التزايد السنوي في حدود (١,٢%) إلى (١,٥%) في سنوات الستينات والسبعينات والثمانينات إلا أن هذا المعدل انخفض بوضوح إلى (٠,٦%) في التسعينات.

٢/٢/٤ متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين من المنتجات الحيوانية (بالجرام). تضاعف متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين المستمد من المنتجات الحيوانية من ٨,٣ جرام في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ ليصل إلى ١٦,٢ جرام في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، ليصل بذلك معدل التزايد السنوي إلى (٢,٠%) سنوياً في الفترة من ١٩٦١ إلى ١٩٩٩. ومن معدلات التزايد السنوي يمكن القول بأن أعلى هذه المعدلات قد تحققت في التسعينات تليها السبعينات ثم الثمانينات وأخيراً الستينيات.

٣/٢/٤ متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين (بالجرام). تزايد متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين من ٦٢,١ جرام في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ ليصل إلى ٩١,٢ جرام في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، ليصبح بذلك معدل التزايد السنوي (١,٢%) في الفترة من ١٩٦١

إلى ١٩٩٩. وباستثناء فترة السبعينات التي سجل فيها معدل التزايد السنوي (١,٦%)، تراوح معدل التزايد السنوي في الستينات والثمانينات والتسعينات حول (١,١% سنوياً). ومن متوسط استهلاك الفرد اليومي يمكن القول بأنه منذ بداية الثمانينات بلغ ذلك المتوسط الحدود الموصى بها دولياً، مع ملاحظ أن نصيب الفرد اليومي من المنتجات الحيوانية أقل بكثير عن المعدلات الموصى بها دولياً.

٣/٤ تأخذ قضية نسبة مساهمة المنتجات الحيوانية في متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين، كما ذكر من قبل أهمية كبيرة عند استعراض تطور نصيب الفرد من البروتين. وباستعراض نسبة مساهمة المنتجات الحيوانية يتضح أنها تغيرت بدرجة محدودة بين متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١ (١٣,٣%) إلى (١٧,٧%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٦، وهو الأمر الذي يجب أن يدرس بعناية حيث أن إجمالي متوسط استهلاك الفرد اليومي من البروتين وإن كان يتناسب مع التوصيات الدولية إلا أن ذلك لا يجب أن يخفى حقيقة أن نسبة مساهمة المنتجات الحيوانية لا تزال دون المستويات المطلوبة والمقبولة، من النواحي الصحية والتغذوية.

٤/٤ تعد مجموعة الحبوب المجموعة الأساسية عن الإمداد بالبروتين طوال الفترات المشتملة في الدراسة، حيث تقدم وحدها حوالي ثلثي نصيب الفرد من البروتين يليها في الأهمية مجموعتي البقوليات والخضراوات من المجموعات النباتية. أما مجموعات المنتجات الحيوانية المساهمة في نصيب الفرد من البروتين فتكاد تتركز في اللحوم والألبان، على الأقل في الفترات حتى بداية التسعينات، مع وجود اتجاه واضح لزيادة متوسط نصيب الفرد من البروتين من مجموعة الأسماك.

٥. متوسط استهلاك الفرد اليومي من الدهون.

١/٥ على الرغم من توصيات المنظمات الدولية بنصيب يومي الفرد من الدهون يتراوح حول ٨٠ جرام، إلا أن هذه التوصيات يجب أن تؤخذ بكثير من الحذر في ضوء اعتبارين أساسيين الأول، هو أن احتياج الفرد للدهون في المناخ الحار قد يقل عن ذلك، والثاني، هو ضرورة مراعاة مصدر الدهون، حيث أن هناك كثير من الدلائل حول الأضرار الصحية المصاحبة للدهون من المصادر الحيوانية. ويوضح جدول (٧) تطور متوسط نصيب الفرد اليومي من الدهون من أهم المجموعات الغذائية، ويوضح جدول (٨) مساهمة كل من تلك المجموعات في متوسط نصيب الفرد اليومي من الدهون.

٢/٥ شهد تطور متوسط استهلاك الفرد اليومي من الدهون اتجاهات مختلفة ومتباينة.

١/٢/٥ متوسط استهلاك الفرد اليومي من الدهون من المنتجات النباتية (بالجرام). تزايد متوسط استهلاك الفرد اليومي من الدهون من المنتجات النباتية من ٢٩,٨ جرام في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ حتى وصل إلى ٤٥,٤ جرام ومتوسط الفترة ١٩٧٥-١٩٨١، إلا أنه عاود الانخفاض بعد ذلك حتى وصل إلى ٣٥,٠ جرام في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. وعلى الرغم من أن معدل التطور السنوي لهذا المتوسط قد بلغ (٠,٩%) سنوياً للفترة ١٩٦١-١٩٩٩. إلا أن ذلك يخفي وجود اختلافات بين فترتي الستينات والسبعينات التي تزايد فيها هذا المعدل بمقدار (٢,٧%) و(٣,٧%) سنوياً، من ناحية، وفترتي الثمانينات والتسعينات التي تناقص

فيها هذا المعدل بمقدار (-١,٨%)، و(-١,٢%) سنوياً والواضح أن هذا التراجع في الثمانيات والتسعينات ناتج عن تراجع متوسط نصيب الفرد اليومي من الدهون من مجموعة الزيوت النباتية بالدرجة الأولى ٢/٢/٥ متوسط استهلاك الفرد اليومي من الدهون من المنتجات الحيوانية (بالجرام). تطور متوسط استهلاك الفرد من الدهون من المنتجات الحيوانية، تقريباً، بنفس طريقة تطور نظيرة من المنتجات النباتية، حيث تزايد هذا المتوسط من ١١,٦ جرام في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ حتى وصل إلى ١٩,١ جرام في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ ثم بدأ في التراجع إلى أن وصل إلى ١٦,١ جرام يومياً في متوسط الفترة ١٩٩١-١٩٩٥، وعاد إلى التزايد إلى ١٧,١ جرام في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. وعلى الرغم من معدل التطور السنوي لهذا المتوسط قد بلغ (١,٢%) في الفترة من ١٩٦١ إلى ١٩٩٩ إلى أن هناك تباينات واضحة بين الفترات المختلفة. ففي حين بلغ هذا المعدل (١,٩%) سنوياً في الستينات، تزايد إلى (٣,٧%) سنوياً في السبعينات، فإن الثمانيات قد شهدت تراجع لهذا المعدل ليصل إلى (-١,٢%) سنوياً. ثم عاد إلى التزايد (١,٢%) سنوياً في التسعينات.

٣/٢/٥ متوسط استهلاك الفرد اليومي من الدهون. تغير إجمالي متوسط نصيب الفرد اليومي من الدهون بنفس اتجاهات تطور المتوسط المماثل من المنتجات النباتية حيث حدث تزايد من ٤١,٤ جرام في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ ليصل إلى ٦٤,٤ جرام في متوسط ١٩٨١-١٩٨٥ ثم تراجع ليصل إلى ٥٦,١ جرام في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. وبالرغم من تراجع معدل تطور هذا المتوسط في الثمانيات والتسعينات (-١,٧%) و(-٠,٥%) سنوياً إلا أنه ونتيجة لتطور هذا المعدل بدرجات مرتفعة في

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

الستينات والسبعينات (٢,٢%) و(٣,٧%) فإن المعدل المتوسط للتطور في الفترة من ١٩٦١ إلى ١٩٩٩ قد تراوح حول (١,٠%) سنوياً.

٣/٥ لم يتغير نسبة مساهمة المنتجات الحيوانية في متوسط نصيب الفرد اليومي من الدهون بدرجة كبيرة بين متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ (٢٧,٩%) ومتوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ (٣٠,٤%). إلا أن ذلك يعد مؤشرات جيداً في ضوء تنامي الوعي بمخاطر وأضرار الدهون الحيوانية.

٤/٥ ظلت مجموعة الزيوت النباتية المجموعة الأساسية لإمداد الفرد بالدهون طوال فترات الدراسة إلا مساهمة هذه المجموعة قد شهدت تغيرات كبيرة، حيث ارتفعت من (٣٣,٨%) في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى (٤٨,١%) في متوسط الفترة ١٩٧٦-١٩٨٠. عادت للتراجع بشدة لتصل إلى (٣٠,٧%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. في الوقت ذاته يمكن رصد تغيرات معاكسة لمساهمة مجموعة الحبوب والتي استقرت مساهمته بحوالي (٢٧,١%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ لتكون بذلك المصدر الثاني للإمداد بالدهون. وتساهم مجموعتا الزيوت النباتية والحبوب بذلك بحوالي ٥٨% من نصيب الفرد من الدهون. وبالنسبة للمجموعات من المصادر الحيوانية فقد تبادلت مجموعة الدهون الحيوانية مع مجموعة اللحوم الأهمية في إطار الفترات الزمنية المذكورة. فبعد أن كانت مساهمة مجموعة الدهون الحيوانية تصل إلى (١١,٦%) ومساهمة مجموعة اللحوم (٨,٥%) في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ تناقصت مساهمة المجموعة الأولى لتصل إلى (٩,٤%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. في حين تزايدت مساهمة المجموعة الثانية إلى (١١,٢%) في متوسط نفس الفترة الزمنية.

٦. مدى كفاية حصول الفرد على احتياجاته التغذوية.

١/٦ في هذا الجزء من البحث تتم مناقشة تطور مدى كفاية حصول الفرد على احتياجاته من المعاملات الغذائية الأساسية. ويوضح جدول (٩) هذا التطور بين الفترات الزمنية التي تم تقسيم الدراسة إليها.

١/١/٦ السرعات الحرارية. تطورت نسبة ما يحصل عليه الفرد من السرعات الحرارية من احتياجاته الأساسية لتصل من (٧٧,٥%) في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١ لتصل إلى أعلى من الاكتفاء بقليل (١٠٦,٧%) في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥، ثم تزيد عن الاحتياجات الأساسية بحوالي (١٦%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٢/١/٦ البروتين. تزايدت نسبة ما يحصل عليه الفرد من البروتين من (٧٣,١%) في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١ حتى وصلت إلى حد الاكتفاء (١٠١,٥%) في متوسط الفترة ١٩٩١-١٩٩٥ ثم تزايدت بحوالي ٧% عن حد الاكتفاء في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٣/١/٦ البروتين النباتي. ظلت نسبة ما يحصل عليه الفرد من البروتين النباتي أعلى من احتياجاته الأساسية من متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ وتزايدت بدرجة كبيرة لتصل إلى حوالي ٥٨% أكثر من احتياجات الفرد.

٤/١/٦ البروتين الحيواني. كانت نسبة ما يحصل عليه الفرد من احتياجاته الأساسية من البروتين الحيواني منخفضة للغاية (٢٢,١%) في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١، ورغم تضاعفها حتى وصلت إلى (٤٣,١%) في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ إلا أنها مازالت أقل من نصف الاحتياجات الأساسية الموصى بها دولياً.

٥/١/٦ الدهون. شكلت نسبة ما يحصل عليه الفرد من نسبة الدهون حوالي نصف احتياجاته الأساسية في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ وتزايدت هذه النسبة إلى حوالي (٨٠,٢%) في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ إلا أنها تراجعت بعد ذلك لتصل إلى (٧٠,١%) من احتياجات الفرد الأساسية.

٣/٦ من الاستعراض السابق يمكن ترتيب المعاملات التغذوية الأساسية حسب درجة حصول الفرد على كفايته منها في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، باعتبارها الفترة التي ستحكم اتجاهات المستقبل، كالتالي: البروتين النباتي (١٥٧,٩%)، السرعات الحرارية (١١٦,١%)، والدهون (٧٠,١%)، وأخيراً البروتين الحيواني (٤٣,١%). وبذلك يتضح وجود طاقات إنتاجية مهدرة في إنتاج منتجات، خصوصاً نباتية، في حين يوجد عجز واضح في المنتجات الحيوانية.

٧. السعة الاستيعابية السكانية

١/٧ توضح جدول (١٠) القدرة الاستيعابية لكل من المجموعات الغذائية وذلك بكل من الفترات التي تم تقسيم المدى الزمني الدراسي لها، ومنه يمكن مقارنة تلك القدرة بعدد السكان الفعلي وذلك لتحديد إلى أي مدى نجح قطاع الزراعة والغذاء في تحقيق الأمن الغذائي لكل من المجموعات الغذائية على حدا.

٢/٧ تباين تطور القدرة الاستيعابية السكانية لكل من المجموعات الغذائية بين الفترات الزمنية المختلفة. لتوضيح ذلك سيتم في هذا الجزء من البحث استعراض الفرق بين القدرة الاستيعابية السكانية وعدد السكان الفعلي

بالمليون نسمة لكل من المجموعات الغذائية في تطوره بين الفترات الزمنية المختلفة.

١/٢/٧ الحبوب. تزايد الفارق بين السعة الاستيعابية لمجموعة الحبوب وعدد السكان من - ٩,٢ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ ليصل إلى أقصى مستوياته مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٠ ثم يعاود الانخفاض إلى - ٣٠,٦ مليون نسمة. يستدل من ذلك أيضاً أن القدرة الاستيعابية لمجموعة الحبوب عجزت عن الوفاء باحتياجات (٧١,٧%) من احتياجات السكان في متوسط الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٠، وانخفض هذا العجز إلى (٤٧,١%) من عدد السكان في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٢/٢/٧ الدرنيات. تزايد الفائض بين القدرة الاستيعابية لمجموعة الدرنيات وعدد السكان الفعلي من ٦,٩ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى ٨,٤ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. ومع ذلك يجب رصد حقيقة وجود انخفاضات شديدة في بعض الفترات الزمنية المختلفة خصوصاً في متوسط الفترة ١٩٩١-١٩٩٥ (١,٨ مليون نسمة).

٣/٢/٧ البقوليات. على الرغم من وجود فائض في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ بين القدرة الاستيعابية لمجموعة البقوليات وعدد السكان الفعلي (٤,٩ مليون نسمة). إلا أن هذا الفائض تحول إلى عجز طوال الفترات الزمنية الباقية والذي وصل إلى أقصى ارتفاعاته في متوسط الفترة ١٩٩١-١٩٩٥ (-٢٦,٣ مليون نسمة)، لتصل نسبة عدد السكان التي لم تستطيع القدرة الاستيعابية لمجموعة البقوليات عن الوفاء باحتياجاتهم إلى (٣٧,٠%) من عدد السكان.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

٤/٢/٧ الخضراوات . حققت مجموعة الخضراوات فائضاً بين القدرة الاستيعابية لتلك المجموعة وعدد السكان الفعلي، وإن كان هذا الفائض قد تراجع من ١,٩ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى حوالي ٠,٢ مليون في متوسط الفترة ١٩٨٦-١٩٩٠ إلى أن هذا الفائض قد تزايد مرة أخرى إلى ٢,٢ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٥/٢/٧ الفاكهة. على الرغم من التزايد الكبير للفائض بين القدرة الاستيعابية لتلك المجموعة وعدد السكان الفعلي من ٠,٢ مليون نسمة إلى ٤,٤ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٧١-١٩٧٥ إلا أن هذا الفائض قد انخفض بعد ذلك بانتظام ليقصر الفائض على ١,٣ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩.

٦/٢/٧ السكريات. تعد السكريات من المجموعات التي يتزايد فيها العجز بين القدرة الاستيعابية لهذه المجموعة وعدد السكان الفعلي بين الفترات الزمنية حيث تزايد هذا العجز من - ٢,٢ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ ليصل هذا العجز إلى -٢٧,١ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. أي أن مجموعة السكريات لم تستطيع الوفاء باحتياجات (٤١,٧%) من عدد السكان في متوسط الفترة الزمنية الأخيرة.

٧/٢/٧ الزيوت النباتية . تعد مجموعة الزيوت النباتية من أسوأ المجموعات الغذائية التي تزايد العجز بين قدرتها الاستيعابية وعدد السكان الفعلي، حيث تزايد هذا العجز من -٧,٧ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى -١٢٠,٩ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. أي أن هذه المجموعة قد عجزت في الوفاء باحتياجات الاستهلاك البشري

بالكامل في الفترة الأخيرة بالإضافة إلى حوالي عجز في الاستهلاك غير الأدنى يوازي ٨٦,٢% من الاستهلاك الأدمي.

٨/٢/٧ الدهون الحيوانية. على الرغم من تزايد العجز بين القدرة الاستيعابية لهذه المجموعة وعدد السكان الفعلي من -٢٧,٤ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١ ليصل إلى -٨٠,٠ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ إلا أن هذا العجز قد انخفض ليصل إلى -٤٢,٩ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. ومع ذلك فإن هذه المجموعة لم تستطيع إلا على الوفاء باحتياجات ثلث السكان في متوسط الفترة الزمنية الأخيرة.

٩/٢/٧ اللحوم . تزايد العجز بين القدرة الاستيعابية لمجموعة اللحوم وعدد السكان الفعلي تدريجياً من - ١,٠ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١ ليصل إلى - ١١,٧ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ ثم يعاود هذا العجز الانخفاض ليصل إلى - ٦,١ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، أي أن القدرة الاستيعابية لهذه المجموعة قد استطاعت الوفاء باحتياجات حوالي ٩٠% من عدد السكان .

١٠/٢/٧ الألبان. على الرغم من تزايد العجز بين القدرة الاستيعابية لهذه المجموعة وعدد السكان الفعلي من -١,٤ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦٥-١٩٦١ إلى -١١,٧ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥، إلا أن هذا العجز قد تراجع ليقصر على -٦,١ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩. أي القدرة الاستيعابية لهذه المجموعة قد استطاعت الوفاء باحتياجات حوالي ٩٤% من عدد السكان .

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

١١/٢/٧ البيض . ظل العجز بين القدرة الاستيعابية لمجموعة البيض وعدد السكان الفعلي عند مستويات محدودة في غالبية الفترة الزمنية تراوحت بين -٠,١ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٧١ ١٩٧٥ و-١,١ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٨٦-١٩٩٠ وذلك باستثناء متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ والتي وصل فيها هذا العجز إلى -٤,٠ مليون نسمة، كذلك يمكن القول بأن القدرة الاستيعابية لهذه المجموعة قد وصلت إلى حوالي ٩٩% من عدد السكان الفعلي.

١٢/٢/٧ الأسماك. على الرغم من التزايد المتسارع للعجز بين القدرة الاستيعابية لهذه المجموعة وعدد السكان الفعلي ليصل من -٣,٣ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٦١-١٩٦٥ إلى -٤٧,٤ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٨١-١٩٨٥ إلا أن هذا العجز قد تراجع ليصل إلى -٢٧,٠ مليون نسمة في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩، بحيث يمكن القول بأن القدرة الاستيعابية لهذه المجموعة استطاعت الوفاء باحتياجات الوفاء بحوالي ٦٠% من عدد السكان الفعلي.

٣/٧ من الاستعراض السابق يمكن ترتيب المجموعات السابقة حسب القدرة الاستيعابية السكانية لكل منها في متوسط الفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ كالتالي: الدرنيات (٧٣,٤ مليون نسمة)، الخضراوات (٦٧,١ مليون نسمة)، والفاكهة (٦٦,٢ مليون نسمة)، والبيض (٦٤,٢ مليون نسمة)، والألبان (٦٠,٧ مليون نسمة)، واللحوم (٥٨,٨ مليون نسمة)، والبقوليات (٤٠,٩ مليون نسمة)، والأسماك (٣٧,٩ مليون نسمة)، والسكريات (٣٧,٨ مليون

نسمة)، والحبوب (٣٤,٣ مليون نسمة)، والدهون الحيوانية (٢٢,٠ مليون نسمة)، والزيوت النباتية (-٥٥,٩ مليون نسمة) .

٤/٧ وعلى الرغم من أهمية تقدير القدرة الاستيعابية السكانية لكل من المجموعات الغذائية على حدا كمؤشر لقدرة قطاع الزراعة والغذاء على تحقيق الأمن الغذائي، إلا أن ذلك لا يمكن من تقدير قدرة قطاع الزراعة والغذاء في مجمله على تحقيق الأمن الغذائي.

٨. القدرة الاستيعابية السكانية المرجحة

١/٨ اتضح من الاستعراض في الجزء السابق تطور القدرة الاستيعابية السكانية لكل من المجموعات الغذائية بين الفترات الزمنية المختلفة. وتبين منه وجود تباينات شديدة بين تلك القدرة للمجموعات الغذائية المختلفة وكذلك بين الفترات الزمنية . وللوصول إلى القدرة الاستيعابية السكانية لمجمل قطاع الزراعة والغذاء في كل من الفترات الزمنية يتم استخدام ترجيح القدرات الاستيعابية السكانية لكل من المجموعات الغذائية حسب مساهمتها في متوسط نصيب الفرد من المعاملات الغذائية الأساسية وتقدر متوسط عام كما تم التوضيح في أسلوب البحث. ويعرض جدول (١١) تقديرات القدرات الاستيعابية السكانية المرجحة والمتوسطة. وسيتم في هذا الجزء من البحث، بصورة أساسية، استعراض تطور النسبة المئوية بين القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلي لتوضيح تطور مدى قدرة قطاع الزراعة والغذاء على الوفاء باحتياجات السكان، مع مراعاة أن ذلك يتم عند متوسط الاستهلاك الفعلي للفرد.

١/١/٨ القدرة الاستيعابية المرجحة بالسرعات الحرارية: تراجعت نسبة القدرة الاستيعابية المرجحة بالسرعات الحرارية إلى عدد السكان الفعلي من (٧٧%) في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ إلى (٣٧,٨%) في متوسط الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٥، ثم عاودت تلك النسبة الارتفاع إلى (٥٤,٢%) في متوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩. يتضح من ذلك أنه ومن منظور السرعات الحرارية فإن قطاع الزراعة لم يستطع إلا أن يفي إلا باحتياجات حوالي ٥٤% من عدد السكان في النصف الثاني من التسعينات. كذلك يمكن تفسير التراجع الذي حدث للنسبة المذكورة في أوائل الفترة بالتزايد المتسارع لمتوسط استهلاك الفرد اليومي من السرعات الحرارية.

٢/١/٨ القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين النباتي: تناقصت نسبة القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين النباتي إلى عدد السكان الفعلي من (٧٩,٨%) في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ إلى حوالي (٤٠,١%) في متوسط الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٥ وعلى الرغم من تزايد هذه النسبة بعد ذلك إلا أنها لم تصل إلى المستوى الذي كانت عليه حيث وصلت إلى (٥٩,٨%) فقط في متوسط والفترة من ١٩٩٦ - ١٩٩٩ ومن ذلك يتبين أن قطاع الزراعة والغذاء استطاع في الفترة الأخيرة أن يفي فقط باحتياجات حوالي ٦٠% من عدد السكان، ويرجع السبب في تراجع هذه النسبة عما كانت عليه قبل ٤٠ عاماً إلى الارتفاع الكبير لمتوسط نصيب الفرد من البروتين النباتي إلى أكثر من احتياجاته الضرورية.

٣/١/٨ القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين. حققت نسبة القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين الحيواني إلى عدد السكان الفعلي معدلاً مرتفعاً

في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ (٩٥,٤%) . وعلى الرغم من تراجع هذه النسبة إلى (٦٤,٣%) في متوسط الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٥ إلا أن هذه النسبة قد عادت إلى التزايد لتصل إلى (٨٤,٦%) في متوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩ . ويرجع السبب الأساسي إلى الارتفاع الكبير لهذه النسبة ليس إلى تزايد الإنتاج المحلي، ولكن إلى انخفاض متوسط استهلاك الفرد من البروتين الحيواني في كافة الفترات الزمنية بكافة المعايير وذلك على الرغم من تزايد هذا المتوسط.

٤/١/٨ القدرة الاستيعابية المرجحة بالدهون: تعد نسبة القدرة الاستيعابية المرجحة بالدهون إلى عدد السكان الفعلي النسبة الوحيد التي تراجعت باستمرار عند متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ (٧٣,٣%) طوال الفترة الزمنية حتى وصلت إلى (١٣,٧%) في متوسط الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٠ وحتى عندما تزايدت هذه النسبة فلم تصل إلا إلى (٢٠,٥%) في متوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩ . ويعود السبب إلى الانخفاض الكبير الذي حدث للإنتاج المحلي من الزيوت النباتية.

٥/١/٨ القدرة الاستيعابية السكانية المتوسطة لقطاع الزراعة والغذاء. على الرغم من ارتفاع نسبة القدرة الاستيعابية السكانية المتوسطة لقطاع الزراعة والغذاء إلى عدد السكان الفعلي في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ والتي بلغت (٨١,٤%) إلا أن ذلك يفسر بانخفاض متوسط استهلاك الفرد من كافة المعاملات الغذائية في تلك الفترة. يدل على صحة ذلك الرأي انه مع تزايد متوسط استهلاك الفرد من كافة المعاملات الغذائية بصورة واضحة، تراجعت النسبة المذكورة بشدة إلى (٤١,٣%) في متوسط الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٥ وهو ما يفسر بالتزايد الكبير للاستهلاك المحلي وهو ما

عجز الإنتاج المحلي عن التجاوب معه بنفس الدرجة. ومع اتباع سياسات التحرر الاقتصادي وعودة التعافي للإنتاج المحلي من ناحية، وتناقص نسب التزايد في الاستهلاك المحلي عادت نسبة القدرة الاستيعابية المتوسطة إلى عدد السكان الفعلي إلى التزايد حتى بلغت (٥٤,٨%) في متوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩، وهو ما يشير بوضوح إلى عدم قدرة قطاع الزراعة والغذاء إلا على إشباع أقل بقليل من نصف احتياجات السكان في مصر وذلك من منظور المعاملات الغذائية.

٢/٨ من الاستعراض السابق يمكن ترتيب القدرات الاستيعابية السكانية المرجحة بالمعاملات الغذائية حسب كفاءتها وقدرتها على إشباع الاحتياجات الغذائية وذلك تبعاً لمتوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩ باعتبار أن اتجاهات هذه الفترة هي الاتجاهات المتوقع أن تسود في المستقبل القريب كالتالي: القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين الحيواني (٨٤,٦%)، القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين النباتي (٥٩,٨%)، القدرة الاستيعابية المتوسطة (٥٤,٨%)، القدرة الاستيعابية المرجحة بالسعرات الحرارية (٥٤,٢%)، والقدرة الاستيعابية المرجحة بالدهون (٢٠,٥%).

٣/٨ وعلى الرغم من أهمية تقدير القدرات الاستيعابية الذي تمت في هذه المرحلة من البحث بناء على متوسطات الاستهلاك الفعلي الفرد من مختلف المعاملات الغذائية، خصوصاً بعد ترجيحها بتلك المعاملات وهو الأمر الذي أمكن من استخراج قدرة استيعابية لمجمل قطاع الزراعة والغذاء، إلا أن ذلك لم يمكن حتى الآن من إجراء مقارنة بين التطور في الفترات الزمنية المختلفة، وذلك لاختلاف مستوى الاستهلاك بين فترة وأخرى وهو ما

يضع علامات استفهام كثيرة حول إمكانية المقارنة بين القدرة الاستيعابية السكانية بين فترة وأخرى.

٩. القدرة الاستيعابية السكانية المرجحة بالاحتياجات الأساسية من المعاملات الغذائية.

١/٩ يتناول هذا الجزء من البحث اختبار آثار فرضية مؤديها "ماذا ... لو" تم تثبيت حصول الفرد على احتياجاته الأساسية من كل المعاملات الغذائية الأساسية في كافة الفترات الزمنية المقسم إليها المدى الزمني للبحث، كيف سيؤثر ذلك على القدرات الاستيعابية المرجحة بكل من المعاملات الغذائية وبالتالي على القدرة الاستيعابية لمجمل قطاع الزراعة والغذاء؟ وبهذا يهدف هذا الجزء من البحث إلى التوصل بها كذلك إلى الآثار الناجمة سلبا أو إيجابا. عن نمط استهلاكي غذائي أمثل على قدرة قطاع الزراعة والغذاء على إشباع الاحتياجات الأساسية الغذائية.

٢/٩ يوضح جدول (١٢) التغير الذي حدث في القدرات الاستيعابية السكانية المرجحة بالمعاملات الغذائية وكذلك للقدرة الاستيعابية المتوسطة على أساس المقارنة بحصول الفرد على احتياجاته الضرورية من المعاملات الغذائية الأساسية. وسيتم استعراض نسبة القدرة الاستيعابية المرجحة إلى عدد السكان الفعلي لتوضيح مدى كفاءة قطاع الزراعة والغذاء بعد هذا التغير.

١/٢/٩ القدرة الاستيعابية المرجحة بالسرعات الحرارية. على الرغم من الانخفاض الذي حدث لنسبة القدرة الاستيعابية المرجحة بالسرعات الحرارية إلى عدد السكان الفعلي من (٦١,٥%) في متوسط الفترة ١٩٦١ -

١٩٦٥ - إلى (٣٩,٦%) في متوسط الفترة (١٩٨١ - ١٩٨٥) إلا أن هذه النسبة عادت إلى الوصول إلى نفس المستوى تقريبا (٦٢,٣%) في متوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩. وبمقارنة تلك النسبة في الفترة الأخيرة بمثيلاتها لنفس الفترة عند متوسط استهلاك الفرد الفعلي يتضح وجود اختلاف يصل إلى (٨%) أو حوالي ٥ مليون نسمة وهو الأمر الذي يرجع إلى الارتفاع الكبير لمتوسط استهلاك الفرد الفعل من السرعات الحرارية عن احتياجاته الضرورية بحوالي ٥٠٠ سعر حراري في اليوم .

٢/٢/٩ القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين النباتي تناقصت نسبة القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين النباتي إلى عدد السكان الفعلي من (٩٣,٨%) في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ حتى وصلت إلى (٥٢,٥%) في متوسط الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٥، ثم تزايدت تلك النسبة مرة أخرى إلى مستوى (٩٢,٥%) في متوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩. وبمقارنة مستوى هذه النسبة في الفترة الأخيرة بمثيله في نفس الفترة عند متوسط الاستهلاك الفعلي للفرد، يبين أنه هذه النسبة قد تزايدت بحوالي ٣٢,٥% أو ما يزيد عن ٢٢ مليون نسمة وهي زيادة كبيرة ترجع إلى الارتفاع المبالغ فيه في حصول الفرد عن احتياجاته الضرورية من البروتين النباتي .

٣/٢/٩ القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين الحيواني تراوحت نسبة القدرة الاستيعابية السكانية المرجحة بالبروتين الحيواني إلى عدد السكان الفعلي بين (٢١,١%) في ١٩٦١ - ١٩٦٥ و (٢٩,٠%) في متوسط الفترة ١٩٩١ - ١٩٩٥. ثم تزايدت هذه النسبة إلى (٣٦,٥%) في متوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩. وبمقارنة هذه النسبة في الفترة الأخيرة بمثيلاتها

عند متوسط استهلاك الفرد الفعلي في نفس الفترة يتضح انخفاض هذه النسبة بحوالي ٥٠% أو حوالي ٢٢ مليون نسمة ويعود السبب وراء ذلك إلى الانخفاض الكبير لمتوسط استهلاك الفرد الفعلي من البروتين الحيواني.

٤/٢/٩ القدرة الاستيعابية المرجحة بالدهون تناقصت نسبة القدرة الاستيعابية السكانية المرجحة بالدهون إلى عدد السكان الفعلي من (٤٣,٩%) في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ حتى وصلت إلى (٩,١%) في متوسط الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٠ ثم تزايدت بدرجة بسيطة إلى (١٢,٠) في متوسط الفترة الاستهلاك الفرد الفعلي نجد أن هذه النسبة قد تراجعت بحوالي ٨% أو ما يعادل حوالي ٥ مليون نسمة، ويعود هذا التراجع إلى انخفاض متوسط استهلاك الفرد الفعلي عن الاحتياجات الضرورية للفرد.

٥/٢/٩ القدرة الاستيعابية السكانية المتوسطة لقطاع الزراعة والغذاء على الرغم من تراجع نسبة القدرة الاستيعابية السكانية المتوسطة إلى عدد السكان الفعلي من (٥٥,٠%) في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ إلى (٣٢,٤%) في متوسط الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٥ إلا أنها عاودت التزايد لتصل إلى (٥٠,٨%) في متوسط الفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٩. بمقارنة هذه النسبة للفترة الأخيرة بمثلتها لنفس الفترة عن متوسط الاستهلاك الفعلي يتضح أنها تناقصت بحوالي (٤%) أو ما يوازي ٢,٥ مليون نسمة. يتضح من ذلك أن هذا التغير للنسبة المذكورة عند متوسط الاستهلاك الفعلي وعند حصول الفرد على احتياجاته الضرورية محدد مقارنة بباقي التغيرات التي حدثت للتغيرات المشابهة عند الترجيح بكل من المعاملات الغذائية على حدا وذلك لأن التغيرات بالزيادة والنقصان قد تعادلت آثارها وهو ما أدى إلى عدم ظهور تغير كبير بين هذه النسبة في الحالتين.

٣/٩ يتضح من الاستعراض السابق أن القدرة الاستيعابية السكانية عند ترجيحها بحصول الفرد على احتياجاته الضرورية من المعاملات الغذائية الأساسية قد تزايدت عند الترجيح بالسرعات الحرارية (٨%) وبالبروتين النباتي (٣٢,٥%)، وتناقصت عند الترجيح بالبروتين الحيواني (٥٠%)، وبالدهون (٨%). كذلك يمكن ترتيب القدرات الاستيعابية السكانية في ظل الوضع الجديد كالتالي : القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين النباتي (٥٠,٨%)، والقدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين الحيواني (٣٦,٥%)، والقدرة الاستيعابية المرجحة بالدهون (١٢,٠%) من ذلك يتبين وجود تغيرات واضحة في ترتيب تلك القدرات الاستيعابية حسب كفاءة قطاع الزراعة واضح ولعل أهم هذه التغيرات هو تراجع مكانة القدرة الاستيعابية المرجحة بالبروتين الحيواني بوضوح شديد.

الخلاصة والتوصيات

أظهر البحث الحالي الأهمية النظرية والعلمية لاستخدام مفهوم القدرة الاستيعابية السكانية كأساس صحيح للتعرف على مجمل قدرة قطاع الزراعة والغذاء من منظور الأمن الغذائي، وكذلك لمقارنة تطور تلك القدرة في فترات زمنية مختلفة على أساس سليم، وذلك لعدة أسباب أهمها أن استخدام نسب الاكتفاء الذاتي قد يكون مضللاً كنتيجة لانخفاض الاستهلاك وليس لارتفاع الإنتاج، من ناحية ولأن استخدام الفائض أو العجز من أي من المجموعات الغذائية لا تسمح بقياس كفاءة القطاع ككل. وقد تم في هذا البحث تطوير أسلوب يعتمد على ترجيح القدرة الاستيعابية للمجموعات الغذائية المختلفة بالمعاملات الغذائية. واستخدام أسلوب المحاكاة عبر افتراض حصول الفرد على احتياجات من المعاملات الغذائية في كل الفترات الزمنية.

ويمكن تلخيص أهم النتائج التي توصل إليها البحث في التالي:

١- تختلف مستويات الاكتفاء الذاتي من المجموعات الغذائية من الإنتاج المحلي بطريقة واضحة في كافة الفترات الزمنية التي تم تقسيم البحث إليها. ففي حين تعد مجموعات الدرنات والخضراوات والفاكهة أفضل هذه المجموعات من حيث مستويات الاكتفاء الذاتي. تأتي مجموعة الحبوب في مكانة وسيطة، وتأتي مجموعات السكريات والزيوت النباتية في مكانة متأخرة.

٢- تزايد متوسط استهلاك الفرد اليومي من السرعات الحرارية بين الفترات الزمنية المختلفة حتى وصل إلى مستوى مرتفع بصورة ملحوظة عن الاحتياجات الضرورية الموصى بها دولياً. كذلك تم رصد حقيقة تدنى

مساهمة المنتجات الحيوانية في نصيب الفرد من السرعات الحرارية وهو ما يشير إلى الاعتماد في الحصول على الطاقة على المنتجات النباتية.

٣- كذلك تزايد متوسط استهلاك الفرد اليوم من إجمالي البروتين. ولكن هنا يجب مراعاة أنه في حين تزايد هذا المتوسط من البروتين النباتي إلى مستويات أعلى بكثير من الاحتياجات الضرورية، ظل هذا المتوسط من البروتين الحيواني أقل بكثير عن الاحتياجات الضرورية، وذلك طول فترات البحث.

٤- وبالنسبة لمتوسط استهلاك الفرد من الدهون فيلاحظ أنه على الرغم من التزايد الذي حدث في منتصف الثمانينيات إلا أن هذا المتوسط قد عاد في التسعينيات إلى مستوياته التي كان عليها في السبعينيات، وإن كان الاتجاه العام لهذا المتوسط طوال الأربعين عام قد أستم في التزايد وإن كان ذلك بدرجة أقل من تزايد السرعات الحرارية والبروتين

٥- وبدراسة مدى كفاية حصول الفرد على احتياجاته من المعاملات الغذائية في ارتفاع ما يحصل عليه الفرد من السرعات الحرارية والبروتين النباتي بوضوح عن الاحتياجات الضرورية مع استمرار هذا الارتفاع، في نفس الوقت مازال نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني والدهون أقل من الاحتياجات الضرورية مع وجود اتجاه لتزايد هذا النصيب ولكن بصورة بطيئة.

٦- وتبين من تقدير القدرة الاستيعابية السكانية المرجحة بالمعاملات الغذائية وكذلك القدرة الاستيعابية المتوسطة عن مستوى الاستهلاك الفعلي ارتفاع

جميع القدرات المرجحة بالمعاملات الغذائية عن إشباع أكثر من نصف احتياجات السكان وذلك باستثناء تلك القدرة المرجحة بالدهون والتي لم تكفى إلا لحوالي خمس عدد السكان الفعلي. وتبين من القدرة المتوسطة لقطاع الزراعة والغذاء عدم قدرة هذا القطاع إلا على إشباع أكثر بقليل من نصف احتياجات السكان.

٧- ومن تقدير القدرة الاستيعابية السكانية عند افتراض حصول الفرد على احتياجاته الضرورية من المعاملات الغذائية حدثت تغيرات واضحة بين القدرات الاستيعابية المرجحة بالمعاملات الغذائية خصوصا تناقص تلك القدرة المرجحة بالبروتين الحيواني وتزايد القدرة المرجحة بالبروتين النباتي. وكنيجة لتزايد وتناقص القدرات الاستيعابية المرجحة بالمعاملات الغذائية فإن تأثير تغير تلك القدرات زيادة ونقصان قد أدى إلى عدم تغير القدرة المتوسطة لمجمل قطاع الزراعة والغذاء بشكل واضح عند التقدير على أساس متوسط استهلاك الفرد الفعلي وعند التقدير على أساس حصول الفرد على احتياجاته من المعاملات الغذائية الأساسية.

٨- وأخيرا يجب الإشارة إلى أن التحسن الذي كان واضحا في القدرة الاستيعابية السكانية في الستينيات كان يرجع أساسا إلى انخفاض مستويات الاستهلاك حتى عن إشباع الاحتياجات الضرورية، من ناحية، وأن أسوأ الفترات التي مر بها قطاع الزراعة والغذاء من منظور الأثر الغذائي هي الفترة من منتصف السبعينيات إلى منتصف الثمانينات وهى الفترة التي ترافق فيها انخفاض مستويات الإنتاج يحقق الاكتفاء الذاتي مع ارتفاع ملحوظ في مستويا الاستهلاك من

غالبية المجموعات الغذائية من ناحية ثانية، أن سياسات التحرر الاقتصادي كان لها آثار إيجابية ظهرت تدريجياً على ارتفاع قدرة قطاع الزراعة والغذاء على تحقيق مستويات أعلى من الأمن الغذائي.

ومن النتائج الذي تم التوصل إليها في هذا البحث يمكن الخروج بعدد من التوصيات المفيدة لصانع القرار في تعديل السياسات الإنتاجية والاستهلاكية بما يساعد على رفع كفاءة قطاع الزراعة والغذاء في تحقيق مستويات أعلى من الأمن الغذائي

١- يمثل العمل على تغيير الأنماط الاستهلاكية السائدة نقطة البدء في رفع كفاءة قطاع الزراعة والغذاء، فكما اتضح سابقاً، يمثل الاستهلاك الأدمي المبالغ فيه من المنتجات النباتية، خصوصاً من الحبوب، هدر الموارد إنتاجية هامة، ويمكن أن توجه لإنتاج الزيوت النباتية)، أو إنتاج غير مباشر في تنمية الثروة الحيوانية، وذلك لرفع استهلاك الفرد من البروتين الحيواني الذي يعد متدني بكل المقاييس.

٢- ضرورة صناعة استراتيجية لخفض نسب الفاقد والهدر في مختلف مراحل الإنتاج والتوزيع والتي تعد نسب مرتفعة حيث تتراوح بين ١٠ - ١٥% في مجموعة الحبوب وتصل إلى ٢٠ - ٢٥% في مجموعات مثل الخضراوات والفاكهة، وهي نسب لو أمكن خفضها بصورة واضحة سينعكس ذلك إيجاباً بالضرورة في ارتفاع قدرة قطاع الزراعة والغذاء ممثلة في القدرة الاستيعابية السكانية .

٣- إلى جانب الوعي بأهمية قضية التصدير والتوسع فيه، يجب إعطاء أهمية متزايدة لزيادة القدرة الاستيعابية السكانية عبر رفع كفاءة الإنتاج المحلي من المجموعات الغذائية التي تعاني من نقص واضح وخصوصا من مجموعات الحبوب والزيوت النباتية والسكريات.

٤- العمل على الارتقاء بمستويات التصنيع الغذائي وتشجيعه لزيادة معدلات الاكتفاء من مجموعات غذائية مثل الزيوت النباتية والتي تشكل عبء على الواردات الغذائية المصرية، يجب أن يحل عبر التوسع في إنتاج المحاصيل الزيتية من ناحية، والتوسع في تصنيع الزيوت النباتية بمختلف أنواعها، من ناحية أخرى.

٥- ضرورة السعي إلى تحقيق تكامل عربي في قطاع الزراعة والغذاء، مع الأخذ في الاعتبار أن هذا التكامل لا يجب أن يستند إلى تكامل هياكل الإنتاج السائدة حاليا، بسبب تشابهها الكبير، بل على الاستفادة من المزايا النسبية والمزايا التنافسية الممكن تطويرها في كل فصل عربي بهدف تحقيق أقصى استفادة من هذا التكامل.

المراجع

١. مصطفى محمد صفوت وآخرون (١٩٦٥): "تغذية الإنسان"، دار المعارف.
2. Davidson S. and Passmore R. (1969) "**Human Nutrition and Dietetics**" Pub. The English Language Book Society and Churchil Livingstone.
3. Hutchinson, J. (1969) : "**Population and Food Supply**". Pub. Cambridge University Press.
4. Report of a Joint FAO/WHO Expert Committee, (1973). "Energy and Protein Requirements". Pub. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
5. Church, C.F. and H. N. Church (1975). "Food Values of proportions commonly used". Pub J. B. Lipincott Company.
6. Report of the Selected committee on Nutrition and Human Needs, U.S. Senate, (1977). "**Eating in America**". Pub. Massachusetts Institute of Technology Press.
7. Allwright, J. (1992). "**The Environment and Sustainable Growth – The Key Role of Farmers**", Australian Journal of Soil and Water Conservation, Vol. 5, No. 1, pp 4-7.
8. Culleton, N. and J. Lee (1993). "**The Concept of Agricultural Sustainability**". Agriculture, Ecosystems and Environment, vol. 46, p89-97.
9. Bongaarts, J. (1994). "**Can the growing Human Population feed Itself?**" Scientific American, March.

- ١٠ . باسم سليمان فياض (٢٠٠٠). "دراسة تحليلية لأنماط الاستهلاكية الغذائية والسعة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في بعض السبلات الإسلامية الآسيوية غير العربية". المؤتمر الدولي : اقتصاديات الزراعة في العالم الإسلامي، مركز صالح عبد الله كامل للإقتصاد الإسلامي، جامعة الأزهر.
- ١١ . منظمة الغذاء والزراعة / الأمم المتحدة. "قاعدة بيانات قوائم الموازين السلعية".

Abstract

This research aims to develop a new methodology to compare the food consumption patterns and the ability the food and agriculture sector to achieve the food security in Egypt in the time period 1961-1999. This methodology, which depends on the concept of the Population Carrying Capacity (PCC) of the food and agriculture sector, measures the ability of this sector to cover the needs of the human consumption at the actual per capita consumption and by fixing certain level, from the local production after covering the requirements of the non-human consumption.

Key words: Egypt, Agriculture, food security, Population Carrying Capacity.

ندوة حول : الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصري

جدول (1): نسبة الإنتاج إلى المتاح للاستهلاك (الآدمي وغير الآدمي) من أهم المجموعات الغذائية في متوسط الفترات المذكورة (%)

1999- 1996	1995- 1991	1990- 1986	1985- 1981	1980- 1976	1975- 1971	1970- 1966	1965- 1961	
68.1	64.3	53.4	50.8	61.0	74.6	76.6	78.1	الحبوب
109.4	102.2	107.2	108.7	110.1	109.9	107.8	117.0	الدرنجات
71.8	69.5	90.3	80.9	81.8	93.8	97.1	111.7	البقوليات
103.0	101.8	100.6	101.1	101.7	102.4	103.1	105.4	الخضراوات
101.8	101.7	103.7	104.1	106.4	110.5	104.4	100.5	الفاكهة
61.5	67.3	61.7	56.8	73.0	99.4	90.2	93.0	السكريات
12.6	13.1	17.6	34.3	40.7	47.0	50.4	75.5	الزيوت النباتية
52.3	47.1	23.7	19.3	26.9	46.6	45.1	45.9	الدهون الحيوانية
90.4	85.9	79.9	75.0	85.3	96.3	96.7	96.6	اللحوم
94.8	89.3	84.6	82.4	85.7	96.4	97.3	96.3	الألبان
99.8	100.0	98.8	92.7	99.1	100.0	100.0	100.4	البيض
60.6	64.0	53.3	36.0	50.2	73.4	76.8	89.1	الأسماك
98.2	98.8	98.7	98.5	98.1	100.1	101.7	101.8	أخرى (نباتية)
76.1	71.9	66.2	67.5	89.8	100.0	100.0	100.0	أخرى (حيوانية)

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين الملعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم

المتحدة.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

جدول (٢): تطور المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد في مصر من أهم

المجموعات الغذائية في متوسط الفترات المذكورة بالكيلوجرام

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	
249.1	245.1	230.0	220.1	197.0	176.9	174.1	166.4	الحبوب
23.6	24.4	24.8	22.1	19.3	14.3	10.7	10.7	الدرنات
8.2	7.9	7.2	6.8	7.1	8.2	8.7	9.0	البقوليات
166.8	140.4	161.6	149.3	146.8	135.4	132.9	123.5	الخضراوات
86.6	77.2	62.0	51.2	43.0	40.0	35.8	33.8	الفاكهة
30.6	29.9	31.4	31.7	23.4	17.6	15.3	13.9	السكريات
6.3	8.0	9.2	10.4	10.7	8.1	6.6	5.1	الزيوت النباتية
2.3	2.7	3.7	4.2	3.6	2.4	2.1	2.1	الدهون الحيوانية
21.2	17.1	16.5	16.3	11.7	10.8	10.8	10.6	للحوم
43.8	37.8	38.0	39.4	38.8	33.6	32.4	30.9	الألبان
2.1	2.0	2.5	2.0	1.5	1.4	1.3	1.1	البيض
9.9	8.0	7.6	6.3	4.6	3.2	3.2	4.2	الأسمك
33.8	31.9	30.1	30.3	31.4	34.8	36.9	18.3	أخرى (نباتية)
1.8	1.6	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	أخرى (حيوانية)

جدول (٢): تطور المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد في مصر من أهم المجموعات الغذائية في متوسط الفترات المذكورة (%)

١٩٩٩-١٩٦١	١٩٩٩-١٩٩١	١٩٩٠-١٩٨١	١٩٨٠-١٩٧١	١٩٧٠-١٩٦١	
1.2	0.4	1.1	2.1	0.8	الحبوب
1.9	-1.6	1.6	7.7	0.3	الدرنيات
2.1	1.1	2.3	-1.1	7.7	البقوليات
1.3	3.1	0.0	1.3	2.0	الخضراوات
3.4	3.1	5.8	2.1	2.3	الفاكهة
2.3	-0.2	1.3	5.8	1.9	السكريات
0.8	-4.3	-3.8	5.5	5.1	الزيوت النباتية
0.4	-2.8	-3.9	7.3	0.6	الدهون الحيوانية
2.1	4.5	1.0	2.2	-0.1	اللحوم
1.3	3.2	0.1	1.8	1.5	الألبان
2.5	0.3	3.2	0.4	3.4	البيض
3.3	3.9	5.1	7.1	-2.4	الأسماك
2.6	1.3	0.0	-0.5	11.8	أخرى (نباتية)
1.8	3.0	3.4	2.0	0.1	أخرى (حيوانية)

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

جدول (٣): تطور المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد اليومي من السرعات الحرارية في مصر من أهم المجموعات الغذائية في متوسط الفترات المذكورة (بالعدد).

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	
2,184	2,141	1,992	1,911	1,729	1,581	1,560	1,493	الحبوب
50	51	52	46	40	30	23	23	الدرنجات
78	76	69	66	68	79	84	87	البقوليات
99	87	98	95	95	89	86	81	الخضراوات
139	120	98	84	77	74	66	76	الفاكهة
299	291	307	308	227	170	148	135	السكريات
152	193	224	253	261	197	160	124	الزيوت النباتية
47	55	77	85	72	49	43	42	الدهون
								الحيوانية
90	76	77	74	53	50	50	48	اللحوم
62	50	48	50	50	44	42	37	الألبان
8	8	10	8	6	6	5	4	البيض
19	15	14	11	8	6	6	8	الأسماك
78	63	48	45	47	51	54	48	أخرى (نباتية)
5	5	5	5	3	3	3	3	أخرى (حيوانية)
3,079	3,021	2,889	2,807	2,544	2,272	2,182	2,067	إجمالي المنتجات النباتية
231	209	229	233	192	158	149	143	إجمالي المنتجات الحيوانية
3,310	3,230	3,118	3,040	2,737	2,429	2,331	2,210	الإجمالي

ندوة حول : الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصرى

جدول (٣): تطور المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد اليومي من السرعات الحرارية مصر من أهم المجموعات الغذائية في متوسط الفترات المذكورة (%).

11	05	11	18	08	الحبوب
18	-15	16	74	02	الدرنيات
20	11	23	-12	77	البقوليات
10	22	-04	12	21	الخضراوات
19	38	39	11	-09	الفاكهة
23	-02	14	59	18	السكريات
09	-41	-38	56	50	الزيوت النباتية
04	-31	-34	69	06	الدهون الحيوانية
19	35	13	19	02	اللحوم
17	44	-04	12	27	الألبان
23	02	32	03	30	البيض
34	48	46	69	-25	الأسماك
16	53	14	-12	22	أخرى (نباتية)
18	31	32	16	04	أخرى (حيوانية)
12	04	07	23	12	إجمالي المنتجات النباتية
14	20	-06	34	08	إجمالي المنتجات الحيوانية
12	05	06	24	12	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

جدول (٤): نسبة مساهمة المجموعات الغذائية في نصيب الفرد اليومي من السعرات الحرارية في مصر في متوسط الفترات المذكورة (%).

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	
66.0	66.3	63.9	62.9	63.2	65.1	66.9	67.6	الحبوب
1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	الدرنيات
2.4	2.3	2.2	2.2	2.5	3.2	3.6	3.9	البقوليات
3.0	2.7	3.2	3.1	3.5	3.7	3.7	3.7	الخضراوات
4.2	3.7	3.2	2.8	2.8	3.0	2.8	3.4	الفاكهة
9.0	9.0	9.8	10.1	8.3	7.0	6.3	6.1	السكريات
4.6	6.0	7.2	8.3	9.5	8.1	6.9	5.6	الزيوت النباتية
1.4	1.7	2.5	2.8	2.6	2.0	1.8	1.9	الدهون الحيوانية
2.7	2.4	2.5	2.4	1.9	2.0	2.2	2.2	اللحوم
1.9	1.6	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	الألبان
0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	البيض
0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	الأسماك
2.4	1.9	1.5	1.5	1.7	2.1	2.3	2.2	أخرى (نباتية)
0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	أخرى (حيوانية)
93.0	93.5	92.6	92.3	93.0	93.5	93.6	93.5	إجمالي المنتجات النباتية
7.0	6.5	7.4	7.7	7.0	6.5	6.4	6.5	إجمالي المنتجات الحيوانية
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين الملحية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم

المتحدة.

ندوة حول : الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصري

جدول (٥): تطور المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد اليومي من البروتين في مصر في متوسط لفترة المذكورة (بالجرام).

1999- 1996	1995- 1991	1990- 1986	1985- 1981	1980- 1976	1975- 1971	1970- 1966	1965- 1961	
59.3	58.5	55.1	52.7	47.2	43.1	42.8	41.0	الحبوب
0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3	الدرنيات
5.9	5.7	5.1	4.8	5.0	5.9	6.3	6.5	البقوليات
4.8	4.2	4.6	4.3	4.2	3.9	3.8	3.5	الخضراوات
1.8	1.6	1.3	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	الفاكهة
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	السكريات
0.0 ⁺	0.0 ⁺	0.0 ⁺	0.0	0.1	0.0 ⁺	0.0 ⁺	0.0	الزيوت النباتية
0.1 ⁺	0.1 ⁺	0.1	0.1 ⁺	0.1	0.1 ⁺	0.0 ⁺	0.0	الدهون
								الحيوانية
7.9 ⁺	6.4	6.2	6.1	4.3	4.0 ⁺	4.0 ⁺	3.9	اللحوم
3.8	3.2	3.1	3.2	3.1	2.7 ⁺	2.5 ⁺	2.3	الألبان
0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	البيض
3.0	2.3	2.2	1.8	1.3	0.9	0.9	1.2	الأسماك
2.5	2.1	1.8	1.5	1.4	1.3 ⁺	1.6 ⁺	1.7	أخرى (نباتية)
0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	أخرى (حيوانية)
75.0	72.9	68.8	65.1	59.6	55.6	55.6	53.8	إجمالي
								المنتجات
								النباتية
16.2	13.4	13.1	12.5	9.9	8.7	8.4	8.3	إجمالي
								المنتجات
								الحيوانية
91.2	86.3	81.9	77.6	69.5	64.3	64.1	62.1	الإجمالي

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

جدول (٥): تطور المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد اليومي من البروتين في مصر في متوسط الفترات المذكورة (%).

١٩٦١-١٩٦٠	١٩٩١-١٩٩٠	١٩٨١-١٩٨٠	١٩٧١-١٩٧٠	١٩٦١-١٩٦٠	
1.1	0.3	1.1	1.9	0.8	الحبوب
2.8	-1.6	1.6	8.4	4.6	الدرنيات
2.1	0.9	2.4	-1.3	8.3	البقوليات
1.3	2.3	0.3	1.2	2.4	الخضراوات
2.4	2.4	4.9	1.6	0.3	الفاكهة
					السكريات
					الزيوت النباتية
					الدهون الحيوانية
2.1	4.5	1.0	2.4	0.0	اللحوم
1.7	3.3	0.1	2.1	2.2	الألبان
2.7	0.4	2.9	0.6	4.6	البيض
3.4	4.5	5.3	7.2	-1.9	الأسمك
2.0	3.6	3.2	0.6	1.3	أخرى (نباتية)
2.2	3.0	3.5	2.2	2.2	أخرى (حيوانية)
1.1	0.6	1.2	1.5	1.2	إجمالي المنتجات النباتية
2.0	3.8	1.5	2.5	0.5	إجمالي المنتجات الحيوانية
1.2	1.1	1.2	1.6	1.1	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين المملعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.

جدول (٦): نسبة مساهمة المجموعات الغذائية في نصيب الفرد اليومي من البروتين في مصر في متوسط الفترات المذكورة (%).

1999-1996 ^a	1995-1991 ^a	1990-1986 ^a	1985-1981 ^a	1980-1976 ^a	1975-1971 ^a	1970-1966 ^a	1965-1961 ^a	
65.0	67.8	67.3	67.9	67.9	67.1	66.7	66.0	الحبوب
0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.5	الدرنيات
6.4	6.6	6.3	6.2	7.3	9.1	9.8	10.5	البقوليات
5.3	4.9	5.6	5.5	6.1	6.1	5.9	5.6	الخضراوات
1.9	1.8	1.6	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	الفاكهة
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	السكريات
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	الزيوت النباتية
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	الدهن
								الحيوانية
8.6	7.4	7.6	7.9	6.2	6.2	6.2	6.3	اللحوم
4.1	3.7	3.8	4.1	4.5	4.1	4.0	3.8	الألبان
0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	البيض
3.2	2.7	2.6	2.3	1.8	1.4	1.4	1.9	الأسمك
2.8	2.4	2.1	1.9	2.0	2.1	2.4	2.7	أخرى (نباتية)
1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	0.8	أخرى (حيوانية)
82.3	84.5	84.0	83.9	85.8	86.5	86.9	86.7	إجمالي
								المنتجات
								النباتية
17.7	15.5	16.0	16.1	14.2	13.5	13.1	13.3	إجمالي
								المنتجات
								الحيوانية
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة -

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ٦١-١٩٩٩

د. باسم سليمان فياض

جدول (٧): تطور المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد اليومي من الدهون في مصر في متوسط الفترات المذكورة (بالجرام).

	1965- 1961	1970- 1966	1975- 1971	1980- 1976	1985- 1981	1990- 1986	1995- 1991	1999- 1996
الحبوب	11.5	12.0	11.9	12.5	13.6	14.2	15.1	15.2
الدرنيات	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
اليقولييات	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
الخضراوات	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8
الفاكهة	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7
السكريات	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
الزيوت النباتية	14.0	18.1	22.3	29.4	28.6	25.4	21.8	17.2
الدهون الحيوانية	4.8	4.8	5.5	8.1	9.6	8.7	6.3	5.3
اللحوم	3.5	3.6	3.6	3.8	5.3	5.6	5.4	6.3
الألبان	2.5	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0	3.3	4.1
البيض	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6
الأسماك	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7
أخرى (نباتية)	2.8	2.0	2.0	1.9	1.6	2.0	3.3	4.7
أخرى (حيوانية)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
إجمالي المنتجات النباتية	29.8	33.6	37.7	45.3	45.4	43.3	42.0	39.0
إجمالي المنتجات الحيوانية	11.6	12.1	12.8	15.8	19.1	18.6	16.1	17.1
الإجمالي	41.4	45.7	50.5	61.2	64.4	61.8	58.1	56.1

ندوة حول : الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصرى

جدول (٧): تطور المتو سط السنوي لاستهلاك الفرد اليومي من الدهون في مصر فريمتوسد الفترات المذكورة (%).

-١٩٦١	-١٩٩١	-١٩٨١	-١٩٧١	-١٩٦١	
١٩٩٩	١٩٩٩	١٩٩٠	١٩٨٠	١٩٧٠	
0.8	0.2	1.1	1.2	0.8	الحبوب
					الدرنيات
0.0	1.0	4.6	-2.2	1.6	البقوليات
1.6	3.9	0.6	2.1	2.2	الخضراوات
3.6	2.1	5.0	5.6	2.8	الفاكهة
					السكريات
0.9	-4.1	-3.8	5.6	5.0	الزيوت النباتية
0.4	-3.2	-3.4	6.8	0.5	الدهون الحيوانية
1.7	3.1	1.5	1.6	0.1	اللحوم
1.6	4.9	-0.7	0.0	2.8	الألبان
2.6	0.4	2.7	0.6	4.6	البيض
5.6	4.8	5.6	9.3	6.5	الأسماك
2.8	9.0	3.8	-1.3	1.2	أخرى (نباتية)
2.6	12.5	0.0	0.0	0.0	أخرى (حيوانية)
0.9	-1.1	-1.8	3.7	2.7	إجمالي المنتجات النباتية
1.2	1.2	-1.2	3.7	0.9	إجمالي المنتجات الحيوانية
1.0	-0.5	-1.7	3.7	2.2	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

جدول (٨): نسبة مساهمة المجموعات الغذائية في نصيب الفرد اليومي من الدهون في مصر في متوسط الفترات المذكورة (%).

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	
27.1	26.0	23.0	21.2	20.5	23.6	26.3	27.8	الحبوب
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	الدرنيات
0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	1.1	1.4	البقوليات
1.4	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	الخضراوات
1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	الفاكهة
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	السكريات
30.7	37.5	41.1	44.4	48.1	44.1	39.6	33.8	الزيوت النباتية
9.4	10.8	14.0	14.8	13.2	11.0	10.6	11.6	الدهون الحيوانية
11.2	9.3	9.1	8.2	6.3	7.1	8.0	8.5	الحوم
7.3	5.6	4.9	4.8	5.0	5.9	6.3	6.1	الألبان
1.1	1.0	1.1	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	البيض
1.3	0.9	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.7	الأسماك
8.3	5.7	3.2	2.5	3.0	4.0	4.5	6.7	أخرى (نباتية)
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	أخرى (حيوانية)
69.6	72.2	70.0	70.4	74.1	74.6	73.6	72.1	إجمالي المنتجات النباتية
30.4	27.8	30.0	29.6	25.9	25.4	26.4	27.9	إجمالي المنتجات الحيوانية
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.

ندوة حول : الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصرى

جدول (٩): نسبة ما يحصل عليه الفرد من احتياجاته الضرورية من المعاملات والتغذية الأساسية من إجمالي المتاح للاستهلاك في مصر (%).

الدهون	البروتين الحيواني	البروتين النباتي	البروتين	السرعات الحرارية	
51.8	22.1	113.3	73.1	77.5	1965-1961
57.2	22.5	117.1	75.4	81.8	1970-1966
63.2	23.1	117.1	75.6	85.2	1975-1971
76.5	26.4	125.4	81.7	96.0	1980-1976
80.6	33.3	137.1	91.3	106.7	1985-1981
77.3	35.0	144.8	96.3	109.4	1990-1986
72.7	35.7	153.4	101.5	113.3	1995-1991
70.1	43.1	157.9	107.3	116.1	1999-1996

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

جدول (١٠): تقدير القدرة الاستيعابية السكانية للمجموعات الغذائية حسب المتاح للاستهلاك الأدمي من الإنتاج المحل في متوسط الفترات المذكورة في مصر (بالمليون نسمة)

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	
34.3	29.0	17.4	13.4	18.3	24.1	22.8	20.9	الحيوب
73.4	61.5	58.7	52.5	47.2	42.4	37.6	37.0	الدرنات
40.9	33.4	46.8	35.6	31.6	34.3	32.5	34.9	البقوليات
67.1	61.0	53.9	47.9	42.5	38.4	35.0	31.9	الخضراوات
66.2	60.9	56.0	49.5	44.7	41.8	35.5	30.3	الفاكهة
37.8	40.2	33.1	26.2	29.7	37.2	30.2	27.8	السكريات
-55.9	-35.3	-7.7	12.9	16.1	17.2	16.5	22.4	الزيوت النباتية
22.0	19.1	-23.3	-32.7	-14.5	4.9	1.4	2.6	الدهون الحيوانية
58.8	51.4	42.8	35.6	35.6	36.0	32.7	29.0	اللحوم
60.7	51.5	43.1	36.5	33.7	35.5	32.7	28.6	الألبان
64.2	59.6	52.6	43.3	41.3	37.3	33.6	30.3	البيض
37.9	36.4	22.5	-0.1	16.4	26.8	25.6	26.7	الأسماك
55.8	54.1	48.6	41.9	35.8	37.7	36.9	35.8	أخرى (نباتية)
50.2	43.2	35.9	31.9	37.8	37.4	34.0	29.9	أخرى (حيوانية)
64.9	59.7	53.7	47.3	41.7	37.4	33.8	30.0	عدد السكان القطري

ندوة حول : الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصرى

جدول(١٠): الفرق بين القدرة الاستيعابية السكانية للمجموعات الغذائية حسب المتاح للاستهلاك الأسمى من الإنتاج المحلي وعدد السكان الفعلي في متوسط الفترات المذكورة في مصر (بالمليون نسمة)

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	
-30.6	-30.7	-36.3	-33.9	-23.3	-13.2	-11.0	-9.2	الحبوب
8.4	1.8	5.1	5.2	5.6	5.0	3.7	6.9	الدرنيات
-24.0	-26.3	-6.9	-11.7	-10.1	-3.0	-1.3	4.9	البقوليات
2.2	1.3	0.2	0.6	0.8	1.1	1.2	1.9	الخضراوات
1.3	1.2	2.3	2.2	3.0	4.4	1.7	0.2	الفاكهة
-27.1	-19.5	-20.6	-21.1	-12.0	-0.2	-3.6	-2.2	السكريات
-120.9	-95.0	-61.4	-34.4	-25.5	-20.1	-17.3	-7.7	الزيوت
								النباتية
-42.9	-40.6	-76.9	-80.0	-56.1	-32.5	-32.4	-27.4	الدهون
								الحيوانية
-6.1	-8.4	-10.8	-11.7	-6.1	-1.4	-1.1	-1.0	اللحوم
-4.2	-8.2	-10.5	-10.8	-8.0	-1.9	-1.1	-1.4	الألبان
-0.8	-0.1	-1.1	-4.0	-0.3	-0.1	-0.2	0.2	البيض
-27.0	-23.3	-31.2	-47.4	-25.3	-10.6	-8.2	-3.3	الأسماك
-9.1	-5.6	-5.1	-5.4	-5.9	0.3	3.1	5.8	أخرى (نباتية)
-14.7	-16.5	-17.8	-15.4	-3.8	0.0	0.2	-0.2	أخرى (حيوانية)

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

جدول (١١): تقدير القدرة الاستيعابية السكانية لمجمل قطاع الزراعة والغذاء حسبلمتنا للاستهلاك الأدمي من الإنتاج المحلي مرجحة بنسبة مساهمة كل مجموعة غذائية في استهلاك الفرد اليومي من السعرات الحرارية والبروتين بنوعيه والدهون وفقا لمتوسط استهلاك الفرد الفعلي في متوسط الفترات المذكورة (بالمليون نسمة).

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	عدد السكان الفعلي (١)
64.9	59.7	53.7	47.3	41.7	37.4	33.8	30.0	
السعرات الحرارية								
35.2	30.2	21.5	17.9	21.5	26.5	24.5	23.1	القدرة الاستيعابية (٢)
54.2	50.5	40.0	37.8	51.7	70.9	72.5	77.0	نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلي ١ : ٢ (%)
البروتين								
41.7	35.4	26.5	20.8	23.8	28.0	26.3	24.6	القدرة الاستيعابية (٣)
64.2	59.3	49.3	44.0	57.1	75.0	77.7	81.9	نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلي ١ : ٣ (%)
البروتين النباتي								
38.8	33.0	24.0	19.0	22.4	27.0	25.4	24.0	القدرة الاستيعابية (٤)
59.8	55.3	44.8	40.1	53.6	72.2	75.2	79.8	نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلي ١ : ٤ (%)

ندوة حول : الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصرى

جدول (١١): تقدير القدرة الاستيعابية السكانية لمجمل قطاع الزراعة والغذاء حسبلمتنا للاستهلاك الأدمى من الإنتاج المحلى مرحة بنسبة مساهمة كل مجموعة غذائية في استهلاك الفرد اليومي من السرعات الحرارية والبروتين بنوعيه والدهون وفقا لمتوسط استهلاك الفرد الفعلى في متوسط الفترات المذكورة (بالمليون نسمة).

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	
البروتين الحيوانى								
55.0	48.5	39.1	30.4	32.4	34.7	32.0	28.7	القدرة
84.6	81.2	73.0	64.3	77.8	92.8	94.6	95.4	الاستيعابية (٥) نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلى ٥ : ١ (%)
الدهون								
13.3	9.8	7.4	11.0	16.1	21.6	20.6	22.0	القدرة
20.5	16.4	13.7	23.2	38.5	57.8	60.9	73.3	الاستيعابية (٦) نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلى ٦ : ١ (%)
المتوسط								
35.6	30.4	23.0	19.5	23.1	27.4	25.6	24.5	القدرة
54.8	50.8	42.9	41.3	55.4	73.4	75.8	81.4	الاستيعابية (٧) نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلى ٧ : ١ (%)

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.

القدرة الاستيعابية السكانية لقطاع الزراعة والغذاء في مصر في الفترة ١٩٩٩-٦١

د. باسم سليمان فياض

جدول (١٢): تقدير القدرة الاستيعابية السكانية لمجمل قطاع الزراعة والغذاء حسب المتاح للاستهلاك الأدمي من الإنتاج المحلي مرجحة بنسبة مساهمة كل مجموعة غذائية في استهلاك الفرد اليومي من السرعات الحرارية والبروتين بنوعيه والدهون وفقا لحصول الفرد على احتياجاته الضرورية من المعاملات الغذائية في متوسط القترات المذكورة (بالمليون نسمة).

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961	
64.9	59.7	53.7	47.3	41.7	37.4	33.8	30.0	عدد السكان الفعلي (١)
السرعات الحرارية								
40.4	34.0	23.2	18.7	20.1	22.6	20.6	18.5	القدرة الاستيعابية (٢)
62.3	57.0	43.3	39.6	48.1	60.5	61.0	61.5	نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلي ١ : ٢ (%)
البروتين								
44.0	35.5	25.0	18.3	18.5	21.1	20.4	18.5	القدرة الاستيعابية (٣)
67.8	59.4	46.5	38.8	44.3	56.6	60.4	61.7	نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلي ١ : ٣ (%)
البروتين النباتي								
60.1	49.8	33.8	24.8	26.3	31.5	30.9	28.2	القدرة الاستيعابية (٤)
92.5	83.5	63.1	52.5	63.1	84.3	91.3	93.8	نسبة القدرة الاستيعابية إلى عدد السكان الفعلي ١ : ٤ (%)

ندوة حول : الزراعة ومستقبل الاقتصاد المصرى

جدول (١٢): تقدير القدرة الاستيعابية السكانية لمجمل قطاع الزراعة والغذاء حسب المتاح للاستهلاك الأدمي من الإنتاج المحلى مرحة بنسبة مساهمة كل مجموعة غذائية في استهلاك الفرد اليومي من السرعات الحرارية والبروتين بنوعيه والدهون وفقا لحصول الفرد على احتياجاته الضرورية من المعاملات الغذائية في متوسط الفترات المذكورة (بالمليون نسمة).

1999-1996	1995-1991	1990-1986	1985-1981	1980-1976	1975-1971	1970-1966	1965-1961
البروتين الحيواني							
23.7	17.3	13.7	10.1	8.6	8.0	7.2	6.3
36.5	29.0	25.5	21.4	20.5	21.4	21.2	21.1
الدهون							
7.8	6.5	4.9	7.7	10.2	13.6	13.7	13.2
12.0	10.8	9.1	16.2	24.5	36.5	40.6	43.9
المتوسط							
33.0	26.9	18.9	15.3	16.3	18.9	18.1	16.5
50.8	45.1	35.3	32.4	39.1	50.7	53.5	55.0

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات "قوائم الموازين السلعية"، منظمة الغذاء والزراعة - الأمم المتحدة.