

## دراسة تحليلية لاستهلاك الحبوب والبقول في مصر

محمود محمد عبد الفتاح      أحمد عبد المجيد وشاحي  
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة

### الملخص

تهدف الدراسة الى وصف وتحليل متوسط الاستهلاك والإنفاق الفردي على أهم الحبوب والبقول الجافة مع دراسة أهم العوامل المؤثرة على متوسط الإنفاق السنوي الفردي للسلع السابق ذكرها وهي الإنفاق السنوى للأسرة - الحالة التعليمية لرئيس الأسرة - حجم الأسرة - منه رب الأسرة - النشاط الاقتصادي لرئيس الأسرة - الحالة العملية لرئيس الأسرة - التركيب العائلى للأسرة. كما تهدف الى دراسة العلاقة بين استهلاك أهم الحبوب والبقول الجافة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي وذلك لتقدير المرويات الإنفاقية والكمية والنوعية وذلك في ريف وحضر مصر. وتشير نتائج الدراسة الى ما يلى:

- المتوسط المرجع للاستهلاك الفردي السنوى بالكيلوجرام للحبوب والنشويات فى الريف، والحضر على الترتيب ١٤,٥، ٤١,٣ و١٤,٥، ٤,٢ للقيق القمح، ٧,٥، ٤,٦، ٢٢,٥ للذرة، ٢٠,٤، ٩٦، ٢٦، ١,٨ للذرة للأرز، وتجدر للمكرونة ١,٢٩,١، ١٠,٨ للقمح، ١,٨٢٩,١ للذرة إلى ان متوسط نصيب الفرد من استهلاك القمح، والدقائق والمكرونة أقل مما هو معروف والمقدر بحوالى (١٨,٠ كجم/سنة) ويرجح هذا الى ان بند الخبز لم يرد في بيانات أبحاث ميزانية الأسرة .

- وبالنسبة للبقول الجافة فقد بلغ المتوسط المرجع للاستهلاك الفردى السنوى منها بالكيلوجرام فى الريف والحضر على الترتيب حوالى ٩٨، ١,٣، ٢,١، ٢,٢ للعدس الأصفر، ٢,٢، ١، ٤ للعدس الصحيح، ٧١، ٠، ١٢ للعدس بجية.

تدل معاملات الاختلاف لمتوسطات الإنفاق الفردي لمجموعتي الحبوب والنشويات والبقول الجافة (طبقاً لمتوسط الإنفاق السنوى للأسرة) على وجود فروق محدودة بين هذه المتواترات بما يعنى ضعف تأثير الدخل في الإنفاق على هاتين المجموعتين . بينما تدل معاملات الاختلاف لكل سلعة بمفردها من هاتين المجموعتين على وجود فروق كبيرة بين هذه المتواترات بما يعنى ان للدخل تأثير اكبر في الإنفاق أو الاستهلاك لكل سلعة بمفردها.

- كما تدراسة أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق الفردى السنوى على كل من الحبوب، والبقول الجافة وتدل معاملات الاختلاف لمتوسطات الإنفاق الفردى السنوى على هاتين المجموعتين طبقاً للعامل السابق ذكرها على وجود فروق بسيطة بين هذه المتواترات مما يدل على ضعف تأثير هذه العوامل على متوسط الإنفاق الفردى على مجموعات الحبوب والنشويات والبقول الجافة.

- من نتائج قياس العلاقات بين استهلاك الحبوب والبقول الجافة والاستهلاك السنوى الفردى يتضح ما يلى:  
- العلاقة بين الاستهلاك الفردى السنوى والسلعة موضع الدراسة (كمي ، قيمى)، ومتوسط الإنفاق الفردى السنوى ، بالنسبة للحبوب والنشويات فى الريف

والحضر موجبة ماعدا دقيق القمح وبالنسبة للبقول الجافة في الريف والحضر موجبة في القول الصحيح والعدس بجية، وسائلة للقول المجروش والعدس الأصفر.

- من نتائج المروءات وطبقاً للنتائج الاحصائية والتقطيعي الرقمي الاقتصادي الشائع للمروءات يتضح ما يلى:
- يعتبر إجمالي الحبوب والنشويات من السلع الضرورية في الريف والحضر - وبصفة عامة يعتبر كل من الأرز والمكرونة من السلع الكمالية في الريف وشبكة الضرورية في الحضر - والقمح من السلع شبة الضرورية في الريف والضرورية في الحضر ، والدنة من السلع الضرورية في الريف والحضر ، وبطريق القمح من السلع سائلة المروءة في الريف والحضر.
- كما يعتبر إجمالي البقول الجافة من السلع الضرورية في الريف والحضر وأما العدس بجية من السلع الكمالية في الريف والضرورية في الحضر ، والقول الصحيح من السلع الضرورية في الريف والحضر ، والقول المجروش والعدس الأصفر من السلع الرديئة في الريف والحضر.

### مقدمة

تعتبر دراسات الاستهلاك وانماطه من أهم الدراسات الاقتصادية والتي تفيد واضعى السياسات ومتخذى القرارات الاقتصادية في مجال تتبع التغيرات التي تحدث في الاستهلاك والعوامل المؤثرة فيه، كما أن تحقيق مستوى التغذية الملائم والمرغوب مؤشراً هاماً لنجاح سياسات التنمية الاقتصادية والاجتماعية ومن المعلوم أن هذا المستوى يختلف باختلاف الأشخاص والأماكن والازمان (محمد أمين مصلحي، أبريل ١٩٩٦)، وتعد كل من مجموعة الحبوب ، ومجموعة البقوليات من أهم مجموعات السلع الغذائية الضرورية والأساسية في الاستهلاك في الدول النامية ومنها مصر فضلاً عن رخص أسعارها النسبية وما تحتويه على قيمة غذائية عالية، فالحبوب هي المصدر الأساسي للتغذية الإنسان فمعظم السعرات الحرارية يحصل عليها الإنسان منها وت تكون في مجموعة من ٧٥٪ كربوهيدرات، ١٠٪ بروتين، ١٪ دهن ، أما البقوليات فتحتوي تقربياً على ضعف ما تحتويه الحبوب من بروتينات وعلى نصف ما تحتويه اللحوم من بروتينات ، ويجد الغذاء الإنسان بمصادر الطاقة المتنوعة والتي يحتاجها بالإضافة إلى كونه المصدر الأساسي للمعادن والفيتامينات الضرورية للنمو والحملة والحفاظ على سلامة الخلايا والأنسجة في جسم الإنسان (كمال عبد اللطيف حمادي، ١٩٨٤).

### أهمية الدراسة

تفيد دراسة الطلب (الاستهلاك) صانع القرار عند وضع السياسات والتشريعات المختلفة الخاصة بالاقتصاد القومي، كذلك تفيد المزارع ووزعي الغذاء لأنهم في حاجة إلى التنبو بالاستهلاك Frederic (K.V. 1000.7)، والأسعار حتى يتمكنوا من صنع القرارات الإنتاجية والتسيوية الملائمة

### مشكلة الدراسة

مؤشر الظروف الاجتماعية والاقتصادية في العلاقات الاستهلاكية الداخلية ونظراً للأهمية

الغذائية لمجموعة الحبوب والبقول في استهلاك الغذاء في الريف والحضر في مصر . لذا فإن المشكلة الرئيسية لهذا البحث تتحصّر في دراسة أثر هذه التغييرات والاعتبارات السلوكية والاجتماعية والسياسية والتنظيمية والثقافية بدرجة أو أخرى على طبيعة العلاقات الاستهلاكية الداخلية ، الأمر الذي يدعو إلى متابعة دراسة ما يطرأ عليها من تغيرات قد تحدث تغيراً في ترتيب الأولويات الاستهلاكية للسلع وفقاً للظروف الاجتماعية والاقتصادية .

### الهدف من الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الانماط الاستهلاكية التي تصاحب المستويات الداخلية المختلفة لأهم أنواع الحبوب والبقول الجافة، والتقدير الاحصائي للعلاقات الاستهلاكية الداخلية وفقاً لبعض الصور الرياضية، وقياس المرونة الداخلية في كل حالة، والمقارنة بين النتائج المتحصل عليها من وجهي النظر الاحصائي والاقتصادية وبما يفيد واضعي السياسات ومتخذى القرارات والتي تساعده في تحظيط الاستهلاك والتوقع به ، كذلك تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أفضل الأساليب لقياس العلاقات الاستهلاكية والداخلية في كل من الريف والحضر، كما تهدف الدراسة إلى التعرف على أهم العوامل المؤثرة على استهلاك الحبوب والبقوليات ، دراسة الهيكل الإنفاقى الاستهلاكي الفردى للحبوب والبقوليات المختلفة وفقاً لبيانات ميزانية الأسرة لعام ١٩٩٦/٩٥

### الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

استخدم في هذا البحث أساليب التحليل الاحصائي الوصفي الكلى لتقدير العلاقات الاستهلاكية الداخلية لأهم الحبوب والبقوليات. وقد تم استخدام إجمالي الإنفاق الاستهلاكي معبراً عن الدخل في تقدير العلاقات الاستهلاكية الداخلية وهذه الفرضية تعتبر صحيحة ولا تنقص من معاملات المرونة الداخلية المتحصل عليها (Elkholi O. A., 1973) كذلك تم تقدير المرونة الداخلية باستخدام النماذج الرياضية في صيغها الخطية ، واللوغاريمية المزدوجة، والنصف لوغاريمية (سيد حسين أحمد، ١٩٨٩) واستخدمت هذه النماذج في صورة الانحدار البسيط وذلك لتحليل علاقات الطلب الإنفاقية للفئات الإنفاقية المختلفة، هذا وقد اختيرت أوفق هذه النماذج التي تتفق مع النطاق الاقتصادي والأكثر قبولاً من الوجهة الاحصائية من حيث كبر قيمة معامل التحديد "R<sup>2</sup>" ، قيمة "F" المحسوبة (Kmenta, Jan, 1990). وتم تقدير المرونة الكمية والقيمية والنوعية حيث أن هناك اختلاف بين معامل المرونة الكمية والقيمية؛ يرجع إلى وجود وحدات متباعدة من نفس السلعة لذلك فإن المرونة النوعية تعرف بأنها الفرق بين المرونة الاتفاقية والكمية وتزداد قيمتها في حالة وجود تباين في نوعية السلعة موضع الدراسة (Elkholi O. A., 1973). واعتمد البحث على البيانات الشائنية التي تصدر من قبل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء من بحث الإنفاق والاستهلاك لعام ١٩٩٦/٩٥، وكذلك بعض الدراسات في نفس هذا المجال.

• النماذج الرياضية المستخدمة في التقدير: التنموذج الخطى من  $y = a + bx$

النموذج اللوغاريتمي المزدوج لو من  $y = a + b \ln x$

• التنموذج النصف لوغاريمى من  $y = a + b \ln x$

حيث العامل التابع (من  $x$ ) يشير إلى المتوسط الفردى لاستهلاك أو متوسط الإنفاق الفردى على السلعة موضوع الدراسة.

(من  $x$ ) يعبر عن المتغير المستقل وهو متوسط الإنفاق الفردى بالجنب.

## النتائج البحثية ومناقشتها

### اولاً: متوسط الاستهلاك والإنفاق الفردي على الحبوب والنشويات:

بدراسة بيانات الجدول رقم (١) بالللحظ يتضح ان متوسط الاستهلاك الفردي السنوى المرجع بالكيلوجرام فى الريف والحضر على الترتيب لدقىق القمح العادى والفاخر بلغ حوالى ٤١,٣، ٤١,٥، ١٤,٥، وللقمح حوالى ١,٨,٢٩,١ . وللذرة نحو ٦,١٢,٦ . وللأرز نحو ١,٨,٢٩,١ . وللذرة نحو ٦,١٢,٦ . وللأرز نحو ٤,٣٠,٢٦,٥ . كما بلغت معاملات الاختلاف فى الريف والحضر على الترتيب لدقىق القمح العادى والفاخر حوالى ٤٥,٢، ٢١,٩٪ وللمكرونة العادى والممتازة نحو ٣٢٪ وللقمح نحو ٣٢,١٪ وللذرة نحو ٦٧,٢٪ وللأرز نحو ٣٧٪ . وتتجدر الاشارة الى ان متوسط نصيب الفرد من استهلاك القمح والدقىق والمكرونة اقل مما هو معروف والمقدر بحوالى ١٨.٠ كيلوجرام/سنة) ويرجع هذا الى ان بند الخبز لم يرد في بيانات أبحاث ميزانية الأسرة .

كما يوضح الجدول رقم (٢) بالللحظ ان متوسط الإنفاق الفردى المرجع بالجنبه فى السنة فى الريف والحضر على الترتيب بلغ حوالى ٢٨,٢٨ لدقىق القمح ، ونحو ٩,٢، ٤,٨ للكرونة ، وحوالى ٢,٤، ١ للقمح ونحو ١١,٥٧ ل الذرة ، وحوالى ٣٧ للأرز . كما بلغت معاملات الاختلاف فى الريف والحضر على الترتيب حوالى ٣٩,٠٪ /١٦٪ لدقىق القمح ، ونحو ٢٤٪ /٣٤٪ للكرونة ، وحوالى ٣٢٪ /٦٢٪ للقمح ، ونحو ٣٨٪ /٦٤٪ ل الذرة ، ٣٦٪ /٤٣٪ للأرز

### مما سبق يتبع الآتى:

تدل متوسطات الاستهلاك والإنفاق الفردى لسلع الحبوب، ومعاملات الاختلاف لهذه المتوسطات (حسب فئات الإنفاق السنوى للأسرة) على وجود فروق كبيرة بين هذه المتوسطات. بما يعني التأثير الاقوى للدخل على متوسط نصيب الفرد من كل سلعة من الحبوب بمفردها (باستثناء دقيق القمح فى الريف).

### ثانياً: متوسط الاستهلاك والإنفاق الفردى على البقوليات الجافة:

باستعراض بيانات الجدول رقم (٣) بالللحظ يتضح ان متوسط الاستهلاك الفردى السنوى المرجع بالكيلوجرام فى الريف والحضر للقول المجروش بلغ على الترتيب حوالى ١,٣، ١,٣، ٩٨٪ . وللعدس الأصفر نحو ٢,٣، ٢,١ وللقول الصحيح حوالى ١,٤، ٢,٣ . وللعدس بجبه نحو ٠,١٣، ٠,١٤٪ .

كما بلغت معامل الاختلاف فى الريف والحضر على الترتيب للقول المجروش حوالى ٤٨,٩٪ ، ٣٩,٧٪ . وللعدس الأصفر نحو ٤١,٢٪ /٣٢,٨٪ وللقول الصحيح حوالى ١٣,٩٪ /٢٧,٥٪ . وللعدس بجبه نحو ٦٩,٩٪ /٨٧,٦٪ .

كما يوضح الجدول رقم (٤) بالللحظ ان متوسط الإنفاق الفردى المرجع بالجنبه فى السنة فى الريف والحضر على الترتيب للقول المجروش بلغ حوالى ٢,٥، ٢,٢ . نحو ٦,٢٪ لـ العدس الأصفر، وحوالى ٤,١٪ لـ القول الصحيح، ونحو ٣٣٪ /٢,١ لـ العدس بجبه.

كما بلغت معاملات الاختلاف في الريف والحضر نحو ٤٨٪، ٤٠٪ للقول المجروش، وحوالي ٣٢٪ للعدس الأصفر، ونحو ٢٨٪، ٢٧٪ للقول الصحيح، وحوالي ٤٧٪، ٤١٪ للعدس بجية.

#### مما سبق يتضح الآتي:

تدل متوسطات الاستهلاك والإنفاق لسلع البقول الجافة، ومعاملات الاختلاف لهذه المتوسطات (حسب فئات الإنفاق السنوي للأسرة) على وجود فروق كبيرة بين هذه المتوسطات بما يعني ان للدخل تأثير كبير على متوسط نصيب الفرد من كل سلعة من البقول بمفردها، باستثناء القول الصحيح في الريف.

#### العوامل المؤثرة على متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الحبوب والبقول في الريف والحضر:

تتأثر اوجه الإنفاق الاستهلاكي بالعديد من العوامل لعل من اهمها مستوى الدخول الفردية وتوزيعها بين الأفراد، والمناطق وأسعار السلع والخدمات (William, G, Tomek, 1972)، وعدد السكان وازواق وتوقعات المستهلكين كما يتأثر الإنفاق الفردي السنوي على اى سلعة بالإنفاق السنوي للأسرة، والحالة التعليمية لرئيس الأسرة، وحجم الأسرة، ومهنة رب الأسرة، والنشاط الاقتصادي لرئيس الأسرة، والحالة العملية لرئيس الأسرة، والتركيب العائلي للأسرة (Harold Alderman, 1986) وبدراسة أهم العوامل التي تؤثر على الإنفاق الفردي السنوي يتضح الآتي:

#### اولاً: الإنفاق السنوي للأسرة:

يتبيّن من الجدول رقم (٥) باللحظ ان الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الحبوب والنشويات في الريف حوالي ١٩٦,٦ جنيهاً للفئة الإنفاقية أقل من ١٠٠٠ جنيهًا للأسرة، الحد الأقصى نحو ١٧٦,٩ للفئة الإنفاقية أكبر من ١٤٠٠ جنيهًا للأسرة ومعامل الاختلاف ١٥,٤٪.

وفي الحضر بلغ الحد الأدنى نحو ٨٩,٦ جنيهًا للفئة الإنفاقية أقل من ١٠٠٠ جنيهًا للأسرة والحد الأقصى حوالي ١٩٢,٢ جنيهًا للفئة الإنفاقية أكبر من ١٤٠٠ جنيهًا للأسرة ومعامل الاختلاف نحو ٢١,٣٪.

وبالنسبة للبقول الجافة فقط بلغ الحد الأدنى في الريف حوالي ١٦,٧ جنيهًا للفئة الإنفاقية أكثر من ٤٠٠ جنيهًا للأسرة، والحد الأقصى نحو ٢٦,٣ جنيهًا للفئة الإنفاقية ١٢٠ فاكثر ومعامل الاختلاف ١٤٪.

وفي الحضر بلغ الحد الأدنى نحو ٥٦,٦ جنيهًا للفئة الإنفاقية أقل من ١٠٠٠ جنيهًا للأسرة، والحد الأقصى حوالي ١٢٥,٣ جنيهًا للفئة الإنفاقية أكبر من ١٤٠٠ جنيهًا للأسرة ومعامل الاختلاف ١٣,٢٪.

#### ثانياً: الحالة التعليمية لرئيس الأسرة:

يتبيّن من الجدول رقم (٦) باللحظ ان الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على الحبوب والنشويات في الريف حوالي ١٢٩,٣ جنيهًا لمؤهل أقل من متوسط، الحد الأقصى نحو

١٤٩,٨ جنيه لمؤهل أعلى من جامعي ومعامل الاختلاف ٢٪.

وفي الحضر بلغ الحد الأدنى نحو ١٢٠,٩ جنيهاً للأمني ، والحد الأقصى حوالي ١٩٢,٨ جنيهاً<sup>١</sup>  
لمؤهل أعلى من جامعي ، ومعامل الاختلاف نحو ١٨,٥٪.

وبالنسبة للبقول الجافة فقد بلغ الحد الأدنى في الريف حوالي ١٦,٣ جنيهاً لمؤهل أعلى من  
جامعي، والحد الأقصى نحو ١٨,٤ جنيهاً لمؤهل متوسط، ومعامل الاختلاف ٤,٩٪.

وفي الحضر بلغ الحد الأدنى نحو ١٥,٩ جنيهاً لمؤهل أعلى من جامعي ، والحد الأقصى حوالي  
١٨,٥ جنيهاً لمؤهل فوق متوسط ، ومعامل الاختلاف ١,٥٪.

### ثالثاً : حجم الأسرة:

يتبيّن من الجدول رقم (٧) باللحظ أن الحد الأدنى للاقتاق الفردي السنوي على الحبوب  
والنشويات في الريف حوالي ١١٨,٨ جنيهاً للأسرة ذات الحجم الكبير (١٠ أفراد)، الحد الأقصى نحو  
١٨٧ جنيهاً للأسرة ذات الحجم الصغير (فرد واحد) ، ومعامل الاختلاف ١٦,٥٪.

وفي الحضر بلغ الحد الأدنى نحو ١٠,٣ جنيهاً للأسرة ذات الحجم الكبير (٩ أفراد) ، والحد  
الأقصى حوالي ١٩٦,٣ جنيهاً للأسرة ذات الحجم الصغير (فرد واحد) ، ومعامل الاختلاف نحو ٢٢,٣٪.

وبالنسبة للبقول الجافة فقط بلغ الحد الأدنى في الريف حوالي ١٥,٣ جنيهاً للأسرة ذات  
الحجم الكبير (١٠ أفراد) ، والحد الأقصى نحو ٢٢,١ جنيهاً للأسرة ذات الحجم الصغير(فرد واحد)،  
ومعامل الاختلاف ٢٧,٧٪.

وفي الحضر بلغ الحد الأدنى نحو ١٤,١ جنيهاً للأسرة ذات الحجم الكبير (١٠ أفراد)، والحد  
الأقصى حوالي ٢٧,٧ جنيه للأسرة المكونة من فردین ، ومعامل الاختلاف نحو ٢٥,٤٪.

### رابعاً: مهنة رب الأسرة:

يتضح من الجدول رقم (٨) باللحظ أن الحد الأدنى للاقتاق الفردي السنوي بالجنيه على الحبوب  
والنشويات في الريف حوالي ١١٤١ جنيهاً لعمال الانتاج وتشغيل وسائل النقل، الحد الأقصى نحو  
١٣٩,٩ ل أصحاب المهن الفنية والعلمية ، ومعامل الاختلاف ٤,٩٪.

وفي الحضر بلغ الحد الأدنى نحو ١١٦,٣ جنيهاً لعمال الانتاج وتشغيل وسائل النقل ، والحد  
الأقصى حوالي ١٤٦,٦ جنيهاً للمديروا الاداريون ومديروا الاعمال واصحاب الاعمال ، ومعامل  
الاختلاف نحو ٨,٢٪.

وبالنسبة للبقول الجافة فقط بلغ الحد الأدنى في الريف حوالي ١٥,٦ جنيهاً للقائمون بأعمال  
البيع، والحد الأقصى نحو ٢٠,٣ جنيهاً ل أصحاب المهن الفنية والعلمية ، ومعامل الاختلاف ٩,٧٪.

وفي الحضر بلغ الحد الأدنى نحو ١٥,٥ جنيهاً للعاملون في الزراعة وتربية الحيوان والحد

الاقصى ١٧,٧ جنيهًا للمديرون الاداريون ومديروا الاعمال واصحاب الاعمال ، ومعامل الاختلاف٪/٨.

#### **خامسًا: النشاط الاقتصادي لرئيس الأسرة :**

يتتبّع من الجدول رقم (٩) باللّاحق ان الحد الادنى للانفاق الفردى السنوى بالجنيه على الحبوب والنشويات فى الريف حوالى ١١٧,٣ جنيهًا للتّشييد والبناء ، الحد الاقصى نحو ١٥٣,٩ جنيهًا لاستغلال المناجم والمحاجر ، ومعامل الاختلاف٪/٧,٤.

وفي الحضر بلغ الحد الادنى نحو ١١٦,٥ جنيهًا للكهرباء والغاز والمياه ، والحد الاقصى حوالى ١٥٥,٨ جنيهًا لتمويل وتأمينات وعقارات اجتماعية ، ومعامل الاختلاف نحو٪/١٢,٩.

وبالنسبة للبقول الجافة فقط بلغ الحد الادنى فى الريف حوالى ١٧ جنيهًا للصناعات التحويلية ، والحد الاقصى نحو ٣٩,٨ جنيهًا لاستغلال المناجم ، ومعامل الاختلاف٪/٢٢,٧.

وفي الحضر بلغ الحد الادنى نحو ١٣ جنيهًا لاستغلال المناجم ، والحد الاقصى حوالى ١٨ جنيهًا لخدمات المجتمع العام وخدمات اجتماعية وشخصية ، ومعامل الاختلاف٪/١٠,٦.

#### **سادسًا: الحالة العملية لرئيس الأسرة:**

يتتبّع من الجدول رقم (١٠) باللّاحق ان الحد الادنى للانفاق السنوى بالجنيه على الحبوب والنشويات فى الريف حوالى ١١,٨ جنيهًا لمعطل قديم ، الحد الاقصى نحو ١٤١,٥ جنيهًا لصاحب عمل ويستخدم آخرين ، ومعامل الاختلاف٪/١٤,٦.

وفي الحضر بلغ الحد الادنى نحو ٩٠,١ جنيهًا لمعطل قديم ، والحد الاقصى حوالى ١٤٤,٩ جنيهًا لصاحب عمل ويستخدم آخرين ، ومعامل الاختلاف نحو٪/١٥,٣.

وبالنسبة للبقول الجافة فقط بلغ الحد الادنى فى الريف حوالى ١٦,٨ جنيهًا لمعطل قديم ، والحد الاقصى نحو ٢٠,٢ جنيهًا لخارج قوة العمل ، ومعامل الاختلاف٪/١٥,٣.

وفي الحضر بلغ الحد الادنى نحو ٥,٩ جنيهًا ليعمل لدى الأسرة بدون أجر ، والحد الاقصى حوالى ٢٦,٣ لمعطل حديث ، ومعامل الاختلاف٪/٢٨,٣.

#### **سابعاً: التركيب العائلى للأسرة:**

يتتبّع من الجدول رقم (١١) باللّاحق الحد الادنى للانفاق الفردى السنوى بالجنيه على الحبوب والنشويات فى الريف حوالى ١٢٦,٢ جنيهًا لمجموعة أقارب ، الحد الاقصى نحو ١٨٧,٥ جنيهًا لشخص بمفرده ، ومعامل الاختلاف٪/١٩,٨.

وفي الحضر بلغ الحد الادنى نحو ١١٩,٩ جنيهًا لزوجان او احدهما مع ابناء واحفاد ، والحد الاقصى حوالى ١٩٦,٣ جنيهًا لشخص بمفردة ، ومعامل الاختلاف نحو٪/١٧,٤.

وبالنسبة للبقول الجافة فقط بلغ الحد الادنى فى الريف حوالى ١٦ جنيهًا لمجموعة اقارب ،

والحد الاقصى نحو ٢٢,١ جنيهًا لشخص بمفردة ، ومعامل الاختلاف ٣٪/٦٦,٣.

وفي الحضر بلغ الحد الادنى نحو ١٤,٧ لمجموعة أفراد لا تربطهم صلة ، والحد الاقصى حوالي ٤٧,٤ جنيهًا لشخص بمفردة ، ومعامل الاختلاف ٣٪/٢٣,٢.

#### مما سبق يتبيّن:

تدل متوسطات الإنفاق الفردي السنوي للحبوب والنشويات والبقول الجافة طبقاً للعوامل السابق ذكرها، ومعاملات الاختلاف (Kmeata, Jan, 1990) لهذه المتوسطات على وجود فروق محددة بين هذه المتوسطات. بما يعني ضعف تأثير هذه العوامل على متوسطات الإنفاق الفردي على مجموعات الحبوب والنشويات، والبقول الجافة.

كما يتضح ان معاملات الاختلاف لمتوسطات الإنفاق الفردي السنوي (طبقاً لمتوسط الإنفاق السنوى للأسرة) لإجمالي مجموعتى الحبوب والنشويات، والبقول الجافة اقل من معاملات الاختلاف لمتوسطات الإنفاق الفردي السنوى (طبقاً لمتوسط الإنفاق السنوى للأسرة) لكل سلعة بمفردها داخل هاتين المجموعتين مما يشير الى وجود فروق اقل بين متوسطات الإنفاق السنوى الفردى فى حالة اجمالي مجموعتى الحبوب والبقول عن الإنفاق السنوى لكل سلعة بمفردها من هاتين المجموعتين بما يعني ان للدخل تأثير اكبر فى الإنفاق على كل سلعة بمفردها عن الإنفاق اجمالي السلع داخل كل مجموعة.

#### نتائج قياس العلاقات بين استهلاك الحبوب والنشويات ، والبقول الجافة ، والإنفاق الاستهلاكي:

تم دراسة العلاقة بين متوسط نصيب الفرد من كل الحبوب والنشويات والبقول الجافة وبين متوسط الإنفاق الاستهلاكي لفرد (الدخل) بالصور الخطية ولوغاریتمية المزدوجة والنصف لوغاریتمية (لا انه لم يتم التعلق على نتائج النموذج النصف لوغاریتمي لعدم اتفاق نتائجه مع المطلق الاقتصادي).

#### او لاً: الحبوب والنشويات:

#### الريف:

يتبيّن من الجدول رقم (١٢) باللحظ ان جميع معاملات الانحدار معنوية احصائياً عند مستوى ١ . . . ما عدا (دقيق قمح - اتفاقية- خطى ولوغاریتمي مزدوج) كما ان هناك علاقة طردية موجبة بين الاستهلاك (كمي وقيمي) واجمالى الإنفاق الاستهلاكي، ما عدا دقيق القمح فالعلاقة عكسية .

معاملات التحديد للعلاقات المعنوية احصائياً تتراوح بين حد ادنى ١٤٢ ، (مكرونة - اتفاقية - لوغاریتمي مزدوج) وحد اقصى ٩٣ ، (اجمالى حبوب ونشويات - اتفاقية - لوغاریتمي مزدوج) اي ان ما بين ٩٪/١٤ ، من المتغيرات في الإنفاق الاستهلاكي أو الكمية المستهلكة للسلع موضع الدراسة ترجع الى التغيرات في الاستهلاك السنوى الفردى (الدخل).

**الحضر:**

يتبيّن من الجدول رقم (١٢) باللّاحق أنّ جميع معاملات الانحدار معنوية احصائياً عند مستوى .١ .٠ .٠ ماعدا (دقيق قمح - انفاقية - خطى) ، (قمح - كمية وانفاقية - خطى ولوغاريتمي مزدوج) (ذرة - كمية وانفاقية - خطى ولوغاريتمي مزدوج) - هناك علاقة طردية موجبة بين الاستهلاك (كمي ، قيمي) واجمالي الإنفاق الاستهلاكي ، ماعدا دقيق القمح فالعلاقة عكسية.

معاملات التحديد للعلاقات المعنوية احصائياً تتراوح بين حد ادنى ٢٨ ، .٠ (دقيق قمح - كمي - خطى) ، وحد أقصى ٨٣ ، .٠ (اجمالي حبوب ونشويات - انفاقية - خطى) اي ان ما بين ٨٣٪ ، ٢٨٪ من التغييرات في الإنفاق الاستهلاكي او الكمية المستهلكة للسلع موضع الدراسة ترجع الى التغييرات في الاستهلاك السنوي الفردي (الدخل).

**ثانياً: البقول الجافة:****الريف:**

يتبيّن من الجدول رقم (١٢) باللّاحق أنّ جميع معاملات الانحدار معنوية احصائياً عند مستوى .١ .٠ .٠ ماعدا (اجمالي البقول الجافة - انفاقية - خطى ولوغاريتمي مزدوج) ، (فول صحيح - كمية ، انفاقية - خطى ولوغاريتمي مزدوج)- العلاقة بين استهلاك الفرد (كمي ، قيمي) ومتوسط الإنفاق الفردي موجبة في حالة القول الصحيح والعدس بجية ، وسالبة في حالة القول المجروش والعدس الأصفر.

معاملات التحديد للعلاقات المعنوية احصائياً تتراوح بين حد ادنى ١١٥ ، .٠ (عدس أصفر - انفاقية - لوغاريتمي مزدوج) وحد أقصى ٦٣ ، .٠ (فول مجريوش - كمية - لوغاريتمي مزدوج) اي ان ما بين ٦٣٪ ، ١١٥٪ من التغييرات في الإنفاق الاستهلاكي او الكمية المستهلكة للسلعة موضع الدراسة ترجع الى التغييرات في الاستهلاك السنوي الفردي (الدخل).

**الحضر:**

يتبيّن من الجدول رقم (١٢) باللّاحق أنّ معاملات الانحدار موجبة في حالة اجمالي البقول الجافة والفول الصحيح والعدس بجية وسالبة في القول المجروش والعدس الأصفر.

معاملات الانحدار غير معنوية احصائياً لاجمالي البقول والفول الصحيح، ومعنوية احصائياً للقول المجروش والعدس الأصفر والعدس بجية.

معاملات التحديد للعلاقات المعنوية احصائياً تتراوح بين حد ادنى ٢٥ ، .٠ (عدس أصفر - انفاقية خطى) ، وحد أقصى ٦٢ ، .٠ (فول مجريوش - كمية - لوغاريتمي مزدوج). اي ان ما بين ٦٢٪ من التغييرات في الإنفاق الاستهلاكي او الكمية المستهلكة للسلعة موضع الدراسة ترجع الى التغييرات في اجمالي الإنفاق الفردي (الدخل).

من الجدولين رقمي (١٤ ، ١٥) بالللحق ووفقاً للنتائج الاحصائية وللتقطيعي الرقمي الاقتصادي الشائع للمرونات فان السلع موضع الدراسة تعتبر كمالية اذا كانت مرونتها اكبر من واحد صحيح ، وشبكة ضرورية اذا كانت مرونتها تقع بين (٥ - ١) وضرورية اذا كانت مرونتها اقل من ٥ ، وردية اذا كانت مرونتها سالبة ومنه يتضح أن:

#### أولاً: الحبوب والنشويات:

١- إجمالي الحبوب والنشويات تعتبر من السلع الضرورية في الريف والحضر.

٢- دقيق القمح يعتبر من السلع الريدية في الريف والحضر.

٣- المكرونة تعتبر من السلع الكمالية ما عدا (كمي خطى) في الريف ، ومن السلع الضرورية في الحضر.

٤- القمح يعتبر من السلع الشبة ضرورية في الريف، ومن السلع الضرورية في الحضر.

٥- الذرة من السلع الضرورية في الريف والحضر، ما عدا الصورة اللوغاريتمية المزدوجة الحضر فتعتبر من السلع الريدية.

٦- الأرز من السلع الكمالية في الريف ، وفي الحضر من السلع الضرورية في الصورة الخطية ومن السلع الشبة ضرورية في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة.

#### ثانياً: البقول الجافة:

١- إجمالي البقول الجافة تعتبر من السلع الضرورية في الريف والحضر.

٢- العدس بجحبة يعتبر من السلع الكمالية في الريف ومن السلع الضرورية في الحضر.

٣- الفول الصحيح يعتبر من السلع الضرورية في الريف والحضر.

٤- الفول المجروش والعدس الأصفر يعتبر من السلع الريدية في الريف والحضر.

كما يتضح ان جميع المرونات النوعية للحبوب والنشويات والبقول الجافة في الريف والحضر تقترب من الصفر وذلك لعدم وجود أنواع ذات أسعار متباعدة من هذه السلع ، وبما يعني ان المستهلك لا يهتم بتحسين نوعيات هذه السلع في حالة تغير دخله.

#### يمكن تلخيص اهم نتائج الدراسة فيما يلى :

١- متوسط استهلاك الفرد من الحبوب والنشويات طبقاً لنتائج بحث ميزانية الأسرة أقل من المتوسط المعروف، ويرجع هذا الى ان هذا البحث لم يتضمن بيانات على استهلاك الخبز.

٢- ضعف التأثير العوامل الاجتماعية السابقة ذكرها على متطلبات الاستهلاك والإتفاق

الفردى على مجموعتى الحبوب والنشويات والبقول الجافة.

- ٣- ان للدخل تأثيراً أكبر على متطلبات الاستهلاك من المجموعتين السابقتين ذكرهما .
- ٤- تعتبر كل من الحبوب والنشويات والبقول الجافة بصفة عامة من السلع الضرورية.

#### **وتوصى الدراسة بالاتى:**

- ١- أن تتضمن ابحاث ميزانيات الأسرة بيانات عن استهلاك الخبز بكل أنواعه في الريف والحضر .
- ٢- الاهتمام ببرامج انتاج وتسويق كل من الحبوب والنشويات والبقول الجافة .
- ٣- استمرار الدعم على رغيف الخبز لانه يعتبر من السلع الضرورية التي لا غنى للأفراد عنها، مع تحسين تصنيعه .
- ٤- الاهتمام بالتوعية الغذائية من خلال وسائل الاعلام المختلفة مع توضيح أن القيمة الغذائية لمجموعتى الحبوب والبقول مرتفعة ، مع رخص اسعارهما: وخصوصاً العدس الأصفر والفول المجروش حيث يعتبرا من السلع سالية المرونة (طبقاً لنتائج الدراسة).

## المراجع

١. سيد حسين أحمد وأخرون، يناير ١٩٨٩، دراسة تحليلية لاستخدام المسوح الأسرية في تقديرات الاستهلاك العائلي، معهد التخطيط القومي، مذكرة خارجية رقم ٥٩، ص ١٤٩٤.
٢. عصمت شلبي، مراد موسى، مارس ١٩٩٣، دراسة تحليلية احصائية للإنفاق الاستهلاكي الغذائي وفقاً لفئات الإنفاق بالحضر والريف، بحث منشور بالجامعة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد الثالث.
٣. كمال عبد اللطيف حمادي، ١٩٨٤، "مبادئ الصناعات الغذائية"، مؤسسة كليوباترا للطباعة، روكتسي، مصر الجديدة، القاهرة.
٤. محمد أمين مصيلحي، أبريل ١٩٩٦، "أثر الدخل وحجم الأسرة على إنفاق الأسر على بعض السلع الغذائية وغير الغذائية في حضر وريف جمهورية مصر العربية" ، المؤتمر الخامس للاقتصاد والتنمية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة ٢٤-٢٢ المجلد الأول.
٥. مصطفى عبد ربه القبلاوي، ١٩٩٥، "أثر السياسات السعرية الزراعية على المستوى المعيشي الزراعي في مصر" ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق.
- 6 -Elkholi O. A., 1973, "Income as a Determinant of Multiquality Commodities", The Proceeding of Conference of Statistics and Computer Science March 24-29.
- 7 -Frederic K. V., "Demand and Price Analysis Some Examples From Agriculture", United States Department of Agriculture Economic Research Service, Technical Bulletin Number 1316, 1900, P. Vi.
- 8 -Harold Alderman, May 1986, "The Effect of Food price and Income changes on The Acquisition of food By Low Income Households" Internation food Policy Reesearch Institute.
- 9 -Kmenta, Jan, 1990, "Elements of Econometrics" 2 nd Edition Macmillan Publishing Company.
- 10-Philips, L., 1974 , "Applied Consumption Analysis", North Holland American Elsevier,.
- 11-William, G, Tomek and Kenneth. L. Robinson, 1972, "Agricultural Product Prices", Cornell University Press,.

## AN ANALYTICAL STUDY OF CEREALS AND LEGUMES CONSUMPTION IN EGYPT

MAHMOUD M. ABDEL FATAH AND AHMAD ABDEL MEGED WASHAHY

Agric. Econ. Research Inst.

### Summary

The objective of this study is to describe and analyze the average consumption and expenditure per capita from major cereals and legumes products. Factors affecting average annual expenditure per capita on the above mentioned products were found to be: family's annual expenditure, education, economic activity of the family's head, family size, profession of the head of family, and family structure. The study also aimed at studying the relation between consumption of major cereals and legumes and the total consumptive expenditure in order to assess expenditure, and quantitative and qualitative elasticities in both Egyptian rural and urban area.

- The study found that the annual consumption per capita for cereals and carbohydrates in both rural and urban areas are as follows in kilograms: 41.3 and 14.5 for wheat flour, 4.3 and 7.5 for Macaroni, 29.1 and 1.8 for wheat, 12.6 and 0.96 for maize, and 30.4 and 26.5 for rice.
- For legumes the average annual consumption per capita in both rural and urban areas in kilograms are: 1.3 and 0.98 for crushed beans, 2.3 and 2.1 for yellow lentils, 2.3 and 1.4 for beans, and 0.13 and 0.71 for black lentils.
- Variance coefficients for individual expenditure averages for the two groups of cereals, carbohydrates and legumes (according to the family's average annual expenditure) indicate that the differences between these averages are limited. This indicates the limited effect of expenditure on these two groups. On the other side, variance coefficient for each commodity from these two groups indicates great differences between these averages. This means that income has a greater effect on the expenditure or consumption of each one commodity solely.
- This research has also studied factors affecting the average annual expenditure per capita on cereals and legumes. Variance coefficient of these averages indicate the limited effect of these factors upon the individual expenditure average on the two groups of cereals, carbohydrates and legumes.
- The assessment results for the relations between the consumption of cereals and legumes and the individual annual consumption reveals the following.

- The relation between the annual individual consumption and the article subject to the study (quantity and Value) and the annual individual expenditure average is a positive relation concerning cereals and carbohydrates in both rural and urban areas with the exception of wheat flour. It is also a positive relation for legumes in both rural and urban areas concerning beans and black lentil, but negative (passive) for crushed beans and yellow lentil.
- Results of elasticities, statistics and common economic digital division for elasticities reveal that:

  - In general, all cereals and carbohydrates are considered necessary commodities in both rural and urban areas. But rice and macaroni are considered luxurious articles in rural areas, and as semi-necessary in urban areas. While wheat is considered a semi-necessary commodity in rural areas, but necessary in urban areas.
  - On the other hand, maize is considered necessary in both rural and urban areas. Wheat flour is considered as a bad commodity in both rural and urban areas.
  - Commonly, all legumes are considered as necessary commodities in both rural and urban areas.
  - Black lentil is considered a luxurious article in rural areas but as a necessary commodity in urban areas. Beans is considered necessary commodities in both rural and urban areas, while crushed beans and yellow lentil are considered bad commodities in both rural and urban areas.

## الملاحق

جدول رقم (١) متوسط نصيب الفرد من الكمية المستهلكة من الحبوب بأنواعها حسب فئات الإنفاق السنوى للأسرة في ريف وحضر مصر  
كجم/سنة

الماء والسلع										نفقات الإنفاق
أرز	ذرة	قمح	مكرونة	دقيق	أرز	ذرة	قمح	مكرونة	دقيق	
فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع
٤٧٥	٠٠٠	٠٠٠	٣٥٠	٥٣٠	١٠٧٦	٤٤٣	٢٠٧	١٠٦	٧١٣٣	١٠٠٠
٢٢٤٤	٠٠٠	٠٠٠	٣٥٦	١٨٤١	١٩٥٦	٤٠٥٦	١٤٧	٤٧٢	٥٩٥٠	-١٠٠
١٩٢	٠٠٠	٠٧٥	٧٨٥	٥٠٧	٢٤٠٧	٥٥٣	١٤٢٥	٤٨٦	٥٥٠٢	-١٢٠
٢٢٥٥	٠٩٦	٠٨٩	٨١٨	١٩٦٤	١٩٦٤	٧٦٦	١٥٢٤	٣٥٢	٥٤٨٣	-١٦٠
٢١٠٧	١٠٠	٠٦٨	٦٤	١٧٤٤	١٩٣٤	١٠٣١	٢٠٢٢	٢٧٧	٥٣٠	-٢٤٠
٢١١٨	٠٨٤	١١٩	٦٦٥	٢٣١٧	٢٢٤٣	١٢٢٠	٢٤٠١	٣٥٨	٤٤٢٤	-٣٢٠
٢٢١٦	٠٦٥	٢١٦	٦٧٦	١٦٤١	٢٤٨٨	١٤٩	٢٦٧	٣٥٨	٤٢٦	-٤٠
٢٤٠٦	١٠٨	٢٣٤	٦٧٤	١٤٩١	٢٨٣١	١٦١٩	٢٨٠٦	٤٠٥	٤٠٩	-٤٨٠
٢٢٦٧	١٦٥	١٨١	٦٧٦	١٥١٨	٣٢٢٩	١٦٠٩	٣٠٤٩	٤٣٦	٣٩٢٣	-٥٦٠
٢٥٥١	٠٧٩	٢٠٢	٧٠٦	١٦٠٢	٣٢٤٣	١٤٣٩	٣٠٨٩	٤٦٢	٣٨١٣	-٦٨٠
٢٧٦٤	٠٨٠	١٦١	٧٤٢	١٤٤٠	٣٣٤٨	١٥٠٩	٣٣١٣	٤٩٥	٣٢٩٧	-٨٠
٣٠٨٦	١٠٠	١٦٨	٧٩٦	١٠٢٨	٤١١٨	١٦٠٤	٣٤١٥	٥٧٣	١٩٨٩	-١٠
٣٠٨٤	٠٧٩	٣٥٤	٩٧٩	١١٩	٤٣١٦	١٥٥٠	٣٨٤	٥٥٨	٣٩٧٤	-١٢
٣٢٢٦	٠٧٢	١٢٥	٩٨٧	٧٢٩	٤٧٠٩	١٤٩٤	٤١٧٧	٦٩٧	٤١٠١	-١٤
٢٦٢٠	٠٩٦	١٨٠	٧٥	١٤٥	٣٠٤	١٢٦	٢٩١	٤٣٠	٤١٣	المتوسط المرجع
٢٤١٠	٧٧٢	٢٧٢٠	٢٦٠	٤٥٢	٣٦٧	٣٨١	٣٣١	٣٣٠	٢١٩	معامل الاختلاف C.V

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نت الإنفاق والاستهلاك ١٩٩٦/٩٥ -١٩٩٧/١٠٥ -بريليو ١٩٩٧

جدول رقم (٢): متوسط الإنفاق الفردي على أهم محاصيل الحبوب بأنواعها حسب فئات الإنفاق السنوى للأسرة في ريف وحضر مصر.  
جنبه/سنة

الماء والسلع										نفقات الإنفاق
أرز	ذرة	قمح	مكرونة	دقيق	أرز	ذرة	قمح	مكرونة	دقيق	
فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع	فجع
١٣٦	.	.	٥٨	١٩٤	١٢٨	٢٨	١٧١	١٦٨	٤٢٨	١٠٠
٢٨٣	.	.	٩٣	١١١	٢٤٣	٣٩	١١٣	٧٨٥	٣٧٥	-١٠
٢٦١	.	٠٦٨	١٢٥	٣٠١	٣٠٢	٤٣	١١	٧٨٢	٢٢٤	-١٢
٢٣٢	٠٧٧	٠٧١	١٣٦	١٣٢	٢٤٥	٥٦	١١٨	٥٦	٣٣٩	-١٦
٢٧٣	٠٨٦	٠٩٠	١٠٣	١٦٢	٢٣٦	٧٩	٤٤٧	٣٢٨	-٢٤	٠
٢٧٣	٠٧٧	٠٩٠	١١	١٥٢	٢٧٢	٩	١٨٦	٥٧٣	٢٨	-٢٢
٢٨٦	٠٥٤	١٦٦	١١٢	١١٥	٣٠	١٠٩	٢٠١	٥٨	٢٧٢	-٤٠
٣٠٤	٠٨١	١٨٢	١١٢	١١٥	٣٤٣	١١٦	٢١١	٦٦	٢٧٢	-٤٨
٣٢١	١٣٧	١٤٩	١١٤	١٢	٣٩	١١٨	٢٢	٧١	٢٦٩	-٥٦
٣٢٨	٠٧٩	١٨	١١٩	١٣١	٣٩	١١٦	٢٣٣	٧٦	٢٦	-٦٨
٣٥٧	٠٦٨	١٤١	١٢٥	١٢٢	٤٤١	١١١	٢٦	٨١	٢٦٦	-٨٠
٣٩٦	٠٧٥	١٣٣	١٣٧	١٠٦	٤٩٦	١١٧	٢٦٢	٩٤	٣٠	-١٠
٤٠١	٠٥٧	٢٣٦	١٦٢	١١٨	٥٢٠	١٢١	٣٠٨	٩٦	٣٠٦	-١٢
٤٣	٠٥٧	١٢	١٧٥	٩	٥٥٥	١٠٩	٣٢١	١١٦	٣٣٧	-١٤
٣٤	٠٥٧	١٤	٩٢	١١٩	٣٦٦	١٠٨	١٩٨	٤٨	٢٨	-١٤
٤٣	٦٤٣	٦١٧	٢٣٧	٣٨٨	٣٥٦	٣٧٨	٣٣٤	٣٣٨	١٥٥	الموسط المرجع
										معامل الاختلاف C.V

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نت الإنفاق والاستهلاك ١٩٩٦/٩٥ -١٩٩٧/١٠٥ -بريليو ١٩٩٧

جدول رقم (٣): متوسط نصيب الفرد من الكمية المستهلكة من أهم محاصيل البقول حسب فئات الإنفاق السنوي للأسرة في ريف وحضر مصر.

كتمة/سنة	الماء والسلع											
	حضر				ريف				فئات الإنفاق			
عدس مجبة	فول صحيح	عدس اصفر	فول محروش	عدس مجبة	فول صحيح	عدس اصفر	فول محروش	فول صحيح	عدس اصفر	فول محروش	فول صحيح	
.	1,25	4,75	1,75	0,08	2,01	4,43	3,74	1,00	-	-	-	-
٠,١١	٠,١٩	٤,٣	١,٥٩	٠	١,٧٨	٤,١٥	٢,٨٣	-١٠٠	-	-	-	-
٠,٧	١,٦	٤,٩٢	٢,٦٣	٠,٠٨	٢,٢٦	٤,٧	٢,٦٩	-١٢٠	-	-	-	-
٠,٨٢	١,٥١	٣,٣	١,٥٤	٠,٠٧	٢,٤٦	٣,٣٩	٢,١٨	-١٦٠	-	-	-	-
٠,٧٥	١,٤٦	٢,٧١	١,٥	٠,٠٧	٢,٤٩	٢,٧٨	١,٧٣	-٢٤٠	-	-	-	-
٠,٤٩	١,٤٢	٢,٣٦	١,٣٤	٠,١	٢,٢١	٢,٣٨	١,٥١	-٣٢٠	-	-	-	-
٠,٧١	١,٣	٢,٣١	١,٢٣	٠,١	٢,١٦	٢,١٩	١,٣٣	-٤٠	-	-	-	-
٠,٥٨	١,١٤	٢,١٤	١,١	٠,١١	٢,٣٣	٢,٢١	١,٢٦	-٤٨٠	-	-	-	-
٠,٧٣	١,٢٧	٢	٠,٩٧	٠,١٢	٢,١٩	٢,١٨	١,٢٣	-٥٦٠	-	-	-	-
٠,٥٦	١,٥٩	١,٩٩	٠,٩٦	٠,١٤	٢,١٥	٢,١٤	١,١٢	-٦٨٠	-	-	-	-
٠,٧٨	١,٥	١,٨٦	٠,٨٦	٠,١٤	٢,٠٩	٢,٠٢	١,٩	-٨٠	-	-	-	-
٠,٨٣	١,٣٢	١,٨٣	٠,٧٩	٠,١١	٢,٢٩	٢,١٤	١,٩	-١٠٠	-	-	-	-
١,٠٨	١,٧٧	١,٩٧	٠,٨٧	٠,١٤	٢,٧٣	٢,٣٨	١,١٧	-١٢٠	-	-	-	-
١,٠٠	١,٦٣	١,٨٠	٠,٧٦	٠,٤٨	٣,١٦	٢,٤٤	٠,٩٩	-١٤٠	-	-	-	-
٠,٧١	١,٤	٢,١	٠,٩٨	٠,١٣	٢,٣	٢,٣	١,٣	المرجع	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣
٦٩,٧	٢٧,٥	٤١,٢	٣٩,٧	٨٧,٦	١٣,٩	٣٢,٨	٤٨,٩	C.V	٤٨,٩	٤٨,٩	٤٨,٩	٤٨,٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بحث الإنفاق والاستهلاك ١٩٩٦/٩٥ - ١٩٩٧ - برلين.

جدول رقم (٤): متوسط الإنفاق الفردي على أهم محاصيل البقول حسب فئات الإنفاق السنوي للأسرة فسي ريف وحضر مصر.

كتمة/سنة	الماء والسلع											
	حضر				ريف				فئات الإنفاق			
عدس مجبة	فول صحيح	عدس اصفر	فول محروش	عدس مجبة	فول صحيح	عدس اصفر	فول محروش	فول صحيح	عدس اصفر	فول محروش	فول صحيح	
.	٢,٥٠	١٢,٨٣	٣,٤٢	٠,١٨	٤,٥٣	١١,٤٥	٧,٠٨	١٠٠	-	-	-	-
٠,٣٣	٠,٣٣	١١,٥٩	٣,٠٧	٠	٣,٣٣	١٠,٩٣	٥,٣٧	-١٠	-	-	-	-
١,٨٣	٢,٦٣	١٣,٣٣	٥,٠٣	٠,١٩	٤,٠٠	١٢,٥١	٥,٤١	-١٢	-	-	-	-
٢,٤٣	٢,٨٥	٩,١٤	٤,٤٤	٠,١٩	٤,١٥	٨,٨٥	٤,٠٩	-١٦	-	-	-	-
١,٩٦	٢,٧٥	٧,٤٦	٢,٩٦	٠,٢٠	٤,٥٢	٧,٧٥	٣,٧٣	-٢٤	-	-	-	-
١,٤٧	٢,٦٧	٦,٤٧	٢,٦٠	٠,٢٦	٣,٩٨	٦,٣	٢,٨٨	-٢٢	-	-	-	-
١,٨٢	٢,٤٧	٦,٣٩	٢,٣٨	٠,٢٦	٣,٩٥	٥,٨٤	٢,٥٤	-٤	-	-	-	-
١,٧٣	٢,١٩	٦,٠٨	٢,١٨	٠,٢٧	٤,٢٥	٦,٠٣	٢,٤١	-٤٨	-	-	-	-
١,٩٢	٢,٤٩	٥,٦٩	١,٩٢	٠,٣٢	٤,٠٠	٥,٩	٢,٣٤	-٥٦	-	-	-	-
١,٦٩	٣,٠٢	٥,٦٢	١,٨٨	٠,٣٨	٣,٩٨	٥,٨١	٢,١٥	-٦٨	-	-	-	-
٢,٣٣	٣,٠٥	٥,٣٩	١,٧٦	٠,٣٧	٣,٨٩	٥,٩٦	٢,٠٨	-٨	-	-	-	-
٢,٥٣	٢,٦٦	٥,٢٨	١,٦٧	٠,٤٠	٤,٢٨	٥,٧٧	٢,١٤	-١٠	-	-	-	-
٣,٢٤	٣,٣٨	٥,٨٠	١,٧٨	٠,٣٤	٤,٩٦	٦,٣٧	٢,٣٥	-١٢	-	-	-	-
٣,٠١	٣,٤٢	٥,٢٨	١,٤١	٠,١٦	٥,٤٨	٦,٥٠	١,٩٤	-١٤	-	-	-	-
٢,١٠	٢,٨٠	٥,٨٠	٢,٠٠	٠,٣٣	٤,٦١	٦,٢	٢,٥	المرجع	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥
٤٧,٢	٢٨,٤٠	٣٩,٠٠	٤,١	٨١,٤	١٢,٣	٣١,٦	٤٨,٤	معامل الاختلاف	٤٨,٤	٤٨,٤	٤٨,٤	٤٨,٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بحث الإنفاق والاستهلاك ١٩٩٦/٩٥ - ١٩٩٧ - برلين.

جدول رقم (٥) متوسط الإنفاق السنوى الفردى على الحبوب والنشويات والبقول الجافة  
حسب فئات الإنفاق السنوى للأسرة

جنيه/سنة

بقول جافة		حبوب ونشويات		فئات الإنفاق
حضر	ريف	حضر	ريف	
١٨,٨	٢٤,١	٨٩,٦	١٠٩,٦	١٠٠-
١٦,٢	٢١,٩	١١١,٢	١٣٠,٥	-١٠٠
٢٥	٢٦,٣	١٢٠,٥	١٣٤,٩	-١٢٠
٢١,١	٢٠,٦	١١٠,٨	١١٢,٥	-١٦٠
١٨,٣	١٨,٣	١٠٣,٢	١١٠,٦	-٢٤٠
١٦,٧	١٧,٤	١٠٤,٦	١١٥,٩	-٣٢٠
١٦,٢	١٦,٧	١٠٧,٣	١١٩,٥	-٤٠٠
١٦,٦	١٧,٨	١١٣,٣	١٢٨,٢	-٤٨٠
١٦,٢	١٨,٣	١١٩,٣	١٣٣,٩	-٥٦٠
١٩,٤	١٨,٢	١٢٣,٦	١٣٧,٣	-٦٨٠
١٧	١٨,١	١٣٠,٩	١٤٧,١	-٨٠٠
١٧	١٨,٩	١٠٧,٩	١٥٧,٤	-١٠٠
١٩,٦	٢١,٢	١٥٥,٢	١٦٢,٣	-١٢٠
١٩,٦	٢٢	١٩٢,٢	١٧٦,٩	-١٤٠
١٣,٢	١٤	٢١,٣	١٥,٤	معامل الاختلاف

المصدر: نفس مصدر الجدول السابق.

جدول رقم (٦): متوسط الإنفاق السنوى الفردى على الحبوب والنشويات والبقول الجافة حسب

الحالة التعليمية لرئيس الأسرة

جنيه/سنة

معامل الاختلاف %	عالي من الجامعي	مؤهل. أعلى من الجامعي	مؤهل جامعي	مؤهل جامعة	مؤهل فرق المتوسط	مؤهل متوسط	مؤهل أقل من متوسط	يقرأ وكتب	أمى	الحالة التعليمية البيان
٢,٢	١٤٩,٨	١٣٤,١	١٣٠,٩	١٢٠,٦	١٢٣,٣	١٣٦,٢	١٣٢			حبوب ونشويات ريف حضر
١٨,٥	١٩٢,٨	١٦٠,٧	١٣٩,٩	١٢٦,٧	١٢٥,٨	١٢٦	١٢٠,٩			
٤,٩	١٦٣	١٨,٨	١٨,٨	١٧,٥	١٨,٤	١٨,٢	١٨,٣			بقول جافة ريف حضر
٥,٧	١٥,٣	١٨	١٨,٥	١٧,١	١٧,٥	١٦,٣	١٧,٦			

المصدر: نفس المصدر السابق.

**جدول رقم (٧) : متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الحبوب والنشويات والبقول الجافة  
حسب حجم الأسرة**

جنيه/سنة

معامل الاختلاف %	حجم الأسرة											بيان
	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	فردین	فرد		
١٦,٥	١١٨,٢	١٢٠,٥	١٢٢,٨	١٢٧,٢	١٢٣	١٢٨	١٤٧,٥	١٥٦,٥	١٧٤,٥	١٨٧		حبوب ونشويات
٢٢,٣	١٠٩,٥	١٠٣	١٠٩,٥	١١٦,٢	١٢٠,٦	١٢٨,٨	١٣٨,٧	١٥٢,١	١٦٨,٥	١٩٦,٣		ريف
٢٧,٧	١٥,٣	١٥,٧	١٦,٦	١٦,٨	١٧,٦	١٩,٣	٢١,١	٢٤	٢٨,٢	٣٢,١		حضر
٢٥,٤	١٤,٧	١٤,٦	١٤,١	١٤,٤	١٤,٦	١٦,٤	١٧,٨	٢١,٣	٢٤,٧	٢٧,٤		بقول حاجة

المصدر: نفس المصدر السابق.

**جدول رقم (٨) : متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الحبوب والنشويات والبقول الجافة  
حسب مهنة رب الأسرة**

جنيه/سنة

معامل الاختلاف %	المهنة											بيان
	لا يطبق عليهم مهنة	عمال الانتاج وتشغيل وسائل النقل	العاملون في الزراعة وتربية الحيوان وصيد والبر والبحر	العاملون بالخدمات	القائمون بأعمال البيع	أعمال كتابية	مديري اداريون ومديروا اعمال واصحاب الأعمال	مهن فنية وعملية				
٤,٩	١٣٥,٧	١٢٤,١	١٣٧,٥	١٢٤,٨	١٢٨	١٢٥,٣	١٣٥,٧	١٣٩,٩				حبوب ونشويات
٨,٢	١٣٦,٨	١١٦,٣	١٣٢	١٢١,١	١٢١,٥	١٢٤,٣	١٤٦,٦	١٤٠,٧				ريف
٩,٧	٢٠,٣	١٧,٢	١٨,٤	١٥,٩	١٥,٦	١٧,٨	١٨,١	٢٠,٣				حضر
٨	١٩,٦	١٥,٦	١٥,٥	١٧,١	١٦	١٦,٧	١٧,٧	١٧,٥				بقول حاجة

المصدر: نفس المصدر السابق.

جدول رقم (٩) : متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الحبوب والنشويات والبقول الجافة حسب النشاط الاقتصادي لرئيس الأسرة

جنيه/سنة

معامل الاختلاف %	لا يطبق عليهم مهنة	خدمات الخدمة العامة وخدمات اجتماعية وشخصية	غيريل ونفقات وعقارات اجتماعية	نقل وتخزين ومواصلات	التجارة والمطاعم والفنادق	التشييد والبناء	الكهرباء والغاز والمياه	صناعات تحويلية	استدلال المأتمج وأخاجر	الزراعة البر والبحار	النشاط الاقتصادي	البيان
٧.٢	١٣٢.٩	١٣٥.٨	١٢٢.١	١٢٤.٨	١٢٤.١	١١٧.٣	١٤١.٥	١٢٧.٥	١٥٣.٩	١٣٦.٦	١٣٦.٦	حرب ونشريات
١٢.٨	٩٢.٢	١٢٠.٥	١٢٥.٨	١٢٥.٩	١٢٣.٢	١١٨.٩	١١٦.٥	١٢٢.٧	١١٩	١٣٤.٥	١٣٤.٥	ريف حضر
٣٣.٧	٢٠.٣	٢٧	١٧.١	١٧	١٩.٤	١٧	٢١	١٦.١	٣٩.١	١٨.٤	١٨.٤	بقول جالة ريف
١٠.٨	٩٩.٨	٨٨	١٣.٣	١٤.٧	١٣.٤	١٦.٢	١٥.٣	١٥.٤	١٣	١٦.٢	١٦.٢	حضر

المصدر: نفس المصدر السابق.

جدول رقم (١٠) : متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الحبوب والنشويات والبقول الجافة حسب الحالة العملية لرئيس الأسرة

جنيه/سنة

معامل الاختلاف %	خارج قوة العمل	معطل قدم	معطل حديث	معطل لدى الأسرة بدون أجر	يعمل خاصه ولا يستخدم آخرين	صاحب عمل ويستخدم آخرين	يعمل باجر	الخالة العاملة	البيان
١٢.٦	١٣٢.٨	١٠٨	١٢٥.٨	١٣٣.١	١٣٥.٧	١٤٣.٥	١٣٥.٣	١٣٥.٣	حرب ونشريات
١٢.٣	١٣٦.٨	٩٠.١	١٢٤.٦	١٤٦.٨	١٢٣.٧	١٤٤.٩	١٣٦.٧	١٣٦.٧	ريف حضر
١٢.٣	٢٠.٣	٢٧	٢٥.٧	١٨.٧	١٩.٥	١٨.٣	٣٧.٢	٣٧.٢	بقول جالة ريف
٣٣.٧	٩٤.٥	٨٣	٢٢.٣	٩.٩	١١.٨	١٦.٥	٢٦.٢	٢٦.٢	حضر

المصدر: نفس المصدر السابق.

جدول رقم (١١) : متوسط الإنفاق السنوي الفردي على الحبوب والنشويات والبقول الجافة حسب الترتيب العائلى للأسرة

جنيه/سنة

معامل الاختلاف %	عامل ما ذكر	شخص بفردة	مجموعه افراد لا تربطهم صله	مجموعه اقارب ابناء واحفاد	زوجان مع ابناء واحفاد	زوجان او احديا مع اباء متزوجين وغير متزوجين بدون احفاد	زوجان او احديا مع اباء متزوجين وغير متزوجين	زوجان فقط	الترتب الأسرة	البيان
٣٣.٨	١٠٤.٨	٣٨٧	٣٧٣.٣	٣٧٥.٩	٣٧٦.٣	٣٧٦.٣	٣٧٨	٣٧٧.٣	٣٧٦.٣	حرب ونشريات
١٧.٣	١٥٤.٩	٣٨٣.٣	٣٧٥.٩	٣٧٤	٣٧٦.٣	٣٧٦.٣	١٢٧.٥	١٢٨.٨	٣٧٦.٣	ريف حضر
٣٣.٣	٢١.٥	٢٢.١	٢٧.٤	٣٤.٧	٣٧.٨	٣٧.٨	١٦.٦	١٦.٦	٣٧.١	بقول جالة ريف
١٠.٣	٩٤.٤	٢٧.٤	٣٤.٧	٣٤.٧	٣٧.٨	٣٧.٨	١٥.٥	١٩	٣٦.٧	حضر

المصدر: نفس المصدر السابق.

**جدول رقم (٢) - التقييم**  
**المقدمة لكل من ثوابات معالات التحديد لع(relations من حيث انجلي المحاسبي**  
**الجهات في، ريف وحضر مصدر**

**المصدر:** جمعت وتحصنت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بحث الإنفاق والاستهلاك ١٩٩٧/٩٥ - يونيو ١٩٩٧.

جدول رقم (١٣) القسم المقرر لكل من ثوابات معادلات الانحدار - معادلات التقدير لمعلمات منخفقات أجل المحاسبين بالقول الجافة في ريف وحضر مصر

جدول رقم (١٤): مرونة الطلب الداخلية الإنفاقية والكمية والنوعية للحبوب وفقاً للنماذج الرياضية في  
ريف وحضر مصر

البيان	نوع مرونة الطلب	حضر			ريف		
		نصف للغاربىمى مزدوج	للغاربىمى مزدوج	خطى	نصف للغاربىمى مزدوج	للغاربىمى مزدوج	خطى
إجمالي الحبوب والنشريات	إنفاقية	١,٠١٥	١,٣٩٢	٠,٣٦٩	١,١٦	٠,٤٨١	٠,٤٠٦
دقائق القمح	كمية	١,٨٢-	٠,٨٩٧-	٠,٥٥-	٠,٩٦٤-	٠,٣٩٦-	٠,٣٠٦-
" "	إنفاقية	٠,٨٧-	٠,٣٦-	٠,٢٧-	٠,٢٠٤-	٠,٠٦٨-	٠,٠٣١-
" "	نوعية	٠,٩٥	٠,٥٤	٠,٢٨	٠,٧٦٠	٠,٣٢٨	٠,٢٧٥
مكرونة	كمية	٠,٨٠	٠,٤٦	٠,٣٠	٢,٢٥	١,٠٩	٠,٧٨٠
" "	إنفاقية	٠,٦١	٠,٥١	٠,٣٥	٢,٣١	١,١٢	١,٠٣
" "	نوعية	٠,١٩-	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٣	٠,٢٥
قمح	كمية	١,٤	٠,٣٨	٠,٤٠٦	٢,٠١	٠,٨٢٣	٠,٧٢٢
" "	إنفاقية	١,٩٩	٠,٤٥	٠,٤٤	٢,٠٢	٠,٨٢٢	٠,٧٢٨
" "	نوعية	٥,٠٠	٠,٧	٠,٠٣	٠,٠١	٠,٠٠١-	٠,٠٠٦
ذرة	كمية	١,٤٦	٠,١٧٢-	٠,١٩	١,٤٨	٠,٧٩١	٠,٤٨٩
" "	إنفاقية	١,٦٦	٠,٢١٩-	٠,١٦	١,٥٣	٠,٨٢٣	٠,٤٨٥
" "	نوعية	٠,٠٢	٠,٠٤	٠,٠٣-	٠,٠٥	٠,٠٣٢	٠,٠٠٤-
أرز	كمية	٠,٢٩	٠,٥٤٣	٠,٣٣	٢,٦١	١,١٤	٠,٩٠٤
" "	إنفاقية	٠,٢٧	٠,٥٣٦	٠,٣٤	٢,٠٦	١,٨٦	١,٠٤٨
" "	نوعية	٠,٠٢	٠,٠٠٧	٠,٠١	٠,٤٥	٠,٧٢	٠,١٤٤

الصدر : حسبت من جدول رقم (١٢).

جدول رقم (١٥): مرونة الطلب الداخلية الإنفاقية والكمية والنوعية للبقول وفقاً للنماذج الرياضية  
في ريف وحضر مصر.

حضر			ريف			نوع مرونة الطلب	البيان
نصف لugarبصى	لugarبصى مزدوج	خطى	نصف لugarبصى	لugarبصى مزدوج	خطى		
٠,٠٣٨	٠,٠٢٢	٠,٠٢٢	٠,١٩٧	٠,٠٧٧	٠,٠٧	إنفاقية	إجمالي البقول
١,٦١-	٠,٦٦-	٠,٣٦-	٢,١-	٠,٨٨٥-	٠,٦٩٨-	كمية	فول مجروش
١,٣-	٠,٦١-	٠,٣٧-	٢,٠٠٩-	٠,٨٤١-	٠,٦٥٩-	إنفاقية	" "
٠,٣٠	٠,٠٥	٠,٠١-	٠,٠٩١	٠,٠١٤	٠,٠٣٩	نوعية	" "
١,٣٦-	٠,٥٦-	٠,٣٤-	٠,٩٢٣-	٠,٣٦٢-	٠,٢٩٩-	كمية	عدس أصفر
١,٢٣-	٠,٥١-	٠,٣٥-	٠,٨٦٢-	٠,٣٣٧-	٠,٢٨٨-	إنفاقية	" "
٠,١٣	٠,٠٠٥	٠,٠١-	٠,٦١	٠,٠٢٥	٠,٠١١	نوعية	" "
٠,٥٦	٠,٣٦	٠,١١٦	٠,٦٢٢	٠,٢٤١	٠,٢٦٠	كمية	فول صحيح
٠,٧٥	٠,٤٣	٠,٢٤	٠,٥٥١	٠,٢١٩	٠,٢٢٧	إنفاقية	" "
٠,١٩	٠,٠٧	٠,١٢	٠,٠٧١-	٠,٠٢٢-	٠,٠٣٣-	نوعية	" "
١,٩٨	٠,٧٥	٠,٤٩	٥,٤٥	١,٣٨٨	٢,١١	كمية	علب بستة
٢,٠٠	٠,٧٥	٠,٥٨	٥,٢٠	١,٤٣١	٢,٠٢	إنفاقية	" "
٠,٠٢	٠,٠٠	٠,٠٩	٠,٢٥-	٠,٠٤٣	٠,٠٩-	نوعية	" "

المصدر: حسبت من جدول رقم (١٣).