

دراسة اقتصادية للإنفاق الاستهلاكي على الخضر في حضر وريف مصر

منى كمال رياض عبد الكريم

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

الملخص العربي

ان التغيرات الاقتصادية في الفترة الأخيرة انعكس سلبا على الدخل الحقيقية للأفراد ومعدلات إنتاج مجموعة الخضر في مصر، مما قد أدى الى تناقص متوسط نصيب الفرد منها، لهذا أستهدف البحث مدي إمكانية التعرف علي الإختلاف في أوجه الإنفاق للمستهلك المصري منها. أهم النتائج :

1. تناقص الاستهلاك القومي بمقدار سنوي أكبر من التناقص السنوي لإنتاج الخضر في مصر، وقد يرجع ذلك لارتفاع مستويات أسعارها.
2. انخفاض نسبة إنفاق الحضر على الخضر عنها في المجموعات الغذائية الأخرى ، بعكس الريف، وذلك لاختلاف مستوى الدخل والتماط الغذائية بالحضر ، وتوفر الخضر بأسعار منخفضة في الريف عنها في الحضر.
3. انخفاض المرونة الإنفاقية على الخضر في كل من الحضر والريف، مما يظهر أنها من السلع الضرورية.
4. انخفاض المرونة الإنفاقية للخضر في الحضر، وارتفاعها في الريف بنسب بسيطة بين عامي (٢٠١٨)، (٢٠٢٠)، وقد يعزى ذلك الى ارتفاع أسعار المجموعات الغذائية الأخرى بنسبة أكبر من مجموعة الخضر، وارتفاع الدخل في الحضر عن الريف، وأيضا لانخفاض متوسط نصيب الفرد منها

الكلمات المفتاحية: الدالة الإنفاقية - المرونة الإنفاقية - الاستهلاك

مناسب يكفي للمقارنة بينهما وذلك من خلال دراسة الإنفاق والإستهلاك لتلك السلع محل الدراسة.

٢. مشكلة البحث

تتميز الخضر بأنها سلعة هامة لها قيمة غذائية مرتفعة. ولقد أدت التغيرات الاقتصادية في الفترة الأخيرة الى حدوث تأثيرا سلبيا تمثل في إنخفاض مستويات الدخل الحقيقية لدي الأفراد وايضا تناقص في إنتاج الخضر في مصر، مما قد يؤدي الى تناقص متوسط نصيب الفرد منها. الامر الذي يستدعي التعرف علي مدي الإختلاف الذي حدث في النمط الغذائي علي الخضر خلال الفترة من (٢٠١٤/٢٠١٥ ، ٢٠١٩/٢٠٢٠)، والوقوف على الأسباب وراء هذا ان وجدت.

٣. هدف البحث

يستهدف البحث مدي إمكانية التعرف علي الإختلاف في أوجه الإنفاق للمستهلك المصري في نمطه الغذائي للخضر وذلك من خلال التقدير الإحصائي للدوال الإنفاقية الإستهلاكية للخضر

١. المقدمة

تعد الخضر من المحاصيل الزراعية الهامة ، وذلك لإحتوائها علي معدلات مرتفعة من الفيتامينات والأملاح المعدنية الأمر الذي يجعلها مقبولة إستهلاكياً لدى المستهلك ، وبالرغم من هذه الأهمية إلا أن متوسط إنتاجها يمثل نحو ١٣.٧٨ ألف طن خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٢٠) ^١، في حين يبلغ حجم الإستهلاك القومي منها بنحو ١٠.٥٧ ألف طن خلال الفترة السالفة الذكر ، الأمر الذي يجعل حجم الفائض الغذائي منها يقدر بنحو ٣.٢١ الف طن كمتوسط لنفس الفترة وبالتالي كميات منخفضة منها موجهة للتصدير للأسواق الخارجية ه والذي يعتبر أمراً لا يستهان به، والذي يحتم بالضرورة دراسة جانب الطلب المحلي منها بشكل تفصيلي وذلك من واقع بيانات مقطعية لتحري الدقة في النتائج المستخلصة منها ، والمتمثلة في بحوث ميزانية الأسرة لفترتين بينهم بعد زمني

(^١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، تشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة .
(^٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .

حده الأدنى بنحو ٨.٣ الف طن عام ٢٠١٨، وحده الأقصى بنحو ١٢.٨ الف طن عام ٢٠٠٩. ويمتوسط بلغ حوالي ١٠.٦ الف طن وبمعدل تناقص بلغ نحو ٢.٨% خلال فترة الدراسة. وبدراسة العلاقة الاتجاهية يشير (جدول ٢) أن نتائج التقدير الإحصائي لدالة الاتجاه العام للاستهلاك القومي من أجمالي الخضر تبين منها أن هناك اتجاها عاما متناقصا يقدر بنحو ٠.٣ الف طن سنويا خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية مقدرات النموذج، وتشير قيمة معامل التحديد وهي ٠.٩٠، إلى أن عامل الزمن يفسر حوالي ٩٠% من التغير في الاستهلاك القومي من الخضر، بينما يرجع الباقي ١٠% إلى عوامل أخرى. بينما توضح قيمة (F) الى ثبوت معنوية النموذج ككل، أي صلاحية النموذج الرياضي الخطى لطبيعة البيانات الإحصائية المستخدمة.

مما سبق يتضح تناقص الاستهلاك القومي بمقدار سنوي أكبر من التناقص السنوي لإنتاج الخضر في مصر، وقد يرجع ذلك لارتفاع مستويات الأسعار لها.

٣.١.٥. تطور متوسط نصيب الفرد من الخضر

تشير بيانات الجدول (١) إلى أن متوسط نصيب الفرد من الخضر في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٩) قد بلغ حده الأدنى بنحو ٩٠.٢ كيلو جرام عام ٢٠١٨، وحده الأقصى بنحو ١٦٨.٩ كيلو جرام عام ٢٠٠٥. ويمتوسط بلغ نحو ١٢٩.٦٣ كيلو جرام، وبمعدل تناقص بلغ نحو ٥.٢% خلال فترة الدراسة. وبدراسة العلاقة الاتجاهية يشير (جدول ٢) الى نتائج التقدير الإحصائي لدالة الاتجاه العام لمتوسط نصيب الفرد من أجمالي الخضر، أن هناك اتجاها عاما متناقصا يقدر بنحو ٦.٧ كيلو جرام سنويا خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية مقدرات النموذج، وتشير قيمة معامل التحديد وهي ٠.٩٦، إلى أن عامل الزمن يفسر حوالي ٩٦% من التغير في متوسط نصيب الفرد من الخضر، بينما يرجع الباقي ٤% إلى عوامل أخرى. بينما توضح قيمة (F) ثبوت معنوية النموذج ككل، أي صلاحية النموذج الرياضي الخطى لطبيعة البيانات الإحصائية المستخدمة.

٤.١.٥. تطور حجم الفائض الغذائي من أجمالي الخضر :

حيث تشير بيانات جدول (١) إلى أن متوسط حجم الفائض الغذائي من الخضر في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٩) بلغ حده الأدنى بنحو ٢.١٣ الف طن عام ٢٠٠٦، وحده الأقصى بنحو ٢.٧٧ الف طن عام ٢٠١٣. ويمتوسط بلغ نحو ٣.٢ الف طن، وبمعدل تزايد بلغ نحو ٣.١% خلال فترة الدراسة. وبدراسة العلاقة الاتجاهية يشير (جدول ٢) أن نتائج التقدير الإحصائي لدالة الاتجاه العام لحجم الفائض من أجمالي الخضر، تبين منها أن هناك

وإستخراج المروونات من واقع بحثي الدخل والإتفاق والإستهلاك لفترة زمنية لا تقل عن خمس سنوات حتى يمكن الاعتماد على نتائجها، لهذا تم أختيار العددين ٢٠١٥/٢٠١٤ ، ٢٠٢٠/٢٠١٩ ومقارنة النتائج.

٤. الطريقة البحثية ومصادر البيانات

إعتمدت الدراسة في تحليلها الإقتصادي علي أساليب التحليل الإحصائية الوصفية والكمية ، هذا بالإضافة إلي الأساليب الإيكنومترية والممثلة في أساليب الانحدار البسيط، والانحدار المرهلي في تقدير بعض النماذج. واعتمدت الدراسة علي البيانات الثانوية المنشورة من مصادرها المختلفة وبصفة خاصة أبحاث الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء (أبحاث ميزانية الأسرة)، وأيضاً وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، "نشرة الميزان الغذائي"، أعداد متفرقة ، بالإضافة إلي الدراسات الإقتصادية والرسائل العلمية ذات الصلة بموضوع الدراسة.

٥. النتائج البحثية

١.٥. الوضع الراهن لمؤشرات الإنتاج الكلي والاستهلاك القومي ومتوسط نصيب الفرد للخضر في مصر للفترة ٢٠١٩/٢٠٠٥ :

١.١.٥. تطور الإنتاج الكلي من أجمالي الخضر :

حيث تشير بيانات جدول (١) إلى أن متوسط الإنتاج الكلي من الخضر في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٩) بلغ حده الأدنى بنحو ١١.٨ الف طن عام ٢٠١٨، وحده الأقصى بنحو ١٦.٨ الف طن عام ٢٠٠٩. ويمتوسط بلغ حوالي ١٣.٨ الف طن، وبمعدل تناقص بلغ نحو ١.٤٥% خلال فترة الدراسة. وبدراسة العلاقة الاتجاهية يشير (جدول ٢) أن نتائج التقدير الإحصائي لدالة الاتجاه العام لإنتاج أجمالي الخضر تبين منها أن هناك اتجاها عاما متناقصا يقدر بنحو ٠.٢ الف طن سنويا خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية مقدرات النموذج، وتشير قيمة معامل التحديد وهي ٠.٦٥، إلى أن عامل الزمن يفسر حوالي ٦٥% من التغير في الإنتاج الكلي من الخضر، بينما يرجع الباقي ٣٥% إلى عوامل أخرى. بينما توضح قيمة (F) الى ثبوت معنوية النموذج ككل، أي صلاحية النموذج الرياضي الخطى لطبيعة البيانات الإحصائية المستخدمة.

٢.١.٥. تطور الاستهلاك القومي لمجموعة الخضر :

حيث تشير بيانات جدول (١) إلى أن متوسط الاستهلاك القومي من الخضر في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٩) بلغ

جدول ١. تطور الإنتاج الكلي والاستهلاك ومتوسط نصيب الفرد من الخضر في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٩).

السنوات	الإنتاج بالألف طن	الاستهلاك القومي بالألف طن	الاستهلاك الفردي بالكيلو جرام	حجم الفائض من الخضر بالألف طن	% الاكتفاء الذاتي من الخضر
٢٠٠٥	١٤.١١	١١.٩٣٧	١٦٨.٩	٢.١٧	١١٨.٢
٢٠٠٦	١٤.٧٧	١٢.٦٤٦	١٦٦.٨	٢.١٣	١١٦.٨
٢٠٠٧	١٥.٠١	١٢.٤٩٤	١٦٧.١	٢.٥١	١٢٠.١
٢٠٠٨	١٤.٤١	١١.٩٣٢	١٥٨.١	٢.٤٨	١٢٠.٨
٢٠٠٩	١٦.٧٧	١٢.٨٣٢	١٦٤.٣	٣.٩٤	١٣٠.٧
متوسط الفترة (٢٠٠٩-٢٠٠٥)	١٥.٠١	١٢.٣٧	١٦٥.٠٤	٢.٦٥	١٢١.٢
٢٠١٠	١٤.٤٨	١١.٢٢٩	١٤١.١	٣.٢٥	١٢٩.٠
٢٠١١	١٣.٩٣	١٠.٩٢١	١٣٥.٩	٣.٠١	١٢٧.٦
٢٠١٢	١٤.٤٦	١١.٠٩٢	١٣٤.٢	٣.٣٧	١٣٠.٤
٢٠١٣	١٣.٨٠	١٠.٠٨٠	١١٥.٣	٣.٧٢	١٣٦.٩
٢٠١٤	١٣.٥٤	٩.٩٦٨	١١٤.٨	٣.٥٨	١٣٥.٩
متوسط الفترة (٢٠١٤-٢٠١٠)	١٤.٠٤	١٠.٦٦	١٢٨.٢٦	٣.٣٩	١٣١.٩
٢٠١٥	١٢.٩٩	٩.٢٨٨	١٠٨.٨	٣.٧٠	١٣٩.٩
٢٠١٦	١٢.٣٥	٨.٧٢٥	٩٤.٤	٣.٦٢	١٤١.٥
٢٠١٧	١٢.٠٢	٨.٤٦٣	٩٢.٨	٣.٥٥	١٤٢.٠
٢٠١٨	١١.٨٢	٨.٣١٥	٩٠.٢	٣.٥١	١٤٢.٢
٢٠١٩	١٢.٢٢	٨.٥٩٤	٩١.٨	٣.٦٣	١٤٢.٢
متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥)	١٢.٢٨	٨.٨٦	٩٥.٦	٣.٦٠	١٤١.٥
متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٥)	١٣.٧٨	١٠.٥٧	١٢٩.٦٣	٣.٢١	١٣١.٣
معدل التغير للفترة (٢٠١٩-٢٠٠٥)	١.٤٥ -	٢.٨ -	٥.٢ -	٣.١١	١.٥

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، "نشرة الميزان الغذائي"، أعداد متفرقة.

حجم الفجوة أو الفائض = الإنتاج الكلي - الاستهلاك القومي

% الاكتفاء الذاتي = (الإنتاج الكلي / الاستهلاك القومي) * ١٠٠

% عامي ٢٠١٨ ، ٢٠١٩ . وبمتوسط بلغ نحو ١٣١.٣ % وبمعدل نمو بلغ نحو ١.٥% خلال فترة الدراسة. وبدراسة العلاقة الاتجاهية يشير (جدول ٢) الى أن نتائج التقدير الإحصائي لدالة الاتجاه العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من إجمالي الخضر تبين منها أن هناك اتجاها عاما متزايدا يقدر بنحو ٢ % سنويا خلال فترة الدراسة ، وقد ثبتت معنوية المقدرات النموذج ، وتشير قيمة معامل التحديد وهي ٠.٩٣ ، إلى أن عامل الزمن يفسر حوالي ٩٣% من التغير في نسبة الاكتفاء الذاتي من الخضر ، بينما يرجع الباقي ٧ % إلى عوامل أخرى. بينما توضح قيمة (F) الى ثبوت معنوية النموذج ككل، أي صلاحية النموذج الرياضي الخطي لطبيعة البيانات الإحصائية المستخدمة.

اتجاها عاما متزايدا يقدر بنحو ٠.١ الف طن سنويا خلال فترة الدراسة، والذي قد يرجع الى تناقص الاستهلاك القومي والفردى منه. وقد ثبتت معنوية مقدرات النموذج ، وتشير قيمة معامل التحديد وهي ٠.٥٩ ، إلى أن عامل الزمن يفسر حوالي ٥٩% من التغير في حجم الفجوة الغذائية من الخضر ، بينما يرجع الباقي ٤١ % إلى عوامل أخرى. بينما توضح قيمة (F) الى ثبوت معنوية النموذج ككل، أي صلاحية النموذج الرياضي الخطي لطبيعة البيانات الإحصائية المستخدمة.

٥.١.٥. تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من إجمالي الخضر :

حيث تشير بيانات جدول (١) إلي أن نسبة الاكتفاء الذاتي من الخضر في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٩) بلغ حده الأدنى بنحو ١١٦.٨ % عام ٢٠٠٦ ، وحده الأقصى بنحو ١٤٢.٢

جدول ٢. الاتجاهات الزمنية العامة للإنتاج والاستهلاك القومي والفردى والفائض الغذائي والاكتفاء الذاتي لأجمالي الخضر في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٥)

F	R ²	المتغير التابع
(24.0)**	0.65	الإنتاج الكلى بالالف طن (Y _{1T}) $Y_{1T} = 15.7 - 0.2 X_T$ (- 4.9)**
(119.9)**	0.90	الاستهلاك القومي بالالف طن (Y _{2T}) $Y_{2T} = 13.3 - 0.3 X_T$ (- 10.9)**
(294.5)**	0.96	الاستهلاك الفردى بالكيلو جرام (Y _{3T}) $Y_{3T} = 182.9 - 6.7 X_T$ (-17.2)**
(18.6)**	0.59	حجم الفائض بالالف طن (Y _{4T}) $Y_{4T} = 2.4 + 0.1 X_T$ (4.3)**
(172.8)**	0.93	نسبة الاكتفاء الذاتي (Y _{5T}) $Y_{5T} = 115.5 + 2.0 X_T$ (13.1)**

المصدر: تم احتسابها من بيانات جدول (١)

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات الامن الغذائي، أعداد متفرقة.

حيث :- X : تعبر عن عامل الزمن يأخذ القيم (١ ، ٢ ، ٣ ، ١٥) للفترة (٢٠١٩-٢٠٠٥) .

Y : تشير الى المتغير التابع المشار اليها في الجدول أعلاه،

القيمة بين الاقواس تشير الى قيمه (ت) المحسوبة

R² : تشير الى معامل التحديد . (F) تشير الى معنوية النموذج الرياضى .

(*) : تشير إلى معنوية معاملات الانحدار عند مستوى (٠.٠٥) . (**) تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠.٠١)

الاستهلاكي على الطعام والشراب عام (٢٠١٣/٢٠١٢) ، وبلغ أنناه ١٢.٦٥% من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي على الطعام والشراب في عام (٢٠١٧ / ٢٠١٨) .

مما سبق يتبين أنه بالرغم من تزايد الإنفاق على أجمالي الخضر في حضر مصر، إلا أن نسبة الإنفاق الفردى السنوي عليها بالنسبة لإجمالي الإنفاق الاستهلاكي على الطعام والشراب قد تناقصت. وقد يعزو ذلك الى تزايد المنفق على المجموعات الأخرى من الطعام والشراب بنسبة أكبر لارتفاع أسعارها بمعدل أكبر من الخضر مثلاً (البروتين الحيوانى والداجنى والحلويات الخ) .

٢.٥. الإنفاق الفردى على الخضر بالنسبة للإنفاق الاستهلاكي الكلى السنوي على الطعام والشراب في ريف وحضر مصر:

١.٢.٥. نسبة الإنفاق الفردى السنوي لإجمالي الخضر بالنسبة لإجمالي الإنفاق الاستهلاكي الفردى في حضر مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠٢٠/٢٠١٩)

تشير بيانات جدول (٣) الى الأهمية النسبية للإنفاق الفردى السنوي للخضر بالنسبة لإجمالي الإنفاق الاستهلاكي الفردى على الطعام والشراب في حضر مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠٢٠/٢٠١٩) حيث بلغ أعلاه بنحو ١٤.٣٣% من إجمالي الإنفاق

جدول ٣. نسبة الإنفاق الفردى السنوي لإجمالي الخضر بالنسبة للإنفاق الإستهلاكي الفردى على الطعام والشراب بالجنيه في حضر مصر خلال الفترة من (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠٢٠/٢٠١٩)

السلع	٢٠١٠ /		٢٠١٢ /		٢٠١٤ /		٢٠١٧ /		٢٠١٩ /	
	%	٢٠١١	%	٢٠١٣	%	٢٠١٥	%	٢٠١٨	%	٢٠٢٠
الخضر	١٢٣٩,١	١٣,٠٠	١٣٦٢,٢	١٤,٣٣	١٣٧٧,٢	١٣,٤٧	١٦٣٦,٧	١٢,٦٥	٢٥٤٦	١٣,٣٤
الطعام والشراب	٩٥٣٠,١	١٠٠	٩٥٠٣,٥	١٠٠	١٠٢٢٢,٤	١٠٠	١٢٩٤٠,٤	١٠٠	١٩٠٨٩,٤	١٠٠

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بحث الدخل والإنفاق والإستهلاك، أعداد متفرقة.

مما سبق يتضح حدوث تغيرات طفيفة في نسبة الاتفاق الفردي على الخضار بالنسبة لاجمالي الاتفاق الفردي على الطعام والشراب في سنوات الدراسة في كل من الحضر والريف، كما يتبين أن بمقارنة نسبة الاتفاق الفردي السنوي لاجمالي الخضار بالنسبة لاجمالي الاتفاق الاستهلاكي الفردي على الطعام والشراب في الحضر والريف المصري يتبين أن نسبة الاتفاق على الخضار أعلى في الريف عن الحضر. وقد يفسر ذلك بأن نسبة اتفاق الحضر على المجموعات الغذائية الأخرى كالبروتين الحيواني والحبوب والحلويات أعلى في الريف لاختلاف مستوى الدخل والتماط الغذائية، وهذا بالإضافة الى توفر الخضار وسهولة الحصول عليها بالإضافة الى انخفاض أسعارها في الريف أكبر من الحضر.

٢.٢.٥. نسبة الانفاق الفردي السنوي للخضار بالنسبة لاجمالي الانفاق الاستهلاكي الفردي على الطعام والشراب في ريف مصر خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٩/٢٠٢٠)
تشير بيانات جدول (٤) الى الأهمية النسبية للاتفاق الفردي السنوي للخضار بالنسبة لاجمالي الانفاق الاستهلاكي الفردي على الطعام والشراب في ريف مصر خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٩/٢٠٢٠) ، حيث بلغ أعلاه بنحو ١٦.١٨% من إجمالي الاتفاق الاستهلاكي على الطعام والشراب في عام ٢٠١٣/٢٠١٢ ، وبلغ أدناه حيث بلغ ١٤.٩٤% من إجمالي الاتفاق الاستهلاكي على الطعام والشراب في عام ٢٠٢٠/٢٠١٩.

جدول ٤. نسبة الإنفاق الفردي السنوي للخضار بالنسبة للإنفاق الإستهلاكي الفردي على الطعام والشراب بالجنه في ريف مصر خلال الفترة من (٢٠١٠ / ٢٠١١ - ٢٠١٩ / ٢٠٢٠)

سنوات	٢٠١٠ / ٢٠١١		٢٠١١ / ٢٠١٢		٢٠١٢ / ٢٠١٣		٢٠١٣ / ٢٠١٤		٢٠١٤ / ٢٠١٥		٢٠١٥ / ٢٠١٦		٢٠١٦ / ٢٠١٧		٢٠١٧ / ٢٠١٨		٢٠١٨ / ٢٠١٩		سلع	
	%	٢٠١١	%	٢٠١٢	%	٢٠١٣	%	٢٠١٤	%	٢٠١٥	%	٢٠١٦	%	٢٠١٧	%	٢٠١٨	%	٢٠١٩		
الخضار	١٣١٥	١٥,٧٣	١٣٥٦,٥	١٦,١٨	١٤٧٤,٦	١٥,٥٠	١٨٥٣,٧	١٤,٩٨	٢٨٤٠,٧	١٤,٩٤	١٣١٥	١٥,٧٣	١٣٥٦,٥	١٦,١٨	١٤٧٤,٦	١٥,٥٠	١٨٥٣,٧	١٤,٩٨	٢٨٤٠,٧	١٤,٩٤
الطعام والشراب	٨٣٦١	١٠٠	٨٣٨١,٩	١٠٠	٩٥١١,٧	١٠٠	١٢٣٧٦,٤	١٠٠	١٩٠١٩,٣	١٠٠	٨٣٦١	١٠٠	٨٣٨١,٩	١٠٠	٩٥١١,٧	١٠٠	١٢٣٧٦,٤	١٠٠	١٩٠١٩,٣	١٠٠

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك، أعداد متفرقة

الحضر، وهو ما يعنى أن الخضار في مجملها سلع ضرورية ولا يوجد لها بدائل، وذلك ما يوضحه جدول (٦). وبالتالي فإن ارتفاع أسعارها تؤثر بالسلب على الدخل الحقيقية، ومستويات المعيشة مما يستدعى الاهتمام بالسياسات التي تعمل على توفيرها بأسعار مناسبة، أو بدعم غير مباشر لمستلزمات الإنتاج وتوفيرها بصفات جيدة وأسعار مناسبة.

التقدير الإحصائي لتأثير درجة التحضر للدوال الإنفاقية الاستهلاكية على الخضار:

حيث يتضح من تأثير درجة التحضر على الدالة الإنفاقية في جدول (٥) أن متوسط انفاق الفرد على الخضار يزداد بمعدل معنوي احصائيا بلغ نحو ٠.١% عند زيادة الاتفاق الكلي للفرد على الطعام والشراب بنحو ١%، كما تبين باستخدام المتغير الصوري والذي يعبر عن درجة التحضر حيث يأخذ القيمة (١) للحضر، والقيمة (٠) للريف، أن هناك تناقص في متوسط انفاق الفرد على الخضار في الحضر عنه في ريف مصر ولكن بشكل طفيف وذلك يرجع الى ضرورة الخضار على كلا المستويين وهذا ما يؤكد تقارب نسبة الاتفاق على الخضار في حضر وريف مصر على حد سواء ، كما يشير معامل التحديد المعدل الى أن حوالي ٣٠% من التغير في

٣.٥. التقدير الاحصائي للدوال الإنفاقية الاستهلاكية لإجمالي الخضار في حضر وريف مصر

١.٣.٥. الدالة الإنفاقية الاستهلاكية للخضار في حضر وريف مصر لعام (٢٠١٥):

تشير نتائج جدول (٥) إلى أهمية العوامل التي يعكسها إجمالي الإنفاق السنوي للفرد في تفسير التغير الذي حدث في الإنفاق الفردي على الخضار للحضر والريف والخاصة ببحث ميزانية الأسرة بالعينة لعام (٢٠١٥) حيث ثبتت المعنوية الإحصائية للعوامل التي يشرحها إجمالي الإنفاق السنوي، وذلك في دوال حضر وريف مصر. كما يشير معامل التحديد إلى أن حوالي ٤٧% ٢٢% من التغير في الإنفاق الفردي على الخضار ترجع إلى التغيرات في الإنفاق الكلي على الطعام والشراب السنوي للفرد في الحضر والريف على الترتيب، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. كما ثبتت معنوية قيمة F المحسوبة، أي صلاحية النموذج الرياضي اللوغاريتمي المزدوج للبيانات الإحصائية المستخدمة .

كما تبين من نتائج تقدير المرونات الإنفاقية لكل من الحضر والريف، والتي بلغت نحو ٠.٣، ٠.١ على الترتيب أن أنها منخفضة في كل من الحضر والريف، إلا أنها أقل في الريف عن

جدول ٥. نتائج التقدير الإحصائي لدوال الإنفاق على الخضار في حضر وريف مصر من خلال بحث الإنفاق والاستهلاك لعام (٢٠٢٠، ٢٠١٥)

السنة	اسم المعادلة	النموذج المقدر	R ²	F
٢٠١٥	الدالة الانفاقية للحضر	$\text{LnY1} = 4.1 + 0.3 \ln x_i$ (4.03)**	0.47	16.24**
٢٠٢٠	الدالة الانفاقية للريف	$\text{LnY2} = 5.1 + 0.1 \ln x_i$ (2.26)*	0.22	5.1**
٢٠٢٠	تأثير التحضر على الدالة الانفاقية	$\text{LnY3} = 5.0 + 0.1 \ln x_i - 0.4D$ (3.7)** (-2.3) *	0.30	7.89**
٢٠١٥	الدالة الانفاقية للحضر	$\text{LnY1} = 5.3 + 0.2 \ln x_i$ (2.2)*	0.23	4.8**
٢٠٢٠	الدالة الانفاقية للريف	$\text{LnY2} = 4.8 + 0.4 \ln x_i$ (2.46)**	0.26	6.05**
٢٠٢٠	تأثير التحضر على الدالة الانفاقية	$\text{LnY3} = 5.2 + 0.3 \ln x_i - 0.03D$ (3.12)** (-0.16)	0.24	5.09**

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بحث الإنفاق والاستهلاك لعامي (٢٠١٤/٢٠١٥ - ٢٠١٩/٢٠٢٠).

حيث: Y_i: قيمة المنفق على الخضار بالجنيه على مستوى الفرد للفئات الدخلية المختلفة. حيث Y₁ للحضر، Y₂ للريف، Y₃ للجمهورية

X_i: قيمة المنفق على اجمالي الطعام والشراب للفرد للفئات الدخلية المختلفة..

D: متغير انتقالى يأخذ القيمة (١) فالحضر، القيمة (٠) في الريف.

القيمة بين الاقواس تشير الى قيمه (ت) المحسوبة

R²: تشير الى معامل التحديد. (F) تشير الى معنوية النموذج الرياضى.

(*): تشير إلى معنوية معاملات الانحدار عند مستوى (٠.٠٥). (**): تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠.٠١)

مما سبق يتبين ان هناك تأثير لاجمالي الانفاق السنوي الاستهلاكى على الانفاق الاستهلاكى على الخضار في كل من الحضر والريف، الا أنه تأثيراً طفيفاً.

كما تبين من نتائج تقدير المرونات الانفاقية لكل من الحضر والريف، والتي بلغت نحو ٠.٢، ٠.٤ على الترتيب أن مستوى الانفاق على الخضار في كلا من الحضر والريف تقريبا متقاربة، وهو ما يعنى أن الخضار في مجملها سلع ضرورية ولا يوجد لها بدائل، وذلك ما توضحه نتائج جدول (٦).

التقدير الإحصائي لتأثير درجة التحضر للدوال الإنفاقية الاستهلاكية على الخضار:

حيث يتضح من تأثير درجة التحضر على الدالة الانفاقية فى جدول (٥) أن متوسط انفاق الفرد على الخضار في إجمالي الجمهورية يزداد بمعدل معنوى احصائيا بلغ نحو ٠.٣ % عند زيادة الانفاق الكلى للفرد على الطعام والشراب بنحو ١%، كما تبين باستخدام المتغير الصوري والذي يعبر عن درجة التحضر حيث يأخذ القيمة (١) للحضر، والقيمة (٠) للريف، أن متوسط انفاق الفرد على الخضار في الحضر لا يختلف عنه في ريف مصر على حد سواء، كما يشير معامل التحديد المعدل الى أن حوالى ٢٣ % من التغير فى متوسط

متوسط انفاق الفرد على الخضار ترجع للتغيرات فى اجمالى الانفاق السنوى للفرد على الطعام والشراب، والمتغير الصوري الذى يعكس درجة التحضر، كما ثبتت معنوية F المحسوبة أي صلاحية النموذج الرياضى اللوغاريتمي المزدوج للبيانات الإحصائية المستخدمة.

٢.٣.٥. الدالة الإنفاقية الاستهلاكية للخضار فى حضر وريف مصر لعام (٢٠٢٠):

تشير نتائج جدول (٥) إلى أهمية العوامل التي يعكسها إجمالي الإنفاق السنوي للفرد على الطعام والشراب في تفسير التغير الذي حدث في الإنفاق الفردي على الخضار للحضر والريف والخاصة ببحث ميزانية الأسرة بالعينة لعام (٢٠٢٠) حيث ثبتت المعنوية الإحصائية للعوامل التي يشرحها إجمالي الإنفاق السنوي على الطعام والشراب، وذلك في دوال حضر وريف مصر. كما يشير معامل التحديد إلى أن حوالى ٢٣%، ٢٦% من التغير في الإنفاق الفردي على الخضار ترجع إلى التغيرات في الإنفاق الكلى على الطعام والشراب السنوي للفرد في الحضر والريف على الترتيب، والباقي يرجع لعوامل أخرى غير مدروسة. كما ثبتت معنوية قيمة F المحسوبة، أي صلاحية النموذج الرياضي اللوغاريتمي المزدوج للبيانات الإحصائية المستخدمة.

جدول ٦. مقارنة المرونات الانفاقية للخضر لكل من حضر وريف مصر من خلال بحث الإنفاق والاستهلاك (٢٠١٥، ٢٠٢٠)

السنوات	مرونة الانفاق للحضر	مرونة الانفاق للريف	مرونة الانفاق للجمهورية
٢٠١٥	٠.٣	٠.١	٠.١
٢٠٢٠	٠.٢	٠.٤	٠.٣

المصدر: من نتائج جدول (٥)

٧. المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

جيهان رجب لطفي محمد (٢٠٠١). دراسة إقتصادية لنمط إستهلاك

الغذاء في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي،

كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠١.

محمد كامل ريحان (٢٠٢١). الطرق الكمية في العلوم الاقتصادية

(تطبيقات علمية) ، المكتب العربي للمعارف، الطبعة

الأولى، ٢٠٢١.

محمد كامل ريحان (١٩٨٢). وآخرون، الطرق الكمية في العلوم

الإقتصادية والإدارية، الجزء الثاني، إحصاء إقتصادي

وإجماعي، مطبعة دبي، ١٩٨٢.

محمد كامل ريحان، وآخرون (٢٠٠٨). دراسة إقتصادية لمدي

تباين الأنماط الإستهلاكية الغذائية في ريف وحضر مصر

من واقع أبحاث ميزانية الأسرة للفترة (١٩٩٠/٢٠٠٠) -

(٢٠٠٤/٢٠٠٥) ، بحث منشور ، المجلة المصرية

للإقتصاد الزراعي ، المجلد الثامن عشر ، العدد الثاني ،

يونيو ، ٢٠٠٨ .

منى كمال رياض (٢٠١٢). دراسة إقتصادية لسوق القمح العالمي،

رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة،

جامعة عين شمس، ٢٠١٢

هناء شداد محمد (٢٠٠٤). دراسة مقارنة للإنفاق الإستهلاكي علي

المجموعات الغذائية الرئيسية في ريف وحضر مصر ،

بحث منشور ، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي ،

المجلد الرابع والعشرون ، العدد الثالث ، سبتمبر ، ٢٠٠٤

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية،

نشرات الامن الغذائي، أعداد متفرقة.

انفاق الفرد على الخضر ترجع للتغيرات في اجمالي الانفاق السنوي للفرد على الطعام والشراب، والمتغير السوري الذي يعكس درجة التحضر، كما ثبتت معنوية F المحسوبة أي صلاحية النموذج الرياضي اللوغاريتمي المزدوج للبيانات الإحصائية المستخدمة .

٣.٣.٥ مقارنة تقديرات المرونات الانفاقية الاستهلاكية للخضر

لكل من حضر وريف مصر لأبحاث ميزانية الاسرة لعام

٢٠١٥، وذلك بمثيلاتها لعام ٢٠٢٠:

يتضح من بيانات جدول (٦) أنه يوجد اختلافا طفيفا بين

المرونة الانفاقية للخضر في (٢٠١٥)، (٢٠٢٠) للحضر والريف

وهذا يتماشى مع المنطق الأقتصادي حيث أنها سلعة ضرورية .

٦. التوصيات :

١- لابد من الاهتمام بالسياسات التي تعمل على زيادة المعروض

من الخضر في مصر، وبالتالي توفرها بأسعار مناسبة.

٢- تقديم الدعم (بصورة غير مباشرة) لمستلزمات انتاج الخضر (مثل

توفيرها بصفات جيدة وبأسعار مناسبة) لتشجيع المنتجين على زيادة

الإنتاج وبالتالي زيادة المعروض منها .

٣- الخضر من السلع الضرورية، لذا فان ارتفاع أسعارها يؤدي الى

زيادة العبء على المستهلك، مما قد ينتج عنه انخفاض في الدخول

الحقيقية، لذا يجب اتباع بعض الإجراءات التي من شأنها مراقبة

التجار ومنعهم من المغالاة في الأسعار.

٤- تشجيع انتاج الخضر في الصوب الزراعية لتلافي الآثار السيئة

للتقلبات المناخية على زروع الخضر، وبالتالي الحفاظ على معدلات

الإنتاج مع زيادتها.

٥- التوعية الصحية بزيادة معدلات استهلاك الفرد من الخضر نظرا

لقيمها الغذائية المرتفعة ، خاصة في حضر مصر لان معظم

الوجبات الغذائية تعتبر غير صحية. نظرا لزيادة نسبة النشويات

واللحوم على حساب الخضر ، بالرغم من أهميتها في المراحل

العمرية المتعلقة بالنمو.

REFERENCES

- Patterson k. (2000). An Introduction Applied Econometrics a Time Series Approach, Macmillan Press Ltd., London, 2000.
- Pindyck S.R., Rubinfeld L.D. (1983). Econometric Models and Econometric Forecasts, second Edition, McGraw-Hill, 1983

An Economic Study of Consuming Expenditure on Vegetables in Urban and Rural in Egypt

Mona Kamal Abdel Kareem

Economics - Department of Agricultural Economics - Faculty of Agriculture - Ain Shams University

*Corresponding Email: mona_abdelkareem@agr.asu.edu.eg

Received on: 6-4-2022

Accepted on: 5-5-2022

ABSTRACT

The economic changes in the recent period reflected negatively on the real incomes of individuals and the production rates of the vegetables group in Egypt, which has led to a decrease in the consumption per capita. so, the research aimed to identify the difference in expenditures for the Egyptian consumer.

The most results:

- 1- The consumption has decreased by an annual amount greater than it in the production of vegetables in Egypt, may due to the high levels of their prices.
- 2- The percentage of urban spending on vegetables is lower than in other food groups, , due to the different levels of income and food patterns in urban areas, and the availability of vegetables at lower prices in the urban areas.
- 3- Decreased elasticity of expenditure on vegetables in both urban and rural areas, which appears to be necessary commodities.
- 4- The decrease in elasticity of expenditure of vegetables in urban areas, and its increase in the countryside in small proportions between the years (2018), (2020), may be due to the increase in the prices of other food groups at a greater rate than the vegetables, and the higher incomes in urban than in the rural, and also to the decrease in the average share of the individual of it.

KEYWORDS: Expenditure Function - Elasticity of Expenditure – Consumption.