

COMPARATIVE ECONOMIC STUDY OF CONSUMPTIVE EXPENDITURE ON FRUIT IN EGYPT

HAMMAD HOSNI AHMED EL SAYED and GAMAL MOHAMED ATTIA

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Centre; ARC/Egypt

(Manuscript received 18 November 2018)

Abstract

Fruit's groups are considered one of the main food groups due to the numerous benefits for human health. The current research seeks to find answers regarding the impacts of changes in the prices and per capita income on Egyptian consumers. Accordingly, the research aims to study the main factors affecting expenditure on fruit's groups and measuring elasticities of expenditure on fruit's groups to assess its importance to consumers. Results showed that annual per capita expenditure on fruit's groups accounted for 6.8% and 6.4% of the average annual expenditure on food and drinks at the country level in 2010/2011 and 2014/2015, respectively. Results also showed variances in average per capita expenditure on fruit's group between expenditure categories. It was also found that per capita average expenditure on fruit's groups' group declines as family size increases, where variances exist between different family sizes in terms of per capita average expenditure on fruit's groups. In addition, results showed clear variances between expenditure on fruit's groups by household heads with different levels of education in rural Egypt compared to urban Egypt during 2010/2011 and 2014/2015. It was found that differences in per capita average share of expenditure on fruit's groups group decline as household head's economic activity differs, and as area of residence of household head differs (rural and urban). Results indicated variances between expenditure on fruits' group in urban and rural Egypt as household head's level of education differs, and that per capita expenditure on fruit's group greatly changed between 2010/2011 and 2014/2015 according to household head's occupation. Finally, estimating elasticities of expenditure on fruits indicated that they are semi-necessary goods at the level of urban and rural Egypt in 2014/2015, while proved necessary goods in rural Egypt during 2010/2011. In the light of the achieved results, the research recommended dedicating more support to education, encouraging foreign investment to create job opportunities for the unemployed and to raise the standard of living for society individuals, and promoting media programs that aim to raise awareness about the health benefits of eating proper quantities of fruits per day, especially in rural Egypt.

دراسة اقتصادية مقارنة للإنفاق الاستهلاكي للفاكهة في مصر

حماد حسني أحمد السيد ، جمال محمد عطية

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية

المقدمة

يعتبر الغذاء من أهم ضروريات الحياة في كل زمان ومكان للنهوض بالمستوى الصحي للسكان عن طريق تحسين مستوى استهلاكهم الغذائي ويعد ذلك من أهم الأهداف الرئيسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، حتى تصبح القوى البشرية قادرة على القيام بأعباء التنمية. حيث تلعب التغذية دوراً هاماً في حياة الشعوب ورفاهيتها وتقدمها ورفقيها سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، ولذلك يعتبر موضوع استهلاك الغذاء من أهم القضايا الاستراتيجية الحيوية لما له من أبعاد سياسية واجتماعية عاماً بعد آخر، وتعتبر الفاكهة من المجموعة الهامة للغذاء لما لها من فوائد عديدة لصحة جسم الإنسان، وأهم ما يميزها قلة السعرات الحرارية، ودائماً ما ينصح العلماء وخبراء التغذية في بحوثهم ودراساتهم الخاصة بالغذاء أن يقوم الفرد بتوفير وقت من اليوم لوجبة خاصة من الفواكه يومياً.

مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث في الإجابة على ما هو مدى تأثير أهم العوامل الاقتصادية والاجتماعية على إنفاق الفرد بشكل عام وعلى مستوى الحضر والريف في مصر بشكل خاص؟

هدف البحث

ويهدف البحث إلى:

- دراسة أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق على مجموعة الفاكهة.
- مقارنة بين النتائج التي تم التوصل إليها من بحث الدخل والإنفاق (حضر وريف) لعامي (2011/2010) بنتائج عام (2015/2014) للإنفاق على مجموعة الفاكهة.
- الوصف والتحليل للإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة.
- قياس المرونة الإنفاقية لمجموعة الفاكهة وبعض أنواع الفاكهة الطازجة لمعرفة مدى أهميتها للفرد.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

يتمثل الأسلوب البحثي في استخدام التحليل الاقتصادي الوصفي، فضلاً عن استخدام بعض الأساليب الإحصائية البسيطة مثل معامل الاختلاف، وتحليل التباين، وأيضاً قياس المرونة الإنفاقية باستخدام النماذج الرياضية المختلفة.

ويعتمد البحث على البيانات المنشورة في بحث "الدخل والإنفاق والاستهلاك للأسرة" التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

النتائج والمناقشات

الأهمية النسبية للإنفاق على الطعام والشراب:

بدراسة إجمالي إنفاق الفرد على مجموعات الطعام والشراب من واقع بيانات بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010، 2015/2014 والموضح بجدول (1) يتبين ما يأتي:

في عام 2011/2010 بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على الطعام والشراب حوالي 2011.7، 2311.1، 1795.2 جنيهاً تمثل نحو 41%، 36.5%، 46.4% من متوسط الإنفاق الاستهلاكي الفردي والبالغ حوالي 4903.5، 6337، 3867.1 جنيهاً لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، أي نسبة إنفاق الفرد على الطعام والشراب من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي في ريف مصر تفوق مثيلها في حضر مصر بنحو 10% تقريباً.

تم حساب الإنفاق على مجموعات الشراب والطعام لعام 2015/2014 بأسعار 2011/2010، ومنه يتبين أن متوسط الإنفاق الفردي السنوي على الطعام والشراب بلغ حوالي 1560، 1744، 1412 جنيهاً تمثل نحو 36.2%، 31.7%، 41.5% من متوسط الإنفاق السنوي الفردي والبالغ حوالي 4304.3، 5499، 3406 جنيهاً، لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، أي نسبة إنفاق الفرد على الطعام والشراب من إجمالي الإنفاق الاستهلاكي في ريف مصر تفوق مثيلها في حضر مصر بنحو 9.8%.

جدول 1. الأهمية النسبية لمتوسط نصيب الفرد من الإنفاق السنوي للأسرة على الطعام والشراب على مستوى

الجمهورية في الحضر والريف عامي 2011/2010 و 2015/2014.

البيان	الإنفاق الفردي 2011/2010 % للإجمالي (جنيه)	الإنفاق الفردي 2015/2014 % للإجمالي (جنيه)	الإنفاق الفردي 2015/2014 % للإجمالي (جنيه)	قيمة النقص 2015/2014 (جنيه)	% لمعدل النقص بالنسبة لعام 2011/2010
الجمهورية:					
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	2011.7	41	1559.9	451.8	22.5
إجمالي الإنفاق الاستهلاكي	4903.5	100	4304.3	599.2	12.2
الحضر:					
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	2311.1	36.5	1744	567.1	24.5
إجمالي الإنفاق الاستهلاكي	6337	100	5499	838	13.2
الريف:					
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	1795.2	46.4	1412	383.2	21.3
إجمالي الإنفاق الاستهلاكي	3867.1	100	3406	461.8	11.9

* بأسعار سنة 2011/2010 = 100%

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014. وبمقارنة نتائج عام 2015/2014 بنتائج عام 2011/2010 (مع مراعاة معدل التضخم بين هاتين الفترتين) يتضح أن هناك انخفاض واضح في مستويات المعيشة، حيث تبين انخفاض إجمالي الإنفاق الاستهلاكي في عام 2015/2014 بحوالي 599.2، 838، 461.1 جنيهاً، تمثل نحو 12.2%، 13.2%، 11.9% عن مثيله في عام 2011/2010 لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، كما انخفض إجمالي قيمة الإنفاق على الطعام والشراب في عام 2015/2014 بحوالي 451.8، 567.1، 383.2 جنيهاً تمثل نحو 22.5%، 24.5%، 21.7% عن مثيله في عام 2011/2010 لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب.

الأهمية النسبية للإنفاق على مجموعة الفاكهة:

بدراسة إجمالي الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة من واقع بيانات بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك للأسرة لعامي 2011/2010، 2015/2014 والموضح بجدول (2) يتبين أنه في عام 2011/2010 بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة حوالي 137، 166.2، 115.9 تمثل نحو 6.8%، 7.2%، 6.5% من متوسط الإنفاق السنوي على الطعام والشراب لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، بينما في عام 2015/2014 بلغ متوسط الإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة حوالي 99، 113، 89 جنيه تمثل نحو 6.4%، 6.5%، 1.3% من متوسط الإنفاق السنوي على الطعام والشراب لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب. وبمقارنة نتائج عام 2015/2014 بنتائج عام 2011/2010 يتضح أن هناك انخفاض واضح في مستويات المعيشة حيث انخفض إنفاق الفرد في عام 2015/2014 على مجموعة الفاكهة بحوالي 38، 53.2، 26.9 جنيه بنسبة 27.7%، 32%، 23.2% عن عام 2011/2010 لكل من الجمهورية والحضر والريف على الترتيب، أي نسبة أنفاق الفرد على الفاكهة في الحضر انخفضت عن مثيلها في الريف بنحو 8.8%.

جدول 2. الأهمية النسبية لمتوسط نصيب الفرد من الإنفاق السنوي للأسرة على مجموعة الفاكهة على مستوى الجمهورية في الحضر والريف عامي 2011/2010 و 2015/2014.

البيان	الإنفاق الفردي 2011/2010 % لإجمالي (جنيه)	الإنفاق الفردي 2015/2014 % لإجمالي (جنيه)	قيمة النقص 2015/2014 (جنيه)	% لمعدل النقص بالنسبة لعام 2011/2010
الجمهورية:				
الإنفاق على مجموعة الفاكهة	137	99	38	27.7
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	2011.7	1559.9	451.8	22.5
الحضر:				
الإنفاق على مجموعة الفاكهة	166.2	113	53.2	32
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	2311.1	1744	838	24.5
الريف:				
الإنفاق على مجموعة الفاكهة	115.9	89	26.9	23.2
إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب	1795.2	1412	383.2	21.3

* بأسعار سنة 2011/2010 = 100%

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة:

يعرض هذا الجزء من البحث مدى أثر أهم العوامل على الإنفاق الفردي على الفاكهة من خلال بيانات بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010، 2015/2014.

1- مستوى الدخل: تم تقسيم الأفراد إلى أربع مجموعات وفقاً للإنفاق السنوي للأسرة الأولى منخفضة الدخل حيث يصل الدخل الفردي فيها إلى أقل من 2000 جنيهاً سنوياً لعام (2011/2010) وأقل من 10 ألف جنيهاً سنوياً لعام (2015/2014)، والمجموعة الثانية متوسطة الدخل يتراوح الدخل الفردي فيها من حوالي 2-13 ألف جنيهاً عام (2011/2010) سنوياً ومن 10-30 ألف جنيهاً سنوياً لعام

(2015/2014)، والمجموعة الثالثة الثرية يتراوح الدخل الفردي فيها ما بين 13-100 ألف جنيهاً لعام (2011/2010) سنوياً وما بين 30-100 ألف جنيه لعام (2015/2014)، والمجموعة الرابعة الأكثر ثراءً حيث يصل الدخل الفردي السنوي فيها إلى أكبر من 100 ألف جنيهاً سنوياً للعامين السابقين.

ومن جدول (3) يتضح أنه على مستوى الجمهورية نسبة الإنفاق على الفاكهة في عام 2011/2010 بلغت حدها الأدنى في الفئة متوسطة الدخل بنحو 6.1% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراءً بنحو 9.2%، كما بلغت نسبة الإنفاق على الفاكهة حدها الأدنى في الفئة متوسطة الدخل بنحو 5.5% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراءً بنحو 7.2% في عام 2015/2014. من قيمة معامل الاختلاف يتبين أن هناك تبايناً واضحاً بين الفئات الانفاقية المختلفة بالنسبة لأنفاق هذه الفئات على الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة في عام 2011/2010 بينما هذا التباين انخفض بشكل ملحوظ في عام 2015/2014، ويرجع ذلك بصفه أساسية إلى انخفاض مستوى المعيشة.

جدول 3. متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقاً لفئات الإنفاق السنوي للأسرة في

الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

2015/2014				2011/2010			
من	إجمالي المنفق	قيمة الإنفاق	الفئة الانفاقية	من	إجمالي المنفق	قيمة الإنفاق	الفئة الانفاقية
% من الطعام والشراب	على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)		% من الطعام والشراب	على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	
الجمهورية:							
5.6	3141	176	منخفض الدخل	8.2	2121	175	منخفض الدخل
5.5	2597	144	متوسطة الدخل	6.1	1708	104	متوسطة الدخل
6.8	3395	231	ثرية	7.7	2475	190	ثرية
7.2	5234	377	الأكثر ثراءً	9.2	5300	490	الأكثر ثراءً
22.6		34.6	معامل الاختلاف (%)	45.7		67	معامل الاختلاف (%)
الحضر:							
5.4	2754	149	منخفض الدخل	3.6	2966	106	منخفض الدخل
5.9	2710	159	متوسطة الدخل	6.5	1785	117	متوسطة الدخل
6.7	3545	236	ثرية	7.7	2743	211	ثرية
7.2	5722	415	الأكثر ثراءً	9.5	5761	549	الأكثر ثراءً
24.7		35.2	معامل الاختلاف (%)	47.6		70.7	معامل الاختلاف (%)
الريف:							
5.7	3354	192	منخفض الدخل	6.9	1780	122	منخفض الدخل
6.3	2539	159	متوسطة الدخل	5.8	1674	97	متوسطة الدخل
6.8	3188	216	ثرية	7	2017	141	ثرية
7	3761	265	الأكثر ثراءً	5.8	2635	153	الأكثر ثراءً
14.8		21.6	معامل الاختلاف (%)	17.5		26.6	معامل الاختلاف (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014. أما بالنسبة للحضر فينتبين من جدول (3) أن نسبة الإنفاق على الفاكهة تزيد بزيادة الدخل حيث بلغت هذه النسبة حدها الأدنى في فئة محدود الدخل بنحو 3.6% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراءً بنحو 9.5% في عام 2011/2010، كما بلغت نسبة الإنفاق على الفاكهة حدها الأدنى في فئة محدود الدخل بنحو 5.4% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراءً بنحو 7.2% في عام 2015/2014، ويدل معامل الاختلاف أن هناك تبايناً واضحاً بين الفئات الانفاقية المختلفة بالنسبة لأنفاق هذه الفئات على الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة في عام 2011/2010 بينما هذا التباين انخفض بشكل ملحوظ في عام 2015/2014.

بينما كانت النتائج المتحصلة لنسبة الإنفاق الفردي على الفاكهة وفقاً لمستوى الدخل في الريف معاكسة لمثيلها في الحضر، حيث يتبين من جدول (3) أن نسبة الإنفاق على الفاكهة بالريف بلغت حدها الأدنى في فئتي متوسط الدخل والأكثر ثراء بنحو 5.8% وحدها الأقصى في الفئة الثرية بنحو 7% في عام 2011/2010، بينما زادت نسبة إنفاق على الفاكهة بزيادة الدخل في عام 2015/2014 حيث بلغت هذه النسبة في الريف حدها الأدنى في فئة محدودي الدخل بنحو 5.7% وحدها الأقصى في الفئة الأكثر ثراء بنحو 7%، ويتبين من معامل الاختلاف النسبي أنه ليس هناك تبايناً واضحاً بين الفئات الإنفاقية المختلفة بالنسبة لأنفاق هذه الفئات على الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة في عامي 2011/2010 و 2015/2014 في ريف مصر وقد يرجع ذلك إلى تقارب النمط الاستهلاكي في ريف مصر لمستويات الدخل المختلفة.

من نتائج تحليل التباين الموضحة بالجدول (4) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى احصائي 0.05 بين الفئات الإنفاقية على مجموعة الفاكهة على مستوى الجمهورية، بينما لا يوجد تباين بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لفئات الإنفاق السنوي للأسرة، كما لم يكن للزمن اثراً معنوياً على هذا المتغير أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لم تتغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر بين عامي 2011/2010 و 2015/2014.

جدول 4. نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الإنفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقاً

لفئات الإنفاق السنوي للأسرة لعينة بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Exp. (اثر مستوى انفاق)	101803.007	3	33934.336	4.524*	.030
U-R (بين الحضر والريف)	20919.790	1	20919.790	2.789	.126
Period (الأثر الزمني)	75.556	1	75.556	.010	.922
Error	75014.940	10	7501.494		
Total	770396.542	16			

* القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.05.

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

2- حجم الأسرة: تشير الأرقام الواردة بجدول (5) إلى أن هناك انخفاضاً في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بزيادة حجم الأسرة، حيث بلغ متوسط الإنفاق الفردي على إجمالي الطعام والشراب في الأسرة المكونة من فرد واحد عام (2011/2010) حوالي 4295، 4897، 3606 جنيهاً وانخفض إلى حوالي 1381، 1453، 1361 جنيهاً في الأسرة المكونة من 8 أفراد وأكثر للجمهورية والحضر والريف على الترتيب، كما انخفض هذا المتوسط من حوالي 6264، 6612، 5849 جنيهاً للأسرة المكونة من فرد واحد إلى حوالي 1996، 2042، 1980 جنيهاً في الأسرة المكونة من 8 أفراد وأكثر للجمهورية والحضر والريف على الترتيب في عام 2015/2014، ومن قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (5) أنه ليس هناك اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بزيادة حجم الأسرة. ومن نفس الجدول يتبين أن نسبة الإنفاق على الفاكهة على مستوى الجمهورية من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عامي 2011/2010 و 2015/2014 بلغت حدها الأدنى لحجم الأسرة المكونة من ثمانية أفراد وأكثر بنحو 5.8%، 5% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى لحجم الأسرة المكونة من فردين

بنحو 7.7% في عام 2011/2010 ونحو 7.6% لحجم الاسرة المكونة من فرد واحد في عام 2015/2014.

أما بالنسبة للحضر فيتمين من جدول (5) أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عامي 2011/2010 و 2015/2014 بلغت حدها الأدنى لحجم الاسرة المكونة من ثمانية أفراد وأكثر بنحو 5.8%، 5.1% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى لحجم الاسرة المكونة من فردين وثلاثة أفراد بنحو 8% في عام 2011/2010 ونحو 7.7% لحجم الاسرة المكونة من فرد واحد في عام 2015/2014. كما كانت نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب للريف المصري بلغت حدها الأدنى لحجم الاسرة المكونة من ثمانية أفراد وأكثر بنحو 5.8%، 4.9% في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى لحجم الاسرة المكونة من فردين بنحو 7.2% في عام 2011/2010 ونحو 7.1% لحجم الاسرة المكونة من فرد واحد في عام 2015/2014.

جدول 5. متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا لحجم الأسرة في

الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

2015/2014			2011/2010			حجم الاسرة
من %	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	قيمة الإنفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	من %	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	قيمة الإنفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	
الجمهورية:						
7.6	6264	475	7.5	4295	322.8	فرد واحد
7.1	4840	346	7.7	3290	252.7	فردان
6.8	3771	257	7.5	2595	195.8	3 أفراد
6.6	3181	211	6.9	2223	153	4 أفراد
6.3	2800	176	6.7	1932	130.2	5 أفراد
5.8	2378	139	6.3	1637	103.4	6 - 7 أفراد
5.0	1996	99	5.8	1381	80.6	8 أفراد فأكثر
	41.7	53.5		41.2	48.8	معامل الاختلاف (%)
الحضر:						
7.7	6612	507	7.8	4897	382.2	فرد واحد
7.2	5265	379	8.0	3728	300.1	فردان
6.9	3939	271	7.9	2929	233	3 أفراد
6.6	3347	220	7.1	2472	176.7	4 أفراد
6.3	2934	184	6.9	2077	143.4	5 أفراد
5.9	2488	148	6.7	1794	120.5	6 - 7 أفراد
5	2042	103	5.8	1453	84.2	8 أفراد فأكثر
	42.7	54.6		43.6	51.6	معامل الاختلاف (%)
الريف:						
7.5	5849	437	7.1	3606	254.9	فرد واحد
7.1	4409	312	7.2	2842	204.2	فردان
6.7	3592	242	7.1	2287	161.4	3 أفراد
6.7	3019	202	6.6	1983	130.2	4 أفراد
6.3	2694	169	6.6	1802	118.4	5 أفراد
5.8	2314	134	6	1548	93.7	6 - 7 أفراد
4.9	1980	97	5.8	1361	79.6	8 أفراد فأكثر
	39.5	51.1		35.8	42.1	معامل الاختلاف (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014. من نتائج تحليل التباين والموضح بالجدول (6) يتبين وجود فروق معنوية عند المستوى الإحصائي 0.05 بين الاحجام المختلفة للأسرة لمتوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة، بينما لم يكن هناك تباين بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة في الاسر ذات الاحجام

المختلفة، كذلك لم يكن للزمن اثراً معنوياً على هذا المتغير أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لم تتغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر بين عامي 2011/2010 و 2015/2014.

جدول 6. نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الاتفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقاً

لحجم الأسرة لعينة بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SizF. (أثر حجم الأسرة)	226340.688	6	37723.448	54.459*	.000
U-R (بين الحضر والريف)	36880.801	1	36880.801	2.766	.109
Period (الأثر الزمني)**	1020.036	1	1020.036	.077	.784
Error	333326.071	19	13333.043		
Total	1804611.160	28			

* القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.05.

** بأسعار سنة 2011/2010 = 100%

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

3- المستوى التعليمي لرب الأسرة: تم تحديد أربعة مستويات للحالة التعليمية لرب الأسرة وهي أمي، يقرأ ويكتب، أقل من جامعي، جامعي فأعلى، حيث تشير الأرقام الواردة بجدول (7) إلى أن هناك زيادة في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة، حيث بلغ متوسط الإنفاق الفردي على إجمالي الطعام والشراب في الأسرة التي بها رب الأسرة أمي عام (2011/2010) حوالي 1770، 1946، 1698 جنيهاً وزاد ليصل إلى حوالي 2812، 3182، 2084 جنيهاً في الأسرة التي بها رب الأسرة جامعي فأعلى للجمهورية والحضر والريف على الترتيب، كما زاد هذا المتوسط من حوالي 2676، 2750، 2646 جنيهاً في الأسرة التي بها رب الأسرة أمي إلى حوالي 3807، 4169، 3185 جنيهاً في الأسرة التي بها رب الأسرة جامعي فأعلى للجمهورية والحضر والريف على الترتيب في عام 2015/2014، حيث يبين قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (7) أنه ليس هناك اختلافات واضحة في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة خاصة في الريف. كما يتضح أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على مستوى الجمهورية بلغت حداً الأدنى للأسرة التي بها المستوى التعليمي لرب الأسرة أمي بنحو 6%، 5.8% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حداً الأقصى للأسرة التي بها المستوى التعليمي لرب الأسرة جامعي فأعلى بنحو 8%، 7.1% في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب. أما بالنسبة للحضر المصري فيبين من جدول (7) أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عامي 2011/2010 و 2015/2014 بلغت حداً الأدنى للأسرة مستوى التعليمي لرب الأسرة أمي بنحو 6.4%، 5.8% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حداً الأقصى للأسرة التي بها المستوى التعليمي لرب الأسرة جامعي فأعلى بنحو 8.2%، 7% على الترتيب. كما بلغت نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عامي 2011/2010 و 2015/2014 في الريف حداً الأدنى للأسرة ذات المستوى التعليمي لرب الأسرة أمي بنحو 5.9%، 5.9% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حداً الأقصى للأسرة التي بها المستوى التعليمي لرب الأسرة جامعي فأعلى بنحو 7.5%، 7.1% على

الترتيب. ومن قيمة معامل الاختلاف لإنفاق الفرد على الفاكهة يتبين أن هناك تبايناً واضحاً بين المستويات التعليمية لرب الأسرة بالنسبة للأنفاق على مجموعة الفاكهة في عام 2011/2010 و2015/2014 في حضر الجمهورية بالمقارنة بمثيله بالريف، ومن الملاحظ انخفاض مستوى التباين بين المستويات التعليمية لرب الأسرة في إنفاق الفرد على الفاكهة في حضر وريف مصر بين عامي 2011/2010 و2015/2014.

جدول 7. متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقاً للحالة التعليمية لرب الأسرة في الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي 2011/2010 و2015/2014.

2015/2014			2011/2010			
الحالة العلمية لرب الأسرة	قيمة الإنفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	% من الطعام والشراب	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	قيمة الإنفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	
الجمهورية:						
أمي	156	2676	5.8	1770	107	6
يقرأ ويكتب	167	2738	6.1	1883	124	6.6
أقل من جامعي	198	3023	6.5	2036	143	7
جامعي فأعلى	269	3807	7.1	2812	225	8.0
معامل الاختلاف (%)	25.8	17		22.1	34.9	
الحضر:						
أمي	159	2750	5.8	1946	125	6.4
يقرأ ويكتب	177	2843	6.2	2005	131	6.5
أقل من جامعي	212	3200	6.6	2220	158	7.1
شهادة جامعية فأعلى	293	4169	7.0	3182	260	8.2
معامل الاختلاف (%)	28.2	20		24.6	37.2	
الريف:						
أمي	155	2646	5.9	1698	100	5.9
يقرأ ويكتب	161.5	2679.5	6.0	1809	119	6.6
أقل من جامعي	184	2844	6.5	1857	128	6.9
شهادة جامعية فأعلى	227	3185	7.1	2084	157	7.5
معامل الاختلاف (%)	17.9	8.7		8.7	18.8	

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء- بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و2015/2014. من نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين والموضحة بالجدول (8) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى احصائي 0.01 بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقاً للمستويات التعليمية لرب الأسرة من جانب ومن جانب آخر للزمناً اثرًا معنويًا على هذا المتغير، أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة تغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر وفقاً للمستويات التعليمية المختلفة لرب الأسرة بين عامي 2011/2010 و2015/2014.

جدول 8. نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقا للمستوى التعليمي لرب الاسرة لعينة بحث الدخل والانفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Edu. (اثر المستوى التعليمي)	595303.457	4	148825.864	328.420 [*]	.000
U-R (بين الحضر والريف)	5730.301	1	5730.301	12.645 [*]	.005
Period (**الأثر الزمني)	26989.972	1	26989.972	59.560 [*]	.000
Error	4531.578	10	453.158		
Total	632555.308	16			

* القيمة معنوية إحصائيا عند مستوى 0.01.

** بأسعار سنة 2011/2010 = 100%

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

4- النشاط الاقتصادي لرب الأسرة: ومن بيانات جدول (9) يتبين أن أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب بالجمهورية هي التي بها رب الاسرة من العاملين في أنشطة "التعدين واستغلال المناجم" حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على الطعام والشراب نحو 2706 جنيهاً، وأقلهم من يعمل في أنشطة "التشييد والبناء" بمتوسط نصيب للفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 1727 جنيه في عام (2011/2010)، وفي عام (2015/2014) كان أكثر الفئات إنفاقاً على الطعام والشراب هم العاملين بالأنشطة "العلمية والتقنية المتخصصة" بمتوسط نصيب للفرد بلغ نحو 3737 جنيهاً، وأقلهم من يعملون في نشاط "تجارة الجملة والتجزئة والاصلاح للمركبات" بمتوسط نصيب للفرد 2492 جنيهاً، وقد يرجع ذلك إلى ارتفاع دخول للعاملين في النشاط الاقتصادي الأول عن مثلهم الاخير. كما يتبين من جدول (9) أن نسبة الإنفاق على مجموعة الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عامي 2011/2010 و 2015/2014 بلغت حدها الأدنى للأسرة التي بها رب الاسرة يعمل في أنشطة "خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر" بنحو 5.8%، 4.2% على الترتيب، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة رب الاسرة التي يعمل في "الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة" بنحو 8% في عام 2011/2010، ونحو 9% للأسرة التي بها رب الاسرة يعمل في أنشطة "إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكييف الهواء" في عام 2015/2014. ويتبين من قيمة معامل الاختلاف الموضح بجدول (9) أنه ليس هناك اختلافات واضحة في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة.

جدول 9. متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقاً للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في الجمهورية لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

2015/2014			2011/2010			النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الأسرة
إجمالي	قيمة الإنفاق	إجمالي	قيمة الإنفاق	إجمالي	قيمة الإنفاق	
من	على	من	على	من	على	
الطعام	مجموعة	الطعام	مجموعة	الطعام	مجموعة	
والشراب	والفاكهة	والشراب	والفاكهة	والشراب	والفاكهة	
(جنيه/سنة)	(جنيه/سنة)	(جنيه/سنة)	(جنيه/سنة)	(جنيه/سنة)	(جنيه/سنة)	
5.9	2725	162	6.1	1842	113	الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك
6.6	3451	227	7.7	2706	208	التعدين واستغلال المحاجر
5.7	3078	176	6.9	2023	140	الصناعات التحويلية
9.0	2832	254	6.6	2204	145	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء
5.0	3550	179	6.4	1777	114	أنشطة الإمداد المائي وشبكات الصرف الصحي وإدارة ومعالجة النفايات
5.4	2792	151	6.2	1727	108	التشييد والبناء
7.6	2492	190	7.1	2110	150	تجارة الجملة والتجزئة والإصلاح للمركبات
5.5	2924	161	6.6	1884	125	النقل والتخزين
6.1	2625	161	6.2	1956	121	أنشطة خدمات الغذاء والإقامة
7.6	2640	202	6.5	2328	151	أنشطة المعلومات والاتصالات
8.5	3098	265	6.8	2552	174	أنشطة الوساطة المالية والتأمين
7.6	3098	236	7.7	1802	139	أنشطة العقارات والتأجير
6.6	3737	246	8.0	2566	205	الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة
6.5	3146	204	7.6	2128	162	الأنشطة الإدارية وخدمات الدعم
5.7	3584	206	7.2	1993	143	أنشطة الإدارة العامة والدفاع والضمان الاجتماعي الإجباري
6.5	3205	208	7.6	2115	160	التعليم
7.7	3076	237	7.5	2317	173	الصحة وأنشطة العمل الاجتماعي
6.5	3154	205	7.7	1944	150	الفنون والإبداع والتسليّة
4.5	3520	160	6.7	1875	125	أنشطة الخدمات الأخرى
4.2	2837	118	5.8	1998	116	خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر
8.4	2636	222	7.1	2253	160	أفراد لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي
11.7	19.4		13	19		معامل الاختلاف (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للمتابعة العامة والإحصاء- بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014. وبالذات نسبة لحد ضرر مصر يتبين من جدول (10) أن أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب في حضر مصر التي يكون بها رب الأسرة من "العاملين في التعدين واستغلال المناجم" حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على الطعام والشراب نحو 3032 جنيهها، وأقلها إنفاقاً من يعمل في "أنشطة العقارات والتأجير" بمتوسط نصيب للفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 1835 جنيه في عام 2011/2010، وفي عام 2015/2014 كان أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب التي يكون رب الأسرة من "العاملين بالأنشطة الواسطة المالية والتأمين" بمتوسط نصيب للفرد بلغ نحو 4047 جنيهها، وأقلهم رب الأسرة الذي يعمل في نشاط "خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر" بمتوسط نصيب للفرد 2360 جنيهها. كما يتبين من جدول (10) أن نسبة الإنفاق على مجموعة الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عامي 2011/2010 و 2015/2014 بلغت حدها الأدنى للأسرة بها رب الأسرة يعمل في "خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر" بنحو 5.7%، 4.9% على الترتيب، بينما بلغت هذه النسبة حدها الأقصى في عام 2011/2010 للأسرة بها رب الأسرة يعمل في الأنشطة "التعدين واستغلال المحاجر" بنحو 8.4%، وفي عام

2015/2014 نحو 8.8% للأسرة بها رب الاسرة يعمل في نشاط "الفنون والإبداع والتسلية"، ويتبين من قيمة معامل الاختلاف أن هناك اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة في حضر مصر زاد هذا الاختلاف في عام 2015/2014 عنه في عام 2011/2010.

جدول 10. متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقاً للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في

حضر مصر لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

2015/2014		2011/2010		النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة		
إجمالي المنفق على % من الطعام والشراب (جنيه/سنة)	قيمة الإنفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	إجمالي المنفق على % من الطعام والشراب (جنيه/سنة)	قيمة الإنفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)			
6.4	3132	199	7.0	2033	142	الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك
6.8	3958	270	8.4	3032	254	التعدين واستغلال المحاجر
6.2	2934	183	7.0	2239	157	الصناعات التحويلية
6.9	3887	269	6.7	2410	162	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء
6.1	2842	175	6.7	2119	142	أنشطة الإمداد المائي وشبكات الصرف الصحي وإدارة ومعالجة النفايات
6.2	2646	164	6.3	1915	122	التشييد والبناء
6.5	3098	201	7.3	2297	167	تجارة الجملة والتجزئة والإصلاح للمركبات
6.0	2753	166	6.9	2082	143	النقل والتخزين
6.1	2618	160	5.9	2066	122	أنشطة خدمات الغذاء والإقامة
6.3	3282	207	6.3	2523	159	أنشطة المعلومات والاتصالات
7.3	4047	294	6.8	2904	197	أنشطة الوساطة المالية والتأمين
8.1	3257	265	8.3	1835	153	أنشطة العقارات والتأجير
6.9	3849	264	8.0	2840	228	الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة
6.5	3715	241	8.1	2322	188	الأنشطة الإدارية وخدمات الدعم
6.7	3316	222	7.6	2335	178	أنشطة الإدارة العامة والدفاع والضمان الاجتماعي الإجباري
6.6	3459	229	8.2	2359	194	التعليم
6.8	3928	265	7.5	2695	203	الصحة وأنشطة العمل الاجتماعي
8.8	2928	258	7.2	1958	141	الفنون والإبداع والتسلية
6.2	2674	166	6.6	1921	128	أنشطة الخدمات الأخرى
4.9	2360	115	5.7	2094	119	خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر
6.9	3595	247	7.4	2603	192	أفراد لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي
16.2	22.8		14.9	21.8		معامل الاختلاف (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

وبالنسبة لريف مصر يتبين من جدول (11) أن أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب في ريف مصر التي يكون بها رب الاسرة من العاملين في نشاط "إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكيف الهواء" حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على الطعام والشراب نحو 1957 جنيهاً، وأقلها أنفاقاً من يعمل رب الاسرة في نشاط "التشييد والبناء" بمتوسط نصيب للفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 1593 جنيهاً في عام 2011/2010، وفي عام 2015/2014 كان أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب التي يكون بها رب الاسرة من العاملين بالأنشطة "الوساطة المالية والتأمين" بمتوسط نصيب للفرد بلغ نحو 3190 جنيهاً، وأقلهم رب الاسرة من يعمل في نشاط "التشييد والبناء" بمتوسط نصيب للفرد 2376 جنيهاً. و من نفس الجدول يتبين أن نسبة الإنفاق على مجموعة

الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عام 2011/2010 بلغت حدها الأدنى للأسرة التي بها رب الأسرة يعمل في "التعدين" واستغلال المحاجر" بنحو 4.8%، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة التي بها رب الأسرة يعمل في نشاط "الفنون والإبداع والتسليّة" بنحو 8.5%، بينما في عام 2015/2014 بلغت هذه النسبة حدها الأدنى للأسرة التي بها رب الأسرة "لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي" بنحو 5.2%، وحدها الأقصى نحو 7.4% للأسرة بها رب الأسرة يعمل في نشاط "إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكييف الهواء". ويتبين من قيمة معامل الاختلاف أن اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب أقل عن مثيله في مجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الأسرة في ريف مصر، حيث لا توجد اختلافات واضحة بين الأنشطة الاقتصادية المختلفة لرب الأسرة من حيث متوسط نصيب الفرد من الإنفاق السنوي للأسرة على مجموعة الفاكهة وقد يرجع ذلك لتقارب النمط الاستهلاكي في الريف المصري.

جدول 11. متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة في

ريف مصر لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

2015/2014		2011/2010		النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الأسرة		
إجمالي	قيمة الإنفاق على المنفق على % من	إجمالي	قيمة الإنفاق على المنفق على % من			
الطعام والشراب	مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	الطعام والشراب	مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)			
5.9	2661	158	6.0	1820	110	الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك
6.1	2877	177	4.8	1878	90	التعدين واستغلال المحاجر
5.7	2719	156	6.9	1772	122	الصناعات التحويلية
7.4	3184	237	6.4	1957	125	إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وإمدادات تكييف الهواء
5.5	2767	151	6.2	1612	100	أنشطة الإمداد المائي وشبكات الصرف الصحي وإدارة ومعالجة النفايات
5.9	2376	141	6.1	1593	98	التشييد والبناء
6.5	2717	176	6.8	1859	127	تجارة الجملة والتجزئة والإصلاح للمركبات
6.2	2500	156	6.5	1717	111	النقل والتخزين
6.3	2581	163	6.8	1777	121	أنشطة خدمات الغذاء والإقامة
6.8	2866	195	7.2	1796	129	أنشطة المعلومات والاتصالات
6.7	3190	214	6.9	1824	126	أنشطة الوساطة المالية والتأمين
6.0	2925	176	6.7	1755	118	أنشطة العقارات والتأجير
6.9	3083	213	7.9	1925	153	الأنشطة العلمية والتقنية المتخصصة
6.2	2600	161	5.9	1653	98	الأنشطة الإدارية وخدمات الدعم
6.7	2921	196	6.8	1788	121	أنشطة الإدارة العامة والنقاع والضمان الاجتماعي الإجباري
6.6	2940	193	6.9	1928	133	التعليم
6.7	3015	201	7.3	1789	131	الصحة وأنشطة العمل الاجتماعي
6.0	2709	163	8.5	1919	164	الفنون والإبداع والتسليّة
6.3	2515	158	6.7	1846	123	أنشطة الخدمات الأخرى
5.4	2396	129	6.3	1663	105	خدمات أفراد والخدمة المنزلية الخاصة للأسر
5.2	3023	156	6.6	1822	121	أفراد لا ينطبق عليهم بيان النشاط الاقتصادي
8.7	15.4		5.9	14.8		معامل الاختلاف (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

من نتائج تحليل التباين والموضح بالجدول (12) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى احصائي 0.01 بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقاً للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة من جانب، ومن جانب آخر للزمن اثراً معنوياً إحصائياً على هذا المتغير، أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة تغير بشكل ملحوظ في ريف وحضر مصر وفقاً للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة بين عامين 2011/2010 و 2015/2014، كما أن هناك فروقاً معنوية عند المستوى الاحصائي 0.01 بين الأنشطة المختلفة لرب الأسرة لقيمة الإنفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة.

جدول 12. نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الانفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقاً للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة لعينة بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ActE. (اثر النشاط الاقتصادي)	36315.130	20	1815.756	6.164*	.000
U-R (بين الحضر والريف)	11511.644	1	11511.644	39.081*	.000
Period (**اثر الزمن)	14218.231	1	14218.231	48.269*	.000
Error	17968.159	61	294.560		
Total	1883678.687	84			

* القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.01.

** بأسعار سنة 2011/2010 = 100%

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

5- الحالة العملية لرب الأسرة: تم تقسيم الحالة العملية لرب الأسرة إلى خمس حالات وهي يعمل بأجر نقدي، صاحب عمل، يعمل لدي الأسرة بدون أجر، متعطل، خارج قوة العمل. ومن بيانات جدول (13) يتبين انه في عامي 2011/2010 و 2015/2014 كانت أكثر الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب بالجمهورية هي التي بها رب الأسرة خارج قوة العمل، حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 2282، 3398 جنيه على الترتيب، أما الأسر الأقل إنفاقاً في عام 2011/2010 هي الأسر التي بها رب الأسرة يعمل بأجر نقدي بمتوسط نصيب للفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 1936 جنيه، بينما في عام 2015/2014 كانت الأسر الأقل إنفاقاً هي الأسر التي بها رب الأسرة يعمل لدي الأسرة بدون أجر بمتوسط نصيب للفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 2781 جنيه. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب في عامي 2011/2010 و 2015/2014 بلغت حدها الأدنى للأسرة التي بها رب الأسرة يعمل لدي الأسرة بدون أجر بنحو 6.1%، 6% على الترتيب، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى للأسرة التي بها رب الأسرة خارج قوة العمل بنحو 7.1% في عام 2011/2010 (وقد يرجع ذلك إلى زيادة الكمية المستهلكة من الفاكهة خاصة وأن أكثر هذه الفئة من كبار السن مما يزيد اهتمامهم بالصحة الغذائية)، ونحو 6.8% للأسرة التي بها رب الأسرة متعطل في عام 2015/2014 (وقد يرجع ذلك إلى زيادة قيمة الإعانات لهذه الأسر).

أما بالنسبة لحضر مصر فيتبين من جدول (13) أنه في عام 2011/2010 كانت الأسر الأكثر إنفاقاً على الطعام والشراب هي التي بها رب الأسرة خارج قوة العمل حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 2637 جنيه، وأقلهم إنفاقاً على هذا البند هي الأسرة التي بها

رب الاسرة يعمل لدي الاسرة بدون أجر بحوالي 1968 جنيهاً، بينما في عام 2015/2014 كانت الاسر الاكثر إنفاقاً على الطعام والشراب هي التي بها رب الاسرة متعطل بمتوسط نصيب للفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 3717 جنيهاً، وأقلهم إنفاقاً على هذا البند هي الاسرة التي بها رب الاسرة يعمل لدي الاسرة بدون أجر بحوالي 3007 جنيهاً. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب لحضر مصر في عام 2011/2010 بلغ حدها الأدنى للأسرة التي بها رب الاسرة يعمل لدي الاسرة بدون أجر بنحو 5.4%، وحدها الأقصى نحو 7.4% للأسرة التي بها رب الاسرة خارج قوة العمل، وفي عام 2015/2014 بلغت هذه النسبة حدها الأدنى نحو 4% للأسرة التي بها رب الاسرة عاطل، وحدها الأقصى نحو 6.9% للأسرة التي بها رب الاسرة يعمل لدي الاسرة بدون أجر.

جدول 13. متوسط الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة وفقاً للحالة العملية لرب الأسرة في

الجمهورية وحضر وريف مصر لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

2015/2014			2011/2010			الحالة العملية لرب الأسرة
من %	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	قيمة الإنفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	من %	إجمالي المنفق على الطعام والشراب (جنيه/سنة)	قيمة الإنفاق على مجموعة الفاكهة (جنيه/سنة)	
6.3	2809	176	6.8	1936	132	الجمهورية:
6.3	2883	183	6.6	1979	131	يعمل بأجر نقدي
6.0	2781	168	6.1	2021	123	صاحب عمل
6.8	3083	209	7.0	2151	151	يعمل لدي الاسرة بدون أجر
6.6	3398	224	7.1	2282	162	متعطل
8.6	12.3		6.8	11.5		معامل الاختلاف (%)
6.3	3032	191	7.1	2212	157	الحضر:
6.6	3145	208	7.1	2253	161	يعمل بأجر نقدي
6.9	3007	207	5.4	1968	106	صاحب عمل
4.0	3717	151	6.7	2106	142	يعمل لدي الاسرة بدون أجر
6.7	3705	247	7.4	2637	195	متعطل
10.8	17.3		11.2	21.2		معامل الاختلاف (%)
6.2	2639	164	6.5	1719	112	الريف:
6.2	2755	171	6.4	1863	119	يعمل بأجر نقدي
5.4	2649	143	6.2	2029	125	صاحب عمل
6.1	2718	165	7.2	2322	167	يعمل لدي الاسرة بدون أجر
6.5	3036	197	6.6	1829	120	متعطل
5.9	11.5		12	17.1		معامل الاختلاف (%)

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014. وبالنسبة لريف مصر يتبين من جدول (13) أن الأسر الأكثر إنفاقاً على الطعام والشراب هي التي بها رب الاسرة خارج قوة العمل حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على الطعام والشراب حوالي 2322 جنيه في عام 2011/2010، بينما في عام 2015/2014 كانت أكثر الأسر إنفاقاً

على هذا البند هي التي بها رب الأسرة صاحب عمل بمتوسط نصيب للفرد من هذا البند حوالي 3036 جنيه، وأقل الأسر إنفاقاً على الطعام والشراب هي الأسرة التي بها رب الأسرة يعمل بأجر نقدي بحوالي 1719، 2639 جنيه في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب. ويتبين من نفس الجدول أن نسبة الإنفاق على الفاكهة من إجمالي الإنفاق على الطعام والشراب بلغت حدها الأدنى للأسرة التي بها رب الأسرة يعمل لدى الأسرة بدون أجر بنحو 6.2%، 5.4% في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب، وبلغت هذه النسبة حدها الأقصى نحو 7.2% للأسرة التي بها رب الأسرة متعطل في عام 2011/2010، ونحو 6.5% للأسرة التي بها رب الأسرة خارج قوة العمل في عام 2015/2014. ويتبين من قيمة معامل الاختلاف أن الاختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة أقل بين الأسر باختلاف الحالة المهنية لرب الأسرة خاصة في ريف مصر والتي نقصت بشكل ملحوظ في عام 2015/2014.

من نتائج تحليل التباين والموضح بالجدول (14) يتبين وجود فروق معنوية عند مستوى احصائي 0.05 بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقاً للحالة العملية لرب الأسرة، كما أن للزمن أثراً معنوياً على هذا المتغير أي أن متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة تغير بشكل ملحوظ في ريف مصر وفقاً للحالة المهنية لرب الأسرة بين عامي 2011/2010 و 2015/2014، ولم يكن هناك فروق معنوية عند مستوى احصائي 0.05 بين الحالات العملية المختلفة لرب الأسرة لمتوسط قيمة الإنفاق السنوي للفرد على مجموعة الفاكهة. جدول 14. نتائج تحليل التباين ذو الاتجاهين لقياس الفروق الإنفاقية على مجموعة الفاكهة بين الحضر والريف وفقاً للحالة العملية لرب الأسرة لعينة بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Work. (اثر الحالة العملية)	4505.800	4	1126.450	1.830	.183
U-R (بين الحضر والريف)	3976.200	1	3976.200	6.461*	.025
Period (**الأثر الزمني)	9680.000	1	9680.000	15.728*	.002
Error	8000.800	13	615.446		
Total	553638.000	20			

* القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.05.

** بأسعار سنة 2011/2010 = 100%

لمصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

التقدير الإحصائي للمرونة الإنفاقية على مجموعة الفاكهة:

تعتبر قيمة المرونة الإنفاقية لمجموعة الفاكهة عن الاستجابة النسبية للإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة نتيجة تغير نصيب الفرد السنوي من إنفاق الأسرة، وترجع أهمية تقدير هذه المرونة في كونها إحدى الأدوات التي تستخدم في تقدير التغيرات المستقبلية في الطلب الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة كنتيجة للتغير في قيمة الإنفاق. ولتقدير مرونة الطلب الإنفاقية لمجموعة الفاكهة على مستوى الجمهورية وحضر وريف مصر تم استخدام كل من النموذج الخطي واللوجاريتمي المزدوج والنصف لوجاريتمي لبحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

1- على مستوى الجمهورية: يتبين من نتائج جدول (15) أن معاملات الانحدار التي تعبر عن العلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي للفرد على مجموعة الفاكهة وإجمالي الإنفاق الاستهلاكي موجبة ومعنوية إحصائياً عند مستوى 0.01 كما أنها متفقة مع المنطق الاقتصادي في النماذج الثلاثة السالف ذكرها في عامي 2011/2010 و 2015/2014، وتشير قيم معامل التحديد إلى إن نحو 73%، 81%، 91% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد وفقاً للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب في عام 2011/2010، بينما في عام 2015/2014 تبين أن نحو 90%، 94%، 97% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد وفقاً للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب. ويتبين من قيم المرونة الانفاقية للفرد لمجموعة الفاكهة في النماذج الثلاثة أنه بزيادة إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد بنحو 10% يؤدي إلى زيادة الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بالجمهورية بنحو 5.3%، 5.8%، 8.5% للنماذج الثلاثة على الترتيب في عام 2011/2010، بينما في عام 2015/2014 بزيادة إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد بنحو 10% يؤدي إلى زيادة الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بالجمهورية بنحو 4.4%، 5.9%، 7% للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب. ومن قيم المرونة للنموذج الخطي في عام 2015/2014 يتبين أن مجموعة الفاكهة من السلع الضرورية، بينما تعكس قيمه هذه المرونة التي تتراوح في باقي النماذج والتي تتراوح بين 0.53 إلى 0.85 في عامي 2011/2010 و 2015/2014 أن مجموعة الفاكهة من السلع شبه الضرورية. كما يتبين من نفس الجدول (15) أن الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة بلغ نحو 73.2، 90 جنيه في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب.

جدول 15. نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في الجمهورية وفقاً لبحث ميزانية الأسرة لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

النموذج	السنة	α	(t_0)	β	(t_β)	R^2	F	η
خطي	2011/2010	73.2	7.6*	0.014	13.4*	0.91	178.8*	0.53
$Y_i = \alpha_1 + \beta_1 X_i$	2015/2014	90	13.1*	0.010	13*	0.90	169*	0.44
لوغاريتمي	2011/2010	0.078	0.1	0.58	7.05*	0.73	49.73*	0.58
$\ln(Y_i) = \alpha_2 + \beta_2 \ln(X_i)$	2015/2014	-0.043	-0.141	0.59	17.2*	0.94	296.8*	0.59
نصف لوغاريتمي	2011/2010	-955.3	-7.4*	133.1	8.65*	0.81	74.74*	0.85
$Y_i = \alpha_3 + \beta_3 \ln(X_i)$	2015/2014	-1008	-20.3*	134.5	24.2*	0.97	585.6*	0.70

Y_i = الإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة لفئة الإنفاق "i"، X_i = إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد بالجنيه لفئة الإنفاق "i".
 α_1 = الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة، α_2 ، α_3 = ثابت نموذجي اللوغاريتمي ونصف لوغاريتمي على الترتيب
 \ln = اللوغاريتم الطبيعي.

β_1 = الميل الحدي للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة في المدى القصير، β_2 = المرونة الانفاقية للنموذج.

β_3 = معامل الانحدار الدالة نصف لوغاريتمية.

t_0 = قيمة "t" المحسوبة لثابت النموذج، t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد.

F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج، * القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

2- على مستوى د ضر م صر: يتبين من نتائج جدول (16) أن معاملات الانحدار التي تعبر عن العلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي للفرد على مجموعة الفاكهة وإجمالي أنفاقه الاستهلاكي في د ضر مصر موجبة ومعنوية إحصائياً عند مستوى 0.01 كما أنها متفقة مع المنطق الاقتصادي في النماذج الخطية واللوغاريتمية ونصف لوغاريتمية في عامي 2011/2010 و 2015/2014، وتشير قيم معامل التحديد إلى نحو 50%، 60%، 78% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد وفقاً للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب في عام 2011/2010، بينما في عام 2015/2014 تبين أن نحو 90%، 94%، 96% من التغيرات في الإنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي إنفاق الاستهلاكي للفرد للنماذج الخطي واللوغاريتمية ونصف لوغاريتمية على الترتيب. ويتبين من قيم المرونة الانفاقية للفرد لمجموعة الفاكهة في النماذج الثلاثة أنه بزيادة إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد بنحو 10% يؤدي إلى زيادة الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بد ضر م صر بنحو 5.1%، 5.1%، 7.3% للنماذج الخطي واللوغاريتمية ونصف لوغاريتمية على الترتيب في عام 2011/2010، بينما في عام 2015/2014 بزيادة إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد بنحو 10% يؤدي إلى زيادة الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بد ضر م صر بنحو 5.2%، 6.4%، 7.9% للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب. ومن قيم المرونة للنماذج الثلاثة سالفه الذكر يتبين أن مجموعة الفاكهة من السلع شبه الضرورية في الحضر خلال عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب. كما يتبين من نفس الجدول (16) أن الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة في د ضر م صر بلغ نحو 88.9، 84 جنيه في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب.

جدول 16. نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في حضر مصر وفقاً لبحث ميزانية الأسرة لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

النموذج	السنة	α	(t_0)	β	(t_0)	R^2	F	η
خطي	2011/2010	88.9	5.1*	0.014	8.1*	0.78	64.8*	0.51
$Y_i = \alpha_1 + \beta_1 X_i$	2015/2014	84	10.8*	0.011	13*	0.90	168.1*	0.52
لوغاريتمية	2011/2010	0.687	0.668	0.51	4.25*	0.50	18.04*	0.51
$\ln(Y_i) = \alpha_2 + \beta_2 \ln(X_i)$	2015/2014	-0.58	-1.7	0.64	17*	0.94	285*	0.64
نصف لوغاريتمية	2011/2010	-942	-4.35*	132.6	5.2*	0.60	27.04*	0.73
$Y_i = \alpha_3 + \beta_3 \ln(X_i)$	2015/2014	-1005.6	-17.8*	132.4	20.8*	0.96	434*	0.79

Y_i = الإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة لفئة الإنفاق "أ"، X_i = إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد بالجنيه لفئة الإنفاق "أ".

α_1 = الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي بالجنيه على مجموعة الفاكهة، α_2 ، α_3 = ثابت نموذجي اللوغاريتمية ونصف لوغاريتمية على الترتيب

\ln = اللوغاريتم الطبيعي.

β_1 = الميل الحدي لإنفاق الفرد السنوي على الفاكهة في المدى القصير، β_2 = المرونة الانفاقية للنموذج.

β_3 = معامل الانحدار الدالة نصف لوغاريتمية.

t_0 = قيمة "t" المحسوبة لثابت النموذج، t_0 = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد.

F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج، * القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

3- على مستوى ريف مصر: يتبين من نتائج جدول (17) أن معاملات الانحدار التي تعبر عن العلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي للفرد على مجموعة الفاكهة وإجمالي إنفاقه الاستهلاكي في ريف مصر موجبة ومعنوية إحصائياً عند مستوى 0.01 كما أنها متفقة مع المنطق الاقتصادي في النماذج الثلاثة السالف ذكرها في عامي 2011/2010 و 2015/2014، وتشير قيم معامل التحديد إلى نحو 52%، 54%، 57% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب في عام 2011/2010، بينما في عام 2015/2014 تبين أن نحو 82%، 87%، 91% من التغيرات في إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة ترجع إلى التغيرات في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد وفقاً للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب. ويتبين من قيم المرونة الانفاقية للفرد لمجموعة الفاكهة في النماذج الثلاثة أنه بزيادة إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد بنحو 10% يؤدي إلى زيادة الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بريف مصر بنحو 2.8%، 3.4%، 4% للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب في عام 2011/2010، بينما في عام 2015/2014 بزيادة إجمالي الإنفاق الاستهلاكي للفرد بنحو 10% يؤدي إلى زيادة الإنفاق الفردي على مجموعة الفاكهة بريف مصر بنحو 4.4%، 5.5%، 5.8% للنماذج الثلاثة المستخدمة على الترتيب. ومن قيم المرونة للنموذج الخطي في عام 2011/2010 يتبين أن مجموعة الفاكهة من السلع الضرورية لدى الريف المصري، بينما تعكس قيمه هذه المرونة في عام 2015/2014 أن مجموعة الفاكهة من السلع شبه ضرورية (باستثناء قيمة المرونة المقدرة للنموذج الخطي في عام 2015/2014). كما يتبين من نفس الجدول (17) أن الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة في ريف مصر بلغ نحو 82، 87.3 جنباً في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب.

جدول 17. نتائج التحليل القياسي للعلاقة بين الإنفاق الاستهلاكي على مجموعة الفاكهة وبين إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد في ريف مصر لبحث ميزانية الأسرة لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

النموذج	السنة	α	(t_α)	β	(t_β)	R^2	F	η
خطي	2011/2010	82	9.03*	0.008	4.45*	0.52	19.8*	0.28
$Y_i = \alpha_1 + \beta_1 X_i$	2015/2014	87.3	10.65*	0.011	8.92*	0.82	76.65*	0.44
لوغاريتمي	2011/2010	1.8	2.8*	0.34	4.59*	0.54	21*	0.34
$\ln(Y_i) = \alpha_2 + \beta_2 \ln(X_i)$	2015/2014	0.37	0.853	0.55	11.1*	0.87	124*	0.55
نصف لوغاريتمي	2011/2010	-265	-3.3*	46.5	4.75*	0.57	22.6*	0.40
$Y_i = \alpha_3 + \beta_3 \ln(X_i)$	2015/2014	-745	-11.1*	104.9	13.7*	0.91	189*	0.58

Y_i = الإنفاق الفردي السنوي بالجنين على مجموعة الفاكهة لفئة الإنفاق "i"، X_i = إجمالي الإنفاق الاستهلاكي السنوي للفرد بالجنين لفئة الإنفاق "i".
 α_1 = الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي بالجنين على مجموعة الفاكهة، α_2 ، α_3 = ثابت نموذجي اللوغاريتمي ونصف لوغاريتمي على الترتيب
 \ln = اللوغاريتم الطبيعي.

β_1 = الميل الحدي لإنفاق الفرد السنوي على الفاكهة في المدى القصير، β_2 = المرونة الانفاقية للنموذج.

β_3 = معامل الانحدار الدالة نصف لوغاريتمية.

t_α = قيمة "t" المحسوبة لثابت النموذج، t_β = قيمة "t" المحسوبة لمعامل انحدار النموذج، R^2 = معامل التحديد.

F = قيمة "F" المحسوبة للنموذج، * القيمة معنوية إحصائياً عند مستوى 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للمتابعة العامة والإحصاء-بحث الدخل والإنفاق والاستهلاك لعامي 2011/2010 و 2015/2014.

الملخص وأهم التوصيات

تعتبر الفاكهة من المجموعة الهامة للغذاء لما لها من فوائد عديدة ل صحة ج سم الإنسان، ودائما ما ينصح العلماء وخبراء التغذية في بحوثهم ودراساتهم الخاصة بالغذاء أن يقوم الفرد بتوفير وقت من اليوم لوجبة خاصة من الفواكه يوميا. وتتمثل مشكلة البحث في الإجابة على ما هو مدى تأثير أهم العوامل الاقتصادية والاجتماعية على إنفاق الفرد بشكل عام وعلى مستوى الحضر والريف في مصر بشكل خاص؟، ولذلك يهدف البحث إلى دراسة أثر أهم العوامل الاقتصادية والاجتماعية على الإنفاق على مجموعة الفاكهة، وقياس المرونات الإنفاقية لمجموعة الفاكهة لمعرفة مدى أهميتها للفرد.

ومن خلال تحديد الأهمية النسبية للإنفاق على مجموعة الفاكهة تبين أن نسبة إنفاق الفرد على الطعام والشراب في ريف مصر تفوق مثيلها في حضر مصر بنحو 10% في عام 2011/2010 ونقصت لتصل 9.7% في عام 2015/2014. وبمقارنة نتائج عام 2015/2014 بنتائج عام 2011/2010 يتضح أن هناك انخفاضا واضحا في مستويات المعيشة. وبلغ نسبة الإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة نحو 6.8%، 6.4% من متوسط الإنفاق السنوي على الطعام والشراب بالجمهورية في عامي 2011/2010 و 2015/2014 على الترتيب. ومن خلال دراسة أهم العوامل المؤثرة على الإنفاق الاستهلاكي لمجموعة الفاكهة تبين أنه ليس هناك تباين واضح بين الفئات الإنفاقية المختلفة بالنسبة لأنفاقها على مجموعة الفاكهة في عامي 2011/2010 و 2015/2014 في ريف مصر، كما تبين وجود فروق معنوية بين الفئات الإنفاقية على مجموعة الفاكهة في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة لفئات الإنفاق السنوي للأسرة. وتبين أنه بزيادة حجم الأسرة يقل متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة، حيث تبين وجود فروق معنوية بين الأحجام المختلفة للأسرة لمتوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة. حيث تبين أنه ليس هناك اختلافات واضحة في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل مجموعات الطعام والشراب بارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة خاصة في الريف المصري، بينما هناك تباينواضحا بين المستويات التعليمية لرب الأسرة بالنسبة للإنفاق على مجموعة الفاكهة في عام 2011/2010 و 2015/2014 في حضر مصر بالمقارنة بمثيله بالريف المصري، ومن الملاحظ انخفاض مستوى التباين بين المستويات التعليمية لرب الأسرة في إنفاق الفرد على الفاكهة في حضر وريف مصر بين عامي 2011/2010 و 2015/2014، حيث تبين وجود فروق معنوية بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للمستويات التعليمية لرب الأسرة من جانب ومن جانب آخر للزمن اثرا معنويا على هذا المتغير. وتبين وجود اختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب ومجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الأسرة، بينما كانت الاختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على كل من الطعام والشراب أكبر عن مثيله في مجموعة الفاكهة باختلاف النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الأسرة في ريف مصر، كما تبين وجود فروق معنوية بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للنشاط الاقتصادي لرب الأسرة من جانب ومن جانب آخر للزمن اثرا معنويا إحصائيا على هذا المتغير. وتبين أن الاختلافات في متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على مجموعة الفاكهة أقل بين الأسر باختلاف الحالة المهنية لرب الأسرة خاصة في ريف مصر والتي نقصت بشكل ملحوظ في عام

2015/2014، كما تبين وجود تباين بين حضر وريف مصر في متوسط قيمة إنفاق الفرد على مجموعة الفاكهة وفقا للحالة العملية لرب الأسرة، كما ان للزمن اثراً معنوياً على هذا المتغير. ومن خلال التقدير الإحصائي للمرونة الإنفاقية على مجموعة الفاكهة تبين أن مجموعة الفاكهة من السلع شبه الضرورية على مستوى حضر وريف مصر في عام 2015/2014 بينما كانت من السلع الضرورية في الريف المصري في عام 2011/2010، وأن الحد الأدنى للإنفاق الفردي السنوي على الفاكهة بلغ نحو 84، 87.3 جنيها لحضر وريف مصر على الترتيب في عام 2015/2014.

وفي ضوء هذه النتائج فإن الدراسة توصي بما يلي:

- تقديم دعم أكبر للعملية التعليمية، حيث أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي زاد الوعي الغذائي بأهمية تناول الفاكهة في النمط الغذائي.
- تشجيع الاستثمارات الأجنبية لخلق وظائف للمتطلين ورفع مستوى معيشة الأفراد.
- الاهتمام بالتنوع الإعلامية الدائمة لأهمية تناول الفرد اليومي للفاكهة خاصة في ريف مصر.

المراجع

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء -"بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك"- عام 2011/2010.
- 2- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء -"بحث الدخل والأنفاق والاستهلاك"- عام 2015/2014.
- 3- حماد حسني احمد السيد ، وآخرون- "تحليل الطلب الاستهلاكي لبعض أنواع الفاكهة الطازجة في مصر"- قسم بحوث التحليل الاقتصادي للسلع الزراعية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية-يونية 2018.
- 4- سيد حسين أحمد ، وآخرون-"دراسة تحليلية لاستخدام المسوح الاسرية في تقديرات الاستهلاك العائلي"-معهد التخطيط القومي-مذكرة خارجية، رقم 1494، ص59-1989.
- 5- كريمة زكريا سيد احمد -"دراسة اقتصادية لبعض العوامل التي تؤثر على الأنفاق الغذائي في مصر"-الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي-المؤتمر الحادي العشرون للاقتصاديين الزراعيين، الأمن الغذائي المصري في ظل مخاطر الأسواق العالمية- 30-31 أكتوبر 2013.
- 6- محمد حسن هيكل - "دراسة تحليلية للأنفاق الاستهلاكي على بعض الخضراوات والفاكهة في حضر وريف ج. م. ع."- المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي- المجلد السادس، العدد الثاني- 1996.
- 7- محمود السيد عيسى منصور، فخري محمد شوشة -"توقعات تغير الإنفاق الاستهلاكي على السلع الأساسية بتأثير تغير الإنفاق الاسري الريفي والحضري"-كلية الزراعة، جامعة الزقازيق-بحثة رقم 334-يوليو 1981.

- 8- Davis, C.G.(1982), "**Linkage between socioeconomic characteristics, food expenditure pattern and nutritional status of low incom households: A critical review**", Amr. Jour. Agric. Econ., 64 No. 5, 1017-24.
- 9- JohnSton, J., "**Econometric Methods**", second edition, Mc Graw, Hill Book Company, New York, 1972.

