

## دراسة الآثار الاقتصادية للفجوة الغذائية لأهم المحاصيل في مصر

عبد الرحمن محمد تريل<sup>(١)</sup> ، شيماء نادي محمود<sup>(٢)</sup>

<sup>(١)</sup> قسم الإقتصاد الزراعي وإدارة الأعمال الزراعية - كلية الزراعة - جامعة المنوفية  
<sup>(٢)</sup> وحدة بحوث إقتصاديات التصنيع الغذائي - معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية - مركز البحوث الزراعية

Received: May 27 , 2018

Accepted: Jun. 4 , 2018

### الملخص:

يعتبر أثر الفجوة الغذائية على متوسط سعر التداول من أهم الآثار الاقتصادية المترتبة على الفجوة الغذائية على مستوى الإقتصاد الجزئي ، حيث تبين وجود علاقة طردية بين متغيري سعر التداول وكمية الواردات في جميع دول الانحدار المقننة. وتشير معاملات انحدار الدوال المقننة إلى أن الزيادة في كمية الواردات من المحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها بمقدار ألف طن يؤدي إلى زيادة سعر التداول لمحاصيل الدراسة (القمح، السكر، زيت الذرة، زيت الصويا، زيت عباد الشمس) بنحو ٠,٠٥٦، ٢,٩٧، ٥,٠٣٥، ٠,٠١٠، ٠,١٣٥، ٠,١٣٥ جنيه/طن لكل منها على الترتيب كمتوسط لفترة الدراسة من ٢٠٠١ - ٢٠١٥، كما يشير معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن نحو ٦٧%، ٦٣%، ٦٥%، ٧٦%، ٥٥% من التغيرات في سعر التداول ترجع إلى كمية الواردات من القمح، السكر، زيت الذرة، زيت فول الصويا وزيت عباد الشمس على الترتيب. في حين لم تثبت معنوية معالم الدالة لسعر تداول كل من الفول البلدي والعدس، كما تبين أن الزيادة في قيمة الواردات من المحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها بمقدار مليار جنيه من شأنه أن يزيد العجز في الموازنة العامة بنحو ١٤ مليون جنيه سنوياً، كما يشير معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن نحو ٦٣% من التغيرات في عجز الموازنة العامة ترجع إلى التغيرات في قيمة الواردات من المحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها، وبدراسة دعم المستهلك من خلال منظومة البطاقات التموينية على الموازنة العامة المصرية تبين أن الزيادة في قيمة دعم المستهلك للمحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها بمقدار مليار جنيه من شأنه أن يزيد العجز في الموازنة العامة بنحو ١٥ مليون جنيه سنوياً، كما يشير معامل التحديد ( $R^2$ ) إلى أن نحو ٨٢% من التغيرات في عجز الموازنة العامة ترجع إلى التغيرات في قيمة دعم المستهلك للمحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها. هذا وقد ثبت معنوية معامل انحدار الدالة .  
الكلمات الاسترشادية: (المحاصيل الاستراتيجية - الفجوة الغذائية-عجز الموازنة العامة - الاثر الاقتصادي للفجوة الغذائية).

### المقدمة:

تتمثل مشكلة البحث في وجود عجز كلي في الموازنة العامة للعام المالي<sup>(١)</sup> ٢٠١٦/٢٠١٥ نحو ٣٣٩,٥ مليار جنيه يعادل نحو ١٢,٣% من الناتج المحلي الإجمالي المقدر للعام ذاته. وكان العجز قد بلغ في العام المالي السابق ٢٠١٤/٢٠١٥ نحو ٢٧٩,٤ مليار جنيه أو ما يعادل ١١,٥% من الناتج المحلي. ويعتبر العجز في الميزان التجاري المصري أحد الأسباب الهامة للعجز الكلي في الموازنة العامة المصرية نتيجة لاعتماد الإقتصاد المصري على الواردات لسد الفجوة الغذائية والوفاء بالطلب الاستهلاكي المحلي، إذ مثلت إجمالي قيمة الواردات المصرية من السلع الزراعية والغذائية نحو ٤٥٦ مليار جنيه لتمثل حوالي ٧٨% من قيمة العجز في

تعتبر الفجوة الغذائية أحد الإشكاليات الهامة التي يعاني منها الإقتصاد المصري لما تمثله هذه الفجوة من عبء ثقيل على الموازنة العامة المصرية. وتمثل قيمة واردات مصر من السلع الغذائية والمحاصيل الاستراتيجية محل الدراسة (القمح، والسكر، والفول البلدي والعدس، وزيت عباد الشمس وزيت الذرة وزيت فول الصويا) الشطر الأكبر من واردات السلع الزراعية والغذائية إذ قدرت واردات هذه السلع والمحاصيل بنحو ١٤,٩ مليار دولار لتمثل بذلك نحو ٢٢% من إجمالي قيمة الواردات من السلع الزراعية والغذائية التي بلغت نحو ٦٨,٣٤ مليار دولار وذلك كمتوسط للفترة ٢٠١٣-٢٠١٦. لذا فإن اتساع الفجوة الغذائية يمكن أيضاً أن يعرض الدولة للعديد من المخاطر الاقتصادية، والتعرض بشكل كبير لتقلبات الاسعار في الأسواق الدولية.

### المشكلة البحثية:

<sup>(١)</sup> وزارة المالية "التقرير المالي الشهري" ديسمبر ٢٠١٦ العدد ١٢ .

<sup>(٢)</sup> الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - الكتاب الأحصائي السنوي - اعداد مختلفة.

هذه السلع والتحول نحو بدائل أخرى. ويؤدي هذا الأمر إلى معاناة المستهلك عند ارتفاع أسعار هذه المحاصيل والمنتجات الزراعية الغذائية مما قد يدفع الدولة لدعم المستهلك لهذه السلع من خلال منظومة البطاقات التموينية التي تشكل عبئاً على موازنة الدولة، حيث يساهم هذا الدعم بالسلب على عجز الموازنة العامة المصرية. لذلك فإن تحليل العلاقة بين متوسط سعر التداول لكل محصول أو سلعة غذائية زراعية اشتملته الدراسة كمتغير تابع وكمية الواردات المناظرة (ممثلةً للفجوة الغذائية) كمتغير مستقل كدالة تعريفية شأنه أن يصف هذه العلاقة، ويوضح مدى تأثير الفجوة الغذائية على سعر التداول للمستهلك. ولتحليل هذه العلاقة قدرت دالة الانحدار البسيط للعلاقة بين متوسط سعر التداول (كمتغير تابع) وكمية الواردات (كمتغير مستقل) لكل محصول أو منتج من المنتجات الزراعية التي تناولها البحث خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠١١) على حدة بهدف تفسير معالم الدالة والتعرف على مدى تأثير الفجوة الغذائية متمثلةً في كمية الواردات على سعر تداول المستهلك. وقد تم استخدام العديد من الصور الرياضية التي تشرح العلاقة الانحدارية بين كل من قيمة سعر التداول (سعر المستهلك) للمحاصيل التي تم دراستها كمتغير تابع، وإجمالي كمية الواردات منها خلال فترة الدراسة وذلك لاختيار أنسب الصور الرياضية للدالة من حيث توفيق البيانات ومستوي المعنوية الإحصائية لمعالم الدالة، وجاءت معادلات الانحدار البسيط الواردة في الجدول (١) أنسب الصور الرياضية للمعادلات المقدره.

وتشير معالم دوال الانحدار المقدره والواردة في جدول (١) إلى وجود علاقة طردية بين متغيري سعر التداول وكمية الواردات في جميع دوال الانحدار المقدره. وتشير معاملات انحدار الدوال المقدره إلى أن الزيادة في كمية الواردات من المحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها بمقدار ألف طن يؤدي إلى زيادة سعر التداول لمحاصيل الدراسة (القمح، السكر، زيت الذرة، زيت الصويا، زيت عباد الشمس بنحو ٠,٠٥٦، ٢,٩٧، ٠,٠٣٥، ٥,٠١٠، ٠,١٣٥ جنيهاً/طن كمتوسط لفترة الدراسة على الترتيب.

الموازنة العامة في متوسط الفترة ٢٠١٣-٢٠١٦. الأمر الذي يعرض الدولة للعديد من المخاطر الاقتصادية، ومخاطر تقلبات اسعار السلع والمحاصيل محل الدراسة في الأسواق الدولية.

#### الهدف البحثي:

يستهدف البحث التعرف على الآثار الاقتصادية السلبية للفجوة الغذائية على المستويين الكلي والجزئي للمقصد المصري. والمتمثلة في تأثير الفجوة الغذائية على كل من متوسط سعر التداول (سعر المستهلك) ودعم المستهلك والنقبات العامة بالموازنة العامة المصرية خلال فترة الدراسة (٢٠١١/٢٠٠٢-٢٠١٥/٢٠١٦).

#### الطريقة البحثية:

تم استخدام العديد من الأساليب الإحصائية الوصفية والكمية لتحليل وإستخلاص النتائج المنحصّل عليها حيث تم استخدام الأسلوب الوصفي بهدف التعرف على طبيعة وشكل الظواهر والمتغيرات المختلفة بالدراسة في حين تم استخدام التحليل الكمي في شرح وتقدير العلاقات بين متغيرات النماذج الرياضية المستخدمة ذات الصلة بأهداف الدراسة.

#### مصادر البيانات:

اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم تجميعها من نشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، كما تم الاستعانة بالرسائل العلمية والأبحاث ذات الصلة بموضع البحث.

#### النتائج والمناقشات:

أولاً: أثر الفجوة الغذائية على متوسط سعر التداول للمستهلك

يعتبر أثر الفجوة الغذائية على متوسط سعر التداول (سعر المستهلك) من أهم الآثار الاقتصادية المترتبة على الفجوة الغذائية على مستوى الاقتصاد الجزئي، إذ أن القطاع العائلي والذي يتأثر بشكل مباشر بارتفاع وانخفاض الأسعار يمثل أحد القطاعات التي تشكل الاقتصاد الجزئي. ومن ثم فإن الارتفاعات السعرية تشكل أثراً سلبياً على المستهلك لعدم قدرته على الاستغناء عن

جدول (١): معادلات الانحدار البسيط للعلاقة بين سعر التداول وكمية الواردات للمحاصيل والمنتجات الزراعية التي اختصها البحث خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠١١).

البيان	معادلة الانحدار البسيط	معامل التحديد $R^2$	قيمة F
القمح	$\hat{Y}_i = -878.8 + 0.56X_i$ (-1.174)* (4.93)**	0,67	24,3
السكر	$\hat{Y}_i = 1505.7 + 2.97X_i$ (1.94)* (3.03)**	0,63	9,21

## The economics effects of the food gab for the most important crops in Egypt

23,6	0,65	$\hat{Y}_i = -167.8 + 0.035X_i$ (- 4.23)* (3.65)*	زيت الذرة
2,6	0,76	$\hat{Y}_i = 63.28 + 5.010X_i$ (0.515)* (1.031)*	زيت الصويا
13,12	0,55	$\hat{Y}_i = -102.46 + 0.135X_i$ (-1.059)* (3.62)**	زيت عباد الشمس

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (أ) بالملحق.

(i) تشير إلى القيم التقديرية لقيمة سعر التداول جنيه طن في السنة  $\hat{Y}_i$

$X_i$  تشير إلى متغير كمية الواردات خلال فترة الدراسة. ( ألف طن)  
القيم بين الأقواس تشير إلى قيم  $T$  المحسوبة.

i=1, 2, 3, 4, ..... 15

i (\*\*\*) مستوى معنوية 0,01، (\*) مستوى معنوية 0,05

كمتغير مستقل يمكن ان يمدنا بمعالم دالية تفسر العلاقة بين هذين المتغيرين للتعرف علي مدى تأثير الفجوة الغذائية متمثلة في قيمة الواردات علي عجز الموازنة العامة. ويتضح من نتائج تحليل دالة الانحدار البسيط للعجز الكلي كمتغير تابع وقيمة الواردات من السلع الغذائية الاستراتيجية موضع الدراسة كمتغير مستقل خلال فترة الدراسة (2001/2002-2016/2017) علي النحو الوارد ببيانات الجدول رقم (2).

ولتقدير دالة الانحدار البسيط بين كل من قيمة العجز الكلي للموازنة العامة المصرية كمتغير تابع، وإجمالي قيمة الواردات من المحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها خلال فترة الدراسة كمتغير مستقل للبيانات الواردة بالجدول رقم (2) تم استخدام العديد من الصور الرياضية التي تشرح العلاقة الانحدارية، وذلك لاختيار أنسب الصور الرياضية للدالة من حيث توفيق البيانات ومستوي المعنوية الاحصائية لمعالم الدالة. وقد اتضح أن الصورة الخطية لهذه العلاقة هي أفضل الصور الرياضية من حيث توفيق بيانات تلك الفترة، ومستوي المعنوي الاحصائية لمعالم الدالة، حيث تأكد ثبوت معنوية

كما يشير معامل التحديد  $R^2$  إلى أن نحو 67%، 63%، 65%، 76%، 55% من التغيرات في سعر التداول ترجع إلى كمية الواردات من المحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها على الترتيب.

في حين لم تثبت معنوية معالم الدالة لكل من سعر التداول للقول البلدي والعدس، ويتضح من التحليل السابق أن الفجوة الغذائية (متمثلة في كمية الواردات) تؤثر بصورة مباشرة على سعر التداول (سعر المستهلك) للمحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها.

ثانياً: أثر الفجوة الغذائية على الموازنة العامة للدولة:

يعتبر الإنفاق علي الواردات بصفة عامة أحد بنود الإنفاق في الموازنة العامة. وحيث أن قيمة واردات مصر من السلع الغذائية الاستراتيجية موضع الدراسة ( القمح، والسكر، والقول البلدي، والعدس، وزيت عباد الشمس، وزيت الذرة، وزيت فول الصويا) تمثل الشطر الأكبر من واردات السلع الزراعية الغذائية، إذ قدرت بنحو 14,9 مليار دولار تمثل نسبتها نحو 22% من قيمة الواردات من السلع الغذائية التي بلغت نحو 68,34 مليار دولار كمتوسط الفترة 2013-2016، فإن تحليل دالة انحدار العجز الكلي في الموازنة العامة كمتغير تابع وقيمة الواردات من السلع الغذائية الاستراتيجية موضع الدراسة

معالم الدالة عند مستوى معنوية (0,05) وعلى النحو الذي تعكسه المعادلة (1):

$$\hat{Y} = 1.170 + 0.014X_1 \dots\dots\dots(1)$$

(2.58\* (4.72)\*\*

R<sup>2</sup> = 0.63 F = 22.23

حيث:  $\hat{Y}_i$  تشير إلى القيم التقديرية لقيمة العجز في الموازنة العامة بالمليار جنيه في السنة (i)

$X_i$  تشير إلى متغير قيمة واردات محاصيل الدراسة بالمليار جنيه خلال فترة الدراسة.

القيم بين الأقواس تشير إلى قيم T المحسوبة.

i = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

(\*\*) مستوى معنوية 0,01, (\*) مستوى معنوية 0,05

جدول (2): تطور إجمالي قيمة دعم المستهلك للمحاصيل والسلع الغذائية الزراعية، وقيمة العجز في ميزان المدفوعات المصري خلال الفترة (2016/2002-2015/2001) بالمليار جنيه

السنوات	قيمة دعم المستهلك*	قيمة العجز في الموازنة العامة	قيمة الواردات الزراعية والغذائية
2002/2001	4,43	37	50,7
2003/2002	5,17	38	56,5
2004/2003	8,19	44	65,1
2005/2004	10,90	51	79,7
2006/2005	9,75	57	114,7
2007/2006	8,64	42	118,4
2008/2007	9,48	61	152,6
2009/2008	21,07	59	287,7
2010/2009	16,82	98	249,9
2011/2010	32,22	137	301,0
2012/2011	30,28	167	371,4
2013/2012	32,55	189	441,9
2014/2013	30,83	245	456,0
2015/2014	31,56	285	523,4
2016/2015	37,75	326	568,9

المصدر: التقرير المالي السنوي "وزارة المالية المصرية" أعداد مختلفة.  
\*قيمة دعم المستهلك من الزيت والسكر

الآثار الاقتصادية للفجوة الغذائية على مستوي الاقتصاد الكلي.

ثالثاً: أثر دعم المستهلك من خلال منظومة البطاقات التموينية على الموازنة العامة المصرية.

يعتبر دعم المستهلك من خلال منظومة البطاقات التموينية أحد الآليات التي تستخدم من جانب الحكومة لتخفيف جانب من أعباء المعيشة عن كاهل محدودي الدخل ومما لا شك فيه أن هذا الدعم يمثل عبئاً على الموازنة العامة للدولة. ويمثل هذا الدعم صورةً من صور

ويتضح من معالم الدالة المقدره وجود علاقة طردية بين متغيري الدالة. ويشير معامل انحدار الدالة إلى أن الزيادة في قيمة الواردات من المحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي اقتصتها الدراسة بمقدار مليار جنيه من شأنه أن يزيد العجز في الموازنة العامة بنحو 14 مليون جنيه في السنة، كما يشير معامل التحديد R<sup>2</sup> إلى أن نحو 63% من التغيرات في عجز الموازنة العامة ترجع إلى التغيرات في قيمة الواردات من المحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي اقتصتها الدراسة.

وتوضح نتائج الدالة مدي العبء الناجم من الفجوة الغذائية على الموازنة العامة المصرية والذي يعتبر أحد

## The economics effects of the food gab for the most important crops in Egypt

الجدول (٢) تطور إجمالي قيمة دعم المستهلك للمحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها، وقيمة العجز في ميزان المدفوعات المصري خلال الفترة (٢٠٠٢/٢٠٠١-٢٠١٦/٢٠١٥) والذي قُدر منه معادلة الانحدار البسيط السابق الإشارة إليها.

وتوضح المعادلة (٢) معالم الدالة الانحدارية للعلاقة بين قيمة العجز في الموازنة العامة كمتغير تابع، وقيمة دعم المستهلك للمحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي اخصتها الدراسة كمتغير مستقل خلال فترة الدراسة.

$$\hat{Y}_i = 5.403 + 0.115X_i \dots\dots\dots(2)$$

$$(2.39) * (7.710) **$$

$$R^2 = 0.82 \quad F = 59.4$$

حيث:  $\hat{Y}_i$  تشير إلى القيم التقديرية لقيمة العجز في الموازنة العامة بالمليار جنيه في السنة (i)

$X_i$  تشير إلى متغير قيمة الدعم المستهلك من الزيت والسكر بالمليار جنيه خلال فترة الدراسة.

القيم بين الأقواس تشير إلى قيم  $T$  المحسوبة.

$i = 1, 2, 3, 4, \dots, 15$   
 (\*\*) مستوى معنوية ٠,٠٠١، (\*) مستوى معنوية ٠,٠٥

ويتضح من معالم الدالة المقدره وجود علاقة طردية بين متغيري الدالة. ويشير معامل انحدار الدالة إلى أن الزيادة في قيمة دعم المستهلك للمحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي اخصتها الدراسة بمقدار مليار جنيه من شأنه أن يزيد العجز في الموازنة العامة بنحو ١١٥ مليون جنيه في السنة، كما يشير معامل التحديد  $R^2$  إلى أن نحو ٨٢% من التغيرات في عجز الموازنة العامة ترجع إلى التغيرات في قيمة دعم المستهلك للمحاصيل والسلع الغذائية الزراعية التي تم دراستها. وقد ثبت معنوية معامل انحدار الدالة عند مستوي معنوية ٠,٠٠١.

ويوضح التحليل السابق مدى العبء الذي يمثلته دعم المستهلك المشار إليه على الموازنة العامة للدولة والذي يعتبر أحد الآثار الاقتصادية للجفوة الغذائية على مستوي الاقتصاد الكلي.

### المراجع:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء - الكتاب الاحصائي السنوي - اعداد مختلفة.
- ٢- وزارة المالية "التقرير المالي الشهري" ديسمبر ٢٠١٦ العدد ١٢ .

الدعم المباشر والذي يتمثل في المبالغ التي تخصصها الحكومة سنوياً في الموازنة العامة كإعانة لتغطية الفرق بين سعر السلعة المتداول وبين تكلفتها الحقيقية. وقد بلغت تقديرات "الدعم والمنح والمزايا الاجتماعية" في مشروع الموازنة العامة للدولة للسنة المالية ٢٠١٨/٢٠١٧ نحو ٣٣٢,٧٣ مليون جنيه (٨,١% من الناتج المحلي الإجمالي)، مقابل نحو ٢٠٦,٤ مليون جنيه (٦,٤% من الناتج المحلي الإجمالي) بموازنة السنة المالية ٢٠١٧/٢٠١٦ بزيادة قدرها ١٢٦,٣ مليون جنيه تمثل نحو ٦١,٢% من العام المالي السابق. وتوزع اعتمادات "الدعم والمنح والمزايا الاجتماعية في مشروع الموازنة العامة للسنة المالية ٢٠١٨/٢٠١٧ على "الدعم السلمي (دعم القمح المستورد، دعم الخبز، دعم السكر والزيت التوميني، دعم السلع الاضافية التومينية وهي السكر الاضافي والزيت الحر والأرز والشاي) والذي بلغ نحو ٢٠٥,٩٠٨ مليون جنيه، والدعم والمنح للخدمات الاجتماعية بلغ نحو ٩٤,٧٤ مليون جنيه دعم ومنح لانشطة اقتصادية بلغ نحو ٩٧٤ مليون جنيه واعتمادات واحتياطات للدعم والمساعدات المختلفة بلغ نحو ٢٢,١ مليون جنيه". وقد بلغ دعم السلع من خلال منظومة البطاقات التومينية في مشروع الموازنة العامة للدولة للسنة المالية ٢٠١٨/٢٠١٧ نحو ٦٣,١ مليون جنيه مقابل نحو ٤١,١٢ مليون جنيه بموازنة السنة المالية ٢٠١٧/٢٠١٦ بزيادة قدرها ٢١,٩٨ مليون جنيه تمثل نحو ٥٣,٥% من نظيرتها في العام المالي السابق. وللتعرف على مدى تأثير قيمة دعم السلع الغذائية على الموازنة العامة تم تقدير دالة الانحدار البسيط بين قيمة العجز في الموازنة العامة وقيمة دعم السلع الغذائية موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٢/٢٠٠١-٢٠١٦/٢٠١٥).

وقد تم استخدام العديد من الصور الرياضية التي تشرح العلاقة الانحدارية بين المتغيرين وذلك لاختيار أنسب الصور الرياضية للدالة من حيث توفيق البيانات ومستوي المعنوية الاحصائية لمعالم الدالة. ويوضح

## THE ECONOMICS EFFECTS OF THE FOOD GAB FOR THE MOST IMPORTANT CROPS IN EGYPT

A. M. Taryal and Shiamaa N. M. Mohamed

<sup>(1)</sup> Agri-Economics department -Faculty of Agriculture-Minufiya University

<sup>(2)</sup> Food Technology Research Institute – Agricultural Research Center

---

**ABSTRACT:** *The impact of the food gap on the average consumer price is one of the most important economic impacts of the food gap at the microeconomic level. There was also a positive relationship between the consumer price and the quantity of imports for wheat, sugar, corn oil, soybean oil, and sunflower oil.*

*The Regression coefficients indicate that the increase in the quantity of imports of wheat, sugar, corn oil, soybean oil and sunflower oil by 1000 tons leads to an increase in the consumer price by 0.56, 2.97, 0.035, 5.010, 0.135 LE / ton respectively .The coefficient of determination ( $R^2$ ) indicates that about 67%, 63%, 65%, 76%, 55% of the changes in the consumer price of wheat, sugar, corn oil, soybean oil and sunflower oil respectively are due to the amount of imports.*

*The regression coefficients between the consumer price and the quantity of imports for both beans and lentils are insignificant. This is because the quantity of imports of these*

## **The economics effects of the food gab for the most important crops in Egypt**

*crops does not affect the consumer price since these crops are characterized by weak demand elasticity and the inability of the consumer to dispense with them.*

*The increase in the value of imports (wheat, beans, lentils, sugar, corn oil, soybean oil and sunflower oil) by one billion pounds would increase the budget deficit by about 14 million pounds annually .The coefficient of determination ( $R^2$ ) indicates that about 63% of changes in the budget deficit are due to changes in the value of imports.*

*To study consumer subsidies through the ration card system on the Egyptian public budget shows that the increase in the value of consumer subsidies for crops and agricultural food commodities, which was allocated by the study by one billion pounds, would increase the budget deficit by about 115 million pounds annually. The coefficient of identification ( $R^2$ ) indicates that about 82% of changes in the budget deficit are due to changes in the value of consumer support for crops and agricultural food commodities.*

***Key words: Food gab, the economics, effects of the food gab, the most important, the genral budget deficit***

أسماء السادة المحكمين

أ.د/ محمد فتحى محمود عفيفى    معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية – مركز البحوث الزراعية - الجيزة  
أ.د/ صبحى أبو النجى    كلية الزراعة – جامعة المنوفية



## الملاحق

جدول ( أ ): يوضح تطور سعر التداول المحلى جنبه/طن وكمية الواردات ألف /طن لكل من (القمح-القول البلدى -العدس السكر- زيت الذره - زيت فول الصويا- زيت عباد الشمس) خلال الفترة ( ٢٠١٥-٢٠٠١ )

السنوات	القمح		الفول البلدى		العدس		السكر		زيت الذره		زيت الصويا		زيت عباد الشمس	
	كمية الواردات (ألف طن)	سعر التداول (جنيه/طن)	كمية الواردات (ألف طن)	سعر التداول (جنيه/طن)	كمية الواردات (ألف طن)	سعر التداول (جنيه/طن)	كمية الواردات (ألف طن)	سعر التداول (جنيه/طن)	كمية الواردات (ألف طن)	سعر التداول (جنيه/طن)	كمية الواردات (ألف طن)	سعر التداول (جنيه/طن)	كمية الواردات (ألف طن)	سعر التداول (جنيه/طن)
٢٠٠١	٢٨١٨	٧٣٤	١٩٧	١٨٣٦	١١٣	٢٤٠٩	٤٤٤	١٢٢٠	١١	٣٥٣٧	١٨٠	٣٦٦٣	٥٦	٣٢٣٢
٢٠٠٢	٤٥٣١	٧٩٩	٢٨٨	١٨٨٠	١٠٠	٢٥٥٩	٥٠٧	١٢٤٠	٢٠	٣٦٣٧	١٥٦	٣٩٥٤	٢٦	٣٥٣٣
٢٠٠٣	٤٠٦٥	٩٨٧	٣٠٨	٢٢٧٩	٦١	٢٩٤٥	٣٨١	١٦٣٠	١٣	٥٧٦٠	١٠٧	٣٠٩٣	١٢٣	٤٧٠٤
٢٠٠٤	٤٣٦٧	١٢٢٨	٣١٤	٣١٥٣	٨٩	٣٨٢٤	٣٠٧	٢٠٨٠	١٤	٦٥٠٠	٩٢	٤٩٥٨	١١٦	٥٦٦٣
٢٠٠٥	٥٧٧٣	١٢٦٧	٣٨٠	٣٠٧١	١٠٨	٣٦٣٩	٥٨٤	٢٢٥٠	٤٢	٦٥٠٠	٨٨	٥٠٠٠	١١٦	٥٣٨٨
٢٠٠٦	٥٨٢٠	١٢٩٢	٤٥٩	٣١٦١	٧٧	٣٩٢٧	٣٩١	٢٧٢٠	١٥	٦٥١١	٤٥	٥١٩٢	١٢٧	٥٧٧٣
٢٠٠٧	٥٩١١	٧٥١	٣٠١	٣٣٩٠	٨٤	٤٠٣٢	٤٧٩	٢٨٨٠	١٦	٧٤٠٢	٩٦	٥٠٤٦	١٥١	٦٤٦٧
٢٠٠٨	٧٣٨١	٢٠٤١	٦٥٥	٥١٢٤	٧٠	٧٨٩٣	١٣٣٢	٢٤٨٩	٢٤	١١٥٩٠	٢٤	٨٣٦٠	١٣٩	٨٣٦٠
٢٠٠٩	٦٩٣٣	٢٤٥٢	٥١٨	٤١٦١	١٠٦	٧٨٩٧	٤٠٥	٢٨٥٠	٢٨	١١٣٣٠	١٥٥	٥٥٠٠	١٤٥	٥٥٠٠
٢٠١٠	٧٩٣٨	١٩٤٦	٤٨٠	٤٣٢٣	١٢٦	٧٣٦٤	٨٧٠	٣٥٢٥	١٥	١١٩٢٠	١٦٤	٥٩٨٠	١٥٥	٥٠٠٠
٢٠١١	٩٨١١	٢٥٣٤	٣١٣	٥٧٣٤	٩٧	٦٩٦٩	١٢٥٧	٤٦٧٥	٣٧	١٢٧٩٠	٣٥٠	٨٨٣٠	٢٦٢	٨٨٣٠
٢٠١٢	٦٥٤٩	٢٧٢٤	٢٥٠	٦٢٩٣	٨٠	٦٣٣١	١٢٧٩	٤٩٣٦	٥٠	١٢٩٣٠	٢١	٩٠٩٠	٤٨٦	٨٨٣٠
٢٠١٣	٧٨٧٨	٢٩٦٥	٤٢٥	٦٧٩٤	٦٩	٦٧٦٣	٦٤١	٤٩٠٠	٢٩	١٤١٦٠	١٨٣	٩٤٨٠	٥٣٨	٩٠٩٠
٢٠١٤	٨١٢٦	٣٢٦٠	٣٠٥	٧٩٢١	٧٧	٨٨١٥	٩٨٦	٥٢٦٧	٣٢	١٣٨٠٠	١٠٢	٩٥٧٠	٤٦٠	٩٤٨٠
٢٠١٥	٨٠٠٢	٣٥١٠	٢٧٧	٨٥٢٥	٧٣	١١٨٠٨	٨١٣	٥٣٥٨	٣١	١٣٨٧٠	١٤٣	١٠٤٠٠	٤٩٩	٩٥٧٠

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - الكتاب الإحصائى السنوى - أعداد متفرقة.