

## تحليل إقتصادي لإرتفاع أسعار محصولي القمح والأرز في مصر خلال الفترة 2014/2000

أ.د/نادية حسين الشيخ أستاذ الإقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة بنها	أ.د/محمد سعيد الششتاوي أستاذ الإقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة بنها	د/السيد حسن جادو أستاذ الإقتصاد الزراعي المساعد- كلية الزراعة- جامعة بنها
أ / فاطمة أحمد مصطفى محمد مدرس مساعد بقسم الإقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة بنها		

### تمهيد:

يعتبر القطاع الزراعي أحد أهم القطاعات التي يعتمد عليها الاقتصاد المصري لذلك فإن عدم استقرار أسعار منتجات القطاع الزراعي ينعكس بالضرورة علي المستوى القومي فهو المسئول عن توفير الغذاء والكساء للمجتمع المصري، والمواد الخام للقطاع الصناعي، بالإضافة الي ما يساهم به في التصدير، ومن ثم فهو يؤثر في المستوى العام للأسعار. إن ارتفاع تكاليف الانتاج تكون نتيجة ارتفاع المستوى العام للأسعار وما يترتب علي ذلك من اضطراب الدولة الي استيراد احتياجات المجتمع من غذاء و مواد خام للصناعة، وما يصاحب ذلك من استنفاد لموارد الدولة من العملة الصعبة وتراكم الديون الخارجية.

يعتبر محصولي القمح والأرز من أهم الحاصلات الزراعية المصرية حيث يعتبرا من أهم المحاصيل الاستراتيجية التي ترتبط بالأمن الغذائي المصري، فهما من المصادر الرئيسية للحصول علي الطاقة للغالبية العظمي من السكان، إن الأرز من المصادر الهامة للدخل الزراعي المصري حيث تعتمد عليه نسبة كبيرة من المزارعين والتجار كمصدر رئيسي لدخولهم سواء من ناحية زراعته أو تجارته أو إعداده للتصدير .

### \*المشكلة البحثية :

تنشأ مشكلة البحث من التزايد المستمر في أسعار السلع الزراعية وتتناول الدراسة محصولي القمح والأرز وهما من السلع الضرورية للمستهلك المصري خاصة الفئات منخفضة الدخل وذلك ناتج عن :

- 1- زيادة الطلب الكلي علي محصولي القمح والأرز أو ما يعرف بتضخم جذب الطلب **Demand-Pull Inflation** نتيجة الزيادة في السكان والزيادة في الدخل الكلي والفردى ويترتب علي ذلك زيادة الاعتماد علي الواردات منها لتغطية الاحتياجات المحلية.
- 2- زيادة تكاليف الانتاج لمحصولي الدراسة نتيجة لإرتفاع اجور العمالة الزراعية وإيجار الارض الزراعية واسعار مستلزمات الانتاج وذلك ما يعرف بتضخم دفع التكاليف **Cost-Push Inflation** وبالتالي ارتفاع اسعار محصولي القمح والأرز.

### \*أهداف الدراسة:

يهدف هذا البحث إلي دراسة وتحليل وقياس ارتفاع الأسعار لمحصولي القمح والأرز وتأثير كل من العوامل المؤثرة علي زيادة الطلب وارتفاع التكاليف لمحصولي الدراسة خلال الفترة (2014/2000).

### \*تطور الأسعار المزرعية وأسعار الجملة واسعار التجزئة لمحصولي القمح والأرز خلال الفترة (2014/2000):

تركز الدراسة علي تطور أسعار المزرعة لكل من محصولي القمح والأرز ، وأسعار التجزئة (المستهلك) لمحصول الأرز ودقيق القمح حيث أن القمح لا يصل للمستهلك في صورته الأولية ولكنه يتحول الي دقيق أو منتجات أخرى أهمها الخبز.

يتضح من الجدول رقم (1) أن السعر المزرعي لمحصول القمح قد تزايد خلال فترة الدراسة من 686.4 جنيه/ طن عام 2000 إلي نحو 2139 جنيه /طن عام 2014 . أما بالنسبة لمحصول الأرز فقد تزايد السعر المزرعي خلال فترة الدراسة من 723جنيه/ طن عام 2000 إلي نحو 3197 جنيه /طن عام 2014 .

جدول (1) تطور الأسعار المزرعية وأسعار الجملة وأسعار التجزئة والأرقام القياسية لمحصولي القمح والأرز خلال الفترة (2014/2000)

السنة	القمح						الأرز								
	السعر المزرعي			سعر الجملة			سعر التجزئة			سعر المزرعي			سعر الجملة		
	الرقم القياسي	سعر الجملة /كجم	الرقم القياسي	الرقم القياسي	السعر المزرعي /ج/طن	الرقم القياسي	سعر المستهلك /كجم	الرقم القياسي	الرقم القياسي	سعر المستهلك /كجم	الرقم القياسي	سعر الجملة /كجم	الرقم القياسي	سعر المستهلك /كجم	الرقم القياسي
2000	100	0.73	100	100	723	100	1.25	100	100	1.17	100	100	1.17	100	1.17
2001	103.1	0.73	103.1	109.6	792.3	93.6	1.17	85	92.3	1.08	98.6	0.85	98.6	0.85	109.6
2002	104.0	0.80	104.0	112.4	812.4	102.4	1.28	130	131.6	1.54	111.4	1.3	111.4	1.3	112.4
2003	105.0	0.99	105.0	116.3	840.6	135.2	1.69	150	152.1	1.78	138.6	1.5	138.6	1.5	116.3
2004	106.6	1.2	106.6	117.1	846.5	176.8	2.21	190	184.6	2.16	157.1	1.9	157.1	1.9	117.1
2005	111.5	1.3	111.5	130.5	943.5	158.4	1.98	180	167.5	1.96	285.7	1.8	285.7	1.8	130.5
2006	126.0	1	126.0	136.0	983.4	152	1.9	170	179.5	2.1	200.0	1.7	200.0	1.7	136.0
2007	128.2	1.4	128.2	138.1	998.6	252	3.15	190	196.6	2.30	241.4	1.9	241.4	1.9	138.1
2008	143.2	1.8	143.2	141.8	1025.3	284.8	3.56	280	271.8	3.18	344.3	2.8	344.3	2.8	141.8
2009	142.2	1.9	142.2	156.9	1134.5	204	2.55	210	254.7	2.98	277.1	2.1	277.1	2.1	156.9
2010	138.7	2.5	138.7	170.9	1235.6	220.8	2.76	230	313.7	3.67	285.7	2.3	285.7	2.3	170.9
2011	154.3	2.7	154.3	182.0	1315.6	234.4	2.93	320	388.0	4.54	362.9	3.2	362.9	3.2	182.0
2012	182.5	3.0	182.5	262.1	1895	229.6	2.87	310	365.8	4.28	378.6	3.1	378.6	3.1	262.1
2013	198.2	3.3	198.2	352.1	2546	288.8	3.61	400	429.1	5.02	407.1	4.0	407.1	4.0	352.1
2014	213.9	3.6	213.9	442.2	3197	348	4.35	490	492.3	5.76	435.7	4.9	435.7	4.9	442.2
المتوسط	159.8	1.8	159.9	158.9	1285.9	198.7	2.5	246.1	230.5	2.90	210.3	2.29	210.3	2.29	158.9

المصدر:- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء- النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية- اسعار البيع للمستهلك .

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء- نشرة استهلاك السلع في جمهورية مصر العربية .

كما يتضح من الجدول رقم (1) أن سعر المستهلك لمحصول الأرز قد تزايد خلال فترة الدراسة من 1.17جنيه/كجم عام 2000 إلى نحو 5.76جنيه/كجم عام 2014 . أما بالنسبة لسعر المستهلك لدقيق القمح قد تزايد خلال فترة الدراسة من 1.25جنيه/كجم عام 2000 إلى نحو 4.35 جنيه/كجم عام 2014 .

\* الأرقام القياسية للأسعار المزرعية وأسعار الجملة وأسعار التجزئة لمحصولي القمح والأرز في مصر خلال الفترة (2014/2000):

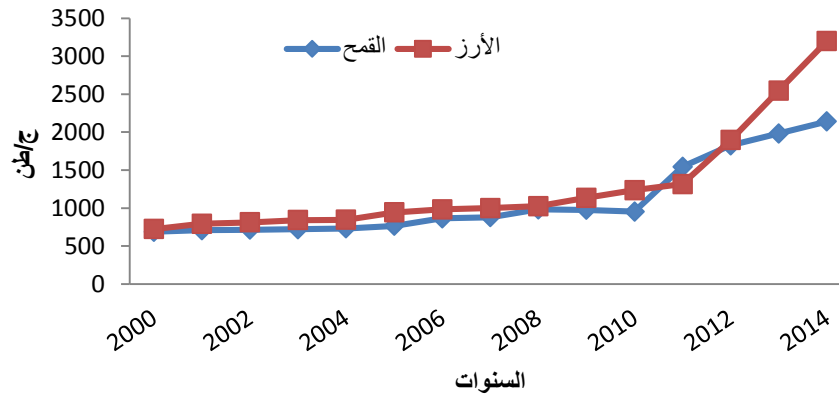
ويمكن حساب معدل التضخم السنوي لكل من محصولي الدراسة من خلال دراسة كل من الأرقام القياسية للأسعار المزرعية وأسعار التجزئة خلال الفترة 2014/2000.

يتبين من دراسة الجدول (1) أن الرقم القياسي للسعر المزرعي لكل من القمح والأرز قد تزايد طول الفترة تقريباً حتى بلغ اقصاه الذي قدر بنحو 311 ، 442.2 لكل من القمح والأرز على الترتيب عام 2014 بزيادة قدرها 211%، 342.2% من سنة الأساس.

أما بالنسبة للرقم القياسي لسعر التجزئة لمحصول الأرز فقد تبين أنه قد تزايد طول الفترة تقريباً حتى بلغ اقصاه الذي قدر بنحو 492 عام 2014 بزيادة قدرت بنحو 392% من سنة الأساس.

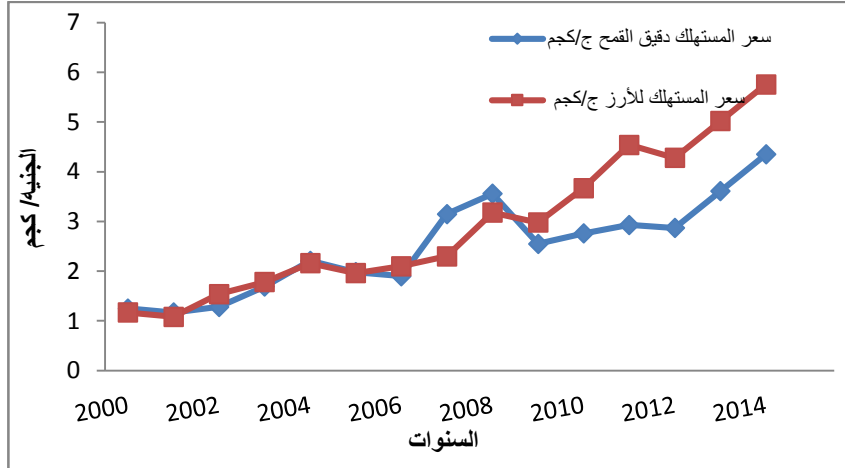
أما بالنسبة للرقم القياسي لسعر التجزئة لدقيق القمح فقد تبين أنه قد تزايد طول الفترة تقريباً حتى بلغ اقصاه الذي قدر بنحو 348 عام 2014 بزيادة قدرت بنحو 248% من سنة الأساس.

شكل توضيحي (1): تطور الأسعار المزرعية (جنيه/طن) لمحصولي القمح والأرز خلال الفترة (2014/2000)



المصدر: بيانات الجدول (1).

شكل توضيحي (2): تطور أسعار المستهلك (جنيه/كجم) لمحصول الأرز ولدقيق القمح السائب خلال الفترة (2014/2000)



المصدر: بيانات الجدول (1).

## \*الاتجاهات التضخمية في التكاليف الانتاجية لمحصولي القمح والأرز في مصر خلال الفترة (2014/2000):

هذا الجزء يتناول بالدراسة التحليلية التغير في التكاليف الانتاجية لمحصولي الدراسة تهدف للتعرف علي اتجاهات الزيادة او النقص في بنود التكاليف والتي تؤثر في انتاج هذه المحاصيل .

ويتبين من دراسة الجدول رقم (2) أن الرقم القياسي لمتوسط تكاليف الفدان من القمح قد تزايد باستمرار حتي بلغ أقصاه حوالي 268 في عام 2014 بزيادة قدرها بنحو 168% منه في سنة الأساس خلال الفترة 2014/2000. وفيما يتعلق بالرقم القياسي لمتوسط تكاليف انتاج الفدان من الأرز فتبين من دراسة نفس الجدول أنه قد تزايد باستمرار حتي بلغ اقصاه في عام 2014 حيث بلغ نحو 502.5 بزيادة قدرها بنحو 402.5% منه في سنة الأساس .

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لمتوسط التكاليف الفدان لىة لكل من القمح، الأرز في مصر ويتبين من دراسة الجدول رقم (3) أن متوسط تكاليف انتاج الفدان لكل من القمح و الأرز يتزايد سنويا بما يقدر بحوالي 8.39%، 12.23% من المتوسط السنوي لمتوسط تكاليف انتاج الفدان لمحصولي الدراسة علي التوالي، وقد تأكدت تلك العلاقات احصائيا عند مستوي معنوية 0.01 في الوقت الذي يشير فيه معامل التحديد ( $R^2$ ) المقدر بنحو 93%، 76% من التغير في متوسط تكاليف انتاج الفدان لكل من القمح والأرز علي التوالي يرجع الي التغير في العوامل التي يعكس اثرها عنصر الزمن.

جدول(2): تطور متوسط التكاليف الانتاجية والارقام القياسية لها لمحصولي القمح والأرز في مصر خلال الفترة 2000/2014

السنة	القمح					الأرز				
	متوسط التكاليف الفدان (جنيه)	الرقم القياسي لمتوسط التكاليف	السعر المزرعي للأردب بالجنيه	تكاليف الأربد بالجنيه	الرقم القياسي لتكاليف الأربد بالجنيه	متوسط التكاليف الفدان (جنيه)	الرقم القياسي لمتوسط التكاليف	السعر المزرعي للأردب بالجنيه	تكاليف الأربد بالجنيه	الرقم القياسي لتكاليف الأربد بالجنيه
2000	877.5	100	104.2	84.9	100	1071	100	723	280.5	100.0
2001	874	99.6	105.1	85.5	99.6	1030	99.6	792.3	264.2	94.2
2002	876.5	99.9	107.7	86.4	99.9	1054	99.9	812.4	266.8	95.1
2003	911.5	103.9	128.9	95.1	103.9	1096	103.9	840.6	267.3	95.3
2004	1011	115.2	150	103.7	115.2	1269	115.2	846.5	307.3	109.5
2005	1105	125.9	168	109	125.9	1410	125.9	943.5	336.5	120.0
2006	1153	131.4	169	119	131.4	1476	131.4	983.4	348.9	124.4
2007	1271	144.8	173	134.9	144.8	1558	144.8	998.6	380.0	135.5
2008	1469	167.4	383	172.7	167.4	1665	167.4	1025.3	407.1	145.1
2009	1735	197.7	242	191.6	197.7	2092	197.7	1134.5	529.6	188.8
2010	2003	228.3	272	198	228.3	2119	228.3	1235.6	527.1	187.9
2011	2229	254.0	352	222.3	254.0	2480	254.0	1315.6	612.3	218.3
2012	2152	245.2	378	238.5	245.2	3448	245.2	1895	855.6	305.0
2013	2277	259.5	387	257.5	259.5	4416	259.5	2546	1104.0	393.6
2014	2351	268.0	400	285.4	267.9	5384	267.9	3197	1356.2	483.5
المتوسط	1486.4	169.4	159	234.7	169.4	2104.6	169.4	1285.9	522.9	186.4

المصدر وزارة الزراعة - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - سجلات قسم الانتاج الزراعي.

جدول (3): معادلات الاتجاه الزمني العام لمتوسط التكاليف الانتاجية لمحصولي القمح والأرز في مصر خلال الفترة 2000/2014 (\*)

المحصول	البند	المعادلة	ر2	ف	المتوسط	معدل النمو %	مستوى المعنوية
القمح	متوسط التكاليف الفدان (جنيه)	$ص = 124.8 + 488.31 \times ر$ (13.4)	0.93	179.6	1486.4	8.39	**
	السعر المزرعي للأردب (جنيه)	$ص = 24.05 + 42.36 \times ر$ (8.79)	0.85	77.4	159	10.2	**
	تكاليف الأربد بالجنيه	$ص = 15.02 + 38.78 \times ر$ (15.17)	0.95	230.4	234.7	9.4	**
الأرز	متوسط التكاليف الفدان (جنيه)	$ص = 257.5 + 44.3 \times ر$ (6.4)	0.76	41.4	2104.6	12.23	**
	السعر المزرعي للطن (جنيه)	$ص = 131.23 + 236.11 \times ر$ (5.16)	0.67	26.66	1285.9	10.2	**
	تكاليف الأربد بالجنيه	$ص = 64.3 + 8.73 \times ر$ (6.16)	0.74	37.96	522.9	12.3	**

(\*) المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (2).

حيث أن ص<sup>ا</sup> يشير إلى المتغير التابع المقدر لكل من القمح والأرز في السنة هـ.

سـ متغير الزمن بالسنة حيث هـ = 1, 2, 3, ..... 12

ر معامل الارتباط ر2 معامل التحديد \* معنوى عند مستوى 0.05 \*\* معنوى عند مستوى 0.01

وما بين الأقواس أسفل المعادلة عبارة عن قيمة (ت) المحسوبة.

ويتضح من نفس الجدول أن قيمة تكاليف انتاج الأربد من القمح قد زادت من حوالي 84.9 جنيه عام 2000 إلى حوالي 285.4 جنيه عام 2014 بزيادة بلغت حوالي 200.5 جنيه تمثل حوالي 336% من قيمتها عام 2000. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين اتجاه تكاليف انتاج الأربد للزيادة بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 9.4% من المتوسط البالغ 234.9 جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

كما تبين أن قيمة السعر المزرعي للقمح قد زاد من حوالي 104.2 جنيه/ اربدب عام 2000 إلى حوالي 400 جنيه/ اربدب عام 2014 بزيادة بلغت حوالي 295.8 جنيه/ اربدب تمثل حوالي 283.9% عن قيمتها عام 2000 وبتقدير الاتجاه الزمني العام تبين اتجاه السعر المزرعي للزيادة بمعدل نمو بلغ 10.2% من المتوسط البالغ 159 جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

ويتضح من نفس الجدول أن قيمة تكاليف انتاج الطن من الأرز قد زادت من حوالي 280.5 جنيه عام 2000 إلى حوالي 1356.2 جنيه عام 2014 بزيادة بلغت حوالي 1075.7 جنيه تمثل حوالي 483.5% من قيمتها عام 2000 ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين اتجاه تكاليف انتاج الطن للزيادة بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي 12.3% من المتوسط البالغ 522.9 جنيه خلال متوسط فترة الدراسة. كما تبين أن قيمة السعر المزرعي للأرز قد زاد من حوالي 723 جنيه/ طن عام 2000 إلى حوالي 3197 جنيه/طن عام 2014 بزيادة بلغت حوالي 2474 جنيه/ طن تمثل حوالي 442.2% عن قيمتها عام 2000، وبتقدير الاتجاه الزمني العام تبين اتجاه السعر المزرعي للزيادة بمعدل نمو بلغ 10.2% من المتوسط البالغ 1285.9 جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

مما سبق يتبين أن متوسط التكاليف الانتاجية لمحصولي الدراسة قد تزايد بصفة مستمرة الأمر الذي يعكس تزايد معدلات تضخم التكاليف في القطاع الزراعي وما يترتب عليه زيادة في اسعار المنتج النهائي.

#### • أهم بنود التكاليف الانتاجية لمحصولي القمح والأرز :

تعتبر تكاليف العمل البشري ومستلزمات الانتاج والايجار أهم بنود التكاليف الانتاجية والتي تؤثر في تضخم التكاليف الانتاجية **cost push inflation** لمحصولي القمح والأرز ، ونلاحظ من بيانات جدول (4)، (5) تزايد أهم بنود التكاليف لمحصولي الدراسة خلال فترة الدراسة (2014/2000) . فبالنسبة لمحصول القمح بلغ متوسط تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج نحو 624.8 ، 1062 ، 941 جنيه/فدان علي الترتيب وهي تمثل حوالي 23.8% ، 40.4% ، 35.8% من متوسط التكاليف الانتاجية البالغة نحو 2627 جنيه/ فدان . أما بالنسبة لمحصول الأرز بلغ متوسط تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج نحو 695.7 ، 1247 ، 1181 جنيه/فدان علي الترتيب وهي تمثل حوالي 22.6% ، 39.7% ، 37.6% من متوسط التكاليف الانتاجية البالغة نحو 3139 جنيه/ فدان .

جدول (4) تطور تكلفة العمل البشري ومستلزمات الانتاج والايجار لمحصول القمح بالأسعار الجارية والمعدلة خلال الفترة 2014/2000 (القيمة : بالجنيه)

السنة	العمل		الايجار		باقي مستلزمات الانتاج*	
	جاري	معدلة*	جاري	معدلة*	جاري	معدلة*
	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي	رقم قياسي
2000	265	100	630	100.0	615	100
2001	283.9	107.1	636	98.9	590	96.0
2002	292.6	110.4	645	97.5	584	95.0
2003	359	135.5	646	112.0	553	89.9
2004	376	141.9	704	107.8	635	103.3
2005	411	155.1	799	108.3	694	112.8
2006	476	179.6	828	110.2	677	110.1
2007	593	223.8	872	121.6	678	110.2
2008	599	226.0	975	112.3	870	141.5
2009	648	244.5	1211	105.0	1006	163.6
2010	698	263.4	1456	106.2	1305	212.2
2011	869	327.9	1512	124.7	1360	221.1
2012	1006	379.6	1498	134.5	1146	186.3
2013	1166	439.9	1713	141.1	1546	251.4
2014	1320	498.0	1815	143.9	1850	300.8
<b>المتوسط</b>	<b>624.2</b>	<b>194.2</b>	<b>1062</b>	<b>106.2</b>	<b>941</b>	<b>473.5</b>

\* باستخدام الرقم القياسي المصدر: جمعت وحسبت وزارة الزراعة - سجلات الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي.

\* تشمل باقي بنود التكاليف عدا العمل البشري والايجار .

جدول (5) : تطور تكلفة العمل البشري ومستلزمات الانتاج والايجار لمحصول الأرز بالأسعار الجارية والمعدلة خلال الفترة 2000/2014 (القيمة : بالجنيه)

السنة	العمل		الايجار		باقي مستلزمات الانتاج*	
	جاري	معدلة*	جاري	معدلة*	جاري	معدلة*
رقم قياسي	قيمة	رقم قياسي	قيمة	رقم قياسي	قيمة	رقم قياسي
2000	305.2	100	433.0	100.0	766.3	100
2001	334.3	109.5	378.7	87.5	696.7	90.9
2002	329	107.8	330.4	76.3	725	94.6
2003	401	131.4	342.5	79.1	695	90.7
2004	426	139.6	445.3	102.8	843	110.0
2005	485	158.9	608.1	140.4	925	120.7
2006	497	162.8	552.2	127.5	979	127.8
2007	544	178.2	617.5	142.6	1014	132.3
2008	624	204.5	914.6	211.2	1041	135.8
2009	655	214.6	1366.4	315.6	1437	187.5
2010	725	237.5	1054.9	243.6	1394	181.9
2011	941	308.3	1071.6	247.5	1539	200.8
2012	1218	399.1	1001.7	231.3	2230	291.0
2013	1454	476.5	1087.5	251.1	1594	208.0
2014	1498	490.8	1039.1	240.0	1842	240.4
المتوسط	695.8	468.3	749.6	1246.7	1181.4	601.9

المصدر: جمعت وحسبت وزارة الزراعة - سجلات الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي.

جدول (6): معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم بنود التكاليف لمحصولي القمح والأرز في مصر بالأسعار الجارية والمعدلة خلال الفترة 2000/2014 (\*)

المحصول	البند	المنطقة	المعادلة	ر2	ف	المتوسط	%	مستوى المعنوية
القمح	تكلفة العمل	اسعار جارية	ص <sup>ا</sup> =70.86+57.17س <sup>د</sup> (11.51)	0.91	132.43	624.2	11.35	**
		اسعار معدلة	ص <sup>ا</sup> =4.75+156.25س <sup>د</sup> (5.57)	0.70	31.15	194.2	2.4	**
	إيجار الفدان	اسعار جارية	ص <sup>ا</sup> =91.83+328.01س <sup>د</sup> (12.18)	0.91	145.9	1062	8.65	**
		اسعار معدلة	ص <sup>ا</sup> =48.36+196.98س <sup>د</sup> (7.76)	0.82	60.25	583	8.3	**
الأرز	قيمة مستلزمات الانتاج	اسعار جارية	ص <sup>ا</sup> =80.02+276.4س <sup>د</sup> (7.70)	0.82	59.35	941	8.82	**
		اسعار معدلة	ص <sup>ا</sup> =40.72+147.66س <sup>د</sup> (4.57)	0.62	20.89	473.5	8.6	**
	تكلفة العمل	اسعار جارية	ص <sup>ا</sup> =83.27+37.57س <sup>د</sup> (8.41)	0.84	70.79	695.8	11.8	**
		اسعار معدلة	ص <sup>ا</sup> =58.77+1.90س <sup>د</sup> (7.28)	0.80	53.05	468.3	12.5	**
الأرز	إيجار الفدان	اسعار جارية	ص <sup>ا</sup> =110.6+361.4س <sup>د</sup> (12.24)	0.92	149.86	1246.7	8.9	**
		اسعار معدلة	ص <sup>ا</sup> =65.9+221.67س <sup>د</sup> (6.33)	0.76	40.10	749.6	8.8	**
	قيمة مستلزمات الانتاج	اسعار جارية	ص <sup>ا</sup> =95.83+422.7س <sup>د</sup> (7.73)	0.82	59.8	1181.4	8	**
		اسعار معدلة	ص <sup>ا</sup> =43.7+252.3س <sup>د</sup> (3.46)	0.48	11.98	601.9	7.3	*

(\*) المصدر: جمعت وحسبت من الجداول (4)، (5).

حيث أن ص<sup>ا</sup> يشير إلى القيمة التقديرية للتكلفة العمل البشري للفدان بالأسعار الجارية والمعدلة في السنة هـ،  
س<sup>د</sup> متغير الزمن بالسنة حيث هـ=1،2،3،.....،12 ر معامل الارتباط 2 معامل التحديد \* معنوى عند مستوى 0.05  
\*\* معنوى عند مستوى 0.01 وما بين الأقواس أسفل المعادلة عبارة عن قيمة (ت) المحسوبة.

وتبين من جدول رقم (6) عند تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم بنود التكاليف الانتاجية بالأسعار الجارية لمحصول القمح أن تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج تزداد سنوياً بمقدار 70.86 ، 91.83 ، 80.02 جنيه / فدان علي الترتيب، وقد تأكدت معنوية هذه المتغيرات احصائياً عند مستوي معنوية 0.01 ، كما تبين من نفس الجدول عند تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم بنود التكاليف بالأسعار الحقيقية لمحصول القمح وذلك لإزالة أثر التضخم أن تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج تزيد سنوياً بمقدار 4.75 ، 48.36 ، 40.72 جنيه / فدان علي الترتيب، وقد تأكدت معنوية هذه المتغيرات احصائياً عند مستوي معنوية 0.01 . ويتقدير معدل التضخم في تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج لمحصول القمح بلغ نحو 66.11 ، 43.47 ، 39.3 جنيه / فدان علي الترتيب خلال فترة الدراسة.

وتبين من نفس الجدول عند تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم بنود التكاليف الانتاجية بالأسعار الجارية لمحصول الأرز أن تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج تزداد سنوياً بمقدار 83.27 ، 110.6 ، 95.83 جنيه / فدان علي الترتيب، وقد تأكدت معنوية هذه المتغيرات احصائياً عند مستوي معنوية 0.01 ، كما تبين من نفس الجدول عند تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم بنود التكاليف بالأسعار الحقيقية لمحصول الأرز وذلك لإزالة أثر التضخم تبين أن تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج تزيد سنوياً بمقدار 58.77 ، 65.98 ، 43.7 جنيه / فدان علي الترتيب ، وقد تأكدت معنوية هذه المتغيرات احصائياً عند مستوي معنوية 0.01 . ويتقدير معدل التضخم في تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج لمحصول الأرز بلغ نحو 24.5 ، 44.7 ، 52.1 جنيه / فدان علي الترتيب خلال فترة الدراسة.

#### رابعاً: الطلب والاستهلاك القومي والفردي لمحصولي القمح والأرز:

من المعروف أن الطلب الاستهلاكي هو المحرك الأساسي للنمو الاقتصادي فيتأثر الطلب علي السلع الزراعية بالعديد من العوامل من بينها الدخل، السكان، المستوي التعليمي، النمط الاستهلاكي ونتيجة لتزايد معدلات النمو في هذه العوامل فإن الطلب علي محصولي الدراسة وهي القمح، الأرز يتزايد بدوره، وبلغ متوسط معدل النمو في الطلب علي هذه السلع حوالي 3.7% ، 1.3% سنوياً علي الترتيب كمتوسط الفترة 2014/2000 جدول (7) وذلك كمحصلة لنمو السكان والدخل الحقيقي.

جدول (7) تطور الاستهلاك القومي والفردي واسعار المستهلك الجارية والحقيقية لمحصولي القمح والأرز خلال الفترة (2014/2000)

السنة	الاستهلاك القومي ألف طن		الاستهلاك الفردي كجم /سنة		سعر القمح الجاري لدقيق القمح بالجنيه		سعر الأرز الجاري بالجنه	
	الاستهلاك الفردي كجم /سنة	الاستهلاك القومي ألف طن	سعر المستهلك الحقيقي لدقيق القمح بالجنيه	سعر المستهلك الجاري لدقيق القمح بالجنيه	سعر المستهلك الجاري بالجنه	سعر المستهلك الحقيقي بالجنه	سعر المستهلك الجاري بالجنه	سعر المستهلك الحقيقي بالجنه
2000	10641	153.6	1.25	1.25	1.17	1.17	56.3	2858
2001	10508	152.1	1.17	1.17	1.00	1.08	41.5	2876
2002	12422	176.4	1.28	1.28	1.47	1.54	53.6	3784
2003	10958	152.6	1.69	1.69	1.67	1.78	50.3	3618
2004	11748	160.1	2.21	2.21	1.98	2.16	49	3601
2005	13310	177.7	1.98	1.98	1.80	1.96	41.5	3112
2006	14667	191.9	1.9	1.9	1.59	1.81	38.1	3686
2007	13790	177	3.15	3.15	2.04	2.30	46.6	3635
2008	14546	182.7	3.56	3.56	2.91	3.18	59.8	4775
2009	11450	140.9	2.55	2.55	2.57	2.98	1.76	6659
2010	17685	160.1	2.76	2.76	3.45	3.67	42.1	4992
2011	17153	152.1	2.93	2.93	4.28	4.54	36.1	4379
2012	15782	122.5	2.87	2.87	3.99	4.28	43.4	5549
2013	16678	126.5	3.61	3.61	4.54	5.02	42.5	5432
2014	16062	108.1	4.35	4.35	4.53	5.09	47.07	6173
المتوسط	13667	159	2.5	2.5	2	3	49	4211

المصدر: جمعت وحسبت من:- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء- الكتاب الاحصائي السنوي- اعداد مختلفة.  
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء- النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية- اسعار البيع للمستهلك.  
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء- نشرة استهلاك السلع في جمهورية مصر العربية.

توضح البيانات الواردة بالجدول (7) أن الاستهلاك القومي لكل من القمح والأرز في مصر أخذ في الازدياد خلال فترة الدراسة ، فبالنسبة لمحصول القمح قد زادت من حوالي 10641 ألف طن عام 2000 إلي حوالي 16062 ألف طن عام 2014 بزيادة بلغت حوالي 5421 ألف طن تمثل حوالي 150.9% من عام الأساس 2000. أما محصول الأرز فقد زاد من حوالي 2858 ألف طن عام 2000 إلي حوالي 6173 ألف طن عام 2014 بزيادة بلغت حوالي 3315 ألف طن تمثل حوالي 215.9% من عام الأساس 2000.

كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن الاستهلاك الفردي ( متوسط نصيب الفرد) لمحصول القمح تذبذب ارتفاعاً وانخفاضاً بمتوسط بلغ حوالي 159كجم/سنة حيث قدر حده الأدنى حوالي 108.1 كجم/سنة عام 2014 وبلغ حده الأقصى حوالي 191.9 كجم/سنة عام 2006 أي تناقص بحوالي 83.8 كجم/سنة بنسبة 56.3% عن عام 2006 وبحوالي 68% عن متوسطه خلال فترة الدراسة ، وبالنسبة لمحصول الأرز فقد تذبذب ارتفاعاً وانخفاضاً بمتوسط بلغ حوالي 49كجم/سنة حيث قدر حده الأدنى حوالي 36.1 كجم/سنة عام 2011 وبلغ حده الأقصى حوالي 61.7 كجم/سنة عام 2009 أي تناقص بحوالي 25.6 كجم/سنة بنسبة 58.5% عن عام 2009 وبحوالي 73.7% عن متوسطه خلال فترة الدراسة. ودراسة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستهلاك القومي لكل من القمح والأرز في مصر تبين من الجدول ( 8) أن هناك اتجاهاً متزايداً في الاستهلاك القومي لكل من القمح والأرز بنحو 500.1 ، 215.5 ألف طن علي الترتيب بنسبة 3.7% ، 5.1% من متوسط الاستهلاك القومي خلال فترة الدراسة، وقد تأكدت تلك العلاقات احصائياً عند مستوي معنوية 0.01 في الوقت الذي يشير فيه معامل التحديد ( $R^2$ ) المقدر بنحو 93% ، 76% أن التغير في الاستهلاك القومي لكل من القمح والأرز علي التوالي يرجع الي التغير في العوامل التي يعكس اثرها عنصر الزمن. ودراسة الاتجاه الزمني العام لتطور الاستهلاك الفردي لكل من القمح والأرز في مصر خلال الفترة 2014/2000 تبين أن متوسط نصيب الفرد لكل من القمح والأرز يتناقص بمقدار 2.71 ، 0.35 كجم /سنة أي بنسبة 1.3% ، 0.66% من متوسط الاستهلاك الفردي خلال فترة الدراسة.

جدول (8) : معادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك القومي والفردي وسعر المستهلك لمحصولي القمح والارز خلال الفترة 2014/2000.

البند	المعادلة	ر2	المتوسط	%	مستوى المعنوية
القمح	الاستهلاك القومي ألف طن $ص^{\wedge}ه=500.08+9916س$ (5.39)	0.71	13667	3.7	**
	الاستهلاك الفردي كجم /سنة $ص^{\wedge}ه=2.17-174.5س$ (1.6-)	0.16	159	-1.3	-
دقيق القمح	السعر الجاري بالجنيه $ص^{\wedge}ه=0.284+0.238س$ (10.13)	0.90	2	14.2	**
	السعر الحقيقي بالجنيه $ص^{\wedge}ه=0.233+0.220س$ (9.14)	0.88	2	11.6	**
الأرز	الاستهلاك القومي ألف طن $ص^{\wedge}ه=215.5+2594.7س$ (4.59)	0.64	4211	5.1	**
	الاستهلاك الفردي كجم /سنة $ص^{\wedge}ه=0.321-51.16س$ (0.401-)	0.13	49	-0.66	-
	السعر الجاري بالجنيه $ص^{\wedge}ه=0.329+0.317س$ (11.01)	0.92	3	11	**
	السعر الحقيقي بالجنيه $ص^{\wedge}ه=0.211+0.294س$ (9.5)	0.89	2	10.6	**

المصدر: حسبت من الجدول (7).

حيث أن  $ص^{\wedge}ه$  يشير إلي القيمة التقديرية للإستهلاك القومي أو الإستهلاك الفردي للقمح والأرز بالألف طن في السنة هـ ، سـ متغير الزمن بالسنة حيث  $ه=1,2,3,.....,12$  ر معامل الارتباط ر2 معامل التحديد \* معنوي عند مستوى 0.05 \*\* معنوي عند مستوى 0.01 وما بين الأقواس اسفل المعادلة عبارة عن قيمة (ت) المحسوبة.

يتضح مما سبق تناقص الاستهلاك الفردي (متوسط نصيب الفرد) لكل من القمح ، الأرز وقد يرجع ذلك الي زيادة السكان وزيادة الدخل الفردي وزيادة اسعار المستهلكين... وغيرها.

يتضح ن دراسة الجدول (8) أن معدلات الزيادة في الاسعار الجارية للسلع موضع الدراسة وهي القمح والأرز حوالي 0.284 ، 0.329 جنيه بنسبة زيادة بلغت نحو 14.2% ، 11% سنوياً علي الترتيب وذلك كمتوسط للفترة 2014/2000 وقد تأكدت معنوية معاملات الانحدار احصائياً، ويشير معامل التحديد إلي ان 90% ، 92% من التغير في اسعار المستهلكين لتلك السلع يرجع الي التغير في العوامل التي يعكس اثرها عنصر الزمن .



ويتضح من دراسة نفس الجدول أن معدلات الزيادة في الاسعار الحقيقية للسلع موضع الدراسة وهي القمح والأرز حوالي 0.233، 0.211 جنيهه بنسبة زيادة بلغت نحو 11.6%، 9.6% سنوياً علي الترتيب وذلك كمتوسط للفترة 2014/2000 وقد تأكدت معنوية معاملات الانحدار احصائياً، ويشير معامل التحديد إلي ان 88%، 89% من التغير في اسعار المستهلكين الحقيقية (اي بعد استبعاد أثر التضخم باستخدام الرقم القياسي لأسعار المستهلكين) لتلك السلع يرجع الي التغير في العوامل التي يعكس اثرها عنصر الزمن. وبذلك بلغت معدلات التضخم في السعر لمحصولي القمح و الأرز حوالي 2.6%، 1.4% سنوياً كمتوسط للفترة 2014/2000.

#### \*التقدير القياسي لأهم المتغيرات المؤثرة في الاستهلاك القومي لمحصولي القمح والأرز خلال الفترة (2014/2000):

قد تبين من المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (10) أن زيادة عدد السكان بنسبة 1% يؤدي لزيادة كمية الاستهلاك القومي من القمح بنحو 0.621 %، كما أن زيادة الدخل الفردي بنحو 1% يؤدي إلي زيادة كمية الاستهلاك القومي من القمح بنحو 0.539%، وأن زيادة سعر التجزئة للقمح بنحو 1% يؤدي إلي نقص كمية الاستهلاك القومي من القمح بنحو 0.074%، كما أن زيادة كمية الاستهلاك الفردي للقمح بنحو 1% يؤدي لزيادة كمية استهلاك القومي من القمح بنحو 0.776%، وأن معامل التحديد بلغ نحو 0.87 مما يعني أن هذه المتغيرات تؤثر بحوالي 87% في كمية الاستهلاك القومي للقمح .

جدول (9) أهم العوامل المؤثرة علي الاستهلاك القومي من دقيق القمح والأرز خلال الفترة (2014/2000)

الرقم القياسي	سعر الكجم للأرز جنيهه/كجم	الرقم القياسي	متوسط سعر الكجم من دقيق القمح بالجنيه	الرقم القياسي	الدخل الاجمالي (مليون جنيه)	الرقم القياسي	متوسط دخل الفرد/سنة بالاسعار الجارية	الرقم القياسي	عدد السكان بالمليون نسمة	السنة
100	1.17	100	1.25	100	373649.4	100	4511	100	63.3	2000
92.3	1.08	93.6	1.17	105.2	393169.8	109.4	4934	102.2	64.7	2001
131.6	1.54	102.4	1.28	115.6	432118.9	112.9	5093	104.3	66	2002
152.1	1.78	135.2	1.69	134.6	502874.5	117.9	5317	106.3	67.3	2003
184.6	2.16	176.8	2.21	150.8	563310.7	127.4	5746	108.4	68.6	2004
167.5	1.96	158.4	1.98	173.8	649377.1	145.9	6582	110.6	70	2005
154.7	1.81	152	1.9	179.0	668753.3	158.9	7167	112.6	71.3	2006
196.6	2.3	252	3.15	183.4	685453.4	178.9	8070	116.3	73.6	2007
271.8	3.18	284.8	3.56	191.2	714526.6	206.0	9292	118.8	75.2	2008
254.7	2.98	204	2.55	222.8	832536.8	252.1	11371	121.2	76.7	2009
313.7	3.67	220.8	2.76	228.8	854786.9	286.9	12940	122.9	77.8	2010
388.0	4.54	234.4	2.93	239.7	895796.4	319.7	14423	127.8	80.9	2011
365.8	4.28	229.6	2.87	247.5	924689.1	356.8	16093	130.5	82.6	2012
429.1	5.02	288.8	3.61	263.7	985438.1	437.7	19745	132.2	83.7	2013
435.0	5.09	348	4.35	280.0	1046187.1	467.9	21107	133.6	84.6	2014

المصدر:- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي-قطاع الشؤون الاقتصادية-نشرة احصاءات الثروة الحيوانية-اعداد متفرقة.

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء- النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية-اسعار البيع للمستهلك.

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء-نشرة استهلاك السلع في جمهورية مصر العربية.

- www.FA.O .Org

كما تبين من المعادلة رقم (2) بالجدول رقم (10) أن زيادة عدد السكان بنسبة 1% يؤدي لزيادة كمية الاستهلاك القومي من الأرز بنحو 0.039%، كما أن زيادة الدخل الفردي بنحو 1% يؤدي إلي زيادة كمية الاستهلاك القومي من الأرز بنحو 0.304%، وأن زيادة سعر التجزئة للأرز بنحو 1% يؤدي إلي نقص كمية الاستهلاك القومي من الأرز بنحو 0.114%، كما أن زيادة كمية الاستهلاك الفردي للأرز بنحو 1% يؤدي لزيادة كمية استهلاك القومي من الأرز بنحو 0.569%، وأن معامل التحديد بلغ نحو 0.93 مما يعني أن هذه المتغيرات تؤثر بحوالي 93% في كمية الاستهلاك القومي للأرز .

جدول (10) التقدير القياسي لأهم المتغيرات المؤثرة في الاستهلاك القومي لكل من دقيق القمح والأرز خلال الفترة 2014/2000.

رقم	البند	المعادلة	ر 2	ف	مستوى المعنوية
1	دالة استهلاك القمح	لوص <sup>د</sup> =+1.69+ 0.621 لوص <sup>د</sup> <sub>1</sub> +0.539 لوص <sup>د</sup> <sub>2</sub> - 0.074 لوص <sup>د</sup> <sub>3</sub> (3.221) (2.32) (2.519-)	0.87	12.03	**
2	دالة استهلاك الأرز	لوص <sup>د</sup> =+1.802+ 0.039 لوص <sup>د</sup> <sub>1</sub> +0.304 لوص <sup>د</sup> <sub>2</sub> - 0.114 لوص <sup>د</sup> <sub>3</sub> (2.013) (2.863) (2.476)	0.93	25.3	**

المصدر جمعت وحسبت من الجدول (7)، (9).

حيث أن ص<sup>د</sup> يشير إلي لوغاريتم القيمة التقديرية للكمية المستهلكة من القمح والأرز في السنة هـ، س<sup>د</sup><sub>1</sub> تشير الي لوغاريتم عدد السكان، س<sup>د</sup><sub>2</sub> تشير الي لوغاريتم القيمة التقديرية للدخل الفردي، س<sup>د</sup><sub>3</sub> تشير الي لوغاريتم القيمة التقديرية لمتوسط سعر المستهلك جنيه/كجم ، س<sup>د</sup><sub>4</sub> تشير الي لوغاريتم القيمة التقديرية لمتوسط استهلاك الفرد كجم/سنة ، س<sup>د</sup><sub>5</sub> تشير الي لوغاريتم القيمة التقديرية الدخل الاجمالي بالمليون جنيه.

ر معامل الارتباط ر 2 معامل التحديد \* معنوى عند مستوى 0.05 \*\* معنوى عند مستوى 0.01  
وما بين الأقواس اسفل المعادلة عبارة عن قيمة (ت) المحسوبة.

#### \*الملخص:

يعتبر محصولي القمح والأرز من أهم الحاصلات الزراعية المصرية حيث يعتبرا من أهم المحاصيل الاستراتيجية التي ترتبط بالأمن الغذائي المصري، وعند تقدير معدلات التضخم في كل من الطلب (الاستهلاك) والتكاليف فقد تم استخدام الأرقام القياسية للأسعار فتيين من الدراسة عند تقدير الرقم القياسي للسعر المزرعي لكل من القمح والأرز قد تزايد طول الفترة تقريباً حتى بلغ اقصاه الذي قدر بنحو 311، 442.2 لكل من القمح والأرز علي الترتيب عام 2014 بزيادة قدرت بنحو 211%، 342.2% من سنة الأساس. أما بالنسبة لسعر التجزئة لكل من دقيق القمح والأرز فقد تبين أنه قد تزايد طول الفترة تقريباً حتى بلغ اقصاه الذي قدر بنحو 348 ، 492 لكل من دقيق القمح والأرز عام 2014 بزيادة قدرت بنحو 248% ، 392% من سنة الأساس علي الترتيب.

ويدراسة تكاليف الانتاج لمحصولي القمح والأرز توصلت الدراسة أن تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج أهم بنود التكاليف الانتاجية والتي تؤثر في تضخم التكاليف الانتاجية **cost push inflation** ، عند تقدير معدل التضخم في تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج لمحصول القمح بلغ نحو 66.11 ، 43.47 ، 39.3 جنيه/فدان علي الترتيب خلال فترة الدراسة. ويتقدير معدل التضخم في تكاليف العمل البشري والايجار ومستلزمات الانتاج لمحصول الأرز بلغ نحو 24.5 ، 44.7 ، 52.1 جنيه/فدان علي الترتيب خلال فترة الدراسة.

وعند تقدير تضخم الطلب **demand pull inflation** تبين أن هناك اتجاهاً متزايداً في الاستهلاك القومي لكل من القمح والأرز بنحو 500.1 ، 215.5 ألف طن بنسبة 3.7% ، 5.1% علي الترتيب من متوسط الاستهلاك القومي خلال فترة الدراسة، كما تبين أن متوسط نصيب الفرد لكل من القمح والأرز يتناقص سنوياً بمقدار 2.71 ، 0.35 كجم /سنة أي بنسبة 1.3 % ، 0.66% علي الترتيب من متوسط الاستهلاك الفردي خلال فترة الدراسة.

وتبين من دراسة دالة استهلاك القمح خلال الفترة (2014/2000) أن هناك علاقة طردية بين الاستهلاك القومي للقمح وكل من عدد السكان، متوسط دخل الفرد ، ومتوسط استهلاك الفرد من القمح ، كما تبين وجود علاقة عكسية بين الاستهلاك القومي للقمح وسعر الكجم من دقيق القمح أي أن زيادة عدد السكان بنسبة 1% يؤدي لزيادة كمية الاستهلاك القومي من القمح بنحو 0.621 %، كما أن زيادة الدخل الفردي بنحو 1% يؤدي إلي زيادة كمية الاستهلاك القومي من القمح بنحو 0.539%، وأن زيادة سعر التجزئة للقمح بنحو 1% يؤدي إلي نقص كمية الاستهلاك القومي من القمح بنحو 0.074%، كما أن زيادة كمية الاستهلاك الفردي للقمح بنحو 1% يؤدي لزيادة كمية الاستهلاك القومي من القمح بنحو 0.776% .

كما تبين من دراسة دالة استهلاك الأرز خلال الفترة (2014/2000) أن هناك علاقة طردية بين الاستهلاك القومي للأرز وكل من عدد السكان، متوسط دخل الفرد ، ومتوسط استهلاك الفرد من القمح ، كما تبين وجود علاقة عكسية بين الاستهلاك القومي للأرز وسعر الكجم من الأرز أن زيادة عدد السكان بنسبة 1% يؤدي لزيادة كمية الاستهلاك القومي من الأرز بنحو 0.039% ، كما أن زيادة الدخل الفردي بنحو 1% يؤدي إلي

زيادة كمية الاستهلاك القومي من الأرز بنحو 0.304%، وأن زيادة سعر التجزئة للأرز بنحو 1% يؤدي إلى نقص كمية الاستهلاك القومي من الأرز بنحو 0.114%، كما أن زيادة كمية الاستهلاك الفردي للأرز بنحو 1% يؤدي لزيادة كمية الاستهلاك القومي من الأرز بنحو 0.569%.

#### • توصي الدراسة بالآتي:

1. ضرورة تنسيق الجهود بين هيئات البحث العلمي في مجال الزراعة والسعي نحو تحسينه كما ونوعاً لأحداث التنمية الزراعية بهدف زيادة الانتاج والحد من استيراد القمح من الخارج.
2. اتخاذ بعض الاجراءات من قبل الدولة بمراقبة الأسعار واصدار قوانين لدعم الانتاج الزراعي وكذلك وقف اجراءات تصدير السلع الزراعية التي ارتفعت اسعارها المحلية (الأرز).
3. تخفيض الرسوم الجمركية وتعريفه استيراد سلع الحبوب وخاصة القمح بجانب دعم الغذاء والتعاقد علي استيراد القمح بأسعار تفضيلية.
4. تعزيز الاعتماد علي الذات والاكتفاء الذاتي من السلع الاستراتيجية الأساسية مثل القمح والأرز وغيرها واقامة مخزون استراتيجي يكفي لمدة لاتقل عن عام علي الأقل للمحافظة علي مستوي اسعار السلع الغذائية مثل الحبوب وغيرها .

#### المراجع:

- 1- ابراهيم يوسف محمد ( دكتور) ، دراسة قياسية للتضخم في القطاع الزراعي المصري 1965- 1986 ، المؤتمر الثاني للاقتصاد والتنمية في مصر والبلاد العربية، جامعة المنصورة 1986 .
- 2- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء- الكتاب الاحصائي السنوي- اعداد مختلفة.
- 3- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء- النشرة السنوية لأسعار المواد الغذائية-اسعار البيع للمستهلك.
- 4- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء-نشرة استهلاك السلع في جمهورية مصر العربية، اعداد مختلفة.
- 5- الدوليالبنك، ارتفاع اسعار الواد الغذائية : خيارات السياسات واستجابة البنك الدولي2008 .
- 6- السيد محمد عطا الله، طارق محمد ابو موسي - دور الطاقة الانتاجية للحبوب في تحقيق لأمن الغذائي بالوطن العربي، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعي، المجلد 23، نوفمبر 2015.
- 7- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، Agriculture Outlook ، 2016-2007.
- 8- هويدا السيد حسن،دراسة قياسية لسوق القمح في مصر، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعي، المجلد 24،نوفمبر 2016.
- 9- ورقة عمل مشتركة- تداعيات ارتفاع الأسعار للمواد الغذائية الأساسية وتأثيرها علي مستوي معيشة المواطن العربي، المنظمة العربية للتنمية الزراعية و لهيئة العربية للاستثمار والائتماء الزراعي- جامعة الدول العربية، الدورة 83.
- 10- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرات الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.
- 11-Barten,A.P.,Consumer Demand Functions Under Conditions of Almost Additive Preferences,ECONOMITIRICA,32,1964,P1-38.
- 12-Leftwich,R.H ., "The price system and Resource Allocation,"Revised Edition Holt, Rinehart and Winstion .N.Y. 1966.

**Economic Analysis of Price Increase of Wheat and Rice in Egypt during the period 2000/2014**

**Prof. Nadia El-Sheikh**  
Professor of Agricultural Economic-  
Faculty of Agriculture- Benha  
University

**Prof. Mohamed El-Sheshtawy**  
Professor of Agricultural  
Economic- Faculty of  
Agriculture- Benha University

**Assoc. Prof. Sayed Gado**  
Associat Professor of Agricultural  
Economic- Faculty of Agriculture-  
Benha University

**Fatma Ahmed mostafa**

Assistant Lecturer at Agricultural Economics Department- Faculty of Agriculture- Benha University

**Abstract**

Wheat and rice are important strategic crops in Egypt as they are basic to food security. The aim of this study is to analyse the rates of inflation in prices of the two crops and to figure out the effects of the demand and costs of production. The results indicated that the price index of farm price for wheat and rice were increasing during the study period 2000-2014. The maximum rate was reported in 2014 with about 211%, and 342.2% increase in prices of wheat and rice, respectively from base year. The maximum value of price index of retail price for wheat flour and rice were 300% and 392%, respectively in 2014 relative to the from base year (2000).

As for the study of cost of production for wheat and rice, which included human labor costs, rent, and production capital inputs. The estimated cost inflation of wheat crop in human labor costs, rent, and production capital inputs were about L.E 66.11, L.E 43.47 , L.E 39.30 per fedan for the period 2000/2014. The estimated cost inflation of rice crop in human labor costs, rent, and production capital inputs were about L.E 24.50, L.E 44.70 , L.E 52.10 per fedan for the period 2000/2014.

The demand pull inflation was estimated by consumer demand and shows that, the demand for agricultural products (wheat, and rice), was increased about 3.7%, 1.3% respectively during the period 2000/2014, The rates of change in per capita consumption for the period 2000/2014 for wheat and rice were about 1.3%, -0.66%, respectively.

The estimated wheat and rice consumption function for the period (2000/2014) indicated a positive relationship between national consumption (of wheat and rice ) and each of the following variables: population, average individual income, and average per capita consumption. While indicated an inverse relationship between national consumption (of wheat and rice ) and average retail price per kilogram of wheat flour and rice. When increasing population by 1%, the national consumption of wheat and rice are increasing by 0.621%, 0.039%, respectively. Increasing of average individual income by 1% resulted in increase in the national consumption of wheat and rice by 0.539%, 0.304% respectively. Increasing in per capita consumption for wheat and rice by 1%, resulted in the national consumption of wheat and rice increasing by 0.776%, 0.569% respectively. Increasing of average retail price per kilogram of wheat flour and rice , decreasing the national consumption of wheat by 0.074%, 0.114% respectively.