J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol. 9(12): 847 - 855, 2018

An Economic Study of the Current Situation and the Future Images of the Gap of Oils Vegetarian in the Arab Republic of Egypt

Hamza, Y. T. A.
Agric. Econ. Res. Institt- Agric. Res. Center, Dokki, Egypt

This article was CHECKED against plagiarism using TurnitIn software

دراسة اقتصادية للوضع الحالي والتصور المستقبلى للفجوة الزيتية فى مصر

ياسر توفيق أحمد حمزة
معهد بحوث الاقتصاد الزراعى

الملخص

دراسة الوضع الحالي والتصور المستقبلي يعطي الفرصة للتخطيط الجيد على أسس علمية سليمة ويوفر على الدولة فرص إهدار المال العام ، وذلك يعود بالنفع على المستهلك النهائي للسلع، واهتم البحث بدراسة زيوت الطعام لما لها من أهمية استراتيجية كسلعة تموينية لم تتعد نسبة الاكتفاء الذاتي منها 32% أي أن الإنتاج المحلي لا يغطي الاستهلاك لفترة 117 يوم من السنة كمتوسط لفترة الدراسة، وبالتالى تكمن المشكلة في ان زيت الطعام من السلع التموينية والتي تتكبد الدولة عبءدعمها وإستيرادها ومع تزايد عدد السكان خلال فترة الدراسة (1996-2016) من حوالي 58.8 مليون نسمة إلى حوالي 90.02 مليون نسمة ومع تناقص مساحة القطن خلال نفس الفترة من حوالي 921 ألف فدان إلىحوالي 369 ألف فدان مع ان القطن من المصادر الرئيسية لإنتاج الزيوت في مصر دخول فول الصويامؤخراً في منظومة الزراعة المصرية لحل مشكلة الزيوت والاعلاف المركزة في آنٍ واحد ومع ذلك انخفضت المساحة المزروعة منه خلال فترة الدراسة من حوالي 36 ألف فدان إلى حوالي 32 ألف فدان تظهر حدة المشكلة، كما ان زيت الطعام من السلع التموينية وله اهميته مثل السكر والارز والخبز، ويستدل على ذلك من ثبات أو تذبذب متوسط نصيب الفرد من زيت الطعام حول متوسطه البالغ حوالي 7 كيلو سنويا مهما ارتفع او انخفض سعره لذا فهو سلعة ضرورية مثل الملح في الطعام، وهدف البحث دراسة الوضع الحالي والتصور المستقبلي للفجوة من زيوت الطعام النباتية في مصر وذلك للتحوط واقتراح بعض التدابير اللازمة للحد من هذه الفجوة، ولقد أمكن من خلال تقدير النموذج التنبؤ بكمية الانتاج المحلى لزيوت الطعام النباتية فى مصر خلال الفترة (2018-2020)، إلى أنه من المتوقع ان يصل انتاج مصر من زيوت الطعام النباتية نحو 226.4 عام 2018 ، كما انه من المتوقع أن تصل كمية الانتاج الكلى من زيوت الطعام النباتية فى عام 2020 الى نحو 246 الف طن0 كما امكن التنبؤ بمتوسط نصيب الفرد من زيوت الطعام النباتية فى مصر خلال نفس الفترة إلى أنه من المتوقع ان يصل متوسط نصيب الفرد من زيوت الطعام النباتية نحو 8.5 كيلو جرام عام 2018 ، كما انه من المتوقع أن يصل متوسط نصيب الفرد من زيوت الطعام النباتية فى عام 2020 الى نحو 8.6 كيلو جرام، كما امكن من خلال تقدير النموذج التنبؤ بمقدار الفجوة الزيتية لزيوت الطعام النباتية فى مصر خلال نفس الفترة إلى أنه من المتوقع ان يصل مقدار الفجوة الزيتية لزيوت الطعام النباتية نحو 550.58 الف طن عام 2018 ، كما انه من المتوقع أن يصل مقدار الفجوة الزيتية لزيوت الطعام النباتية نحو 577.26 الف طن فى عام 2020 0

المقدمة

دراسة الوضع الحالي والتصور المستقبلي يعطي الفرصة للتخطيط الجيد على أسس علمية سليمة ويوفرعلى الدولة فرص إهدار المال العاموذلك يعود بالنفع على المستهلك النهائي للسلع، واهتم البحث بدراسة زيوت الطعام لما لها من أهمية استراتيجية كسلعة تموينية لم تتعد نسبة الاكتفاء الذاتي منها نحو 32% أي أن الإنتاج المحلي لا يغطي الاستهلاك لفترة 117 يوم من السنة كمتوسط لفترة الدراسة (1996-2016)(1)، وترجع أهمية الزيوت النباتية حيث أن زيت الذرة زيت نباتي يصنع من جنين حبوب نبات الذرة، ويستعمل هذا الزيت بصورة أساسية للطبخ وللسلطة، وفي بعض منتجات الأغذية مثل رقائق البطاطسولون زيت الذرة النقي يكون أصفر شاحبًا، وخلال التصنيع تفصلُ الآلات الجنين عن بقية الحبة ويحتوي جنين الذرة على حوالي 20% من الزيت، ويمكن استخلاص الزيت من الجنين، ويحتوي زيت الذرة على حوالى 55 % من دهن متعدد عديم التشبع وهي مادة يعدها كثير من علماء التغذية جوهرية للغذاء الصحي ،كما تعتبر بذور القطن من أهم مصادر إنتاج الزيوت فى مصر إلا أنه لا يمكن التحكم فى الكمية المنتجة منها لأنها ناتج ثانوى من عملية حلج القطن لإنتاج القطن الشعر وبالتالى فإن كمية الإنتاج الثانوى منها يخضع للعديد من العوامل منها السعر المزرعى وأسعار التصدير العالمية والمساحة المزروعة والأصناف المزروعة، حيث تتراوح نسبة الزيت فى بذرة القطن بين 20-22% من وزن البذرة ،أما الفول السودانى فيزرع في مصر في الأراضى الرملية وهو محصول صيفى ويعطى إنتاجية عالية ويزرع أساساً للاستهلاك المباشر للإنسان أو صناعة الحلوى والتصدير، وعادة يستخدم زيت الفول السودانى في إنتاج الزبد الصناعي وتصل نسبة الزيت في الفول السودانى حوالى 50-53% من وزن الحبة زيتاً،كما تحتوي بذور السمسم علي حوالي 45 – 63% زيت وهو زيت نباتي صالح للأكل مشتق من بذور السمسم ويستخدم كعلاج لكثير من الأمراض ويستخدم بشكل كبير كمغذي للبشرة وللشعر،كمايحتوي دوار الشمس علي حوالي 40- 45% زيت وهو يستخدم غالباً في الطعام كزيت قلي وفي صناعة مستحضرات التجميل، كما تحتوي بذور فول الصويا علي حوالي 20% زيت وهو يستخدم غالباً في الطعامكزيت قلي، ولزيت فول الصويا فوائد علاجية وله أثر إيجابي على خفض مستوى الكوليسترول والدهون الثلاثية وله أيضاً تأثير طفيف على خفض جلوكوز الدم لمرضى السكر(9)*.

مشكلة البحث:

تنحصر مشكلة البحثفي عدم كفاية الكمية المنتجة منالزيوت النباتية للاستهلاك المحلىنتيجة للزيادةفي عدد السكان خلال فترة الدراسة (1996-2016) حيث ارتفع من حوالي 58.8 مليون نسمة عام 1996 إلى حوالي 91.02 مليون نسمة عام 2016،علاوة علىنقصالمساحة المزروعة من المحاصيل الزيتيةوبخاصة القطن والتي يعتبرمن المصادر الرئيسية لإنتاج الزيوت في مصرحيث انخفضت مساحتهمن حوالي 921 ألف فدان عام 1996 إلى حوالي 132 ألف فدان عام 2016بانخفاض قدره حوالى 89 ألف فدان بما يعادل نحو 85.7%، الأمر الذى أدي إلى دخول محصول فول الصويا منظومة الزراعة المصرية للمساهمة في حل مشكلة الزيوت والاعلاف المركزة معا" ومع ذلك انخفضت المساحة المزروعة منه من حوالي 36 ألف فدان عام 1996 إلى حوالي 32 ألف فدان عام 2016 مما نتج عنه زيادة الفجوة الزيتية والتى بلغت نحو 1552 ألف طن عام 2016 اضافة إلى انخفاض معدل الاكتفاء الذاتى من نحو 23.9% عام 1996 إلى نحو 19.44% عام 2016 ممايتطلب أهمية دراسة الوضع الحالىوالمستقبلى للفجوة الزيتية في مصر.

هدف البحث:

يهدف البحث بصفة أساسيةدراسة الوضع الحالي والتصور المستقبلي للفجوة من زيوت الطعام النباتية في مصر وذلك للتوصل لمجموعة من المقترحات التى تساهم في الحد من هذه الفجوة وذلك من خلال تحقيق بعض الأهداف الفرعية التالية:

1- دراسة المحددات الرئيسية لإنتاج محاصيل الحبوب الزيتية في مصر خلال الفترة (1996-2016).
2- دراسة المتغيرات الاقتصادية لأهم الزيوت في مصر خلال الفترة (1996-2016).
3- دراسة أهم العوامل المؤثرة على الاستهلاك من الزيوت النباتية في مصر خلال الفترة (1996-2016) .
4- دراسة التطور المستقبلىللفجوة الزيتيةفى مصر خلال الفترة (2020-2025).

الطريقة البحثية

أعتمد البحث في تحقيق أهدافه على كل من أسلوبي التحليل الإحصائي الوصفي والكمي، حيث تم استخدام المتوسطات الحسابية والنسب المؤية، كماتم استخدام معدلات النمو والتغير السنويلمتغيرات الدراسةباستخدامالانحدار البسيط simple regressionبطريقة Ordinary Least Squares، كما أعتمد البحث على تقدير القيم التنبؤية باستخدام نماذج الأريما المختلفة بعد التحقق من جودتها في تحقيق تلك القيم،وأخيراً أعتمد البحث على بعض المعايير والحسابات البسيطة لتقدير الاحتياجات ومتوسط نصيب الفرد ونسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت.

مصادر البيانات:

أعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة بالجهات والهيئات الحكومية مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى،وزارة التموين والتجارة الداخلية ،الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ومنظمة الأغذية والزراعة والبنك الدولي، البنك الأهلىالمصرى،علاوة علىالدراسات والبحوث ذات الصلة بموضوع البحث.

المصدر: (1) جمعت وحسبت من الجدول رقم (9) بالبحث.

النتائج والمناقشات

أولاً: تطور نصيب الفرد من أهم الزيوت النباتية في مصرخلال الفترة الزمنية (1996-2016):

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (1) إلى تطور متوسط نصيب الفرد من الزيوت النباتية في مصر خلال الفترة الزمنية (1996-2016) حيث أوضحت أن متوسط نصيب الفرد من زيت فول الصويا تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 0.85 كجم/السنة عام 2012وحد أقصى حوالى 6.9 كجم /السنة عام 2016 وبمتوسط بلغ حوالى 2.75 كجم/السنة خلال فترة الدراسة ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور متوسط نصيب الفرد من زيت فول الصويا خلال الفترة المذكورة تبين المعادلة رقم (1) بالجدول رقم (2) أنه يتزايد سنويا" بنحو 0.42 كجم/السنة ويلاحظأن هذه الزيادة غير مؤكدة معنويا" من الناحية الاحصائية وهو ما يشير إلى ثباته النسبى حول متوسطهالسنوى.

كما توضح بيانات الجدول رقم (1)أن متوسط نصيب الفردفي مصرمن زيت بذرة القطن تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 0.20 كجم/السنة عام 2016 وحد أقصى حوالى 2.11 كجم /السنة عام 1997 وبمتوسط بلغ حوالى0.95 كجم/السنة ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور متوسط نصيب الفرد من زيت بذرة القطن خلال الفترة المذكورة يتضح منالمعادلة رقم (2) بالجدول رقم (2) أنه يتناقصسنويا" بنحو0.067 كجم/السنة وأن هذاالتناقص مؤكد معنويا" من الناحية الاحصائية ، كما يشير قيمة معاملالتحديد إلى نحو 64% من التغير في نصيب الفرد من زيت بذرة القطنترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها الزمن.

أما بالنسبة لمتوسط نصيب الفردفي مصرمن زيت الذرة يتضح من ذات الجدول أنهاتتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 0.08 كجم/السنة عام 2008 وحد أقصى حوالى 0.68كجم /السنة عام 2012 وبمتوسط بلغ حوالى 0.43 كجم/السنة ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور متوسط نصيب الفرد من زيت الذرة خلال الفترة المذكورة يتضح منالمعادلة رقم (3) بالجدول رقم (2) أنه يتناقص سنويا" بنحو0.003 كجم/السنة وأن هذا التناقص غير مؤكد معنويا" من الناحية الاحصائية وهو مايعكس تذبذبه حول متوسطهالسنوى.

جدول 1. متوسط نصيب الفرد من الزيوت النباتية وفقاً لمصدرها النباتي خلال الفترة من (1996-2016)

البيان السنة/	عدد السكان	متوسط نصيب الفرد كجم/سنة				
	مليون نسمة	فول الصويا	بذرة القطن	الذرة الشامية	دوار الشمس	من اجمالي الزيوت
1996	58.8	2.40	1.19	0.39	3.98	7.96
1997	60.1	0.97	2.11	0.37	5.64	9.08
1998	61.3	1.88	1.47	0.38	2.71	6.43
1999	62.6	2.60	0.99	0.45	3.08	7.12
2000	63.9	4.04	0.97	0.56	2.05	7.62
2001	65.2	3.13	0.80	0.57	1.04	5.54
2002	66.5	3.19	1.08	0.66	0.63	5.56
2003	67.9	1.90	1.28	0.38	1.91	5.48
2004	69.3	1.89	1.23	0.23	1.79	5.14
2005	70.7	2.66	1.10	0.68	1.82	6.27
2006	72.2	1.97	1.11	0.50	1.77	5.35
2007	73.6	3.53	0.88	0.30	2.15	6.86
2008	75.2	3.95	0.82	0.08	1.49	6.34
2009	76.9	3.21	0.47	0.35	1.69	5.72
2010	78.7	3.13	0.33	0.15	1.87	5.48
2011	80.5	5.50	0.40	0.57	2.94	9.42
2012	82.5	0.85	0.47	0.68	5.72	7.72
2013	84.6	3.52	0.43	0.39	6.12	10.46
2014	86.8	1.88	0.24	0.44	5.13	7.68
2015	88.1	3.30	0.30	0.40	0.70	4.70
2016	91.0	6.90	0.20	0.60	1.70	9.40
المتوسط	73.16	2.75	0.95	0.43	2.69	6.86

المصدر: جمعت وحسبت: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية " ، أعداد متفرقة

جدول 2. الإتجاه الزمني لمتوسط نصيب الفرد من الزيوت وفقاً لمصدرها النباتي الفترة 1996-2016

البيان	رقم المعادله	معادلة الاتجاه الزمني العام	المتوسط	معدل التغير السنوي%	ف	$ر^2$
زيت فول الصويا	(1)	ص ^هـ = 23.324+ 0.042 سهـ (0.91)	2.74	1.53	0.83	0.046
زيت بذرة القطن	(2)	ص ^هـ = 1.586 - 0.067 سهـ (5.298-)**	0.95	7.05-	**(28.068)	0.64
زيت الذرة الشامية	(3)	ص ^هـ = 0.542 - 0.003 سهـ (0.316)	0.43	0.70-	0.010	0.006
دوار الشمس	(4)	ص ^هـ = 2.352+ 0.035 سهـ (0.467)	2.69	1.30	0.218	0.013
إجمالي الزيوت	(5)	ص ^هـ = 6.485+ 0.040 سهـ (0.550)	6.86	0.58	0.302	0.019

(**) معنوى عند 0.01 ، (*) معنوى عند 0.05 المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (1)

كما تشير بيانات الجدول رقم (1) إلى أن متوسط نصيب الفردفي مصرمن زيت دوار الشمس خلال الفترة محل الدراسة تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 0.63 كجم/السنة عام 2002 وحد أقصى حوالى 6.12 كجم /السنة عام 2013 وبمتوسط بلغ حوالى 2.69 كجم/السنة ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور متوسط نصيب الفرد من زيت دوار الشمس خلال الفترة المذكورة تبينالمعادلة رقم (4) بالجدول رقم (2) أنهيتزايد سنويا" بنحو 0.035 كجم/السنة وأن هذهالزيادةغير مؤكدة معنويا" من الناحية الاحصائيةوهو ما يعكس تذبذبه حول متوسطهالسنوى .

كما توضح بيانات الجدول رقم (1) أن متوسط نصيب الفردفي مصرمن اجمالى الزيوت تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 4.7 كجم/السنة عام 2015 وحد أقصى حوالى 10.46كجم /السنة عام 2013 وبمتوسط بلغ حوالى 6.86 كجم/السنة ، وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور متوسط نصيب الفرد من اجمالى الزيوت خلال الفترة (1996- 2016) تبينالمعادلة رقم (5) بالجدول رقم (2) أنه يتزايد سنويا" بنحو 0.040كجم/السنة وأن هذا التزايد غير مؤكدة معنويا" من الناحية الاحصائيةوهو ما يعكس تذبذبه حول متوسطهالسنوى .

ثانيا : المؤشرات الإنتاجية لأهم محاصيل الحبوب الزيتية فى مصر

يتوقف الإنتاج المحلى من الزيوت النباتية الغذائية على الإنتاج المتاح من حبوب المحاصيل الزيتيةالمزروعة فى مصر وهى الذرة الشامية، القطن، الفول السوداني، السمسم، فولالصويا، ودوار الشمس، ويتوقف إنتاج البذور الزيتية على المساحة المزروعة بالمحصول، والانتاجية الفدانية، والإنتاج الكلى للمحاصيل الزيتية، وفيما يلى استعراضا لتلك المحددات من خلال معرفة مدى تطورها خلال الفترة الزمنية (1996-2016) .

1- الذرة الشامية:

أ- المساحة المنزرعة بالذرة الشامية:

بدراسة تطور مساحة الذرة الشامية المزروعة على مستوى الجمهورية تشير بيانات الجدول رقم (3) أنها تراوحتخلال الفترة (1996-2016) بين حد أدني بلغ حوالى 1636.014 ألف فدان عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالى 3223.180 ألف فدان عام 2012، وبمتوسط بلغ حوالى 1895.33 ألف فدان خلال الفترة موضوع الدراسة ، وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لتطور مساحة الذرة الشامية المزروعة على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة بالجدول رقم(4) تبين أنها قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 قدرت بحوالي 33.958 ألف فدان سنوياً، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1.8% من المتوسط السنوي لإجمالي المساحة المزروعة من الذرة الشامية على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى 1895.3 ألف فدان،وقدبلغ معامل التحديد ($ر^2$) حوالى 0.42أى أن حوالى 42% من التغيرات فى المساحة المزروعة من الذرة الشامية تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن0

ب- الإنتاج الكلى من الذرة الشامية:

يتضح من الجدول رقم (3) أن الإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)أدنى مستوى لهبلغ حوالى 5147.052 ألف طن عام 1997، وبلغ أقصى مستوى له عام 2014 وقدر بحوالى 7245.506 ألف طن، بمتوسط قدر بحوالى6124.85 ألف طن خلال فترة الدراسة0 وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج الكلي لمحصول الذرة الشامية على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة والواردة بالجدول رقم (4) يتبين أنه أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 وبلغ مقدار الزيادة السنوية حوالى 97.784 ألف طن، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1.63%

من متوسط الإنتاج الكلى لمحصول الذرة الشامية خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن حوالى 75.1% من التغيرات فى الإنتاج الكلى تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

2-بذور القطن:

أ- المساحة المزروعة بالقطن: وبدراسة تطور مساحة القطن المزروعة بمصر تشير البيانات المتاحة والواردة بالجدول رقم (3) خلال الفترة (1996-2016)،أنها تراوحت بين حد أدني بلغ حوالى 131.751 ألف فدان عام 2016، وحد أقصى بلغ حوالى 920.911 ألف فدان عام 1996، وبمتوسط بلغ حوالى 525.514 ألف فدان خلال الفترة موضع الدراسة، وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور مساحة القطن المزروعة بمصر خلال الفترة سالفة الذكر بالجدول رقم (4)، يلاحظ أن مساحتها قد أخذت إتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً إحصائياً عند درجة إحتمال 0.01 قدر بحوالي 30.349 ألف فدان سنوياً، بنسبة تمثل حوالى 5.8% من المتوسط السنوي لإجمالي المساحة المزروعة من القطن بمصر خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى 525.5 ألف فدان، وقد بلغ معامل التحديد ($ر^2$) حوالى 0.746أى أن حوالى 74.6% من التغيرات فى المساحة المزروعة من القطن تعزى للعوامل التى يعكسها الزمن.

ب-الإنتاج الكلى من بذور القطن:يتضح من الجدول رقم (3) أن الإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، بلغ أدنى مستوى له حوالى 61.851 ألف طن عام 2016، وبلغ أقصى مستوى له عام 1997 وقدر بحوالى 557.148 ألف طن، بمتوسط قدر بحوالى302.916 ألف طن خلال فترة الدراسة، وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج الكلي لمحصول القطن بمصر خلال الفترة سالفة الذكر والواردة بالجدول رقم (4)، يتبين أن الإنتاج الكلي لمحصول القطن قد أخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط التناقص السنوى حوالى 23.228 ألف طن، تمثل حوالى 7.7% من متوسط الإنتاج الكلى لمحصول القطن خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 76.3% من التغيرات فى الإنتاج الكلى تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

جدول 3. تطور المساحة والإنتاج والإنتاجية للمحاصيل الزيتية فى مصر خلال الفترة(1996-2016) (المساحة بالألف فدان ، الانتاجية بالطن ، الانتاج بالألف طن)

السنوات	الذرة الشامية			القطن			الفول السودانى		
	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلى	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلى	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلى
1996	1768.259	2.921	5165.339	920.911	0.599	551.767	103.742	1.204	124.981
1997	1636.014	3.146	5147.052	859.255	0.648	557.148	102.222	1.232	125.988
1998	1755.201	3.193	5605.040	788.812	0.488	385.208	103.790	1.275	132.351
1999	1647.870	3.300	5437.325	645.417	0.570	367.611	140.628	1.284	180.541
2000	1679.452	3.364	5650.374	518.319	0.636	329.532	143.599	1.303	187.176
2001	1773.452	3.436	6093.578	731.095	0.677	495.180	150.767	1.360	205.066
2002	1668.492	3.402	5676.452	706.411	0.644	455.053	141.050	1.354	190.989
2003	1657.799	3.427	5681.781	535.090	0.607	324.907	147.211	1330	195.836
2004	1684.917	3.466	5839.928	714.730	0.624	446.280	144.026	1.329	191.396
2005	1940261	3.539	6866.534	656.586	0.601	394.312	148.015	1.347	199.346
2006	1707.990	3.600	6149.602	536.396	0.626	335.998	132.081	1.392	183.906
2007	1781.844	3.446	6140.925	574.566	0.558	320.804	155.305	1.401	217.534
2008	1860.363	3.390	6306.054	312.708	0.618	193.269	146.173	1.429	208.815
2009	1977.571	3.360	6644.476	284.434	0.509	144.717	151.853	1.304	198.006
2010	1998.284	3.141	6275.890	369.141	0.508	187.437	158.949	1.271	201.952
2011	1758.562	3.347	5885.709	520.122	0.420	218.451	154.813	1.334	206.513
2012	3223.180	3.340	7205.539	333.360	0.632	210.724	148.704	1.381	205.393
2013	2139.196	3.320	7101.862	286.724	0.467	133.820	147.778	1.386	204.796
2014	2185.532	3.315	7245.506	369.176	0.444	163.816	134.440	1.363	183.276
2015	1743.780	3.123	5445.239	240.870	0.346	83.341	143.020	1.479	197.243
2016	2214.660	3.187	7057.735	131.751	0.469	61.851	152.863	1.347	205.911
المتوسط	1895.330	3.232	6124.850	525.514	0.576	302.916	140.526	1.330	186.953

السنوات	السمسم			دوار الشمس			فول الصويا		
	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلى	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلى	المساحة	الانتاجية	الانتاج الكلى
1996	75.061	0.491	36.807	50.883	0.967	49.200	36.215	1.097	39.718
1997	66.509	0.496	32.987	26.357	0.941	24.795	31.519	1.102	34.727
1998	52.430	0.494	25.890	32.775	0.970	31.794	43.336	1.101	47.752
1999	67.251	0.497	33.424	43.520	0.989	43.054	17.053	1.108	18.892
2000	72.366	0.509	36.816	27.975	0.984	27.515	9.204	1.143	10.518
2001	67.897	0.513	34.849	46.087	0.958	44.133	12.687	1.173	14.885
2002	72.104	0.510	36.784	36.889	0.950	35.041	14.080	1.256	17.691
2003	71.508	0.513	36.661	32.367	0.976	31.592	19.736	1.453	28.681
2004	69.577	0.535	36.938	45.478	0.974	44.299	34.149	1.272	43.425
2005	66.859	0.594	36.722	31.462	0.967	30.412	20.076	1.286	25.821
2006	73.355	0.554	40.611	35.646	1.004	35.774	17.785	1.294	23.016
2007	74.866	0.555	41.523	27.176	1.017	27.625	18.535	1.382	25.607
2008	66.354	0.549	36.455	19.225	1.061	20.390	20.669	1.411	29.169
2009	98.785	0.506	49.989	39.684	0.998	39.571	17.055	1.548	26.399
2010	87.874	0.525	46.160	35.264	1.044	36.821	36.225	1.195	43.289
2011	78.326	0.552	43.203	17.535	1.045	18.323	22.719	1.310	29.765
2012	57.582	0.543	31.272	17.714	1.128	19.987	17.106	1.516	25.939
2013	59.621	0.550	32.763	15.161	1.256	19.035	22.423	1.460	32.747
2014	63.822	0.587	37.471	16.318	1.319	21.530	28.485	1.339	39.858
2015	84.310	0.571	48.117	15.680	1.414	22.169	33.900	1.377	46.671
2016	69.840	0.567	39.601	15.250	1.242	18.930	32.048	1.408	45.136
المتوسط	71.252	0.531	37.859	29.924	1.022	30.570	24.047	1.287	30.938

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، " نشرة الإحصاءات الزراعية، اعداد متفرقة " ، القاهرة، 2016

3- الفول السودانى:

أ- المساحة المزروعة بالفول السودانى: تشير البيانات المتاحة والواردة بالجدول رقم (3)، إلى أن مساحة الفول السودانى على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، تراوحت بين حد أدني بلغ حوالى 102.222 ألف فدان عام 1997، وحد أقصى بلغ حوالى 158.949 ألف فدان عام 2010، وبمتوسط بلغ حوالى 140.526 ألف فدان خلال الفترة موضع الدراسة. وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور مساحة الفول السودانى على مستوى الجمهورية خلال الفترة سالفة الذكر بالجدول رقم (4)، يلاحظ أن مساحتها قد أخذت إتجاهاً عاماً

متزايداً معنوياً إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 قدر بحوالي 1.077 ألف فدان سنوياً، بنسبة تمثل حوالى 0.77% من المتوسط السنوي لإجمالي المساحة المنزرعة لمحصول الفول السودانى على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة والبالغ حوالى 140.526 ألف فدان، وقد بلغ معامل التحديد ($ر^2$) حوالى 0.744أى أن حوالى 74.4% من التغيرات فى مساحة محصول الفول السودانى تعزى للعوامل التى يعكسها الزمن.

ب - الإنتاج من الفول السودانى:يتضح من الجدول رقم (3) أن الإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، بلغ أدنى مستوى له حوالى 124.981 ألف طن عام 1996، وبلغ أقصى مستوى له عام 2007 وقدر بحوالى 217.534 ألف طن، بمتوسط قدر بحوالى186.953 ألف طن خلال فترة الدراسة. وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج الكلي لمحصول الفول السودانى على مستوى الجمهورية خلال الفترة سالفة الذكر والواردة بالجدول رقم (4)، يتبين أن الإنتاج الكلي للفول السودانى قد أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ متوسط الزيادة السنوية حوالى 1.526 ألف طن، تمثل حوالى 0.9% من متوسط الإنتاج الكلى لمحصول الفول السودانى خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 83.2% من التغيرات فى الإنتاج الكلى تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

جدول 4. الإتجاه الزمنى العام للمساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى للمحاصيل الزيتية فى مصر خلال الفترة(1996-2016)

العروة	البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	المتوسط	معدل التغيرالسنوي%	ف	$ر^2$
الذرة الشامية	المساحة (ألف فدان)	ص^ هـ = 33.958+7.34س هـ (3.53) **	1895.33	1.8	**12.5	0.424
	الانتاج الكلى (ألف طن)	ص^ هـ = 97.784+8.55 س هـ (7.16) **	6124.850	1.6	**51.33	0.751
القطن	المساحة (ألف فدان)	ص^ هـ = 30.349 – 864.712س هـ (7.059-)**	525.514	5.8	**49.83	0.746
	الانتاج الكلى (ألف طن)	ص^ هـ = 23.228-6.406 س هـ (7.16-) **	302.916	7.7-	**54.65	0.763
الفول السودانى	المساحة (ألف فدان)	ص^ هـ =1.077+87.086س هـ (4.98)**	140.526	0.77	**14.51	0.744
	الانتاج الكلى (ألف طن)	ص^ هـ =1.526+96.045س هـ (4.983)**	186.953	0.90	**24.83	0.832
السمسم	المساحة (ألف فدان)	ص^ هـ =2.09-76.65س هـ (1.60) **(0.556)	71.252	3.10	2.56	0.399
	الانتاج الكلى (ألف طن)	ص^ هـ =1.443-36.49س هـ (2.069)*	37.859	3.81	*4.28	0.461
دوار الشمس	المساحة (ألف فدان)	ص^ هـ = 1.447-3.848 س هـ (3.892-) **	29.924	4.8-	**15.19	0.472
	الانتاج الكلى (ألف طن)	ص^ هـ = 0.316-3.742 س هـ (3.067-) **	30.570	1.03	**9.41	0.356
فول الصويا	المساحة (ألف فدان)	ص^ هـ =1.00+46.335س هـ (1.529)	24.047	4.16	2.34	0.319
	الانتاج الكلى (ألف طن)	ص^ هـ =1.571-48.97س هـ (1.374) **(0.556)	30.938	5.08	1.89	0.274

(**) معنوى عند 0.01 ، (*) معنوى عند 0.05 المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (3) .

4-السمسم:

أ- المساحة المزروعة بالسمسم: تشير البيانات المتاحة والواردة بالجدول رقم (3)، إلى أن مساحة السمسم على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، تراوحت بين حد أدني بلغ حوالى 52.430 ألف فدان عام 1998، وحد أقصى بلغ حوالى 98.785 ألف فدان عام 2009، وبمتوسط بلغ حوالى 71.252 ألف فدان خلال الفترة موضع الدراسة، وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور مساحة السمسم على مستوى الجمهورية خلال الفترة سالفة الذكر بالجدول رقم (4)، قد أخذ اتجاها عاما متناقصا بحوالى 2.09 الف فدان الا أنه لم يتأكد إحصائياً معنوية المساحة المزروعة لمحصول السمسم على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسةوهو ما يعكس تذبذبه حول متوسطهالسنوى .

ب - الإنتاج من السمسم:يتضح من الجدول رقم (3) أن الإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، بلغ أدنى مستوى له حوالى 25.890 ألف طن عام 1998، وبلغ أقصى مستوى له عام 2009 وقدر بحوالى 49.989 ألف طن، بمتوسط قدر بحوالى 37.859 ألف طن خلال فترة الدراسة. وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج الكلي لمحصول السمسم على مستوى الجمهورية خلال الفترة سالفة الذكر والواردة بالجدول رقم (4)، يتبين أن الإنتاج الكلي للسمسم قد أخذ اتجاهاً عاماً متناقصًا معنوياً إحصائياً عند 0.05 وبلغ متوسط الزيادة السنوية حوالى 1.443 ألف طن، تمثل حوالى 3.81% من متوسط الإنتاج الكلى لمحصول السمسم خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 46.1% من التغيرات فى الإنتاج الكلى تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

5- دوار الشمس:

أ-المساحة المزروعة بدوار الشمس: تشير البيانات المتاحة والواردة بالجدول رقم (3)، إلى أن مساحة دوار الشمس على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، تراوحت بين حد أدني بلغ حوالى 15.161 ألف فدان عام 2013، وحد أقصى بلغ حوالى 50.883 ألف فدان عام 1996، وبمتوسط بلغ حوالى 29.924 ألف فدان خلال الفترة موضع الدراسة. وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لتطور مساحة دوار الشمس على مستوى الجمهورية خلال الفترة سالفة الذكر بالجدول رقم (4)، يلاحظ أن مساحتها قد أخذت إتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً إحصائياً عند درجة إحتمال 0.01 قدر بحوالي 1.447 ألف فدان سنوياً، بنسبة تمثل حوالى 4.8% من المتوسط السنوي لإجمالي المساحة المزروعة لمحصول دوار الشمس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ معامل التحديد ($ر^2$) حوالى 0.472أى أن حوالى 47.2% من التغيرات فى مساحة محصول دوار الشمس تعزى للعوامل التى يعكسها الزمن.

ب-الإنتاج من دوار الشمس:يتضح من الجدول رقم (3) أن الإنتاج الكلى على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، بلغ أدنى مستوى له حوالى 18.323 ألف طن عام 2011، وبلغ أقصى مستوى له عام 1996 وقدر بحوالى 49.200 ألف طن، بمتوسط قدر بحوالى30.570 ألف طن خلال فترة الدراسة. وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاج الكلي لمحصول دوار الشمس على مستوى الجمهورية خلال الفترة سالفة الذكر والواردة بالجدول رقم (4)، يتبين أن الإنتاج الكلي لدوار الشمس قد أخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ متوسط التناقصالسنوى حوالى 0.316 ألف طن، تمثل حوالى 1.03% من متوسط الإنتاج الكلى لمحصول دوار الشمس خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 35.6% من التغيرات فى الإنتاج الكلى تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

6- فول الصويا:

أ- المساحة المزروعة بفول الصويا: تشير البيانات المتاحة والواردة بالجدول رقم (3)، إلى أن مساحة فول الصويا على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، تراوحت بين حد أدني بلغ حوالى 9.204 ألف فدان عام 2000، وحد أقصى بلغ حوالى 43.336 ألف فدان عام 1998، وبلغت المساحة المزروعة عام 2016 حوالي 32.048 ألف فدان. ولم يتبين معنوية التغيرات فى مساحة محصول فول الصويا حيث تذتبذبت المساحة حول متوسطها البالغ حوالى 24.047 ألف فدان خلال الفترة موضع الدراسة.

ب- الإنتاج من فول الصويا:يتضح من الجدول رقم (3) أن الإنتاج من فول الصويا على مستوى الجمهورية خلال الفترة (1996-2016)، بلغ أدنى مستوى له حيث بلغ حوالى 10.518 ألف طن عام 2000، وبلغ أقصى مستوى له عام 1998 وقدر بحوالى 47.752 ألف طن. ولم يتبين معنوية التغيرات في الإنتاج من محصول فول الصويا خلال فترة الدراسة حيث تذبذب الإنتاج حول متوسط الفترة البالغ حوالي 30.938 ألف طن .

ثانياً: تطور المؤشرات الاقتصادية لأهم الزيوت بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (1996-2016):

يتناول هذا الجزء من البحث بالعرض والتحليل أهم المؤشرات الاقتصادية لإنتاج واستهلاك وحجم الفجوة ومعدل الإكتفاءالذاتى ومتوسط نصيب الفرد والنسبة المئوية من الفجوة بالنسبة للاستهلاك والواردات من أهم محاصيل الزيوت النباتية فى مصر خلال الفترة (1996-2016)، وفيما يلى عرض مختصر لأهم النتائج:

1- إنتاج الزيوت وفقاً لمصدرها النباتي:

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (5) تبين أن الإنتاج من الزيوت بلغ الحد الأدنى وقدربحوالي 109 ألف طن عام 1996 حيث بلغ الإنتاج من أهم الحبوب وهي فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشاميةودوار الشمس حوالي 36، 49، 13، 11 ألف طن لكل منها على الترتيب،فى حين بلغ الحد الاقصى حوالى 248 ألف طن عام 2007 حيث بلغ الانتاج منها167 ، 63 ، 6 ، 12 الف طن على الترتيب، وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور إنتاج الزيوت وفقا لمصدرها النباتى خلال الفترة (1996-2016) والواردة بالجدول رقم (6) يتبين أن إنتاج الزيوت وفقا لمصدرها النباتى قد أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط الزيادة السنوية حوالى 5.60 ألف طن، تمثل حوالى 3.5% من متوسط إنتاج الزيوت وفقا لمصدرها النباتى خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 57.8% من التغيرات فى إنتاج الزيوت وفقاً لمصدرها النباتى خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن، وتبين بتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور إنتاج الزيوت وفقاً لمصدرها النباتى أن انتاج زيت فول الصويا ودوار الشمس خلال فترة الدراسة والواردة بالجدول رقم (6)، قد أخذا اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 ،0.05 على الترتيب وبلغ مقدار متوسط الزيادة السنوية حوالى 9.85 ، 0.55 ألف طن لكل منهما على الترتيب، تمثل حوالى 12.31% و 3.90% على الترتيب من متوسط إنتاج زيت فول الصويا وزيت دوار الشمس خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 72.7% و 21.6% على الترتيبمن التغيرات فى كل من إنتاج زيت فول الصويا وزيت دوار الشمس خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

فى حين ان انتاج زيت بذرة القطن والذرة الشامية خلال فترة الدراسة والواردة بالجدول رقم (6) قد أخذا اتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً إحصائياً عند 0.01 ،0.05 على الترتيب ، وبلغ مقدارمتوسط التناقصالسنوى حوالى 2.90 و 0.61 ألف طن لكل منهما على الترتيب تمثل نحو 5.43% و 5.03% على الترتيب من متوسط إنتاج زيت بذرة القطن وزيت الذرة الشامية خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 45.2% و 22% على الترتيبمن التغيرات فى كل من إنتاج زيت بذرة القطن وزيت الذرة الشامية خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

2- استهلاك الزيوت وفقا لمصدرها النباتي :

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (5) تبين أن استهلاك الزيوت وفقاً لمصدرها النباتى بلغ الحد الأدنى حوالي 356 ألف طن عام 2004 حيث بلغ الاستهلاك المحلى من زيوت أهم الحبوب وهي فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس حوالي 131 ، 85 ، 16 ، 124 ألف طن لكل منها على الترتيب، فى حين بلغ الحد الاقصى حوالى 885 ألف طن عام 2013 من استهلاك الزيوت من اهم الحبوب سالفة الذكر حوالى 298 ، 36 ، 33 ، 518 الف طن لكل منها على الترتيب وذلك بمتوسط بلغ حوالي 510.3 ألف طن سنوياً كمتوسط إجمالي، وبلغ متوسط الإستهلاك من كل صنف حوالي 224، 58، 32، 196 ألف طن لكل منها على الترتيب.

جدول 5. إنتاج الزيوت وفقاً لمصدرها النباتي خلال الفترة من 1996-2016

البيان / السنة	الإنتاج المحلى من الزيوت وفقا لمصدرها النباتي (الف طن)					الإستهلاك المحلى من الزيوت وفقا لمصدرها النباتي (الف طن)				
	الصويا	القطن	الذرة	دوار	اجمالي	الصويا	القطن	الذرة	دوار	اجمالي
1996	36	49	13	11	109	141	70	23	234	468
1997	24	78	11	16	129	58	127	22	339	546
1998	18	80	9	7	114	115	90	23	166	394
1999	14	62	21	14	111	163	62	28	193	446
2000	19	54	27	15	115	258	62	36	131	487
2001	24	48	26	12	110	204	52	37	68	361
2002	26	71	24	18	169	212	72	44	42	370
2003	25	87	13	10	135	129	87	26	130	372
2004	41	85	3	10	141	131	85	16	124	356
2005	104	75	11	14	204	188	78	48	129	443
2006	102	75	21	9	207	142	80	36	128	386
2007	167	63	6	12	248	260	65	22	158	505
2008	91	62	6	11	170	297	62	6	112	477
2009	116	36	6	8	166	247	36	27	130	440
2010	109	26	10	21	166	246	26	12	147	431
2011	119	32	10	30	191	443	32	46	237	758
2012	84	39	8	32	163	70	39	56	472	637
2013	150	36	8	19	213	298	36	33	518	885
2014	144	21	9	14	188	163	21	38	445	667
2015	105	28	9	16	158	301	28	40	59	428
2016	132	14	10	11	167	637	14	54	154	859
المتوسط	80	53.4	12.14	14.19	160.7	223.9	58.3	32.05	196	510.3

المصدر:- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، قاعدة بيانات التجارة الخارجية0
- وزارة التموين والتجارة الداخلية، " ادارة الزيوت " ، بيانات غير منشورة0

جدول 6. الإتجاه الزمنى لإنتاج واستهلاك الزيوت وفقاً لمصدرها النباتي الفترة 1996-2016

الصنف	البيان	نموذج الاتجاه الزمني العام	المتوسط	معدل التغير السنوي%	ف	$ر^2$
زيت فول الصويا	الإنتاج الألف طن	ص^ هـ = 2.85+9.85 س هـ (6.74) **	80	12.31	**45.38	0.727
	الاستهلاك الألف طن	ص^ هـ = 125.825 +7.233س هـ (2.03)*	223.9	3.23	4.11	0.195
زيت بذرة القطن	الإنتاج الألف طن	ص^ هـ = 4.468-2.90 س هـ (3.74-) **	53.4	5.43-	**14.00	0.452
	الاستهلاك الألف طن	ص^ هـ = 4.693-4.12 س هـ (5.19-) **	58.3	7.06-	**26.94	0.613
زيت الذرة الشامية	الإنتاج الألف طن	ص^ هـ = 18.842 –0.611س هـ (2.19-)*	12.14	5.03-	*4.78	0.220
	الاستهلاك الألف طن	ص^ هـ = 25.211+0.528س هـ (0.97)	32.05	1.65	0.95	0.053
دوار الشمس	الإنتاج الألف طن	ص^ هـ = 9.456 +0.554س هـ (2.16)*	14.19	3.90	*4.67	0.216
	الاستهلاك الألف طن	ص^ هـ = 364.7-11.11س هـ (5.583)**	196	5.67	**31.17	0.796
إجمالي الزيوت ألف طن	الإنتاج الألف طن	ص^ هـ = 4.7+5.60 س هـ (4.82) **	160.7	3.48	23.24	0.578
	الاستهلاك الألف طن	ص^ هـ = 560.62-15.31س هـ (4.338)	510.3	3.0	18.82	0.702

(**) معنوى عند 0.01 ، (*) معنوى عند 0.05
المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (5)

وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور استهلاك الزيوت وفقا لمصدرها النباتى خلال الفترة (1996-2016) والواردة بالجدول رقم (6)، تبين أن إستهلاك الزيوت وفقا لمصدرها النباتى قد أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط الزيادة السنوية حوالى 15.31 ألف طن، تمثل حوالى 3% من متوسط استهلاك الزيوت وفقا لمصدرها النباتى خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 70.2% من التغيرات فى استهلاك الزيوت وفقاً لمصدرها النباتى خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

وتبين بتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور استهلاك الزيوت وفقاً لمصدرها النباتى أن زيت فول الصويا خلال فترة الدراسة والواردة بالجدول رقم (6) قد أخذا اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.05 وبلغ مقدار متوسط

الزيادة السنوية حوالى 7.23 ألف طن تمثل حوالى 3.65% من متوسط استهلاك زيت فول الصويا خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 19.5% من التغيرات فى استهلاك زيت فول الصويا خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن، بينما أخذ إستهلاكزيت دوار الشمس خلال نفسالفترة الدراسة اتجاهاً عاماً متناقصً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار التناقصالسنوى حوالى 11.11 ألف طن 5.48% من متوسط استهلاك زيت دوار الشمس خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 79.6% من التغيرات فى استهلاك زيت دوار الشمس خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن ،فى حين ان زيت بذرة القطن خلال فترة الدراسة والواردة بالجدول رقم (6) قد أخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط التناقص السنوية حوالى 4.12 ألف طن تمثل حوالى 7.1% من متوسط استهلاك زيت بذرة القطن خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 61.3% من التغير فى استهلاك زيت بذرة القطن تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن، ولم يتاكد احصائيا معنوية النموذج المقدر لتطور استهلاك زيت الذرة الشامية خلال فترة الدراسة.

3- الفجوة:

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (7) تبين أن الفجوة من الزيوت بلغ الحد الأدنى حوالي 179 ألف طن عام 2006 حيث بلغت الفجوة من أهم الحبوب وهي فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس حوالي 40، 5، 15، 119 ألف طن لكل منها على الترتيب، وبلغ الحد الأقصى لفجوة الزيوت حوالي 692 ألف طن عام 2016 حيث بلغت الفجوة من فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس حوالي 505، 0، 44، 143 ألف طن لكل منها على الترتيب، وذلك بمتوسط بلغ حوالي 350 ألف طن سنوياً كمتوسط إجمالي وبلغ متوسط الإستهلاك من كل صنف حوالي 144، 4.9، 20.5، 181 ألف طن لكل منها على الترتيب.

جدول 7. الواردات والفجوة من زيت الطعام والفرق بينهما بالأف طن خلال الفترة من 1996-2016

السنة/	الفجوة(الف طن)				الواردات(الف طن)				الفرق
البيان	الصويا	القطن	الذرة	دوار	اجمالي	الصويا	القطن	الذرة	دوار	اجمالي	
1996	105	21	10	223	359	106	21	10	225	362	3.00
1997	34	49	11	323	417	34	49	11	324	418	1.00
1998	97	10	14	159	280	97	10	15	160	282	2.00
1999	149	0	7	179	335	149	0	7	180	336	1.00
2000	239	8	9	116	372	239	8	9	116	372	0.00
2001	180	4	11	56	251	180	4	11	56	251	0.00
2002	156	1	20	24	201	156	1	20	26	203	2.00
2003	104	0	13	120	237	107	0	13	123	243	6.00
2004	90	0	13	112	215	92	0	14	116	222	7.00
2005	84	3	37	115	239	88	3	42	116	249	10.00
2006	40	5	15	119	179	45	6	15	127	193	14.00
2007	93	2	16	146	257	96	2	16	151	265	8.00
2008	206	0	0	101	307	225	0	24	139	388	81.00
2009	131	0	21	122	274	155	0	28	145	328	54.00
2010	137	0	2	126	265	164	0	15	155	334	69.00
2011	324	0	36	207	567	350	0	37	262	649	82.00
2012	(14-)	0	48	440	474	21	0	50	486	557	83.00
2013	148	0	25	499	672	183	0	29	538	750	78.00
2014	19	0	29	431	479	102	0	32	460	594	115.00
2015	196	0	31	43	270	229	0	35	64	328	58.00
2016	505	0	44	143	692	542	0	54	166	762	70.00
المتوسط	143.9	4.9	20.5	181.1	350.5	160	5.0	23.2	196.9	385	35.4

المصدر:

1-الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، قاعدة بيانات التجارة الخارجية0

2-وزارة التموين والتجارة الداخلية، " ادارة الزيوت " ، بيانات غير منشورة0

وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الفجوة الزيتية وفقا لمصدرها النباتى خلال الفترة (1996-2016) والواردة بالجدول رقم (8) تبين أن الفجوة الزيتية وفقا لمصدرها النباتى قد أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط الزيادة السنوية حوالى 10.083 ألف طن، تمثل حوالى 2.88% من متوسط الفجوة الزيتية وفقا لمصدرها النباتى خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 69.3% من التغيرات فى الفجوة الزيتية وفقاً لمصدرها النباتى خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن0

وتبين بتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الفجوة الزيتية وفقاً لمصدرها النباتى أن .زيت الذرة الشامية ودوار الشمس خلال فترة الدراسة والواردة بالجدول رقم (8) قد أخذا اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط الزيادة السنوية حوالى 1.14 و 1.55 ألف طن لكل منهما على التوالى، تمثل حوالى5.56% و 0.86% على الترتيب من متوسط الفجوة الزيتية لكل من زيت الذرة الشامية وزيت دوار الشمس خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 26.5% و 79.4% على الترتيب من التغيرات فى الفجوة الزيتية لكل من زيت الذرة الشامية وزيت دوار الشمس خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن،فى حين ان زيت بذرة القطن خلال فترة الدراسة والواردة بالجدول رقم (8) قد أخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط النقص السنوي حوالى 1.225 ألف طن تمثل نحو25% من متوسط استهلاك زيت بذرة القطن خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 53% من التغير فى الفجوة الزيتية لزيت بذرة القطن تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن0 ولم يتاكد احصائيا معنوية النموذج المقدر لتطور الفجوة الزيتية لزيت فول الصويا خلال فترة الدراسة.

4- الواردات

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (7) تبين أنه يجب سد الفجوة الغذائية من الزيوت من خلال استيراد كمية العجز في الإنتاج وقد بلغ الحد الأدنى للواردات حوالي 193 ألف طن عام 2006 حيث بلغت الفجوة من أهم الحبوب وهي فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس حوالي 45، 6، 15، 127 ألف طن لكل منها على الترتيب، وبلغ الحد الأقصى للواردات الزيوت حوالي 762 ألف طن عام 2016 حيث بلغت الفجوة من فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس حوالي 542، 0، 54، 166 ألف طن لكل منها على الترتيب، وذلك بمتوسط بلغ حوالي 385 ألف طن سنوياً كمتوسط إجمالي وبلغ متوسط الإستهلاك من كل صنف حوالي 160، 5، 23.2 ، 197 ألف طن لكل منها على الترتيب.

وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الواردات وفقا لمصدرها النباتى خلال الفترة (1996-2016) والواردة بالجدول رقم (8) تبين أن الورادات وفقا لمصدرها النباتى قد أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط الزيادة السنوية حوالى 16.201 ألف طن، تمثل حوالى 4.21% من متوسط الواردات وفقا لمصدرها النباتى خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 78.7% من التغيرات فى الواردات وفقاً لمصدرها النباتى خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن، وتبين بتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الواردات وفقاً لمصدرها النباتى أن زيت بذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس خلال فترة الدراسة والواردة بالجدول رقم (8) قد أخذا اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط الزيادة السنوية حوالى 0.545 و1.55 و 1.26 ألف طن لكل منهما على الترتيب، تمثل حوالى 10.9% و 6.68% و 0.64% على الترتيب من متوسط الواردات لكل من زيت بذرة القطن وزيت الذرة الشامية وزيت دوار الشمس خلال فترة الدراسة، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 51.2% و 51% و 82.8% على الترتيب من التغيرات فى الواردات لكل من زيت بذرة القطن وزيت الذرة الشامية وزيت دوار الشمس خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن، ولم يتاكد احصائيا معنوية النموذج المقدر لتطور الواردات لزيت فول الصويا خلال فترة الدراسة0

والجدير بالذكر أن هناك فرق بين الواردات والعجز في الإنتاج أو الفجوة هذا الفرق كان صغيرا في السنوات (1996-2007) ولكنه اصبح ضخما في السنوات (2008-2016) حيث قفز إلى حوالي 81 ألف طن عام 2008 وبلغ أقصاه في عام 2014 حيث بلغ حوالي 115 ألف طن ، كما ان إنتاج فول الصويا قد حقق فائضاً عام 2012 بلغ مقداره 14 ألف طن، وبتقدير الإتجاه الزمنى العام لتطور الفرق بين الواردات والعجز فى الانتاج أو الفجوة الزيتية خلال الفترة (1996-2016) والواردة بالجدول رقم (8)، تبين أن الفرق بين الواردات والعجز فى الانتاج أوالفجوة الزيتية قد أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً عند 0.01 وبلغ مقدار متوسط الزيادة السنوية حوالى 1.984 ألف طن، تمثل حوالى 5.6% من متوسط الفرق بين الواردات والعجز فى الانتاج او الفجوة الزيتية خلال فترة الدراسة والبالغ نحو 35.4 ألف طن ، ويفسر معامل التحديد ($ر^2$) أن نسبة 89.1% من التغيرات فى الفرق بين الواردات والعجز فى الانتاج أو الفجوة الزيتية خلال فترة الدراسة تعزى للعوامل التى يعكس أثرها الزمن.

5- نسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت وفقا لمصدرها النباتي:

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (9) تبين أن متوسط نسبة الاكتفاء الذاتى من الزيوت وفقا لمصدرها النباتى بلغت حوالى 31.93% خلال فترة الدراسة، وقد بلغ الحد الأدنى لنسبة الاكتفاء الذاتى من الزيوت وفقا لمصدرها النباتى حوالى 23.29% عام 1996 من أهم الحبوب وهي فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس بنسب 25.53% ، 70% ، 56.52% ، 4.70% وبلغ الحد الأقصى لنسبة الاكتفاء الذاتى من الزيوت وفقا لمصدرها النباتى حوالى 53.63% عام 2006 حيث بلغت نسبة الاكتفاء الذاتى من الزيوت وفقا لمصدرها النباتى من فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس حوالي 71.83% ، 93.75% ، 58.33% ، 7.03% لكل منها على الترتيب خلال فترة الدراسة0 الامر الذى يستلزم استيراد كمية لسد العجز في الإنتاج.

جدول 8. الإتجاه الزمنى للفجوة والواردات من الزيوت وفقاً لمصدرها النباتي (199-2016)

المصدر	المتغير	نموذج الاتجاه الزمني العام	المتوسط	معدل التغير السنوي%	ف	$ر^2$
زيت فول الصويا	الفجوة الألف طن	ص^ هـ = 85.812+0.528س هـ (0.540)	143.9	0.367	0.292	0.035
	الواردات الألف طن	ص^ هـ =110.07+2.677س هـ (0.78)	160	1.673	0.613	0.035
زيت بذرة القطن	الفجوة الألف طن	ص^ هـ =30.725-1.225س هـ (3.007)**	4.9	25-	**9.04	0.530
	الواردات الألف طن	ص^ هـ = هـ2.512+0.545س هـ (4.22-) **	5.0	10.9	**17.84	0.512
زيت الذرة الشامية	الفجوة الألف طن	ص^ هـ =6.368+1.137س هـ (2.47)* *	20.5	5.55	*6.12	0.265
	الواردات الألف طن	ص^ هـ =5.439+1.551س هـ (4.21)**	23.2	6.68	**17.684	0.510
دوار الشمس	الفجوة الألف طن	ص^ هـ =351.115+1.557س هـ (5.548)**	181.1	0.86	*30.78	0.794
	الواردات الألف طن	ص^ هـ =350.969+1.260س هـ (6.206)**	196.9	0.64	**38.52	0.828
إجمالي الزيوت ألف طن	الفجوة الألف طن	ص^ هـ =476.72+10.083س هـ (4.250)**	350.5	2.88	**18.07	0.693
	الواردات الألف طن	ص^ هـ =482.555+16.201س هـ (5.429)**	385.0	4.21	**29.48	0.787
الفرق بين الواردات والفجوة ألف طن		ص^ هـ =5.835+1.984س هـ (4.344)**	35.4	5.604	**18.871	0.891

(**) معنوى عند 0.01 ، (*) معنوى عند 0.05 **المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (7)**

6- فترة تغطية الإنتاج للاستهلاك من الزيوت وفقا لمصادرها النباتية:

باستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (9) تبين أن متوسط فترة تغطية الإنتاج للاستهلاك من الزيوت وفقاً لمصادرها النباتية بلغت حوالى 117 يوم خلال فترة الدراسة، وقد بلغ الحد الأدنى لفترة تغطية الإنتاج للاستهلاك من الزيوت وفقاً لمصادرها النباتية حوالى 85 يوم عام 1996 من أهم الحبوب وهي فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس بنسب 93 ، 256 ، 207 ، 17 يوم وبلغ الحد الأقصى لفترة تغطية الإنتاج للاستهلاك من الزيوت وفقاً لمصادرها النباتية وفقا لمصدرها النباتى حوالى 196 يوم عام 2006حيث بلغت فترة تغطية الانتاج للاستهلاك من الزيوت وفقاً لمصادرها النباتية من فول الصويا وبذرة القطن والذرة الشامية ودوار الشمس حوالي 262 ، 342 ، 213 ، 26 يوم لكل منها على الترتيب خلال فترة الدراسة.

جدول 9. نسبة الاكتفاء الذاتي وفترة تغطية الإنتاج للاستهلاك من زيت الطعام 1996-2016

البيـــان/	نسبة الإكتفاء الذاتي(%)					فترة تغطية الإنتاج للاستهلاك (يوم)				
السنة	الصويا	القطن	الذرة	دوار	اجمالي	الصويا	القطن	الذرة	دوار	اجمالي
1996	25.53	70.00	56.52	4.70	23.29	93	256	207	17	85
1997	41.38	61.42	50.00	4.72	23.63	151	224	183	17	86
1998	15.65	88.89	39.13	4.22	28.93	57	324	143	15	106
1999	8.59	100.00	75.00	7.25	24.89	31	365	274	26	91
2000	7.36	87.10	75.00	11.45	23.61	27	319	275	42	86
2001	11.76	92.31	70.27	17.65	30.47	43	337	256	64	111
2002	26.42	98.61	54.55	42.86	45.68	96	360	199	156	167
2003	19.38	100.00	50.00	7.69	36.29	71	365	183	28	132
2004	31.30	100.00	18.75	9.68	39.61	115	366	69	35	145
2005	55.32	96.15	22.92	10.85	46.05	202	351	84	40	168
2006	71.83	93.75	58.33	7.03	53.63	262	342	213	26	196
2007	64.23	96.92	27.27	7.59	49.11	234	354	100	28	179
2008	30.64	100.00	100.00	9.82	35.64	112	366	366	36	130
2009	46.96	100.00	22.22	6.15	37.73	171	365	81	22	138
2010	44.31	100.00	83.33	14.29	38.52	162	365	304	52	141
2011	26.86	100.00	21.74	12.66	25.20	98	365	79	46	92
2012	120.00	100.00	14.29	6.78	25.59	439	366	52	25	94
2013	50.34	100.00	24.24	3.67	24.07	184	365	88	13	88
2014	88.34	100.00	23.68	3.15	28.19	322	365	86	11	103
2015	34.88	100.00	22.50	27.12	36.92	127	365	82	99	135
2016	20.72	100.00	18.52	7.14	19.44	76	365	68	26	71
المتوسط	37.3	91.84	39.78	8.24	31.93	136	335	146	30	117

المصدر : جمعت وحسبت من : جدول رقم (5)

رابعا: أهم العوامل المؤثرة على إستهلاك زيوت الطعام النباتية في مصر خلال الفترة (1996-2016)

وفى محاولة للتعرف على العوامل المؤثرة على الاستهلاك القومى من زيوت الطعام النباتية في مصر أفترض أن كمية الاستهلاك القومى من زيوت الطعام النباتية دالة في كل من عدد السكان بالمليون نسمة (X_1)، متوسط الدخل الفردى (ألف جنيه) (X_2)، الدعم (ألف جنيه) (X_3)، قيمة الواردات (ألف جنيه) (X_4)، وكذلك سعر الصرف (دولار/جنيه) (X_5)، كما هو مبين بالجدول رقم (1) بالملحق، وقد أوضحت نتائج تحليل معادلة الاستهلاك القومى من زيوت الطعام النباتيةفى صورتها اللوغاريتمية أن كمية الاستهلاك القومى من زيوت الطعام النباتية تتأثر معنوياً بكل من عدد السكان بالمليون نسمة (X_1)، متوسط الدخل الفردى (ألف جنيه) (X_2)، الدعم (ألف جنيه) (X_3)، وتفسر التغيرات فى هذه المتغيرات نحو 70% من الكمية المستهلكة خلال فترة الدراسة، وقد اتفقتإشارة معالم هذه الدالة مع المنطق الاقتصادى فالعلاقة الطردية بين الكمية المستهلكة من زيوت الطعام النباتية وعدد السكان والدعم (ألف جنيه)، تشير الى ان زيادة السكان تؤدى الى زيادة الكمية المستهلكة من زيوت الطعام النباتية، كما ان زيادة الدعم تؤدى الى زيادة الاستهلاك، وقد أظهرت التقديرات العلاقة العكسية بين الكمية المستهلكة من زيوت الطعام النباتية ومتوسط الدخل الفردى (ألف جنيه)،

وقد تبين من معادلة الاستهلاك القومى لزيوت الطعام النباتية أن زيادة قدرها 10% فى تلك المتغيرات يؤدى الى زيادة الكمية المستهلكة حوالى 3.93% و 16.48% على الترتيب لكل من زيادة السكان والدعم ، كما ان زيادة متوسط الدخل الفردى يؤدى الى انخفاض الكمية المستهلكة من زيوت الطعام النباتية بحوالى 11.98% خلال فترة الدراسة .

$$\ln Y = 1394.2 + 0.393 \ln X_1 - 1.198 \ln X_2 + 1.648 \ln X_3$$

(2.35)* (-2.56)* (3.36)**

$R^2 = 0.70$ F =8.20**

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (1) بالملحق.

التصور المستقبلي للفجوة من زيوت الطعام النباتية في مصر

قد تعبر القيم المقدرة من الدوال الرياضية المعنوية إحصائياً عن التصور المستقبلي للظاهرة موضوع الدراسة ، ولكن القيم التنبوئية المتحصل عليها من النماذج التنبؤئة المختلفة تكون أكثر دقة وتعبيراً عن القيم الاتجاهية ولا يجب إن تطول الفترة التنبؤية عن ثلث السلسلة الزمنية لأن المستحدثات من التكنولوجي غير متوقعة بشكل تام مثل double Smoothing, Holt & brown, Exponential Smoothing, ARIMA, ARMA وغيرها من نماذج التنبوء الاحصائي، ومن الضروري التنبؤ بالإنتاج والاستهلاك لتقدير الفجوة وتحديد كمية الواردات ضمن إستراتيجية الأمن الغذائي، وكذلك التنبوء بعدد السكان لتقدير متوسط نصيب الفرد في السنوات التنبؤية.

وفيما يلى عرض لنتائج التنبوء بالنموذج اريما من عام 2018 وحتى عام 2020 0 ولقد أمكن من خلال تقدير نموذج التنبؤ بكمية الانتاج المحلى لزيوت الطعام النباتية فى مصر خلال الفترة (2018-2020)، فتشير نتائج الجدولين (10) ، (11) إلى أنه من المتوقع أن يصل إنتاج مصر من زيوت الطعام النباتية نحو 226.4ألف طن عام 2018 ، كما انه من المتوقع أن تصل كمية الانتاج الكلى من زيوت الطعام النباتية فى عام 2020 الى نحو 246 الف طن.

ومن خلال تقدير النموذج امكن التنبؤ بمتوسط نصيب الفرد من زيوت الطعام النباتية فى مصر خلال الفترة (2018-2020)، فتشير نتائج نفس الجدولين إلى أنه من المتوقع ان يصل متوسط نصيب الفرد من زيوتالطعام النباتية نحو 8.5 كيلو جرام عام 2018 ، كما انه من المتوقع أن يصل متوسط نصيب الفرد من زيوت الطعام النباتية فى عام 2020 الى نحو 8.6 كيلو جرام.

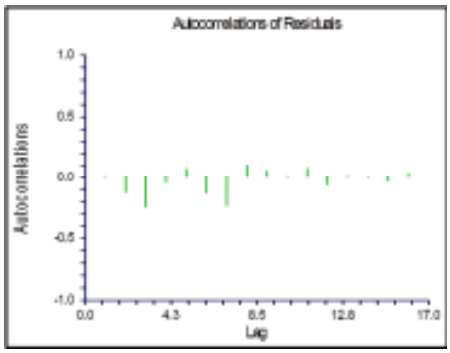
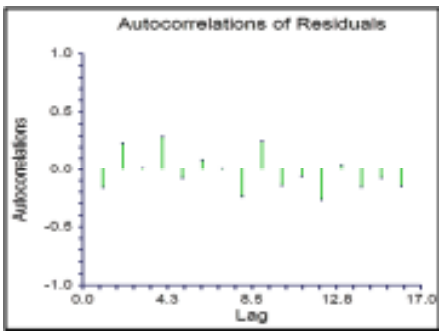
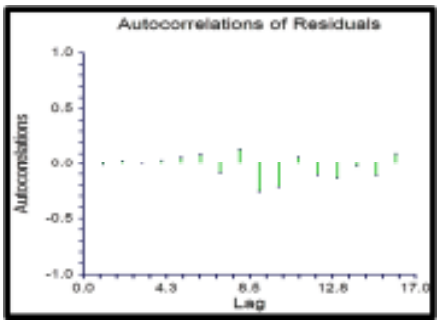
كما امكن من خلال تقدير النموذج التنبؤ بمقدار الفجوة الزيتية لزيوت الطعام النباتية فى مصر خلال الفترة (2018-2020)، فتشير نتائج الجدولين (10) ، (11) إلى أنه من المتوقع ان يصل مقدار الفجوة الزيتية لزيوت الطعام النباتية نحو 550.58 الف طن عام 2018 ، كما انه من المتوقع أن يصل مقدار الفجوة الزيتية لزيوت الطعام النباتية نحو 577.26 الف طن فى عام 2020 .

جدول 10. القيم التنبؤية للإنتاج والاستهلاك والفجوة من زيوت الطعام النباتية خلال الفترة من 2017-2020 0

السنة / البيان	الانتاج المحلى	الاستهلاك المحلى*	عدد السكان	الفجوة**	متوسط نصيب الفرد
2018	226.4	794.80	96.0	550.58	8.5
2019	235.0	830.96	98.4	578.11	8.7
2020	246.0	839.04	100.9	577.26	8.6

***الاستهلاك المحلي= متوسط نصيب الفرد المتوقع × عدد السكان المتوقع**
****الفجوة =الاستهلاك المحلي المتوقع - الإنتاج المحلي المتوقع**
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (9) ونتائج تحليل ARIMA

جدول 11. نتائج إختبارات تحليل نماذج ARIMA المقدرة للتنبوء بالإنتاج والسكان ومتوسط نصيب الفرد من زيوت الطعام النباتية .

المتغير	درجة النموذج	RMSE	t.test	Autocorrelation Plot Section
الإنتاج	Logged (1, 1, 0)	0.08	2.00-	
السكان	(1, 1, 0)	0.09	101.8	
متوسط نصيب الفرد	Logged (1, 1, 0)	0.0085	2.76-	

التوصيات:

- ترشيد الاستهلاك من الزيوت الغذائية والعمل على ايجاد البدائل المناسبة لها في الاستهلاك.
- العمل على تشجيع صناعة استخلاص الزيوت النباتية وتدعيمها.
- انتاج اصناف من المحاصيل الزيتية منافسة وعالية في نسبة استخراج الزيت.
- العمل على تشجيع الاستثمار في مشروعات الزيوت من أجل خلق مجتمعات زراعية صناعية في مناطق التوسع الجديدة، وذلك عن طريق تذليل الدولة لمعوقات الاستثمار .
- تبنى سياسة دعم المزارعين وتفعيل دور الارشاد الزراعى ومراكز البحوث وارشاد المزارعين بافضل الوسائل والتقنيات الحديثة.

المراجع

السيد عبد المطلب(دكتور)، " ورقة عمل حول مستقبل الفجوة الزيتية وسياسة الانتاج والتصنيع والتسويق مع التركيز على نبات الزيتون والكانولا " ، ندوة المحاصيل الزيتية في مصر المؤشرات والمحددات، المؤتمر(39)، معهد الدراسات والبحوث الاحصائية، جامعة القاهرة، ديسمبر، 2014 0

إيمان سالم منصور، " اقتصاديات إنتاج وتصنيع الزيوت النباتية في مصر " ، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد والارشاد والمجتمع الريفى، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس، 2008 0

ثريا صادق فريد، " دراسة اقتصادية للزيوت النباتية الغذائية فى مصر " ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد الرابع عشر، العدد الثانى، يونيو، 2004

جمال حسن كامل، " استجابة العرض لاهم المحاصيل الزيتية النباتية في مصر" ، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة المنيا، 2010

حسين حسن على ادم، " اقتصاديات انتاج واستهلاك أهم المحاصيل الزيتية في مصر " ، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2008

حفصة عبد العاطى على مرسى، " دراسة تحليلية للطب على الزيوت النباتية فى مصر " ، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2004.

منتصر محمد محمود(دكتور)، طارق على أحمد(دكتور)، " أثر السياسة السعرية الزراعية على انتاج واستهلاك بعض المحاصيل المنتجة للزيوت باستخام التوازن الجزئى " ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد(20)، العدد(4)، 2010

وزارة الزراعة و استصلاح الاراضي، " قطاع الشئون الاقتصادية "، نشرة الاقتصاد الزراعي، إعداد مختلفة.

(9)* - موقع الانترنتwww.alkhalee.ae/economics

الملحق

جدول 1. عدد السكان وأهم العامل المؤثرة على استهلاك زيوت الطعام في مصر

السنة / البيان	عدد السكان (مليون نسمة)	متوسط الدخل الفردى (ألف جنيه)	الدعم (ألف جنيه)	كمية الواردات (ألف جنيه)	سعر الصرف (دولار/جنيه)
1996	58.8	4038	403	736	3.41
1997	60.1	4365	520	778	3.41
1998	61.3	4614	497	591	3.39
1999	62.6	5083	400	624	3.41
2000	63.9	5325	657	654	3.47
2001	65.2	5558	798	464	3.97
2002	66.5	5689	719	348	4.50
2003	67.9	5787	614	405	6.03
2004	69.3	6585	723	876	6.19
2005	70.7	7169	699	1058	5.78
2006	72.2	8070	637	1196	5.75
2007	73.6	9646	941	541	5.69
2008	75.2	11375	833	680	5.34
2009	76.9	12923	779	607	5.60
2010	78.7	14623	725	610	5.70
2011	80.5	16266	671	1178	5.96
2012	82.5	17872	697	1180	6.05
2013	84.6	19826	752	1479	7.01
2014	86.8	22012	759	1300	7.15
2015	88.86	23427	766	1384	7.60
2016	91.02	24648	789	1468	8.90
المتوسط	73.20	11186.2	685	469	5.44

المصدر : 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء – نشرة التجارة الخارجية – أعداد مختلفة

2- البنك الأهلىالمصرى -النشرة السنوية للبنك – أعداد مختلفة

An Economic Study of the Current Situation and the Future Images of the Gap of Oils Vegetarian in the Arab Republic of Egypt

Hamza, Y. T. A.

Agric. Econ. Res. Institـ Agric. Res. Center, Dokki, Egypt

ABSTRACT

Study the current situation and future scenario gives the opportunity for good planning founded on sound science, and prevents confusion in policies and provides the State the opportunities for corruption and waste of public money, and that the benefit of the final consumer goods and is interested in research studying the food because of its oil from strategic importance as a commodity ration ratio did not exceed self-sufficiency, including 32% of any local production does not cover consumption for a period of 120 days of the year as an average for the period of the study, and therefore the problem lies in the edible oil goods supply, which incurs the state the burden of support, import and with a growing population during the study period (1996-2016) of the about 58.8 million people to about 86.8 million people, with decreasing cotton area during the same period from about 921 thousand acres to about 369 thousand acres with the cotton of the main sources for the production of oils in Egypt enter soybeans recently in the Egyptian agriculture system to resolve the problem of oils and concentrated feed at the same time, however cultivated him space declined during the study period of about six thousand acres to about 23 thousand acres show severity of the problem, and the food supply commodities from oil and has its importance, such as sugar, rice and bread, evidenced by the stability or volatility of the average per capita of edible oil have conceded an average of about 7 kilometers important annual increase or decrease in the price so it is necessary, such as salt in food commodity, and the aim of the research study of the current situation and future perception of the gap of vegetable edible oils in Egypt in order to hedge and to suggest some measures to reduce the gap measures, and I've possible through the model to predict the amount of estimated domestic production of vegetable oils in food in Egypt during the period (2018-2020), that it is expected that Egypt's production of vegetable edible oils up about 226.4 in 2018, as he is expected to reach the amount of overall production of oils vegetarian food in 2020 to about 246,000 tons 0 is also possible to predict an average per capita vegetable edible oils in Egypt during the same period that it is expected that the average per capita vegetable edible oils up about 8.5 kg in 2018, as he is expected to the average per capita vegetable edible oils in 2020 to about 8.6 kg 0 as possible through the model estimate to predict how much oily gap for vegetable oils in food in Egypt during the same period that is expected to reach the amount of oily gap for vegetable oils in food about 550.58 tons a year 2018, as he is expected to reach the amount of oily gap for vegetable oils in food around 577,260 tons in 2020.