مجلة الأقتصاد الزراعى والعلوم الزراعية

موقع المجلة:www.jaess.mans.edu.eg
متاح على: www. jaess.journals.ekb.eg

دراسة تحليلية لاقتصاديات أهم منتجات الزيوت النباتية فى مصر

حنان فتحى عبد الحميد إبراهيم*

معهد بحوث الاقتصاد الزراعى- مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعتبر صناعة الزيوت النباتية أحد مكونات الغذاء الأساسية فى النمط الغذائى المصرى لأنها من أغنى وأرخص مصادر الطاقة اللازمة له وذلك لكونها غذاءاً هاماً للانسان وسلعة من السلع الغذائية الإستراتيجية و تحتوى على الفيتامينات الهامة الذائبة فى الدهون وعلى الاحماض الدهنية ألاساسية اللازمة لجسم الانسان والتى لا يستطيع الجسم تكوينها بداخله، وتتمثل مشكلة البحث فى قلة الكميات المنتجة من الزيوت النباتية اذ يعجز الإنتاج المحلى عن تغطية إحتياجات الاستهلاك المحلى ، ومن ثم اتسعت الفجوة الغذائية بنسبة بلغت حوالى 40.06% وتدهورت نسبة الإكتفاء الذاتى حيث بلغت حوالى 59.94% ، وقد إستهدف البحث بصفة أساسية التحليل الإقتصادي لأهم منتجات الزيوت النباتية في مصر خلال فترة الدراسة (2001 - 2017) من خلال دراسة تطور مؤشرات الميزان الغذائي للزيوت في مصر،الوضع الراهن للطاقة الإنتاجية والإنتاج الفعلي ، دراسة نسب التشغيل والطاقة العاطلة ، دراسة أسباب الطاقة العاطلة. وقد توصل البحث الى مجموعة من النتائج من اهمها ان ،الشركات العاملة فى انتاج زيت فول الصويا كانت أكثر الشركات ارتفاعا فى كمية وقيمة نسبة التشغيل ، يليها الشركات العاملة فى انتاج زيت النخيل ، ثم الشركات العاملة فى انتاج زيت الذرة ، الدهون النباتية ، زيت بذرة القطن وعباد الشمس، ارتفاع نسبة كمية وقيمة الطاقة العاطلة بنسبة كبيره فى الشركات العاملة فى انتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس ،العمل على تحسين أوضاع الشركات العاملة فى هذا المجال يجب البدء بالشركات التى تعرضت لمشاكل أكثر والعمل علي دراسة وضع هذه الشركات وأهم المشاكل التى تعاني منها ومحاولة وضح حلول لها بما يساهم في حل تلك المشاكل ، ارتفاع متوسط إجمالى قيمة الطاقة العاطلة للقطاع الخاص عن القطاع العام بمقدار بلغ حوالى 25.92 مليون جنيه وذلك لمجموعة من الاسباب من اهمها صعوبات التسويق ، أسباب نقص وتغيب العمالة، و نقص قطع الغيار للقطاع الخاص والتى قدرت بنحو 49.9 % ، 5% ، 4.45% على الترتيب.

الكلمات الدالة **:**اقتصاديات - منتجات – الزيوت النباتيه - مصر

المقدمة

تعتبر صناعة الزيوت النباتية من الصناعات العريقة فى مصر حيث تعتبر أحد مكونات الغذاء الأساسية فى النمط الغذائى المصرى لأنها من أغنى وأرخص مصادر الطاقة اللازمة له وذلك لكونها غذاءاً هاماً للانسان وسلعة من السلع الغذائية الإستراتيجية وترجع الأهمية الغذائية للزيوت النباتية أنها تحتوى على الفيتامينات الهامة الذائبة فى الدهون وعلى الاحماض الدهنية ألاساسية اللازمة لجسم الانسان والتى لا يستطيع الجسم تكوينها بداخله، بالاضافة إلى إستخدام منتجاتها فى إمداد بعض الصناعات بالمواد اللازمة لها كصناعة الدهون النباتية (المسلى النباتى) وأعلاف الحيوانات ومستحضرات التجميل وصناعات عديدة أخرى، هذا ويعتمد إنتاج الزيوت النباتية بصفة أساسية على إنتاج (زيت فول الصويا وزيت بذرة القطن وعباد الشمس وزيت الذرة وزيت النخيل)، وتأتى الزيوت النباتية الغذائية فى المركز الثانى بعد القمح من حيث كمية الواردات حيث بلغت حوالى 1620 ألف طن عام 2017، وبلغ الإنتاج المحلى من الزيوت النباتية فى مصر نحو 1106 الف طن بينما يبلغ الاستهلاك الكلى حوالى 1675الف طن بنسبة إكتفاء ذاتى بلغت حوالى 66.03% فى نفس العام ويرجع ذلك الى زيادة معدل النمو السكانى بصورة أكبر من معدل نمو إنتاج الزيوت النباتية.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث فى قلة الكميات المنتجة من الزيوت النباتية اذ يعجز الإنتاج المحلى عن تغطية إحتياجات الاستهلاك المحلى ،اضافة الى أن نصيب الفرد من الزيوت النباتية أقل من نظيره العالمي حيث قدر بحوالي 12.98 كجم / سنة يعادل نحو 40.56 % من نظيره العالمي والبالغ نحو32 كجم/ سنة ومن ثم اتسعت الفجوة الغذائية بنسبة بلغت حوالى 33.97% وتدهورت نسبة الإكتفاء الذاتى حيث بلغت حوالى 66.03% عام 2017. ، وأصبحت مصر تعتمد على الخارج فى الحصول على معظم إحتياجاتها من الزيوت النباتية حيث بلغت كمية الواردات 1620 ألف طن تعادل نحو96.7% من الاستهلاك المحلى والمقدر بحوالى 1675 ألف طن فى نفس العام ، وارتفاع قيمة الطاقة العاطلة فى شركات القطاع العام والقطاع الخاص العاملة فى إنتاج الزيوت النباتية حيث بلغت نحو 764.67، 502.57 مليون جنيه على الترتيب عام 2017 الأمر الذى استدعى الأهتمام بدراسة هذا الموضوع الهام والحيوى .

هدف البحث:

يستهدف البحث بصفة أساسية التحليل الإقتصادي لأهم منتجات الزيوت النباتية في مصر خلال فترة الدراسة (2001 -2017) من خلال دراسة وتحليل النقاط التالية خلال الفترة المذكورة :-

1- تطور مؤشرات الميزان الغذائي للزيوت في مصر.
2- الوضع الراهن للطاقة الإنتاجية والإنتاج الفعلي لأهم منتجات الزيوت النباتية في مصر
3- تقدير نسب التشغيل والطاقة العاطلة لشركات أهم منتجات الزيوت النباتية في مصر
4- التعرف على أهم أسباب الطاقة العاطلة لشركات انتاج أهم منتجات الزيوت النباتية في مصر

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تحقيقاً لأهداف البحث فقد تم إستخدام أساليب التحليل الإحصائية الوصفية والكمية فى وصف وتحليل متغيرات وفقاً لسلسلة زمنية من البيانات خلال الفترة (2001 -2017) وأهمها :-

1- استخدام نموذج معدل النمو السنوي لقياس تطور متغيرات الدراسة

$$Y_T = e^{\alpha + \beta x_T}$$

وبأخذ اللوغارتيم الطبيعي للطرفين يصبح النموذج على الشكل التالي :-

$$\ln Y_T = \alpha + \beta x_T$$

حيث (Y) المتغير المراد قياس معدل نموه السنوي
Ln اللوغارتيم الطبيعي
(X)عامل الزمن، (t)السنوات 1 ، 2 ، 3 ، .....، 15
(β) ميل معامل الانحدار والذي يشير إلى معدل النمو السنوي

النتائج البحثية

أولاً : مؤشرات الميزان الغذائي للزيوت في مصر خلال الفترة (2001 -2017)

تطور مؤشرات الميزان الغذائي للزيوت النباتية في مصر:-

1- **الطاقة الانتاجية:-** بدراسة تطور اجمالى الطاقة الانتاجية من الزيوت النباتية على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 -2017) توضح مؤشرات الجدول رقم (1) أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو220 الف طن عام 2001، وحد أقصى بلغ نحو 1106 ألف طن عام 2017 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 631.18 ألف طن وأنه تزايد سنوياًبمعدل نمو سنوى بلغ نحو 6.3 % يعادل حوالى 39.78ألف طن وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1% .

2- **الطاقة الاستهلاكية :-** يتضح من بيانات الجدول رقم (1) ان متوسط الطاقة الاستهلاكية من الزيوت النباتية بلغ 1024.41 ألف طن سنويا ، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 496 ألف طن عام 2002، وحد أقصى بلغ نحو 1675 ألف طن عام 2017 ، وأنه تزايد سنوياًبمعدل نمو سنوى بلغ نحو 5.2 % يعادل حوالى 53.27 ألف طن وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1% .

3- **نسبة الاكتفاء الذاتى:-** بدراسة تطور نسبة الاكتفاء الذاتى من الزيوت النباتية خلال نفس الفترة اتضح أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 38.26 % عام 2001، وحد أقصى بلغ نحو 74.3 % عام 2006بمتوسط سنوى بلغ نحو 59.94%. ولم تثبت

*الباحث المسئول عن التواصل
البريد الالكترونى:dr.hanan.fathii@gmail.com
DOI: 10.21608/jaess.2020.121232

المعنويه الاحصائية لمعدل التغير السنوي في الاكتفاء الذاتى من الزيوت النباتية مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي كما هو مبين بالجدول رقم (1).

4- **الفجوة الغذائية :-** بدراسة بيانات الجدول رقم (1) تبين أن الفجوة الغذائية من الزيوت النباتية خلال فترة الدراسة تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 206 ألف طن عام 2002، وحد أقصى بلغ حوالى 647 ألف طن عام 2011 بمتوسط سنوى بلغ نحو 420 ألف طن ، ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التغير السنوي في الفجوة الغذائية من الزيوت النباتية مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

5- **نصيب الفرد :-** بالنسبة لتطور نصيب الفرد من الزيوت النباتية فى مصر يتبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 7,3 كيلو جرام فى السنه عام 2002، وحد أقصى بلغ حوالى 19,3 كيلو جرام فى السنة عام 2006، بمتوسط سنوى بلغ حوالى 12,98كيلو جرام ، ومن معادلة النمو يتبين تزايد نصيب الفرد سنوياً بحوالي 3% يعادل حوالى 0,39 كيلو جرام فى السنة وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائيا عند 5% .

6- **الواردات :-** يتضح من بيانات نفس الجدول ان متوسط الواردات من الزيوت النباتية بلغ 885,41 ألف طن سنويا ، ويتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 349ألف طن عام 2002، وحد أقصى بلغ نحو 1651ألف طن عام 2016 ، وتزايدت زيادة سنوية مؤكده إحصائياً قدر معدلها السنوى بنحو 6,7% يعادل حوالى 59,32ألف طن وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

7- **الصادرات:-** وبدراسة بيانات الجدول رقم (1) تبين أن الصادرات من الزيوت النباتية خلال فترة الدراسة تتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 12 ألف طن عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالى 174 ألف طن عام 2013 بمتوسط سنوى بلغ نحو 82,35 ألف طن، وتزايدت زيادة سنوية مؤكده إحصائياً قدر معدلها السنوى بنحو 17,1% يعادل حوالى 14,08ألف طن وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

جدول 1. تطور مؤشرات الميزان الغذائي للزيوت في مصر خلال الفترة (2001 – 2017)

السنوات	عدد السكان	الإنتاج بالالف طن	الاستهلاك بالالف طن	الفجوة بالالف طن	%للفجوة من الاستهلاك	% الاكتفاء الذاتي	نصيب الفرد كجم/سنه	الواردات بالالف طن	الصادرات بالالف طن	الإستهلاك المحلى اليومى بالالف طن	فترة كفاية الإنتاج للإستهلاك باليوم	فترة كفاية الواردات للإستهلاك باليوم
2001	65.298	220	575	-355	61.74	38.26	8.8	465	12	1.58	139.7	295.2
2002	66.628	290	496	-206	41.53	58.47	7.3	349	24	1.36	213.4	256.8
2003	67.965	264	508	-244	48.03	51.97	7.5	405	26	1.39	189.7	291.0
2004	69.313	674	1004	-330	32.87	67.13	14.5	879	13	2.75	245.0	319.6
2005	70.748	857	1248	-391	31.33	68.67	17.7	1070	26	3.42	250.6	312.9
2006	72.212	1032	1389	-357	25.70	74.3	19.3	1203	21	3.81	271.2	316.1
2007	73.608	474	786	-312	39.69	60.31	10.7	548	14	2.15	220.1	254.5
2008	75.225	407	736	-329	44.70	55.3	9.8	407	121	2.02	201.8	201.8
2009	76.822	400	714	-314	43.98	56.02	9.4	609	71	1.96	204.5	311.3
2010	78.728	380	671	-291	43.37	56.63	8.5	610	110	1.84	206.7	331.8
2011	80.41	623	1270	-647	50.94	49.06	15.7	623	108	3.48	179.1	179.1
2012	82.55	784	1207	-423	35.05	64.95	14.6	1186	146	3.31	237.1	358.6
2013	84.629	919	1530	-611	39.93	60.07	18.1	1487	174	4.19	219.2	354.7
2014	85.783	855	1324	-469	35.42	64.58	15.2	1307	153	3.63	235.7	360.3
2015	87.963	438	681	-243	35.68	64.32	7.6	633	103	1.87	234.8	339.3
2016	89.19	1007	1654	-594	37.10	62.9	18.3	1651	142	4.53	222.2	364.3
2017	95.20	1106	1675	-569	33.97	66.03	17.6	1620	136	4.59	241.0	353.0
μ	77.87	631.18	1024.41	-420	40.06	59.94	12.98	885.41	82.35	2.8	218.3	305.9
c.v	11.28	46.62	39.75	35.04	21.14	14.1	34.04	50.62	71.39	39.71	14.10	17.94
معدل النمو	0.022 **	0.063**	0.052 **	0.041 **	(-0.11)	0.011	0.030 *	0.067 **	0.171 **	0.052**	0.01	0.015
مقدار التغير	1.71	39.78	53.27	17.22	4.41	0.66	0.39	59.32	14.08	0.146	2.18	4.59
R^2	0.99	0.38	0.40	0.36	0.077	0.14	0.18	0.42	0.75	0.40	0.12	0.13

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشئون الاقتصادية – نشرة الميزان الغذائي ، أعداد متفرقة الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (www.capmas.gov.eg)

8- **فترة كفاية الإنتاج للإستهلاك باليوم:-** بدراسة فترة كفاية الإنتاج للإستهلاك باليوم من الزيوت النباتية خلال فترة الدراسة (2001 -2017) فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ 139,65 يوم عام 2001 ، وحد أقصى بلغ حوالى 271,19 يوم عام 2006 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 218,78 يوم ، ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التغير السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي كما هو موضح بالجدول رقم (1).

9- **الإستهلاك المحلى اليومى:-** تشير بيانات نفس الجدول الى أن الإستهلاك المحلى اليومى للزيوت النباتية بلغ حوالى 2.8 ألف طن كمتوسط للفترة (2001-2017) حيث تراوح بين حد أدنى بلغ 1.36 ألف طن عام 2002 ، وحد أقصى بلغ حوالى 4.59 ألف طن عام 2017 ، ومن خلال معادلة النمو تبين تزايد كمية الإستهلاك المحلى اليومى من الزيوت النباتية بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 5.2% بما يعادل حوالى 14.56 ألف طن من المتوسط السنوى وتأكدت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية 1% وبمعامل تحديد بلغ حوالى 0.40.

10- **فترة تغطية الواردات للإستهلاك المحلى:-** بدراسة وتحليل فترة تغطية الواردات للإستهلاك المحلى من الزيوت النباتية خلال فترة الدراسة (2001 -2017) كما هو موضح ببيانات الجدول رقم (1) تبين انها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى179.1 يوم فى عام 2011 ، وحد أقصى بلغ حوالى 364.3 يوم فى عام 2016 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 305.9 وتبين تزايد فترة تغطية الواردات للإستهلاك سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التزايد السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

التقلبات فى مؤشرات الميزان الغذائى

باستعراض قيمة معامل الاختلاف الواردة بالجدول رقم (1) تبين ان أكثر المتغيرات استقرارا هى % للاكتفاء الذاتي ، وفترة كفاية الإنتاج للإستهلاك باليوم حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 14.1% وأقل المتغيرات استقرارا متغير الصادرات حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 71.39% ، هذا ويمكن القول ان متغيرات الإنتاج ، و الاستهلاك ، الفجوة ، الإستهلاك المحلى اليومى ، ونصيب الفرد ، فترة كفاية الواردات للإستهلاك باليوم ، % للفجوة من الاستهلاك ، يوجد بها استقرار نسبى حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 46.6% ، 39.75 % ، 39.71 % ، 35.04 % ، 34.04 % ، 21.1 % ، 17.94 % ، على الترتيب ، بينما متغير الواردات لا يوجد به استقرار نسبى حيث أن معامل الاختلاف بلغ نحو 50.62%.

ثانياً : الوضع الراهن للطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى لأهم منتجات الزيوت النباتية في مصر

ا- الوضع الراهن للطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى من زيت فول الصويا

أ- الطاقة القصوى من زيت فول الصويا:

بدراسة تطور كمية الطاقة القصوى لإنتاج زيت فول الصويا على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 – 2017) توضح مؤشرات الجدول رقم (2) أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو 10946 طن عام 2001، وحد أقصى بلغ نحو 101820 طن عام 2015 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى30971,1 طن يتضح تزايد كمية الطاقة القصوى لإنتاج زيت فول الصويا سنوياً بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 8,6 % يعادل حوالى 2663,5 طن وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لقيمة الطاقة القصوى لإنتاج زيت فول الصويا بلغ حوالى248530,5 ألف جنيه ، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 37698 ألف جنيه عام 2003، وحد أقصى بلغ نحو 973790 ألف جنيه عام 2015 ، وتزايدت زيادة سنوية قدرت بنحو 17,2% يعادل حوالى 42747,25 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وقد بلغ معامل التحديد نحو 81%

ب- الطاقة المتاحة من زيت فول الصويا:

بدراسة بيانات الجدول رقم (2) تبين أن المتوسط السنوي لكمية الطاقة المتاحة لزيت فول الصويا خلال فترة الدراسة بلغ نحو 28888.65 طن يعادل نحو 93.3% من نظيره الطاقة القصوى وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو

9210 طن عام 2003 تعادل نحو 84.14 % من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة حوالى 10946 طن ، وحد أقصى بلغ حوال 87789 طن فى عام 2015 تعادل نحو 86.22 % من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 101820 طن . كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن الطاقة المتاحة من زيت فول الصويا تتزايد سنويا بمعدل نمو بلغ نحو 9,3 % بما يعادل نحو 2686,644 طن. وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن قيمة الطاقة المتاحة فقد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالى 31780 الف جنيه عام 2003تعادل نحو 84.3 % من نظيرتها لقيمة الطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 37698ألف جنيه ، وحد أقصى بلغ حوالى 839598 ألف جنيه عام 2015 تعادل نحو 86.22% من نظيرتها لقيمة الطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 973790 وبلغ المتوسط السنوى لقيمة الطاقة المتاحة بنحو 231984.4ألف جنيه تعادل نحو 93.34% من نظيرتهالمتوسط قيمة الطاقة القصوى والبالغ نحو 248530,5 ألف جنيه

جدول 2. تطور الطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى لزيت فول الصويا في مصر خلال الفترة (2001 – 2017)

السنوات	زيت فول الصويا											
	الطاقة القصوى		الطاقة المتاحة		الإنتاج الفعلي		الطاقة العاطلة		نسبة التشغيل		نسبة الطاقة العاطلة	
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
2001	16784	60010	14284	50877	6992	24239	7292	26638	48.95	47.64	51.05	52.36
2002	12884	39600	12884	39600	12828	39387	56	213	99.57	99.46	0.43	0.54
2003	10946	37698	9210	31780	8170	28190	1040	3590	88.71	88.70	11.29	11.30
2004	30700	101184	21698	71514	21698	71514	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2005	31270	103063	22450	73993	22450	73993	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2006	17461	60814	17461	60814	17461	60814	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2007	23053	161336	23053	161336	23053	161336	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2008	13772	155518	22771	154518	22771	154568	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2009	11864	76086	11864	76086	11864	76086	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2010	29595	216043	29595	216043	27485	200218	2110	15835	92.87	92.68	7.13	7.33
2011	27289	205701	27289	205701	27079	203905	210	1796	99.23	99.13	0.77	0.87
2012	28651	207722	23329	169137	21722	157486	1607	11651	93.11	93.11	6.89	6.89
2013	34533	300365	33933	295146	33361	290171	572	4975	98.31	98.31	1.69	1.69
2014	22739	177034	22739	177034	22739	177034	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2015	101820	973790	87789	839598	81183	776418	6606	63180	92.48	92.47	7.52	7.53
2016	56574	674527	55379	660279	54283	647207	1096	13072	98.02	98.02	1.98	1.98
2017	56574	674527	55379	660279	54283	647207	1096	13072	98.02	98.02	1.98	1.98
μ	30971.1	248530.5	28888.6	231984.4	27613.1	222927.8	1275.6	9060.1	94.7	94.6	5.3	5.4
c.v	73.4	107.8	69.3	106.3	69.3	105.8	175.35	176.14	12.98	13.31	230.22	231.48
معدل النمو	0.086 **	0.172**	0.093**	0.181**	0.106**	0.194**	-0.653	-0.494	0.013	0.014	-1.959	-1.901
مقدار التغير	2663.5	42747.25	2686.644	41989.18	2927.61	36560.16	832.97	4475.7	1.231	1.324	10.4	10.3
R^2	0.51	0.81	0.65	0.85	0.69	0.87	0.071	0.095	0.148	0.15	0.021	0.020

المصدر:الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية من أهم السلع الصناعية ، أعداد متفرقة .

كما يتضح أن قيمة الطاقة المتاحة من زيت فول الصويا تتزايد سنويا بمعدل نمو بلغ نحو 18.1 % بما يعادل نحو 41989.18 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

ج – الإنتاج الفعلى من زيت فول الصويا:

توضح مؤشرات الجدول رقم (2) أن الإنتاج الفعلى من زيت فول الصويا تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 6992 طن فى عام 2001 يعادل نحو 48.95% من نظيره الطاقة المتاحة فى نفس العام والبالغة نحو 14284 طن ونحو 41.66% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 16784 طن ، وحد أقصى بلغ نحو81183 فى عام 2015 بما يعادل نحو 92.5% من نظيره للطاقه المتاحة والبالغ نحو 87789 طن ونحو 79.73% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 101820 طن .وبلغ المتوسط السنوى لكمية الانتاج الفعلى حوالى 27618.94 طن يعادل نحو 95.6 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 28888.65 طن ونحو 89.2% من نظيره للطاقة القصوي والبالغ حوالي 30971,1طن . كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن كمية الانتاج الفعلى من زيت فول الصويا تتزايد سنويا بمعدل نمو بلغ نحو 10.6 % بما يعادل نحو 2927.61 طن. وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

و بالنسبة لقيمة الانتاج الفعلى فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 105405 ألف جنيه فى عام 2004 يعادل نحو 63.41 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 166214 ألف جنيه ونحو 20.97% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 9025.12 ألف جنيه ، وحد أقصى بلغ حوالى 1526277 فى عام 2010 يعادل نحو 96.96% من نظيره للطاقه المتاحة فى نفس العام والبالغ نحو 1574114 ألف جنيه ونحو 88.2% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 1730456 ألف جنيه ، وقدر المتوسط السنوى لقيمة الانتاج الفعلى خلال فترة الدراسة بنحو 690651 ألف جنيه يعادل نحو 89.8 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 769392.9 ألف جنيه ونحو 80.47% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 858306.1 ألف جنيه ، كما يتضح من مؤشرات نفس الجدول أن قيمة الانتاج الفعلى من زيت فول الصويا تتزايد سنوياً خلال فترة الدراسة بنحو 19.4 % بما يعادل نحو 36560.16ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 1 % ، وبلغ قيمة معامل التحديد نحو 87%.

د - نسبة التشغيل ونسبة الطاقة العاطلة لشركات إنتاج زيت فول الصويا:

توضح مؤشرات الجدول رقم (2) تطور نسبة التشغيل ونسبة الطاقة العاطلة الكمية لإنتاج زيت فول الصويا على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 – 2017) حيث بلغ المتوسط السنوى لنسبة التشغيل الكمية حوالى 94.7% ، وبلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة الكمية حوالى5.3%، ووصلت الطاقة العاطلة الى اقصى نسبة لها عام 2001 بنسبة بلغت نحو 51.05% بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى مستوى لها قدر بنحو48.95%، ومن خلال معادلة النمو يتضح زيادة نسب التشغيل الكمية فى شركات إنتاج زيت فول الصويا سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل الزيادة السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي. وتناقص نسبة الطاقة العاطلة الكمية ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التناقص السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لنسبة التشغيل القيمية لإنتاج زيت فول الصويا بلغ حوالى94.6%، والمتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة القيمية بلغ حوالى5.4%، ووصلت نسبة الطاقة العاطلة الى اقصى نسبة لها عام 2001 بنسبة بلغت نحو 52.36% ، بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى مستوى لها بلغ نحو 47.64% ، ومن خلال معادلة النمو يتضح زيادة نسبة التشغيل القيمية فى شركات إنتاج زيت فول الصويا سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل الزيادة السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي. . وتناقص نسبة الطاقة العاطلة القيمية ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التناقص السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي

2- الوضع الراهن للطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى زيت بذرة القطن وعباد الشمس

أ- الطاقة القصوى من زيت بذرة القطن وعباد الشمس:

بدراسة تطور كمية الطاقة القصوى لإنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 – 2017) توضح مؤشرات الجدول رقم (3) أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو 140044 طن عام 2012، وحد أقصى بلغ نحو 599262 طن عام 2001 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى404622.9 طن ، ومن خلال معادلة النمو يتضح تناقص كمية الطاقة القصوى لإنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التناقص السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لقيمة الطاقة القصوى لإنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس بلغ حوالى2571505.5ألف جنيه ، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 991721 ألف جنيه عام 2012، وحد أقصى بلغ نحو 7123600 ألف جنيه عام 2017 ، ومن خلال معادلة النمو يتضح تزايد قيمة الطاقة القصوى لإنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس زيادة سنوية قدرت بنحو 5.8% يعادل حوالى 149147.32 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 5% وقد بلغ معامل التحديد نحو 30%.

ب- الطاقة المتاحة من زيت بذرة القطن وعباد الشمس:

بدراسة بيانات الجدول رقم (3) تبين أن المتوسط السنوي لكمية الطاقة المتاحة لزيت بذرة القطن وعباد الشمس خلال فترة الدراسة بلغ نحو 360710.9 طن يعادل نحو 89.15 % من نظيره لمتوسط الطاقة القصوى والبالغ نحو 404622.9طن وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 114031 طن عام 2012 تعادل نحو 81.4% من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة حوالى 140044 طن ، وحد أقصى بلغ حوال 563406 طن فى عام 2001 تعادل نحو 94.02 % من نظيرتها فى نفس العام والبالغة نحو 599262 طن ، ومن خلال معادلة النمو يتبين تناقص كمية الطاقة المتاحة لزيت بذرة القطن وعباد الشمس سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التناقص احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن قيمة الطاقة المتاحة لزيت بذرة القطن وعباد الشمس فقد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالى 807510 الف جنيه عام 2012 تعادل نحو 81.43 % من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 991721 ألف جنيه ، وحد أقصى بلغ حوالى 6403352 ألف جنيه عام 2017 تعادل نحو 89.9 % من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 7123600 ألف جنيه وقدر المتوسط السنوى لقيمة الطاقة المتاحة بنحو 2243326 ألف جنيه تعادل نحو 89.6% من نظيرتها للطاقة القصوى والبالغ نحو 2571506 ألف جنيه ، كما يتضح من خلال معادلة النمو أن قيمة الطاقة المتاحة من زيت بذرة القطن وعباد الشمس تتزايد سنويا بمعدل نمو بلغ نحو 4.8 % بما يعادل نحو 107679.6 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

ج – الإنتاج الفعلى من زيت بذرة القطن وعباد الشمس:

توضح مؤشرات الجدول رقم (3) ان الإنتاج الفعلى من زيت بذرة القطن وعباد الشمس تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 106174 طن فى عام 2012 يعادل نحو 93.1% من نظيره الطاقة المتاحة فى نفس العام والبالغة نحو 114031 طن ونحو 75.8% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 140044 طن ، وحد أقصى بلغ نحو444012 فى عام 2017 بما يعادل نحو 90% من نظيره للطاقه المتاحة والبالغ نحو 493362 طن ونحو 80.8% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 549271 طن .وبلغ المتوسط السنوى لكمية الانتاج الفعلى حوالى 242983.5 طن يعادل نحو 67.4 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 360710.9 طن ونحو 60.1% من نظيره للطاقة القصوي والبالغ حوالي 404622.9 طن . ومن خلال معادلة النمو يتضح أن كمية الانتاج الفعلى من زيت بذرة القطن وعباد الشمس تتزايد سنويا بمعدل نمو بلغ نحو 1,3 % بما يعادل نحو 2429.84طن. وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

جدول 3. تطور الطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى لزيت بذرة القطن وعباد الشمس في مصر خلال الفترة (2001 – 2017)

السنوات	زيت بذرة القطن وعباد الشمس											
	الطاقة القصوى		الطاقة المتاحة		الإنتاج الفعلي		الطاقة العاطلة		نسبة التشغيل		نسبة الطاقة العاطلة	
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
2001	599262	1898822	563406	1754912	351790	1082944	211616	671968	62.44	61.71	37.56	38.29
2002	448703	1551517	394161	1352983	274101	919832	120060	433151	69.54	67.99	30.46	32.01
2003	561438	2518142	494700	2216279	290130	1228476	204570	987803	58.65	55.43	41.35	44.57
2004	509534	2289281	509534	2289281	136782	1063838	372752	1225443	26.84	46.47	73.16	53.53
2005	545021	1680577	427116	1526992	397430	1220756	29686	306336	93.05	79.95	6.95	20.06
2006	466321	2055531	491705	1935296	148981	651703	342724	1283593	30.30	33.67	69.70	66.33
2007	312426	1781510	312426	1781510	163136	996454	149290	785056	52.22	55.93	47.78	44.07
2008	250851	1437401	205495	1375732	133673	962261	71822	413471	65.05	69.95	34.95	30.05
2009	286942	1543712	279951	1506101	171281	921470	108670	584631	61.18	61.18	38.82	38.82
2010	248133	1480215	235460	1386301	110658	483883	124802	902419	47.00	34.90	53.00	65.10
2011	278493	1194625	212743	1075905	195827	967352	16916	108553	92.05	89.91	7.95	10.09
2012	140044	991721	114031	807510	106174	751871	7857	55639	93.11	93.11	6.89	6.89
2013	265684	3451995	231545	2136927	184510	1702841	47035	434086	79.69	79.69	20.31	20.31
2014	435802	3062896	318399	2237763	274619	1930072	43780	307691	86.25	86.25	13.75	13.75
2015	470359	4595701	398688	3895428	371942	3634106	26746	261322	93.29	93.29	6.71	6.71
2016	510305	5058348	449364	4454270	375674	3723828	73690	730442	83.60	83.60	16.40	16.40
2017	549271	7123600	493362	6403352	444012	5747455	49350	655897	90.00	89.76	10.00	10.24
μ	404622.9	2571506	360710.9	2243326	242983.5	1646420	117727.4	596911.8	69.7	69.6	30.3	30.4
c.v	34.5	63.9	36.7	63.3	46.0	85.5	92.71	60.32	31.30	28.22	71.87	64.53
معدل النمو	(0.020)	0.058*	(0.028)	0.048*	(0.01)	0.082**	*(0.126)	(0.055)	0.017*	0.034 *	*(0.098)	**(0.104)
مقدار التغير	8092.46	149147.32	10099.91	107679.6	2429.84	135006.45	14833.7	32830.1	1.18	2.37	2.97	3.16
R^2	0.065	0.297	0.1	0.22	0.018	0.40	0.359	0.113	0.282	0.284	0.341	0.478

المصدر:الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية من أهم السلع الصناعية ، أعداد متفرقة .

وبالنسبة لقيمة الانتاج الفعلى فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 483883 ألف جنيه فى عام 2010 يعادل نحو 34.9 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 1386301 ألف جنيه ونحو 32.7% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 1480215 ألف جنيه ، وحد أقصى بلغ حوالى 5747455 فى عام 2017 يعادل نحو 89.8% من نظيره للطاقه المتاحة فى نفس العام والبالغ نحو 6403352 ألف جنيه ونحو 80.7% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 7123600 ألف جنيه ، وقدر المتوسط السنوى لقيمة الانتاج الفعلى خلال فترة الدراسة بنحو 1646420.1 ألف جنيه يعادل نحو 73.4 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 2243326 ألف جنيه ونحو 64.03% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 2571505.5 ألف جنيه، ومن خلال معادلة النمو يتبين أن قيمة الانتاج الفعلى من زيت بذرة القطن وعباد الشمس تتزايد سنوياً خلال فترة الدراسة بنحو 8.2 % بما يعادل نحو 135006.45 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 1 % ، وبلغ قيمة معامل التحديد نحو 40%.

د- نسبة التشغيل ونسبة الطاقة العاطلة لشركات إنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس:-

توضح مؤشرات الجدول رقم (3) أن المتوسط السنوى لنسبة التشغيل الكمية لإنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس بلغ حوالى 69.7% ، بينما بلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة حوالى30.3%، وتراوحت نسبة الطاقة العاطلة الكمية بين حد اقصى بلغ نحو 73.16% عام 2004 بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى مستوى لها قدر بنحو26.84% فى نفس العام ، وحد أدنى بلغ حوالى 6.71% ، فى حين بلغت نسبة التشغيل اقصى مستوى لها قدربنحو 93.29% عام 2015 ، ومن خلال معادلة النمو يتبين زيادة نسب التشغيل الكمية سنويا خلال فترة الدراسة بنحو 1.7% وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 5 % ،وتناقص نسب الطاقة العاطلة فى شركات إنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس سنويا بنحو 9.8% وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 5 %.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لنسبة التشغيل القيمية لإنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس بلغ حوالى69.6%، بينما بلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة القيمية حوالى30.4%، وتراوحت نسبة العطلة بين حد اقصى بلغ نحو 66.33% عام 2006 بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى نسبة لها قدرت بنحو33.67% ، وحد أدنى بلغ حوالى 6.71% بينما بلغت نسبة التشغيل اقصى مستوى لها قدربنحو 93.29% عام 2015 ، ومن خلال معادلة النمو يتبين زيادة نسب التشغيل القيمية فى شركات إنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس سنويا خلال فترة الدراسة بنحو 3.4%وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 5 % ،وتناقص نسب الطاقة العاطلة القيمية سنويا بنحو 10.4 وقد تأكدت معنوية ذلك احصائيا عند مستوى معنوية 5 % ، ويعكس ذلك انخفاض كفاءة تشغيل شركات إنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس حيث بلغ المتوسط السنوى لنسبة التشغيل الكمية حوالى 69.7% على الرغم من أهمية محصول القطن باعتباره من اكثر المحاصيل انتاجا للزيوت لذا يجب الاهتمام برفع كفاءة تشغيل هذه الشركات.

3- الوضع الراهن للطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى من زيت الذرة

أ- الطاقة القصوى من زيت الذرة:

بدراسة تطور كمية الطاقة القصوى لإنتاج زيت الذرة على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 – 2017) توضح مؤشرات الجدول رقم (4) أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو 16257 طن عام 2011، وحد أقصى بلغ نحو 95631 طن عام 2015 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى39296.9 طن و يتضح تزايد كمية الطاقة القصوى لإنتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس

سنوياً بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 1.9 % يعادل حوالى 746.6 طن وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لقيمة الطاقة القصوى لإنتاج زيت الذرة بلغ حوالى381724.3ألف جنيه ، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 90619ألف جنيه عام 2002، وحد أقصى بلغ نحو 1157029 ألف جنيه عام 2015 ، وتزايدت زيادة سنوية قدرت بنحو 11.4% يعادل حوالى 43516.6 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1% وقد بلغ معامل التحديد نحو 64.9%.

ب- الطاقة المتاحة من زيت الذرة:

بدراسة بيانات الجدول رقم (4) تبين أن المتوسط السنوي لكمية الطاقة المتاحة لزيت الذرة خلال فترة الدراسة بلغ نحو38909.6 طن يعادل نحو 99%من نظيره لمتوسط كمية الطاقة القصوى والبالغ نحو39296.9 وتراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 16207 طن عام 2011 تعادل نحو 99.7% من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة حوالى 16257 طن ، وحد أقصى بلغ حوال 75382 طن فى عام 2015 تعادل نحو 78.8 % من نظيرتها فى نفس العام والبالغة نحو 95631طن . كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن كمية الطاقة المتاحة من زيت الذرة تتزايد سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التزايد احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

جدول 4. تطور الطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى لزيت الذرة في مصر خلال الفترة (2001 – 2017)

السنوات	زيت الذرة											
	الطاقة القصوى		الطاقة المتاحة		الإنتاج الفعلي		الطاقة العاطلة		نسبة التشغيل		نسبة الطاقة العاطلة	
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
2001	28167	101388	28167	101388	94681	26267	1900	6707	93.25	93.38	6.75	6.62
2002	26767	90619	24724	83321	76162	22819	1905	7159	92.29	91.41	7.71	8.59
2003	36132	146069	36132	146069	123431	30703	5429	23638	84.97	84.50	15.03	16.18
2004	43715	337599	41633	241661	231205	39871	1762	10456	95.77	95.67	4.23	4.33
2005	31047	185273	59151	327457	186069	32481	26670	141388	54.91	56.82	45.09	43.18
2006	40545	242367	40144	239401	237487	39745	399	1914	99.01	99.20	0.99	0.80
2007	48425	326158	48425	326158	291983	42212	6213	34175	87.17	89.52	12.83	10.48
2008	47716	324264	47716	324264	324264	47716	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2009	45913	326217	45913	326217	326217	45913	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2010	22998	266686	22910	266256	229553	19549	3361	36703	85.33	86.22	14.67	13.78
2011	16257	353988	16207	353578	350554	15839	368	3024	97.73	99.14	2.27	0.86
2012	21271	180085	17320	147221	137080	16127	1193	10141	93.11	93.11	6.89	6.89
2013	21353	308907	20351	294411	280609	19397	954	13802	95.31	95.31	4.69	4.69
2014	22179	267552	22179	267552	267552	22179	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2015	95631	1157029	75382	912040	833116	68859	6523	78924	91.35	91.35	8.65	8.65
2016	59966	937556	57555	899861	865592	55363	2192	34269	96.19	96.19	3.81	3.81
2017	59966	937556	57555	899861	865592	55363	2192	34269	96.19	96.19	3.81	3.81
μ	39296.9	381724.3	38909.6	362159.8	336538.1	35317.8	3591.8	25680.5	91.9	92.2	8.1	7.8
c.v	50.7	82.3	44.7	74.9	77.3	44.6	175.60	140.88	11.64	11.14	132.32	132.16
معدل النمو	(0.019)	** (0.114)	(0.008)	** (0.107)	** (0.115)	(0.016)	-0.147	-0.079	(0.008)	(0.008)	-0.104	-0.109
مقدار التغير	746.6	43516.6	311.3	38751.1	38703.2	1059.5	527.99	2028.8	0.74	0.74	0.84	0.85
R^2	0.042	0.649	0.007	0.612	0.666	0.030	0.023	0.005	0.083	0.090	0.038	0.042

المصدر:الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية من أهم السلع الصناعية ، أعداد متفرقة .

يتضح من بيانات نفس الجدول أن قيمة الطاقة المتاحة لزيت الذرة قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالى 83321ألف جنيه عام 2002 تعادل نحو 91.9% من نظيرتها لقيمة الطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو90619ألف جنيه، وحد أقصى بلغ حوالى 912040 ألف جنيه عام 2015 تعادل نحو 78.8% من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 1157029 وقدر المتوسط السنوى لقيمة الطاقة المتاحة بنحو 362159.8 ألف جنيه تعادل نحو 94.9% من نظيرتها للطاقة القصوى والبالغ نحو 381724.3 ألف جنيه ، كما يتضح أن قيمة الطاقة المتاحة من زيت الذرة تتزايد سنويا بمعدل نمو بلغ نحو 10.7% بما يعادل نحو 38751.1ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 1%.

ج – الإنتاج الفعلى من زيت الذرة:

توضح مؤشرات الجدول رقم (4) ان الانتاج الفعلى من زيت الذرة تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى 15839 طن فى عام 2011 يعادل نحو 97.7% من نظيره الطاقة المتاحة فى نفس العام والبالغة نحو 16207 طن ونحو 97.4% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 16257 طن ، وحد أقصى بلغ نحو68859 فى عام 2015 بما يعادل نحو 91.3% من نظيره للطاقه المتاحة والبالغ نحو 75382 طن ونحو 72% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 95631طن .وبلغ المتوسط السنوى لكمية الانتاج الفعلى حوالى 35317.8 طن يعادل نحو 90.8% من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 38909.6 طن ونحو 89.9% من نظيره للطاقة القصوي والبالغ حوالي 39296.9 طن . كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن كمية الانتاج الفعلى من زيت الذرة تتزايد سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التزايد احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

و بالنسبة لقيمة الانتاج الفعلى فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 76162 ألف جنيه فى عام 2002 يعادل نحو 91.4 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 83321 ألف جنيه ونحو 84.05% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 90619 ألف جنيه ، وحد أقصى بلغ حوالى 865592 فى عام 2017 يعادل نحو 96.2% من نظيره للطاقه المتاحة فى نفس العام والبالغ نحو 899861 ألف جنيه ونحو 92.3% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 93755 ألف جنيه ، وقدر المتوسط السنوى لقيمة الانتاج الفعلى خلال فترة الدراسة بنحو 336549.8 ألف جنيه يعادل نحو 92.9 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 362159.8ألف جنيه ونحو 88.2% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 381724.3 ألف جنيه ، كما يتضح من مؤشرات نفس الجدول أن قيمة الانتاج الفعلى من زيت الذرة تتزايد سنوياً خلال فترة الدراسة بنحو 11.5 % بما يعادل نحو 38703.2ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 1 % ، وبلغ قيمة معامل التحديد نحو 66.6%.

د - نسبة التشغيل ونسبة الطاقة العاطلة لشركات إنتاج زيت الذرة:

توضح مؤشرات الجدول رقم (4) تطور نسبة التشغيل ونسبة الطاقة العاطلة الكمية لشركات إنتاج زيت الذرة على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 – 2017) حيث بلغ المتوسط السنوى لنسبة التشغيل الكمية حوالى 91.9% ، بينما بلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة الكمية حوالى8.1%، ووصلت الطاقة العاطلة الى اقصى نسبة لها عام 2005 قدرت بنحو 45.09% بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى مستوى لها قدربنحو54.91%، ومن خلال معادلة النمو يتبين زيادة نسب التشغيل الكمية فى شركات إنتاج زيت الذرة سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل الزيادة السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي، وتناقص نسبة الطاقة العاطلة الكمية ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التناقص السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لنسبة التشغيل القيمية لإنتاج زيت الذرة بلغ حوالى92.2%، فى حين بلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة القيمية حوالى7.8%، ووصلت الطاقة العاطلة الى اقصى نسبة لها عام 2005 بنسبة بلغت نحو 43.18% بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى مستوى لها قدرت بنحو56.82% ، ومن خلال معادلة النمو يتضح زيادة نسبة التشغيل القيمية فى شركات إنتاج زيت الذرة سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل الزيادة السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي ، وتناقص نسبة الطاقة العاطلة القيمية ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التناقص السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي

4- الوضع الراهن للطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى زيت النخيل

أ- الطاقة القصوى من زيت النخيل:

بدراسة تطور كمية الطاقة القصوى لإنتاج زيت النخيل على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 – 2017) توضح مؤشرات الجدول رقم (5) أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو 7862 طن عام 2010، وحد أقصى بلغ نحو 376096 طن عام 2015 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى148898.6طن كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن كمية الطاقة القصوى لإنتاج زيت النخيل تتزايد سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التزايد احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لقيمة الطاقة القصوى لإنتاج زيت النخيل بلغ حوالى1118267ألف جنيه ، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 41122 ألف جنيه عام 2010، وحد أقصى بلغ نحو 3865574 ألف جنيه عام 2015 ، وتزايدت زيادة سنوية قدرت بنحو 13.9% يعادل حوالى 155439.1 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 5%وقد بلغ معامل التحديد نحو 30.1%

ب- الطاقة المتاحة من زيت النخيل:

بدراسة بيانات الجدول رقم (5) تبين ان أن المتوسط السنوي لكمية الطاقة المتاحة لزيت النخيل خلال فترة الدراسة بلغ نحو 138240.1طن يعادل نحو 92.8% من نظيره الطاقة القصوى والبالغة حوالى148898.6 طن وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 7856 طن عام 2010 تعادل نحو 99.9% من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة حوالى 7862طن ، وحد أقصى بلغ حوال 312144 طن فى عام 2017 تعادل نحو 99.7% من نظيرتها فى نفس العام والبالغة نحو 312958طن . كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن الطاقة المتاحة من زيت النخيل تتزايد سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التزايد احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن قيمة الطاقة المتاحة لزيت النخيل فقد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالى 41088 الف جنيه عام 2010 تعادل نحو 99.9 % من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 41122 ألف جنيه ، وحد أقصى بلغ حوالى 3286771 ألف جنيه عام 2017 تعادل نحو 99.8 % من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 3294879 وقدر المتوسط السنوى لقيمة الطاقة المتاحة بنحو 1036928 ألف جنيه تعادل نحو 92.7% من نظيرتها للطاقة القصوى والبالغ نحو 1118267ألف جنيه ، كما يتضح أن قيمة الطاقة المتاحة من زيت النخيل تتزايد سنويا بمعدل نمو بلغ نحو 13.8 % بما يعادل نحو 143096.1 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 5%.

جدول 5. تطور الطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى لزيت النخيل في مصر خلال الفترة (2001 – 2017)

السنوات	زيت النخيل											
	الطاقة القصوى		الطاقة المتاحة		الإنتاج الفعلي		الطاقة العاطلة		نسبة التشغيل		نسبة الطاقة العاطلة	
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
2001	47073	154858	47073	154858	47073	154858	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2002	150557	373686	101796	254879	48053	158995	53743	95884	47.21	62.38	52.79	37.62
2003	56662	201684	56662	201684	45821	154968	10841	46716	80.87	76.84	19.13	23.16
2004	123092	414427	123092	414427	123092	414427	0	0	100.00	100.00	0.00	0.00
2005	120309	406234	120309	406234	118366	398461	1943	7773	98.38	98.09	1.62	1.91
2006	131745	567640	130441	557368	116577	502287	13864	55081	89.37	90.12	10.63	9.88
2007	162082	1091734	162082	1091734	149466	1006754	12616	84980	92.22	92.22	7.78	7.78
2008	162570	1056705	162570	1056705	153762	999453	8808	57252	94.58	94.58	5.42	5.42
2009	177893	1256163	177893	1256163	168270	1188212	9623	67951	94.59	94.59	5.41	5.41
2010	7862	41122	7856	41088	7851	41059	5	29	99.94	99.93	0.06	0.07
2011	35409	124476	33410	118647	29440	105047	3970	13600	88.12	88.54	11.88	11.46
2012	28804	216030	23454	175905	21838	163785	1616	12120	93.11	93.11	6.89	6.89
2013	213670	1779758	181332	1510393	168080	1400011	13252	110382	92.69	92.69	7.31	7.31
2014	111536	870686	111152	867686	111011	866589	141	1097	99.87	99.87	0.13	0.13
2015	376096	3865574	286672	2946460	267864	2753148	18808	193312	93.44	93.44	6.56	6.56
2016	312958	3294879	312144	3286771	311468	3279962	676	6809	99.78	99.79	0.22	0.21
2017	312958	3294879	312144	3286771	311468	3279962	676	6809	99.78	99.79	0.22	0.21
μ	148898.6	1118267	138240.1	1036928	129382.4	992234	8857.8	44693.8	92.0	92.7	8.0	7.3
c.v	71.3	109.8	69.1	107.2	74.0	110.4	147.90	119.46	13.82	10.59	158.82	134.60
معدل النمو	0.56	0.139 *	0.055	0.138 *	0.078	0.150 **	0.247	0.368	0.015	0.011	-0.015	-0.015
مقدار التغير	8338.3	155439.1	7603.2	143096.1	10091.8	144396.9	2187.9	16447.3	1.38	1.02	0.12	0.11
R^2	0.080	0.301	0.079	0.301	0.121	0.331	0.070	0.127	0.169	0.194	0.001	0.001

المصدر:الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية من أهم السلع الصناعية ، أعداد متفرقة .

ج – الإنتاج الفعلى من زيت النخيل:

توضح مؤشرات الجدول رقم (5) أن الإنتاج الفعلى من زيت النخيل تراوح بين حد ادنى بلغ حوالى 7851 طن فى عام 2010 يعادل نحو 99.9% من نظيره الطاقة المتاحة فى نفس العام والبالغة نحو 7856 طن ونحو 99.86% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 7862 طن ، وحد أقصى بلغ نحو311468 فى عام 2017 بما يعادل نحو 99.78% من نظيره للطاقه المتاحة والبالغ نحو 312144 طن ونحو 99.5% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 312958 طن .وبلغ المتوسط السنوى لكمية الانتاج الفعلى حوالى 129382.4 طن يعادل نحو 93.6 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 138240.1 طن ونحو 86.9% من نظيره للطاقة القصوي والبالغ حوالي 148898.6طن . كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن كمية الانتاج الفعلى من زيت النخيل تتزايد سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التزايد احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

و بالنسبة لقيمة الانتاج الفعلى من زيت النخيل فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 41059 ألف جنيه فى عام 2010 يعادل نحو 99.9 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 41088 ألف جنيه ونحو 99.8% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 41122 ألف جنيه ، وحد أقصى بلغ حوالى 3279962 فى عام 2017 يعادل نحو 99.8% من نظيره للطاقه المتاحة فى نفس العام والبالغ نحو 3286771 ألف جنيه ونحو 99.5% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 3294879 ألف جنيه ، وقدر المتوسط السنوى لقيمة الانتاج الفعلى خلال فترة الدراسة بنحو 962645.8 ألف جنيه يعادل نحو 92.8% من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 1036928 ألف جنيه ونحو 86.1% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 1118267 ألف جنيه ، كما يتضح من مؤشرات نفس الجدول أن قيمة الانتاج الفعلى من زيت النخيل تتزايد سنوياً خلال فترة الدراسة بنحو 15 % بما يعادل نحو 144396.9ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 1 % ، وبلغ قيمة معامل التحديد نحو 34.5%.

د - نسبة التشغيل ونسبة الطاقة العاطلة لشركات إنتاج زيت النخيل:

توضح مؤشرات الجدول رقم (5) تطور نسبة التشغيل و نسبة الطاقة العاطلة الكمية لشركات إنتاج زيت النخيل على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 – 2017) حيث بلغ المتوسط السنوى لنسبة التشغيل حوالى 92% ، بينما بلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة الكمية حوالى8%، ووصلت الطاقة العاطلة الى اقصى نسبة لها عام 2005 بنسبة قدرت بنحو 52.79% بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى مستوى لها قدر بنحو47.21%، ومن خلال معادلة النمو يتبين زيادة نسب التشغيل الكمية فى شركات إنتاج زيت النخيل سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل الزيادة السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي، وتناقص نسبة الطاقة العاطلة الكمية فى شركات إنتاج زيت النخيل سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التناقص السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لنسبة التشغيل القيمية لإنتاج زيت النخيل بلغ حوالى92.7%، بينما بلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة القيمية بلغ حوالى7.3%، ووصلت الطاقة العاطلة الى اقصى نسبة لها عام 2005 قدرت بنحو 37.62% بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى مستوى لها قدر بنحو47.21% ، ومن خلال معادلة النمو يتضح زيادة نسبة التشغيل القيمية فى شركات إنتاج زيت النخيل سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل الزيادة السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي ، وتناقص نسبة الطاقة العاطلة القيمية سنويا ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل التناقص السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

5- الوضع الراهن للطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى الدهون النباتية (المسلى الصناعى)

أ- الطاقة القصوى من الدهون النباتية (المسلى الصناعى):

بدراسة تطور كمية الطاقة القصوى لإنتاج الدهون النباتية (المسلى الصناعى) على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة (2001 – 2017) توضح مؤشرات الجدول رقم (6) أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ نحو 120397 طن عام 2001، وحد أقصى بلغ نحو 1337624 طن عام 2011 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى527531.9 طن

و يتضح تناقص كمية الطاقة القصوى لإنتاج الدهون النباتية (المسلى الصناعى) سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التناقص احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لقيمة الطاقة القصوى لإنتاج الدهون النباتية (المسلى الصناعى)بلغ حوالى3684236.1 ألف جنيه ، وتراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 1300234 ألف جنيه عام 2001، وحد أقصى بلغ نحو 8079184 ألف جنيه عام 2012 ، وتزايدت زيادة سنوية قدرت بنحو 5.5% يعادل حوالى 14943.8ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 5% وقد بلغ معامل التحديد نحو 17.4%

ب- الطاقة المتاحة من الدهون النباتية (المسلى الصناعى):

بدراسة بيانات الجدول رقم (6) تبين أن المتوسط السنوي لكمية الطاقة المتاحة للدهون النباتية (المسلى الصناعى) خلال فترة الدراسة بلغ نحو 502654.5 طن يعادل نحو 95.3% من نظيره الطاقة القصوى والبالغة نحو527531.9 وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 119952 طن عام 2017 تعادل نحو 99.6 % من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة حوالى 120397 طن ، وحد أقصى بلغ حوال 1156364 طن فى عام 2011 تعادل نحو 86.4 % من نظيرتها فى نفس العام والبالغة نحو 1337624 طن . كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن الطاقة المتاحة من زيت النخيل تتناقص سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التناقص احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن قيمة الطاقة المتاحة الدهون النباتية (المسلى الصناعى) فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 1219701 الف جنيه عام 2001 تعادل نحو 93.8% من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 1300234 ألف جنيه ، وحد أقصى بلغ حوالى 6578503 ألف جنيه عام 2012 تعادل نحو 81.4% من نظيرتها للطاقة القصوى فى نفس العام والبالغة نحو 8079184 وقدر المتوسط السنوى لقيمة الطاقة المتاحة بنحو 3287328.9 ألف جنيه تعادل نحو 89.4% من نظيرتها للطاقة القصوى والبالغ نحو 3678303.7ألف جنيه ، كما يتضح أن قيمة الطاقة المتاحة من الدهون النباتية (المسلى الصناعى) تتزايد سنويا بمعدل نمو بلغ نحو 5.5 % بما يعادل نحو 180803.1 ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك إحصائياً عند مستوى معنوية 5%.

ج – الإنتاج الفعلى من الدهون النباتية (المسلى الصناعى):

توضح مؤشرات الجدول رقم (6) أن الإنتاج الفعلى من الدهون النباتية (المسلى الصناعى) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 119516 طن فى عام 2017 يعادل نحو 99.6% من نظيره الطاقة المتاحة فى نفس العام والبالغة نحو 119952 طن ونحو 99.3% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 120397 طن ، وحد أقصى بلغ نحو626023 فى عام 2011 بما يعادل نحو 87.1% من نظيره للطاقه المتاحة والبالغ نحو 1156364 طن ونحو 78.46% من الطاقة القصوي في نفس العام والبالغة نحو 1337624 طن . وبلغ المتوسط السنوى لكمية الانتاج الفعلى حوالى 335315.8 طن يعادل نحو 66.7 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 502654.5 طن ونحو 60.6% من نظيره للطاقة القصوي والبالغ حوالي 553473.1 طن . كما يتضح من بيانات نفس الجدول أن كمية الانتاج الفعلى من الدهون النباتية (المسلى الصناعى تتناقص سنويا ولم تثبت معنوية ذلك التناقص احصائيا مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي

و بالنسبة لقيمة الإنتاج الفعلى فقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 963051 ألف جنيه فى عام 2002 يعادل نحو 67.7% من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 1422084 ألف جنيه ونحو 54.6% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 1763938 ألف جنيه، وحد أقصى بلغ حوالى 6125228 فى عام 2012 يعادل نحو 93.1% من نظيره للطاقه المتاحة فى نفس العام والبالغ نحو 6578503 ألف جنيه ونحو 75.8% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 8079184 ألف جنيه ، وقدر المتوسط السنوى لقيمة الانتاج الفعلى خلال فترة الدراسة بنحو 2437116.9 ألف جنيه يعادل نحو 74.1 % من نظيره للطاقة المتاحة والبالغة نحو 3287328.9 ألف جنيه ونحو 66.3% من نظيره الطاقة القصوي في نفس العام والبالغ نحو 3678353.7 ألف جنيه ، كما يتضح من مؤشرات نفس الجدول أن قيمة الانتاج الفعلى من الدهون النباتية (المسلى الصناعى) تتزايد سنوياً خلال فترة الدراسة بنحو 6.3 % بما يعادل نحو 153538.4ألف جنيه وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 5 % ، وبلغ قيمة معامل التحديد نحو 29.9%.

جدول 6. تطور الطاقة الانتاجية والانتاج الفعلى للدهن النباتى (المسلى)في مصر خلال الفترة (2001 – 2017)

السنوات	الدهن النباتى (المسلى)											
	الطاقة القصوى		الطاقة المتاحة		الإنتاج الفعلي		الطاقة العاطلة		نسبة التشغيل		نسبة الطاقة العاطلة	
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
2001	394302	1300234	388880	1219701	209013	1019095	179867	200606	53.75	83.55	46.25	16.45
2002	581137	1763938	472921	1422084	223964	963051	248957	459033	47.36	67.72	52.64	32.28
2003	444950	1639892	375226	1405856	277868	1088190	97358	317666	74.05	77.40	25.95	22.60
2004	333000	1469000	318356	1425269	251112	1115589	67244	309680	78.88	78.27	21.12	21.73
2005	559448	2574389	559448	2574389	424775	1992560	134673	581829	75.93	77.40	24.07	22.60
2006	425180	2260407	420971	1983014	301256	1601583	119715	381431	71.56	80.77	28.44	19.23
2007	361097	2347131	361097	2347131	326492	2122198	34605	224933	90.42	90.42	9.58	9.58
2008	1028056	7002744	991485	5995921	338937	2053001	652548	3942920	34.18	34.24	65.82	65.76
2009	568738	3370322	561838	3317117	353546	2064903	208292	1252214	62.93	62.25	37.07	37.75
2010	551346	4334057	522309	4029452	428219	3467528	94090	561924	81.99	86.05	18.01	13.95
2011	1337624	5506582	1156364	5194535	626023	4908962	530341	285573	54.14	94.50	45.86	5.50
2012	769446	8079184	626524	6578503	583355	6125228	43169	453275	93.11	93.11	6.89	6.89
2013	490269	4400557	357587	3197494	295734	2644413	61853	553081	82.70	82.70	17.30	17.30
2014	654808	6793524	590793	6129381	531587	5515127	59206	614254	89.98	89.98	10.02	10.02
2015	664085	7038514	598172	6339910	288423	3056941	309749	3282969	48.22	48.22	51.78	51.78
2016	125159	1397587	123204	1377584	120549	1348574	2655	29010	97.85	97.89	2.15	2.11
2017	120397	1353951	119952	1348951	119516	1344045	436	4906	99.64	99.64	0.36	0.36
μ	553473.1	3684236	502654.5	3287428.9	335315.8	2495940.5	161515.2	791488.5	72.7	79.1	27.3	20.9
c.v	53.9	64.3	52.35	61.32	43.34	64.93	111.99	139.52	26.95	22.19	71.93	83.81
معدل النمو	(0.027)	0.55*	(0.029)	0.55*	(0.007)	0.63*	(0.187)	(0.080)	0.22	0.009	*(0.158)	*(0.136)
مقدار التغير	14943.8	202633	14577	180803.1	2347.2	153538.4	30203.3	63319.1	1.6	0.71	4.31	2.84
R2	0.050	0.18	0.062	0.195	0.005	0.299	0.269	0.068	0.137	0.025	0.363	0.299

المصدر:الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية من أهم السلع الصناعية ، أعداد متفرقة .

د - نسبة التشغيل ونسبة الطاقة العاطلة لشركات إنتاج الدهون النباتية (المسلى الصناعى):

توضح مؤشرات الجدول رقم (6) أن المتوسط السنوى لنسبة التشغيل الكمية لإنتاج الدهون النباتية (المسلى الصناعى) بلغ حوالى 72.7% ، وبلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة الكمية حوالى27.3%، وتراوحت نسبة الطاقة العاطلة الكمية بين حد أقصى بلغ نحو 65.82% عام 2008 بينما بلغت نسبة التشغيل أدنى نسبة لها قدرت بنحو34.18%فى نفس العام ، وحد أدنى بلغ حوالى 0.36% بينما بلغت نسبة التشغيل اقصى مستوى لها قدر بنحو 99.64% عام 2017 ، ومن خلال معادلة النمو يتبين زيادة نسب التشغيل الكمية سنويا خلال فترة الدراسة ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل الزيادة السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط السنوي ، وتناقص نسب الطاقة العاطلة الكمية سنويا بنحو 15.8% وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 5 %.

يتضح من بيانات نفس الجدول أن المتوسط السنوي لنسبة التشغيل القيمية لإنتاج الدهون النباتية (المسلى الصناعى) بلغ حوالى79.1%، بينما بلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة حوالى20.9%، وتراوحت نسبة الطاقة العاطلة القيمية بين حد اقصى بلغ نحو 65.76% عام 2008 بينما بلغت نسبة التشغيل القيمية أدنى مستوى لها قدر بنحو34.24% ، وحد أدنى بلغ حوالى 0.36% بينما بلغت نسبة التشغيل اقصى مستوى لها قدر بنحو 99.64% عام 2017 ، ومن خلال معادلة النمو يتضح زيادة نسب التشغيل القيمية سنويا خلال فترة الدراسة ولم تثبت المعنويه الاحصائية لمعدل الزيادة السنوي مما يعكس ثباتها النسبي حول المتوسط ، وتناقص نسبة الطاقة العاطلة القيمية سنويا بنحو 13.6% وقد تأكدت معنوية ذلك احصائياً عند مستوى معنوية 5 % ، ويعكس ذلك الانخفاض النسبى فى كفاءة تشغيل شركات إنتاج الدهون النباتية (المسلى الصناعى) حيث بلغ المتوسط السنوى لنسبة التشغيل الكمية

حوالى 72.7% ، وبلغ المتوسط السنوي لنسبة الطاقة العاطلة الكمية حوالى27.3% لذا يجب الاهتمام برفع كفاءة تشغيل هذه الشركات .

ثالثاً : تحليل مقارن لنسب التشغيل والطاقة العاطلة لأهم منتجات الزيوت في مصر

يتضح من مؤشرات الجدول رقم (7) أن الشركات العاملة فى إنتاج زيت فول الصويا كانت أكثر الشركات إرتفاعا فى كمية وقيمة نسبة التشغيل بنسبة تقدر بنحو 113.43% ، 111.3%على الترتيب من المتوسط العام ، يليها الشركات العاملة فى انتاج زيت النخيل فى المركز الثانى بنسبة تقدر بنحو110.19% ،108.99% ثم الشركات العاملة فى إنتاج زيت الذرة ، الدهون النباتية ، زيت بذرة القطن وعباد الشمس بنسبة تقدر بنحو110.07% ، 87.08% ، 83.48% بالنسبة لكمية نسبة التشغيل على الترتيب من المتوسط العام ، وبنسبة تقدر بنحو108.41% ، 93% ، 81.83% بالنسبة لقيمة نسبة التشغيل على الترتيب من المتوسط العام، يتضح من بيانات نفس الجدول ارتفاع نسبة كمية وقيمة الطاقة العاطلة بنسبة كبيره فى الشركات العاملة فى انتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس بنسبة تقدر بنحو245.94% ، 265.97% على الترتيب من المتوسط العام ، يلى ذلك الشركات العاملة فى مجال انتاج الدهون النباتية(المسلى الصناعى) فى المركز الثانى بنسبة تقدر بنحو221.59% ، 182.85% على الترتيب من المتوسط العام ، ثم الشركات العاملة فى انتاج زيت الذرة ، زيت النخيل ، زيت فول الصويا بنسبة تقدر بنحو65.75% ،64.74% ، 43.02% بالنسبة لكمية الطاقة العاطلة على الترتيب من المتوسط العام ، وبنسبة تقدر بنحو 68.24% ، 63.78% ، 47.24% بالنسبة لقيمة الطاقة العاطلة على الترتيب من المتوسط العام ، ومن هذا الاستعرض يتضح ان شركات انتاج زيت بذرة القطن وعباد الشمس ، والدهون النباتية هما اقل الشركات من حيث نسبة التشغيل وبالتالى هما الاكثر من حيث الطاقة العاطلة الامر الذى يستوجب البدء فى دراسة هذه الشركات وطرق تحسينها من خلال معالجة المشاكل التى تعانى منها وسبل حلها للنهوض بقطاع الزيوت فى مصر

التقلبات فى مؤشرات نسب التشغيل والطاقة العاطلة لأهم منتجات الزيوت في مصر

باستعراض قيمة معامل الاختلاف الواردة بالجدول رقم (7) تبين أن أكثر المتغيرات استقرارا هى نسبة التشغيل الكمية لزيت الذرة حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 11.6% وأقل المتغيرات استقرارا متغير نسبة التشغيل الكمية لزيت بذرة القطن وعباد الشمس حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 31.3% ، هذا ويمكن القول ان متغيرات نسبة التشغيل الكمية لزيت فول الصويا ، ولزيت النخيل ، وللدهون النباتية يوجد بها استقرار نسبى حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 12.98%، 13.82% ، 26.95% على الترتيب ، أما بالنسبة لنسب التشغيل القيمية يتضح ان أكثر المتغيرات استقرارا هى نسبة التشغيل القيمية لزيت النخيل حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 10.59% وأقل المتغيرات استقرارا متغير نسبة التشغيل القيمية لزيت بذرة القطن وعباد الشمس حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 28.2% ، فى حين أن متغيرات نسبة التشغيل القيمية لزيت الذرة ، ولزيت فول الصويا ،و للدهون النباتية يوجد بها استقرار نسبى حيث بلغ معامل الاختلاف نحو 11.1%، 13.31% ، 22.19% على الترتيب ، كما يتضح من دراسة مؤشرات نفس الجدول أن كل المتغيرات لنسبة الطاقة العاطلة الكمية والقيمية لجميع منتجات الزيوت النباتية لا يوجد بها استقرارنسبى

جدول 7. تحليل مقارن لنسب التشغيل والطاقة العاطلة لأهم منتجات الزيوت في مصر

المنتجات	نسبة التشغيل						نسبة الطاقة العاطلة					
	متوسط الكمية	% من المتوسط العام	معامل الاختلاف cv	متوسط القيمة	% من المتوسط العام	معامل الاختلاف cv	متوسط الكمية	% من المتوسط العام	معامل الاختلاف cv	متوسط القيمة	% من المتوسط العام	معامل الاختلاف cv
زيت فول الصويا	94.7	113.43	12.98	94.6	111.23	13.31	5.3	43.02	230.2	5.4	47.24	231.5
زيت النخيل	92	110.19	13.82	92.7	108.99	10.59	8	64.94	158.8	7.3	63.87	134.6
زيت الذرة	91.9	110.07	11.6	92.2	108.41	11.1	8.1	65.75	132.3	7.8	68.24	132.2
الدهون النباتية	72.7	87.08	26.95	79.1	93.00	22.19	27.3	221.59	71.93	20.9	182.85	83.81
زيت بذرة القطن وعباد الشمس	69.7	83.48	31.3	69.6	81.83	28.2	30.3	245.94	71.9	30.4	265.97	64.5
المتوسط العام	83.49	-	-	85.05	-	-	12.32	-	-	11.43	_	-

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول أرقام (2، 3، 4، 5، 6) .

رابعاً : الطاقة العاطلة وأسبابها فى شركات القطاع انتاج الزيوت النباتية فى مصر

1- الاهمية النسبية لأسباب الطاقة العاطلة فى القطاع العام خلال الفترة (2013 – 2017):

يتضح من دراسة مؤشرات الجدول رقم (8) وجود مشاكل أدت إلي إنخفاض نسب التشغيل ومن ثم إرتفاع نسب الطاقة العاطلة فى بعض شركات القطاع العام لانتاج الزيوت النباتية فى مصر حيث تبين أن الصعوبات التسويقية قد جاءت في مقدمة أسباب الطاقة العاطلة لمتوسط الفترة (2013 – 2017) حيث قدر متوسط قيمة الطاقة العاطلة بسبب الصعوبات التسويقية بحوالى 261.95 مليون جنيه بنسبة 44.74 % من متوسط إجمالى قيمة الطاقة العاطلة والبالغ حوالى 585.14 مليون جنيه يلى ذلك الصعوبات الناتجة عن نقص الخامات اللازمة وقدر متوسط قيمتها بحوالى 199.36 مليون جنيه بنسبة 34.10 % وقد جاءت أسباب نقص وتغيب العمالة في المرتبة الثالثة وقدر متوسط قيمتها بحوالى 5.80 مليون جنيه بنسبة 0.99%

جدول 8. تطور قيمة الطاقة العاطلة وأسبابها فى قطاع منتجات الزيوت بشركات القطاع العام خلال (2013- 2017)

سنوات	نقص الخامات		نقص قطع الغيار		نقص وتغيب العمال		صعوبات التسويق		أخري		إجمالي قيمة الطاقة العاطلة
	ألف جنيه	%	ألف جنيه	%	ألف جنيه	%	ألف جنيه	%	ألف جنيه	%	
2013	74340.7	20.70%	0	0	0	0	241338	67.20%	43455.3	12.10%	359134
2014	123060.1	%21.20	0	0	29023.6	5%	318679.1	54.90%	109709.2	18.90%	580472
2015	237606.5	%77.60	0	0	0	0	33681.3	11%	34906.2	11.40%	306194
2016	263581.3	28.80%	0	0	0	0	397202.4	43.40%	254429.3	27.80%	915213
2017	298220.1	38.99%	0	0	0	0	318866.1	41.71%	147580.8	19.30%	764667
المتوسط	199361.74	34.10%	0	0	5804.72	0.99%	261953.38	44.74%	118016.16	20.17%	585136

المصدر : جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لقيمة الإنتاج الفعلي المحلى والطاقة العاطلة والمخزون من الإنتاج التام على مستوي أهم الأنشطة الصناعية في القطاع العام ، أعداد متفرقة

2-الاهمية النسبية لأسباب الطاقة العاطلة فى القطاع الخاص خلال الفترة (2013– 2017)

يتضح من دراسة دراسة مؤشرات الجدول رقم (9) انخفاض الأهمية النسبية لبعض الاسباب وارتفاعها للبعض الاخر حيث تبين أن الاسباب الناتجة عن صعوبات التسويق قدر متوسط قيمة الطاقة العاطلة بسببها بحوالى .304.9 مليون جنيه بما يعادل نحو 49.9 % من متوسط إجمالى قيمة الطاقة العاطلة والبالغ حوالى611.05 مليون جنيه ، يلى ذلك الصعوبات الناتجة عن نقص الخامات اللازمة وقدر متوسط قيمتها بحوالى 174.93مليون جنيه بنسبة 28.63% ، وأخيراجاء كلاً من نقص وتغيب العمالة وقطع الغيار وقدر متوسط قيمة الطاقة العاطلة بسببهما بحوالي 30.55 ، 27.2 مليون جنيه بنسبة 5% ، 4.45% على الترتيب

جدول 9. تطور قيمة الطاقة العاطلة وأسبابها فى قطاع منتجات الزيوت بشركات القطاع الخاص خلال (2013- 2017)

سنوات	نقص الخامات		نقص قطع الغيار		نقص وتغيب العمال		صعوبات التسويق		أخري		إجمالي قيمة الطاقة العاطلة
	ألف جنيه	%	ألف جنيه	%	ألف جنيه	%	ألف جنيه	%	ألف جنيه	%	
2013	168346.85	35	32707.39	6.8	58680.90	12.20	164017.93	34.1	57237.93	11.9	480991
2014	10774.368	14.40	14365.824	19.20	7182.912	9.60	42498.896	56.80	0	00.	74822
2015	365607.164	33.80	50838.866	4.70	34613.696	3.20	599249.612	55.40	31368.662	2.90	1081678
2016	263581.344	28.80	0	00.	0	00.	397202.442	43.40	254429.214	27.80	915213
2017	66338.9	13.20	38195.2	7.60	52267.1	10.40	321643.5	64.00	24123.3	4.80	502568
المتوسط	174929.73	28.63	27221.46	4.45	30548.92	5	304922.48	49.9	73431.82	12.02	611054.4

المصدر : جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لقيمة الإنتاج الفعلي المحلى والطاقة العاطلة والمخزون من الإنتاج التام على مستوي أهم الأنشطة الصناعية في القطاع الخاص والاستثماري ، أعداد متفرقة

تحليل مقارن لاسباب الطاقة العاطلة للقطاع العام والخاص لمنتجات الزيوت النباتية فى مصر

يتبين من دراسة مؤشرات الجدول رقم (10) ارتفاع قيمة الطاقة العاطلة فى القطاع الخاص عن نظيرتها فى القطاع العام بمقدار بلغ حوالى 25918.4 الف جنيه بما يعادل نحو 4.43% من المتوسط السنوى للطاقة العاطلة فى القطاع العام ، حيث قدر المتوسط السنوى لقيمة الطاقة العاطلة فى القطاع العام بحوالى 585136 ألف جنيه بينما قدر فى القطاع الخاص بحوالى 611054.4 ألف جنيه ، هذا وبدراسة اسباب الطاقة العاطلة لمنتجات الزيوت النباتية يتضح ارتفاع قيمة الطاقة العاطلة بسبب نقص الخامات فى القطاع العام عن نظيرتها فى القطاع الخاص بحوالي 24432.01ألف جنيه بما يعادل نحو12.3% من المتوسط السنوى للطاقة العاطلة فى القطاع العام حيث قدر المتوسط السنوى لقيمة الطاقة العاطلة بسبب نقص الخامات فى القطاع العام بحوالي199361.74 ألف جنيه بينما قدر فى القطاع الخاص بحوالى 174929.73ألف جنيه، فى حين أن بقية الاسباب ترتفع قيمتها فى القطاع الخاص عن القطاع العام ، حيث يتضح من مؤشرات الجدول المذكور ان القطاع العام لا يعانى من نقص فى قطع الغيار بينما يعانى القطاع الخاص من ذلك ، اما بالنسبة لنقص وتغيب العمال فيتضح ارتفاع قيمة الطاقة العاطلة فى القطاع الخاص عن نظيرتها فى القطاع العام لقرابة خمسة أمثال حيث قدر بحوالى24744.2 ألف جنيه بما يعادل نحو426.3 % من المتوسط السنوى للطاقة العاطلة فى القطاع العام حيث قدر المتوسط السنوى لقيمة الطاقة العاطلة بسبب نقص وتغيب العمال فى القطاع العام بحوالى 5804.72 ألف جنيه بينما قدر فى القطاع الخاص بحوالى 30548.92 ألف جنيه الأمر الذى يعكس انخفاض كفاءة الاداء والمراقبة فى القطاع الخاص عن نظيرتها فى القطاع العام ، اما الصعوبات التسويقية فقد ارتفعت من حوالى 261953.38 ألف جنيه فى القطاع العام الى حوالى 304922.48 ألف جنيه فى القطاع الخاص مما أدى الى ارتفاع قيمة الطاقة العاطلة فى القطاع الخاص عن نظيرتها فى القطاع العام بحوالى42969.1 ألف جنيه بما يعادل نحو37.8% من المتوسط السنوى للطاقة العاطلة فى القطاع العام.

جدول 10. تحليل مقارن لاسباب الطاقة العاطلة للقطاع العام والخاص لمنتجات الزيوت النباتية في مصر خلال الفترة من (2013 – 2017)

السبب	القطاع العام		القطاع الخاص		الفرق المطلق	الفرق النسبى
	المتوسط	%	المتوسط	%		%
نقص الخامات	199361.74	34.10	174929.73	28.63	-24432.01	12.3
نقص قطع الغيار	0	0	27221.46	4.45	27221.46	-
نقص وتغيب العمال	5804.72	0.99	30548.92	5	24744.2	426.3
صعوبة التسويق	261953.38	44.74	304922.48	49.9	42969.1	16.4
أخرى	118016.16	20.17	73431.82	12.02	-44584.34	37.8
متوسط الطاقة العاطلة	585136	100	611054.4	100	25918.4	4.4

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول رقم 8، 9. الفرق المطلق = القطاع الخاص- القطاع العام
الفرق النسبى = (الفرق المطلق / القطاع العام)*100

التوصيات

يوصى البحث بالنقاط التالية والتى تساهم في معالجة أسباب الطاقة العاطلة وإرتفاع نسبة التشغيل:

1- العمل على تشجيع الإستثمارت في مجال إنتاج وتصنيع الزيوت النباتية من خلال التوسع فى زراعة المحاصيل ذات الإنتاجية العالية من الزيوت.
2- دعم وتشجيع صناعة الزيوت النباتية في مصر وتشغيل مصانع استخلاص الزيوت بكامل طاقتها التشغيلية.
3- تشجيع وجود إدارة خاصة بالتسويق وبحوث التسويق داخل الشركات.
4- عمل لقاءات دورية بين الجهات المعنية ممثلة في الوزارات والهيئات مع شركات إنتاج الزيوت النباتية للتغلب على المعوقات التى تواجه الشركات.
5- تجيع المزارعيين على زيادة مساحات المحاصيل الزيتية من خلال وضع سياسة تسعيرية تضمن للمزارع تحقيق هامش ربح مقارنة بالمحاصيل الأخرى .

المراجع

أمين اسماعيل عبده دكتور (وآخرون) ، دراسة القدرة التنافسية للمحاصيل المنتجة للزيوت الغذائية فى التركيب المحصولى فى مصر ، المجلة المصرية للأقتصاد الزراعى ، المجلد الخامس والعشرون ، العدد الرابع ، ديسمبر 2015.

السيد محمد خليل (دكتور) وآخرون ، اقتصاديات إنتاج وإستهلاك بعض المحاصيل الزيتية فى مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد السادس والعشرون ، العدد الأول ، مارس 2016.

محمد على محمد شطا (دكتور) ، محمد على عبده حسين(دكتور) ، تحليل اقتصادى لأهم منتجات الألبان فى مصر (ملامح – مؤشرات – تقييم أداء) مجلة الفيوم للبحوث والتنمية الزراعية ، عدد خاص بالمؤتمر الدولى العاشر للتنمية الزراعية المتواصلة ، العدد 34 ب 1، إصدار مارس 2019.

نادية فتح الله جمعه دكتور ، سرحان عبداللطيف سليمان دكتور ، دراسة اقتصادية تحليلية لتحقيق الأمن الغذائى للزيوت النباتية فى مصر ، المؤتمر الخامس والعشرون للاقتصاديين الزراعيين 1- 2 نوفمبر 2017.

ناصر محمد عبد العال (دكتور) ، دور بعض المحاصيل الزيتية النباتية فى تحقيق الأمن الغذائى فى مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد الرابع والعشرون ، العدد الأول ، مارس 2014.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشئون الاقتصادية – نشرة الميزان الغذائي ، أعداد متفرقة

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية من أهم السلع الصناعية ، أعداد متفرقة .

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لقيمة الإنتاج الفعلي المحلى والطاقة العاطلة والمخزون من الإنتاج التام على مستوي أهم الأنشطة الصناعية في القطاع العام ، أعداد متفرقة

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية لقيمة الإنتاج الفعلي المحلى والطاقة العاطلة والمخزون من الإنتاج التام على مستوي أهم الأنشطة الصناعية في القطاع الخاص والاستثماري ، أعداد متفرقة

Analytical Study of the Economics of the Most Important Vegetable Oils Products in Egypt

Hanan F. A. Ibrahim*

Agricultural Economics Research Institute - Agric Research Center

ABSTRACT

The vegetable oil industry is considered one of the basic food components in the Egyptian food because it is one of the richest and cheapest sources of energy required for it, as it is an important human food and a strategic food commodity. And it contains important vitamins dissolved in fats and essential fatty acids necessary for the human body that the body cannot form inside it, and the problem of research is the lack of quantities produced from vegetable oils as local production is unable to cover the needs of local consumption. Then the food gap widened by about 40.06%, and the self-sufficiency rate deteriorated, reaching 59.94%.The research mainly aimed to analyze the most important vegetable oil products economically in Egypt during the study period (2001-2017) by studying the development of the indicators of the food balance of oils in Egypt, the current state of production capacity and actual production, studying the operating and idle energy ratios, studying the causes of idle energy. The research found a set of results, the most important of which is that the companies operating in the production of soybean oil were the most companies that increased in the amount and value of the operating ratio, followed by the companies working in the production of palm oil, then the companies operating in the production of corn oil, vegetable fats, cottonseed oil and sunflowers. Increasing in the amount and value of idle energy by a large percentage in the companies operating in the production of cottonseed and sunflower oil. Working to improve the conditions of companies operating in this field must start with companies that have been exposed to more problems and work to study the situation of these companies and the most important problems they suffer from and try to clarify solutions to them including contribute to solving these problems. Increasing the average of total idle energy value of the private sector over the public sector estimated by 25.92 million pounds for a group of reasons, the most important of which are marketing difficulties, reasons for shortage and absenteeism, and the shortage of spare parts for the private sector, which were estimated at 49.9%, 5% and 4.45% respectively.