

## مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة: [www.jaess.mans.edu.eg](http://www.jaess.mans.edu.eg)متاح على: [www.jaess.journals.ekb.eg](http://www.jaess.journals.ekb.eg)

Cross Mark

## تحليل اقتصادى لواردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا

رشا محمد نجيب جمعه الشافعى<sup>1\*</sup> و ظاهر محمد حسنيناقسم الموارد الطبيعية، معهد الدراسات والبحوث الاسيوية، جامعة الزقازيق  
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق

## المخلص

استهدف البحث دراسة التوزيع الجغرافى للواردات المصرية من زيت عباد الشمس حيث أتضح أن دول كل من (روسيا - الأرجنتين - فرنسا - تركيا - الإمارات) هي أهم الدول التي تستورد منها مصر زيت عباد الشمس. كما استهدف البحث التعرف على أهم العوامل المؤثرة على الواردات المصرية من زيت عباد الشمس من روسيا حيث يتضح أن أهم العوامل المؤثرة على كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا، هي كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم، الاستهلاك المحلى من زيت عباد الشمس حيث تبين وجود علاقة طردية بين كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا وبين كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم، والاستهلاك المحلى من زيت عباد الشمس.

الكلمات الدالة: زيت عباد الشمس، الانحدار المتعدد، سعر الصرف، كمية الواردات.



## النتائج والمناقشات

أولاً: التوزيع الجغرافى والأهمية النسبية لواردات المصرية من زيت عباد الشمس:

بدراسة التوزيع الجغرافى للواردات المصرية من زيت عباد الشمس يتبين من النتائج الموضحة بالجدول رقم (1)، (2) أن دول كل من (روسيا - الأرجنتين - فرنسا - تركيا - الإمارات) هي أهم الدول التي تستورد منها مصر زيت عباد الشمس. حيث يتضح من النتائج أن اجمالى كمية وقيمة واردات مصر من زيت عباد الشمس منها نحو 107250.5 طناً، 128261.7 ألف دولار تمثل نحو 52.69%، 49.9% من اجمالى كمية وقيمة واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم والبالغة نحو 203552 طناً، 257055 ألف دولار خلال الفترة (2001-2017)، كما روسيا هي أهم دولة تستورد منها مصر زيت عباد الشمس، حيث يبلغ الحد الأدنى للكمية التي تستورها مصر من روسيا نحو 120 طناً تمثل نحو 1.04% فى عام 2004، ويبلغ الحد الأعلى نحو 253028 طناً تمثل نحو 57.91% من اجمالى كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس فى عام 2014، وبلغ المتوسط العام لكمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا نحو 63572.8 ألف دولار تمثل نحو 31.23% من المتوسط العام لاجمالى واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم، أما بالنسبة لقيمة واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا فقد بلغ الحد الأدنى للقيمة نحو 198 ألف دولار تمثل 1.18% من اجمالى قيمة واردات مصر من زيت عباد الشمس فى عام 2004، ويبلغ الحد الأعلى نحو 272085 ألف دولار تمثل 63.32% فى عام 2014، وبلغ المتوسط العام لقيمة واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا نحو 76384.6 ألف دولار تمثل نحو 29.72% من المتوسط العام لاجمالى واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم وذلك خلال الفترة (2001-2017).

ثانياً تطور الفجوة الزيتية ونسبة الاكتفاء الذاتى من زيت عباد الشمس:

تشير بيانات بجدول (3) أن الفجوة الزيتية من زيت عباد الشمس إتسمت بالتذبذب وعدم الاستقرار خلال الفترة الكلية للدراسة (2001-2017)، حيث بلغت نحو 24 ألف طن عام 2002 كحد أدنى، وبلغ نحو 460 ألف طن عام 2017 كحد أقصى، بمتوسط عام سنوى للفترة الكلية (2001-2017) بلغ نحو 150 ألف طن. نسبة الاكتفاء الذاتى من زيت عباد الشمس إتسمت بالتذبذب وعدم الاستقرار خلال الفترة الكلية للدراسة (2001-2017)، حيث بلغت نحو 4.17% عام 2017 كحد أدنى، وبلغت نحو 42.86% عام 2002 كحد أقصى، بمتوسط عام سنوى للفترة الكلية (2001-2017) بلغ نحو 13.3%.

## المقدمة

تشغل المحاصيل الزيتية مكانة هامة فى الاقتصاد الزراعى المصرى، وتأتى أهميتها من أن الطلب عليها يعتبر طلباً مشتقاً من الطلب على الزيوت النباتية الغذائية والتي تشكل نمطاً غذائياً سائداً وأساسياً للمستهلك المصرى، وتزرع بعض المحاصيل لاستخدام نواتجها فى إنتاج الزيوت أو لاغراض ثنائية وثلاثية كما فى محصول عباد الشمس، حيث تدخل فى إنتاج زيوت الطعام، بالإضافة إلى بعض المنتجات الأخرى كالإلياف والكسب<sup>(1)</sup> حيث يوجد عجز فى الإنتاج المحلى للزيوت النباتية فى مصر بالإضافة إلى أن بعض الزيوت لا يتم إنتاجها فى مصر مثل زيت جوز الهند وزيت نوى النخيل مما يدعو النولة لإستيرادها من الخارج، الأمر الذى يترتب قيام الدولة بإستيراد الزيوت النباتية من الخارج لسد الفجوة مما يؤدى إلى تحمل الدولة عبء تدبير النقد الأجنبى لاستيراد الكميات اللازمة لسد العجز، فى الوقت الذى تسعى فيه الدولة لتوفير النقد الأجنبى لدفع عجلة التنمية فى مصر.

## مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث فى عدم قدرة الإنتاج المحلى على مواجهة التزايد المستمر فى الطلب على الزيوت النباتية بصفة عامة وزيت عباد الشمس بصفة خاصة نظراً لاستخداماتها المتعددة، لذلك تلجأ الدولة للإستيراد من الخارج لسد الفجوة الغذائية منه، وأيضاً عدم استقرار الأسعار العالمية يشكل ضغطاً على ميزان المدفوعات المصرى. الأمر الذى أثار الاهتمام لإجراء هذه الدراسة.

## هدف البحث:

فى ضوء المشكلة البحثية يهدف البحث إلى دراسة على التوزيع الجغرافى لواردات المصرية من زيت عباد الشمس، وكذا التعرف على أهم العوامل المؤثرة على الواردات المصرية من زيت عباد الشمس.

## الطريقة البحثية

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الإحصائى الوصفى والكمى فى تحديد أهم العوامل التى تؤثر فى قيمة الواردات المصرية من زيت عباد الشمس من روسيا، وتم الاعتماد على استخدام أسلوب الانحدار المتعدد، وقد أجريت عدة محاولات لتقدير علاقة الانحدار المتعدد للمتغيرات، والتي تتسم بأفضل التقديرات لكل من  $(R^2)$ ،  $(F)$ ، وقد تم استخدام البرامج الإحصائية فى تحليل البيانات المطلوبة وهى (EXCEL، SPSS). وأُعيد البحث على البيانات الثانوية التى تصدرها الجهات المختلفة مثل قاعدة بيانات الأمم المتحدة، قاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي<sup>ii</sup>.

\* الباحث المسنول عن التواصل

البريد الإلكتروني: [dr\\_shimaa\\_nageeb@yahoo.com](mailto:dr_shimaa_nageeb@yahoo.com)

DOI: 10.21608/jaess.2020.141861

جدول 1. التوزيع الجغرافي لواردات المصرية من زيت عباد الشمس إلى أهم الدول خلال الفترة (2001-2017).

السنوات	روسيا		الارجنتين		فرنسا		تركيا		الإمارات		اجمالي واردات مصر من زيت عباد الشمس من هذه الدول		اجمالي واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة
2001	4007	1600	15911	9957	1368	786	1327	1154	0	0	22613	13497	56157	27995
2002	1505	1055	14053	9341	0	0	0	0	0	0	15558	10396	25875	17635
2003	1431	825	34120	19453	130	129	0	0	0	0	35681	20407	122505	69808
2004	120	198	42059	26128	0	0	0	0	0	0	42179	26326	11502	72326
2005	12422	8291	47043	34049	1942	31792	0	0	0	0	91257	44282	121857	84023
2006	17952	11067	41850	27906	93	98	0	0	158	128	60053	39199	126921	78521
2007	21096	15104	6795	5788	31	17	0	0	257	259	28179	21168	150802	111597
2008	214	2745	61184	81750	21	50	302	302	157	334	61878	85175	139000	247731
2009	12323	17897	36180	58264	46	145	76	323	0	0	48625	76629	124374	250861
2010	1112	5714	20810	47949	47	185	151	577	5	16	22125	54441	149394	253686
2011	43216	76955	105863	186206	124	235	554	1180	0	0	149757	264576	262763	482015
2012	211550	308302	128999	187996	77	135	682	1182	44	77	341352	497692	674742	983673
2013	146765	221474	75274	114428	98	171	532	829	19	46	222688	336948	446573	638150
2014	253028	272085	13050	3623	112	163	582	747	63	130	266835	276748	436968	429699
2015	80399	92006	1911	2187	155	213	895	1222	186	238	83546	95866	159911	185180
2016	66291	69797	725	763	95	114	747	894	21	25	67879	71593	118983	126572
2017	207426	193622	55443	51753	176	192	127	138	0	0	263172	245705	332053	310468
المتوسط العام	63572.8	76384.6	41251.2	51031.8	2021.5	269.1	351.5	502.5	53.5	73.7	107250.5	128261.7	203552	257055

المصدر : [www.comtrade.UN.org](http://www.comtrade.UN.org). United nation Statistics Division- Commodity trade Statistics database

جدول 2. الأهمية النسبية لواردات مصر من من زيت عباد الشمس من الدول المختلفة خلال الفترة (2001-2017).

السنوات	روسيا		الارجنتين		فرنسا		تركيا		الإمارات		% لاجمالي الدول إلى اجمالي واردات مصر من زيت عباد الشمس	
	كمية%	قيمة%	كمية%	قيمة%	كمية%	قيمة%	كمية%	قيمة%	كمية%	قيمة%	كمية%	قيمة%
2001	7.14	5.72	28.33	35.57	2.44	2.81	2.36	4.12	0.00	0.00	40.27	48.21
2002	5.82	5.98	54.31	52.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.13	58.95
2003	1.17	1.18	27.85	27.87	0.11	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	29.13	29.23
2004	1.04	0.27	365.67	36.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	366.71	36.40
2005	10.19	9.87	38.61	40.52	26.09	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00	74.89	52.70
2006	14.14	14.09	32.97	35.54	0.07	0.12	0.00	0.00	0.12	0.16	47.32	49.92
2007	13.99	13.53	4.51	5.19	0.02	0.02	0.00	0.00	0.17	0.23	18.69	18.97
2008	0.15	1.11	44.02	33.00	0.02	0.02	0.22	0.12	0.11	0.13	44.52	34.38
2009	9.91	7.13	29.09	23.23	0.04	0.06	0.06	0.13	0.00	0.00	39.10	30.55
2010	0.74	2.25	13.93	18.90	0.03	0.07	0.10	0.23	0.00	0.01	14.81	21.46
2011	16.45	15.97	40.29	38.63	0.05	0.05	0.21	0.24	0.00	0.00	56.99	54.89
2012	31.35	31.34	19.12	19.11	0.01	0.01	0.10	0.12	0.01	0.01	50.59	50.60
2013	32.86	34.71	16.86	17.93	0.02	0.03	0.12	0.13	0.00	0.01	49.87	52.80
2014	57.91	63.32	2.99	0.84	0.03	0.04	0.13	0.17	0.01	0.03	61.07	64.41
2015	50.28	49.68	1.20	1.18	0.10	0.12	0.56	0.66	0.12	0.13	52.25	51.77
2016	55.71	55.14	0.61	0.60	0.08	0.09	0.63	0.71	0.02	0.02	57.05	56.56
2017	62.47	62.36	16.70	16.67	0.05	0.06	0.04	0.04	0.00	0.00	79.26	79.14
المتوسط	31.23	29.72	20.27	19.85	0.99	0.10	0.17	0.20	0.03	0.03	52.69	49.90

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (1).

جدول 3. العوامل المؤثرة على كمية واردات مصر من عباد الشمس من روسيا خلال الفترة (2001-2017)

السنوات	كمية واردات مصر من عباد الشمس من روسيا		اجمالي كمية واردات مصر من عباد الشمس من العالم		سعر الاستيراد		سعر الأرجنتين		سعر فرنسا		سعر صرف الدولار		سعر الإنتاج المحلي		الاستهلاك المحلي		الفجوة الغذائية		% الاكتفاء الذاتي		متوسط الناتج المحلي	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن	دولار/طن
2001	4007	56157	15911	498.51	626	575	626	498.51	626	575	4.49	575	12	4.49	575	68	56-	17.6	0.977	74.063	471.2	
2002	1505	25875	14053	681.55	665	0	665	681.55	665	0	4.5	0	18	4.5	0	42	24-	42.86	0.60	78.792	348.5	
2003	1431	122505	34120	569.84	570	992	570	569.84	570	992	6.15	992	10	6.15	992	130	120-	7.69	1.90	63.515	264.8	
2004	120	11502	42059	6288.12	621	0	621	6288.12	621	0	6.13	0	12	6.13	0	124	112-	9.68	1.80	74.441	877.4	
2005	12422	121857	47043	689.52	724	61	724	689.52	724	61	5.73	61	14	5.73	61	129	115-	10.85	1.80	88.396	1070.6	
2006	17952	126921	41850	618.66	667	1054	667	618.66	667	1054	5.7	1054	9	5.7	1054	128	119-	7.03	1.80	101.955	1206.6	
2007	21096	150802	6795	740.02	852	548	852	740.02	852	548	5.5	548	12	5.5	548	158	146-	7.59	2.20	129.161	580.2	
2008	214	139000	61184	1782.24	1336	2381	1336	1782.24	1336	2381	5.5	2381	11	5.5	2381	112	101-	9.82	1.50	155.509	514.3	
2009	12323	124374	36180	2017.0	815	90	815	2017.0	815	90	5.48	90	8	5.48	90	130	122-	6.15	3.20	181.397	504.2	
2010	1112	149394	20810	1698.1	1610	3152	1610	1698.1	1610	3152	5.79	3152	20	5.79	3152	147	127-	13.61	3.10	198.720	1048	
2011	43216	262763	105863	1834.4	2304	3936	2304	1834.4	2304	3936	6.02	3936	30	6.02	3936	237	207-	12.66	5.50	217.592	1212	
2012	211550	674742	128999	1457.9	1759	1895	1759	1457.9	1759	1895	6.31	1895	34	6.31	1895	245	211-	13.88	5.70	268.636	1198	
2013	146765	446573	13050	1429.0	1457	1753	1457	1429.0	1457	1753	6.94	1753	36	6.94	1753	250	214-	14.40	5.80	274.973	1531	
2014	253028	436968	1911	983.4	1520	1745	1520	983.4	1520	1745	7.14	1745	35	7.14	1745	265	230-	13.21	6	305.017	1495	
2015	80399	115911	92006	1158.0	278	1455	278	1158.0	278	1455	8.81	1455	16	8.81	1455	59	43-	27.12	0.2	279.117	663.3	
2016	66291	118983	69797	1063.8	1144	1374	1144	1063.8	1144	1374	8.87	1374	11	8.87	1374	154	143-	7.14	1.7	301.387	1693	
2017	207426	332053	55443	935.0	1052	1200	1052	935.0	1052	1200	18.04	1200	28	18.04	1200	480	460-	4.17	5.00	188.997	1613	

المصدر : [www.comtrade.UN.org](http://www.comtrade.UN.org). United nation Statistics Division- Commodity trade Statistics database

- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الإقتصادية ، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي ، نشرة الإقتصاد الزراعي ، اعداد متفرقة.

مصر من زيت عباد الشمس من روسيا بنحو 0.32 طن وذلك خلال الفترة (2001-2017).

كما تبين وجود علاقة طردية بين كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا وبين الاستهلاك المحلي من زيت عباد الشمس، حيث بزيادة متوسط الاستهلاك المحلي من زيت عباد الشمس تتزايد كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا بنحو 266.7 طن وذلك خلال الفترة (2001-2017)، أما عن القوة التفسيرية للنموذج فقد تبين من تحليل التباين أن قيمة (F) المحسوبة والبالغة نحو 30.11 تشير إلى معنوية النموذج المستخدم احصائياً عند مستوى معنوية 0.01، كما بلغت قيمة معامل التحديد نحو 0.81، أي أن حوالي 81% من التغيرات في كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا ترجع لهذه العوامل التفسيرية التي شملها النموذج مجتمعة.

### المراجع

www.comtrade.UN.org.United nation Statistics Division-Commodity trade Statistics database

- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإقتصاد الزراعي، اعداد متفرقة. سرحان أحمد عبداللطيف سليمان (2017). أثر إنتاج الوقود الحيوي عالمياً على قيمة الواردات المصرية من أهم محاصيل الحبوب، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي. المجلة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي، المجلد السابع والعشرون، العدد الرابع.

ثالثاً: العوامل المؤثرة على كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا: دراسة العلاقة بين كمية الواردات المصرية من زيت عباد الشمس من روسيا كمتغير تابع، والمتغيرات التفسيرية التي يفترض تأثيرها على ذلك المتغير التابع خلال الفترة (2001-2017)، والموضحة بالجدول رقم (3). توصلت الدراسة إلى أن الصورة الخطية هي أنسب الصور الرياضية تمثيلاً لتلك العلاقة والتي تمت صياغتها في النموذج التالي:

$$\hat{Y}_i = -46777.6 + 0.32 X_{1i} + 266.7 X_{2i}$$

$$(2.10)^* (4.24)^{**} (-2.48)^*$$

$$F = 30.11^{**} \quad R^2 = 0.81$$

\* معنوى عند 5%، \*\* معنوى عند 1%.

حيث أن:

$\hat{Y}_i$ : كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا بالطن في السنة  $i$ .

$X_1$ : كمية الواردات الكلية المصرية من زيت عباد الشمس بالطن في السنة  $i$ .

$X_2$ : الاستهلاك المحلي بالآلاف طن في السنة  $i$ .

$i$ : عدد السنوات 17، .....، 1.

: الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيمة  $t$  المحسوبة

$R^2$ : معامل التحديد. F: قيمة F المحسوبة (معنوية النموذج).

\*: المعنوية عند مستوى 5%، \*\*: المعنوية عند مستوى 1%.

المصدر: نتائج التحليل لبيانات جدول (3).

حيث يتضح من نتائج هذا النموذج إلى أهم العوامل المؤثرة على كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا، وهي كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم، الاستهلاك المحلي من زيت عباد الشمس حيث تبين وجود علاقة طردية بين كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من روسيا وبين كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم بالطن، حيث بزيادة كمية واردات مصر من زيت عباد الشمس من العالم بالطن تتزايد كمية واردات

## An Economic Analysis of Egypt's Imports of Sunflower Oil from Russia

Rasha M. N. G. El-Shafey<sup>1\*</sup> and T. M. Hassanain<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Natural Res, Dept, Inst. Asian Studies and Res., Zagazig univ., Egypt

<sup>2</sup> Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

### ABSTRACT

The research aimed to study the geographical distribution of Egyptian imports of sunflower oil, where it became clear that the countries of Russia, Argentina, France, Turkey, UAE are the most important countries from which Egypt imports sunflower oil, The research aimed to identify the most important factors affecting Egyptian imports of sunflower oil from Russia. It is clear that the most important factors affecting the amount of Egypt's imports of sunflower oil from Russia: the amount of Egypt's imports of sunflower oil from the world, domestic consumption of sunflower oil. Where it turns out that there is a positive relationship between the amount of Egypt's imports of sunflower oil from Russia and the total amount of Egypt's imports of sunflower oil from the world in tons, and the domestic consumption of sunflower oil.

**Keywords:** sunflower oil, multiple regressions, exchange rate, amount of imports.

<sup>1</sup> سرحان أحمد عبداللطيف سليمان (2017). أثر إنتاج الوقود الحيوي عالمياً على قيمة الواردات المصرية من أهم محاصيل الحبوب، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي. المجلة الاقتصادية للاقتصاد الزراعي، المجلد السابع والعشرون، العدد الرابع.

<sup>2</sup> وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الإقتصاد الزراعي، اعداد متفرقة.

<sup>3</sup> www.comtrade.UN.org.United nation Statistics Division- Commodity trade Statistics database.