



## Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>  
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



## دراسة لبعض مؤشرات التجارة الخارجية المصرية لزيت الذرة الشامية وزيت دوار الشمس

هبة قنديل عبد الحليم محمد\* - مكادى عبد المجيد سليمان - سلوى الحسينى بدوى

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنيا - مصر

Received: 04/08/2020 ; Accepted: 18/08/2020

**المخلص:** بالرغم من الأهمية الغذائية والاقتصادية لمحصولي الذرة الشامية ودوار الشمس في مصر، وعلى الرغم من أن مصر تحتل الصدارة في إنتاجية الفدان للمحصولين على مستوى العالم إلا أن الزيادة المستمرة في معدلات السكان والتي يصاحبها زيادة في معدلات الاستهلاك الغذائي بصفة عامة والزيوت النباتية الغذائية بصفة خاصة هذا من ناحية، بالإضافة إلى التناقص المستمر للمساحة المزروعة بالمحاصيل الزيتية من ناحية أخرى، كل هذه العوامل أدت إلى عجز شديد في معدلات الإكتفاء الذاتي وإتساع الفجوة بين كلاً من الإنتاج والإستهلاك المحلي لزيوت تلك المحاصيل مما يستدعي اللجوء إلى إتباع سياسة الإستيراد من الخارج لسد هذا العجز. مما أدى إلى حدوث إختلالات أثرت بدورها في الميزان التجارى الزراعي المصري، انطلاقاً من مشكلة الدراسة فإن الهدف الاساسى لهذه الدراسة القيام بدراسة تحليلية للتجارة الخارجية الزراعية لأهم الزيوت النباتية (الذرة الشامية - دوار الشمس) في جمهورية مصر العربية خلال متوسط الفترة (2000 - 2017) بصفه عامة، كما تهدف الدراسة بصفة خاصة إلى: دراسة تحليل الوضع الراهن والموقف الإنتاجي والاقتصادي لأهم الزيوت النباتية (الذرة الشامية - دوار الشمس) في مصر لبحث إمكانية زيادة الإنتاج من الزيوت النباتية لتضييق الفجوة الزيتية وبحث إمكانية التوسع الأفقى والرأسى فى المحاصيل الزيتية، ودراسة التوقعات المستقبلية للطاقة الانتاجية وحجم الفجوة الغذائية ونسبة الإكتفاء الذاتى ومتوسط نصيب الفرد فى جمهورية مصر العربية. ودراسة تطور كمية وقيمة الصادرات وسعر تصدير الطن للمحاصيل موضع الدراسة، ودراسة تطور كمية وقيمة الواردات وسعر استيراد الطن لزيوت المحاصيل موضع الدراسة، ودراسة تطور بعض مؤشرات التجارة الخارجية لزيت الذرة الشامية فى جمهورية مصر العربية، تم التوصل إلى النتائج التالية: فيما يتعلق بصادرات زيت الذرة الشامية بلغت نسبة الزيادة فى كل من كمية وقيمة الصادرات وسعر تصدير الطن من زيت الذرة الشامية نحو 36926.3%، 147127.6% و 235.87% على الترتيب، أما فيما يتعلق بواردات زيت الذرة بلغت نسبة الزيادة كمتوسط للفترة (2000-2017) فى كل من كمية وقيمة الواردات وسعر إستيراد الطن من زيت الذرة الشامية نحو 454.6%، 1566.8% و 473.4% على الترتيب، ودراسة تطور بعض مؤشرات التجارة الخارجية لزيت دوار الشمس فى جمهورية مصر العربية، تم التوصل إلى النتائج التالية: فيما يتعلق بصادرات زيت دوار الشمس بلغت نسبة الزيادة فى كل من كمية وقيمة الصادرات وسعر تصدير الطن من زيت دوار الشمس نحو 35159.3%، 57974.5% و 575.94% على الترتيب، أما فيما يتعلق بواردات زيت دوار الشمس بلغت نسبة الزيادة كمتوسط للفترة (2000-2017) فى كل من كمية وقيمة الواردات وسعر إستيراد الطن من زيت دوار الشمس نحو 2597.5%، 7321.7% و 344.3% على الترتيب، ومن أهم التوصيات التى توصلت إليها الدراسة ضرورة النظر فى هيكلة سياسية التجارة الخارجية للزيوت المصرية لكى تساهم فى التنمية الاقتصادية وتحقق مستوى الرفاهية المطلوبة. والعمل على إنتاج محصول عالى الكفاءة للحد من إستيرادها من الخارج ولكى يتم ذلك يجب التوسع الأفقى للمحاصيل موضع الدراسة فى الأراضى المستصلحة والتى تجود زراعتها فى هذه الأراضى، وكذلك التوسع الرأسى عن طريق إستحداث أصناف عالية الجودة والإنتاجية، والسعى لتحقيق فتح أسواق جديدة لتصدير محاصيل الزيوت موضع الدراسة، وإعادة التوزيع الجغرافى لصادرات محاصيل الزيوت موضع الدراسة من ناحية وزيادة كمية الإنتاج من ناحية أخرى للعمل على رفع كفاءة الجهاز التصديرى المصرى من هذه المحاصيل. وإعطاء الدولة ضمان للمزارع بتسويق محصوله وتذليل الصعوبات التى تواجهه قبل بداية الموسم الزراعي حتى يُقبل على زراعتها. وتشجيع المشروعات الإستثمارية لخلق مجتمعات زراعية صناعية نظراً لأن محاصيل الزيوت تقوم عليها الكثير من الصناعات الغذائية وغير الغذائية.

الكلمات الإسترشادية: مؤشرات التجارة الخارجية المصرية، زيت الذرة الشامية، زيت دوار الشمس.

\*Corresponding author: Tel.: +201007427103

E-mail address: hebakondeel@gmail.com

- 1- دراسة تطور كمية وقيمة وسعر تصدير الطن من زيت الذرة الشامية.
- 2- دراسة تطور كمية وقيمة وسعر استيراد الطن من زيت الذرة الشامية.
- 3- دراسة تطور كمية وقيمة وسعر تصدير الطن من زيت دوار الشمس.
- 4- دراسة تطور كمية وقيمة وسعر استيراد الطن من زيت دوار الشمس.

### أسلوب البحث

اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها على الأسلوب التحليلي من الناحيتين الوصفية والكمية، حيث تم استخدام بعض النماذج الاتجاهية عند دراسة تطور المتغيرات للمحاصيل موضع الدراسة.

### مصادر البيانات والطريقة البحثية

ولتحقيق أهداف البحث فقد تم الاعتماد على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية لنوعي الزيت موضع الدراسة خلال متوسط الفترة (2000 - 2017)، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO).

### النتائج والمناقشة

#### تطور بعض مؤشرات التجارة الخارجية المصرية لزيت الذرة الشامية

#### تطور بعض مؤشرات الصادرات المصرية لزيت الذرة الشامية

#### كمية الصادرات

بدراسة تطور كمية الصادرات المصرية من زيت الذرة خلال متوسط الفترة (2000-2017). يتضح من جدول 1. أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 57 طن عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 21105 طن عام 2009، أي بزيادة قدرت بنحو 36926.3% من الحد الأدنى، بمتوسط عام بلغ حوالي 4250.72 طن خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات المصرية من زيت الذرة خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 1 بجدول 2 أن كمية الصادرات المصرية من زيت الذرة الشامية قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 486.08 طن بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو 11.43% من متوسط كمية الصادرات من زيت الذرة، كما قدر معامل التحديد ( $R^2$ ) بحوالي 0.44، أي أن نحو 44.0% من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات من زيت الذرة ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

### المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر الطلب على المحاصيل الزيتية طلباً مشتقاً من أهمية إنتاج الزيوت النباتية الغذائية والتي تشكل نمطاً غذائياً هاماً سائداً وأساسياً للمستهلك المصري. حيث أنها تعتبر مصدر هام للطاقة وتحتوي على 9 سعر حراري/ جرام أي ضعف ما تعطيه الكربوهيدرات والبروتينات. كما تحتوي على الأحماض الدهنية غير المشبعة وبعض الأحماض الدهنية الأساسية والضرورية للجسم مثل اللينوليك واللينولينك. وكذلك تحتوي علي فيتامينات ذائبة في الدهون مثل A/D/E/K. بالإضافة إلى الاستعمال غير المناسب من المحاصيل الزيتية في صناعات أخرى مثل الورنيش والصابون وعلف الحيوان وغيرها، لذا تناول هذا البحث بعض مؤشرات صادرات وواردات زيت الذرة الشامية وزيت دوار الشمس خلال الفترة (2000-2017) في جمهورية مصر العربية.

ولقد بلغ متوسط المساحة المزروعة من محصول الذرة الشامية على مستوى جمهورية مصر العربية خلال متوسط الفترة (2000-2017) نحو 1933.5 ألف فدان. بينما بلغ متوسط كمية الإنتاج الكلي نحو 46624.3 ألف أردب خلال تلك الفترة على مستوى الجمهورية. بينما بلغ متوسط المساحة المزروعة من محصول دوار الشمس على مستوى جمهورية مصر العربية خلال متوسط الفترة (2000-2017) نحو 27.9 ألف فدان. بينما بلغ متوسط كمية الإنتاج الكلي نحو 28.5 ألف طن خلال تلك الفترة على مستوى الجمهورية.

#### مشكلة البحث

بالرغم من الأهمية الغذائية والاقتصادية لمحصولي الذرة الشامية ودوار الشمس في مصر. وعلى الرغم من أن مصر تحتل الصدارة في إنتاجية الفدان للمحصولين على مستوى العالم إلا أن الزيادة المستمرة في معدلات السكان والتي يصاحبها زيادة في معدلات الاستهلاك الغذائي بصفة عامة والزيوت النباتية الغذائية بصفة خاصة هذا من ناحية. بالإضافة إلى التناقص المستمر للمساحة المزروعة بالمحاصيل الزيتية من ناحية أخرى. كل هذه العوامل أدت إلى عجز شديد في معدلات الإكتفاء الذاتي واتساع الفجوة بين كلاً من الإنتاج والإستهلاك المحلي لزيوت تلك المحاصيل مما يستدعي اللجوء إلى إتباع سياسة الإستيراد من الخارج لسد هذا العجز. مما أدى إلى حدوث إختلالات أثرت بدورها في الميزان التجاري الزراعي المصري.

#### هدف البحث

في ضوء المشكلة البحثية فإن البحث يستهدف بصفة عامة دراسة بعض مؤشرات التجارة الخارجية المصرية لزيت الذرة الشامية وزيت دوار الشمس خلال متوسط الفترة (2000-2017) من خلال الأهداف الفرعية التالية:

## جدول 1. تطور كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من زيت الذرة الشامية خلال الفترة (2000-2017)

السنة	كمية الصادرات (طن)	قيمة الصادرات (ألف دولار)	سعر الطن (دولار)
2000	141	129	915
2001	0	0	0
2002	293	244	833
2003	57	51	895
2004	1038	1182	1139
2005	5261	5669	1078
2006	706	620	878
2007	1434	752	524
2008	786	1194	1519
2009	21105	29618	1403
2010	6020	6628	1101
2011	3362	5918	1760
2012	4526	7840	1732
2013	4141	5181	1251
2014	3075	3987	1297
2015	5185	6732	1298
2016	11517	13035	1132
2017	7866	9568	1216
المتوسط	4250.72	5463.78	1109.50

المصدر: موقع منظمة الأغذية والزراعة الفاو <http://www.fao.org/faostat>

## جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الصادرات من زيت الذرة الشامية خلال الفترة (2000 - 2017) في جمهورية مصر العربية

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد ( $R^2$ )	قيمة المحسوبة (ف)	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير (%)
(1)	كمية الصادرات ص <sup>^</sup>	$ص = 367.05 + (486.08)س - (2.28)س^2$	0.44	*5.18	4250.72	486.08	11.43
(2)	قيمة الصادرات ص <sup>^</sup>	$ص = 490.71 + (626.79)س - (2.12)س^2$	0.22	*4.51	5463.78	626.79	11.47
(3)	سعر الطن ص <sup>^</sup>	$ص = 676.412 + (45.588)س - (2.88)س^2$	0.341	*8.263	1109.50	45.588	4.10

حيث أن :

ص = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2000 - 2017). س ه = تشير إلى عامل الزمن (1، 2، 3، ...، 18). القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة.

\*\* معنوى عند مستوى 0.01 ، \* معنوى عند مستوى 0.05 .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول 1.

**قيمة الصادرات**

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات المصرية من زيت الذرة الشامية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 1 بجدول 4، أن كمية الواردات من زيت الذرة المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 2346.11 طن بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو حوالي 7.89% من متوسط كمية الواردات من زيت الذرة خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي 0.63، أي أن حوالي 63.4% من التغيرات الحادثة في كمية الواردات من زيت الذرة ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

**قيمة الواردات**

بدراسة تطور قيمة الواردات المصرية من زيت الذرة الشامية خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 3. أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 4376 ألف دولار عام 2000، وحد أعلى بلغ حوالي 72938 ألف دولار عام 2008، أي بزيادة تعادل حوالي 1566.77% من الحد الأدنى، بمتوسط عام بلغ حوالي 32435.56 ألف دولار خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الواردات المصرية من زيت الذرة خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 2 بجدول 4 أن قيمة الواردات لزيت الذرة المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 3468.25 ألف دولار، بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو 10.69% من متوسط قيمة الواردات من زيت الذرة خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي 0.591، أي أن حوالي 59.1% من التغيرات الحادثة في قيمة الواردات من زيت الذرة ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

**سعر الطن**

بدراسة تطور سعر طن الإستيراد من زيت الذرة الشامية المصري خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 3 أنه أخذ يتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 301 دولار عام 2000، وحد أقصى بلغ حوالي 1726 دولار عام 2008، أي بزيادة تعادل حوالي 473.4% من الحد الأدنى، بمتوسط عام بلغ حوالي 985.28 دولار خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر طن الإستيراد من زيت الذرة المصري خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 3 بجدول 4 أن سعر الطن لزيت الذرة المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 50.96 دولار، بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو 5.17% من متوسط سعر الطن من زيت الذرة الشامية خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي 0.38، أي أن حوالي 38.1% من التغيرات الحادثة في سعر الطن من زيت الذرة ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية من زيت الذرة خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 1. أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 51 ألف دولار عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 29618 ألف دولار عام 2009، أي بزيادة قدرت بنحو 57974.5% من الحد الأدنى، بمتوسط عام بلغ حوالي 5463.78 ألف دولار خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات المصرية من زيت الذرة خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 2 بجدول 2 أن قيمة الصادرات لزيت الذرة المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 626.788 ألف دولار، بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو 11.47% من متوسط قيمة الصادرات من زيت الذرة خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي 0.220، أي أن حوالي 22.0% من التغيرات الحادثة في قيمة الصادرات من زيت الذرة ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

**سعر الطن**

بدراسة تطور سعر طن التصدير من زيت الذرة المصري خلال متوسط الفترة (2000 - 2017). يتضح من جدول 1 أنه أخذ يتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 524 دولار عام 2007، وحد أعلى بلغ حوالي 1760 دولار عام 2011، أي بزيادة قدرت بنحو 235.87% من الحد الأدنى، بمتوسط عام بلغ حوالي 1109.5 دولار خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر طن التصدير من زيت الذرة المصري خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 3 بجدول 2 أن سعر الطن لزيت الذرة المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 45.59 دولار، بمعدل زيادة سنوي قدر بنحو 4.10% من متوسط سعر الطن من زيت الذرة خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي 0.341، أي أن حوالي 34.1% من التغيرات الحادثة في سعر الطن من زيت الذرة ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

**تطور بعض مؤشرات الواردات المصرية لزيت الذرة الشامية****كمية الواردات**

بدراسة تطور كمية الواردات المصرية من زيت الذرة خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 3. أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 11125 طن عام 2001، وحد أعلى بلغ حوالي 61700 طن عام 2016، أي بزيادة قدرت بنحو 454.6% من الحد الأدنى، بمتوسط عام بلغ حوالي 29727.78 طن خلال فترة الدراسة.

## جدول 3. تطور كمية وقيمة وسعر الواردات المصرية من زيت الذرة الشامية خلال الفترة 2000 - 2017

السنة	كمية الواردات (طن)	قيمة الواردات (ألف دولار)	سعر الطن (دولار)
2000	14520	4376	301
2001	11125	5564	500
2002	11337	7082	625
2003	12548	8543	681
2004	13614	10098	742
2005	42488	14237	335
2006	14729	8650	587
2007	16360	14534	888
2008	42264	72938	1726
2009	22851	37705	1650
2010	33634	37023	1101
2011	37415	58627	1567
2012	49409	72680	1471
2013	29363	37718	1285
2014	32333	35443	1096
2015	41164	49095	1193
2016	61700	62620	1015
2017	48246	46907	972
المتوسط	29727.78	32435.56	985.28

المصدر: موقع منظمة الأغذية والزراعة الفاو <http://www.fao.org/faostat>

## جدول 4. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الواردات المصرية من زيت الذرة الشامية خلال متوسط الفترة 2000 - 2017

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد ( $R^2$ )	قيمة المحسوبة (ف)	المتوسط	مقدار التغير (%)	معدل التغير (%)
(1)	كمية الواردات (طن)	$ص^ه = 7439.74 + (2346.11)س ه - (5.265)**$	0.63	27.72**	29727.78	2346.11	7.89
(2)	قيمة الواردات (ألف دولار)	$ص^ه = 512.84 - (3468.25)س ه - (4.80)**$	0.59	23.07**	32435.56	3468.25	10.69
(3)	سعر الطن (دولار)	$ص^ه = 501.13 + (50.96)س ه - (3.14)**$	0.38	9.85**	985.28	50.96	5.17

حيث أن :

ص ه = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2000 - 2017). س ه = تشير إلى عامل الزمن (1، 2، 3، ...، 18).  
لقيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة.  
\*\* معنوى عند مستوى 0.01 ، \* معنوى عند مستوى 0.05 .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول 3.

بين حد أدنى بلغ حوالى 395 دولار عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالى 2670 دولار عام 2011، أى بزيادة قدر بنحو 575.94% من الحد الأدنى بمتوسط عام قدر بحوالى 1038.00 دولار خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لسعر طن التصدير من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 2 بجدول 6 أن سعر الطن لزيت دوار الشمس المصرى قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى 46.13 دولار، بمعدل زيادة سنوى قدر بنحو 4.44% من متوسط سعر الطن من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى 0.22، أى أن نحو 22.0% من التغيرات الحادثة فى سعر الطن من زيت دوار الشمس ترجع إلى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### تطور بعض مؤشرات الواردات المصرية لزيت دوار الشمس كمية الواردات

بدراسة تطور كمية الواردات المصرية من زيت دوار الشمس خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 7 أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 25.88 ألف طن عام 2002، وحد أقصى بلغ حوالى 698.12 ألف طن عام 2013، أى بزيادة قدرت بنحو 2597.52% من الحد الأدنى، بمتوسط عام بلغ حوالى 287.71 ألف طن خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لكمية الواردات المصرية من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 1 بجدول 8 أن كمية الواردات من زيت دوار الشمس المصرى قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى 31.81 ألف طن بمعدل زيادة سنوى قدر بنحو 11.06% من متوسط كمية الواردات من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى 0.609، أى أن حوالى 60.9% من التغيرات الحادثة فى كمية الواردات من زيت دوار الشمس ترجع إلى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### قيمة الواردات

دراسة تطور قيمة الواردات المصرية من زيت دوار الشمس خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 7 أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 17.63 مليون دولار عام 2002، وحد أقصى بلغ حوالى 1308.44 مليون دولار عام 2013، أى بزيادة قدرت بنحو 7321.66% من الحد الأدنى، بمتوسط عام قدر بحوالى 419.9 مليون دولار خلال متوسط الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لقيمة الواردات المصرية من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 2 بجدول 8 أن قيمة الواردات

#### تطور بعض مؤشرات التجارة الخارجية المصرية لزيت دوار الشمس

#### تطور بعض مؤشرات الصادرات المصرية لزيت دوار الشمس

#### كمية الصادرات

بدراسة تطور كمية الصادرات المصرية من زيت دوار الشمس خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 5 أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 177 طن عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالى 62409 طن عام 2012، أى بزيادة قدرت بنحو 35159.3% من الحد الأدنى، بمتوسط عام قدر بحوالى 18894.94 طن خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لكمية الصادرات المصرية من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 1 بجدول 6 أن كمية الصادرات لزيت دوار الشمس المصرى قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى 2540.37 طن، بمعدل زيادة سنوى قدر بنحو 13.44% من متوسط كمية الصادرات من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى 0.51 أى أن نحو 51.0% من التغيرات الحادثة فى كمية الصادرات من زيت دوار الشمس ترجع إلى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### قيمة الصادرات

بدراسة تطور قيمة الصادرات المصرية من زيت دوار الشمس خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 5 أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 105 ألف دولار عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالى 154589 ألف دولار عام 2011، أى بزيادة قدرت بنحو 147127.6% من الحد الأدنى، بمتوسط عام قدر بحوالى 26901.56 ألف دولار خلال فترة الدراسة.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لقيمة الصادرات المصرية من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 2 بجدول 6 أن قيمة الصادرات لزيت دوار الشمس المصرى قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى 3437.66 ألف دولار، بمعدل زيادة سنوى قدر بنحو 12.77% من متوسط قيمة الصادرات من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى 0.22، أى أن نحو 22.0% من التغيرات الحادثة فى قيمة الصادرات من زيت دوار الشمس ترجع إلى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### سعر الطن

بدراسة تطور سعر طن التصدير من زيت دوار الشمس المصرى خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 5 أنه أخذ يتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوح

جدول 5. تطور كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من زيت دوار الشمس خلال الفترة 2000-2017

السنة	كمية الصادرات (طن)	قيمة الصادرات (ألف دولار)	سعر الطن (دولار)
2000	361	277	767
2001	177	105	593
2002	2155	1034	480
2003	3406	1344	395
2004	3558	2069	582
2005	1258	1096	871
2006	7595	6052	797
2007	5291	4206	795
2008	9701	14871	1533
2009	21982	27872	1268
2010	23100	23400	1013
2011	57890	154589	2670
2012	62409	89790	1439
2013	34694	51657	1489
2014	26148	28563	1092
2015	23591	23886	1013
2016	24682	23808	965
2017	32111	29609	922
المتوسط	18894.94	26901.56	1038.00

المصدر: موقع منظمة الأغذية والزراعة الفاو <http://www.fao.org/faostat>

جدول 6. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الصادرات المصرية من زيت دوار الشمس خلال متوسط الفترة 2000 - 2017

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد ( $R^2$ )	قيمة المحسوبة (ف)	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير (%)
(1)	كمية الصادرات (طن)	$ص^ه = 5238.58 + (2540.37)س ه - (4.08)**$	0.51	**16.65	18894.94	2540.37	13.44
(2)	قيمة الصادرات (ألف دولار)	$ص^ه = 5756.21 + (3437.66)س ه - (2.12)*$	0.22	*4.51	26901.56	3437.66	12.77
(3)	سعر الطن (دولار)	$ص^ه = 599.73 + (46.13)س ه - (2.12)*$	0.22	*4.50	1038.00	46.13	4.44

حيث أن:

ص ه = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2000 - 2017). س ه = تشير إلى عامل الزمن (1، 2، 3، ...، 18). القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة.

\*\* معنوى عند مستوى 0.01 ، \* معنوى عند مستوى 0.05 .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول 5.

جدول 7. تطور كمية وقيمة وسعر الواردات المصرية من زيت دوار الشمس خلال متوسط الفترة 2000 – 2017

السنة	كمية الواردات (ألف طن)	قيمة الواردات (مليون دولار)	سعر الطن (دولار)
2000	160.00	75.00	469
2001	107.00	55.00	514
2002	25.88	17.63	681
2003	122.51	69.81	570
2004	115.50	72.46	627
2005	115.86	78.32	676
2006	126.90	78.72	620
2007	150.80	111.79	741
2008	213.78	287.35	1344
2009	124.37	250.86	2017
2010	403.94	372.80	923
2011	262.76	482.02	1834
2012	674.74	983.67	1458
2013	698.119	1308.44	1874
2014	586.277	1135.41	1937
2015	270.642	498.93	1843
2016	445.817	928.98	2084
2017	573.903	751.18	1309
المتوسط	287.71	419.91	1195.61

المصدر: موقع منظمة الأغذية والزراعة الفاو <http://www.fao.org/faostat>

جدول 8. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر الواردات المصرية من زيت دوار الشمس خلال متوسط الفترة 2000 – 2017

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد ( $R^2$ )	قيمة المحسوبة (ف)	المتوسط	مقدار التغير (%)	معدل التغير (%)
(1)	كمية الواردات (ألف طن)	ص <sup>^</sup> هـ = 15.29 + (31.81) س هـ - 4.99	0.61	**24.90	287.71	31.81	11.06
(2)	قيمة الواردات (مليون دولار)	ص <sup>^</sup> هـ = 195.85 + (64.82) س هـ - 5.72	0.67	**32.69	419.91	64.82	15.44
(3)	سعر الطن (دولار)	ص <sup>^</sup> هـ = 294.05 + (94.90) س هـ - 6.07	0.70	**36.84	1195.61	94.90	7.94

حيث أن :

ص هـ = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2000 – 2017). س هـ = تشير إلى عامل الزمن (1، 2، 3، ...، 18).

القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة.

\*\* معنوى عند مستوى 0.01 ، \* معنوى عند مستوى 0.05 .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول 7.



وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لسعر طن الاستيراد من زيت دوار الشمس المصرى خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم 3 بجدول 8 أن سعر الطن لزيت دوار الشمس المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى 94.90 دولار، بمعدل زيادة سنوى قدر بنحو 7.94% من متوسط سعر الطن من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى 0.70، أى نحو 69.7% من التغيرات الحادثة فى سعر الطن من زيت دوار الشمس ترجع إلى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

### المراجع

موقع منظمة الأغذية والزراعة الفاو. <http://www.fao.org/faostat>

لزيت دوار الشمس المصرى قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى 64.82 مليون دولار، بمعدل زيادة سنوى قدر بنحو 15.44% من متوسط قيمة الواردات من زيت دوار الشمس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى 0.67، أى أن نحو 67.1% من التغيرات الحادثة فى قيمة الواردات من زيت دوار الشمس ترجع إلى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

### سعر الطن

بدراسة تطور سعر طن الاستيراد من زيت دوار الشمس المصرى خلال متوسط الفترة 2000-2017. يتضح من جدول 7 أنه أخذ يتقلب بين الزيادة والنقصان. ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 469 دولار عام 2000، وحد أقصى بلغ حوالى 2084 دولار عام 2016، أى بزيادة قدرت بنحو 344.34% من الحد الأدنى، بمتوسط عام بلغ حوالى 1195.61 دولار خلال فترة الدراسة.

## ASTUDY OF SOME INDICATORS OF EGYPTIAN FOREIGN TRADE OF MAIZE AND SUNFLOWER OILS

Heba K.A. Mohamed, M.A. Soliman and Salwa E. Badawi

Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Minia Univ., Egypt

**ABSTRACT:** The research problem lies in spite of the nutritional and economic importance of vegetable oil crops in Egypt, and although Egypt occupies the forefront in the acre productivity of some vegetable oil crops worldwide, the continuous increase in population rates, which is accompanied by an increase in the rates of food consumption in general and vegetable oils food in particular this is on one hand, in addition to the continuous decrease in the area planted with oil crops on the other hand. Starting from the problem of the study, the main objective of this study is to carry out an analytical study of the agricultural foreign trade of the most important oil crops (maize crops, sunflower) in the Arab Republic of Egypt during the average period (2000-2017) in general. The study also aims in particular to study the analysis of the current situation and the productive, economic and consumption situation of the most important oil crops (maize crops. sunflower) in Egypt to discuss the possibility of increasing productivity, and studying future expectations of productive capacity, the size of the food gap, the rate of self-sufficiency and the average per capita in Egypt, and study the evolution of the quantity and value of exports and imports, and study of some indicators of the efficiency of export performance of the most important oil crops under study, and study of economic competence of crops under study and by reviewing the study of the development of some foreign trade indicators for maize oil crop, and one of the most important results reached with regard to exports of maize oil crop, which reached, the percentage of increase in both the quantity and value of exports and the price of exporting tons per year of corn oil yield, about 36.926.3%, 147.127.6% and 235.87%, respectively. As

for the imports of that crop, the increase rate was an average for the period (2000-2017) in each quantity the value of imports and the price of importing tons per year of corn oil yield, at a rate of about 454.6%, 1566.77% and 473.4%, respectively. By reviewing the study of the development of some indicators of foreign trade for the sunflower oil crop, and one of the most important results reached with regard to exports of sunflower oil, which reached, the percentage of increase in both quantity and value of exports and the price of exporting tons per year of sunflower oil about 35159.3%, 57974.5% and 575.94%, respectively, with regard to imports of that crop, where the increase rate as an average for the period (2000-2017) in each quantity and the value of imports and the price of importing tons of sunflower oil, about 2597.52%, 7321.66% and 344.34%, respectively. The study recommended that the necessity of considering the structure of the foreign trade policy of Egyptian oils in order to keep pace with the economic development plans and achieve the required welfare level, and work to produce a highly efficient crop to limit their import from abroad, and for this to be done: the horizontal expansion of the oil crops under study in the reclaimed lands that exist cultivated in these lands, as well as vertical expansion through the development of high-quality varieties and seek to open new markets for the export of oil crops under study and find better opportunities abroad and geographical redistribution of exports of oil crops under study on the one hand. and increasing the amount of production on the other hand to work to raise the efficiency of the Egyptian export apparatus from these crops, and the state gives a guarantee to the farmers by marketing a crop and overcoming the difficulties that it faces before the start of the season of the crop until it is accepted to grow it and encouraging investment projects to create industrial agricultural societies, given that oil crops are based on many food and non-food industries.

**Key words:** Indicators of Egyptian foreign trade, maize oil, sunflower oil.

---

المحكمون:

1- أ.د. محمد أحمد السيد  
أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية العلوم الزراعية البيئية - جامعة العريش.

2- أ.د. أنور علي مرسي لبن  
أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.