



Economic Analysis for The Production and Export of Peanuts in Egypt

تحليل اقتصادي لإنتاج وتصدير محصول الفول السوداني في مصر

Walaa Mahmoud ElSareef

Economics Agricultural Department -Faculty of Agriculture - South Valley University



DOI: [10.21608/JALEXU.2022.129853.1058](https://doi.org/10.21608/JALEXU.2022.129853.1058)

Article Information

Received: March 28th 2022

Revised: April 8th 2022

Accepted: April 11st 2022

Published: March 31st 2022

ABSTRACT: This study aims to identify the economic importance of the peanuts crop in Egypt, by studying productivity indicators and their relative importance to the peanuts crop in Egypt, and studying the development of economic indicators for this crop, identifying the current situation of the most important foreign trade indicators for the crop, and studying the geographical distribution of the most important markets imported peanut crop. The study relied on some descriptive and quantitative analysis methods that help in achieving the objectives of the study, such as using the least squares method and regression analysis in estimating the general temporal trend of the development of some economic phenomena. The results showed a decrease in the cultivated area of the peanut crop, as the average cultivated area of the crop in Egypt amounted to about 147.62 thousand feddans during the period (2005-2019), an increase in the feddan productivity of the peanut crop in Egypt, where it headed an increasing general trend by a statistically significant amount of about 0.01 ton/feddan, with an annual increase rate of about 0.71% of the general average. Peanuts are grown in all governorates of Egypt in Upper and Lower Egypt, where the Lower Egypt governorates represented in Nubaria, Sharqiya, Beheira, Ismailia and Giza ranked first to fifth in terms of the area planted with the crop, and the average total production of these governorates, respectively, was about 79.5, 34.8, 13.6, 14.1, 4.7 thousand ardebs, and the governorates of Upper Egypt ranked from the sixth to the eleventh. By studying the indicators of foreign trade for the crop during the period from (2015-2020), it shows the fluctuation in the quantity of exports and the increase in the value of Egyptian exports of peanut during the study period, where the minimum amounted to about 39.80 million dollars in 2015 and a maximum of about 70.87 million dollars in the year 2020, as for the geographical distribution of Egypt's exports of the crop to the countries of the world, Italy ranked first, followed by Germany, Holland, Switzerland and France.

Keywords: Peanuts, Egypt, Economic importance, Exports, Geographical distribution

زيادة الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول السوداني في مصر حيث اتجهت اتجاهًا عامًا متزايدًا بمقدار غير معنوي احصائياً. يزرع الفول السوداني في جميع محافظات مصر في الوجه القبلي والبحري، حيث احتلت محافظات الوجه البحري المتمثلة في النوبارية، الوادي الجديد، الشرقية، البحيرة، المنيا، الإسماعيلية تأتي في المراكز من الأول إلي السادس من حيث المساحة المزروعة بالمحصول، وبلغ الإنتاج الكلي لهذه المحافظات علي الترتيب حوالي 79,54 و 43,06 و 34,85 و 13,61 و 14,14 و 11,04 ألف أردب. بدراسة مؤشرات التجارة الخارجية للمحصول خلال الفترة من (2015- 2020) تبين تنذبذبية كميات الصادرات وزيادة قيمة الصادرات المصرية من الفول السوداني خلال فترة الدراسة، حيث بلغ الحد الأدنى حوالي 39,80 مليون دولار عام 2015 وحد أقصى بلغ حوالي 70,87 مليون دولار عام 2020، أما فيما يختص بالتوزيع الجغرافي لصادرات مصر من المحصول

المخلص العربي:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الأهمية الاقتصادية لمحصول الفول السوداني في مصر، وذلك من خلال دراسة المؤشرات الإنتاجية وأهميتها النسبية لمحصول الفول السوداني في مصر، ودراسة تطور المؤشرات الاقتصادية لهذا المحصول، التعرف علي الوضع الراهن لأهم مؤشرات التجارة الخارجية للمحصول، دراسة التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق المستوردة لمحصول الفول السوداني. اعتمدت الدراسة علي بعض أساليب التحليل الوصفي والكمي التي تساعد في تحقيق أهداف الدراسة مثل استخدام طريقة المربعات الصغرى وتحليل الانحدار في تقدير الاتجاه الزمني العام لتطور بعض الظواهر الاقتصادية. أوضحت النتائج انخفاض المساحة المزروعة من محصول الفول السوداني حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة بالمحصول في مصر حوالي 147,62 ألف فدان خلال الفترة (2005-2019)،

أهميته التصديرية إلا أنه لم يلقي اهتماماً كافياً الأمر الذي انعكس في تنذبذبات المساحة المزروعة بهذا المحصول الهام وعدم استقرارها خلال الفترة (2005-2019) مما يؤدي إلى تنذبذبات كمية الإنتاج منه ومن ثم الكمية المتاحة للتصدير وبالتالي عوائد النقد الأجنبي من تصديره، هذا من جانب ومن جانب آخر هناك منافسة كبيرة من الدول المصدرة لهذا المحصول في الأسواق العالمية وتركز الصادرات المصرية من هذا المحصول في عدد محدود من هذه الأسواق فيستأثر الاتحاد الأوروبي علي أكثر من 80% من قيمة صادراته خلال الفترة (2015-2019)، ويستحوذ السوق الإيطالي بمفرده علي أكثر من نصفها مما يزيد من احتمالات تعرض صادرات الفول السوداني إلي المخاطرة. حيث انخفضت المساحة المنزرعة بالمحصول من حوالي 148,02 ألف فدان في عام 2005 إلي حوالي 142,67 ألف فدان في عام 2019، مما أفقد المحصول الميزة النسبية في تصديره للأسواق الخارجية.

الهدف من الدراسة:

استهدف البحث بصفة عامة دراسة الوضع الإنتاجي والتصديري لمحصول الفول السوداني في جمهورية مصر العربية، ولتحقيق هذا الهدف فقد تم تحديد الأهداف الفرعية التالية:

- 1- دراسة المؤشرات الإنتاجية وأهميتها النسبية لمحصول الفول السوداني في مصر.
- 2- دراسة تطور المؤشرات الاقتصادية للمحصول موضع الدراسة.
- 3- التعرف علي الوضع الراهن لأهم مؤشرات التجارة الخارجية للمحصول.
- 4- دراسة التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق المستوردة لمحصول الفول السوداني.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث علي الأسلوب التحليلي الوصفي والكمي لتقدير وشرح الظواهر الاقتصادية المتعلقة بموضوع البحث مثل استخدام طريقة المربعات الصغرى وتحليل الانحدار في تقدير الاتجاه الزمني العام، وفيما يتعلق بمصادر البيانات فقد اعتمد البحث بصفة أساسية علي البيانات المنشورة وغير المنشورة الصادرة عن وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ونشرات التجارة الخارجية الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء المصري والنشرات السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتع للاستهلاك من السلع الزراعية، وقاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) <http://faostat.fao.org>، قاعدة بيانات الأمم المتحدة <http://comtrade.un.org>، قاعدة بيانات صندوق النقد الدولي <http://www.imf.org>. كما تم الاستعانة ببعض

لدول العالم فقد احتلت إيطاليا المرتبة الأولى ثم تلتها كل من ألمانيا، هولندا، سويسرا، فرنسا.

الكلمات المفتاحية: الفول السوداني، مصر، الأهمية الاقتصادية، الصادرات، التوزيع الجغرافي

مقدمة:

تحتل المحاصيل الزيتية مكانة هامة في المقتصد الزراعي المصري، وتعد من المحاصيل الاستراتيجية الهامة في دول العالم بصفة عامة ومصر علي وجه الخصوص وذلك لأنها المصدر الرئيسي للزيوت النباتية التي تستخدم كغذاء للإنسان وتقوم عليها أيضاً بعض الصناعات الهامة، وتزرع المحاصيل الزيتية أساساً لاستخراج الزيوت من بذورها وتتمثل محاصيل الزيوت النباتية في مصر في القطن وفول الصويا وعباد الشمس والذرة والزيوتون والكتان والسمسم والفول السوداني وتعاني مصر من نقص حاد في احتياجاتها من زيت الطعام مما يجعلها تستورد 90% من احتياجاتها⁽²⁾.

تعتبر زراعة الفول السوداني من أهم الزراعات نظراً لما تحققة من أرباح في فترة زمنية قصيرة، ويرجع ذلك إلي قصر فترة مكث المحصول في الأرض، كما يعتبر أيضاً من أهم المحاصيل الزيتية التي تجود زراعته في الأراضي الرملية الصفراء الخفيفة نظراً لما يحتويه من عناصر غذائية هامة واحتواء بذوره علي نسبة كبيرة من الزيت تتراوح بين (40-60%) تدخل في صناعة البلاستيك والصابون وعلب السردين عند التعليب⁽⁴⁾، كما تحتوي البذور علي (20-30%) من البروتين الذي يستخدم في تغذية الحيوانات بجانب العديد من الاستخدامات الأخرى والعديد من الفيتامينات مثل فيتامين B و F بالإضافة إلي الريبوفلافين والثيامين⁽⁸⁾، ويحتل المحصول المركز الثاني بعد القطن من حيث المساحة المزروعة من بين مجموعة المحاصيل الزيتية⁽³⁾، حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة منه حوالي 147,62 ألف فدان خلال الفترة (2005-2019).

يعد الفول السوداني من المحاصيل التي لها أهمية في التصدير للأسواق العالمية، حيث زاد الاهتمام بتصديره في السنوات الأخيرة⁽⁶⁾، حيث بلغ متوسط كمية الصادرات له حوالي 38,98 ألف طن خلال الفترة (2015-2020)، وبلغت قيمته حوالي 59,38 مليون دولار بنسبة بلغت حوالي 2,42% من إجمالي قيمة الصادرات الزراعية خلال نفس الفترة.

مشكلة الدراسة:

تتبلور المشكلة البحثية في أنه بالرغم من الأهمية الاقتصادية للمحاصيل الزيتية بوجه عام، ومحصول الفول السوداني بوجه خاص، فهو محصول يجود زراعته في الأراضي الرملية والصفراء الخفيفة جيدة الصرف، كما أنه يحقق عوائد مرتفعة بالمقارنة بالمحاصيل الصيفية في الأراضي الجديدة هذا بالإضافة إلي

البيانات المنشورة علي شبكة المعلومات الدولية (الانترنت). بالإضافة إلي المراجع والرسائل العلمية وثيقة الصلة بموضوع البحث.

النتائج البحثية ومناقشتها: -

أولاً: المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الفول السوداني في جمهورية مصر العربية:

1- تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفول السوداني:

أ- تطور المساحة المزروعة بالفول السوداني في جمهورية مصر العربية:

باستعراض بيانات الجدول رقم (1) يتضح تذبذب المساحة المزروعة بمحصول الفول السوداني خلال الفترة (2005-2019) وتراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 132,08 ألف فدان في عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 158,95 ألف فدان في عام 2010 وبمتوسط قدر بنحو 147,60 ألف فدان خلال فترة الدراسة. بزيادة قدرها نحو 26,87 ألف فدان بمعدل زيادة بلغ حوالي 20,34%. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين عدم

معنوية متغير المساحة عند مستويات المعنوية المألوفة (0.01، 0.05) الأمر الذي يشير إلي عدم استقرار بيانات السلسلة الزمنية لمساحة الفول السوداني خلال فترة الدراسة كما يتضح من المعادلة الواردة بالجدول رقم (2).

ب- تطور الإنتاجية الفدانية:

يتضح من الجدول رقم (1) أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول السوداني في مصر بلغ حوالي 1,40 طن/ فدان خلال الفترة (2005-2019) وذلك بحد أدنى بلغ حوالي 1,30 طن/ فدان في عام 2010، وحد أقصى بلغ حوالي 1,56 طن/ فدان في عام 2017، بزيادة قدرت بحوالي 0,26 طن/ فدان بمعدل زيادة بلغ حوالي 20%. كما تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام عدم معنوية متغير الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول السوداني عند مستويات المعنوية المألوفة (0.01، 0.05) الأمر الذي يشير إلي عدم استقرار بيانات السلسلة الزمنية للإنتاجية الفدانية لمحصول الفول السوداني خلال فترة الدراسة كما يتضح من المعادلة الواردة بالجدول رقم (2).

جدول رقم (1): تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية لمحصول الفول السوداني في مصر خلال الفترة (2005-2019).

السنوات	المساحة	الإنتاجية	الإنتاج
2005	148,02	1,35	199,30
2006	132,08	1,39	183,90
2007	155,31	1,40	217,40
2008	146,17	1,43	208,80
2009	151,85	1,35	205,10
2010	158,95	1,30	206,60
2011	154,81	1,36	210,50
2012	148,70	1,40	208,20
2013	147,78	1,40	207,00
2014	134,44	1,42	190,80
2015	143,02	1,40	200,20
2016	152,86	1,35	206,40
2017	156,04	1,56	243,00
2018	141,61	1,48	210,00
2019	142,67	1,39	199,00
المتوسط	147,62	1,40	206,41

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (2) : معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والانتاجية الفدانية والانتاج الكلي لمحصول الفول السوداني في مصر خلال الفترة (2005-2019).

البيان	المعادلات	ر ²	ف	المتوسط	معدل التغير %
1- المساحة (ألف فدان)	ص = 148,55 - 0,12 س هـ (- 0,24)	0,01	0,06	147,62	-
2- الإنتاجية (بالطن)	ص = 1,35 + 0,01 س هـ (1,82)	0,20	3,32	1,40	0,71
3- الإنتاج الكلي (ألف طن)	ص = 200,04 + 0,80 س هـ (1,02)	0,07	1,04	206,41	0,39

ص هـ : القيمة المقدرة للظاهرة موضع الدراسة في السنة هـ ، س هـ تشير إلي عامل الزمن ، حيث هـ = 1، 2، 3،15.
الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة "ت" المحسوبة.

** معنوي عند مستوى معنوية 0.01 * معنوي عند مستوى معنوية 0.05.
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (1).

ج- تطور الإنتاج الكلي:

العربية خلال الفترة (2015-2019)، فتبين أن متوسط المساحة المنزوعة بالمحصول بلغت حوالي 147,25 ألف فدان، ومنه يتبين أن النوبارية، الوادي الجديد، الشرقية، البحيرة، المنيا، الإسماعيلية تأتي في المراكز من الأول إلي السادس من حيث المساحة المزروعة بالمحصول حيث بلغ متوسط المساحة في هذه المحافظات 60,71 و 28,27 و 23,03 و 9,35 و 8,71 و 6,01 ألف فدان علي التوالي، تمثل نحو 41,90% و 19,69 و 15,75% و 6,49% و 5,99% و 4,09% من متوسط المساحة المزروعة بمحصول الفول السوداني علي مستوى الجمهورية علي الترتيب. وبلغ الإنتاج الكلي لهذه المحافظات علي الترتيب حوالي 79,54 و 43,06 و 34,85 و 13,61 و 14,14 و 11,04 ألف أردب، تمثل حوالي 37,90% و 20,48% و 16,53% و 6,56% و 6,79% و 5,29% من متوسط الإنتاج الكلي علي مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة علي الترتيب.

باستقراء بيانات جدول رقم (1) تبين أن متوسط الإنتاج الكلي لمحصول الفول السوداني في مصر بلغ حوالي 206,41 ألف طن خلال الفترة (2005-2019) وذلك بحد أدني بلغ حوالي 183,90 ألف طن في عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 243 ألف طن في عام 2017، بزيادة قدرت بحوالي 59,10 ألف طن بمعدل زيادة بلغ حوالي 32,14%. كما تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام عدم معنوية متغير الإنتاج الكلي لمحصول الفول السوداني عند مستويات المعنوية المألوفة (0.01، 0.05) الأمر الذي يشير إلي عدم استقرار بيانات السلسلة الزمنية للإنتاج الكلي لمحصول الفول السوداني خلال فترة الدراسة كما يتضح من المعادلة الواردة بالجدول رقم (2).

2- أهم المحافظات المنتجة لمحصول الفول السوداني بجمهورية مصر العربية: توضح بيانات الجدول رقم (1) أهم المحافظات المنتجة لمحصول الفول السوداني بجمهورية مصر

جدول رقم (3): الأهمية النسبية لمساحة وإنتاج محصول الفول السوداني طبقاً للمحافظات خلال الفترة (2015-2019).

المحافظات	المساحة المنزرعة (ألف فدان)					الإنتاج الكلي (ألف أردب)					السنوات	
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019		
النوبارية	61,74	60,10	60,30	60,20	60,71	87,99	86,76	77,84	75,07	70,03	79,54	37,90
الشرقية	25,50	24,64	26,47	18,63	23,03	34,66	34,35	42,85	29,21	33,18	34,85	16,53
البحيرة	9,12	8,42	9,87	10,84	9,35	14,26	13,26	13,74	15,59	11,20	13,61	6,56
الإسماعيلية	10,22	7,67	7,14	8,32	8,71	14,78	11,89	12,32	14,53	17,17	14,14	6,79
الجيزة	2,27	2,53	2,67	2,53	2,43	4,55	5,02	4,16	4,83	5,06	4,72	2,35
الوادي الجديد	15,08	31,64	28,29	27,99	28,27	15,55	32,07	75,61	51,10	40,99	43,06	20,48
المنيا	8,51	1,00	6,09	7,44	6,01	11,17	13,73	7,68	11,03	11,61	11,04	5,29
سوهاج	2,75	2,03	2,32	2,15	2,28	3,95	2,99	3,66	3,43	3,62	3,53	1,74
أسيوط	2,41	1,60	1,23	0,79	1,34	3,46	2,27	2,14	1,33	0,98	2,04	0,99
بني سويف	1,21	1,23	0,86	1,13	1,12	1,32	1,34	1,15	1,69	2,04	1,51	0,78
أسوان	3,03	0,35	0,42	0,46	0,93	3,93	0,49	0,58	0,60	0,44	1,21	0,59
الجمهورية	143,06	156,05	141,61	142,67	147,25	197,25	205,95	243,30	209,84	198,78	211,02	100

المصدر:

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

- تطور المؤشرات الاقتصادية لمحصول الفول السوداني: -
- السعر المزرعي:

تبين من الجدول رقم (4) أن السعر المزرعي لطن الفول السوداني خلال الفترة (2005-2018) بلغ الحد الأدنى له حوالي 184 جنيه في عام 2005، في حين بلغ حده الأقصى حوالي 952 جنيه في عام 2018. كما تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام الواردة بالجدول رقم (5) أن الإيراد الكلي للمحصول يتزايد سنوياً بحوالي 52,95 جنيه أي بمعدل معنوي احصائياً بلغ حوالي 9,73% من متوسط السعر المزرعي البالغ نحو 544,36 جنيه خلال فترة الدراسة، كما يشير معامل التحديد إلي أن 97% من التغيرات الحادثة في السعر المزرعي يرجع إلي عوامل يعكسها عنصر الزمن.

- الإيراد الكلي:
تشير بيانات الجدول رقم (4) إلي زيادة الإيراد الكلي لمحصول الفول السوداني خلال فترة الدراسة، حيث بلغ الحد الأدنى له حوالي 3387 جنيه في عام 2005 وبلغ حده الأقصى حوالي 10535,93 جنيه في عام 2018. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام الواردة بالجدول رقم (5) أن الإيراد الكلي للمحصول يتزايد سنوياً بحوالي 1148,10 جنيه أي بمعدل معنوي احصائياً بلغ حوالي 10,90% من متوسط الإيراد الكلي البالغ حوالي 10535,93 جنيه في عام 2018. كما تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام الواردة بالجدول رقم (5) أن التكاليف الكلية للمحصول تتزايد سنوياً بمعدل معنوي احصائياً قدر بحوالي 12575 جنيه/ فدان عام 2005 كحد أدنى إلي 12575 جنيه/ فدان عام 2018 كحد أقصى. كما توضح معادلة الاتجاه الزمني العام الواردة بالجدول رقم (5) أن التكاليف الكلية للمحصول تتزايد سنوياً بمعدل معنوي احصائياً قدر بحوالي 12,95% من متوسط التكاليف الكلية البالغ حوالي 4594,86 جنيه/ فدان خلال نفس الفترة، وبلغ معامل التحديد لها حوالي 0,73.

جدول رقم (4): تطور بعض المتغيرات الاقتصادية لمحصول الفول السوداني خلال الفترة (2005-2019).

السنوات	السعر المزرعي جنيه/ طن	الإيراد الكلي جنيه	التكاليف الكلية جنيه/ فدان	صافي العائد الفداني جنيه/ فدان	نسبة الإيراد إلى التكاليف الكلية	العائد على الجنيه المستثمر	المتاح للاستهلاك ألف طن	نصيب الفرد كجم/ سنة
2005	184	3387	1780	1607	1,90	0,90	200	2,7
2006	230	4288	1865	2423	2,30	1,30	174	2,3
2007	334	6190	2233	3957	2,77	1,77	210	2,7
2008	348	6709	3165	3544	2,12	1,12	199	2,5
2009	464	8060	3229	4831	2,50	1,50	173	2,1
2010	503	8680	3489	5191	2,49	1,49	177	1,50
2011	528	9789	3786	6003	2,59	1,59	221	18,50
2012	557	10424	4020	6404	2,59	1,59	189	1,60
2013	594	11547	4058	7489	2,85	1,85	171	1,40
2014	660	12699	4333	8366	2,93	1,93	178	1,40
2015	681	13042	4638	8404	2,81	1,81	158	1,1
2016	707	13869	6709	7160	2,07	1,07	137	0,9
2017	879	18467	8448	10019	2,19	1,19	111	0,7
2018	952	20352	12575	7777	1,62	0,62	202	1,3
المتوسط	544,36	10535,93	4594,86	5941,07	*2,41	1,41	178,57	2,91

(* متوسط هندسي).

المصدر: جمعت وحسبت من:

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (5) : معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المتغيرات الاقتصادية لمحصول الفول السوداني في مصر خلال الفترة (2019-2005).

البيان	المعادلات	ر ²	ف	المتوسط	معدل التغير %
1- السعر المزرعي (جنيه/ طن)	ص = 52,95 + 147,22 س د **(18,95)	0,97	**359,08	544,36	9,73
2- الإيراد الكلي (جنيه)	ص = 1148,10 + 1925,15 س د **(14,86)	0,95	**220,87	10535,93	10,90
3- التكاليف الكلية (جنيه/ فدان)	ص = 595,17 + 131,06 س د **(5,69)	0,73	**32,41	4594,86	12,95
4- صافي العائد الفدائي (جنيه/ فدان)	ص = 552,93 + 1794,10 س د **(9,56)	0,88	**91,41	5941,07	9,31
5- العائد علي الجنيه المستثمر (جنيه)	ص = 0,01 - 1,46 س د (0,25-)	0,01	0,06	1,41	-
6- المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص = 7,98 - 380,75 س د (0,21-)	0,004	0,05	320,93	-
7- نصيب الفرد (كجم/ سنة)	ص = 0,18 - 4,27 س د (0,59-)	0,03	0,345	2,91	-

ص: القيمة المقدرة للظاهرة موضع الدراسة في السنة هـ ، س هـ تشير إلي عامل الزمن ، حيث هـ = 1، 2، 3،17.
الأرقام بين الأقواس تشير إلى قيمة "ت" المحسوبة.
** معنوي عند مستوي معنوية 0.01 * معنوي عند مستوي معنوية 0.05.
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (4).

الفترة (2005-2018)، حيث بلغ حده الأدنى نحو 1,62 عام

2018 كما بلغ حده الأقصى حوالي 2,93 عام 2014.

- العائد علي الجنيه المستثمر:

يتضح أن صافي العائد على الجنيه المستثمر لمحصول الفول السوداني خلال فترة الدراسة تنذبذب بين الزيادة والنقصان حيث بلغ حده الأدنى حوالي 0,62 جنيه عام 2018 كما بلغ حده الأقصى حوالي 1,82 جنيه عام 2013. كما يتبين من معادلة الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (5) أن صافي العائد يتناقص سنوياً بمقدار غير معنوي احصائياً بلغ حوالي 0,01 جنيه/ فدان بمتوسط قدر بحوالي 1,41 جنيه/ فدان.

- المتاح للاستهلاك:

يتضح من الجدول رقم (4) أن المتاح للاستهلاك لمحصول الفول السوداني خلال الفترة (2005-2018) تنذبذب بين الارتفاع والانخفاض حيث بلغ حده الأدنى حوالي 111 ألف طن عام 2017 كما بلغ حده الأقصى حوالي 221 ألف طن عام 2011. ومن معادة الاتجاه العام الموضحة بالجدول رقم (5) تبين أن

- صافي العائد الفدائي:

وبدراسة تطور صافي العائد الفدائي لمحصول الفول السوداني خلال الفترة (2005-2018) تبين أنه أخذ الاتجاه نحو التزايد حتي عام 2017 حيث بلغ حده الأدنى حوالي 1607 جنيه/ فدان في عام 2005 كما بلغ حده الأقصى حوالي 10019 جنيه/ فدان في عام 2017، ثم انخفض مرة أخرى فبلغ حوالي 7777 في عام 2018. ومن معادلة الاتجاه الزمني العام الواردة بالجدول رقم (5) تبين أن صافي العائد للمحصول تزايد سنوياً بحوالي 552,93 جنيه/ فدان أي بمعدل زيادة بلغ حوالي 9,31% من متوسط صافي العائد البالغ حوالي 5941,07 جنيه/ فدان خلال فترة الدراسة، كما ثبت معنوية هذه الزيادة احصائياً. ويشير معامل التحديد إلي أن حوالي 88% من التغيرات الحادثة في صافي العائد الفدائي ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

- نسبة الإيراد إلي التكاليف الكلية:

تبين من الجدول رقم (4) أن متوسط نسبة الايراد إلي التكاليف الكلية للمحصول موضع الدراسة بلغ حوالي 2,41 خلال

المتاح لاستهلاك الفول السوداني انخفض بحوالي 7,98 ألف طن سنوياً بمقدار غير معنوي احصائياً.
- نصيب الفرد:
كما تبين خلال فترة الدراسة أن متوسط نصيب الفرد للمحصول موضع الدراسة تنذب أيضاً بين الارتفاع والانخفاض حيث بلغ حده الأدنى حوالي 0,7 كجم/ سنة عام 2017، وبلغ حده الأقصى حوالي 18,50 كجم/ سنة عام 2011. كما أوضح الجدول رقم (5) أن متوسط نصيب الفرد للفول السوداني أخذ اتجاهاً عاماً متناقصاً غير معنوي احصائياً.

ثالثاً: أهم مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول الفول السوداني:
(أ) تطور كمية وقيمة الصادرات المصرية من الفول السوداني:
1- تطور كمية الصادرات من الفول السوداني:
يشير الجدول رقم (6) إلي تنذب كمية الصادرات المصرية من الفول السوداني خلال الفترة (2015- 2020) ما بين حد أدنى بلغ نحو 21,60 ألف طن عام 2015، وحد أقصى بلغ نحو 56,08 ألف طن عام 2016، وقدر متوسطها خلال فترة الدراسة بنحو 38,98 ألف طن.

جدول رقم (6): تطور كمية وقيمة الصادرات الزراعية المصرية من الفول السوداني خلال الفترة (2015- 2020)

السنوات	الصادرات الزراعية (مليار دولار)	كمية الصادرات (ألف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	% من قيمة الصادرات الزراعية
2015	2,930	21,60	39,80	1,36
2016	2,774	56,08	54,28	1,96
2017	2,452	34,45	58,26	2,38
2018	2,350	40,576	65,01	2,77
2019	2,300	40,090	68,07	2,96
2020	2,298	41,07	70,87	3,08
المتوسط	2,517	38,98	59,38	*2,42

(* متوسط هندسي).

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

- تطور قيمة الصادرات من الفول السوداني:
باستعراض بيانات الجدول رقم (6) تبين أن متوسط قيمة الصادرات المصرية من محصول الفول السوداني خلال الفترة (2015- 2020) بلغ حوالي 59,38 مليون دولار والذي يمثل حوالي 2,42% من متوسط قيمة الصادرات الزراعية، وقد تزايدت قيمة الصادرات المصرية من الفول السوداني خلال فترة الدراسة، حيث بلغ الحد الأدنى حوالي 39,80 مليون دولار عام 2015 والتي تمثل حوالي 1,36% من قيمة الصادرات الزراعية في هذا العام، وحد أقصى بلغ حوالي 70,87 مليون دولار عام 2020 والتي تمثل حوالي 3,08% من قيمة الصادرات الزراعية في نفس العام.

بلغ حوالي 965,175 ألف طن والذي يمثل حوالي 39,25% من متوسط إجمالي كمية الصادرات من الفول السوداني المصري البالغ حوالي 2459,358 ألف طن، وبمتوسط قيمة بلغ حوالي 1479,975 مليون دولار ويمثل حوالي 42,56% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات والبالغ حوالي 3477,529 مليون دولار، ثم تلتها كل من ألمانيا، هولندا، سويسرا، فرنسا حيث احتلت هذه الدول المراكز من الثاني إلي الخامس علي التوالي بمتوسط صادرات مصر من المحصول بلغ لكل منهما حوالي 421,650، 240,300، 157,375، 35,775 ألف طن ويمثل 17,15%، 9,77%، 6,40%، 1,45% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من الفول السوداني، وبمتوسط قيمة صادرات لكل منهما بلغ حوالي 640,325، 377,925، 225,675، 55,575 مليون دولار ويمثل حوالي 18,41%، 10,87%، 6,49%، 1,60% من متوسط إجمالي قيمة الصادرات لكل منهما علي التوالي خلال نفس الفترة. ثم جاءت الدول العربية في المراتب من السابع إلي الثالث عشر علي الترتيب وهي تونس والمغرب وسوريا والأردن ولبنان والسعودية بمتوسط صادرات بلغ لكل منهما حوالي 197,075، 83,775، 68,350، 61,775، 43,725، 36، 20,50 ألف طن ويمثل حوالي 8,01%،

(ب) التوزيع الجغرافي لصادرات مصر من الفول السوداني:

يتضح من بيانات الجدول رقم (7) والتي تشير إلي أهم الدول المستوردة للفول السوداني علي المستوى العالمي خلال الفترة (2015-2020)، أن دول الاتحاد الأوروبي احتلت المراتب الأولى لأهم الأسواق المستوردة للمحصول، حيث أنها استوردت حوالي 74,62% من صادرات مصر لمحصول الفول السوداني خلال فترة الدراسة، حيث احتلت إيطاليا المرتبة الأولى بمتوسط

متوسط إجمالي كمية الصادرات من المحصول موضع الدراسة، 3,41%، 2,78%، 2,51%، 1,78%، 1,46%، 0,83% من 37,975 مليون دولار ويمثل حوالي 6,52%، 3,32%، 2,71%، 2,33%، 1,53%، 1,46%، 1,09% من متوسط وبتوسط قيمة صادرات لكل منهما بلغ حوالي 226,575، إجمالي قيمة الصادرات لكل منهما علي التوالي خلال فترة 115,425، 94,125، 81,175، 53,375، 50,825، الدراسة.

جدول رقم (7): التوزيع الجغرافي لمتوسط صادرات مصر من الفول السوداني خلال الفترة (2015-2020).

الدول	كمية الصادرات (ألف/طن)	% للقيمة	قيمة الصادرات (مليون/دولار)	% للقيمة
1- إيطاليا	965,175	39,25	1479,975	42,56
2- ألمانيا	421,650	17,15	640,325	18,41
3- هولندا	240,300	9,77	377,925	10,87
4- سويسرا	157,375	6,40	225,675	6,49
5- فرنسا	35,775	1,45	55,575	1,60
6- أخرى	14,333	0,58	22,209	0,64
إجمالي دول الإتحاد الأوروبي	1834,608	74,60	2801,684	80,57
7- تونس	197,075	8,01	226,575	6,52
8- المغرب	83,775	3,41	115,425	3,32
9- سوريا	68,350	2,78	94,125	2,71
10- الأردن	61,775	2,51	81,175	2,33
11- ليبيا	43,725	1,78	53,375	1,53
12- لبنان	36,00	1,46	50,825	1,46
13- السعودية	20,50	0,83	37,975	1,09
إجمالي الدول العربية	511,20	20,79	659,475	18,96
16- تركيا	113,550	4,62	16,370	0,47
إجمالي كمية صادرات مصر من الفول السوداني	2459,358	100	3477,529	100

المصدر: الموقع الالكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة، www.fao.org

التوصيات:

- 1- التوسع في زراعة الفول السوداني في الأراضي الجديدة.
- 2- استنباط أصناف جيدة عالية الإنتاجية لزيادة الأرباح من المحصول.
- 3- تشجيع المزارعين علي زيادة المساحات المزروعة وفقا للاحتياجات التصديرية للدولة.

(5) موقع منظمة الأغذية والزراعة علي شبكة المعلومات الدولية

www.fao.org

المراجع:

- (1) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، نشرات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.
- (2) السيد محمد خليل، كامل صلاح الدين محمد، محمد إبراهيم محمد رأفت، "اقتصاديات إنتاج واستهلاك بعض المحاصيل الزيتية في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (28)، العدد (2)، يونيو (ب) 2018، ص1155.
- (7) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.
- (6) نيفين أحمد حامد (دكتور)، "دراسة اقتصادية لبعض الاعتبارات الاقتصادية والتكنولوجية لإنتاج محصول الفول السوداني الصيفي في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (28)، العدد (2)، يونيو (ب) 2018، ص1155.
- (3) عادل محمد عبد الوهاب صالح (دكتور)، "بعض المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية والتصديرية لمحصول الفول السوداني في

(8) ياسر حامدي عبد اللاه علي، حاتم محمود السنوسي، فايزة
أحمد محمد، "دراسة اقتصادية لمحصول الفول السوداني في
مصر"، مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة
عين شمس، مجلد (22)، العدد (2)، 2014، ص 213.