

#### المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print) https://meae.Journals.ekb.eg/

# دراسة تحليلية لأهم المشكلات الانتاجية والتسويقية لمحصول فول الصويا بجمهورية مصر العربية (دراسة حالة محافظة الدقهلية)

الهام عبد المعطي عباس السيد طارق محمد السيد ابو موسي باحث اول - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

بيانات البحث

استلام 2025/10/7 قبول 28/ 10/ 2025

الكلمات المفتاحية: محصول فول الصويا, الفجوة الغذائية, مصفوفة السياسات الزراعية (P.A.M), معامل تكلفة الموارد المحلية. المستخلص

يعد انتاج محصول فول الصويا بمصر لا يفي بالاحتياجات الغذائية والصناعية حيث انه يتم استيراده اسد الاحتياجات المتعددة, تمثلت المشكلة البحثية في ضعف الانتاج من محصول فول الصويا بمصر بالنسبة لحجم الاستهلاك الذي أدي لوجود فجوة انتاجية (عجز) تقدر بحوالي 2963 الف طن تمثل نحو 2419.4% من الانتاج البالغ حوالي 122.5 الف طن و تمثل نحو 95.4% من المتاح للاستهلاك البالغ نحو 3085.67 الف طن يترتب على ذلك ضاله الاكتفاء الذاتي من المحصول التي تبلغ حوالي 4.6 % كمتوسط للفترة (2021-2023) رغم اهمية المحصول الاقتصادية مما يتطلب سد العجز من ضعف الانتاج بالاستيراد من الخارج بالعملة الاجنبية مما يؤثر سلبأ على اسعار المحصول ومنتجاته الغذائية والصناعية . وبدر اسة يتبين ان منتجي المحصول يتقاضون سعر محليا اقل من نظيرة بالاسعار العالمية, و بالتالي فانهم يتحملون ضرائب ضمنية تمثلت في فرق بين صافي العائد مقوما بالاسعار المحلية و نظيرة مقوما بالاسعار العالمية . و الانخفاض الواضح في قيمة الدعم الذي تقدمة الدولة لمستلزمات الانتاج, مما يعني ايضا ان السياسة المتبعة في غير صالح منتجي المحصول بالنسبة لاسعار مستلزمات الانتاج . كما تشير لوجود ميزة نسبية لمحصول فول الصويا المصرى حيث ان انتاج المحصول محليا افضل من الاعتماد على استيرادة من الخارج و من ثم يجب الاهتمام بانتاجة و التوسع في زراعتة . كما يتضح ان اهم المشكلات التي واجهت منتجي فول الصويا هي عدم توفر التقاوي المعتمدة ذات الإنتاجية العالية مما يضطر المزار عين الى اللجوء الى تقاوى الكسر بنسبة بلغت 100% ، وضعف إنتاجية الأصناف الحالية وعدم قدرتها على تحمل الآثار السلبية للتغيرات المناخية بأهمية نسبية بلغت نحو 95% وانتشار كثير من الامراض الحشرية والفطرية والفيروسية وعدم فاعلية كثير من المبيدات لمكافحتها بأهمية نسبية بلغت نحو 70%، 64% على التوالي. ثم تأتى مشكلة عدم وجود رقابة كافية على شركات انتاج الأسمدة والمبيدات الزراعية وضعف كفاءة منتجاتها بأهمية نسبية بلغت حوالي 60%. ثم مشكلة اسعار الضمان التي تحددها الدولة بدون دراسة واقعية لإنتاج وتكاليف لمحصول فول الصويا بأهمية نسبية بلغت نحو 95%.

الباحث المسئول: الهام عبد المعطى عباس السيد

البريد الالكتروني:alham88826@gmail.com



# Egyptian Journal Of Agricultural Economics ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print) https://meae.Journals.ekb.eg/

# An analytical study of the most important production and marketing problems of soybean crops in the Arab Republic of Egypt, case study: Dakahlia Governorate

#### Elham Abdel-Moty Abbas El-Sayed; Tarek Mohamed El-Sayed Abu Moussa.

Senior researcher, Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center.

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article History Received:7-10- 2025 Accepted: 28- 10-2025

Keywords:
Soybean crop, food
gap, Agricultural
Policy Matrix
(P.A.M), Domestic
Resource Cost
Factor.

Soybean production in Egypt does not meet food and industrial needs, as it is imported to meet various needs. The research problem was represented by the weak production of soybean crop in Egypt in relation to the volume o consumption, which led to the existence of a production gap (deficit) estimated at about 2963 thousand tons, representing about 2419.4% of the production amounting to about 122.5 thousand tons and representing about 95.4% of the available for consumption amounting to about 3085.67 thousand tons. This results in a low self-sufficiency rate for the crop, which amounts to about 4.6% as an average for the period (2021-2023).

The study reveals that crop producers receive a lower local price than their global counterpart, and therefore bear implicit taxes represented by the difference between the net return valued at local prices and its global counterpart. It also became clear that the most significant problems facing soybean producers are the unavailability of certified, high-yielding seeds, forcing farmers to resort to broken seeds at a rate of 100%. The other major problems are the weak productivity of current varieties and their inability to withstand the negative effects of climate change, with a relative importance of approximately 95%. The prevalence of many insect, fungal, and viral diseases and the ineffectiveness of many pesticides to combat them are also significant, with a relative importance of approximately 70% and 64%, respectively. The lack of adequate oversight of fertilizer and pesticide production companies and the poor efficiency of their products are also significant, with a relative importance of approximately 60%. The remaining significant issue is the guaranteed prices set by the state without a realistic study of soybean production and costs, with a relative importance of approximately 95%.

Corresponding Author: Elham Abdel-Moaty Abbas El-Sayed

Email: alham88826@gmail.com

#### المقدمة:

يعد توفير الغذاء المستدام من أهم قضايا الامن القومي حيث يعتبر تحقيق الاكتفاء الذاتي مع تقليل الواردات الغذائية والصناعية هدفاً قومياً تساعد على توفير العملة الاجنبية و تحقيق التوازن لميزان المدفوعات بالدولة مما يساعد في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع في ظل المتغيرات الدولية والاقليمية الحالية. اذ يعد القطاع الزراعي من اهم القطاعات الاقتصادية التي تعتبر ركيزه للتنميه الغذائية و الصناعية التي تساعد لسد العجز في الميزان التجاري للدولة حيث يبلغ متوسط العجز في الميزان التجاري الكلي المصرى حوالي 43.058 مليار دولار متوسط الفترة (2021-2023)(8) وكذلك يبلغ العجز في الميزان التجاري الزراعي و الميزان التجاري الغذائي نحو 11.532 و2.954 مليار دولار حيث يمثلا نحو 26.8% , 6.9% بالترتيب من العجز التجاري الكلي خلال تلك الفترة . مما يوضح ضرورة العمل على زيادة الجهود لتنمية قطاع الزراعة وزيادة الانتاج وسد الاحتياجات الغذائية والعمل على سياسة زيادة الصادرات الغذائية ويعتبر فول الصويا سلعة اقتصادية ذات اهمية غذائية وتصنيعية متعددة الاستخدامات حيث تستخدم بذور فول الصويا في كثير من دول العالم في تغذية الإنسان كزيت ودقيق ولبن وجبن أبيض, كما يستخدم كسب فول الصويا في تغذية كل من الدواجن والحيوانات المزرعية بجانب ما يتم الحصول عليه من دريس وسيلاج ذات نسبة عالية من البروتين وكذلك تعتبر بذور فول الصويا ذات أهمية عالية من الناحية التصنيعية حيث يتم استخلاص الزيت والكسب وكذلك يستخدم في الصناعات القائمة على مادة اللسيثين عالية الجودة التي تمستخدم في تصنيع المكرونة و الزبد النباتي والشيكولاته والحلوى ودباغة الجلود وكذلك المستحضرات الطبية (5). و يعتبر محصول فول الصويا من المحاصيل ذات دورة زراعيه قصيرة (95-120 يوم) ويتحمل درجات الحرارة العالية. وبالتالي يجب الاهتمام بانتاج محصول فول الصويا بمصر بما يكفي ويفي بالاحتياجات الداخلية الا انة يتم استيراده لسد الاحتياجات المتعددة .

#### المشكلة البحثية:

تمثلت المشكلة البحثية في ضعف الانتاج من محصول فول الصويا بمصر بالنسبة لحجم الاستهلاك الذي يؤدي لوجود فجوة انتاجية (عجز) تقدر بحوالي 2963 الف طن تمثل نحو 4.6% من الانتاج البالغ حوالي 122.5 الف طن و تمثل نحو 95.4% من المتاح للاستهلاك البالغ نحو 1308.67 الف طن يترتب علي ذلك ضاله الاكتفاء الذاتي من المحصول التي تبلغ حوالي 4.6 % كمتوسط للفترة (2021 رغم اهمية المحصول الاقتصادية وتعدد استخداماته الغذائية و التصنيعية ويرجع ذلك بصفة الساسية إلى وجود كثير من المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه إنتاج محصول فول الصويا بمصر وعدم حصول المنتج علي سعر عادل للمحصول مع ضعف العائد المادي للمنتج مما يقلل من الانتاج مما يتطلب سد هذا العجز عن طريق الاستيراد بالعملة الاجنبية (واردات مصر من فول الصويا تقدر بحوالي 2060 الف طن تمثل 61.39% من المتاح للاستهلاك وذلك كمتوسط للفترة (2020-2023) مما يؤدي الى زيادة العبيء على ميزان المدفو عات للدولة في الوقت الذي تعاني فيه مصر من نقص في العملة الأجنبية (الدولار) مما يؤدي لعدم توازن في الاداء التجاري الداخلي و الخارجي العام للدولة وخلل في اسعار السلع عاماً و يؤثر سلباً على اسعار محصول فول الصويا بمصر و منتجاته الغذائية و الصناعية .

#### هدف البحث:

يهدف البحث الي دراسة انتاج وتنمية محصول فول الصويا بمصر من خلال دراسة الوضع الانتاجي الراهن لمحصول فول الصويا في مصر والتعرف على اهم محافظات مصر انتاجاً والخريطة الاستيرادية للمحصول, مع دراسة تطوراهم المتغيرات الاقتصادية لمحصول فول الصويا خلال الفترة (2000-2023) و تحليل اثر السياسات الزراعية على اهم المؤشرات الاقتصادية للمحصول بمصر وكذلك مدى تاثرها المباشر على مزارعي محصول فول الصويا بمصر خلال فترة الدراسة مع دراسة المشاكل الانتاجية و التسويقية التي تعوق تنمية محصول فول الصويا بمحافظة الدقهلية لأهميته الغذائية والتصنيعية و الاقتصادية للمجتمع .

#### مصادر البيانات والطريقة البحثية:

اعتمدت الدراسة على البيانات الاحصائية الثانوية المنشورة وغير المنشورة حيث تم الحصول على البيانات من وزارة الزراعة و استصلاح الأراضي والادارة المركزية للاقتصاد الزراعي , نشرات الاقتصاد المختلفة و الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبئة العامة و الاحصاء و المنظمة العالمية للأغذية والزراعة و ايضا بعض الدراسات والابحاث التي لها صلة بالدراسة , وكذلك البيانات الاولية بعينة الدراسة التي تم تجميعها باتباع أسلوب المعاينة العشوائية البسيطة متعددة المراحل لدراسة المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه مزارعي محصول فول الصويا بمحافظة الدقهلية ؛ وذلك من خلال اختيار عينة ممثلة قوامها 150 مزارعًا وتم تجميع البيانات الأولية من خلال ملئ استمارات الاستبيان بالمقابلات الشخصية مع مزارعي محصول فول الصويا بمحافظة الدقهلية لدراسة مشاكل ومعوقات إنتاج وتسويق محصول فول الصويا لوضع حلول واقعية للمعوقات التي تواجة تطور وتنمية المحصول.

كمااعتمدت الدراسة في التحليل على كل من اسلوبي التحليل الوصفى و التحليل الكمى لوصف المتغيرات المختلفة و القياسات الاحصائية ومدلولها الاقتصادي بالإضافة لبعض المؤشرات و المعايير من خلال مصفوفة تحليل السياسات الزراعية (P.A.M) خلال الفترة ( 2000-2023) وذلك لتحقق اهداف الدراسة.

### النتائج البحثية:

#### اولا: - الوضع الانتاجي الراهن لمحصول فول الصويا في مصر:

### 1 - الطاقة الانتاجية لمحصول فول الصويا في مصر خلال الفترة (2000- 2023):

أ- تشير بيانات جدول (1) ان متوسط المساحة المزروعة لمحصول فول الصويا في مصر بلغت حوالي 33.620 الف فدان خلال الفترة (2000 – 2023) وأنها تراوحت بين حد ادنى يبلغ نحو 9.2 الف فدان عام 2000 ، وحد اقصى يبلغ حوالي151.04 الف فدان عام 2023 يمثل 1641% من عام 2000 . وبتقدير التطور الزمنى العام للمساحة المزروعة لمحصول فول الصويا في مصر خلال فترة الدراسة تبين من المعادلة (1) بالجدول (2) ان المساحة المزروعة للمحصول تتذايد سنويا بمقدار يبلغ نحو 2.815 الف فدان وبمعدل تزايد سنوى البالغ حوالي 33.621 الف فدان وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى 0.01 ، وقد بلغ معامل التحديد المعدل 40.0، مما يشير الى أن حوالي 44%

من التغيرات التى تحدث للمساحة المزروعة بمحصول فول الصويا ترجع الى العوامل التى يفسرها عنصر النرمن وان 56% لعوامل لم تدرس بالنموزج.

ب- وتبين بيانات جدول (1) ان متوسط الانتاجية لمحصول فول الصويا في مصر بلغت حوالي 1.308 طن/ فدان خلال الفترة (2000 – 2023) حيث تتراوح بين حد ادنى يبلغ حوالي 1.143 طن/ فدان عام 2000 ، وحد اقصى يبلغ حوالي 1.548 طن/ فدان عام 2000 يمثل 135.4% من عام 2000 . وبتقدير التطور الزمنى العام لمتوسط الانتاجية لمحصول فول الصويا في مصر خلال فترة الدراسة تبين من المعادلة (2) بالجدول رقم (2) ان انتاجية للمحصول تتناقص سنويا الا انه لم تثبت المعنوية الاحصائية لهذا التناقص مما يعني ثباتها حول متوسطها السنوي البالغ حوالي 1.308 طن/ فدان.

جدول (1) المؤشرات انتاجية لمحصول فول الصويا بمصر خلال الفترة (2000-2023)

	020 20						(1) 03 .	
الاكتفاء الذاتي			المتاح للاستهلاك	الواردات		محصول فول الصويا		] /
%	%	مقدار	الف طن	الف طن	انتاج	انتاجيه	مساحة	المتغير
		الف طن			الف طن	طن	الف فدان	السنة
4.91	95.09	213	224	213	10.518	1.143	9.204	2000
4.40	95.60	326	341	322	14.885	1.173	12.687	2001
12.0	88.00	132	150	132	17.691	1.256	14.080	2002
11.9	88.11	215	244	215	28.681	1.453	19.736	2003
6.97	93.03	574	617	574	43.425	1.272	34.149	2004
4.33	95.67	574	600	574	25.821	1.286	20.076	2005
1.98	98.02	1137	1160	1137	23.016	1.294	17.785	2006
4.82	95.17	513	539	514	25.607	1.382	18.535	2007
5.02	94.98	549	578	549	29.169	1.411	20.669	2008
4.06	95.94	615	641	617	26.399	1.548	17.055	2009
5.30	94.69	768	811	768	43.289	1.195	36.225	2010
5.42	94.58	524	554	525	29.765	1.310	22.719	2011
2.64	97.35	957	983	957	25.939	1.516	17.106	2012
3.57	96.43	892	925	893	32.747	1.460	22.423	2013
5.98	94.02	629	669	630	39.858	1.399	28.485	2014
5.46	94.54	814	861	814	46.671	1.377	33.896	2015
2.11	97.88	2087	2132	2087	45.136	1.408	32.048	2016
1.14	98.85	3288	3326	3288	38.310	1.254	30.557	2017
1.05	98.95	4437	4484	4437	46.777	1.225	38.190	2018
0.78	99.22	4561	4597	4561	36.161	1.228	29.451	2019
0.78	99.22	4590	4626	4590	36.027	1.203	29.946	2020
1.46	98.54	4246	4309	4246	62.582	1.276	49.052	2021
4.51	95.49	2479	2596	2418	116.681	1.322	88.253	2022
7.99	92.01	2164	2352	2235	188.158	1.246	151.038	2023
4.52	95.48	1553.5	1596.6	1554	43.12	1.308	33.621	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشون الاقتصادية، نشرات الميزان الغذائي والاحصاءات الزراعية، اعداد متفرقة.

ت- كما تبين بيانات جدول (1) ان متوسط اجمالي انتاج محصول فول الصويا في مصر يبلغ حوالي 43.12 لف طن خلال الفترة (2000 – 2023) حيث يتراوح بين حد ادنى يبلغ حوالي 10.518 الف طن عام 2000، وحد اقصى يبلغ حوالي 188.158 الف طن عام 2023 يمثل 1788.9% من عام 2000. وبتقدير التطور الزمنى العام لاجمالي الانتاج لمحصول فول الصويا في مصر خلال فترة الدراسة تبين من المعادلة (3) بالجدول (2) ان اجمالي الانتاج للمحصول يتذايد سنويا بمقدار يبلغ حوالي 3.429 الف طن وقد ثبتت وبمعدل تزايد سنوى يبلغ حوالي 43.12 الف طن وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى 10.0، وقد بلغ معامل التحديد المعدل 60.43 مما يشير الى أن حوالى 64% لعوامل من التغيرات لاجمالي انتاج محصول فول الصويا ترجع الى عوامل يفسر ها عنصر الزمن وان 57% لعوامل لم تدرس بالنموزج.

ث- كما تبين بيانات جدول (1) ان متوسط اجمالي المتاح للاستهلاك من محصول فول الصويا في مصر بلغت حوالي 1596.6 الف طن خلال الفترة (2000 – 2023) حيث يتراوح بين حد ادنى يبلغ حوالي 159 الف طن عام 2000 الف طن عام 2000% وحد اقصيى يبلغ حوالي 4626 الف طن عام 2000% مثل 2065.2% من عام 2000 و وبتقدير التطور الزمنى العام لاجمالي المتاح للاستهلاك لمحصول فول الصويا في مصر خلال فترة الدراسة تبين من المعادلة (4) بالجدول (2) ان اجمالي المتاح للاستهلاك للمحصول يتذايد سنويا بمقدار يبلغ حوالي 174.4 الف طن وبمعدل تزايد سنوي يبلغ حوالي 10.92% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 39.66 الف طن وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى 10.00 وقد بلغ معامل التحديد المعدل 60.63 مما يشير الى أن حوالي 63% من التغيرات لاجمالي المتاح للاستهلاك لمحصول فول الصويا ترجع الى عوامل يفسر ها عنصر الزمن وان 37% لعوامل لم تدرس بالنموزج .

جدول(2)معادلات الاتجاه الزمني العام للمؤشرات الانتاجية لمحصول فول الصويا في مصر لفترة الدراسة

	( )	, =			•		
الرقم	المتغير	المعادلة	المتوسط	T	F	$\mathbb{R}^2$	معدل التغير
1	المساحة	ص^1 م 2.815 + 1.564 س م	33.62	**(4.12)	**(16.9)	0.44	8.37
2	الانتاجية	ص^2 م = 1.334 مس م	1.31	-	(0.32)	-	-
3	الانتاج	$_{3.429} + 0.244 = 3.429$ س م	43.12	**(4.03)	**(16.3)	0.43	7.95
4	المتاح للاستهلاك	ص^44 = 583.054 س د	1596.6	**(6.16)	**(37.9)	0.63	10.92

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1).

# ج- اهم المحافظات انتاجا لمحصول فول الصويا بمصر خلال الفترة (2021-2032):-

من خلال جدول (3) وشكل (1) يتبن ان اهم المحافظات للمساحات المزروعة لمحصول فول الصويا بمصر خلال الفترة (2021-2023) ان محافظة المنيا تااتي بالمركز الاول باهمية نسبية تمثل حوالي 61.906% بمساحة تقدر حوالي 61.906 الف فدان ثم تاتي كل من محافظة الدقهاية وبني سويف و اسيوط

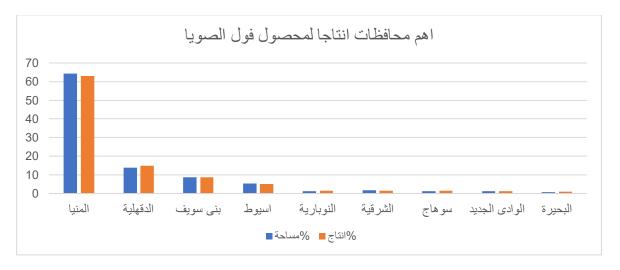
بالمركز الثاني و الثالث و الرابع باهمية نسبية 13.78%, 8.65%, بمتوسط مساحة تبلغ حوالى بالمركز الثاني و الثالث و الرابع باهمية نسبية 13.78%, 8.318%, 5.141% الوادي الجديد, سوهاج, النوبارية و البحيرة باهمية نسبية تبلغ حوالي 1.815%, 1.286%, 1.174%, 1.174%, 1.100% النوبارية و البحيرة باهمية نسبية تبلغ حوالي 1.236, 1.236, 1.128, 1.125% الف فدان على الترتيب بمتوسط مساحة تبلغ حوالي 94.616 الف فدان باهمية نسبية 98.44% من اجمالي مساحة تبلغ حوالي 94.616 الف فدان باهمية نسبية 98.44% من اجمالي مساحة تبلغ حوالي 96.114

وكذالك اجمالي الانتاج لمحصول فول الصويا تحتل محافظة المنيا المركز الاول باهمية نسبية تمثل حوالي 62.92% باجمالي انتاج يقدر نحو 77.055 الف طن ثم تاتي كل من محافظة الدقهلية وبني سويف و اسيوط بالمركز الثاني و الثالث و الرابع باهمية نسبية 14.96%, 8.63%, 8.65% بمتوسط انتاج يبلغ نحو 18.320 , 10.580, 10.580 الف طن بالترتيب ثم تاتي المحافظات النوبارية , الشرقية , سوهاج , الوادي الجديد و البحيرة باهمية نسبية تبلغ حوالي 1.63%, 1.49% , 1.48% , 1.10% , 1.00% بالترتيب بمتوسط انتاج يبلغ نحو بالترتيب بمتوسط انتاج يبلغ نحو 120.671 الف طن علي الترتيب باجمالي متوسط انتاج يبلغ نحو باجمالي متوسط انتاج يبلغ نحو بالف طن خلال تلك الفترة .

جدول(3) اهم المحافظات مصر انتاجاً لمحصول فول الصويا خلال الفترة (2021-2023)

اهم المحافظات	متوسط المساحة فدان	%	الترتيب	متوسط الانتاج طن	%	الترتيب
المنيا	61906	64.409	1	77055.3	62.92	1
الدقهلية	13243.7	13.779	2	18320.333	14.96	2
بنی سویف	8318	8.6543	3	10580.3	8.63	3
اسيوط	5141	5.3488	4	6340	5.18	4
النوبارية	1125	1.1705	8	1991.3	1.63	5
الشرقية	1744.7	1.8152	5	1826	1.49	6
سوهاج	1128.3	1.1739	7	1815	1.48	7
الوادى الجديد	1235.67	1.2856	6	1474	1.2	8
البحيرة	774	0.805	9	1268.7	1.04	9
اجمالي	94616.3	98.44		120671	98.53	
اجمالى الجمهورية	96114.3	100		122473.7	100	

المصدر: : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي . قطاع الشؤن الاقتصادية . نشرات الاحصاءات الزراعية . اعداد متفرقة .



الشكل البياني (1) جدول (3) الاهمية النسبية لاهم المحافظات انتاجا لمحصول فول الصويا خلال الفترة (2021-2023).

#### ح- الفجوة الغذائية من محصول فول الصويا خلال الفترة (2000-2023):-

1- بدراسة البيانات بالجدول رقم (1) لتطور نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول فول الصويا بمصر خلال الفترة (2000-2023) تبين انها تراوحت بين حد أدني يبلغ حوالي 0.78 % عامي 2019 , 2020 وحد اقصى بلغ حوالي 21% عام 2002 وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لتطور نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول فول الصويا بمصر خلال تلك الفترة يتضح من المعادلة رقم (5) جدول (4) ان نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول فول الصويا بمصر تتناقص سنويا بمقدار 0.209 % بما يعادل 4.62% من متوسطها السنوي البالغ نحو 4.52% خلال فتره الدراسة وقد ثبتت معنوية هذا التناقص احصائيا عند مستوى معنوية 0,05 وقد بلغ معامل التحديد المعدل نحو 0.24 بالجمهورية ترجع الى عوامل الخرى لم تتضمنها الدراسة.

2- كما تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (1) لتطور حجم الفجوة الغذائية (عجز) من محصول فول الصويا بمصر خلال الفترة (2000-2023) تبين انها تراوحت بين حد أدني بلغ حوالي 132 الف طن عام 2002 و بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1553.5 الف طن ما يعادل نحو 3820% من متوسط الإنتاج 45.95% من متوسط المتاح للاستهلاك وذلك خلال تلك الفترة ، وبتقدير الاتجاه الزمنى العام لتطور الفجوة الغذائية (عجز) من محصول فول الصويا بمصر خلال فتره الدراسة اتضح من المعادلة رقم (6) جدول (4) ان الفجوة الغذائية (عجز) من محصول فول الصويا بمصر تتزايد سنويا بمقدار 170.96 الف طن تمثل نحو 11% من متوسطها السنوي خلال فتره الدراسة وقد ثبتت معنوية هذا التزايد احصائيا عند مستوى معنوية 10,0 وقد بلغ معامل التحديد نحو 0.62 , أي ان 62% من التغيرات بالفجوة الغذائية من محصول فول الصويا ترجع الى عامل الزمن و ان 38% من التغيرات ترجع الى عوامل الخرى لم تتضمنها الدراسة.

#### 3- واردات مصر من محصول فول الصويا خلال الفترة (2000 – 2023)

- كما تبين بيانات جدول (1) ان متوسط واردات مصر من محصول فول الصويا بلغت حوالي 1554 الف طن خلال الفترة (2000 – 2023) حيث يتراوح بين حد ادنى يبلغ حوالي 132 الف طن عام 2000 يمثل 61.97% من عام 2000 وحد اقصى يبلغ حوالي 4590 الف طن عام 2020 يمثل 2051% من عام 2000 . وبتقدير التطور الزمنى العام لاجمالي الانتاج لمحصول فول الصويا في مصر خلال فترة الدراسة تبين من المعادلة (7) بالجدول (4) ان اجمالي الانتاج للمحصول يتذايد سنويا بمقدار يبلغ حوالي 171.14 الف طن وبمعدل تزايد سنوى يبلغ حوالي 11.01% من المتوسط السنوى البالغ حوالي 1554 الف طن وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى 0.01% وقد بلغ معامل التحديد المعدل 62% مما يشير الى أن حوالي 26% لعوامل من التغيرات لاجمالي انتاج محصول فول الصويا ترجع الى عوامل يفسر ها عنصر الزمن وان 38% لعوامل لم تدرس بالنموزج .

جدول(4) معادلات الاتجاه العام للفجوة الغذائية لمحصول فول الصويا "الف طن" بمصر لفترة الدراسة

معدل	$\mathbb{R}^2$	F	Т	المتوسط	المعادلة	المتغير	الرقم
التغير							
4.62	0.24	*(6.86)	*(2.62 -)	4.52	ص^14 = 7.134 و 0.209 س د	الإكتفاء الذاتي	5
11.00	0.62	**(35.6)	**(5 96)	1553.5	ص^4ه = 583.500 + 170.96 س م	مقدار الفجوة	6
11.00	0.02	(33.0)	(3.70)	1000.0	20 170.50 1 505.500 24 5		
11.01	0.62	<b>**</b> (35.8)	**(5.98)	1554	$_{4}^{^{^{^{^{^{0}}}}}}$ ص $_{4}^{^{^{^{0}}}}$ = 171.14 + 585.304	الواردات	7

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1).

#### 4- اهم الدول المصدرة لمصر من محصول فول الصويا متوسط الفترة (2021-2023):

- يتضح من بيانات جدول (5) اهم الدول المصدرة لمحصول فول الصويا لمصر خلال الفترة (2021-2023) م بالترتيب او لايات المتحدة الامريكية, اوكرانيا, اوروغواي, الارجتين, البرازيل, كندا, رومانيا, السودان, الاتحاد الروسي, تايلاند باهمية نسبية 88.6%, 10.02%, 88.8%, 7.47%, 88.9%, 151.7 (259.7 , 311.9 , 348.4 , 2286.7) بالترتيب بكمية تقدر 348.4 , 2286.7 , 311.9 , 4.8 , 5.7 , 5.7 الف طن بالترتيب باجمالي اهمية نسبية تبلغ حوالي 3475.3 , 168.8 , 209.6 , 239.9 , 58.1, 107.5 , 168.8 , 209.6 , 239.9 , 58.1, 107.5 , 168.8 , 209.6 , 239.9 أمليون دولار بالترتيب باجمالي اهمية نسبية تبلغ حوالي 3475.3 مليون دولار بالترتيب باجمالي اهمية نسبية تبلغ حوالي 2406.390 من اجمالي قيمة تقدر بحوالي 2406.390 مليون دولار بالترتيب باجمالي اهمية نسبية تبلغ حوالي 2406.390 مليون دولار .

جدول(5) اهم الدول المصدرة لمصر من محصول فول الصويا متوسط الفترة (2021-2023)

اهم الدول المصدرةكمية الف طن%قيمة مليون دولار%الترتيباولايات المتحدة الامريكية2286.7428.65.892286.7421أوكرانيا348.39629.9672239.85010.02348.3962البرازيل4.686107.5324.36151.6985البرازيل4.4686107.5324.36151.6985أوروغواي7209.6148.976311.9476كندا2.412483.8222414486السودان3.3760.1394.8378السودان4.8370.16153.8870.1635.673الإتحاد الروسي9.04991.2000.0531.8499الأرجنتين10.00080.0000.0010.027.664الجمالي4.7.0161168.8347.477.259.7537.47الجمالي1.2000.503454.74699.448239399.413454.746العالم1.2000.500.6040.5521.8390.501.2000.5000.6040.5000.6040.600	, , ,			,	`	
أوكرانيا       9.9672       239.850       10.02       348.396         أوكرانيا       4.4686       107.532       4.36       151.698         أوروغواي       8.7107       209.614       8.976       311.947         أوروغواي       6.24144       58.100       2.412       83.822         8       0.1403       3.376       0.139       4.837         9       0.1615       3.887       0.163       5.673         9       0.0499       1.200       0.053       1.849         10       0.0008       0.020       0.001       0.027.66         14       7.0161       168.834       7.47       259.753         14       2393       99.41       3454.746         10       0.552       13.39       0.59       0.604	اهم الدول المصدرة	كمية الف طن	%	قيمة مليون دولار	%	الترتيب
5       4.4686       107.532       4.36       151.698         أوروغواي       8.7107       209.614       8.976       311.947         أوروغواي       38.7107       209.614       8.976       311.947         6       2.4144       58.100       2.412       83.822         8       0.1403       3.376       0.139       4.837         9       0.1615       3.887       0.163       5.673         9       0.0499       1.200       0.053       1.849         10       0.0008       0.020       0.001       0.027.66         4       7.0161       168.834       7.47       259.753         14       14       14       14       14       14         14	اولايات المتحدة الامريكية	2286.742	65. 89	1600.694	66.518	1
3       8.7107       209.614       8.976       311.947       3         6       2.4124       58.100       2.412       83.822       8         2       8       0.1403       3.376       0.139       4.837       8         4       0.1403       3.887       0.163       5.673       0.0615       3.887       0.163       5.673       0.0499       0.0499       1.200       0.053       1.849       0.00499       0.0000       0.001       0.027.66       0.020       0.001       0.027.66       0.020       0.001       0.027.66       0.020       0.001       0.027.65       0.001 <th>أوكرانيا</th> <th>348.396</th> <th>10.02</th> <th>239.850</th> <th>9.9672</th> <th>2</th>	أوكرانيا	348.396	10.02	239.850	9.9672	2
كندا       2.4144       58.100       2.412       83.822       83.822         8       0.1403       3.376       0.139       4.837         9       0.1615       3.887       0.163       5.673         9       0.0499       1.200       0.053       1.849         10       0.0008       0.020       0.001       0.027.66         10       168.834       7.47       259.753         10       168.834       7.47       259.753         10       164.42       2393       99.41       3454.746         10       0.552       13.39       0.59       0.604	البرازيل	151.698	4.36	107.532	4.4686	5
السودان       8       0.1403       3.376       0.139       4.837       4.837       0.1615       3.887       0.163       5.673       0.041       0.041       0.049       0.049       0.049       0.053       1.849       0.049       0.000       0.001       0.027.66       0.020       0.001       0.027.66	أوروغواي	311.947	8.976	209.614	8.7107	3
7       0.1615       3.887       0.163       5.673       9       0.0499       1.200       0.053       1.849       9       0.0499       1.200       0.053       1.849       0.000       0.000       0.001       0.027.66       0.027.66       0.027.66       0.027.66       0.027.66       0.027.66       0.027.66       0.027.66       0.001       0.027.66       0.001       0	كندا	83.822	2.412	58.100	2.4144	6
9     0.0499     1.200     0.053     1.849       10     0.0008     0.020     0.001     0.027.66       10     0.0008     0.020     0.001     0.027.66       4     7.0161     168.834     7.47     259.753       16,010     168.834     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     164.746     164.746     164.746       16,010     1	السودان	4.837	0.139	3.376	0.1403	8
الأرجنتين 0.0008 0.020 0.001 0.027.66 الأرجنتين 0.0008 7.47 259.753 الأرجنتين 168.834 7.47 259.753 الأرجنتين 199.448 2393 99.41 3454.746 الجمالي 0.552 13.39 0.59 0.604	رومانيا	5.673	0.163	3.887	0.1615	7
4       7.0161       168.834       7.47       259.753       الأرجنتين         99.448       2393       99.41       3454.746       99.448       10.552       13.39       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.604       0.59       0.604	الاتحاد الروسي	1.849	0.053	1.200	0.0499	9
199.448239399.413454.7460.55213.390.590.604	تايلند	0.027.66	0.001	0.020	0.0008	10
اخري 0.552 13.39 0.59 0.604	الأرجنتين	259.753	7.47	168.834	7.0161	4
	اجمالي	3454.746	99.41	2393	99.448	
العالم 100 2406.390 انعالم 100 3475.350	اخري	0.604	0.59	13.39	0.552	
	العالم	3475.350	100	2406.390	100	

المصدر: WWW.Trade Map .org

#### ثانيا: تطور المؤشرات الاقتصادية لمحصول فول الصويا خلال فترة خلال الفترة ( 2000-2023):

أ- تشير بيانات جدول رقم (2) بالملحق ان متوسط اجمالي التكاليف الانتاجية لمحصول فول الصويا في مصر بلغت حوالي 4617.6 جنيهاً / فدان خلال الفترة المدروسة وأنها تراوحت بين حد ادنى يبلغ نحو 1265جنيهاً فدان عام 2001 ، وحد اقصى يبلغ حوالى 15032جنيهاً فدان عام 2002 يمثل نحو 1641.03 من عام 2000 . وبتقدير التطور الزمنى العام لاجمالي التكاليف الانتاجية للفدان المحصول فول الصويا في مصر خلال فترة الدراسة تبين من المعادلة (8) بالجدول رقم ( 6) ان اجمالي التكاليف الانتاجية للمحصول تتذايد سنويا بمقدار يبلغ نحو 497.29 جنيهاً فدان وبمعدل تزايد سنوى يبلغ حوالى 10.8% من المتوسط السنوى البالغ حوالي 4617.6 جنيهاً / فدان وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى 0.01 ، وقد بلغ معامل التحديد المعدل 70.0 ، مما يشير الى أن حوالى 77% من التغيرات للتكاليف الانتاجية للفدان بمحصول فول الصويا يفسر ها عنصر الزمن وان 23% لعوامل لم تدرس بالنموز ج.

اما بالنسبة لتكلفة الوحدة (طن) للمحصول في مصر بلغت حوالي 33.621 الف فدان خلال فترة الدراسة وأنها تراوحت بين حد ادنى يبلغ نحو 931.2 جنيها عام 2003 ، وحد اقصى يبلغ نحو 11370.7 جنيها عام 2022 يمثل 1641.03% من عام 2000 . وبتقدير التطور الزمنى العام لتكفة الطن لمحصول فول الصويا خلال نفس الفترة تبين من المعادلة (9) بالجدول ( 6) ان لتكفة الطن للمحصول تتذايد سنويا بمقدار يبلغ نحو 390.9 جنيها وبمعدل تزايد سنوى يبلغ حوالى 10.9% من المتوسط السنوى وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى 0.01 ، وقد بلغ معامل التحديد المعدل 75.5% مما يشير الى أن حوالى 75% من التغيرات التى تحدث للمساحة المزروعة بمحصول فول الصويا ترجع لعامل الزمن وان 25% لعوامل لم تدرس بالنموزج.

ب- بدراسة بيانات جدول رقم (2) بالملحق ان متوسط السعر المزرعي للطن لمحصول فول الصويا في مصر خلال فترة الدراسة بلغت حوالي 5094.2 جنيهاً طن وأنها تراوحت بين حد ادني يبلغ نحو 900 جنيهاً طن عامي 2000, 2000 وحد اقصى يبلغ نحو 21954 جنيهاً طن عام 2022 يمثل 2439.3% من عام 2000 . وبتقدير التطور الزمني العام للسعر المزرعي لمحصول فول الصويا في مصر خلال تلك الفترة تبين من المعادلة (10) بالجدول (6) ان السعر المزرعي للمحصول يتذايد سنويا بمقدار يبلغ نحو 601.9 جنيهاً طن وبمعدل تزايد سنوي يبلغ حوالي 11.8% من المتوسط السنوي البالغ نحو 33.621 جنيهاً طن وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى 0.01 ، وقد بلغ معامل التحديد المعدل 0.60 ، مما يشير الى أن نحو 0.60% من التغيرات للسعر المزرعي لمحصول فول الصويا ترجع الى لعنصر الزمن وان 40% لعوامل لم تدرس بالنموزج.

ت- تشير بيانات جدول (2) بالملحق ان متوسط الايراد الكلي المزرعي لمحصول فول الصويا في مصر خلال تلك الفترة بلغت حوالي 7858.3 جنيهاً فدان وأنها تراوحت بين حد ادني يبلغ نحو 7858.3 جنيهاً فدان عام 2000، وحد اقصى يبلغ نحو 32580 جنيهاً فدان عام 2022 يمثل 3167% من عام 2000. وبتقدير التطور الزمني العام ان متوسط الايراد الكلي لمحصول فول الصويا في مصر خلال تلك الفترة تشير المعادلة (11) بالجدول (6) ان الايراد الكلي للمحصول تتذايد سنويا بمقدار يبلغ نحو 949.2 جنيهاً فدان وبمعدل تزايد سنوي يبلغ حوالي 12.1% من المتوسطها السنوي وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى 0.00 وقد بلغ معامل التحديد المعدل 70.60 مما يشير الى أن حوالي 67% من التغيرات التي تحدث للمساحة المزروعة بمحصول فول الصويا ترجع الى العوامل التي يفسرها عنصر الزمن وان 33% لعوامل لم تدرس بالنموزج.

ث- كما يتضح من بيانات جدول (2) بالملحق ان متوسط صافي العائد المزرعي لمحصول فول الصويا في مصر خلال الفترة المدروسة بلغت حوالي 3169.5 جنيهاً وأنها تراوحت بين حد ادنى يبلغ نحو - 244.5% جنيهاً للفدان عامي 2000, 2001 ، وحد اقصى يبلغ نحو 17548 جنيهاً للفدان عام 2022 يمثل 1641.03% من عام 2000 . وبتقدير التطور الزمنى العام صافي العائد المزرعي للفدان لمحصول فول الصويا في مصر خلال تلك فترة تبين من المعادلة (12) بالجدول (6) ان صافي العائد المزرعي للفدان للمحصول يتذايد سنويا بمقدار يبلغ نحو 448.1 بالمعنوية المعنوية الاحصائية عند مستوى 0.01 ، وقد بلغ معامل التحديد المعدل 40.0 ، مما يشير الى أن حوالى 49% من التغيرات التى تحدث للمساحة المزروعة بمحصول فول الصويا ترجع الى العوامل التى يفسر ها عنصر الزمن وان 51% لعوامل لم تدرس بالنموزج.

جدول (6) معادلات التطور الزمني العام للمتغيرات الاقتصادية لمحصول فول الصويا لمصر بفترة الدراسة

					, <del>,</del> , ,	( )	
معدل التغير	$\mathbb{R}^2$	F	Т	المتوسط	المعادلة	المتغير	الرقم
10.77	0.77	**(72.2)	**(8.49)	4617.6	ص^1ه = 497.29 + 1598.52 س ه	التكاليف الإنتاجية	8
10.96	0.75	**(66.7)	**(8.17)	3566.7	ص^1ه = 1319.81 س ه	تكلفة الوحدة	9
11.82	0.60	**(32.6)	**(5.71)	5094.2	ص^2ه = 430.14 + 601.95 س ه	السعر المزرعي	10
12.08	0.67	**(43.8)	**(6.62)	7858.3	ص^44 = 949,235 +4007.11 س م	االايراد الكلي	11
14.14	0.49	**(20.7)	**(4.55)	3169.5	ص^14 = 448.10 + 2431.79 س م	صافي العائد	12

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (2) بالملحق.

2: تحليل اثر السياسات الزراعية على اهم المؤشرات الاقتصادية لمحصول فول الصويا خلال الفترة الدراسة أللتعرف على مدي تصحيح مسار اهم المؤشرات الاقتصادية لمحصول فول الصويا, تم تقسيم فترة الدراسة الي فترتين الفترة الاولى(2000-2011) قبل الثوره و الفترة الثانية (2012-2023) بعد الثوره وتحرير سعر الصرف.

توضح مؤشرات الجدول رقم (7) ان السياسات الزراعية كان لها أثر إيجابي على اجمالي الانتاج من محصول فول الصويا حيث بلغ متوسط اجمالي الانتاج في الفترة الأولى نحو 26.52 الف طن ارتفعت لمقدار 59.692 الف طن في الفترة الثانية بفرق نحو 33.169 الف طن بما يمثل نحو 125.1% مما كان عليه في الفترة الأولى كما يشير معامل الأختلاف الى وجود تقلبات ملحوظ في اجمالي الانتاج من محصول فول الصويا في الفترة الثانية عن الفترة الأولى حيث بلغ معامل الإختلاف نحو 78.5% مقابل 37.2%.

كما يتبين من مؤشرات الجدول رقم (7) ان السياسات الزراعية كان لها أثر سلبى على تكاليف الوحدة (طن) من محصول فول الصويا حيث بلغ متوسط تكاليف الوحدة (طن) في الفترة الأولى نحو 1456.478 جنيهاً / طن ارتفعت لمقدار 5677.01 جنيهاً / طن بما يمثل نحو طن ارتفعت لمقدار 5677.01 جنيهاً / طن بما يمثل نحو 89.8 % مما كان عليه في الفترة الأولى كما يشير معامل الأختلاف الى وجود تذبذب ملحوظ في تكاليف الوحدة (طن) من محصول فول الصويا في الفترة الثانية عن الفترة الأولى حيث بلغ معامل الإختلاف نحو 59.2% مقابل 34.4%.

كما توضح مؤشرات الجدول (7) ان السياسات الزراعية كان لها أثر سلبي على التكاليف الانتاجية من محصول فول الصويا حيث بلغ متوسط التكاليف الانتاجية في الفترة الأولى نحو 1913.75 جنيها / فدان ارتفعت لمقدار 7321.47 جنيها / فدان بما يمثل نحو 1828.6 مما كان عليه في الفترة الأولى كما يشير معامل الأختلاف الى وجود تقلبات ملحوظ في التكاليف الانتاجية من محصول فول الصويا في الفترة الثانية عن الفترة الأولى حيث بلغ معامل الإختلاف نحو 56.8% مقابل 35.8%.

وتشير بيانات الجدول (7) ان السياسات الزراعية كان لها أثر إيجابي على السعر المزرعي للطن لمحصول فول الصويا حيث بلغ متوسط السعر المزرعي في الفترة الأولى نحو 1812 جنيها / طن ارتفعت لمقدار 8376.42 جنيها / طن بما يمثل نحو 362.3 % مما كان عليه في الفترة الأولى كما يشير معامل الأختلاف الى وجود تذبذب ملحوظ في السعر المزرعي لمحصول فول الصويا في الفترة الثانية عن الفترة الأولى حيث بلغ معامل الإختلاف نحو 75.14% مقابل 32.4%. وكذلك تشير مؤشرات الجدول رقم (7) ان السياسات الزراعية كان لها أثر إيجابي على الايراد المزرعي للقدان لمحصول فول الصويا حيث بلغ متوسط الايراد المزرعي في الفترة الأولى نحو 2630.75 جنيها / فدان ارتفعت لمقدار 13085.92 جنيها / فدان بما يمثل فدان ارتفعت لمقدار 29.3085 جنيها / فدان في الفترة الثانية بفرق نحو 10455.17 جنيها / فدان بما يمثل نحو 397.4% مما كان عليه في الفترة الأولى كما يشير معامل الأختلاف الى وجود اختلافات ملحوظ في الايراد المزرعي من محصول فول الصويا في الفترة الثانية عن الفترة الأولى حيث بلغ معامل الإختلاف نحو 68.6% مقابل 42.8%.

جدول (7) اثر السياسات الزراعية على اهم المتغيرات الاقتصادية لمحصول فول الصويا بمصر.

ترة الثانية (2012 -2023) الاثر	الفترة الاولي (2000-2011) ال
ط الفترة معامل الاختلاف مقدار التغير %	المتغير متوسط الفترة معامل الاختلاف متوس
125.1 33169.41 78.49 5969	
289.8 4220.527 59.16 5677	
282.6 5407.722 456.8 7321	التكاليف الكلية (جنيهاً ) 1913.75 (عنيهاً )
362.3 6564.417 75.14 8376	سعر مزرعي (جنيهاً)   1812   32.44
397.4 10455.17 68.63 1308	الإيراد الكلي (جنيهاً) 2630.75 42.89
683.7 4904.261 97.28 5621	صافي العائد (جنيهاً ) 717.35 76.42 611.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (2) بالملحق وجدول (1)بالدراسة.

كما تبين مؤشرات الجدول (7) ان السياسات الزراعية كان لها أثر إيجابي على صافي العائد المزرعي من محصول فول الصويا حيث بلغ صافي العائد المزرعي في الفترة الأولى نحو 717.35 جنيهاً / فدان ارتفعت لمقدار 5621.61 جنيهاً / فدان في الفترة الثانية بفرق نحو 4904.26 جنيهاً / فدان بما يمثل نحو 683.7 مما كان عليه في الفترة الأولى كما يشير معامل الأختلاف الى وجود تقلبات ملحوظ في اصافي العائد المزرعي من محصول فول الصويا في الفترة الثانية عن الفترة الأولى حيث بلغ معامل الإختلاف نحو %97.3

#### ب- اثر السياسات الزراعية على محصول فول الصويا باستخدام مصفوفة تحليل السياسات الزراعية ( P.A.M ):

بتقدير مصفوفة تحليل السياسات الزراعية جدول (8) لمحصول فول الصويا خلال الفترة (2000-2023) للوقوف علي السياسة الزراعية التي تتبعها الدولة لانتاج المحصول و مدي انحراف الاسعار المحلية عن نظيرتها العالمية و كذلك الانحراف في سوق مستلزمات الانتاج للمحصول وتاثير ها على منتجي المحصول.

- قدرت اجمالي الايرادات المالية المحققة للمحصول بحوالي 7.858 الف جنيها للفدان كمتوسط لفترة الدراسة وهي تقل عن القيمة الاقتصادية المقومة لتلك الايرادات باسعار الحدود بحوالي 35% حيث بلغت القيمة الاقتصادية لتلك الايرادات حوالي 10.609 الف جنيها للفدان, و مايشير الى ان منتجي فول الصويا يتقادون سعراً محليا اقل من نظيرة بالاسعار العالمية.
- قيمة مستلزمات الانتاج المتبادلة تجاريا للمحصول (الاسمدة الكيماوية الاسمدة البلدي المبيدات و التقاوي ) قدرت بحوالي 0.913 الف جنيها للفدان كمتوسط للفترة (2000-2023) وهي تقل عن التكلفة الاقتصادية لتلك المستلزمات بحوالي 9.9% حيث بلغت التكلفة الاقتصادية حوالي 1.003 الف جنيها للفدان, مما يشير الي ان التكلفة كانت لصالح منتجي محصول فول الصويا, حيث تحملت الدولة دعم مستلزمات الانتاج لذلك المحصول, حيث قدر هذا الدعم نحو 90.3 جنيها للفدان لتشجيع زراعتة.

- القيمة المالية لتكلفة الموارد المحلية غير المتبادلة تجاريا لمحصول فول الصويا (الارض, العمل, راس المال) قدرت بحوالي 3.724 الف جنيها للفدان كمتوسط لفترة الدراسة وهي تزيد عن التكلفة الاقتصادية لهذة الموارد بحوالي 6.4% حيث بلغت قيمتها حوالي 3.486 الف جنيها للفدان, ويمكن تفسير اقتراب قيمة تكلفة الموارد المحلية غير المتاجر فيها ماليا من القيمة الاقتصادية لها الي ان محصول فول الصويا محصول نقدى يعمل على زيادة الدخل الفردى و كذلك الدخل القومى.

-صافي العائد الفداني للمحصول قدر بحوالي 3.169 الف جنيها للفدان, محسوبا بالاسعار المحلية كمتوسط لفترة الدراسة, وهو يقل بحوالي 35% عن نظيرة المحسوب اقتصاديا بالاسعار الاقتصادية, حيث بلغت القيمة الاقتصادية لصافي العائد الفداني حوالي 4.279 الف جنيها للفدان, مما يتضح ان الفرق بين قيمة صافي العائد الفداني بالاسعار المحلية و قيمة صافي العائد الفداني بالاسعار الاقتصادية كانت سالبة وقدرت بحوالي 1.109 الف جنيها للفدان. مما يؤكد ان منتجي هذا المحصول يتقاضون سعرا محليا اقل من نظيرة بالاسعار العالمية, و بالتالي فانهم يتحملون ضرائب ضمنية تمثلت في فرق بين صافي العئد مقوما بالاسعار المحلية و نظيرة مقوما بالاسعار العالمية.

جدول(8) مصفوفة تحليل السياسات لمحصول فول الصويا خلال الفترة (2000-2023)

القيمة المضافة	صافي العائد الفداني	تكلفة الموارد المحلية (جنيهاً)			تكلفة المستلزمات الانتاج	اجمالي العائد للفدان	المؤشر
جنيهاً	جنيهاً	الاجمالي	الارض	عنصر العمل	جنيهأ	جنيهاً	البيان
6945.575	3169.48	3723.842	1493.925	2229.917	912.7583	7858.33	التقيم المالي
9605.729	4278.79	3486.177	1493.925	1992.252	1003.021	10608.75	التقيم الاقتصادي
2660.154	(1109.32)	237.665	-	237.665	(90.263)	(2750.42)	اثر السياسات

المصدر: جمعت و حسبت من جدولي رقم (2,1) بالملحق و القيم بين الاقواس سالبة.

): Policy Analysis Matrix (8) يتبين من نتائج مصفوفة السياسات الزراعية ت- بدراسة جدول

يتم تقدير الاتي: بعض المعاملات القياسية ومدلولها اقتصاديا للوقوف على تصحيح مسار السياسه الزراعية لمحصول فول الصويا خلال فترة الدراسة

# 1Nominal protection factor for production معامل الحماية الإسمي للانتاج:

# معامل الحماية الإسمي للانتاج = اجمالي الايراد الفداني ماليا ÷ اجمالي الايراد الفداني اقتصاديا

يستخدم هذا المعامل لتقدير مدي انحراف الاسعار المحلية عن الاسعار العالمية, ومن ثم قياس اثر تدخل الحكومة في السياسة السعرية لحماية الانتاج المحلى سواء بدعم المنتج او بفرض ضرائب غير مباشرة علية و من خلال تقدير نتائج جدول(8)

معامل الحماية الإسمي لانتاج فول الصويا خلال فترة الدراسة (2000-2023) تبلغ نحو 0.74 مما يعنى عدم وجود سياسة انتاجية عادلة خلال تلك الفترة, نظرا لانخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح.

مما يدل على انخفاض الاسعار المحلية للمحصول عن الاسعار العالمية , وبالتالي تحمل المنتتجون ضرائب ضمنية تصل الى حوالي 0.26 بمعني ان منتجي المحصول يحصلون على 74% فقط من قيمة أنتاجهم بالاسعار العالمية و التى تصل الى حوالي 10608.75 جنيها للفدان خلال تلك الفترة , مما يعني ان سياسات الانتاج في غير صالح منتجى فول الصويا خلال فترة الدراسة.

#### Nominal protection factor for production requirements- معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الانتاج:

### معامل الحماية الإسمى لمستلزمات الانتاج= قيمة مستلزمات الانتاج ماليا ÷ قيمة مستلزمات الانتاج اقتصاديا

تبين من نتائج جدول (8) ان معامل الحماية الإسمى لمستلزمات الانتاج (المدخلات المتاجر فيها) تبلغ حوالي 0.91 مما يشير الي الانخفاض الواضح في قيمة الدعم الذي كانت تقدمة الدولة لمستلزمات الانتاج, حيث اقتربت قيمة هذا المعامل من الواحد الصحيح, مما يعني اقتراب اسعار مستلزمات الانتاج المحلية من اسعار مثيلتها العالمية, و تقدر قيمة الدعم لمحصول فول الصويا بحوالي 9% من السعر العالمي لهذة المستلزمات, و التي تبلغ حوالي 1003.02 جنيها خلال فترة الدراسة, مما يعني ايضا ان السياسة المتبعة في غير صالح منتجي المحصول بالنسبة لاسعار مستلزمات الانتاج خلال تلك الفترة.

#### 3.Effective protection factor- معامل الحماية الفعال:

### معامل الحماية الفعال = القيمة المضافة للمحصول بسعر السوق ÷ القيمة المضافة للمحصول بسعر الظل

ومن خلال تقدير نتائج جدول (8) تبين ان قيمة معامل الحماية الفعال تقل عن الواحد الصحيح حيث بلغت حوالي 0.72 مما يدل علي انخفاض القيمة المضافة لمحصول فول الصويا بالاسعار المحلية عن الاسعار العالمية لها , مما يعني ان هذا المحصول لم يكن يتمتع بحماية من قبل المسؤلين خلال فترة الدراسة , الامر

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد 35 العدد 3، سبتمبر، 2025 1077 – 1096 الهام عبدالمعطى عباس مجلة المحلى المحلق المحل

الذي يشير الي ان الدولة اما انها كانت تفرض ضرائب علي المنتجين مباشرة او غير مباشرة او انها تدعم المنتج المستورد علي حساب الانتاج المحلي من المحصول.

#### 4 Relative advantage facto معامل الميزة النسبية:

معامل الميزة النسبية (معامل تكلفة الموارد المحلية ) = تكلفة الموارد المحلية اقتصاديا ÷ القيمة المضافة بسعر الظل

يتبين ان قيمة هذا المعامل قد بلغ حوالي 0.36 خلال متوسط الفترة ( 2000-2000) مما يشير الي وجود ميزة نسبية لمحصول فول الصويا المصري حيث ان انتاج المحصول محليا يعد افضل من الاعتماد علي استيرادة من الخارج و من ثم يجب الاهتمام بانتاجة و التوسع في زراعتة.

### ثالثًا: المشكلات والمعوقات التي تواجه مزارعي فول الصويا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية موسم 2024.

سوف يتناول هذا الجزء من الدراسة اهم المشكلات الإنتاجية والتسويقية جدول(9) التي واجهت منتجي فول الصويا موسم 2024 والتي جاءت متفقة مع آراء الكثير من المسؤولين والمتخصصين والخبراء في هذا المجال عند سؤالهم واخذ آراءهم فيما يخص انتاج وتسويق فول الصويا هذا العام، علاوة علي حالة الاستياء التي يشعر بها منتجي فول الصويا وعزوفهم عن زراعته مرة اخري والاتجاه لزراعة محاصيل اخري اكثر ربحية نظراً لانخفاض الإنتاجية وانخفاض العائد منه , لامكانية تقديم حلول لهذه المشكلات مع وضع رؤية واستراتيجية واضحه للنهوض بإنتاج وتسويق فول الصويا لتحقيق عائد مرضي للمزار عين وتنمية انتاج محصول فول الصويا للحد من وارداتها وصولاً للاكتفاء الذاتي وتوفير العملة الاجنبية بالدولة .

# 1- الأهمية النسبية للمشكلات الإنتاجية التي تواجه منتجى محصول فول الصويا:

تشير البيانات بالجدول رقم (9) الي الاهمية النسبية للمشكلات الإنتاجية التي تواجه منتجي محصول فول الصويا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية موسم 2024 مرتبة تنازليا وفق الأهمية النسبية، ويتبين منها ان مشكلة عدم توفر التقاوي المعتمدة ذات الإنتاجية العالية مما يضطر المزار عين الي اللجوء الي تقاوي الكسر قد احتلت المرتبة الاولي بنسبة بلغت 100% من اجمالي عدد مزار عي العينة البالغ 50 مزارعاً. يليها في المرتبة الثانية والثالثة غياب دور الجمعيات التعاونية الزراعية وعدم توفر مستلزمات الإنتاج في الأوقات وبالأسعار المناسبة، وضعف إنتاجية الأصناف الحالية وعدم قدرتها علي تحمل الآثار السلبية للتغيرات المناخية بأهمية نسبية بلغت نحو 95%. وجاءت في المرتب الرابعة مشكلة غياب الدور الارشادي لتقديم النصائح والمعلومات الصحيحة لمكافحة الامراض الحشرية والفطرية بأهمية نسبية بلغت نحو 80%. ثم يليها مشكلتي عدم توفر الآلات والمعدات الحديثة للزراعة واللجني الألي، وانتشار كثير من الامراض الحشرية والفطرية والفيروسية و عدم فاعلية كثير من المبيدات لمكافحتها بأهمية نسبية بلغت نحو 70%،644% علي التوالي. وفي المرتبة قبل الأخيرة تأتي مشكلة عدم وجود رقابة كافية علي شركات انتاج الأسمدة والمبيدات الزراعية مما يسمح لها بالتلاعب تأتي مشكلة عدم وجود رقابة كافية علي شركات انتاج الأسمدة والمبيدات الزراعية مما يسمح لها بالتلاعب

والغش بأهمية نسبية بلغت حوالي 60%. واخيراً تاتي مشكلة عدم توفر الايدي العاملة المدربة في الأوقات المناسبة علاوة على ارتفاع أسعارها بأهمية نسبية بلغت نحو 50%.

#### 2- الأهمية النسبية للمشكلات التسويقية التي تواجه منتجى محصول فول الصويا:

تشير البيانات الوارده بالجدول رقم (9) للأهمية النسبية للمشكلات التسويقية التي تواجه مزراعي فول الصويا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية موسم 2024 مرتبة تنازليا وفق الأهمية النسبية، ويتبين منها ان مشكلة عدم تفعيل دور الزراعة التعاقدية فيما يخص تسويق محصول فول الصويا احتلت المرتبة الأولي بأهمية نسبية بلغت نحو 100% من اجمالي عدد مزارعي العينة البالغ 50 مزارعًا. يليها في المرتبة الثانية مشكلة اسعار الضمان التي تحددها الدولة ولا تتم من خلال دراسة واقعية لإنتاج وتكاليف محصول فول الصويا بأهمية نسبية بلغت نحو 95%, وفي المرتبة الثالثة تأتي مشكلة ارتفاع الهوامش التسويقية للوسطاء والتجار خلال المراحل التسويقية المختلفة بأهمية نسبية بلغت نحو 88%. بينما تأتي في المرتبة قبل الأخيرة مشكلة انخفاض العائد من محصول فول الصويا مقارنة بالعائد المحق من المحاصيل الصيفية الأخرى مثل الأرز بأهمية نسبية بلغت موالي 84%. وفي المرتبة الأخيرة تأتي مشكلة انخفاض الأسعار المزرعية وارتفاع تكاليف الانتاج التي يترتب عليها انخفاض هامش الربح بأهمية نسبية بلغت حوالي 84%.

جدول (9) المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه منتجي محصول فول الصويا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية موسم 2024.

%	التكرار	المشكلات					
100	50	عدم توفر التقاوي المعتمدة ذات الإنتاجية العالية مما يضطر المزار عين الي اللجوء الي تقاوي الكسر.					
95	45	غياب دور الجمعيات التعاونية الزراعية وعدم توفر مستلزمات الإنتاج في الأوقات وبالأسعار المناسبة					
95	45	ضعف إنتاجية الأصناف الحالية وعدم قدرتها علي تحمل الأثار السلبية للتغيرات المناخية					
80	40	غياب الدور الارشادي لتقديم النصائح والمعلومات الصحيحة لمكافحة الامراض الحشرية والفطرية	المشكلات				
70	35	عدم توفر الألات والمعدات الحديثة للزراعة وللجني الآلي.	المسكارات الإنتاجية				
64	32	انتشار كثير من الامراض الحشرية والفطرية والفيروسية وعدم فاعلية كثير من المبيدات لمكافحتها	,				
60	30	عدم وجود رقابة كافية علي شركات انتاج الأسمدة والمبيدات الزراعية مما يسمح لها بالتلاعب والغش					
50	25	عدم توفر الايدي العاملة المدربة في الأوقات المناسبة علاوة على ارتفاع أسعار ها.					
100	50	عدم تفعيل دور الزراعة التعاقدية فيما يخص تسويق محصول فول الصويا					
95	45	اسعار الضمان التي تحددها الدولة لا تتم من خلال دراسة واقعية لانتاج وتكاليف المحصول فول الصويا					
88	44	ارتفاع الهوامش النسويقية للوسطاء والتجار خلال المراحل النسويقية المختلفة	المشكلات التسويقية				
84	42	انخفاض العائد من محصول فول الصويا مقارنة بالعائد المحق من المحاصيل الصيفية الأخرى مثل الارز	النسنويعية				
80	40	انخفاض الأسعار المزرعية وارتفاع التكاليف الانتاجية التي يترتب عليها انخفاض هامش الربح					

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان لعينة الدراسة الميدانية للموسم 2024.

#### توصيات الدراسة:

- 1- توفير التقاوي المعتمدة ذات انتاجية عالية للمحصول بسعر مخفض كدعم (عيني) للمزار عين لتشجيع زراعة المحصول.
- 2- الرقابه الدائمة على الجمعيات التعاونية ودورها بتوفير مستلزمات الانتاج باسعار ووقت مناسب للمزارع. 3- تفعيل دور مركز الزراعة التعاقدية لتحديد سعر عادل يتيح لمنتجي المحصول تحقيق مكسب مناسب وعائد مجزى وكذلك سعر مناسب للمستهلك, لتسهيل العملية التسويقية للمحصول.
- 4- تطبيق سياسة سعرية و المراقبة للاسواق التي تحقق عائد حقيقى للمنتج وتحمل المستهلك التكلفة الحقيقية للسلعة .
  - 5- زيادة مساحة المحصول لأهميتة الاقتصادية والغذائية و التصنيعية والتوصية بزراعتة في الاراضي المستصلحة والاراضى الجديدة لتحملة درجات الحرارة المرتفعة.

#### المراجع:

1-الجهاز المركزى للتعبئة العامه و الاحصاء, نشرات حركة الانتاج والتجارة الخارجية و المتاح للاستهلاك من السلع الزراعية.

2- WWW. Trade Map.org, WWW.Food and Agriculture Organization

3- جيهان عبد المعز محمد "اثر سياسات التحرر الاقتصادي على بعض محاصيل الزيوت في مصر" المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي مجلد 24 العدد الرابع(ب), ديسمبر 2014.

4- شرين زغلول زكي "دراسة اقتصادية لاستجابة عرض محصول فول الصويا في مصر" المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي مجلد 33 اعدد 1, مارس 2023.

5- محمد عبد الخالق عبد المؤمن دعبس "دراسة اقتصادية لمشاكل انتاج و تسويق محصول فول الصويا

ومنتجاتة في ظل سياسة التحرر الاقتصادي " رسالة دكتوراة , كلية الزراعة , جامعة عين شمس عام 1998.

6- مني عبد الحليم طلعت حسين " ممكنات و تنمية محصول فول الصويا في جمهورية مصر العربية " مجلة الاقتصاد والزراعي و العلوم الاجتماعية, المجلد15 (7), 2024.

7- صلاح الطراونه و محمود ياسين (تقييم السياسات الزراعية لمحصول البندورة في سورية باستخدام مصفوفة تحليل السياسات) مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية مجلة 22 -عدد 2مام 2006.

8- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى- الادارة المركزيه للاقتصاد الزراعي نشرات الاحصاءات الزراعية , نشرات المعذائي و نشرات التجارة الخارجية , عائد للاحصاءات الصيفية و نشرات التجارة الخارجية اعداد متفرقة .

الملاحق:

جدول(1) التقيم المالي و الاقتصادي لبند تكاليف فدان محصول فول الصويا خلال الفترة (2000-2023)

التكاليف الانتاجية	التكاليف الانتاجية (جنيهاً)		تقيم اقتصادي
امد	عماله بشرية	1274.604	968.6992
اجور تكلفة المورد المحلي	اجور الالات	682.4042	750.6446
	مصاريف عمومية	272.9083	272.9083
ايجا	ايجار الارض	1493.925	1493.925
اجمالي		3723.842	3486.177
ثمن	ثمن تقا <i>وي</i>	212.8	223.44
تكلفة مستازمات الانتاج	ثمن سماد بلدي	38	38
	ثمن سماد كيماوي	527.6875	580.4563
ثمن	ثمن مبيدات	134.2708	161.125
جملة المستلزمات		912.7583	1003.021
اجمالي التكاليف		1312.604	1006.699

ملحوظة: تقدير القيمة الاقتصادية باستخدام معاملات التحويل للبنك الدولي الاتية : العمل البشرى 0.67 , الالات 1.1 , التقاوى 1.05 , السماد الكيماوي 1.1 , المبيدات 1.2 , التقاوى 1.05 ,

المصدر: جمعت و حسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي, قطاع الشؤن الاقتصادية, نشرات التكاليف للحاصلات الصيفية, اعداد متفرقة.

جدول(2) اهم المؤشرات الاقتصادية لمحصول فول الصويا بمصر خلال الفترة (2000-2023)

صافي العائد	الايراد الكلي	تكلفة الطن	السعر المزرعي	التكاليف	المتغير
المزرعي				الانتاجية	السنة
جنيها / فان	جنيها / فدان	جنيها	جنيها / طن	جنيها / فدان	
-244.5	1028.7	1113.736	900	1273	2000
-205.3	1059.3	1078.431	900	1265	2001
180	1447	1008.758	1150	1267	2002
1070	2423	931.1769	1665	1353	2003
908	2366	1146.226	1860	1458	2004
798	2408	1251.944	1858	1610	2005
698	2475	1373.261	1908	1777	2006
911	2701	1295.224	1953	1790	2007
989	3602	1851.878	2161	2613	2008
1372	4015	1707.364	2207	2643	2009
685	3454	2320.502	2316	2773	2010
1447	4590	2399.237	2866	3143	2011
3878	7066	2102.902	4117	3188	2012
3570	6984	2001.37	4210	2922	2013
3273	6803	2098.642	4261	2936	2014
2934	6758	2317.357	4336	3191	2015
2275	6802	3215.199	4388	4527	2016
1089	7332	4982.456	5353	6248	2017
1421	8638	5891.429	6367	7217	2018
2102	11640	7767.101	6041	9538	2019
3962	13512	7938.487	6061	9550	2020
13678	25164	9001.567	18068	11486	2021
17548	32580	11370.65	21954	15032	2022
11729	23752	9436.902	15361	12023	2023
3169.48	7858.33	5094.21	3566.74	4617.6	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى, قطاع الشؤن الاقتصادية, نشرات التكاليف للحاصلات الصيفية, اعداد متفرقة.