DOI: 10.21608/alexja.2024.275196.1065

The Economic Effects of the Loss and Waste of Agricultural Land Resources on the Egyptian Agricultural and Food Trade Balance

Mohamed Ali Fathallah

Economics and Agribusiness Dep., Faculty of Agriculture, Alexandria University Correspondence: mohamed.kharoub@alexu.edu.eg

الأثار الاقتصادية لفقد وإهدار الموارد الأرضية الزراعية على الميزان التجاري الزراعي والغذائي المصري محمد علي فتح الله قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية

ABSTRACT

ARTICLE INFO Article History Received: 6/3/2024 Revised: 13/3/2024 Accepted: 16/3/2024

Key words: Wasting Agricultural Land Resources, Losing Matrix, Food Security, Agricultural Trade Balance. The economic supply for Egyptian agricultural land resources faces loss of either quantitative or qualitative, which results in a decrease in the efficiency of that supply in facing the challenges of population increase and providing food crops in adequate quantities and thus increasing the efforts and investments necessary for the development of the agricultural sector and improving the standard of living for farmers in particular, increasing the rate of self -sufficiency and achieving security Food at the state level in general, and the research aims to measure the economic impact to waste agricultural land resources so that the necessary frameworks can be developed to meet this by identifying the features and indicators of loss in agricultural land resources from their various sources, and studying the economic impact of loss in the cultivated ground patch and the crops Agricultural production, and the impact of this on the deficit in the Egyptian agricultural and food balance for the most important food security crops, and the research has reached a number of results, the most important of which are:

1-The quantum loss in the agricultural lands below in 2019 reached about 1506 acres, representing about 2% of the total quantitative loss during the study period, and its maximum in 2012 was about 15.6 thousand acres, representing about 18% of the total quantitative loss during the study period, and with an average of reaching About 9.6 thousand acres during the study period, as it was found that it decreases at an annual rate of about 16%, due to the legislation of laws that limit and criminalize the infringement of agricultural lands and address the infringement operations through the authorities assigned to that.

- 2-The cumulative effect and cumulative losses resulting from the digital loss in agricultural lands from 2011 until the end of the study period, which is estimated at about 795 thousand acres that were lost over 12 years, which is the study period from 2011-2022.
- 3- By studying the cumulative effects and losses in the crop area resulting from the patchwork loss during the study period 2011-2022, where the crop intensification coefficient was used as an average for the study period, which amounted to about 1.72, and the cumulative losses were estimated at the equivalent of about 1.37 million feddans of different crop production.
- 4- And by studying the economic effects of loss in agricultural land resources on the Egyptian agricultural trade balance through a number of alternatives, it was found that the amount and value of imports of the most important crops and goods associated with food security as an average of 2020,2021, where the total amount of imports for each of wheat and the Levantine corn reached about 11, 9 million tons, 9.1 million tons, respectively, and through the first alternative, it was possible to reduce the amount of wheat imports by 1.74 million tons, representing about 14.6% of its total imports, as well as reducing imports from the Levantine corn by 2 million tons It represents about 21.9% of his total imports, as well as through the second alternative, imports of soybeans could be reduced by 775 thousand tons, representing about 16.7% of the total oil seeds imports, as well 436 thousand tons represented about 58% of the total legumes imports as an average of 2020, 2021.

الملخص

يواجه العرض الاقتصادي للموارد الأرضية الزراعية المصرية فقد سواء كمي أو نوعي يترتب عليه إنخفاض كفاءة ذلك العرض في مواجهة تحديات الزيادة السكانية وتوفير المحاصيل الغذائية بالكميات الكافية وبالتالي زيادة الجهود والاستثمارات اللازمة لتنمية القطاع الزراعي وتحسين مستوى المعيشة للمزارعين بصفة خاصة، وزيادة نسبة الإكتفاء الذاتي وتحقيق الأمن الغذائي على مستوى الدولة بصفة عامة، ويهدف البحث إلى قياس الأثر الاقتصادي لإهدار الموارد الأرضية الزراعية حتى يمكن وضع الأطر اللازمة لمواجهة ذلك من خلال التعرف على معالم ومؤشرات الفقد في الموارد الأرضية الزراعية من مصادرها المختلفة، ودراسة الأثر الاقتصادي للفقد في الرقعة الأرضية المزروعة والرقعة المحصولية على الإنتاج الزراعي، وأثر ذلك على العجز في الميزان التجاري الزراعي والغذائي المصري لأهم محاصيل الأمن الغذائي، وقد توصل البحث لعدد من النتائج من أهمها:

- ١- بلغ الفقد الكمي في الأراضي الزراعية أدناه عام ٢٠١٩ بحوالي ١٥٠٦ فدان تمثل نحو ٢% من أجمالي الفقد الكمي خلال فترة الدراسة، وبلغ أقصاه عام ٢٠١٢ بحوالي ١٥،٦ ألف فدان تمثل نحو ١٨% من إجمالي الفقد الكمي خلال فترة الدراسة، وبمتوسط بلغ حوالي ٩،٦ ألف فدان خلال فترة الدراسة، حيث تبين أنه يتناقص بمعدل سنوي بلغ نحو ١٦% ويرجع السبب في ذلك لتشريع القوانين التي تحد وتجرم التعدي على الأراضي الزراعية والتصدي لعمليات التعدي من خلال الجهات المنوط بها ذلك.
- ٢- بلغ الأثر التراكمي والخسائر التراكمية الناتجة عن الفقد الرقعي في الأراضي الزراعية بداية من عام ٢٠١١ وحتى نهاية فترة الدراسة والذي يقدر بحوالي ٩٩٥ ألف فدان تم فقدها على مدار ٢٢ عام وهي فترة الدراسة من ٢٠١١-٢٠٢٢.
- ٣- بدراسة الأثار والخسائر التراكمية في المساحة المحصولية والناتجة عن الفقد الرقعي خلال فترة الدراسة ٢٠١١–٢٠٢٢، حيث تم استخدام معامل التكثيف المحصولي كمتوسط لفترة الدراسة والذي بلغ حوالي ١،٧٢ ، وقدرت الخسائر التراكمية بما يعادل حوالي ١،٣٧ مليون فدان من إنتاج المحاصيل المختلفة.
- ٤- وبدراسة الأثار الاقتصادية للفقد في الموارد الأرضية الزراعية على الميزان التجاري الزراعي المصري من خلال عدد من البدائل تبين أن كمية وقيمة الواردات من أهم المحاصيل والسلع المرتبطة بالأمن الغذائي كمتوسط لعامي ٢٠٢،٢٠٢١، حيث بلغ إجمالي كمية الواردات لكل من القمح والذرة الشامية حوالي ١١٩ مليون طن، ٩،١ مليون طن على الترتيب، ومن خلال البديل الأول كان يمكن نقليل كمية الواردات من القمح والذرة الشامية حوالي ١٩،٩ مليون طن، ٩،١ مليون طن على الترتيب، ومن خلال البديل الأول كان يمكن نقليل كمية الواردات من القمح والذرة الشامية حوالي ١٩،٩ مليون طن، ٩،١ مليون طن على الترتيب، ومن خلال البديل الأول كان يمكن نقليل كمية الواردات من القمح مقدار ١٩٠٤ مليون طن تمثل نحو ٢،٢٠٣ من إجمالي وارداته، وكذلك تقليل الواردات من الذرة الشامية من المرة المون طن تمثل نحو ٢٠٢٠، من إجمالي وارداته، وكذلك من خلال البديل الثاني كان يمكن نقليل المواردات من الذرة الشامية معدار ٢٠٩ مليون طن تمثل نحو ٢،٢٠٣ مليون طن من ٢٠٢ من المريون طن تمثل نحو ٢٠٢٠ مليون طن من ١٩٩ من المريون المريون المريون المريون الشامية معدار ٢٠ مليون طن تمثل نحو ٢٠٢٠ مليون طن ما ٢٠٩ مليون طن من الجمالي وارداته، وكذلك تقليل الواردات من الذرة الشامية بمقدار ٢٠ مليون طن تمثل نحو ٢٠٢٠ من إجمالي وارداته، وكذلك من خلال البديل الثاني كان يمكن تقليل الواردات من فول الصويا معدار ٢٠ مليون طن تمثل نحو ٢٠٢٠ من إجمالي واردات البذور الزيتية، وكذلك من خلال البديل الثالث كان يمكن يمكن تقليل الواردات من فول الصويا معدار ٢٠٠ ألف طن تمثل نحو ٥٠٠ من إجمالي واردات البذور الزيتية، وكذلك من خلال البديل الثالث كان يمكن تقليل الواردات من الفول البلدي بمقدار ٢٠٢ ألف طن تمثل نحو ٥٠٠ من إجمالي واردات البقوليات كمتوسط لعامي ٢٠٠ ٢٠٠ .

المصرى.

الكلمات المفتاحية: إهدار الموارد الأرضية الزراعية، مصفوفة الخسائر، الأمن الغذائي، الميزان التجاري الزراعي.

المقدمة

وخلال الفترة الأخيرة ومنذ عام ٢٠١١ تزايدت حدة الفقد الكمي في الرقعة الأرضية المزروعة في ظل غياب تطبيق القوانين وإمكانية مواجهة ذلك الفقد، حيث تم إستقطاع رقعة أرضية كبيرة في كافة الأغراض خاصة المنافع الخاصة، بهدف تحويلها إلى أغراض أخرى غير زراعية.

باعتباره أحد أهم القطاعات الاقتصادية في الاقتصاد

المشكلة البحثية

يواجه العرض الاقتصادي للموارد الأرضية الزراعية المصرية فقد سواء كمي أو نوعي يترتب عليه إنخفاض كفاءة ذلك العرض في مواجهة تحديات الزيادة السكانية وتوفير المحاصيل الغذائية بالكميات الكافية وبالتالي زيادة الجهود والاستثمارات اللازمة لتتمية القطاع الزراعي وتحسين مستوى المعيشة للمزارعين بصفة خاصة، وزيادة نسبة الإكتفاء الذاتي وتحقيق الأمن الغذائي على مستوى الدولة بصفة عامة. خاصة

تتعرض الموارد الأرضية الزراعية في مصر إلى نوعين من الفقد هما الفقد الكمي والفقد النوعي، حيث يمثل الفقد الكمى الفاقد نتيجة إستقطاع جزء من الموارد الأرضية المستخدمة في القطاع الزراعي وتحويلها إلى استخدامات أخرى غير زراعية (أهمها البناء)، في حين يمثل الفقد النوعى في الموارد الأرضية الزراعية الفاقد في الإنتاجية سواء من خلال انخفاض كفاءة استخدام الموارد في الإنتاج الزراعي أو الفاقد أثناء وبعد الحصاد وكذلك خلال المسالك التسويقية للمحاصيل الزراعية المختلفة، ويترتب على هذا الفاقد بنوعيه الكمى والنوعى العديد من المشاكل الاقتصادية والاجتماعية والتى تتمثل في إنخفاض إجمالي الإنتاج الزراعي وما يترتب عليه من إنخفاض كل من المستوى المعيشي والغذائي وبالتالي انخفاض مستوى الإدخار والإستثمار في القطاع الزراعي وما يترتب عليه من تزايد الجهود المطلوبة لتحقيق التنمية في هذا القطاع

وأن محاولات زيادة المعروض من هذا المورد الهام سواء بالتوسع الأفقى من خلال خطط الدولة في استصلاح المزيد من الأراضى الصحراوية وتحويلها من العرض الطبيعي إلى العرض الاقتصادي من خلال ما يعرف بالمكافئ الرقعي اللازم لتعويض الفقد الكمي في الموارد الأرضية الزراعية، أو بزيادة كفاءة استخدام الموارد الأرضية الزراعية لتعويض الفقد النوعى من خلال العديد من الوسائل والأساليب أهمها التوسع الزراعى الرأسى وزيادة نسبة التكثيف المحصولى، إلا أن هذه المحاولات محدودة نظراً لضخامة الإستثمارات اللازمة لتعويض هذا الفقد خاصبة الكمي منه، وكذلك للإختلاف الكبير بين الإنتاجية الفدانية في الأراضي المستصلحة والأراضى القديمة التى يحدث فيها الفقد، ومما يضاعف أثار ذلك الفقد تعرض مصر لهزات اقتصادية كبيرة تتمثل في إرتفاع أسعار السلع خاصة الأساسية منها وكذلك مشاكل توفير العملة الصعبة لمواجهة زيادة الواردات، بالإضافة إلى الأحداث العالمية التي أصبحت تهدد الأمن الغذائي المصرى.

الأهداف البحثية

الهدف الرئيسي للبحث يتمثل في قياس الأثر الاقتصادي لإهدار الموارد الأرضية الزراعية حتى يمكن وضع الأطر اللازمة لمواجهة ذلك، وهذا من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على معالم ومؤشرات الفقد في الموارد
 الأرضية الزراعية من مصادرها المختلفة.
- ٢- دراسة الأثر الاقتصادي للفقد في الرقعة الأرضية المزروعة والرقعة المحصولية على الإنتاج الزراعي، وأثر ذلك على العجز في الميزان التجاري الزراعي والغذائي المصري لأهم محاصيل الأمن الغذائي.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

أعتمد البحث في تحقيق أهدافه على كل من الأسلوب الإحصائي الوصفي والكمي من خلال عرض وتبويب

البيانات والمتوسطات الحسابية والنسب المئوية وبعض المعادلات الرياضية للمتغيرات موضع الدراسة، واعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة الصادرة من العديد من الجهات والهيئات الرسمية أهمها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ممثلة في الإدارة المركزية لحماية الأراضي، وقطاع الشئون الاقتصادية، كذلك الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: تطور الفقد الرقعي الكمي في الموارد الأرضية الزراعية المصرية خلال الفترة ٢٠١١-٢٠١٩:

يتبين من البيانات الواردة بالجدول(١)، أن إجمالي مساحة الأراضى الزراعية المصرية بلغت أدناها عام ٢٠١١ بحوالي ٨،٦ مليون فدان، بينما بلغت أقصاها عام ۲۰۱۹ بحوالي ۹،۳ مليون فدان، بمتوسط بلغ حوالي ٩ مليون فدان خلال فترة الدراسة، كما تبين أنها تزيد بمقدار تغير سنوي بلغ حوالي ٧٦ ألف فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٠،٨ %، في حين بلغ الفقد الكمي في الأراضي الزراعية أدناه عام ٢٠١٩ بحوالي ١٥٠٦ فدان تمثل نحو ٢% من أجمالي الفقد الكمي خلال فترة الدراسة، وبلغ أقصاه عام ٢٠١٢ بحوالي ١٥،٦ ألف فدان تمثل نحو ١٨% من إجمالي الفقد الكمي خلال فترة الدراسة، وبمتوسط بلغ حوالي ٩،٦ ألف فدان خلال فترة الدراسة، حيث تبين أنه يتناقص بمعدل سنوي بلغ نحو ١٦% ويرجع السبب في ذلك لتشريع القوانين التى تحد وتجرم التعدي على الأراضى الزراعية والتصدي لعمليات التعدي من خلال الجهات المنوط بها ذلك.

كما يتضح أيضاً تطور المساحة المحصولية المفقودة نتيجة الفقد الرقعي الكمي في الأراضي الزراعية خلال فترة الدراسة، حيث بلغت أدناها عام ٢٠١٩ بحوالي ٢،٥ ألف فدان تمثل نحو ٢% من إجمالي المساحة المحصولية المفقودة خلال فترة الدراسة،

المحصولية *	الفقد في الرقعة	رقعى	الفقد ال	المساحة المزروعة	
%	فدان	%	فدان	(ألف فدان)	الشنقوات
18.29	2.011	18.97	11977	٨٦١٩	7.11
18695	****	17.12	10077	AV99	7.17
182	20277	18.22	15771	1905	2.12
15625	22122	107	1772.	1917	7.15
1	10518	10	97	9.97	7.10
٩،٣٧	١٣٩٦٩	٩،٤٨	111X	91.1	7.17
۱.	15977	117	7177	9177	7.17
٤،٨٩	۷۳۰٤	5,90	5 Y 5 V	9198	2.12
۱،۷۳	709.	1.10	10.7	9 4 4 4	2.19
1	159158	1	٨٥٦٦٩	-	الإجمالي
_	12011	_	978.	9.17	المتوسط
_	7707-	_	1022 -	٧٦,٣٥	مقدار التغير السنوي
_	22.7-	_	77.1 -	• • • • • • •	معدل النمو السنوي (%)

جدول ١: تطور كل من المساحة المزروعة و الفقد في كل من الرقعة الزراعية والرقعة المحصولية في مصر خلال الفتر ة ٢٠١١–٢٠١٩

> * تم حساب الفقد المحصولي وفقا لمعامل التكثيف المحصولي والذي بلغ حوالي ١،٧٢ كمتوسط لفترة الدراسة. "

المصدر : جمعت وحسبت من:

ا وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل الزراعي، أعداد متفرقة.

حزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية لحماية الأراضي، بيانات غير منشورة.

وبلغت أقصاها عام ٢٠١٢ بحوالي ٢٦،٧ ألف فدان تمتل نحو ١٨% من إجمالي المساحة المحصولية المفقودة خلال فترة دراسة، حيث أنها تقل بمقدار تغير سنوي بلغ حوالي ٢،٦ ألف فدان.

ثانيا: مصفوفة الخسائر الناتجة عن كل من الفقد الرقعي والمحصولي في الموارد الأرضية الزراعية

المصرية خلال الفترة ٢٠١١-٢٠٢٢:

يتبين من البيانات الورادة بالجدول(٢)، والتي توضح الأثر التراكمي والخسائر التراكمية الناتجة عن الفقد الرقعي في الأراضي الزراعية بداية من عام ٢٠١١ وحتى نهاية فترة الدراسة والذي يقدر بحوالي ٩٩٧ ألف فدان تم فقدها على مدار ١٢ عام وهي فترة الدراسة من ٢٠١١–٢٠٢٢، ويتضح أن الفقد الرقعي عام ٢٠١١ وأثره الممتد حتى عام ٢٠٢٢ يمثل حوالي ١٤٣ ألف فدان تمثل نحو ١٨% من أجمالي الفقد خلل فترة الدراسة، بينما يقدر أثر الفقد لعام ٢٠١٢ بحوالي الاا ألف فدان تمثل نحو ٢٠١

خلال فترة الدراسة، في حين يمثل أثر الفقد لعام ٢٠١٣ حوالي ١٤٧ ألف فدان تمثل نحو ١٨،٥ %، وبلغ أثر الفقد لعام ٢٠١٤ حوالي ١١٥ ألف فدان يمثل نحو ٥،٤١% من إجمالي الفقد خلال فترة الدراسة، ويمثل أثر الفقد لباقي سنوات فترة الدراسة نحو ٢٧% من إجمالي الفقد في الأراضي الزراعية خلال هذه الفترة، ويرجع انخفاض هذه النسبة إلى قيام الدولة بتطبيق القوانين التي تمنع وتجرم التعدي على الأراضي الزراعية بأشكاله المختلفة مما أدى لإنخفاض نسب الفقد في الرقعة الزراعية خلال هذه السنوات.

كذلك يوضح الجدول(٣)، الأثار والخسائر التراكمية في المساحة المحصولية والناتجة عن الفقد الرقعي خلال فترة الدراسة ٢٠١١–٢٠٢٢، حيث تم استخدام معامل التكثيف المحصولي كمتوسط لفترة الدراسة والذي بلغ حوالي ٢٠٢٢، وقدرت الخسائر التراكمية بما يعادل حوالي ١٠٣٧ مليون فدان من إنتاج المحاصيل المختلفة،

الإجمالي	2.21	۲.۲.	4.19	4.18	4.14	2.12	1.10	4 • 1 £	2 • 1 4	2.12	2.11	السنوات
11977											11977	۲۰۱۱
21017										10077	11977	2.12
52279									15771	10077	11977	2.12
00109								1722.	15771	10077	11977	2.15
75171							9	1728.	15771	10077	11977	۲.۱٥
۷۲۲۸۳						1177	97	1722.	15771	10077	١١٩٦٦	2.12
٨.9٦١					7727	1177	97	1722.	15771	10077	11977	۲.۱۷
102.1				5 Y 5 V	777V	177N	97	1722.	15771	10077	11977	۲.۱۷
7115			10.7	5 Y 5 V	7727	1177	97	1722.	15771	10077	١١٩٦٦	2.19
		10.7	10.7	57 E V	7727	1177	97	1722.	15771	10077	11977	۲.۲.
19722	10.7	10.7	10.7	57 E V	7127	1177	9	1722.	15771	10077	11977	۲۰۲۱
V. £710	3.12	2011	7.75	21220	07.71	07105	21.12	11017.	15771.	121172	158098	الإجمالي
1	٤,٠	٦,٠	٩,٠	٣	٤٫٧	١,٨	۲,۱۰	٤,١٦	21	٣,٢٤	٤,٢٠	%

جدول٢: مصفوفة إهدار وفقد الموارد الأرضية المزروعة في مصر بالفدان خلال الفترة ٢٠١١–٢٠٢٠.

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول (١).

جدول ٣: مصفوفة إهدار وفقد الرقعة الأرضية المحصولية* في مصر بالفدان خلال الفترة ٢٠١١–٢٠٢.

الإجمالي	2.21	۲.۲.	2.19	4 • 1 ٨	2.15	2.12	1.10	2.15	2.14	2.12	7.11	السنوات
2.072											7.017	۲۰۱۱
٤٧٣٤٨										****	7.017	2.12
V7V7V									20279	****	7.017	2.12
9 5 7 7 8								22122	20279	****	7.017	2.15
11.707							10518	22122	20279	****	7.017	۲.۱٥
175777						1898.	10518	22122	20279	****	7.017	2.12
189708					15977	1392.	10518	22122	20279	****	7.017	2.15
157001				٧٣.٥	15977	1898.	10518	22122	20279	****	7.017	2.14
159158			209.	٧٣.0	15977	1392.	10518	22122	20279	****	7.017	2.19
101777		709.	709.	٧٣.٥	15977	1392.	10518	22122	20279	****	7.017	۲.۲.
105371	709.	709.	709.	۷۳.0	15977	1898.	10518	22122	20279	****	7.017	2.21
1711759	011.	۷۷۷۰	1.771	37075	19007	97779	177777	199777	202779	295533	252914	الإجمالي
۱۰۰	٤,٠	٦,•	٩,٠	٣	٤٫٧	١,٨	۲٫۱۰	٤,١٦	۲۱	٣,٢٤	٤,٢٠	%

*حسبت من خلال ضرب الرقعة المهدرة من الموارد الأرضية المزروعة في معامل التكثيف المحصولي الذي يبلغ ١،٧٢

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول (٢).

حيث يساهم الفقد في عام ٢٠١١ بحوالي ٢٤٦ ألف فدان، ويساهم الفقد في عام ٢٠١٢ بحوالي ٢٤٦ ألف فدان، ثم الفقد في عام ٢٠١٣ يساهم بحوالي ٢٥٣ ألف فدان، وكذلك الفقد في عام ٢٠١٤ يساهم بحوالي ١٩٩ ألف فدان، وكانت مساهمة باقي سنوات فترة الدراسة في إجمالي الفقد في المساحة المحصولية بنحو ٢٧%، وذلك يوضح مدى ضخامة الخسائر الناتجة عن الفقد سواء الرقعي أو المحصولي في إنتاج المحاصيل المختلفة وخاصة محاصيل الأمن الغذائي التي تقوم مصر باستيراد كميات كبيرة منها سنوياً لسد الفجوة الغذائية لهذه المحاصيل، وما يترتب على ذلك من زيادة فاتورة الواردات واختلال الميزان التجاري الزراعي بصفة خاصة وميزان المدفو عات بصفة عامة، وزيادة نسبة العجز في الميزانية العامة للدولة.

ثالثاً: الأثار الاقتصادية للفقد المحصولي علمى إنتماج محاصيل الأمن الغذائي المصري.

يوضح الجدول(٤)، أهم المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لأهم محاصيل الأمن الغذائي في مصر خلال الموسم الزراعي ٢٠٢١/٢٠٢٠، وهي كل من المساحة والإنتاجية الفدانية والإنتاج وقيمة الإنتاج وصافي العائد الفداني، وهذه المؤشرات سوف تستخدم

في وضع بدائل مختلفة لتقدير الخسائر الاقتصادية الناتجة عن الفقد المحصولي في إنتاج أهم محاصيل الأمن الغذائي خلال فترة الدراسة.

 ۱- البديل الأول: توجيه ٥٠%من الرقعة المحصولية المفقودة لزراعة القمح، و٥٠% الأخرى لزراعة الذرة الشامية.

يوضح الجدول (٥)، الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة أهم محاصيل الحبوب التي تستخدم بصورة مباشرة في تغذية الإنسان كمحصول القمح، وبصورة غير مباشر في تتمية الثروة الحيوانية كمحصول الذرة الشامية، فعند زراعة ٥٠% من المساحة المحصولية المفقودة خلال الفترة ٢٠١١–٢٠٢١، والتي تبلغ حوالي المفقودة خلال الفترة ٢٠١١–٢٠٢١، والتي تبلغ حوالي امامقودة خلال الفترة ٢٠١١–٢٠٢٠، والتي تبلغ حوالي امراء مليون فدان، والتي تمثل ٥٠% منها حوالي بحوالي ٢٠٦ ألف فدان، بمحصول القمح تعطي إنتاج يقدر بحوالي ٢٠٦ مليون طن، ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ٥٣،٣ مليار جنيه خلال فترة الدراسة. أيضاً عند زراعة ٥٠% الأخرى من المساحة المحصولية المفقودة بمحصول الذرة الشامية تعطي إنتاج يقدر بحوالي ٢ مليون طن، ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ١٠٥٤ مليار جنيه خلال

جدول ٤: المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لأهم محاصيل الأمن الغذائي في مصر خلال الموسم الزراعي ٢٠٢١/٢٠٢٠.

صافي العائد الفداني (جنيه)	قيمة الإنتاج (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	الإنتاجية الفدانية (طن)	المساحة (ألف فدان)	المحصول
0077	٤.٧.٧	797.	7.11	32.3	القمح
7000	2252.	AAVA	۳٬۳۱	2222	الذرة الشامية
V7 EV	10	174	١،٤٤	٨٩	الفول البلدي
7597	57.50	٥٣. ٤٨	31.21	1	البرسيم
۲۱.۲	219	٣٦	1.74	۳.	فول الصويا
10170	11519	1012.	58612	322	قصب السكر
77	7577	1.785	۲۸	011	بنجر السكر
22900	30VII	111477	17.59	90.	الخضر الشتوية
9771	22271	9.05	٩،٨٢	977	الخضر الصيفية

المصدر: ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل المزراعي، أعداد متفرقة.

٢– وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

لمحصولين	إجمالي ا	ع الذرة الشامية	٥٠ لإنتاج	نتاج القمح	N %0 .	الرقعة	
صافى العائد	الإنتاج	صافى العائد	الإتتاج	صافى العائد	الإتتاج	المحصولية	السنوات
(مليونّ جنيه)	(ألف طَن)	(مليونّ جنيه)	(ألف طَن)	(مليونَ جنيه)	(ألف طَن)	المفقودة (فدان)	
14.1	77.7	77.8	٣٤	07,9	29.2	2.012	2.11
191.7	157.5	٦٠,٥	۷۸٬۳	171.1	7761	٤٧٣٤٨	2.12
295.2	225.9	9769	177	۲۰۱٬۳	۱ • ٤ • ٧	V7V7V	2.12
۳۸۳٬۸	293.3	171.7	107.1	222.2	187.0	9 5 7 7 8	2.15
55765	31133	15.9	122.5	۳.0,0	101.1	11.707	2.10
0.7.9	375.5	101.1	۲.0,0	82261	۱۷۸٬۹	175377	2.12
078.2	54.2	177.9	24.12	۳۸0,0	۲۰۰۰ ۲	189708	۲.۱۷
09769	203.1	122.1	757.7	٤.0.٧	۲۱۰،۹	157001	2.17
٦.٣.٣	57161	19.00	252.0	٤١٢،٨	215.2	159158	2.19
21868	529.7	19861	701.1	٤٢.	211.0	101777	۲.۲.
775.8	200.7	19867	700,5	522.2	222.2	105371	2.21
529962	3750.1	1058.8	۲۰۰۲،٦	8802.1	1822.2	1711757	الإجمالي

جدول ٥: البديل الأول: توجيه ٥٠%من الرقعة المحصولية المفقودة لزراعة القمح، و٥٠% الأخرى لزراعة الذرة الشامبة.

المصدر : حسبت من البيانات الواردة بالجداول أرقام ٣، ٤.

وبالتالي يكون إجمالي الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة المحصولين معاً حوالي ٣،٧٤ مليون طن خسائر في الإنتاج، وخسائر في صافي العائد تقدر بحوالي ٤،٨٩ مليار جنيه وذلك خلال فترة الدراسة.

٢- البديل الثاني: توجيه ٥٠%من الرقعة المحصولية المفقودة لزراعة القمح، و٥٠% الأخرى لزراعة فول الصويا.

يوضح الجدول(٦)، الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة أهم محاصيل الحبوب التي تستخدم بصورة مباشرة في تغذية الإنسان كمحصول القمح، وبصورة غير مباشر في صناعة الأعلاف لتنمية الثروة الحيوانية كمحصول فول الصويا، فعند زراعة ٥٠% بمحصول القمح تعطي إنتاج يقدر حوالي ١،٧٤ مليون طن، ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي زراعة ٥٠% الأخرى بمحصول فول الصويا تعطي إنتاج يقدر بحوالي ٢٥٧ ألف طن، ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ١،٢٧ مليار جنيه خلال فترة الدراسة، وبالتالي يكون إجمالي الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة المحصولين معاً

في صافي العائد تقدر بحوالي ٤،٦٢ مليار جنيه وذلك خلال فترة الدراسة.

٣- البديل الثالث: توزيع الرقعة المفقودة لإنتاج كل من بنجر السكر بنسبة ٢٥%، والفول البلدي بنسبة ٢٥%، وفول الصويا بنسبة ٢٥%، والخضر الصيفية بنسبة ٢٥%.

يوضح الجدول(٢)، الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة أهم المحاصيل الشتوية والصيفية التي ترتبط بالأمن الغذائي من ناحية وزيادة الصادرات الزراعية من ناحية أخرى، فعند زراعة ٢٥% من يقدر حوالي ٢،٢٩ مليون طن، ويكون صافي العائد يقدر حوالي ٢،٢٩ مليون طن، ويكون صافي العائد فيدة المساحة المفقودة حوالي ١،١ مليار جنيه خلال فترة الدراسة. وأيضاً عند زراعة ٢٥% الأخرى فترة الدراسة. وأيضاً عند زراعة ٢٥% الأخرى ألف طن، ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة رزاعة ٢٥% من المساحة الصيفية بمحصول فول ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة والي ٣٨٢ الصويا تعطي إنتاج يقدر بحوالي ٣٨٣ ألف طن، ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ٣٨٢ مايون جنيه خلال فترة الدراسة، وعند زراعة ٢٥%

ŧi

الأخرى بمحاصيل الخضر الصيفية تعطي إنتاج يقدر الناتجة عن عدم زراعة المحاصيل سابقة الذكر حوالي بحوالي ٢،٩٧ مليون طن، ويكون صافي العائد لهذه ١٠،١ مليون طن خسائر في الإنتاج، وخسائر في المساحة المفقودة حوالي ٢،٨٣ مليار جنيه خلال فترة صافي العائد تقدر بحوالي ٦،٨٣ مليار جنيه وذلك الدراسة، وبالتالي يكون إجمالي الخسائر الاقتصادية خلال فترة الدراسة.

جدول ٦: البديل الثاني: توجيه ٥٠%من الرقعة المحصولية المفقودة لزراعة القمح، و٥٠% الأخرى لزراعة فـول

							الصويا.
المحصولين	إجمالي ا	ج فول الصويا	٥٠% لإتتا	تتاج القمح	y %o .	الرقعة	
صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	المحصولية المفقودة (فدان)	السنوات
٧٨،0	٤٢,٨	21.2	12.2	07,9	29.2	7.017	2.11
12.09	٩٨,٤	٤٩،٨	۳۰،۳	18101	7761	٤٧٣٤٨	2.12
2000	101,7	٧٦, ٤	57.7	۲۰۱،۳	1.2.1	V7V7V	2.13
222.2	197,7	99.7	٦٠.٧	222.2	182.0	9 5 7 7 8	2.15
271.0	229,2	117	۷۰٬٦	۳.0,0	101.1	11.700	۲.10
٤٧٤،٨	701,0	۱۳۰،۷	۷۹٬٦	325.1	17469	175377	۲.۱٦
٥٣١،٨	279,0	157.5	1961	۳۸0،0	۲۰۰،٤	189708	۲۰۱۷
009.7	۳٠٤,٧	105	٩٣،٨	٤.0,٧	219	152001	۲۰۱۸
079,0	۳۱۰,۱	107.1	90,0	٤١٢،٨	215.2	159151	۲.19
019,0	۳١٥,٦	109.0	9761	٤٢.	211.0	101777	۲.۲.
०८९.१	221	122.2	٩٨،٨	577.7	222.2	105871	۲.۲۱
5770.7	2017.1	17729	٧٧٥,٢	8807.V	1827.2	1711757	الإجمالي

المصدر : حسبت من البيانات الواردة بالجداول أرقام ٣، ٤

سبة	.ي بذ	البلد	والفول	ه ۲%،	لسكر بنسبة	ن بنجر ا	لإنتاج كل م	المفقودة	ع الرقعة	الثالث: توزيع	۷: البديل	جدول
-----	-------	-------	--------	-------	------------	----------	-------------	----------	----------	---------------	-----------	------

٥ ٢% لإنتاج الخضر		٥ ٢% لإنتاج فول		تاج الفول	N %YO	ناج بنجر	ه ۲% لإن		
فية	الصيا	الصويا		دي	البا	کر	السر	الرقعة	
صافي العائد (مليون حنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون حنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون حنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون حنبه)	الإنتاج (ألف طن)	المحصولي ة المفقودة (فدان)	السنوات
٤٨،٢	0.,0	1	٦.٦	٣٩،٣	٧،٤	11.1	۱.۷	7.017	۲.۱۱
11.4	117.7	25.9	10.7	90	17	58.5	252.2	٤٧٣٤٨	2.12
11.1	۱۷۸٬۲	۳۸،۲	۲۳،۳	189.1	22.2	77,7	۳۷۸٬۲	****	2.12
222	222.9	٤٩،٩	۳٤	12165	٣٤،٢	۸٦,٩	٤٩٣،٣	9 5 7 7 8	7.15
201.2	22.0	٥٨	۳٥،۳	211	۳۹٬۷	1.1.1	٥٧٣،٩	11.700	7.10
291	۳.0.۲	70,5	۳۹،۸	۲۳۷،۷	٤٤٠٨	118.9	757,0	175877	2.12
870.9	321.9	۷۳،۲	55.7	222.2	01	177.0	2251	189208	4.14
322	۳09،۸	٧٧	57,9	27.02	٥٢،٨	185.2	2221	152001	2.17
329	322.2	۷۸،٤	٤٧،٧	27001	٥٣،٧	182.2	۷۷٥،٦	159158	2.19
000,1	371.0	۲۹٬۸	٤٨،٦	29.01	05.7	١٣٩	۷۸۹	101777	۲.۲.
211.2	3114	11.1	59.5	290	00,7	151.7	1.7.0	105871	2.21
272512	2976.7	787.0	۳۸۷،٦	2710,7	٤٣٦	11.9.7	2291.0	1711757	الإجمالي

٢٥%، وفول الصويا بنسبة ٢٥ %، والخضر الصيفية بنسبة ٢٥%.

المصدر : حسبت من البيانات الواردة بالجداول أرقام ٢، ٤

٤ – البديل الرابع: توزيع الرقعة المفقودة لإنتاج كـل من القمح بنسبة ٢٥%، والخضر الشتوية بنــسبة ٢٥%، وفول الـصويا بنـسبة ٢٥ %، والـذرة الشامية بنسبة ٢٥%.

يوضح الجدول (٨)، الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة أهم المحاصيل الشتوية والصيفية التي ترتبط بالأمن الغذائي من ناحية وزيادة الصادرات الزراعية من ناحية أخرى، فعند زراعة ٢٥% من المساحة الشتوية بمحصول القمح تعطى إنتاج يقدر حوالي ٨٧٢ ألف طن، ويكون صافى العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ١،٦٧ مليار جنيه خلال فترة الدراسة. وأيضاً عند زراعة ٢٥% الأخرى بمحاصيل الخضر الشتوية تعطى إنتاج يقدر بحوالي ٣،٧٨ مليون طن، ويكون صافى العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ٦،٩٥ مليار جنيه خلال فترة الدراسة، بينما زراعة ٢٥% من المساحة الصيفية بمحصول فول الصويا تعطى إنتاج يقدر بحوالي ٣٨٧ ألف طن، ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ٦٣٦ مليون جنيه خلال فترة الدراسة، وعند زراعة ٢٥% الأخرى بمحصول الذرة الشامية تعطى إنتاج يقدر بحوالى ١ جدول ٨: البديل الرابع: توزيع الرقعة المفقودة لإنتاج كل من القمح بنسبة ٢٥%، والخضر الشتوية بنسبة ٢٥%،

مليون طن، ويكون صافى العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ٧٧٣ مليون جنيه خلال فترة الدراسة، وبالتالي يكون إجمالى الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة المحاصيل سابقة الذكر حوالي ٦،٠٣ مليون طن خسائر في الإنتاج، وخسائر في صافي العائد تقدر بحوالي ١٠،٠٣ مليار جنيه وذلك خلال فترة الدراسة. ٥- البديل الخامس: توزيع الرقعة المفقودة لإنتاج كل

من القمح بنسبة ٢٥%، والبرسيم بنسبة ٢٥%، والذرة الشامية بنسبة ٥٠ %.

يوضح الجدول(٩)، الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة أهم محاصيل الحبوب ومحاصيل الأعلاف، فعند زراعة ٢٥% من المساحة الشتوية بمحصول القمح تعطى إنتاج يقدر حوالي ٨٧٢ ألف طن، ويكون صافى العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ١،٦٧ مليار جنيه خلال فترة الدراسة. وأيضاً عند زراعة ٢٥% الأخرى بمحصول البرسيم تعطى إنتاج يقدر بحوالي ٩،٤٥ مليون طن، ويكون صافى العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ١،٩٦ مليار جنيه خلال فترة الدراسة، بينما زراعة ٥٠% من المساحة الصيفية بمحصول الذرة الشامية تعطى إنتاج يقدر بحوالي ٦٠٥ ألف طن،

زة	٢٥% لانتاج الذرة الشَّامية		لتاج فول ويا	٥ ٢% لإنتاج فول الصويا		٥ ۲% لإنتا الشتر	تاج القمح	ه ۲% لړد	الرقعة	
ني ئد ون ٩)	صاف العا مليو جني	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	المحصولية المفقودة (فدان)	السنوات
11	۳،۱	17	1.4	٦,٦	11401	75.8	41.0	15.1	7.017	2.11
٣	• • ٢	39.2	75.9	10.7	20100	15768	20,0	3211	28323	2012
٤	1,0	٦٠.٢	37.5	۲۳،۳	51865	222.1	۱۰۰،۷	07.5	~~~~	2.13
٦.	۲. ۱	۷۸٬۵	5969	۳ ٤	055,0	292.2	171.7	٦٨،٣	9 5 7 7 8	7.15
٧.	0	91.7	٥٨	۳٥،٣	٦٣٣،٣	325.7	102.1	٧٩،٥	11.707	7.10
٧٩	1.5	1.7.9	70,5	۳۹،۸	۷١٣،٥	37772	182.1	19.0	175377	2.12
- Α/	1.9	110.7	۷۳،۲	55.7	V9961	٤٣٤،٨	197.1	1٣	189708	۲.۱۷
٩٢	۳،٦	171.5	٧V	5769	15161	201,7	۲.۲.۸	1.0,0	152001	2.14
٩٥	٥،٣	122.5	۷۸،٤	٤٧،٧	٨٥٥،٩	٤٦٥،٧	۲.٦.٤	1.1.5	129128	2.19
٩٠	1.9	170.7	۷۹،۸	57,2	۸۷۰٬۸	٤٧٣،٨	۲۱.	1.9.7	101777	۲.۲.
۹/	۱٬٦	121.1	111	59.5	۸۸٥،٦	22169	212.2	11161	105871	2.21
٧V	۳,۷	۱۰۰۲،۳	787.0	۳۸۷،٦	2901.1	۳۷۸۲،۱	1777.5	1111	1711757	الاجمالي

وفول الصويا بنسبة ٢٥ %، والذرة الشامية بنسبة ٢٥%.

المصدر: حسبت من البيانات الواردة بالجداول أرقام ٢، ٤

					ة ٥٠ %.	الشامية بنسب	والذرة
الذرة الشامية	٥٠% لإنتاج	تاج البرسيم	N %70	لإنتاج القمح	1 %70	الرقعة	
صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	صافي العائد (مليون جنيه)	الإنتاج (ألف طن)	المحصولية المفقودة (فدان)	السنوات
22.4	۱۰۰۳	37.5	17.7	27.0	١٤،٨	7.017	2.11
7.,0	۲۳.۷	۲۲٬۹	229.2	70,0	35.1	えいでえん	2.12
97.9	32.5	11461	077.0	1 • • • • •	07,5	V7V7V	2.12
171.7	۲ ۷، ۲	105.1	٧٤٠،٢	131.5	٦٨،٣	9 5 1 7 8	2.15
151	00,7	189.8	1111	107.1	٧٩،٥	11.700	۲.10
101.1	22.2	۲۰۱،۹	98.1	17201	٨٩،٥	175877	2.12
۱۷۷٬۹	29.7	222.1	1.17.0	197.7	1۳	189708	2.15
144.4	۷۳٬۳	۲۳۸	1157.0	2.2.4	1.0,0	152001	2.14
19.00	٧٤،٦	757.7	1177.1	2.2.5	1.1.5	159158	2.19
19861	٧٥,٩	252.5	112769	۲۱.	1.9.7	101777	۲.۲.
19867	٧٧،٢	707	17.201	212.2	11161	105871	2.21
105865	7.0.7	1928.1	9501	1777.5	AVY.1	1711757	الإجمالي

جدول ٩: البديل الخامس: توزيع الرقعة المفقودة لإنتاج كل من القمح بنسبة ٢٥%، والبرسيم بنسبة ٢٥%،

<u>م . ي</u> المصدر : حسبت من البيانات الواردة بالجداول أرقام ٣، ٤

ويكون صافي العائد لهذه المساحة المفقودة حوالي ١،٥٤ مليار جنيه خلال فترة الدراسة، وبالتالي يكون إجمالي الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم زراعة المحاصيل سابقة الذكر حوالي ١٠،٩٢ مليون طن خسائر في الإنتاج، وخسائر في صافي العائد تقدر بحوالي ٥،١٧ مليار جنيه وذلك خلال فترة الدراسة.

رابعاً: الأثار الاقتصادية للفقد في المــوارد الأرضــية الزراعية على الميزان التجارى الزراعى المصرى:

يوضح الجدول(١٠)، كل من كمية وقيمة الواردات من أهم المحاصيل والسلع المرتبطة بالأمن الغذائي كمتوسط لعامي ٢٠٢٠،٢٠٢، حيث بلغ إجمالي كمية الواردات لكل من القمح والذرة الشامية حوالي ١١،٩ مليون طن، ٩،١ مليون طن على الترتيب، ومن خلال البديل الأول كان يمكن تقليل كمية الواردات من القمح بمقدار ٢٠١٤ مليون طن تمثل نحو ٢،٤١% من إجمالي وارداته، وكذلك تقليل الواردات من الذرة الشامية بمقدار ٢ مليون طن تمثل نحو٩،١٢% من إجمالي وارداته، وكذلك من خلال البديل الثاني كان مكن تقليل الواردات من فول الصويا بمقدار ٢٧٥ ألف ليمكن تقليل الواردات البذور

الزيتية، وكذلك من خلال البديل الثالث كان يمكن تقليل الواردات من الفول البلدي بمقدار ٤٣٦ ألف طن تمتل نحو ٥٨% من إجمالي واردات البقوليات كمتوسط لعامي ٢٠٢٠،٢٠٢١.

كما يوضح الجدول(١١)، العجز في كل من الميزان التجاري الزراعي والغذائي المصري نتيجة لزيادة قيمة الواردات الزراعية والغذائية عن قيمة الصادرات الزراعية والغذائية كمتوسط لعامي ٢٠٢٠ – ٢٠٢٠ حيث يتبين وجود عجز في الميزان التجاري الزراعي يقدر بحوالي ١٨٥ مليار جنيه، بينما بلغ العجز في الميزان التجاري الغذائي حوالي ٦٨ مليار جنيه يمثل نحو ٣٢% من إجمالي العجز في الميزان التجاري الزراعي المصري من متوسط فترة الدراسة، وكان من الممكن تقليل هذا العجز من خلال استغلال المساحة المحصولية من الأراضي الزراعية المفقودة كما هو البديل الأول كان يمكن أن يقلل العجز في الميزان التجاري الزراعي مقدار ٢٨٩، مليار جنيه يمثل نحو التجاري الزراعي مقدار ٢٨٩، مليار جنيه يمثل نحو التجاري الزراعي مقدار ٢٨٩، مليار جنيه يمثل نحو

سط	المتو	۲.	۲ ۱	۲.	۲.	
القيمة (مليون جنيه)	الكمية (ألف طن)	القيمة (مليون جنيه)	الكمية (ألف طن)	القيمة (مليون جنيه)	الكمية (ألف طن)	المحصول أو السلعة
07.05	11909	00177	11.47	0.917	17721	القمح
۳۸۳٦0	917.0	5 5 1 3 7	۸۹۱٦	311110	9820	الذرة الشامية
372.70	5787.0	53751	5758	3797.	٤٦٣.	بذور زيتية(فول صويا+عباد الشمس)
०८०२	٧٥.	2221	V70	0201	٧٣٥	البقوليات(فُول+ عدس)
29.7.0	107.0	751.	1 N N E	8890	٨٩٣	قصب السُكر (سكر خام)
071	29	777	٧.	0.9	٦٨	بنجر السكر (سكر خام)
22522	571.0	19770	377	22129	٥٦.	لحوم حمراء مجمدة
1890	٤٧,٥	1011	٤٨	1719	٤٧	لحوم بيضاء مجمدة
1.717.0	٣٤٣،٥	9720	۳۲۳	11772	372	أسماك مجمدة

جدول ١٠: تطور كل من كمية وقيمة الواردات من أهم المحاصيل والسلع الخاصة بالأمن الغذائي في مصر خلل عامي ٢٠٢٠، ٢٠٢١.

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة إحصاءات التجارة الخارجية للصادرات والواردات الزراعية، أعداد متفرقة.

جدول ١١: تطور العجز في كل من الميزان التجاري الزراعي والغذائي المصري خلال عامي ٢٠٢٠–٢٠٢١.

الميزان التجاري			قيمة الواردات				قيمة		
ى	الغذاة	الزراعى	ية	الغذاة	الزراعية	ئية	الغذاة	الزراعية	("I at with
%	مليار	مليار حنيه	%	مليار	مليار	%	مليار	مليار	الشنوات
	جنيه			جنيه	جنيه		جنيه	جنيه	
5169	(۲،۲۱)	(١٧٣,١)*	٤٥،٨	11169	2016	03.7	٤٥،٣	٨٤.٢	۲.۲.
37.5	(٦٤،٣)	(191.7)	٤٢،٢	122.0	۳۰۰،۱	7101	22.2	1.1.9	2.21
۳۷،۲	(٦٨.0)	(110.7)	źź	122.2	۲٧٨,٧	07.0	٥٣,٨	980	المتوسط

* الأرقام بين الأقواس تعنى أن الارقام سالبة

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة احـصاءات التجـارة الخارجيـة للـصادرات والـواردات الزراعية، أعداد متفرقة.

تيجة استغلال المساحة	والغذائي المصري نا	ان التجاري الزراعي	لعجز في كل من الميز	يدول ۱۲: مقدار انخفاض ا
----------------------	--------------------	--------------------	---------------------	-------------------------

انخفاض العجز في الميزان التجاري الغذائي		انخفاض العجز في الميزان التجاري الزراعي		151 . 11
%	القيمة (مليار جنيه)	%	القيمة (مليار جنيه)	البدائل
٧،١٩	5.19	2.75	5.19	الأول
٦,٧٩	5.77	2.29	5.77	الثانى
1 • 6 1	٦.٨٧	۳,۷۷	٦.٨٧	الثالث
15.40	1 • • • ٣	0,57	۱۰٬۰۳	الرابع
٧،٦	0,17	2.29	0,17	الخامس

المصدر: جمعت وحسبت: من البيانات الواردة بالجداول أرقام ١١،٥،٦،٧،٨،٩

المحصولية المفقودة من الموارد الأرضية الزراعية.

ويمتل ٢،١٩% من عجز الميزان التجاري الغذائي كمتوسط لفترة الدراسة، كما هو موضح بالجدول(١٢)، كذلك كان يمكن من خلال البديل الثاني خفض العجز في الميزان التجاري الزراعي بمقدار ٤،٦٢ مليار جنيه يمتل نحو ٢،٤٩% من عجز الميزان التجاري الزراعي، ويمتل ٦،٧٩% من عجز الميزان التجاري

الغذائي كمتوسط لفترة الدراسة، وأيضا كان يمكن من خلال البديل الثالث خفض العجز في الميزان التجاري الزراعي بمقدار ٦،٨٧ مليار جنيه يمتل نحو ٣،٧٧ % من عجز الميزان التجاري الزراعي، ويمتل ١،٠١% من عجز الميزان التجاري الغذائي كمتوسط لفترة الدراسة، كذلك كان يمكن من خلال البديل الرابع خفض

العجز في الميزان التجاري الزراعي بمقدار ١٠،٠٣ مليار جنيه يمثل نحو ٥،٤٢ % من عجز الميزان التجاري الزراعي، ويمثل ١٤،٧٥ % من عجز الميزان التجاري الغذائي كمتوسط لفترة الدراسة، وأخيراً كان يمكن من خلال البديل الخامس خفض العجز في الميزان التجاري الزراعي بمقدار ١٩،٥ مليار جنيه يمثل نحو ٢،٧٩ من عجز الميزان التجاري الزراعي، ويمثل ٢،٧% من عجز الميزان التجاري الغذائي كمتوسط لفترة الدراسة.

المراجع

- سلامة السيد رمضان حجاج (٢٠١٨)، دراسة اقتصادية تحليلية للتعدي على الأراضي الزراعية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- محمد الماحي وأخرون(٢٠١٤)، دراسة اقتصادية تحليلية للفقد في الموارد الأرضية الزراعية بالإسكندرية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الإجتماعية، المجلد (٥)، العدد (٣).

- منال محمد سامي خطاب (٢٠١٥)، دراسة اقتصادية لأثر التغيرات السياسية في مصر على التعدي على الأراضي الزراعية بمحافظة القليوبية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٢٥)، العدد (٤).
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة احصاءات التجارة الخارجية للصادرات والواردات الزراعية، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة تقديرات الدخل المزرعي، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية لحماية الأراضي، بيانات غير منشورة.