

DOI: 10.21608/alexja.2024.308507.1085

## The Natural of Wheat International Market and Its Effect on Egyptian Wheat Imports

Yasmeen Mousa Abo Elyazeed Mousa

Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center, Egypt

Corresponding author: yesminyehia@gmail.com

### طبيعة السوق الدولية للقمح وأثرها على الواردات القمحية المصرية

ياسمين موسى أبو اليزيد موسى

معهد بحوث الإقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

#### ABSTRACT

#### ARTICLE INFO

##### Article History

Received: 31/7/2024

Revised: 14/8/2024

Accepted: 14/8/2024

#### Key words:

International wheat market; Import system of wheat; Wheat gap; Economic variables

The Egyptian government imported large quantities of wheat annually to fill the food gap. Where the amount of Egyptian wheat imports amounted to about 7.87 million tons, while domestic production of it reached 9.52 million tons, while the amount available for consumption reached 20.38 million during the period 2020/2022, In addition to the pressures imposed by wheat-exporting countries and its rising imported prices which was estimated at about \$382.11/ton during the same period so it burden on the trade balance, which requires setting a future vision that includes developing different scenarios to confront these global production and price fluctuations.

This research mainly aims to identify the risks to which the Egyptian economy is exposed in light of contemporary international changes, through (1) Studying the Egyptian wheat import system in Egypt. (2) Study the nature of the international wheat market and its impact on Egyptian wheat imports. (3) studying the determinants of the wheat food gap in Egypt (4) Identify the most important economic variables affecting Egypt's wheat imports in order to benefit from them in formulating economic policies aimed at reducing wheat imports. Developing alternatives and proposed solutions to reduce the dependence on the global wheat market.

#### The research reached several results that can be summarized as follows:

- (1) Studying the current situation of the wheat gap in Egypt shows increasing domestic production, consumption, the wheat gap, population, wheat loss, and wheat imports during the period (2005-2022). While the statistical significance of the rate of change in the average per capita share of wheat imports, wheat imported quantity during the same period has not been proven.) 2. (The exports of Russia, the United States of America, Canada, France, Australia, and Ukraine, constitute about 68.14% of the total global wheat exports during the period (2013-2022). This shows the extent of monopolistic concentration in wheat market. (3) The imports of Egypt and Indonesia, Algeria, Italy, Turkey, and Japan were about 25.68% of total wheat imports during the period (2013-2022). (4) Egypt's dependence on wheat imports from Russia was about 49.81%, followed by Ukraine which about 23.25% of the average amount of Egypt's wheat imports during the period (2013-2022), which constitutes a major threat to Egypt in meeting its wheat needs.(5) It was found that the most important factors affecting the quantity of Egypt's wheat imports during the period (2005-2022) are the domestic production of wheat, wheat losses, and the import price of wheat which constitutes about 67% of the quantity of Egyptian wheat imports. (6) It was found that the wheat food gap is expected to decrease from 9.07 million tons in 2022 to 8.77 million tons in 2025, and to increase wheat self-sufficiency from about 51.47% in 2022 to about 53.08% in 2025, This will result in reducing the wheat import bill and thus reducing the deficit in the agricultural trade balance by the equivalent of about 106.5 million dollars according to the first scenario proposed by the research.(7) It was found that the availability of consumption is expected to decrease from about 18.69 million tons in 2022 to about 16.85 million tons in 2025, and reduce the wheat food gap in from about 9.07 million tons in 2022 to about 6.93 million tons in 2025, with Increasing self-sufficiency in wheat from about 51.47% in 2022 to about 58.89% in 2025, This will result in reducing the wheat import bill and thus reducing the deficit in the agricultural trade balance by the equivalent of about 759.7 million dollars according to the first hypothesis of the second scenario proposed by the research.

#### Based on the above, it is proposed to reduce the dependence on the global wheat market from both of the Russian and Ukrainian market, in order to fill the Egyptian wheat gap through these recommends:

- 1- Increasing local production of wheat by expanding wheat cultivation in new and desert lands, developing high-yielding varieties that are resistant to rust and insect diseases, and early maturing, expanding the use of agricultural mechanization, and applying modern scientific and technological methods in wheat cultivation.
- 2- Maintaining the strategic stock of wheat whose depend for their daily food for a minimum about 6 months.
- 3- Reducing the percentage of wheat loss during the transportation and storage stages by providing equipped means of transportation, developing storage methods, and providing the storage capacities required to store the crop with appropriate specifications and use Control programs necessary to protect the crop during storage.

- 4- Using wheat substitutes in the manufacture of loaves of bread, while increasing the percentage of flour extracted from wheat from 82% to 87.5%.
- 5- The necessity of reducing wheat imports from monopolistic markets to avoid the risks of wars and maintain balanced relations with various wheat-exporting countries in the world by imports small quantities of wheat from it.

### الملخص

تلجأ الحكومة المصرية لإستيراد كميات كبيرة و متزايدة من القمح سنوياً وذلك لإستمرار قصور الطاقة الإنتاجية للقمح عن إستيفاء الإحتياجات الإستهلاكية منه، فقد بلغت كمية الواردات المصرية من القمح حوالي ٧,٨٧ مليون طن بينما بلغ الإنتاج المحلى منه ٩,٥٢ مليون طن بينما بلغ المتاح للإستهلاك منه ٢٠,٣٨ مليون طن وذلك وفقاً لمتوسط أرقام الفترة ٢٠٢٠/٢٠٢٢، هذا فضلاً عن إرتفاع أسعار الإستيراد للقمح فقد بلغ السعر الإستيرادى للقمح حوالي ٣٨٢,١١ دولار/ طن خلال نفس الفترة ويشكل إرتفاع تكلفة إستيراد القمح عبئاً متزايداً على الميزان التجاري المصري، فضلاً عن الضغوط التي تتبعها الدول المصدرة للقمح، الأمر الذي يتطلب وضع رؤية مستقبلية تتضمن وضع سيناريوهات مختلفة لمواجهة تلك التقلبات الإنتاجية والسعرية العالمية.

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على المخاطر التي يتعرض لها الإقتصاد المصري فى ظل المتغيرات الدولية المعاصرة وذلك من خلال: (١) دراسة طبيعة السوق الدولية للقمح، (٢) دراسة طبيعة النظام الإستيرادى للقمح فى مصر، (٣) دراسة الوضع الراهن لمؤشرات الفجوة القمحية فى مصر، (٤) التعرف على أهم المتغيرات الإقتصادية المؤثرة على واردات مصر من القمح للإستفادة بها فى وضع البدائل والحلول المقترحة لتضييق الفجوة القمحية والحد من الواردات القمحية.

**وقد توصل البحث لعدة نتائج يمكن إيجازها فيما يلى:**

(١) تشكل صادرات ست دول هى روسيا والولايات المتحدة الأمريكية وكندا وفرنسا وإستراليا وأكرانيا نحو ٦٨,١٤% من جملة صادرات القمح العالمية خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠٢٢ وهذا يوضح مدى التركيز الإحتكارى فى السوق العالمية للقمح بينما تشكل واردات ست دول هى مصر وإندونيسيا والجزائر وإيطاليا وتركيا واليابان نحو ٢٥,٦٨% من جملة واردات القمح العالمية خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠٢٢ .

(٢) تبين إتجاه كلاً من الإنتاج المحلى، المتاح للإستهلاك، الفجوة القمحية، عدد السكان إلى الزيادة خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٢ بمعدل نمو سنوى معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية ١% بلغ نحو ١,١%، ٣,٢%، ٦%، ٢,٤%، على الترتيب فى حين تبين إتجاه الإكتفاء الذاتى إلى التناقص خلال نفس الفترة بمعدل تناقص سنوى معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية ١% بلغ نحو ٢,١%، فى حين لم تثبت المعنوية الإحصائية لمعدل التغير السنوى لمتوسط نصيب الفرد خلال نفس الفترة.

(٣) اتضح اتجاه قيمة الواردات القمحية إلى الزيادة خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٢ بمعدل نمو سنوى معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية ١% قدر بنحو ٣,٨%، كما تبين اتجاه سعر الإستيراد للقمح إلى الزيادة خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٢ بمعدل نمو سنوى معنوى إحصائياً عند مستوى معنوية ٥% قدر بنحو ٢,٦% فى حين لم تثبت المعنوية الإحصائية لمعدل التغير السنوى لكمية الواردات القمحية خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٢، كما تبين أن روسيا تعتبر من أكبر الدول تصديراً للقمح فى مصر حيث احتلت المركز الأول بنسبة بلغت نحو ٤٩,٨١% من متوسط كمية واردات مصر من القمح البالغة حوالي ١٠,٢٨ مليون طن، يليها أوكرانيا فى المركز الثانى بنسبه بلغت نحو ٢٣,٢٥% من متوسط كمية واردات مصر من القمح خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠٢٢، وهذا يعنى إعتقاد مصر فى إستيراد القمح على روسيا وأوكرانيا بنسبة بلغت نحو ٧٣,٠٦% وهو مايشكل خطراً كبيراً على مصر فى توفير إحتياجاتها من القمح.

(٤) تبين أن أهم العوامل المؤثرة على كمية واردات مصر من القمح خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٢ بإستخدام أسلوب الإنحدار المرحلى المتعدد هى الإنتاج المحلى من القمح بالمليون طن، حجم الفاقد من القمح بالألف طن، سعر الإستيراد من القمح دولار للطن حيث تفسر تلك المتغيرات الثلاثة حوالي ٦٧% من التغير فى كمية الواردات المصرية من القمح. (٥) تبين أنه من المتوقع أن تنخفض الفجوة القمحية من ٩,٠٧ مليون طن عام ٢٠٢٢ حتى ٨,٧٧ مليون طن عام ٢٠٢٥، وزيادة الإكتفاء الذاتى من القمح من نحو ٥١,٤٧% عام ٢٠٢٢ إلى نحو ٥٣,٠٨% عام ٢٠٢٥، وهذا سيقترن عليه تقليص

فاتورة إستيراد القمح ومن ثم تقليل العجز في الميزان التجارى الزراعى بما يعادل حوالي ١٠٦,٥ مليون دولار وفقاً للسيناريو الأول المقترح بالبحث.

(٦) تبين أنه من المتوقع إنخفاض المتاح للإستهلاك من حوالي ١٨,٦٩ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالي ١٦,٨٥ مليون طن عام ٢٠٢٥، وبالتالي إمكانية خفض الفجوة القمحية من حوالي ٩,٠٧ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالي ٦,٩٣ مليون طن عام ٢٠٢٥، مع زيادة الإكتفاء الذاتي من القمح من نحو ٥١,٤٧% عام ٢٠٢٢ إلى نحو ٥٨,٨٩% عام ٢٠٢٥، وهذا سيترتب عليه تقليل فاتورة إستيراد القمح ومن ثم تقليل العجز في الميزان التجارى الزراعى بما يعادل حوالي ٧٥٩,٧ مليون دولار. وفقاً للفرص الأول من السيناريو الثانى المقترح بالبحث.

(٧) اتضح أنه من المتوقع إنخفاض المتاح للإستهلاك من حوالي ١٨,٦٩ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالي ١٦,٨٥ مليون طن عام ٢٠٢٥، وبالتالي إمكانية خفض الفجوة القمحية من حوالي ٩,٠٧ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالي ٧,٢٣ مليون طن عام ٢٠٢٥، مع زيادة الإكتفاء الذاتي من القمح من نحو ٥١,٤٧% عام ٢٠٢٢ إلى نحو ٥٧,١١% عام ٢٠٢٥، وهذا سيترتب عليه تقليل فاتورة إستيراد القمح ومن ثم تقليل العجز في الميزان التجارى الزراعى بما يعادل حوالي ٦٥٣,٢ مليون دولار وذلك وفقاً للفرص الثانى من السيناريو الثانى المقترح بالبحث.

(٨) وبصفة عامة فإن أفضل البدائل التى تم دراستها لتضييق الفجوة القمحية هو تطبيق منظومة متكاملة يتم فيها زيادة المساحة مع ترشيد الإستهلاك الفردى من القمح بإتباع بعض السياسات والتدابير التى تعمل على تنظيم حصول الأفراد على إحتياجاتهم من تلك السلعة الإستراتيجية بما يحقق بعض الإستقرار وتضييق الفجوة القمحية خلال فترة الدراسة.

**بناءً على ما تقدم فإنه يُقترح لتقليل الإعتدال على السوق العالمية للقمح خاصةً الروسية والأوكرانية منها فى سد الفجوة القمحية المصرية إتباع وتنفيذ الإجراءات والتدابير التالية:**

(١) زيادة الإنتاج المحلى من القمح وذلك عن طريق التوسع فى زراعة القمح فى الأراضى الجديدة والصحراوية و إستنباط الأصناف العالية الإنتاجية والمقاومة لأمراض الصدأ والحشرات ومبكرة النضج والتوسع فى إستخدام المكنة الزراعية وتطبيق الأساليب العلمية والتكنولوجية الحديثة فى زراعة القمح.

(٢) المحافظة على المخزون الإستراتيجى من القمح الذى يعتمد عليه الشعب المصرى فى غذاءه اليومى بحد أدنى ٦ أشهر.

(٣) تقليل نسبة الفاقد من القمح أثناء مراحل النقل والتخزين وذلك من خلال توفير وسائل النقل المجهزة وتطوير أساليب التخزين وتوفير السعات التخزينية المطلوبة لتخزين المحصول بالمواسم الملائمة وإستخدام برامج المكافحة اللازمة لحماية المحصول أثناء التخزين.

(٤) إستخدام بدائل القمح فى صناعة رغيف الخبز مع رفع نسبة إستخلاص الدقيق من القمح من ٨٢% إلى ٨٧,٥%.

(٥) ضرورة العمل على تنويع منشأ إستيراد القمح خاصةً أنه يوجد العديد من الأسواق الكبيرة فى تصدير القمح مثل الولايات المتحدة وكندا وفرنسا والأرجنتين وإستراليا وتقوم مصر بإستيراد القمح من هذه الدول ولكن بكميات صغيرة لتجنب مخاطر الحروب والحفاظ على علاقات متوازنة مع مختلف الدول المصدرة للقمح فى العالم.

**الكلمات المفتاحية: سوق القمح الدولية، النظام الإستيرادى للقمح، الفجوة القمحية، المتغيرات الإقتصادية.**

فهو أساس العديد من الصناعات الغذائية والأعلاف الحيوانية.

تتضح أهمية دراسة طبيعة السوق الدولية للقمح فى مصر من خلال تأثير هذا المحصول الكبير على مستوى الأمن الغذائى المصرى؛ فما لاشك فيه أن الأزمات العالمية خاصة الحرب الروسية الأوكرانية قد إنعكست تداعياتها على الإقتصاد المصرى بصفه

## المقدمة

يُعد القمح من أهم المحاصيل الإستراتيجية فى مصر، فهو يعتبر أساساً لصناعة الخبز ويعتبر توفير رغيف الخبز المدعوم أحد أهم أركان الأمن الغذائى المصرى حالياً ومستقبلاً، فضلاً عن تعدد إستخداماته

- ٣- دراسة مؤشرات الفجوة القمحية في مصر.  
٤- التعرف على أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على واردات مصر من القمح للإستفادة بها في وضع البدائل والحلول المقترحة لتضييق الفجوة القمحية والحد من الواردات القمحية.

### الأسلوب البحثي

اعتمد هذا البحث على إستخدام كل من أسلوب التحليل الوصفي المتمثل في المتوسطات والنسب المئوية والعرض الجدولي، بالإضافة إلى أسلوب التحليل الكمي من خلال تقدير معدل التغير السنوي للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة بإستخدام دالة النمو Growth Function، والإنحدار المرهلي المتعدد في الصورة الخطية ونصف اللوغاريتمية واللوغاريتمية المزدوجة، ثم اختيار النموذج الأفضل وفقاً للمعايير القياسية وإتفاق النتائج مع المنطق الإقتصادي، وذلك للوقوف على أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على واردات مصر من القمح خلال فترة الدراسة كما تم التنبؤ بالقيم المستقبلية لبعض المتغيرات الاقتصادية وموضع الدراسة بإستخدام كلاً من: نموذج معادلة النمو، ونموذج التعيم الآسي بطريقة هولت ذات المعلمين Holt Two Parameter، وقد تمت المفاضلة بين نماذج التنبؤ المختلفة لإختيار أفضل نموذج للتنبؤ وفقاً لمعيارى الجذر التربيع لمتوسط مربع الخطأ Root Mean Squared Error (RMSE) ومجموع مربعات الخطأ Sum of Squared Error (SSE)، وكذلك تم اختيار النموذج الأفضل تبعاً لمنطقية القيم المتنبأ بها وإتفاقها مع المنطق الإقتصادي.

### مصادر البيانات:

وقد اعتمد البحث على البيانات الثانوية الواردة في نشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء مثل النشرة السنوية لحركة الانتاج والتجارة الخارجية والمانح للإستهلاك من السلع الزراعية بالإضافة إلى البيانات الثانوية غير المنشورة التي أمكن الحصول

عامة وعلى سوق القمح بصفه خاصة؛ مما أدى الى إرتفاع أسعار القمح بإعتبار أن روسيا وأوكرانيا من أهم الدول المصدره له، وبالطبع تتأثر مصر بُناءً على حجم وارداتها من الدولتين المتنازعتين ومدى قدرتها للبحث عن أسواق بديلة لها، مما يستدعى دراسة مدى تأثير مصر بهذه الحرب ومدى قدرتها على مواجهة تلك التحديات وتحديد سبل الإستفادة منها، والعمل على تطبيق سياسات أفضل لتحسين معدل الإكتفاء الذاتى منه<sup>(٥)</sup>.

### المشكلة البحثية

تلجأ الحكومة المصرية لإستيراد كميات كبيرة ومتزايدة من القمح سنوياً وذلك لإستمرار قصور الطاقة الإنتاجية للقمح عن إستيفاء الإحتياجات الإستهلاكية منه فقد بلغت كمية الواردات المصرية من القمح حوالي ٧,٨٧ مليون طن، بينما بلغ الإنتاج المحلى منه ٩,٥٢ مليون طن في حين بلغ المتاح للإستهلاك منه حوالي ٢٠,٣٨ مليون طن وذلك وفقاً لمتوسط أرقام الفترة ٢٠٢٠/٢٠٢٢<sup>(٦)</sup>، هذا فضلاً عن إرتفاع أسعار الإستيراد للقمح، فقد بلغ السعر الإستيرادى للقمح حوالي ٣٨٢,١١ دولار/ طن خلال نفس الفترة ويشكل إرتفاع تكلفة إستيراد القمح عبئاً متزايداً على الميزان التجارى المصرى، فضلاً عن الضغوط التي تتبعها الدول المصدره للقمح، الأمر الذي يتطلب وضع رؤية مستقبلية تتضمن وضع سيناريوهات مختلفة فى ضوء زيادة الإستهلاك القومى ومواجهة تلك التقلبات الإنتاجية والسعرية العالمية.

### الأهداف البحثية

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على المخاطر التى يتعرض لها الإقتصاد المصرى فى ظل المتغيرات الدولية المعاصرة فيما يخص سوق القمح، وذلك من خلال:

- ١- دراسة طبيعة السوق الدولية للقمح.  
٢- دراسة طبيعة النظام الإستيرادى للقمح فى مصر.

خلال فترة الدراسة قدر بحوالي ١٨٥,٦٩ مليون طن سنوياً، وتبين أن روسيا تحتل المركز الأول بين دول العالم المصدرة للقمح بنسبة بلغت نحو ١٤,٧٥%، وقدرت صادراتها بحوالي ٢٧,٣٨ مليون طن سنوياً، بينما تأتي الولايات المتحدة الأمريكية في المركز الثاني بنسبة بلغت نحو ١٣,٥٨%، وقدرت صادراتها بحوالي ٢٥,٢١ مليون طن سنوياً، وجاءت كندا في المركز الثالث بنسبة بلغت نحو ١١,٨٩%، وقدرت صادراتها بحوالي ٢٢,٠٧ مليون طن سنوياً، أي أن مجموع صادرات القمح لكلاً من روسيا والولايات المتحدة وكندا تمثل نحو ٤٠,٢٢% من صادرات القمح العالمية، بينما جاءت فرنسا في المركز الرابع بنسبة بلغت ١٠,١٤%، يليها إستراليا في المركز الخامس بنسبة بلغت نحو ٩,٥٩% ثم أوكرانيا في المركز السادس بنسبة بلغت ٨,١٩% ويلاحظ أن مجموع الصادرات لكلاً من الأرجنتين، ألمانيا، كازاخستان، رومانيا، بلغاريا، بولندا، الهند، التشيك مجتمعهم تمثل نحو ٢١,١٦% من إجمالي صادرات العالم من القمح.

عليها من شبكة الاتصالات والمعلومات الدولية مثل: موقع منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة، بالإضافة للبحوث والدراسات والمراجع العلمية المتعلقة بموضوع البحث.

### النتائج البحثية ومناقشتها

#### أولاً: دراسة طبيعة السوق الدولية للقمح:

تتسم السوق العالمية للقمح بأنها سوق يسودها إحتكار القلة حيث تسيطر مجموعة محددة من الدول على تجارة القمح الدولية وذلك عن طريق المعلومات المتبادلة فيما بينها من خلال الدول المنتجة والدول المستوردة الرئيسية لتلك السلعة الإستراتيجية فيمكنها تحديد الأسعار إرتفاعاً وإخفاضاً طبقاً لما يتفق مع مصالحها الخاصة، وبالتالي تقوم بالتحكم في الأسعار بالسوق العالمية. ولهذا تتضح أهمية دراسة طبيعة السوق الدولية للقمح للتعرف على أهم الدول المصدرة والمستوردة له وذلك خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠٢٢:

#### (١) صادرات القمح العالمية:

بدراسة البيانات الواردة بالجدول (١): تبين أن المتوسط السنوي لكمية الصادرات العالمية من القمح

جدول ١: التوزيع النسبي للصادرات العالمية من القمح على أهم الدول المصدرة خلال متوسط الفترة ٢٠١٣-٢٠٢٢.

السنة	المتوسط السنوي لكمية الصادرات العالمية من القمح بالآلاف طن	الأهمية النسبية (%)
روسيا	٢٧٣٨٢	١٤,٧٥
الولايات المتحدة الأمريكية	٢٥٢٠٨	١٣,٥٨
كندا	٢٢٠٧٣	١١,٨٩
فرنسا	١٨٨٣٥	١٠,١٤
استراليا	١٧٨١٦	٩,٥٩
أوكرانيا	١٥٢٠٦	٨,١٩
الأرجنتين	٨٦٨٠	٤,٦٧
ألمانيا	٨١٤٢	٤,٣٨
كازاخستان	٥٠٤٣	٢,٧٢
رومانيا	٥٤٩٣	٢,٩٦
بلغاريا	٣٩٧٦	٢,١٤
بولندا	٣١٧٧	١,٧١
الهند	٢٥٦٣	١,٣٨
التشيك	٢٢٣٥	١,٢٠
دول أخرى	١٩٨٥٩	١٠,٦٩
العالم	١٨٥٦٨٧	١٠٠,٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة [www.fao.org](http://www.fao.org)

**(٢) واردات القمح العالمية:**

تبين من البيانات الواردة بالجدول (٢): أن المتوسط السنوي لكمية واردات القمح العالمية قُدرت بحوالي ١٨٢,١٨ مليون طن سنوياً واحتلت مصر المركز الأول بين دول العالم المستوردة للقمح بنسبة بلغت نحو ٥,٦٤%، وقدرت وارداتها بحوالي ١٠,٢٨ مليون طن سنوياً، بينما تأتي أندونيسيا في المركز الثاني بنسبة بلغت نحو ٥,٢١% وقدرت وارداتها بحوالي ٩,٤٩ مليون طن سنوياً، وجاءت الجزائر في المركز الثالث بنسبة بلغت نحو ٤,١٦%، وقدرت وارداتها بحوالي ٧,٥٩ مليون طن سنوياً يليها إيطاليا في المركز الرابع بنسبة بلغت نحو ٤% وقدرت وارداتها بحوالي ٧,٢٧ مليون طن سنوياً ويلاحظ أن مجموع الواردات لكلاً من تركيا، اليابان، الصين، الفلبين، نيجيريا، المغرب مجتمعة تمثل نحو ١٧,٦١% من إجمالي واردات العالم من القمح. وبذلك تشكل واردات تلك الدول العشر حوالي ثلث الواردات العالمية من القمح بنسبة بلغت نحو ٣٦,٦٢% من إجمالي واردات القمح العالمية خلال نفس الفترة.

**ثانياً: دراسة طبيعة النظام الإستيرادي للقمح في مصر**  
بإستعراض البيانات الواردة بالجدولين (٤،٣) وخلال الفترة ٢٠٢٢-٢٠٠٥ تبين مايلي:

(١) تراوحت كمية الواردات القمحية المصرية بين حد أدنى بلغ حوالي ٥,٦٩ مليون طن عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ١٢,٩٤ مليون طن عام ٢٠١٧ بمتوسط سنوي قُدر بحوالي ٩,٦٦ مليون طن، ولم تثبت المعنوية الإحصائية لكمية الواردات القمحية المصرية خلال فترة الدراسة.

(٢) تراوحت قيمة الواردات القمحية المصرية بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٩٢ مليار دولار عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٣,٨٠ مليار دولار عام ٢٠٢٢ بمتوسط سنوي قُدر بحوالي ٢,٥٧ مليار دولار، وتبين أن قيمة الواردات من القمح تزيد

بمعدل نمو سنوي قُدر بنحو ٣,٨% معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ خلال فترة الدراسة.

(٣) تراوح السعر الإستيرادي للقمح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٦٢,٤٦ دولار للطن عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٧٤,٧٨ دولار للطن عام ٢٠٢٢ بمتوسط سنوي قدر بحوالي ٢٦٨,٩٣ دولار للطن وتبين أن السعر الإستيرادي للقمح تزايد بمعدل نمو سنوي قدر بنحو ٢,٦% معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠٥ خلال فترة الدراسة.

(٤) بلغ متوسط كمية واردات مصر من القمح حوالي ١٠,٢٨ مليون طن بمتوسط قيمه بلغ حوالي ٢,٧٧ مليار دولار كمتوسط للفترة ٢٠١٣-٢٠٢٢ واتضح أن روسيا تعتبر من أكبر الدول تصديراً للقمح في مصر حيث احتلت المركز الأول بنسبة بلغت نحو ٤٩,٨١% من متوسط كمية واردات مصر من القمح وبقيمه بلغت نحو ٤٨,٤٠% من متوسط قيمه واردات مصر من القمح خلال نفس الفترة يليها أوكرانيا في المركز الثاني بنسبه بلغت نحو ٢٣,٢٥% من متوسط كمية واردات مصر من القمح وبقيمه بلغت نحو ١٨,٦٧% من متوسط قيمه واردات مصر من القمح حيث تبين أن روسيا وأكرانيا يمثلان معاً نحو ٧٣,٠٦% من كمية واردات مصر من القمح يليهما في المركز الثالث فرنسا بنسبة بلغت نحو ٦,٢٩% من متوسط كمية واردات مصر من القمح يليها كلاً من الولايات المتحدة، كندا، استراليا بنسبه بلغت نحو ٤,٩٣%، ٣,٨١%، ٢,٩١% على الترتيب من متوسط كمية واردات مصر من القمح خلال نفس الفترة.

جدول ٢: التوزيع النسبي للواردات العالمية من القمح على أهم الدول المستوردة خلال متوسط الفترة ٢٠١٣-٢٠٢٢

السنة	المتوسط السنوي لكمية الواردات العالمية من القمح بالآلاف طن	الأهمية النسبية (%)
مصر	١٠٢٧٥	٥,٦٤
إندونيسيا	٩٤٩١	٥,٢١
الجزائر	٧٥٨٦	٤,١٦
إيطاليا	٧٢٦٨	٤,٠
تركيا	٦٦١٣	٣,٦٣
اليابان	٥٥٤٧	٣,٠٤
الصين	٥٢٩٣	٢,٩١
الفلبين	٥١١٢	٢,٨١
نيجيريا	٥٠١٢	٢,٧٥
المغرب	٤٤٩٤	٢,٤٧
دول أخرى	١١٥٤٨٩	٦٣,٣٩
العالم	١٨٢١٨٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة www.fao.org

### ثالثاً: الوضع الراهن لمؤشرات الفجوة القمحية في مصر:

تعكس الفجوة الغذائية من سلعة معينة الفرق بين كل من الإنتاج المحلي والتمتاع للإستهلاك من تلك السلعة<sup>(٩)</sup>، ونعرض فيما يلي دراسة تطور أهم مؤشرات الفجوة القمحية في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٢)، حيث باستعراض البيانات الواردة بالجدول (٤) تبين ما يلي:

(١) تراوح الإنتاج المحلي من القمح بين حد أدنى بلغ حوالي ٧,١٧ مليون طن عام ٢٠١٠ وحد أقصى بلغ حوالي ٩,٨٤ مليون طن عام ٢٠٢١ بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٨,٦٨ مليون طن، تبين أن الإنتاج المحلي من القمح تزايد بمعدل نمو سنوي قدر بنحو ١,١% معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١ خلال فترة الدراسة.

(٢) تراوح التمتع للإستهلاك من القمح بين حد أدنى بلغ حوالي ١١,٤٥ مليون طن عام ٢٠٠٩ وحد أقصى بلغ حوالي ٢٤,٣٧ مليون طن عام ٢٠١٧ بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٧,٩١ مليون طن وتبين أن التمتع للإستهلاك من القمح تزايد

تبيين مما سبق اعتماد مصر في إستيراد القمح على كلاً من روسيا وأوكرانيا بنسبة قدرت نحو ٧٣,٠٦% ويعزى ذلك لإنخفاض أسعار القمح الأوكراني والروسي مقارنةً بغيره من الدول الأخرى وذلك لإنخفاض تكاليف إنتاجه وقصر طرق نقله، وقد أدت الأزمة الروسية الأوكرانية إلى تراجع كمية الواردات من أوكرانيا إلى مصر من حوالي ٢,٣ مليون طن تمثل نحو ٢٥,٦٣% عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٤٦١ ألف طن بنسبة بلغت نحو ٥,٧٥% عام ٢٠٢٢ من إجمالي واردات مصر من القمح عام ٢٠٢٢، كما تراجعت الكمية الواردة من روسيا من حوالي ٥,٤٢ مليون طن تمثل نحو ٦٠,٣٩% من إجمالي واردات مصر من القمح عام ٢٠٢٠ إلى حوالي ٤,١٢ مليون طن عام ٢٠٢٢ تمثل نحو ٥١,٢٥% من إجمالي واردات مصر من القمح عام ٢٠٢٢، وهذا يشكل خطراً كبيراً على مصر في توفير إحتياجاتها من القمح حيث يجب ألا تتجاوز نسبة التركيز الجغرافي ٤٠% للواردات أو الصادرات وفقاً لقواعد التجارة الخارجية.

#### رابعاً: المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على واردات مصر من القمح:

ينحصر مضمون الفروض أو التوقعات الرئيسية في هذا البحث في أن للعوامل الاقتصادية تأثيراً هاماً على كمية الواردات المصرية من القمح وللتعرف على هذه العوامل من ناحية وأيضاً إرتباطها بالمشكلة البحثية من ناحية أخرى فقد تضمنت النماذج التحليلية عدة متغيرات مستقلة ومتغيراً تابعاً تمثله كمية الواردات المصرية من القمح مقدره بالمليون طن أما المتغيرات المستقلة هي:

الإنتاج المحلي للقمح مليون طن ( $X_{1t}$ )، حجم الفاقد من القمح بالألف طن ( $X_{2t}$ )، إجمالي عدد السكان مليون نسمة ( $X_{3t}$ )، متوسط نصيب الفرد كجم/سنة ( $X_{4t}$ )، سعر الإستيراد للقمح دولار للطن ( $X_{5t}$ )، كمية الواردات من القمح في السنة السابقة بالمليون طن ( $Y_{t-1}$ )، مقدار الإستهلاك القومي من الأرز بالمليون طن ( $X_{6t}$ )، وقد تم استخدام أسلوب الإنحدار المرحلي المتعدد لتقدير معالم النموذج وتحديد أهم العوامل المحددة للواردات القمحية المصرية وذلك في الصورة الخطية ونصف اللوغاريتمية واللوغاريتمية المزدوجة، وتبين أن النموذج اللوغاريتمية المزدوج يتفوق على غيره من النماذج من وجهة النظر الإحصائية والإقتصادية والموضح كالتالي:

$$\ln Y_t = 3.94 - 0.878 \ln X_{1t} + 0.242 \ln X_{2t} + 0.012 \ln X_{5t} \\ (4.59)^{**} \quad (-2.23)^* \quad (6.11)^{**} \quad (1.03)^{n.s.} \\ F=12.59^{**} \quad R^2=0.73 \quad R^{-2}=\%67$$

وإستناداً إلى هذا النموذج إتضح أن أهم المتغيرات المستقلة تأثيراً على كمية الواردات المصرية من القمح هي الإنتاج المحلي للقمح بالمليون طن ( $X_{1t}$ ) وحجم الفاقد من القمح بالألف طن ( $X_{2t}$ )، سعر إستيراد القمح بالدولار للطن ( $X_{5t}$ )، كما تبين أن تلك المتغيرات مسؤولة عن تفسير نحو 67% من التغير في كمية الواردات القمحية المصرية خلال الفترة (2005-2022)، كما بلغت قيمه F حوالي 12,59 وهي معنوية عند مستوى المعنوية 1%.

بمعدل نمو سنوي قُدر بنحو 3,2% معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0,01 خلال نفس الفترة.

(3) تراوحت الفجوة القمحية بين حد أدنى بلغ حوالي 2,93 مليون طن عام 2009، وحد أقصى بلغ حوالي 15,95 مليون طن عام 2017 بمتوسط بلغ حوالي 9,23 مليون طن وتبين أن الفجوة القمحية تزايدت بمعدل نمو سنوي قُدر بنحو 6% معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0,01 خلال فترة الدراسة.

(4) تراوحت نسبة الإكتفاء الذاتي من القمح بين حد أدنى بلغ حوالي 34,55% عام 2017، وحد أقصى بلغ حوالي 74,41% عام 2009 بمتوسط سنوي قُدر بحوالي 50,13%، وتبين أن نسبة الإكتفاء الذاتي تناقصت بمعدل سنوي قُدر بنحو 2,1% معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0,01 خلال فترة الدراسة.

(5) تراوح عدد السكان في مصر بين حد أدنى بلغ حوالي 70,75 مليون نسمة عام 2005 وحد أقصى بلغ حوالي 103,61 مليون نسمة عام 2022 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 86,63 مليون نسمة وتبين أن عدد السكان تزايد بمعدل نمو سنوي قُدر بنحو 2,4% معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0,01 خلال نفس الفترة.

(6) تراوح متوسط نصيب الفرد في مصر بين حد أدنى بلغ حوالي 49,05 كجم/سنة عام 2009 وحد أقصى بلغ حوالي 255,99 كجم/سنة عام 2017 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 205,58 كجم/سنة ولم تثبت المعنوية الإحصائية لمتوسط نصيب الفرد خلال فترة الدراسة.



## دول ٣: الأهمية النسبية لمختلف الدول المصدرة للقمح من إجمالي كمية الواردات القمحية المصرية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٢٢).

السنوات	واردات مصر		روسيا		أوكرانيا		استراليا		الولايات المتحدة		فرنسا		كندا	
	كمية بالالف طن	القيمة بالمليون دولار	كمية بالالف طن	القيمة بالمليون دولار	كمية بالالف طن	القيمة بالمليون دولار	كمية بالالف طن	القيمة بالمليون دولار	كمية بالالف طن	القيمة بالمليون دولار	كمية بالالف طن	القيمة بالمليون دولار	كمية بالالف طن	القيمة بالمليون دولار
٢٠١٣	١٠٢٨٨,٤٣	٢٧١٥,٩٤	١٦٨٧,٣	٦٠٢,٥	٦٤٦٣,٤	٥١٤,٢٨	٧٢٩,٦١	١٤١,٣٥	٩١٠,٩٤	٦٠٧,٣٦	٧٤,٥٧	٢٢٦,٦٦	٠,٠٢١	٨,١٧
٢٠١٤	١١١٥٨,٩٤	٣١٥٧,٣٦	٤٠٥٧,٠٢	١١٥٢,٩٣	٢٨٤٣,٠٦	٧٢٨,٦٤	٢٧٦,١٨	٩٠١,٢٦	٤٣٢,٠٩	١٤٥,٤	١٢٩٨,٥٣	٣٧٧,٢٩	٢٢٠,٠	٧,٠٢
٢٠١٥	١٠٦٦١,٤٢	٢٤١٥,٤٧	٤٥٣٣,٨١	٩٤٢,٦٤	١٨٠٣,٠٦	٣٤٨,٠٥	٤٧٢,١٨	١٤٩,٥٤	٣٥٤,٤٣	١١٢,٩	١٥٦٢,٩٢	٣٩٣,٨١	٤٠٤,٣٤	١٠,٥
٢٠١٦	١١١٣٨,٤٤	٢١١٥,٧٩	٥٨٢٣,٩٧	١١٠٧,٢٦	٢٤٠٧,٠١	٤١٠,٠٨	١٧١,٥٥	٤١٦,٩٩	٨٢٢,٧	٢٢٦,١	٦٣٣,٢٨	١٣٢,٣٩	٠	٠
٢٠١٧	١٢٩٤٣,٤٢	٢٦٢٤,٣٦	٧٨٣٩,٢	١٥٨٩,٤٥	٢٥٦٠,٦٩	٥١٩,٢	٢٠٢,٢٣	٤١٠,٠٤	٢٦٣,٧	٥٣٤,٦٨	٢١٧,٣٧	٤٤٠,٧٣	٩١٩,٣	١,٨٦
٢٠١٨	١٢٥٢٢,٢٨	٢٦٣٦,٤٧	٩٢١١,٠٦	١٩٣٩,٣٢	١٦٠٢,٧٢	٣٣٧,٤٤	٢٦٤,٦٨	٥٥٧,٢٧	٠	٠	٠,٠٧	٠,٠١	٣٤٩,٥	٧,٣٦
٢٠١٩	١٠٤٢٤,٤٢	٣٠٢٤,١٦	٥٧٤٣,٩٥	١٤٤٥,٤٤	١٧٦٧,٥٦	٧٧٣,٤٤	٣٢٧,٢٤	١٠٦,٢١	٧٨٢	٢٢٩,٦٧	٦٢٥,٨٣	١٦٦,٤٨	٠,٠٦٤	١٧,٢١
٢٠٢٠	٨٩٦٩,٢٢	٢٦٩٣,٨٥	٥٤١٦,٢	١٦٢٦,٧٣	٢٢٩٨,٧٣	٦٩٠,٤١	٢٠١,٩٩	٦٠٦,٦٦	٧٤٦,٧١	٢٢٤,٢٧	٥٨٨,٦١	١٧٦,٧٩	٨٣٢,٢	٢,٥
٢٠٢١	٦٦٤١,٤١	٢٤٦٥,٠٦	٢٧٦٦,٢٧	١٠٢٦,٧٤	١٦٧٩,٨١	٦٢٣,٤٩	٢٤٤,٦٤	٩٠٨,٠١	٢٨٢,١	١٠٤,٧	١٧٣,٨٣	٦٤٥,١٨	٥٨٤,٥	٢,١٧
٢٠٢٢	٨٠١٠,٤٣	٣٨٠٣,٠١	٤١٠٥,٢٢	١٩٤٨,٩٨	٤٦٠,٥٩	٢١٨,٦٧	١٠٢,٦٧	٤٨٧,٤٥	٤٧١,٠٩	٢٢٣,٦٦	١٢٨٦,٩٣	٦١٠,٩٨	١٨٥٤٨	٧٩٤٤
المتوسط	١٠٢٧٦	٢٧٦٥	٥١١٨,٤	١٣٣٨,٢	٢٣٨٩	٥١٦	٢٩٩	٤٦٨	٥٠٦,٥٧٦	٢٤١	٦٤٦	٣١٧	٢٢٠,٧٣	٦١٥٤

مصدر - جمعت وحسبت من: موقع منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة [www.fao.org](http://www.fao.org)

دول ٤: تطور الفجوة القمحية وأهم مؤشراتها في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٢).

السنة	الإنتاج المحلي مليون طن	المناخ للإستهلاك مليون طن	الفجوة القمحية	الإكتفاء الذاتي %	عدد السكان مليون نسمة	متوسط نصيب الفرد (كجم/سنة)	كمية الواردات القمحية مليون طن	قيمة الواردات القمحية بالمليون دولار	سعر الإستهلاك دولار للطن
٢٠٠٥	٨,١٤	١٣,٣١	٥,١٧	٦١,١٦	٧٠,٧٥	١٨٨,١٣	٥,٦٩	٩٢٤,٣٨	١٦٢,٤٦
٢٠٠٦	٨,٢٧	١٤,٦٧	٦,٤	٥٦,٣٧	٧٢,٢١	٢٠٣,١٦	٨,٠٠	١٣٦٨,٣٤	١٧١,٠٤
٢٠٠٧	٧,٣٨	١٣,٧٩	٦,٤١	٥٣,٥٢	٧٣,٦١	١٨٧,٣٤	٨,٢٤	٢١٦٠,٣٥	٢٦٢,١٨
٢٠٠٨	٧,٩٨	١٤,٥٥	٦,٥٧	٥٤,٨٥	٧٥,٢٣	١٩٣,٤١	٨,٣٣	٢٤٦١,٧٢	٢٩٥,٨٨
٢٠٠٩	٨,٥٢	١١,٤٥	٢,٩٣	٧٤,٤١	٧٦,٨٢	١٤٩,٠٥	٩,١٢	٢٢٠٠	٢٤١,٢٣
٢٠١٠	٧,١٧	١٧,٦٩	١٠,٥٢	٤٠,٥٣	٧٨,٧٣	٢٢٤,٦٩	١٠,٥٩	٢٥٩٨,٢٦	٢٤٥,٣٥
٢٠١١	٨,٣٧	١٧,١٥	٨,٧٨	٤٨,٨٠	٨٠,٤١	٢١٣,٢٨	٩,٨٠	٣١٩٩,٢١	٣٢٦,٤٥
٢٠١٢	٨,٨	١٥,٧٨	٦,٩٨	٥٥,٧٧	٨٢,٥٥	١٩١,١٦	١١,٤٣	٣٦٨٩,٠٣	٣٢٢,٧٥
٢٠١٣	٩,٤٦	١٦,٦٨	٧,٢٢	٥٦,٧١	٨٤,٦٣	١٩٧,٠٩	١٠,٢٩	٢٧١٥,٩٤	٢٦٣,٩٤
٢٠١٤	٩,٢٨	١٧,٨٣	٨,٥٥	٥٢,٠٥	٨٦,٨١	٢٠٥,٣٩	١١,١٦	٣١٥٧,٣٤	٢٨٢,٩٢
٢٠١٥	٩,٦١	١٩,٥٦	٩,٩٥	٤٩,١٣	٨٨,٩٦	٢١٩,٨٧	١٠,٦٦	٢٤١٥,٤٧	٢٢٦,٥٩
٢٠١٦	٩,٣٤	١٩,٥٩	١٠,٢٥	٤٧,٦٨	٩١,٠٢	٢١٥,٢٣	١١,١٤	٢١١٥,٧٩	١٨٩,٩٣
٢٠١٧	٨,٤٢	٢٤,٣٧	١٥,٩٥	٣٤,٥٥	٩٥,٢	٢٥٥,٩٩	١٢,٩٤	٢٦٢٤,٣٦	٢٠٢,٨١
٢٠١٨	٨,٣٥	٢٣,٥٥	١٥,٢	٣٥,٤٦	٩٧,١٥	٢٤٢,٤١	١٢,٥٢	٢٦٣٦,٤٧	٢١٠,٥٨
٢٠١٩	٨,٥٦	٢١,٢٥	١٢,٦٩	٤٠,٢٨	٩٨,٩	٢١٤,٨٦	١٠,٤٢	٣٠٢٤,١٦	٢٩٠,٢٣
٢٠٢٠	٩,١	٢٢,٠١	١٢,٩١	٤١,٣٤	١٠٠,٦	٢١٨,٧٩	٨,٩٧	٢٦٩٣,٨٥	٣٠٠,٣٢
٢٠٢١	٩,٨٤	٢٠,٤٣	١٠,٥٩	٤٨,١٦	١٠٢,٠٦	٢٠٠,١٨	٦,٦٤	٢٤٦٥,٠٦	٣٧١,٢٤
٢٠٢٢	٩,٦٢	١٨,٦٩	٩,٠٧	٥١,٤٧	١٠٣,٦١	١٨٠,٣٩	٨,٠١	٣٨٠٣,٠١	٤٧٤,٧٨
المتوسط	٨,٦٨	١٧,٩١	٩,٢٣	٥٠,١٣	٨٦,٦٣	٢٠٥,٥٨	٩,٦٦	٢٥٦٩,٦	٢٦٨,٩٣
معدل التغير <sup>+</sup> (%)	١,١	٣,٢	٦	٢,١-	٢,٤	غ.م	غ.م	٣,٨	٢,٦

غ.م غير معنوي

\* معنوي عند ٥%

\* معنوي عند ١%

تم تقدير معدل التغير السنوي للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة باستخدام دالة النمو Growth Function

مصدر- جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لحركة التجارة الخارجية والمناخ للإستهلاك من السلع الزراعية، أعداد مختلفة.

مليون فدان عام ٢٠٢٥ وفى ظل ثبات المتاح للإستهلاك على ما هو عليه عام ٢٠٢٢ والبالغ حوالى ١٨,٦٩ مليون طن فبناءً عليه من المتوقع أن تنخفض الفجوة القمحية من ٩,٠٧ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى ٨,٧٧ مليون طن عام ٢٠٢٥، وزيادة الإكتفاء الذاتي من القمح من نحو ١,٤٧% عام ٢٠٢٢ إلى نحو ٣,٠٨% عام ٢٠٢٥، وهذا سيترتب عليه تقليل فاتورة إستيراد القمح ومن ثم تقليل العجز فى الميزان التجارى الزراعى بما يعادل حوالى ١٠٦,٥ مليون دولار.

**السيناريو الثانى: يعتمد هذا السيناريو على الفرضين**

**التاليين:**

**الفرض الأول: زيادة مساحة القمح** من خلال التوسع فى زراعتة فى الأراضي الجديدة والصحراوية من حوالى ٣,٤٢ مليون فدان عام ٢٠٢٢ إلى حوالى ٣,٥٣ مليون فدان عام ٢٠٢٥ مع ثبات الإنتاجية على ما هي عليه عام ٢٠٢٢ أى حوالى ٢,٨١ طن/فدان، مما يترتب عليه زيادة الإنتاج المحلى من القمح من حوالى ٩,٦٢ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالى ٩,٩٢ مليون طن عام ٢٠٢٥، ومع إتباع سياسة لترشيد متوسط إستهلاك الفرد من القمح بحيث يستهلك الحد الأدنى المتحقق خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٢ أى حوالى ١٤٩,٠٥ كجم/سنة على أن يستمر عدد السكان بنفس معدل الزيادة خلال فترة الدراسة المقدرة بنحو ٢,٤% ليصل إلى ١١٣,٠٢ مليون نسمة فى عام ٢٠٢٥.

ويترتب على ما سبق إنخفاض المتاح للإستهلاك من حوالى ١٨,٦٩ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالى ١٦,٨٥ مليون طن عام ٢٠٢٥، وبالتالي إمكانية خفض الفجوة القمحية من حوالى ٩,٠٧ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالى ٦,٩٣ مليون طن عام ٢٠٢٥، مع زيادة الإكتفاء الذاتي من القمح من نحو ١,٤٧% عام ٢٠٢٢ إلى نحو ٥,٨٩% عام ٢٠٢٥،

وبدراسة النموذج المقدر تبين أن هناك علاقة عكسية بين الإنتاج المحلى للقمح وكمية الواردات منه، حيث أن زيادة الإنتاج المحلى للقمح بنحو ١٠% أدى إلى إنخفاض كمية واردات مصر من القمح بنحو ٨,٧٨%، بينما تبين أن هناك علاقة طردية بين حجم الفاقد من القمح وكمية الواردات منه فزيادة حجم الفاقد بنحو ١٠% أدى إلى زيادة كمية واردات مصر من القمح بنحو ٢,٤٢%، وقد تبين أن جميع إشارات المعاملات المقدرة تتفق مع المنطق الإقتصادى بإستثناء متغير السعر الإستيرادى للقمح حيث يفترض وفقاً للمنطق الإقتصادى أن تؤدى الزيادة فى سعر الإستيراد للقمح إلى خفض الكمية المستوردة منه وهذا لا يحدث، فتبين أن هناك علاقة طردية غير معنوية بين سعر الإستيراد للقمح وكمية الواردات القمحية المصرية ويرجع ذلك لطبيعة النظام الإستيرادى للقمح حيث تلجأ الحكومة المصرية لإستيراد القمح لسد الفجوة القمحية بصرف النظر عن إرتفاع سعر الإستيراد للقمح.

**خامساً: البدائل المقترحة لتضييق الفجوة القمحية المصرية:**

وفى ضوء ما سبق نتناول فيما يلى بعض السيناريوهات المقترحة لرفع نسبة الإكتفاء الذاتى من القمح ومن ثم تقليل الإعتداد على الخارج لسد الفجوة القمحية وذلك للحد من مخاطر إرتفاع أسعار القمح العالمية والتخفيف من إحتتمالات مواجهة الإحتكار والضغط السياسية من قِبَل الدول المصدرة للقمح.

**السيناريو الأول: ويعتمد هذا السيناريو على الفرض التالي:**

**زيادة الإنتاج من القمح** من حوالى ٩,٦٢ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالى ٩,٩٢ مليون طن عام ٢٠٢٥، وذلك بإفتراض ثبات الإنتاجية على ما هي عليه عام ٢٠٢٢ أى حوالى ٢,٨١ طن/فدان مع توقع زيادة المساحة بنفس معدل زيادتها خلال الفترة ٢٠٠٥-٢٠٢٢ والمقدر بنحو ١,١%، وبالتالي زيادتها من حوالى ٣,٤٢ مليون فدان عام ٢٠٢٢ إلى حوالى ٣,٥٣

جدول ٥: السيناريوهات المقترحة لتضييق الفجوة القمحية المتوقعة لعام ٢٠٢٥.

البيان	الوحدة	السيناريو الثاني	
		الفرض الأول	الفرض الثاني
المساحة	مليون فدان	٣,٥٣*	٣,٤٢
الإنتاجية	طن/فدان	٢,٨١	٢,٨١
الإنتاج المحلي	مليون طن	٩,٩٢	٩,٦٢
الإستهلاك الفردي	كجم/سنة	-	١٤٩,٠٥
عدد السكان	مليون نسمة	-	١١٣,٠٢
المتاح للإستهلاك	مليون طن	١٨,٦٩	١٦,٨٥
مقدار الفجوة	مليون طن	٨,٧٧	٧,٢٣
الإكتفاء الذاتي	%	٥٣,٠٨	٥٧,١١

\* قيم متنبأ بها.

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول (٤) بالبحث.

### المراجع

أحمد محمد توفيق الفيل، وآخرون " المحددات الرئيسية للطلب على الواردات القمحية المصرية مع إهتمام خاص بطبيعة التركيب والأداء السوقي وكفأته في تجارة القمح الدولية" مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية المجلد (٤٦)، العدد (٢)، ٢٠٠١.

إيمان رمزي السيد الفحل، رانيا أحمد محمد أحمد، "العوامل المحددة لواردات مصر من محصول القمح" المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (٣٢)، العدد (٤)، ديسمبر ٢٠٢٢.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، النشرة السنوية لحركة التجارة الخارجية والمتاح للإستهلاك من السلع الزراعية، أعداد مختلفة.

دعاء إبراهيم عبد الحميد هاشم، "دراسة إقتصادية تحليلية لأهم الواردات الغذائية المصرية" رسالة دكتوراة، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ٢٠١٣.

سارة الجزائر، مستقبل الخدمات اللوجيستية وسلاسل التوريد، آفاق مستقبلية العدد (٣) يناير ٢٠٢٣

وهذا سيترتب عليه تقليل فاتورة إستيراد القمح ومن ثم تقليل العجز في الميزان التجارى الزراعى بما يعادل حوالي ٧٥٩,٧ مليون دولار.

الفرض الثاني: ثبات الإنتاج المحلي على ما هو عليه عام ٢٠٢٢ حيث يبلغ حوالي ٩,٦٢ مليون طن مع إتباع سياسة لترشيد متوسط إستهلاك الفرد من القمح بحيث يستهلك الحد الأدنى المتحقق خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٢) أى حوالي ١٤٩,٠٥ كجم /سنه على أن يستمر عدد السكان بنفس معدل الزيادة خلال فترة الدراسة المقدره بنحو ٢,٤ ليصل إلى ١١٣,٠٢ مليون نسمة فى عام ٢٠٢٥.

ويترتب على ما سبق إنخفاض المتاح للإستهلاك من حوالي ١٨,٦٩ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالي ١٦,٨٥ مليون طن عام ٢٠٢٥، وبالتالي إمكانية خفض الفجوة القمحية من حوالي ٩,٠٧ مليون طن عام ٢٠٢٢ إلى حوالي ٧,٢٣ مليون طن عام ٢٠٢٥، مع زيادة الإكتفاء الذاتي من القمح من نحو ٥١,٤٧% عام ٢٠٢٢ إلى نحو ٥٧,١١% عام ٢٠٢٥، وهذا سيترتب عليه تقليل فاتورة إستيراد القمح ومن ثم تقليل العجز فى الميزان التجارى الزراعى بما يعادل حوالي ٦٥٣,٢ مليون دولار.

محمد مصطفى عبد العاطي، "العوامل المؤثرة على اتجاهات الأسعار العالمية للقمح وإنعكاساتها على إقتصاديات القمح في مصر"، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد (٢٥)، العدد (١)، مارس ٢٠١٥.

محمد مصطفى عبد العاطي، "طبيعة التركيب والأداء السوقي وكفاءته في تجارة القمح الدولية وأثرها على جمهورية مصر العربية" رساله ماجستير، كلية الزراعة، جامعه الإسكندرية، ١٩٩٧.

موقع منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة

www.fao.org

Liadze, I., Macchiarelli, C., Mortimer-Lee, P., & Juanino, P. S. (2022). The economic costs of the Russia-Ukraine conflict. NIESR Policy Paper, 32.

Nivorozhkin, G. Castagneto-Gissey and E. 2016. *No contagion from Russia toward global equity markets after the 2014 international sanctions*. Vol. 52. London, United Kingdom: Economic Analysis and Policy.

Vatanever, Adnan. 2020. *Put over a barrel? "Smart" sanctions, petroleum and statecraft in Russia*. Energy Research & Social Science

سعد نصار، على عبد المحسن، "سبل مواجهة آثار الأزمة الروسية الأوكرانية على إمدادات وأسعار الغذاء" الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، المؤتمر التاسع والعشرون للإقتصاديين الزراعيين ٢١-٢٢ سبتمبر ٢٠٢٢.

عبد القادر محمد عبد القادر عطية، "الحديث في الاقتصاد القياسي بين النظرية و التطبيق"، الدار الجامعية، الطبعة الثالثة، الإسكندرية، ٢٠٠٩.

غادة رياض عمارة، "تداعيات الحرب الروسية الأوكرانية على الاقتصاد المصري" محصول القمح نموذجاً، المجلة الإجتماعية القومية، المجلد (٥٩)، العدد (٣)، سبتمبر ٢٠٢٢.