

An Econometric analysis of Egyptian-Chinese foreign trade

Rasha M. Farag * and Rania Rashad

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center, Giza, Egypt.

*Corresponding author: **Rasha M. Farag**: dr_rosha99@yahoo.com

Received: 07-09-2023 ; Accepted: 25-09-2023 ; Published: 28-09-2023

DOI: [10.21608/ejar.2023.234749.1436](https://doi.org/10.21608/ejar.2023.234749.1436)



ABSTRACT

Despite China being one of Egypt's most important trading partners for a consecutive decade, the trade balance tends to favor the Chinese side. In 2022, the total trade volume between the two countries reached approximately \$16.2 billion, with Egyptian exports accounting for about \$1.8 billion, and Egyptian imports from China reaching approximately \$14.4 billion. Of particular concern is the trade deficit in the agricultural sector, with Egypt heavily relying on agricultural imports from China. Agricultural trade amounted to about \$447 million, with \$198 million in agricultural exports to China and approximately \$249 million in agricultural imports from China. This situation necessitates an evaluation of the trade relationship between Egypt and China, especially in light of the economic challenges Egypt has faced in recent years, such as the COVID-19 pandemic and the global economic crisis. Therefore, this research aims to assess the trade exchange between Egypt and China.

The most important findings of the research are as follows:

1. The relative importance of Egyptian exports to China has been increasing at a rate of 7.7%, higher than the relative importance of Egyptian imports from China, which has grown at around 4.5%. However, the relative importance of Egyptian agricultural imports from China has been decreasing at a rate of 5.2% during the period from 2013 to 2022.
2. The impact of the COVID-19 pandemic on Egyptian-Chinese imports and exports shows that the relative importance of Egyptian imports from China decreased in 2022, reaching approximately 16.6%, compared to 16.2% in 2021, and 15.3% of total imports. Conversely, the relative importance of Egyptian exports to China increased in 2022, reaching about 2.6%, compared to 3.4% in 2021, and 3.6% of total exports.
3. To understand the reasons for the fluctuations in imports and exports after the COVID-19 pandemic, the commodity structure of imports and exports between Egypt and China was studied. It was found that the increase in imports is primarily due to non-agricultural imports, which increased by approximately 32%, while agricultural imports from China decreased by about 31% during the average period of 2020-2022 compared to the average period of 2017-2019. On the other hand, the increase in exports is attributed to both non-agricultural and agricultural exports, with non-agricultural exports increasing by about 78%, and agricultural exports to China also increasing by about 85% during the average period of 2020-2022 compared to the average period of 2017-2019.
4. The research identified key determinants influencing total and agricultural imports and exports between Egypt and China. A standard annual measurement model for Egyptian-Chinese foreign trade, both total and agricultural, was designed. The key findings include:
 - The positive impact of Egypt's total national investment and total Egyptian imports from China on increasing the value of Egyptian total exports to China. An increase in total national investment by about 10% would lead to a 0.5% increase in Egyptian exports to China, while an increase in the value of Egyptian imports from China would lead to a 1.6% increase in Egyptian exports to China.
 - The negative impact of both exchange rates and national consumption. A 10% decrease in the exchange rate (an increase in the value of the Egyptian pound) would lead to a 0.7% increase in Egyptian exports to China, while a 10% increase in national consumption would result in a 0.1% decrease in total exports to China.
 - The positive impact of exchange rates, national consumption, and population on increasing total Egyptian imports from China. A 10% increase in exchange rates (decrease in the value of the Egyptian pound) would lead to a 3.2% increase in Egyptian imports from China, and a 10% increase in national consumption would lead to a 0.4% increase in total imports.
 - The statistical significance of the exchange rate variable, reflecting changes in the Egyptian pound exchange rate, suggests meaningful differences in the total trade balance between Egypt and China before and after

the crisis, while the variable representing the COVID-19 pandemic did not show statistical significance, indicating no meaningful differences in the total trade balance between Egypt and China before and after the crisis, possibly due to the short time frame.

- The positive impact of the Egyptian domestic agricultural output, exchange rates, on increasing Egyptian agricultural exports to China. An increase of one unit in domestic agricultural output would lead to a \$3 million increase in agricultural exports, and a one-unit increase in exchange rates would lead to a \$7 million increase in agricultural exports to China.
- The positive impact of population and the variable representing the period of the flotation of the Egyptian pound on increasing total Egyptian agricultural imports from China. An increase of one unit in the population would lead to a \$21 million increase in agricultural imports, while the estimates indicated negative effects of exchange rates, the value of agricultural investment, the value of agricultural exports to China, and the variable representing the COVID-19 pandemic on agricultural imports from China.
- The statistical significance of the two visual variables representing the COVID-19 pandemic and the period of the flotation of the Egyptian pound suggests meaningful differences in the total agricultural trade balance between Egypt and China before and after the COVID-19 crisis and the flotation of the Egyptian pound.

Keywords : Simultaneous equations, trade efficiency indicators

مقدمة

تعرض الإقتصاد المصري في العقد الأخير لبعض التغيرات البيئية والاقتصادية الداخلية والخارجية ذات الصلة ببعضها، وفي ذلك التوقيت يشهد العالم أجمع حالة من عدم الاستقرار بين القوى الدولية، وفي ضوء حالة عدم اليقين تستهدف الصين التوسع الدولي سواء كان عربيا أو إفريقيا. وقد شهدت العلاقات المصرية الصينية منذ عقود مضت تطوراً مستمراً في كافة المجالات، مما ساعد على تميز تلك العلاقات منذ إقامتها بخلوها من أي تعارض في الأهداف الاستراتيجية لكلا الدولتين. وتعتبر التجارة الخارجية عنصراً فعالاً ومهماً في متابعة التطور والنمو الاقتصادي لدول العالم، فلها تأثيراً بارزاً في مختلف عناصر الإنتاج، وفي رفع مستوى الدخل القومي والرفاهية الاقتصادية، وكذلك يمكن أن تكون التجارة الخارجية سلاحاً ذو حدين، إذ تسمح بإمكانية تحويل الاقتصادات المتخلفة إلى متقدمة، وذلك بامتلاك وسائل الإنتاج الحديثة، كما يمكنها أن تخلق مجتمعاً استهلاكياً خاضعاً للتبعية الاقتصادية الدائمة للأسواق الدولية، التي تسيطر عليها الدول الصناعية المتقدمة. وتتسم التجارة الخارجية الصينية في قارة أفريقيا بالتركز الشديد، حيث بلغت حوالي 191 مليار دولار لعام 2019⁽¹⁾ منها حوالي 113 مليار دولار صادرات بينما بلغت قيمة الواردات حوالي 78 مليار دولار. حيث يتركز حوالي 49% من صادراتها في ست دول، تتقدمها جنوب أفريقيا بنحو 16.6% يعتبر السوق التصديري الرئيسي للصين في أفريقيا، ثم تليها نيجيريا ومصر بنسب بلغت نحو 16.5%، 12.2% من إجمالي صادرات الصين لأفريقيا، أي أن مصر هي المستورد الثالث من الصين، ثم تأتي كينيا وغانا بنسب متساوية نحو 4.9%. وبالنظر إلى الواردات الصينية الأفريقية، يتبين أن نحو 80% من الواردات الصينية الأفريقية تأتي من ثلاثة دول فقط هي: جنوب أفريقيا بنسبة 42.3%، أنجولا بنسبة 31.7%، وليبيا بنسبة 6%، أما واردات الصين من مصر فلا تتعدى 1% من إجمالي وارداتها الأفريقية، لذلك ترتب مصر في المرتبة الرابعة بنسبة 5% من إجمالي حجم التعامل التجاري بين الصين والدول الأفريقية، وذلك يؤكد أن العلاقات المصرية الصينية تميل أكثر لصالح الجانب الصيني حيث انها تستهدف الوصول للأسواق العربية عامة والمصرية خاصة عن قرب، إلى جانب استخدام ما لدى هذه الدول من ثروات ومعادن ومصادر طاقة تعد هي الأقل سعراً على الإطلاق بما يعزز من الدور الاقتصادي للصين عالمياً.

مشكلة الدراسة

بالرغم أن الصين تعتبر من أهم شركاء مصر التجاريين لمدة 10 سنوات متتالية، إلا أن الميزان التجاري يميل أكثر لصالح الجانب الصيني، وخاصة في ظل هيكل الصادرات المصرية الذي يغلب عليه المواد الأولية ذات القيمة المنخفضة، حيث بلغ حجم التبادل التجاري الكلي بين البلدين عام 2022⁽²⁾ حوالي 16.2 مليار دولار منها 1.8 مليار دولار صادرات مصر للصين وحوالي 14.4 مليار دولار واردات مصر من الصين، والأخطر من ذلك تحقيق عجز في الميزان التجاري الزراعي واعتماد مصر على الواردات الزراعية من الصين، حيث بلغ التبادل التجاري الزراعي حوالي 447 مليون دولار منها 198 مليون دولار

(¹) أحمد جمعة عبد الغنى، الزعامة الاقتصادية للاقتصاد الصيني في أفريقيا في ضوء الطموحات الجيوسياسية، المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية، المجلد 37- العدد الأول 2023.

(²) : www.capmas.gov.eg

صادرات زراعية مصر للصين وحوالي 249 مليون دولار واردات زراعية مصرية من الصين. وذلك الأمر يتطلب تقييم التبادل التجاري بين مصر والصين، وخاصة في ظل توالي الأزمات التي يتعرض لها الاقتصاد المصري في السنوات الأخيرة مثل أزمة جائحة كورونا والأزمة الاقتصادية العالمية.

الهدف من الدراسة

في ضوء المشكلة البحثية يهدف البحث إلى تقييم التبادل التجاري الكلي والزراعي بين مصر والصين من خلال دراسة الأتي:

- 1- الوضع الحالي للتجارة الخارجية بين مصر والصين ومعرفة أهميتها النسبية للتجارة الخارجية الكلية المصرية.
- 2- قياس كفاءة التجارة الخارجية المصرية الصينية
- 3- الهيكل السلي للصادرات والواردات المصرية الصينية، وتأثيره بجائحة كورونا.
- 4- تقدير نموذج اقتصادي قياسي لتقييم التبادل التجاري الكلي والزراعي بين مصر والصين.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

أتبع البحث في تحقيق أهدافه كلاً من أسلوب التحليل الوصفي والكمي، حيث تم الاستعانة ببعض الأساليب الإحصائية مثل نسب التغير، الوسط الحسابي، والاتجاه الزمني العام، وتم الاستعانة ببعض مؤشرات لقياس كفاءة التجارة الخارجية، كما تم استخدام أسلوب المعادلات الآتية في بناء نموذج اقتصادي قياسي لتحليل هيكل الواردات والصادرات بين مصر والصين. باستخدام طريقة المربعات الصغرى (OLS).

وقد تم الإستناد على البيانات المنشورة وغير المنشورة من خلال موقع الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وقاعدة بيانات الأمم المتحدة، كذلك موقع وزارة الزراعة الأمريكية، فضلاً عن الإستعانة ببعض الدراسات والرسائل العلمية ذات الصلة بموضوع البحث.

عرض ومناقشة النتائج:

أولاً: الأهمية النسبية لشركاء مصر للتبادل التجاري:

تعد الصين من أهم شركاء مصر آخر عشر سنوات في التجارة الخارجية، حيث يتضح من شكل (1، 2) ان الصين هي الشريك الأول والأهم بالنسبة لواردات مصر الكلية، حيث تمثل نحو 14.3% من إجمالي الواردات المصرية بقيمة بلغت حوالي 109,860 مليون دولار خلال (2022-2013)، ومثلت المركز التاسع بالنسبة للصادرات المصرية بنحو 1.2% من إجمالي الصادرات المصرية بقيمة بلغت حوالي 8,475 مليون دولار. في حين تأتي الولايات المتحدة الأمريكية في المركز الثاني لواردات مصر بنحو 6.7% من إجمالي الواردات، وتأتي في المركز الخامس بالنسبة لصادرات مصر بنحو 2.3% من إجمالي الصادرات، بينما تبين أن السعودية تأتي في المركز الثالث لواردات مصر بنحو 6.3% من إجمالي الواردات، وتأتي في المركز الرابع بالنسبة لصادرات مصر بنحو 2.5% من إجمالي الصادرات.

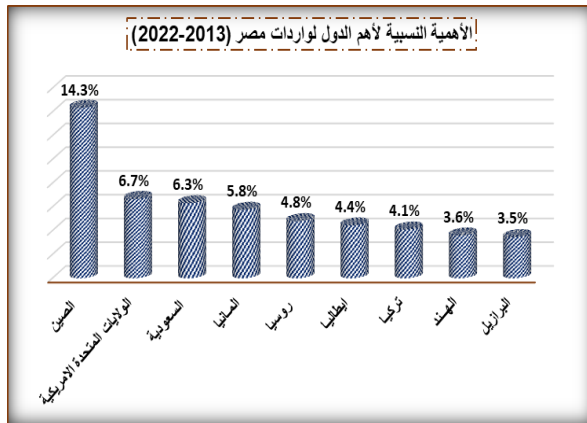
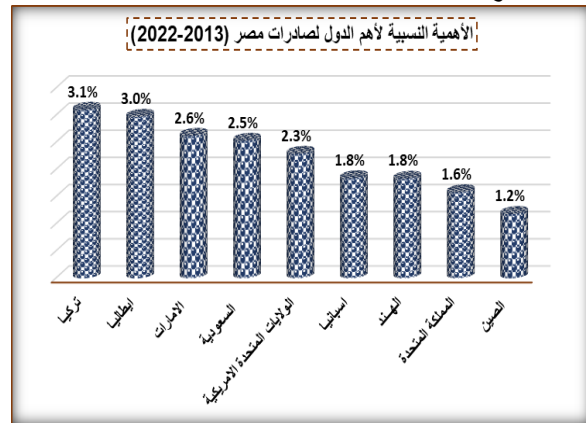


fig (1)



Fig(2)

ثانياً: تطور الأهمية النسبية للتجارة الخارجية بين مصر والصين:

بلغ متوسط حجم التجارة الخارجية الكلية بين مصر والصين خلال الفترة (2022- 2013) حوالي 11.5 مليار دولار، تمثل الواردات منها نحو 92.8% في حين تمثل الصادرات نحو 7.2%. وباستعراض بيانات جدول (1) لتطور المتغيرات المختلفة للتجارة الخارجية المصرية الصينية خلال الفترة (2022- 2013) يتبين ما يلي:

- 1- الأهمية النسبية لقيمة الصادرات المصرية إلى الصين: يتبين من جدول (1) زيادة الأهمية النسبية للصادرات المصرية إلى الصين بالنسبة لصادرات الإجمالية خلال الفترة (2022- 2013)، حيث بلغت نحو 1.97% في عام 2013 ثم زادت حتى وصلت نحو 3.57% في عام 2022، وبنسبة زيادة تقدر بنحو 81.3% عن عام 2013. ومن المعادلة (1) من الجدول (2) يتضح زيادة الأهمية النسبية للصادرات المصرية إلى الصين بمعدل معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 بلغ نحو 7.7% سنوياً، ويشير

معامل التحديد إلى أن نحو 54% من التغيرات الحادثة في الأهمية النسبية للصادرات المصرية إلى الصين يرجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، والباقي يرجع إلى عوامل غير مقيسة.

2- الأهمية النسبية لقيمة الواردات المصرية من الصين: يتبين من جدول (1) زيادة الأهمية النسبية للواردات المصرية من الصين بالنسبة للواردات الإجمالية خلال الفترة (2013-2022)، حيث بلغت نحو 10.5% في عام 2013 ثم زادت حتى وصلت نحو 15.25% في عام 2022، وبنسبة زيادة تقدر بنحو 45.4% عن عام 2013. ومن المعادلة (2) من الجدول (2) يتضح زيادة الأهمية النسبية للواردات المصرية من الصين بمعدل معنوي إحصائيًا عند مستوى معنوية 0.01 بلغ نحو 4.5% سنويًا، ويشير معامل التحديد إلى أن نحو 82% من التغيرات الحادثة في الأهمية النسبية للواردات المصرية من الصين يرجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، والباقي يرجع إلى عوامل غير مقيسة.

3- الأهمية النسبية لقيمة الصادرات المصرية الزراعية إلى الصين: يتبين من جدول (1) زيادة الأهمية النسبية للصادرات الزراعية المصرية إلى الصين بالنسبة لصادرات الإجمالية المصرية للصين خلال الفترة (2013-2022)، حيث بلغت نحو 5.41% في عام 2013 ثم زادت حتى وصلت نحو 10.7% في عام 2022، وبنسبة زيادة تقدر بنحو 98.8% عن عام 2013. ومن المعادلة (3) من الجدول (2) يتضح زيادة الأهمية النسبية للصادرات الزراعية المصرية إلى الصين بمعدل غير معنوي إحصائيًا بلغ نحو 9.01% سنويًا.

4- الأهمية النسبية لقيمة الواردات المصرية الزراعية من الصين: يتضح أن الأهمية النسبية للواردات المصرية الزراعية من الصين بالنسبة للواردات المصرية الصينية الكلية أخذت اتجاه متناقص خلال الفترة (2013-2022)، حيث بلغت نحو 4.2% في عام 2013 ثم تناقصت حتى وصلت عام 2022 نحو 1.7% توازي نحو 58.7% عن بداية الفترة. ومن المعادلة رقم (4) يتضح أن الأهمية النسبية للواردات المصرية الصينية الزراعية تتناقص غير معنوي إحصائيًا سنويًا خلال فترة الدراسة بلغ نحو 0.17% بمعدل تناقص بلغ نحو 5.2%.

مما سبق يتبين أن الأهمية النسبية لصادرات المصرية الصينية تتزايد بمعدل أعلى من الأهمية النسبية للواردات المصرية الصينية، بينما الأهمية النسبية للواردات المصرية الزراعية تتناقص، وفيما يلي دراسة مؤشرات كفاءة التجارة الخارجية المصرية مع الصين.

Table 1. Some indicators of the study during the period (2013-2022)

Variable	The total value of Egypt's exports to China %	The total value of Egypt's imports from China %	The value of Egypt's agricultural exports to China %	The value of Egypt's agricultural imports from China %
2013	1.97	10.49	5.41	4.20
2014	1.27	11.35	5.78	3.64
2015	2.02	13.13	5.99	3.19
2016	2.19	13.05	5.23	3.14
2017	2.64	12.11	10.58	3.81
2018	3.53	14.14	7.84	3.60
2019	1.79	15.28	24.11	5.15
2020	2.57	16.59	12.52	2.54
2021	3.38	16.17	6.71	2.37
2022	3.57	15.25	10.75	1.73
average	2.49	13.76	9.49	3.34
2013/2022 %	81.3	45.4	98.8	-58.7

Source: compiled and calculated from Table (1).

Table2: Time trend equations for indicators of the study during the period (2013-2022)

Variable	α	β	t_{β}	G*	R ²	average
The total value of Egypt's exports to China %	1.43	0.19	3.05	7.69	0.54	2.49
The total value of Egypt's imports from China %	10.3	0.62	6.2	4.5	0.82	13.76
The value of Egypt's agricultural exports to China %	4.8	0.86	1.4	9.01	0.20	9.49
The value of Egypt's agricultural imports from China %	4.3	(0.17)	(1.79)	(5.2)	0.28	3.34

Note: (*) calculated as $(\beta \div \mu) \times 100$

Value between practices are negative values, T_{β} Calculated T value

Source: compiled and calculated from Table (1).

ثالثاً: مؤشرات كفاءة التجارة الخارجية المصرية الصينية:

أمكن حساب بعض مؤشرات كفاءة التجارة الخارجية المصرية الصينية واتضح منها ما يلي:

1- الميزان التجاري الكلي والزراعي بين مصر والصين: بإستعراض بيانات جدول (3) يتضح أن كلاً من الميزان التجاري المصري الصيني الكلي والزراعي يغلب عليه طابع العجز خلال الفترة (2013- 2022)، حيث تراوح العجز في الميزان التجاري الكلي ما بين أقصى حد له بلغ حوالي (12.9) مليار دولار عام 2021، وأدنى حد له بلغ حوالي (6.4) مليار دولار عام 2013، بمتوسط بلغ حوالي 9.8 مليار دولار. في حين يتراوح العجز في الميزان التجاري الزراعي ما بين أعلى حد له بلغ حوالي (471) مليون دولار عام 2019، وأدنى حد له بلغ حوالي (51) مليون دولار عام 2022، بمتوسط بلغ حوالي 264 مليون دولار. وذلك يوضح وجود خلل بين الصادرات والواردات الكلية والزراعية بين مصر والصين مما يشكل خطراً على مصر في حالة وجود أي تغيرات اقتصادية او سياسية بين البلدين.

2- معدل تغطية الصادرات المصرية للواردات الكلية والزراعية من الصين: يشير إلى معدل تغطية قيمة الصادرات لقيمة الواردات ومدى تحكم الدولة في وارداتها والقوة الشرائية لصادراتها ويتم الحصول عليه بقسمة قيمة الصادرات على قيمة الواردات. فيما يتعلق بمعدل تغطية الصادرات للواردات المصرية الكلية من الصين فنجد أنها تتأرجح بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (2013- 2022) حيث بلغت أدنى نسبة لتغطية الصادرات للواردات في عام 2014 حوالي 4.2%، وأعلى نسبة لها في عام 2022، حيث بلغت نحو 12.8%، بمتوسط بلغ نحو 7.39%. أما فيما يتعلق بمعدل تغطية الصادرات المصرية الزراعية للواردات المصرية الزراعية من الصين، فقد بلغ في عام 2013 نحو 10.6%، وزاد حتى وصل عام 2022 إلى نحو 79.4%، ويرجع هذه الزيادة إلى تناقص الواردات الزراعية من الصين بدءاً من عام 2020 بسبب تأثير جائحة كورونا، بمتوسط بلغ نحو 24%. وهذه النسبة تعكس انخفاض قيمة الصادرات بالنسبة للواردات سواء على المستوى الكلي أو الزراعي بالنسبة لإجمالي فترة الدراسة.

Table 3. The most important economic indicators of foreign trade during the period (2013 -2022)

	The total trade balance between Egypt and China %	agricultural trade balance between Egypt and China %	The coverage rate of Egyptian exports for total imports from China	The coverage rate of Egyptian exports for agricultural imports from China	The marginal propensity for total trade	The marginal tendency of agricultural trade	Average per capita total trade	Average per capita agricultural trade
2013	(6.38)	(0.261)	8.23	10.6	2.78	1.06	0.081	0.003
2014	(8.05)	(0.286)	4.19	6.6	2.91	0.96	0.092	0.003
2015	(9.33)	(0.285)	4.54	8.5	3.22	0.93	0.105	0.003
2016	(8.82)	(0.267)	5.30	8.8	3.63	1.00	0.098	0.003
2017	(7.37)	(0.234)	8.59	23.8	4.49	1.70	0.086	0.004
2018	(10.55)	(0.335)	8.94	19.5	5.05	1.78	0.122	0.005
2019	(11.15)	(0.471)	4.67	21.9	3.86	2.09	0.116	0.007
2020	(10.93)	(0.203)	6.45	31.8	3.35	0.91	0.116	0.004
2021	(12.95)	(0.242)	10.23	29.0	3.73	0.90	0.146	0.004
2022	(12.56)	(0.051)	12.81	79.4	4.02	1.01	0.146	0.004
average	(9.81)	(0.264)	7.39	24.00	3.67	1.19	0.111	0.004

Value between braces are negative values.

Source: compiled and calculated from Table (1).

3- مؤشر درجة المشاركة الاقتصادية: يتم قياسه من خلال (قسمة الفرق المطلق بين الصادرات والواردات في سنة ما على إجمالي حجم التجارة في نفس السنة) مضروب في 100. ويشير ارتفاع هذه النسبة إلى ارتفاع درجة المشاركة الاقتصادية للتجارة. وبتقدير هذا المؤشر، تبين أن درجة المشاركة الاقتصادية للتجارة الخارجية المصرية الصينية الكلية والزراعية خلال متوسط الفترة (2013- 2022) بلغت نحو 85.7%، 63% لكلاً منهما على الترتيب. وذلك يدل على ارتفاع درجة المشاركة الاقتصادية للتجارة الخارجية المصرية الصينية.

4- الميل المتوسط للتصدير وللإستيراد ومعدل الاعتماد على العالم الخارجي: يشير الميل المتوسط للتصدير وللإستيراد إلى الأهمية النسبية التي تحققها كلا من الصادرات أو الواردات من الناتج المحلي الإجمالي. كما يشير معدل الاعتماد على العالم الخارجي إلى الأهمية النسبية التي تحققها التجارة الخارجية من الناتج المحلي. يشير نتائج المؤشر لمتوسط الفترة (2013- 2022) إلى أن نسبة التجارة الخارجية الكلية والزراعية بلغت نحو 3.7%، 1.2% على الترتيب، يرجع منها نحو 0.26%، 0.22% إلى الميل للتصدير الكلي والزراعي، ونحو 3.4%، 0.96% إلى الميل للإستيراد الكلي والزراعي.

5- **نصيب الفرد من التجارة الخارجية:** أى متوسط ما يتحصل عليه الفرد الواحد من مجموع التجارة الخارجية ويتم الحصول عليه من قسمة اجمالى حجم التجارة على عدد السكان، وتشير نتائج التقدير بجدول (3) إلى أن نصيب الفرد من التجارة الخارجية المصرية الصينية الكلية تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 81 مليون دولار عام 2013 ، وحد أعلى بلغ حوالى 146 مليون دولار عام 2022، بمتوسط قدر بحوالى 111 مليون دولار خلال الفترة (2013-2022). ويدل ذلك على انفتاح الاقتصاد المصرى على الصين. أما فيما يتعلق بنصيب الفرد من التجارة الخارجية المصرية الصينية الزراعية تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى 3 مليون دولار عام 2016 وحد أعلى بلغ حوالى 7 مليون دولار عام 2019، بمتوسط قدر بحوالى 4 مليون دولار خلال الفترة (2013-2022).

رابعاً: أثر جائحة كورونا على الواردات والصادرات المصرية الصينية:

تشير بيانات جدول (4) إلى قيمة الواردات والصادرات المصر الكلية وحجم التجارة مع الصين خلال الفترة (2017-2022)، وباستعراض قيمة واردات مصر من الصين، وتبين أنها زادت بمعدل نحو 29.2% خلال متوسط الفترة (2020-2022) مقارنة بمتوسط الفترة (2017-2019)، ولكن تبين ان الأهمية النسبية لواردات مصر من الصين تناقصت عامى 2021، 2022 أى بعد ظهور تأثير جائحة كورونا حيث بلغت نحو 12.1%، 14.1%، 15.3% من اجمالى الواردات خلال الفترة (2017-2019)، بينما بلغت نحو 16.6%، 16.2%، 15.3% من اجمالى الواردات خلال الفترة (2020-2022)، ومن الملاحظ أن الأهمية النسبية لقيمة واردات مصر من الصين أخذت فى التزايد خلال الفترة الأولى ثم بعد ظهور جائحة كورونا فى آخر عام 2019 وبداية عام 2020 بدأ يظهر تأثير تلك الجائحة مع بداية عام 2021 كما هو موضح حيث أخذت الأهمية النسبية تناقص حتى عام 2022.

ويشير نفس الجدول إلى قيمة صادرات مصر إلى الصين زادت بمعدل بلغ نحو 79% خلال متوسط الفترة (2020-2022) مقارنة بمتوسط الفترة (2017-2019)، وتبين ان الأهمية النسبية لصادرات مصر إلى الصين تزايدت عامى 2021، 2022 أى بعد ظهور تأثير جائحة كورونا حيث بلغت نحو 2.6%، 3.5%، 1.8% من اجمالى الصادرات خلال الفترة (2017-2019)، بينما بلغت نحو 2.6%، 3.4%، 3.6% من اجمالى الصادرات خلال الفترة (2020-2022)، ومن الملاحظ أن الأهمية النسبية لقيمة صادرات مصر إلى الصين أخذت فى التناقص خلال الفترة الأولى، ثم بعد ظهور جائحة كورونا فى آخر عام 2019 وبداية عام 2020 بدأ يظهر تأثير تلك الجائحة مع بداية عام 2021 كما هو موضح حيث أخذت الأهمية النسبية تزايد حتى عام 2022.

Table4 : The relative importance of the value of Egyptian-Chinese exports and imports.

	import value			export value		
	Total	Egypt from China	% ⁽¹⁾	Total	Egypt to China	% ⁽²⁾
2017	66.57	8.06	12.11	26.28	0.69	2.64
2018	81.91	11.58	14.14	29.30	1.04	3.53
2019	76.52	11.69	15.28	30.51	0.55	1.79
average	75.00	10.45	13.93	28.70	0.76	2.64
2020	70.44	11.69	16.59	29.32	0.75	2.57
2021	89.21	14.42	16.17	43.64	1.48	3.38
2022	94.46	14.40	15.25	51.65	1.85	3.57
average	84.70	13.50	15.94	41.54	1.36	3.27

Source: www.capmas.gov.eg

(1) of Total Egyptian imports from China.

(2) of total Egyptian exports to China.

خامساً: الهيكل السلعي للواردات والصادرات المصرية الصينية:

تم الإشارة سابقاً إلى تأثير جائحة كورونا على الواردات والصادرات المصرية الصينية، وتبين أن الواردات تناقصت والصادرات زادت، وسوف يتم عرض الهيكل السلعي للواردات وللصادرات المصرية الصينية لمعرفة سبب ذلك التأثير:

أ- الهيكل السلعي للواردات المصرية من الصين:

يتضح من بيانات جدول (5) زيادة الواردات من الصين، وهذه الزيادة ترجع إلى الزيادة فى الواردات غير الزراعية، حيث زادت من حوالى 9.98 مليار دولار خلال متوسط الفترة (2017-2019) إلى حوالى 13.2 مليار دولار خلال متوسط الفترة (2020-2022) أى بمعدل بلغ نحو 32.3%، فى حين تناقصت الواردات الزراعية من الصين بنحو (31%) خلال متوسط الفترة (2020-2022) مقارنة بمتوسط الفترة (2017-2019)، حيث قدر متوسطه خلال الفترة (2017-2019) حوالى 462.9 مليون دولار وتناقص خلال الفترة (2020-2022) إلى حوالى 318 مليون دولار. وتضمن الهيكل

السلعي للواردات الزراعية منتجات نباتية، منتجات زراعية مصنعة، منتجات حيوانية بنسب مثلت نحو 53.8%، 34.6%، 11.6% من إجمالي الواردات الزراعية خلال متوسط الفترة (2017-2019) وتناقصت إلى حوالي 48.2%، 46.7%، 5.1% من إجمالي الواردات الزراعية خلال متوسط الفترة (2020-2022). وهذا يوضح ان هناك تأثير مزدوج لجائحة كورونا على قيمة واردات مصر من الصين، احدهما تأثير بالزيادة بالنسبة لزيادة قيمة واردات مصر من الصين من السلع غير الزراعية، والاخر تأثير بالنقصان بالنسبة لنقص قيمة واردات مصر من الصين من السلع الزراعية.

Table 5. Commodity Structure of Egyptian-Chinese Imports (Million Dollars) .

Details	(2017-2019) Before covid 19	%	(2020-2022) After covid 19	%
non-agricultural commodities	9,983	95.6	13,186	97.6
agricultural commodities	462.9	4.4	318.0	2.4
Agricultural - vegetarian	249.1	53.8	153.1	48.2
Agricultural - manufactured	159.9	34.6	148.6	46.7
Agricultural - animal	53.8	11.6	16.3	5.1
average	10,446		13,504	

Source: compiled and calculated from www.capmas.gov.eg

ب- الهيكل السلعي للصادرات المصرية إلى الصين:

يتضح من بيانات جدول (6) زيادة الصادرات المصرية إلى الصين، وهذه الزيادة ترجع إلى الزيادة في الصادرات غير الزراعية والزراعية، حيث زادت الصادرات غير الزراعية من حوالي 644.6 مليون دولار خلال متوسط الفترة (2017-2019) إلى حوالي 1.1 مليار دولار خلال متوسط الفترة (2020-2022)، أي بنسبة بلغت نحو 78%، في حين زادت أيضا الصادرات الزراعية إلى الصين بنسبة بلغت نحو 85% خلال متوسط الفترة (2020-2022) مقارنة بمتوسط الفترة (2017-2019)، حيث قدر متوسطه خلال الفترة (2017-2019) حوالي 114 مليون دولار وزادت خلال الفترة (2020-2022) إلى حوالي 210 مليون دولار. وتضمن الهيكل السلعي الصادرات الزراعية منتجات نباتية، منتجات زراعية مصنعة، منتجات حيوانية بنسب مثلت نحو 79.7%، 13.5%، 6.8% على التوالي من متوسط الصادرات الزراعية خلال متوسط الفترة (2017-2019). وهذا يوضح ان هناك تأثير إيجابي لجائحة كورونا على قيمة صادرات مصر إلى الصين.

Table 6 . Commodity Structure of Egyptian-Chinese exports (Million Dollars).

Details	(2017-2019) Before covid 19	%	(2020-2022) After covid 19	%
non-agricultural commodities	644.6	85.0	1,148	84.6
agricultural commodities	113.6	15.0	209.7	15.4
Agricultural - vegetarian	90.6	79.7	127.8	60.9
Agricultural - manufactured	15.4	13.5	80.4	38.3
Agricultural - animal	7.68	6.8	1.54	0.7
average	758.17		1,358	

Source: compiled and calculated from www.capmas.gov.eg

سادسا: التقدير القياسي للنموذج الاقتصادي لمتغيرات التجارة الخارجية المصرية الصينية.

أ- التقدير القياسي للنموذج الاقتصادي لمتغيرات التجارة الخارجية المصرية الصينية الكلية.

تم تصميم نموذج قياسي للتجارة الخارجية المصرية الصينية، يتكون من ثلاث معادلات، تمثل المعادلة الأولى قيمة الصادرات المصرية الكلية للصين كدالة في قيمة الإنتاج القومي، سعر الصرف، قيمة الواردات المصرية الكلية من الصين، قيمة الاستثمارات القومية المصرية. أما بالنسبة للمعادلة الثانية تمثل قيمة الواردات المصرية الكلية من الصين كدالة في سعر الصرف، قيمة الصادرات المصرية الكلية للصين، قيمة الاستثمارات القومية المصرية، قيمة الناتج المحلي الإجمالي المصري. أما المعادلة الثالثة تمثل الميزان التجاري المصري الصيني كدالة في قيمة الصادرات المصرية الكلية للصين، قيمة الواردات المصرية الكلية من الصين، وبتغيرين صوريين يعكسان تأثير جائحة كورونا وفترة تعويم الجنية المصري. ويتضمن النموذج ثلاث متغيرات داخلية Endogenous variables وهي:

EXT: قيمة الصادرات المصرية للصين الكلية/ الزراعية خلال الفترة (1998-2022).

IMT: قيمة الواردات المصرية من الصين الكلية/ الزراعية خلال الفترة (1998-2022).

TB: الميزان التجاري المصري الصيني الكلي/ الزراعي خلال الفترة (1998-2022).

كما يتضمن النموذج متغيرات خارجية Exogenous variables وهي:

GNI_{eg}: قيمة الانتاج القومي / الزراعي خلال الفترة (1998-2022) بالمليار دولار.
 GDP_{eg}: قيمة الناتج المحلي الزراعي خلال الفترة (1998-2022) بالمليار دولار.
 EXR: سعر الصرف خلال الفترة (1998-2022) بالجنه / دولار.
 NCV_{eg}: قيمة الاستهلاك القومي خلال الفترة (1998-2022) بالمليار دولار.
 INV_{eg}: قيمة الاستثمار القومي / الزراعي خلال الفترة (1998-2022) بالمليار دولار.
 POP_{eg}: عدد السكان المصري خلال الفترة (1998-2022) بالمليون نسمة.
 D1: متغير صوري يأخذ القيمة 1 لفترة جائحة الكورونا (2020، 2021، 2022)، ويأخذ القيمة صفر لفترة ما قبل الجائحة.
 D2: متغير صوري يأخذ القيمة 1 لفترة تعويم الجنيه (2016 حتى 2022)، ويأخذ القيمة صفر لفترة ما قبل التعويم (1998-2015).

و فيما يلي التوصيف الرياضي للمعادلات السلوكية والهيكلية بالنموذج:

Export Equation EXT = $\alpha + \beta_1 \text{GNI}_{eg} + \beta_2 \text{EXR} + \beta_3 \text{NCV}_{eg} + \beta_4 \text{INV}_{eg} + \beta_5 \text{IMT}$
import Equation IMT = $\alpha + \beta_1 \text{EXR} + \beta_2 \text{NCV}_{eg-1} + \beta_3 \text{INV}_{eg-1} + \beta_4 \text{POP}_{eg} + \beta_5 \text{EXT}$
Trade balance Equation TB = $\alpha + \beta_1 \text{EXT} + \beta_2 \text{IMT} + \beta_3 \text{D1} + \beta_4 \text{D2}$

ويوضح جدول رقم (7) أفضل النتائج المقدره باستخدام طريقة التقدير Three-Stage Least Squares، وأخذ فترة تباطؤ سنة والنتائج كالآتي:

1- معادلة الصادرات المصرية الكلية للصين: تشير نتائج الورداء بالجدول (7) إلى ايجابية تأثير كل من قيمة الإنتاج القومي المصري، قيمة الاستثمار القومي الاجمالي، قيمة الواردات الكلية المصرية الصينية على زيادة قيمة الصادرات المصرية الكلية للصين، حيث أن زيادة قيمة الناتج القومي بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الكلية بنحو 0.02% ولكن لم يثبت معنوية تلك الزيادة احصائياً، وبزيادة اجمالي الاستثمار القومي بنحو 10% سوف يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية للصين بنحو 0.5% وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذه الزيادة، وزيادة قيمة الواردات المصرية من الصين سوف يؤدي لزيادة قيمة الصادرات المصرية للصين بنحو 1.6% وذلك لأن معظم الواردات سلع رأسمالية. في حين تشير التقديرات إلى سلبية تأثير كل من سعر الصرف و قيمة الاستهلاك القومي وذلك يتفق مع المنطق الاقتصادي، حيث أن انخفاض سعر الصرف (ارتفاع قيمة الجنيه المصري) بنحو 10% سوف يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية إلى الصين بنحو 0.7%، وقد ثبت المعنوية الاحصائية لذلك الانخفاض. بينما في حالة زيادة قيمة الاستهلاك القومي بنحو 10% سوف يؤدي إلى انخفاض قيمة الصادرات الكلية للصين بنحو 0.1% وذلك قد يرجع إلى انخفاض كمية الصادرات وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لهذا الانخفاض. هذا وقد ثبتت المعنوية الاحصائية للنموذج حيث بلغت قيمة F نحو 24.2، كما دل معامل التحديد المعدل R² إلى أنه 78% من التغيرات الحادثة لقيمة الصادرات الكلية المصرية للصين ترجع إلى المتغيرات التفسيرية التي يتضمنها النموذج.

Table 7. Estimation Method: Three-Stage Least Squares

Export Equation EXT = 0.46 + 0.002log GNI _{eg} – 0.07 log EX – 0.011 log NCV _{eg} + 0.05 log INV _{eg} + 0.16 log IMT (1.3) (-3.02) (-4.5) (4.7) (3.2) R ² = 0.78 F= 24.2
import Equation IMT = 7.17 + 0.31 log EX + 0.04 log NCV _{eg-1} – 0.16 log INV _{eg-1} + 0.006 log POP _{eg} + 28.6 log EXT (3.4) (5.7) (-2.5) (1.4) (3.2) R ² = 0.96 F= 233.7
Trade balance Equation TB = 0.003 + 1.0 log EXT – 1.1 log IMT – 0.06 D1 + 0.004 D2 (1.6) (-1.7) (-1.1) (1.9)

Source: Estimation results (Eviews9)

1- معادلة الواردات المصرية الكلية من الصين: تشير النتائج إلى ايجابية تأثير كل من سعر الصرف، قيمة الاستهلاك القومي، عدد السكان، قيمة الصادرات الكلية المصرية الصينية على زيادة قيمة الواردات الكلية المصرية من الصين وجميعها علاقات تتفق مع المنطق الاقتصادي، حيث أن زيادة سعر الصرف (انخفاض قيمة الجنيه المصري) بنحو 10% سوف يؤدي إلى زيادة قيمة الواردات

المصرية من الصين بنحو 3.2%، وذلك يعنى ارتفاع قيمة الواردات المصرية بالدولار، وذلك في حالة اذا كانت الواردات من السلع الضرورية وزيادة الطلب عليها وقد ثبت المعنوية الاحصائية لذلك الزيادة. في حين بزيادة قيمة الاستهلاك القومى بنحو 10% يؤدى إلى زيادة قيمة الواردات الكلية بنحو 0.4% وقد ثبت معنوية ذلك احصائيا، وبزيادة عدد السكان بنحو 10% سوف يؤدى إلى زيادة قيمة الواردات المصرية من الصين ولم تثبت المعنوية الاحصائية لهذه الزيادة، وزيادة قيمة الصادرات المصرية إلى الصين سوف يؤدى لزيادة قيمة الواردات المصرية من الصين بمقدار 28.6%. في حين تشير التقديرات إلى سلبية تأثير قيمة الاستثمار القومى وذلك يتفق مع المنطق الاقتصادى، حيث أن انخفاض قيمة الاستثمار القومى بنحو 10% سوف يؤدى إلى زيادة قيمة الواردات الكلية من الصين بنحو 1.6% وقد ثبتت المعنوية الاحصائية. هذا وقد ثبتت المعنوية الاحصائية للنموذج حيث بلغت قيمة F نحو 233.7، كما دل معامل التحديد المعدل R^2 إلى أن 96% من التغيرات الحادثة لقيمة الواردات الكلية من الصين ترجع إلى المتغيرات التفسيرية التى يتضمنها النموذج.

ب- معادلة الميزان التجارى الكلى المصرى الصيبي: تشير النتائج الواردة بالجدول (7) الخاصة بالميزان التجارى الكلى بين مصر والصين إلى العلاقة الطردية الميزان التجارى الكلى وقيمة الصادرات الكلية المصرية للصين، وهى علاقة تتفق مع المنطق الاقتصادى حيث أن زيادة قيمة الصادرات سوف يؤدى إلى خفض العجز في الميزان التجارى. وكذلك العلاقة العكسية بين الميزان التجارى الكلى وقيمة الواردات الكلية المصرية من الصين وهى ايضا علاقة تتفق مع المنطق الاقتصادى، حيث أن زيادة قيمة الواردات سوف يؤدى إلى زيادة العجز في الميزان التجارى، إلا أنه لم تثبت المعنوية الاحصائية لتلك العلاقات. ومن المعاملات المقدره فقد ثبتت المعنوية الاحصائية للمتغير الصورى الذى يعبر عن تعويم الجنية المصرى، مما يعنى وجود فروق معنوية في قيمة الميزان التجارى الكلى بين مصر والصين قبل وبعد تعويم الجنية المصرى، وعدم ثبوت المعنوية الاحصائية للمتغير الصورى المعبر عن جائحة كورونا مما يعنى عدم وجود فروق معنوية في قيمة الميزان التجارى الكلى بين مصر والصين قبل وبعد الازمة و قد يرجع الأمر لقصر المدة الزمنية.

ت- التقدير القياسى للنموذج الاقتصادى لمتغيرات التجارة الخارجية المصرية الصينية الزراعية.

أمكن توصيف النموذج القياسى للتجارة الخارجية الزراعية بين مصر والصين وهو تكون من ثلاث معادلات يتضمن متغيرين صوريين يعكسان تأثير جائحة كورونا، وفترة تعويم الجنية المصرى. تمثل المعادلة الأولى قيمة الصادرات المصرية الزراعية للصين كدالة في قيمة الناتج المحلى الزراعى المصرى، سعر الصرف، قيمة الاستثمار الزراعى، قيمة الواردات المصرية الزراعية من الصين. أما بالنسبة المعادلة الثانية تمثل قيمة الواردات المصرية الزراعية من الصين كدالة في سعر الصرف، قيمة الصادرات المصرية الزراعية للصين، قيمة الاستثمارات الزراعية، عدد السكان المصرى. أما المعادلة الثالثة تمثل الميزان التجارى الزراعى المصرى الصيبي كدالة في قيمة الصادرات المصرية الزراعية للصين، قيمة الواردات المصرية الزراعية من الصين، سعر الصرف.

1- معادلة الصادرات المصرية الزراعية للصين: يشير جدول (8) إلى ايجابية تأثير كل من الناتج المحلى الزراعى المصرى، قيمة سعر الصرف، قيمة الاستثمار الزراعى المصرى على زيادة قيمة الصادرات المصرية الزراعية للصين وجميعها علاقات تتفق مع المنطق الاقتصادى، حيث أن زيادة الناتج المحلى الزراعى بمقدار وحدة يؤدى إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بنحو 3 مليون دولار وقد ثبت المعنوية الاحصائية لهذه الزيادة، بينما عندما يزيد سعر الصرف بمقدار وحدة سوف تزيد قيمة الصادرات الزراعية للصين بحوالى 7 مليون دولار وثبت معنوية ذلك احصائيا، وبزيادة قيمة الاستثمار الزراعى المصرى حوالى وحدة سوف يؤدى إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية للصين بحوالى 3 مليون دولار ولم تثبت المعنوية الاحصائية لهذه الزيادة. في حين تشير التقديرات إلى العلاقة العكسية بين قيمة الواردات الزراعية المصرية من الصين وقيمة الصادرات الزراعية المصرية للصين وذلك يعد منطقيا من الناحية الاقتصادية. هذا وقد ثبتت المعنوية الاحصائية للنموذج حيث بلغت قيمة F نحو 22.3، كما دل معامل التحديد المعدل R^2 إلى أنه 65% من التغيرات الحادثة لقيمة الصادرات المصرية الزراعية للصين ترجع إلى المتغيرات التفسيرية التى يتضمنها النموذج.

Table 8. Estimation Method: Three-Stage Least Squares

Agricultural Export Equation						
$EXT = 0.068 + 0.003 GDP_{aeg} + 0.007 EX + 0.003 IN_{Veg} - 0.18 IMT$						
	(3.7)	(3.8)	(0.22)	(-2.5)		
$R^2=0.65$	$F= 22.3$					
Agricultural import Equation						
$IMT = 1.53 - 0.030 EX - 0.079 IN_{Veg} + 0.000021 POP_{eg} - 1.8 EXT - 0.11 D1 + 24 D2$						
	(-2.2)	(-1.6)	(6.7)	(-2.7)	(-1.9)	(2.1)
$R^2= 0.60$	$F= 13.5$					
Agricultural Trade balance Equation						
$TB = 0.06 + 0.99 EXT - 1.001 IMT + 0.00013 EXT + \beta_3 D1 - \beta_4 D2$						
	(3.4)	(-1.9)	(2.9)	(2.1)	(-2.3)	

Source: Estimation results (Eviews9)

2- **معادلة الواردات المصرية الزراعية من الصين:** تشير نتائج إلى ايجابية تأثير وذات معنوية إحصائية كل من عدد السكان، المتغير الصوري المعبر عن فترة تعويم الجنية المصري على زيادة قيمة الواردات الزراعية المصرية من الصين ، حيث زيادة عدد السكان بحوالى وحدة، سوف تزيد قيمة الواردات الزراعية بحوالى 21 مليون دولار، في حين تشير التقديرات إلى سلبية تأثير كل من سعر الصرف، قيمة الاستثمار الزراعي، قيمة الصادرات الزراعية المصرية للصين، والمتغير الصوري المعبر عن جائحة كورونا، حيث أن زيادة سعر الصرف بحوالى وحدة سوف يؤدي إلى انخفاض قيمة الواردات المصرية من الصين بحوالى 30 مليون دولار، وقد يرجع ذلك إلى انخفاض الطلب على الواردات من السلع غير الضرورية ويمكن الاستغناء عنها أو توافرها محليا وقد ثبت معنوية ذلك العلاقة احصائيا، وزيادة قيمة الصادرات المصرية الزراعية إلى الصين سوف يؤدي لانخفاض قيمة الواردات المصرية الزراعية من الصين بمقدار 1.8 مليار دولار. في حين زيادة قيمة الاستثمار الزراعي بحوالى وحدة سوف يؤدي إلى انخفاض قيمة الواردات الزراعية من الصين بحوالى 79 مليون دولار ولم تثبت المعنوية الاحصائية لذلك. بينما أشار المتغير الصوري المعبر عن جائحة كورونا إلى سلبية التأثير على الواردات الزراعية من الصين. هذا وقد ثبتت المعنوية الاحصائية للنموذج حيث بلغت قيمة F نحو 13.5، كما دل معامل التحديد المعدل R^2 إلى 60% من التغيرات الحادثة لقيمة الواردات الزراعية من الصين ترجع إلى المتغيرات التفسيرية التي يتضمنها النموذج.

3- **معادلة الميزان التجاري الزراعي المصري الصيني:** أشارت نتائج تقدير الخاصة بالميزان التجاري الزراعي بين مصر والصين إلى العلاقة الطردية الميزان التجاري الزراعي وقيمة الصادرات الزراعية للصين وهي علاقة تتفق مع المنطق الاقتصادي حيث أن زيادة قيمة الصادرات سوف يؤدي إلى خفض العجز في الميزان التجاري. وكذلك العلاقة العكسية بين الميزان التجاري الزراعي وقيمة الواردات الزراعية من الصين وهي ايضا علاقة تتفق مع المنطق الاقتصادي حيث أن زيادة قيمة الواردات سوف يؤدي إلى زيادة العجز في الميزان التجاري، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لتلك العلاقات. ومن المعاملات المقدرة فقد ثبتت المعنوية الاحصائية لمتغيرين الصوريين اللذان يعبران عن جائحة كورونا وفترة تعويم الجنية المصري مما يعنى وجود فروق معنوية في قيمة الميزان التجاري الزراعي بين مصر والصين قبل وبعد أزمة جائحة كورونا وتعويم الجنية المصري.

التوصيات

- في ضوء النتائج التي أمكن التوصل إليها، يوصى البحث بما يلي:
- أن تقوم الجهات المعنية بالدولة بوضع سياسات تجارية بما يلائم ظروفها الاقتصادية والتجارية، وليس ما تمليه عليه الدول الأخرى التي تبحث عن الأسواق لتصريف منتجاتها.
 - العمل على جذب المزيد من الاستثمار الأجنبي المباشر للقطاع الزراعي، لما له من أثر إيجابي على الصادرات الزراعية.

المراجع

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، قاعدة بيانات التجارة الخارجية. www.capmas.gov.eg
- أحمد جمعة عبد الغنى، الزعامة الاقتصادية للاقتصاد الصيني في أفريقيا في ضوء الطموحات الجيوسياسية، المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية، المجلد 37- العدد الأول 2023.
- بونوة سمية، نوري منير، النمذجة القياسية لانعكاسات السياسة التجارية على حجم واتجاه التجارة الخارجية الجزائرية، مجلة اقتصاديات شمال أفريقيا، المجلد 14، العدد 19، 2018.
- حسام الدين محمد عبد القادر، التفكك الاقتصادي العالمي ومستقبل التجارة الخارجية في مصر، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، 2021.
- زاكس، أجناس، التجارة الخارجية والتنمية الاقتصادية، (ترجمة محمد الأتربي)، دار المعارف ، القاهرة، 1989.
- مجدى الشوريجي (دكتور)، الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق، الدار المصرية اللبنانية، 1994.
- عبدالقادر محمد عبد القادر عطية، الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق، الدار الجامعية للطباعة والنشر، الإسكندرية، 2000.
- محمد صبحي إبراهيم، التجارة الخارجية المصرية- الصينية دراسة جغرافية، مجلة كلية الآداب، جامعة بنها، ديسمبر 2017.
- محمد التابى على (وأخرون)، العوامل المؤثرة على التبادل التجاري الزراعي بين مصر والصين، *Journal of Agricultural Economics and Rural Development; Suez Canal University, 2021*
- Food and Agriculture Organization of The United Nations, Data, Trade, Crops and livestock Products. (FAOSTAT,2023).
- Huan Chen, The Analysis of Simultaneous Multi-Equations Model on the Relationship between Trade and Economic Growth in China, International Journal of Business and Management , Vol.4, No. 1, January 2009.
- Walaa Ali Mohamed and Eman Abd El ghafour Ahmed, An Econometrics Analysis of the Impact of Agricultural Foreign Trade on Agricultural Development in Egypt, Middle East Journal of Agriculture Research, Volume: 08 | Issue: 04 | Oct.-Dec. | 2019.



Copyright: © 2023 by the authors. Licensee EJAR, EKB, Egypt. EJAR offers immediate open access to its material on the grounds that making research accessible freely to the public facilitates a more global knowledge exchange. Users can read, download, copy, distribute, print or share a link to the complete text of the application under [Creative Commons BY-NC-SA International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



تحليل اقتصادى قياىى للتجارة الخارجية المصرية الصينية

رشا محمد فرج* و رانيا رشاد

معهد بحوث الأقتصاد الزراعى- مركز البحوث الزراعية – الجيزة – مصر.

* بريد المؤلف المراسل dr_rosha99@yahoo.com

بالرغم أن الصين تعتبر من أهم شركاء مصر التجاريين لمدة 10 سنوات متتالية، إلا أن الميزان التجارى يميل أكثر للجانب الصينى، حيث بلغ حجم التبادل التجارى الكلى بين البلدين عام 2022 حوالى 16.2 مليار دولار منها 1.8 مليار دولار صادرات مصر للصين وحوالى 14.4 مليار دولار واردات مصر من الصين، والأخطر من ذلك تحقيق عجز فى الميزان التجارى الزراعى واعتماد مصر على الواردات الزراعية من الصين، حيث بلغ التبادل التجارى الزراعى حوالى 447 مليون دولار منها 198 مليون دولار صادرات زراعية مصر للصين وحوالى 249 مليون دولار واردات زراعية مصرية من الصين. وذلك الأمر يتطلب تقييم التبادل التجارى بين مصر والصين، وخاصة فى ظل توالى الأزمات التى يتعرض لها الاقتصاد المصرى فى السنوات الأخيرة مثل أزمة جائحة كورونا والأزمة الاقتصادية العالمية. لذلك يهدف البحث إلى تقييم التبادل التجارى بين مصر والصين.

أهم النتائج التى توصلت إليها البحث:

- الأهمية النسبية لصادرات مصر المصرية الصينية تتزايد بمعدل (7.7%) أعلى من الأهمية النسبية للواردات المصرية الصينية بلغ نحو (4.5%)، بينما الأهمية النسبية للواردات المصرية الصينية الزراعية تتناقص بمعدل (5.2%)، ذلك خلال الفترة (2013-2022).
- من مؤشرات كفاءة التجارة الخارجية المصرية مع الصين تبين وجود خلل بين الصادرات والواردات الكلية والزراعية بين مصر والصين مما يشكل خطراً على مصر فى حالة وجود أي تغيرات اقتصادية او سياسية بين البلدين.
- أثر جائحة كورونا على الواردات والصادرات المصرية الصينية تبين أن الأهمية النسبية لواردات مصر من الصين تناقصت عامى 2021، 2022 أى بعد ظهور تأثير جائحة كورونا حيث بلغت نحو 16.6%، 15.3% من إجمالى الواردات. بينما تبين أن الأهمية النسبية لصادرات مصر إلى الصين تزايدت عامى 2021، 2022 حيث بلغت نحو 2.6%، 3.4%، 3.6% من إجمالى الصادرات.
- لمعرفة سبب تناقص وتزايد الواردات والصادرات بعد جائحة كورونا تم دراسة الهيكل السلعى للواردات والصادرات بين مصر والصين وتبين ان معدل الزيادة فى الواردات ترجع إلى الزيادة فى الواردات غير الزراعية حيث زادت بمعدل بلغ نحو 32%، فى حين تناقصت الواردات الزراعية من الصين بمعدل بلغ نحو 31% خلال متوسط الفترة (2020-2022) مقارنة بمتوسط الفترة (2017-2019). فى حين تبين معدل الزيادة فى الصادرات راجع إلى الزيادة فى الصادرات غير الزراعية حيث زادت الصادرات غير الزراعية بمعدل بلغ نحو 78%، فى حين زادت أيضاً الصادرات الزراعية إلى الصين بمعدل بلغ نحو 85% خلال متوسط الفترة (2020-2022) مقارنة بمتوسط الفترة (2017-2019).
- أهم المحددات المؤثرة على الواردات والصادرات الكلية والزراعية بين مصر والصين تم تصميم نموذج قياىى أنى للتجارة الخارجية المصرية الصينية الكلية والزراعية وأهم نتائجه :
- ايجابية تأثير قيمة الاستثمار القومى المصرى الاجمالى، قيمة الواردات الكلية المصرية من الصين على زيادة قيمة الصادرات المصرية الكلية للصين، حيث تبين بزيادة اجمالى الاستثمار القومى بنحو 10% سوف يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات مصر للصين بنحو 0.5%، وزيادة قيمة الواردات المصرية من الصين سوف يؤدي لزيادة قيمة الصادرات المصرية للصين بنحو 1.6%.
- سلبية تأثير كل من سعر الصرف وقيمة الاستهلاك القومى، حيث انخفاض سعر الصرف (ارتفاع قيمة الجنية المصرى) بنحو 10% سوف يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية إلى الصين بنحو 0.7%. بينما زيادة قيمة الاستهلاك القومى بنحو 10% سوف يؤدي إلى انخفاض قيمة الصادرات الكلية للصين بنحو 0.1%.
- ايجابية تأثير كل من سعر الصرف، قيمة الاستهلاك القومى، عدد السكان على زيادة قيمة الواردات الكلية المصرية من الصين، حيث زيادة سعر الصرف (انخفاض قيمة الجنية المصرى) بنحو 10% سوف يؤدي إلى زيادة قيمة الواردات المصرية من الصين بنحو 3.2%. فى حين بزيادة قيمة الاستهلاك القومى بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الواردات الكلية بنحو 0.4%.
- سلبية تأثير قيمة الاستثمار القومى حيث أن انخفاض قيمة الاستثمار القومى بنحو 10% سوف يؤدي إلى زيادة قيمة الواردات الكلية من الصين بنحو 1.6%.
- ثبتت المعنوية الاحصائية لمتغير الصورى الذى يعبر عن تعويم الجنية المصرى مما يعنى وجود فروق معنوية فى قيمة الميزان التجارى الكلى بين مصر والصين، وعدم ثبوت المعنوية الاحصائية لمتغير الصورى المعبر عن جائحة كورونا مما يعنى عدم وجود فروق معنوية فى قيمة الميزان التجارى الكلى بين مصر والصين قبل وبعد الازمة قد يرجع الأمر لقصر المدة الزمنية.
- ايجابية تأثير كل من الناتج المحلى الزراعى المصرى، قيمة سعر الصرف، على زيادة قيمة الصادرات المصرية الزراعية للصين، حيث أن زيادة الناتج المحلى الزراعى بمقدار وحدة يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بنحو 3 مليون دولار، بينما عندما يزيد سعر الصرف بمقدار وحدة سوف تزيد قيمة الصادرات الزراعية للصين بحوالى 7 مليون دولار.
- ايجابية تأثير كل من عدد السكان، المتغير الصورى المعبر عن فترة تعويم الجنية المصرى على زيادة قيمة الواردات الزراعية المصرية من الصين، حيث زيادة عدد السكان بحوالى وحدة سوف تزيد قيمة الواردات الزراعية بحوالى 21 مليون دولار، فى حين تشير التقديرات إلى سلبية كل من سعر الصرف، قيمة الاستثمار الزراعى، قيمة الصادرات الزراعية للصين، والمتغير الصورى المعبر عن جائحة كورونا، حيث أن زيادة سعر الصرف بحوالى وحدة سوف يؤدي إلى انخفاض قيمة الواردات المصرية من الصين بحوالى 30 مليون دولار، وزيادة قيمة الصادرات المصرية إلى الصين سوف يؤدي لانخفاض قيمة الواردات المصرية من الصين بمقدار 1.8 مليار دولار. بينما أشار المتغير الصورى المعبر عن جائحة كورونا إلى سلبية التأثير على الواردات الزراعية من الصين.
- ثبتت المعنوية الاحصائية لمتغيرين الصوريين الذى يعبران عن جائحة كورونا وفترة تعويم الجنية المصرى مما يعنى وجود فروق معنوية فى قيمة الميزان التجارى الزراعى بين مصر والصين قبل وبعد أزمة جائحة كورونا وتعويم الجنية المصرى.