Research Paper

Foreign Direct Investment and its Impact on Agricultural Exports/ Iraq and Indonesia as a Model for the Period 1990-2020

Saif Abdulla Mustaf [1], Ramia Amer Khal [2], Abdulrahman Mohammed Ahmed[3]

[1] Department of Marketing Administration, College of Administration and Economics, University of Mosul, Mosul, Iraq.
[2] Department of Agricultural Economics, College of Agriculture and Forestry, University of Mosul, Mosul, Iraq.
[3] Department of Economics, College of Administration and Economics, University of Mosul, Mosul, Iraq.

Corresponding author: Abdulrahman Mohammed Ahmed
abdulrahmanakrawi@uomosul.edu.iq

DOI: https://doi.org/10.33899/tanra.2024.154419.1421

Article History: *Received*:1/10/2024; *Revised*:17/11/2024; *Accepted*:5 /12/2024; *Published*: 1/6/2025.

Abstract

Foreign direct investment is one of the main factors in stimulating economic growth in developing countries, as it contributes to improving productivity, providing job opportunities, and increasing competitiveness in global markets, especially in vital sectors such as agriculture. Despite the importance of this type of investment in promoting economic development, both Iraq and Indonesia face significant challenges in exploiting their agricultural potential to increase their agricultural exports, due to political risks, inflation, bureaucratic procedures, and weak infrastructure. The research problem is the weak employment of foreign direct investment in the agricultural sector in Iraq and Indonesia, which hinders the development of this sector and the increase of its agricultural exports. The research aims to study the relationship between foreign direct investment and agricultural exports in these two countries, focusing on the impact of inflation as an economic factor affecting this relationship from 1990 to 2020. The study relied on the comparative analytical approach, using statistical methods to study the relationship between foreign direct investment variables and agricultural exports in Iraq and Indonesia. The study results showed that FDI in Iraq positively impacts agricultural exports, as a 100% increase in investments leads to a 6.8% increase in agricultural exports. In contrast, inflation in Indonesia was shown to have contributed to increasing the competitiveness of agricultural exports through its effect on devaluing the national currency. Therefore, it is necessary to simplify bureaucratic procedures and provide financial incentives to attract FDI in the agricultural sector.

Keywords:
Foreign direct investment, Export inflation, Agricultural productivity

Journal of
TANMIYAT AL-RAFIDAIN
(TANRA)
A scientific, quarterly, international, open access, and peer-reviewed journal

Vol. 44, No. 146
June. 2025

© University of Mosul | College of Administration and Economics, *Mosul, Iraq.*

TANRA retain the copyright of published articles, which is released under a "Creative Commons Attribution License for CC-BY-4.0" enabling the unrestricted use, distribution, and reproduction of an article in any medium, provided that the original work is properly cited.

Citation: Mustafa, Saif A., Khalil, Ramia A., & Ahmed, Abdulrahman M. (2025). Foreign Direct Investment and its Impact on Agricultural Exports/ Iraq and Indonesia as a Model for the Period 1990-2020. *TANMIYAT AL-RAFIDAIN*, *44* (146), 28 -51. https://doi.org/10.33899/tanra.2024.154419.1421

P-ISSN: 1609-591X
e-ISSN: 2664-276X
tanmiyat.uomosul.edu.iq

ورقة بحثية

الاستثمار الأجنبي المباشر وأثره في الصادرات الزراعية/ العراق واندونيسيا أنموذجا للمدة 1990-2020

سيف عبدالله مصطفى[1]، راميا عامر خليل[2]، عبدالرحمن محمد احمد[3]

[1] قسم إدارة التسويق، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الموصل، الموصل ، العراق.

[2] قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة والغابات، جامعة الموصل، الموصل، العراق.

[3]قسم الاقتصاد، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الموصل، الموصل ، العراق.

المؤلف المراسل: عبدالرحمن محمد احمد (abdulrahmanakrawi@uomosul.edu.iq)

DOI: https://doi.org/10.33899/tanra.2024.154419.1421

تاريخ المقالة: *الاستلام*:2024/10/1؛ *التعديل والتنقيح*:2024/11/17؛ *القبول*:2024/12/5؛ *النشر* : 2025/6/1.

المستخلص

يُعد الاستثمار الأجنبي المباشر أحد العوامل الأساسية في تحفيز النمو الاقتصادي في البلدان النامية، حيث يسهم في تحسين الإنتاجية، وتوفير فرص العمل، وزيادة القدرة التنافسية في الأسواق العالمية، خاصة في القطاعات الحيوية مثل الزراعة وعلى الرغم من أهمية هذا النوع من الاستثمار في تعزيز التنمية الاقتصادية، يواجه كل من العراق وإندونيسيا تحديات كبيرة في استغلال إمكانياتهما الزراعية لزيادة صادراتهما الزراعية، نتيجة للمخاطر السياسية، والتضخم، والإجراءات البيروقراطية، وضعف البنية التحتية، تتمثل مشكلة البحث في ضعف توظيف الاستثمارات الأجنبية المباشرة في القطاع الزراعي في العراق وإندونيسيا، مما يعيق تطوير هذا القطاع وزيادة صادراته الزراعية، يهدف البحث إلى دراسة العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات الزراعية في هذين البلدين، مع التركيز على تأثير التضخم كعامل اقتصادي مؤثر في هذه العلاقة خلال المدة من 1990 إلى 2020، اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي المقارن، باستخدام أساليب إحصائية مثل تحليل الانحدار المتعدد وتحليل الارتباط، لدراسة العلاقة بين متغيرات الاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات الزراعية في العراق وإندونيسيا. تم تحليل بيانات المدة من 1990 إلى 2020 للوصول إلى نتائج دقيقة تعكس تأثيرات التضخم والاستثمار الأجنبي المباشر في الصادرات الزراعية في كل من البلدين، أظهرت نتائج الدراسة أن الاستثمار الأجنبي المباشر في العراق له تأثير إيجابي على الصادرات الزراعية، حيث تؤدي زيادة الاستثمارات بنسبة 100% إلى زيادة الصادرات الزراعية بنسبة 6.8%. في المقابل، تبين أن التضخم في إندونيسيا أسهم في زيادة تنافسية الصادرات الزراعية من خلال تأثيره في خفض قيمة العملة الوطنية، لذا فمن الضروري تبسيط الإجراءات البيروقراطية وتقديم حوافز مالية لجذب الاستثمارات الأجنبية المباشرة في القطاع الزراعي.

الكلمات المفتاحية:

الاستثمار الأجنبي المباشر، تضخم الصادرات، الإنتاجية الزراعية

مجلة

تنمية الرافدين

***(TANRA)*: مجلة علمية، فصلية، دولية، مفتوحة الوصول، محكمة.**

المجلد (44)، العدد (146)، حزيران 2025

© جامعة الموصل | كلية الإدارة والاقتصاد، *الموصل، العراق.*

تحتفظ (**TANRA**) بحقوق الطبع والنشر للمقالات المنشورة،والتي يتم إصدارها بموجب ترخيص Creative Commons (Attribution) لـ(CC-BY-4.0) الذي يتيح الاستخدام، والتوزيع، والاستنساخ غير المقيد وتوزيع للمقالة في أي وسيط نقل، بشرط اقتباس العمل الأصلي بشكل صحيح.

الاقتباس: مصطفى، سيف عبدالله؛ خليل، راميا عامر، و احمد، عبدالرحمن محمد (2024). الاستثمار الاجنبي المباشر وأثره في الصادرات الزراعية/ العراق واندونيسيا انموذجا للمدة 1990-2020. *تنمية الرافدين*، *44* (146)، 28-51. https://doi.org/10.33899/tanra.2024.154419.1421

P-ISSN: 1609-591X
e-ISSN: 2664-276X
tanmiyat.uomosul.edu.iq

1- المقدمة:

الاستثمار الأجنبي المباشر هو توظيف الأموال الذي يقوم بها فرد أو مؤسسة من دولة ما في أصول موجودة في دولة أخرى، يتم فيه امتلاك أو السيطرة على أصول أجنبية بشكل مباشر، من أجِل إنشاء مشاريع جديدة أو الاستحواذ على مشاريع قائمة وتطويرها، مما يؤدي إلى توفير رأس المال اللازم لتمويل المشاريع والأنشطة الاقتصادية في الدولة المستقبلة للأستثمار، ونقل التكنولوجيا وتوفير فرص عمل للدولة المضيفة , فضلا عن كونه يسهم قي زيادة الصادرات وتحسين جودة منتجات الدول النامية للمنافسة في الأسواق العالمية، تعدّ الزراعة قطاعاً مهما في اقتصاد كل من العراق وإندونيسيا، اذ توفر فرص عمل ودخلاً للعديد من الأفراد، وتسهم صادراتها بدور مهم في تعزيز النمو الاقتصادي والزراعي في كلا البلدين.

يعتبر القطاع الزراعي أحد أهم القطاعات الاقتصادية في العراق بعد النفط الخام ، إذ يسهم بنحو 25٪ من الناتج المحلي الإجمالي ويوفر فرص عمل لأكثر من 30٪ من القوى العاملة, ويُعدّ مصدراً مهما لانتاج الحبوب والتمور والفواكه والخضروات وبعض المنتجات الحيوانية، ويمتع العراق بمناخ مناسب للزراعة، وفيه أراض شاسعة قابلة للزراعة وموارد مائية، إذ استغلت بشكل أمثل، ممّا يُتيح له إنتاج مجموعة متنوعة من المحاصيل الزراعية، وعلى الرغم من هذه الإمكانيات الزراعية ، إلا أن التضخم يُعدّ أحد العوامل الرئيسة التي تُعيق الاستثمار الأجنبي المباشر في الصادرات الزراعية، فارتفاع معدلات التضخم تؤدي إلى زيادة تكاليف الإنتاج الزراعي، ممّا يُقلّل من ربحية الاستثمارات الأجنبية في هذا المجال. ويُصبح المستثمرون الأجانب أقل رغبة في الاستثمار في مشاريع زراعية ذات عائدات منخفضة، كما يُؤدّي ارتفاع معدلات التضخم إلى انخفاض قيمة الدينار العراقي مقابل العملات الأجنبية، وذلك يعكس أثره في قلة جذب المستثمرين الأجانب , وهروب الاستثمارات الأجنبية من هذا القطاع. أما اندونيسيا فيسهم قطاعها الزراعي بنحو 14٪ من الناتج المحلي الإجمالي، ويوفر فرص عمل لأكثر من 30٪ من القوى العاملة وتعدّ مصدراً مهما للأرز والذرة وفول الصويا والمطاط والنخيل , كونها تتمتع بمناخ استوائي مناسب للزراعة، و أراضٍ زراعية وموارد مائية وفيرة قابلة للزراعة يمكنها من إنتاج مجموعة متنوعة من المحاصيل، وعلى الرغم من هذه الإمكانيات الزراعية ، إلا أن التضخم قد يُشكل تحدياً كبيراً للاستثمار الأجنبي المباشر في القطاع الزراعي وصادراته، فانخفاض القيمة الحقيقية للعائدات يُؤدّي ارتفاع معدلات التضخم وانخفاض القيمة الحقيقية لعائدات الاستثمار الأجنبي في القطاع الزراعي، يُصبح من الصعب على المستثمرين الأجانب تحقيق عائدات مجزية من استثماراتهم في ظلّ ارتفاع معدلات التضخم. فضلا عن ارتفاع تكاليف الإنتاج ، ممّا يُؤثّر في ربحية الاستثمارات الأجنبية، لذا يهدف البحث إلى دراسة تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر في الصادرات الزراعية في كل من العراق وإندونيسيا، مع التركيز على أوجه الشبه والاختلاف بين البلدين، من أجِل الوصول إلى نتائج تساعد متخذي القرار في كلا البلدين على تصميم سياسات فعالة لجذب الاستثمار الأجنبي المباشر وتعزيز الصادرات الزراعية، وتحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة, وتقديم رؤى حول العوامل الوسيطة والتنظيمية التي تؤثر في الاستثمار الأجنبي المباشر و الصادرات الزراعية، وذلك يُساعد في تحسين فعالية الاستثمارات في هذا القطاع .

1-1 مشكلة البحث

يعاني العراق واندونيسيا من قلة توظيف شركات الاستثمار الأجنبي المباشر في قطاعاتهم الزراعية، وذلك أعاق تطوير الزراعة فيهم، ويعود سبب ذلك إلى المخاطر السياسية وعدم الاستقرار، مما يشكل خطراً على المستثمرين وضعف حماية حقوقهم، والإجراءات البيروقراطية المعقدة، وضعف البنية التحتية، فضلاً عن نقص مهارات العاملين في هذا القطاع، يرافق ذلك صعوبة الوصول إلى الأسواق العالمية بسبب ارتفاع تكاليف الانتاج بالإضافة إلى ذلك يتسبب التضخم في كلا البلدين في تفاقم الأوضاع الاقتصادية، مما يزيد من تعقيد استقطاب الاستثمارات.

1-2 هدف البحث

يهدف البحث لدراسة العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات الزراعية في كلا البلدين والتعرف على العوامل التي تؤثر في الصادرات الزراعية وتحديد أوجه الشبه والاختلاف في أثر الاستثمار الأجنبي المباشر في الصادرات الزراعية بين العراق وإندونيسيا ودراسة تأثير التضخم في الصادرات الزراعية لكلا البلدين.

1-3 اهمية البحث

على الرغم من الإمكانات والموارد الطبيعية التي يمتلكها كل من العراق واندونيسيا إلّا أن الصادرات الزراعية لا تزال غير مُستغلة بالكامل، مما يُعيق تحقيق التنمية الاقتصادية الزراعية، لذا لابد من التركيز على شركات الاستثمار الأجنبي المباشر، كونها تسهم في زيادة الصادرات الزراعية من خلال نقل التكنولوجيا، وتوفير فرص عمل، والوصول إلى الأسواق العالمية، فضلا عن توفير رؤوس الأموال واستحداث مشاريع أو توسيع مشاريع قائمة مسبقا أو تشغيل المعطلة منها .

1-4 فرضية البحث

تهدف فرضية البحث إلى تعميق الفهم للعلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات الزراعية في العراق وإندونيسيا، ويفترض وجود علاقة إيجابية بين زيادة تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر وارتفاع الصادرات الزراعية في كلا البلدين، في حين يتباين التضخم في تأثيره في الصادرات الزراعية، مما يعيق النمو في العراق وإندونيسيا.

1-5 منهج البحث

اعتمد البحث في منهجه على التحليلي الوصفي والكمي، مستخدماً البيانات الإحصائية لتحليل العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات الزراعية في كل من العراق واندونيسيا، باستخدام أساليب إحصائية لتحليل البيانات وفق تحليل الانحدار المتعدد، فضلاً عن استعراض بعض الدراسات السابقة ومراجعة الأدبيات من أَجِل فهم العلاقة التي تؤثر في الصادرات الزراعية، و تغطي الدراسة كل من العراق وإندونيسيا، مع التركيز على المدة الزمنية من 1990- 2020، بهدف تقديم تحليل شامل لواقع الاستثمار الأجنبي المباشر وتأثيره في الصادرات الزراعية. وتضمن الإطار النظري استعراضاً للمفاهيم الأساسية المتعلقة بالاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات

الزراعية، في حين تضمن الأسلوب الكمي تحليلاً للبيانات باستخدام الأساليب الإحصائية لدراسة العلاقة بين المتغيرات.

2- العرض المرجعي والدراسات المعاصرة لأثر الاستثمار الأجنبي المباشر في القطاع الزراعي

أجرى العديد من الباحثين دراسات حول أثر الاستثمار الأجنبي المباشر في الصادرات الزراعية في البلدان النامية، وتوصلت هذه الدراسات إلى نتائج متباينة، ولكن بشكل عام . تشير إلى أن لهذا الاستثمار تأثيراً إيجابياً في الصادرات الزراعية، ومن بين النتائج الرئيسة لبعض الدراسات أن الاستثمار الأجنبي المباشر يؤدي إلى زيادة الإنتاجية الزراعية من خلال نقل التكنولوجيا والخبرات الحديثة في الزراعة، ويساعد في تحسين جودة المنتجات الزراعية وتلبية معايير السوق الدولية، فضلا عن تعزيز البنية التحتية الريفية، ويمكن الاطلاع على بعض منها:- تطرقت دراسة Gui-Diby عام 2014 إلى تحليل تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر في الإنتاجية الزراعية والصادرات في دول إفريقيا بهدف فهم دور الاستثمار وتحديد السياسات الحكومية الفعالة لجذب شركات وتحسين الإنتاجية الزراعية والصادرات . افترضت الدراسة وجود علاقة إيجابية بين الاستثمار الأجنبي المباشر والإنتاجية الزراعية والصادرات، وتضمن النموذج الإنتاجية الزراعية بوصفه متغيراً تابعاً : تم قياسها باستخدام متوسط الإنتاجية الزراعية (القيمة الإنتاجية لكل وحدة من المساحة المزروعة) وتم استخدام تحليل الانحدار الخطي المتعدد: (Multiple Linear Regression Analysis) ، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الاستثمار الأجنبي المباشر والإنتاجية الزراعية والصادرات في دول إفريقيا. وأن زيادة الاستثمار الأجنبي المباشر بنسبة 1٪ أدت إلى زيادة الإنتاجية الزراعية بنسبة 0.3٪، وزيادة في الصادرات بنسبة 0.25٪.

وفي دراسة قدمها Mekonen عام 2020 توضح أثر التضخم في نمو القطاع الزراعي في إثيوبيا خلال المدة 1980 – 2018 باستخدام أنموذج الانحدار التلقائي للتأخر الموزع. واستنتج البحث أن التضخم له علاقة سلبية وطويلة الأمد وأنه يضر بالصادرات الزراعية بدلاً من تحفيزها، إذ يقلل من قدرة المزارعين على الاستثمار في تحسين الإنتاجية أو توسيع الإنتاج، وبالتالي تقليل حجم الصادرات الزراعية، كما يؤدي إلى تقلبات في سعر الصرف، مما يعكس أثره في الصادرات الزراعية بشكل إيجابي أو سلبي، اعتماداً على اتجاه حركة العملة المحلية، وتوصل الباحث إلى عدد من الاستنتاجات كان أهمها ضرورة استقرار الأسعار وتعزيز القدرة التنافسية للقطاع الزراعي لمعالجة تأثير التضخم في الصادرات الزراعية في إثيوبيا، وأوصى بتقديم حوافز للمستثمرين في القطاع الزراعي ، كتسهيل الإجراءات الإدارية وتقليل الروتين لتشجيع الاستثمارات في الزراعة، وإن تطبيق هذه الاستراتيجيات يساعد في التخفيف من تأثير التضخم في هذه الصادرات وتعزيز نمو القطاع الزراعي .

وفي عام 2021 أوضح Ikpesu و E. Okpe في دراستهما عن تأثير التضخم على الواردات والصادرات الزراعية في نيجيريا للمدة من 1981 – 2017 باستخدام أنموذج تصحيح الخطأ المتجه (VECM) وتحليل دالة الإستجابة (IRF) ، وقد اوضحت النتائج الكمية وجود علاقة طويلة الأمد بين التضخم وواردات

وصادرات الأغذية، وأن التضخم يؤثر إيجاباً على واردات الزراعية وسلباً في الصادرات، مما يؤدي إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج، فيلجأ المزارعون إلى رفع أسعار منتجاتهم، ويقلل من قدرتهم على التصدير ، كما أن ارتفاع معدلات التضخم يؤدي إلى تأخير في سداد المدفوعات من العملاء الدوليين، مما يؤثر على التدفق النقدي للمزارعين والمصدرين، وتوصل الباحثان إلى ضروره تبني البنك المركزي النيجيري سياسات نقدية تهدف إلى تقليل معدلات التضخم من خلال ضبط أسعار الفائدة وإدارة السيولة بشكل فعال وتخفيض التعريفات الجمركية على مدخلات الإنتاج الزراعي مما يسهم في تقليل معدلات التضخم. وفي عام 2022 أوضح Hadid & Rashad في دراستهما عن الاستثمار الأجنبي المباشر وأثره في الاقتصاد العراقي . هدف البحث إلى قياس أثر هذه الاستثمارات في الاقتصاد العراقي ودورها في تنمية قطاعات الاقتصاد للمدة 1990–2020, وأثبتت نتائج الدراسة أن للأستثمار الأجنبي تأثيراً معنوياً في النمو الاقتصادي في العراق، بالاعتماد على المنهج الوصفي والتحليلي في تقدير العلاقة بين الناتج المحلي الإجمالي بوصفه متغيراً تابعاً والاستثمارات الأجنبية المباشرة بوصفها متغيراً مستقلاً، وعلى الرغم من التأثير المعنوي لهذه الاستثمارات إلا أن الاقتصاد العراقي شهد تراجعاً ملحوظاً في تدفقات الاستثمار الأجنبي، وكان السبب في ذلك هو العوامل السياسية والاقتصادية، فضلاً عن الأوضاع الأمنية غير المستقرة واستشراء الفساد في جميع مفاصل الدولة، وهذا ما انعكس وبصورة سلبية في الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية للبلد، وأكدت الدراسة بأن هذا الاستثمار يمكن أن يسهم في نمو اقتصاد البلد من خلال توفير فرص عمل وإدخال تقنيات جديدة، وأوصى الباحثان بضرورة وضع استراتيجيات وخطط للاستفادة من الفرص المتاحة ولاسيما الاستثمارية.

وفي دراسة Kastratovic عام 2023 أشار فيها إلى تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر في الصادرات الزراعية في الباكستان خلال المدة 1980 – 2019 باستخدام أنموذج قياسي لتحديد العلاقة بين متغيرات الاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات الزراعية ، وسعر الصرف، والسياسات الحكومية . هدفت الدراسة إلى تقييم تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) في الصادرات الزراعية في الباكستان. وأظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين الاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات الزراعية في الدولة المذكورة وأن زيادة الاستثمار الأجنبي المباشر بنسبة 1% أدت إلى زيادة الصادرات الزراعية بنسبة 0.25٪. , وأوضحت النتائج أن لبعض أنواع الاستثمار الأجنبي المباشر تأثيرًا أكبر في الصادرات الزراعية من غيرها. على سبيل المثال، كان للاستثمار الأجنبي المباشر في قطاع الصناعات الغذائية تأثير أكبر من الاستثمار الأجنبي المباشر في قطاعات زراعية أخرى، وأوصى الباحث بضرورة استمرار حكومة الباكستان في تحسين بيئة الاستثمار، وجذب المزيد من شركات الاستثمار إلى القطاع الزراعي، مع التركيز على قطاعات الصناعات الغذائية. تتجلى الفجوة البحثية بين الدراسات السابقة وبحثنا الذي يتناول تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) والتضخم على الصادرات الزراعية في العراق وإندونيسيا بأنها تركز على العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والقطاع الزراعي، سواء من حيث الإنتاجية أو الصادرات، واستخدام تحليل الانحدار لتحديد العلاقة على الرغم من الأساليب التحليلية المختلفة. واختلفت في نوعية البيانات وفترة الدراسة والمناطق الجغرافية التي

تم تحليلها، وتشابهت دراستنا مع دراسة Ikpesu و Okpe 2021 التي ركزت على تأثير التضخم بشكل خاص على الواردات والصادرات فقط، ولم تتناول تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر بشكل محدد. وكذلك دراسة Mekonen 2020 في إثيوبيا وتكشف عن علاقة سلبية طويلة الأمد بين التضخم والصادرات الزراعية، ولم تعالج بشكل كبير تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر، لذا فالدراسات تُظهر تأثيرات متباينة للتضخم في الصادرات الزراعية، ولكن لم تحدد كيفية تأثير التضخم في الاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات الزراعية بشكل أكثر تفصيلاً في ظروف اقتصادية متنوعة. كما أن بعض الدراسات لا تعالج بشكل كافٍ العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر والتضخم على حد سواء، وتُركز فقط على أحد الجوانب ، هذه الفجوة تشير إلى الحاجة إلى مزيد من الدراسات التي تجمع بين تحليل التأثيرات المتبادلة للاستثمار الأجنبي المباشر والتضخم على القطاع الزراعي في سياقات متعددة.

3- **مفهوم الاستثمار الأجنبي** :- يعد الاستثمار الأجنبي المباشر أحد أهم محركات النمو الاقتصادي، إذ يؤدي إلى توفير فرص عمل جديدة بشكل مباشر أو غير مباشر تسهم في الحد من البطالة من خلال أنشاء مشاريع جديدة أو تطوير مشاريع قائمة، برز المفهوم الحديث للاستثمار الأجنبي في القرن العشرين وتوسّع بشكل كبير بعد الحرب العالمية الثانية، ولاسيما خلال الحرب الكورية وأزمة النفط الأولى، وله تعريفات عديدة، فقد عرفته منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) بأنه الاستثمار الدولي الذي يعكس هدف المقيمين في أحد الاقتصادات للحصول على مصلحة دائمة في مؤسسة مقيمة في اقتصاد دولة أخرى (Yonis, 2016)، ويعرّفه صندوق النقد الدولي بأنه امتلاك مستثمر أجنبي لـــ25% على الأقل من أسهم شركة أو مشروع ما (IMF, 2007)، كما يمكن تعريفه بأنه إنشاء مشروع وتحقيق منافع لتحويل الأموال الواردة من الخارج عيناً أو نقداً أو كليهما. وتضمن الدول عادةً تحويل الأرباح والدخل إلى الخارج إذا نجحت هذه الاستثمارات في تحقيق فائض اقتصادي للأنشطة المحلية، ويتميز الاستثمار الأجنبي المباشر بامتلاك المستثمرين الأجانب ما لا يقل عن 10% من رأسمال الشركة ، مما يضمن لهم نفوذا نسبيا في إدارة المؤسسة . ومن ناحية أخرى ، يُعرَّف الاستثمار الأجنبي بأنه معاملات المستثمرين الأجانب في سوق الأوراق المالية، إذ لا يقتصر تدفق الاستثمار الأجنبي على شكل أسهم مملوكة، بل يأخذ أيضاً شكل الآلات وتكنولوجيا ومعرفة ومهارات (Attallah, 2024)، ويعني الاستثمار الأجنبي المباشر في القطاع الزراعي إلى استثمار الشركات أو الأفراد الأجانب في مشاريع زراعية داخل دولة ما و يشمل مختلف مجالات الإنتاج الزراعي، كالإنتاج النباتي و الحيواني و الصناعات الغذائية و الخدمات الزراعية، وتبني تكنولوجيات الإنتاج الحديثة مثل إنتاج الأسمدة العضوية الصناعية والطاقة ، وإنتاج البذور المعدلة وراثياً، إذ يؤدي هذا النوع من الاستثمار إلى زيادة الإنتاجية الزراعية وتحسين جودة المنتجات مما يمكّن الشركات المحلية من إنتاج سلع عالية الجودة تلبي متطلبات الأسواق العالمية (Abdelaziz, 2021)، فضلاً عن ذلك يربط الاستثمار الأجنبي المباشر المنتجين المحليين بالأسواق العالمية، ويعزز الصادرات ويحقق الأمن الغذائي للبلد المضيف وتنمية قطاعه نتيجة زيادة صادراته من المنتجات الزراعية لذا فإن الاستثمار الاجنبي يمكن أن يتحكم في معدل النمو الاقتصادي الزراعي وتوفير

حوافز ومزايا وتسهيلات تؤدي إلى جذب أصحاب رؤوس الأموال للاستثمار في هذا القطاع ، وبالتالي تحقيق انفتاح اقتصادي و كفاءة اقتصادية زراعية ، إلّا أن البلدان النامية تواجه العديد من العقبات التي تحد من قدوم هذا الاستثمار في القطاع الزراعي، منها مخاطر سياسية تتمثل في عدم الاستقرار السياسي، و تقلبات أسعار المنتجات الزراعية واسعار صرف العملات الأجنبية، فضلاً عن ضعف القوانين واللوائح أو عدم وضوحها، مما قد يسبب عدم اليقين للمستثمرين الأجانب (Abd Rabbo, 2020).

ويعد الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) في القطاعات الزراعية من العوامل الرئيسية التي تعزز الإنتاجية وتحقق الأمن الغذائي في الدول النامية والمتقدمة على حد سواء(Ayentimi & Burgess., 2023)، وتعد استراليا من ابرز الأمثلة على ذلك، التي أصبحت مركزا دوليا للابتكار والانتاج الزراعي، تاذ جذبت استثمارات بقيمة 253 مليون دولار أمريكي في عام 2023. من خلال استثمار الشركات العالمية في التقنيات الحديثة مثل الروبوتات والذكاء الاصطناعي والميكروبات الحيوية لتحسين وزيادة إنتاجية التربة (Kaseem & Awad, 2019)، وفي الولايات المتحدة يعد الاستثمار الأجنبي المباشر حافزا ودافعا أساسيا لتطوير الزراعة الذكية، إذ تُستثمر رؤوس الأموال في ابتكار التقنيات المتقدمة التي تهدف لرفع كفاءة الإنتاجية الزراعية والحد من الهدر، مما يعزز من التنافسية في هذا القطاع على المستوى العالمي (Ayentimi & Burgess & Brown, 2023)

3-1 دور الاستثمار الاجنبي المباشر والتضخم في تنمية الصادرات الزراعية

يعد الاستثمار الأجنبي المباشر أداة مهمة لتنمية الصادرات الزراعية، إذ يتبنى البلد المضيف سياسات مناسبة لجذب الاستثمار الأجنبي مع تقليل المخاطر إلى أدنى حد ممكن، ومن سياسات جذب الاستثمار الأجنبي المباشر في هذا القطاع اعفاء وتخفيض الضرائب للمستثمرين الأجانب, وتوفير البنية التحتية الملائمة, وحماية حقوق الملكية الفكرية، وبراءات الاختراع والعلامات التجارية، فضلاً عن السماح للمستثمرين بحرية تحويل أرباحهم، وتسهم الصادرات الزراعية بدور مهم في اقتصادات العديد من الدول، ومنها العراق وإندونيسيا محور هذه الدراسة، إذ يعد العراق أحد البلدان التي تمتلك أفضل الموارد الزراعية ولها إمكانات كبيرة في زيادة وتنويع ناتجها الزراعي، إلّا أن التضخم يشكل تحدياً كبيراً، ويؤثر سلباً في الصادرات الزراعية من خلال زيادة تكلفة مدخلات الإنتاج الزراعي وانخفاض القوة الشرائية للمستهلكين، فضلاً عن تقلبات أسعار الصرف وصعوبة التنبؤ بإيرادات الصادرات الزراعية (Ghazal & Ahmed). لذا يعتبر الاستثمار الأجنبي المباشر والتضخم من العوامل الخارجية التي لها أثر كبير في حجم وقيمة الصادرات الزراعية، وانخفاض القدرة التنافسية في الاسواق العالمية، كما يُعد التضخم عامل خطر أمام المصدرين الزراعيين، أما في اندونيسيا فيرجع معدل التضخم المنخفض نسبياً إلى السياسة النقدية الصارمة والإنتاجية العالية وتنويع الصادرات الزراعية، إذ تعتمد إندونيسيا بشكل كبير على تلك الصادرات، فانخفاض قيمة العملة الوطنية يمكن أن يقلل من عائدات المصدرين من النقد الأجنبي (Matari et al. ,2021), في حين تشير بعض الدراسات كذلك إلى زيادة الطلب على بعض المنتجات

الزراعية، كالسلع الأساسية ، ويضطر المستهلكون إلى شراء السلع الأساسية بغض النظر عن السعر. كما تبذل الحكومة الإندونيسية جهوداً للتخفيف من أثر التضخم في القطاع الزراعي من خلال تقديم الدعم للمزارعين وتحسين كفاءة سلسلة التوريد وتشجيع الابتكار في الإنتاج الزراعي، لذا يعتمد كلا البلدين اعتماداً كبيراً على الصادرات الزراعية مثل التمور والحبوب والتي تعد مصدر مهم للنقد الأجنبي للعراق، في حين تعتبر صادرات الزراعية زيت النخيل والمطاط من الركائز المهمة للاقتصاد الإندونيسي، ويتأثر كلا البلدين بالتضخم، فالعراق يعاني من ارتفاع التضخم، مما يؤثر في القدرة الإنتاجية للمزارعين وربحية الصادرات، ويرجع ارتفاع معدل التضخم في العراق إلى عدد من العوامل أهمها عدم الاستقرار السياسي، الاعتماد على الواردات , وضعف العملة الوطنية، أما في إندونيسيا فإن التضخم يعد منخفض نسبياً لكنه لايزال يؤثر على القدرة التنافسية للصادرات الزراعية في الأسواق الدولية، ويسهم الاستثمار الأجنبي المباشر بدورٍ مهمٍ في كلا البلدين، إذ يحاول العراق جذب الاستثمار الأجنبي المباشر إلى قطاعه الزراعي من أجل زيادة الإنتاجية وتحدي تكنولوجيا تجهيز الأغذية، ويركز هذا الاستثمار بشكل خاص على مشاريع الري والبنية التحتية الزراعية. في حين تعتمد إندونيسيا على الاستثمار الأجنبي المباشر لزيادة إنتاجية مزارعها وتحسين جودة منتجاتها الزراعية, ويستهدف الاستثمار الأجنبي المباشر بشكل خاص مزارعي النخيل والمطاط (Almula ,2021,556-575).

4-التطبيق القياسي والتحليل الاقتصادي لمتغيرات الدراسة

4-1 توصيف متغيرات البحث

1- **المتغير التابع** Y1(AGREX)**:** والذي يعبر عن **نسبة الصادرات الزراعية إلى الناتج المحلي الإجمالي،** ويعد هذا المؤشر من المؤشرات المهمة لقياس وبيان أهمية الصادرات بالنسبة للناتج المحلي الإجمالي؛ لأنه يبين نسبة المساهمة الفعلية للصادرات في الناتج المحلي الإجمالي مقاساً بالدولار (GDP) .

2- **المتغير المستقل** X1(FDI) : **الاستثمار الأجنبي المباشر الموجه للزراعة** هو صافي تدفقات الاستثمار الوافدة للحصول على حصة دائمة في الإدارة (نسبة 10 في المائة أو أكثر من الأسهم المتمتعة بحقوق التصويت) في مؤسسة عاملة في اقتصاد غير اقتصاد المستثمر، وهو عبارة عن مجموع رأس مال حقوق الملكية والعائدات المعاد أستثمارها وغير ذلك من رأس المال طويل الأجل ورأس المال قصير الأجل، كما هو مبين في ميزان المدفوعات، وتوضح هذه السلسلة صافي التدفقات (صافي تدفقات الاستثمارات الجديدة مخصوماً منها الاستثمارات التي يتم سحبها) في البلد المعني من المستثمرين الأجانب. والبيانات معبر عنها بالقيمة الحالية للدولار الأمريكي.

3- **المتغير المستقل** X2(INF) : يشير **التضخم** كما يقيسه معدل النمو السنوي لمعامل التكميش الضمني لإجمالي الناتج المحلي إلى معدل تغير الأسعار في الاقتصاد ككل.

4-2 توصيف بلدان البحث:

1. اندونيسيا

تُعَد الزراعة في اندونيسيا الحرفة الرئيسة، ويبلغ عدد العاملين في قطاعات الزراعة نحو 37 مليون عامل وما يقارب 130 مليار دولار من الناتج الزراعي في عام 2020 ، كما بلغت إجمالي الصـــادرات الزراعية فيها لسنة 2020 ما يقارب 35 مليار دولار، وبلغت تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر للزراعة للسنة نفسها نحو 18 مليار دولار، ووصلت معدلات التضخم فيها سنة 2020 إلى 9.5% .

2. العراق

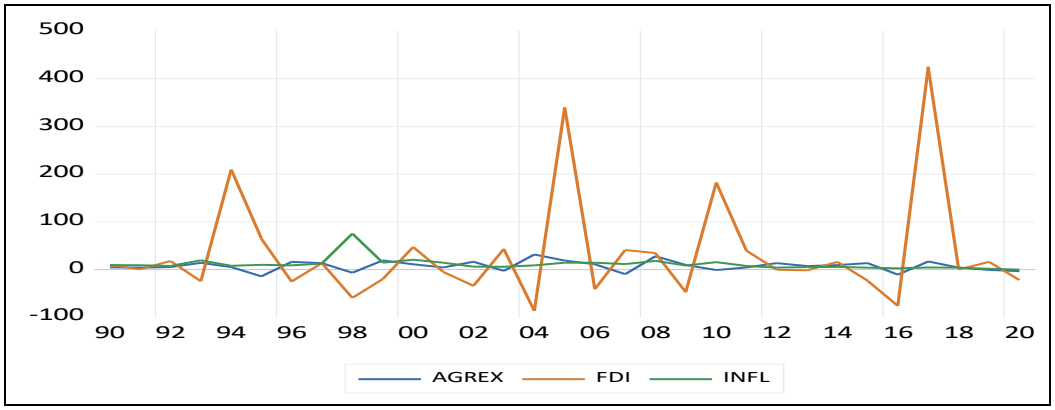
يُعد العراق من البلدان الزراعية، إذ تشكل أراضيه الخصبة ووفرة مصادره المائية إلى حد ما وتنوع مناخه البيئة المناسبة للزراعة، إذ بلغت صادرات العراق الزراعية ما يقارب 119 مليون دولار في عام 2020 ، وبلغت حجم التدفقات الاســـتثمارية الأجنبية للزراعة 2 مليار دولار ، كما بلغت نســـبة العمالة الزراعية من إجمالي المعاملين في بقية القطاعات 17%

4-3 النتائج القياسية لبلدان الدراسة :

- **اندونيسيا :**

1 – اختبار جذر الوحدة: يتم اختبار استقرارية السلاسل الزمنية للتأكد من عدم وجود مشكلة جذر الوحدة، وذلك باستخدام اختبارات (Philips-Perron) للتأكد من استقرارية السلاسل الزمنية وخلوها من جذر الوحدة تم الاعتماد على اختبارات فليبس بيرون (PP) وديكي فولر (ADF), حيث أظهرت النتائج أن جميع المتغيرات المعتمدة غير مســـتقرة عند المســـتوى ومســـتقرة بعد الفرق الأول اعتماداً على معنوية القيم الإحصائية والتي تدل على استقرارية وسكون المتغيرات،) واستناداً لهذه الاختبارات يمكن تطبيق أنموذج (ARDL) (Pesaran et al., 2001, 289).

تمثيل السلسة الزمنية للمتغيرات المستقلة والمعتمدة



الشكل (1). الاتجاه الزمني للمتغيرات في إندونيسيا للمدة (1990–2020)

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماداً على برنامج (EViews 10) الإحصائي

اختبارات الاستقرارية لمتغيرات (جذر الوحدة)

الجدول(1). اختبار جذر الوحدة (عند المستوى وبعد الفرق الأول) للمتغير التابع الصادرات الزراعية لإندونيسيا

Null Hypothesis: D(AGREX) has a unit root (**عند المستوى**)				
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-2.3905	0.1527
Test critical values:	1% level		-3.6701	
	5% level		-2.9663	
	10% level		-2.6210	

Null Hypothesis: D(AGREX) has a unit root (**بعد الفرق الأول**)				
Lag Length: 1 (Automatic - based on AIC, maxlag=6)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-4.672904	0.0045
Test critical values:	1% level		-4.323979	
	5% level		-3.580622	
	10% level		-3.225334	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

الجدول(2). اختبار الاستقرارية (جذر الوحدة) للمتغير المستقل الاستثمار الأجنبي المباشر لإندونيسيا

Null Hypothesis: D(FDI) has a unit root				
Exogenous: Constant, Linear Trend				
Lag Length: 3 (Automatic - based on AIC, maxlag=4)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-4.838363	0.0034
Test critical values:	1% level		-4.356068	
	5% level		-3.595026	
	10% level		-3.233456	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

الجدول(3). اختبار الاستقرارية (جذر الوحدة) للمتغير المستقل معدل التضخم لإندونيسيا

Null Hypothesis: INFL has a unit root				
Exogenous: Constant				
Lag Length: 0 (Automatic - based on AIC, maxlag=4)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-4.446663	0.0014
Test critical values:	1% level		-3.670170	
	5% level		-2.963972	
	10% level		-2.621007	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

لقد تم اعتماد اختبار ديكي فولر الموسع (ADF) للتأكد من استقرارية السلسلة الزمنية وخلوها من مشكلة جذر الوحدة، وقد أظهرت النتائج أن المتغير المعتمد غير مستقر عند المستوى ومستقر بعد الفرق الأول

استنادا للجداول رقم(1) سواء (With Constant) أو (With Constant & Trend) أو بدون قاطع واتجاه, اعتماداً على القيمة الإحصـــائية التي تدل على ســـكون واســـتقرارية المتغيرات، كما أظهرت النتائج أن بعض المتغيرات المستقلة كانت مستقرة عند المستوى, ومستقرة جميعها بعد الفرق الأول استنادا إلى الجداول (2) (3), أي كانت مزيج مابين المستوى والفرق الأول، مما يدل على إمكانية تطبيق أنموذج (ARDL).

نتائج بيانات تطبيق أنموذج (ARDL): يتبين من الجدول (4) وبعد الحصـــول على تقديرات أنموذج التكامل المشترك وفق منهجية (ADRL), أظهرت الاختبارات الإحصائية للأنموذج استناداً لمعامل التحديد R^2, إذ تبين أن (75%) من التغيرات في المتغير المعتمد(الصـادرات الزراعية) تُفسر نتيجة التغيرات الحاصـلة في المتغيرات المستقلة, وأن (25%) بسبب متغيرات من خارج الأنموذج, وتبين أن قيمة R^2 المعدلة (72%).

الجدول(4). بيانات تطبيق أنموذج **ARDL**

Dependent Variable: AGREX				
Method: ARDL				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
AGREX(-1)	0.625955	0.097961	6.389826	0.0000
FDI	-0.000455	0.000920	-0.494781	0.6249
INFL	0.045528	0.007945	5.730638	0.0000
C	0.977148	0.415812	2.349975	0.0266
R-squared	0.752912	Mean dependent var		4.002394
Adjusted R-squared	0.724402	S.D. dependent var		1.070640
S.E. of regression	0.562058	Akaike info criterion		1.809144
Sum squared resid	8.213652	Schwarz criterion		1.995970
Log likelihood	-23.13716	Hannan-Quinn criter.		1.868911
F-statistic	26.40856	Durbin-Watson stat		1.645437
Prob(F-statistic)	0.000000			

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

العلاقة التوازنية القصيرة والطويلة الأمد واختبار (التكامل المشترك)

اســتنادا للعلاقة قصــيرة وطويلة الأمد بين المتغيرات المســتقلة المفســرة والمتغير المعتمد، فقد أظهرت النتائج في الجدول (5) على المدى القصــير والطويل ارتباط نسـبة التضــخم بعلاقة موجبة مع نسـب النمو في الصــادرات الزراعية، أي تأثير طردي لنســبة التضــخم في نســب النمو في الصــادرات الزراعية, إذ إن ارتفاع معدلات التضخم وارتفاع أسعار الصرف (انخفاض قيمة العملة) عزز من فرص المنافسة في الأسواق العالمية, مما أدى لزيادة الصـادرات الزراعية، واسـتنادا لمعامل متغير التضـخم فإن التغير بما مقداره 100% على المدى الطويل أدى لزيادة الصــادرات الزراعية بمقدار 0.12 , أما على المدى القصــير فزيادة بما مقدارها 100% أدى لزيادة الصــادرات بمقدار 0.45 , كما بينت نتائج الأنموذج أن الاســتثمارات الأجنبية المباشــرة لم يكن لها تأثير في نسبة نمو الصادرات الزراعية بسب عدم معنوية المتغير .

الجدول(5). العلاقة التوازنية القصيرة والطويلة الأمد واختبار (التكامل المشترك)

ARDL short Run Form				
Dependent Variable: D(AGREX)				
Sample: 1990 2020				
Included observations: 30				
Conditional Error Correction Regression				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.977148	0.415812	2.349975	0.0266
AGREX(-1)*	-0.374045	0.097961	-3.818300	0.0007
FDI**	-0.000455	0.000920	-0.494781	0.6249
INFL**	0.045528	0.007945	5.730638	0.0000
* p-value incompatible with t-Bounds distribution.				
** Variable interpreted as Z = Z(-1) + D(Z).				
Levels Equation				
ARDL long Run Form				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
FDI	-0.001217	0.002480	-0.490843	0.6277
INFL	0.121717	0.037321	3.261341	0.0031
C	2.612380	0.523016	4.994836	0.0000
EC = AGREX - (-0.0012*FDI + 0.1217*INFL + 2.6124)				
F-Bounds Test		Null Hypothesis: No levels relationship		
Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
			Asymptotic: n=1000	
F-statistic	11.59978	10%	2.63	3.35
k	2	5%	3.1	3.87
		2.5%	3.55	4.38
		1%	4.13	5
Actual Sample Size	30		Finite Sample: n=30	
		10%	2.915	3.695
		5%	3.538	4.428
		1%	5.155	6.265

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

كما تبين من الجدول5 معنوية قيمة معلمة تصـــحيح الخطأ للمتغير المعتمد والتي بلغت (-0.37404) والتي تدل على أن المعاملات لا تسـاوي صـفر ووجود علاقة تكامل مشـترك (bounds test), اسـتناداً إلى قيمة (F) إذ بلغت القيمة الإحصـــائية لها (11.59), وهي أكبر من قيمتها الجدولية والبالغة (4.42) وعند مستوى معنوية (5%) والتي تدل على وجود علاقة توازنية طويلة الأمد (تكامل مشترك) بين متغيرات الأنموذج.

الاختبارات التشخيصية للمؤشر الاقتصادي في إندونيسيا :

1 . مشـــكلـة الارتبـاط الـذاتي: اعتمـاداً على اختبـار(LM) واســـتنـاداً للمعنويـة الإحصـــائيـة لـــــ (F-Test) واختبار (Chi-Square) فقد أظهرت النتائج عدم معنويتها، ومن ثم عدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي.

2. اختبار عدم تجانس التباين: وأيضا اعتماداً على اختبار (ARCH) واستناداً للمعنوية الإحصائية لـــ (F-Test) واختبار (Chi-Square) إذ أظهرت النتائج عدم معنويتها ومن ثم نرفض الفرضية التي تنص على وجود مشكلة عدم تجانس التباين، أنظر الجدول (6).

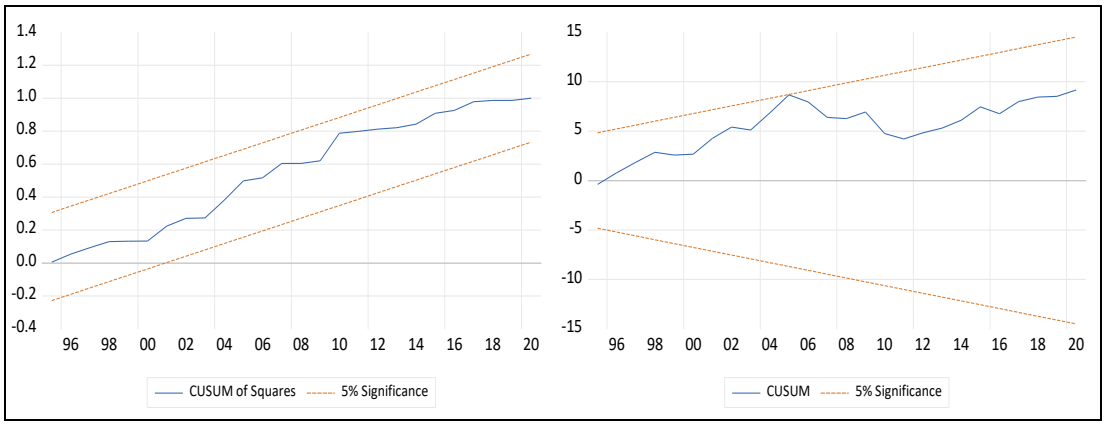
الجدول(6). نتائج الاختبارات التشخيصية للمؤشر الاقتصادي

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:			
F-statistic	0.567632	Prob. F(2,2,4)	0.5743
Obs*R-squared	1.354985	Prob. Chi-Square(2)	0.5079
Heteroskedasticity Test: ARCH			
F-statistic	0.615095	Prob. F(1,25)	0.5749
Obs*R-squared	1.988078	Prob. Chi-Square(1)	0.6964

اختبار الاستقرار الهيكلي لمعلمات الأنموذج للمؤشر الاقتصادي في إندونيسيا

وللتأكد من أن البيانات المدرجة في الأنموذج لا تحتوي على تغييرات هيكلية، ودرجة استقرار واتساق المعاملات طويلة الأجل مع تقديرات للمعلمات قصيرة المدى، إذ أظهرت نتائج اختبار الاستقرار الهيكلية لمعلمات الأنموذج باستخدام اختبارات المجموع التراكمي للبواقي (CUSUMSQ) وكذلك المجموع التراكمي لمربعات الباقي (CUSUM), ويتبين من الشكل (2) الاستقرار الهيكلي لمعلمات الأنموذج .

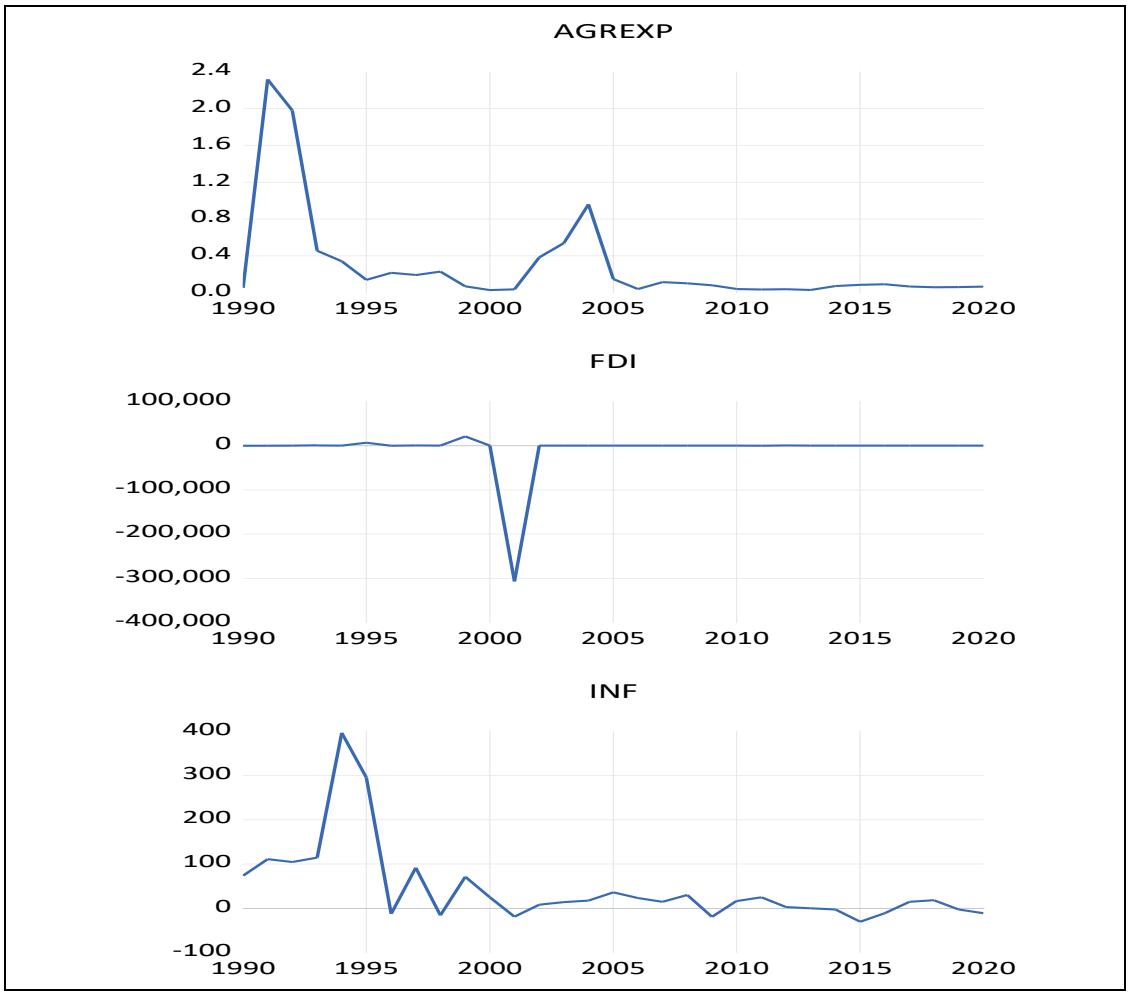
ويتضح من الشكل البياني وعند مستوى 5% أن مجموع البواقي(cusum) قد وقع ضمن الحدود الحرجة مما يعني المعلمات المقدرة مستقرة هيكلياً عبر الزمن، والحالة نفسها بالنسبة لاختبار(cusum sq) وعند مستوى معنوية 5% قد وقع أيضا ضمن الحدود الحرجة، وهذا يعني أن هناك استقراراً وانسجاماً بين معلمات الأجل القصير والطويل للأنموذج .



الشكل (2) . اختبار الاستقرارية الهيكلية لمعلمات الأنموذج

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماداً على برنامج (EViews 10) الإحصائي

تمثيل السلسة الزمنية للمتغرات المستقلة والمعتمدة



الشكل (3). الأتجاه الزمني للمتغيرات قيد الدراسة في العراق للمدة (1990–2020)

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماداً على برنامج (EViews 10) الإحصائي

اختبار الاستقرارية لمتغيرات (جذر الوحدة)

الجدول(7). اختبار الاستقرارية (جذر الوحدة – عند المستوى وبعد الفرق الأول) للمتغير التابع الصادرات الزراعية لإندونيسيا

Null Hypothesis: D(AGREX) has a unit root (**عند المستوى**)				
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=4)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-1.4975	0.265
Test critical values:	1% level		-2.0369	
	5% level		-3.3604	
	10% level		-2.5939	

Null Hypothesis: AGREXP has a unit root **بعد الفرق الأول**				
Exogenous: Constant				
Lag Length: 0 (Automatic - based on AIC, maxlag=4)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-3.090130	0.0381
Test critical values:	1% level		-3.670170	
	5% level		-2.963972	
	10% level		-2.621007	
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(AGREXP)				
Method: Least Squares				
Sample (adjusted): 1991 2020				
Included observations: 30 after adjustments				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
AGREXP(-1)	-0.508224	0.164467	-3.090130	0.0045
C	0.153111	0.100589	1.522152	0.1392
R-squared	0.254306	Mean dependent var		0.000455
Adjusted R-squared	0.227674	S.D. dependent var		0.546101
S.E. of regression	0.479925	Akaike info criterion		1.433968
Sum squared resid	6.449192	Schwarz criterion		1.527381
Log likelihood	-19.50952	Hannan-Quinn criter.		1.463851
F-statistic	9.548903	Durbin-Watson stat		0.902247
Prob(F-statistic)	0.004489			

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

الجدول(8). اختبار الاستقرارية (جذر الوحدة) للمتغير المستقل الاستثمار الأجنبي المباشر للعراق

Null Hypothesis: FDI has a unit root at level				
Exogenous: Constant				
Lag Length: 0 (Automatic - based on AIC, maxlag=4)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-5.439902	0.0001
Test critical values:	1% level		-3.670170	
	5% level		-2.963972	
	10% level		-2.621007	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

الجدول(9). اختبار الاستقرارية (جذر الوحدة) للمتغير المستقل معدل التضخم للعراق

Null Hypothesis: INF has a unit root at level				
Exogenous: Constant, Linear Trend				
Lag Length: 0 (Automatic - based on AIC, maxlag=3)				
			t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic			-3.751583	0.0340
Test critical values:	1% level		-4.296729	
	5% level		-3.568379	
	10% level		-3.218382	
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				

Dependent Variable: D(INF)				
Method: Least Squares				
Date: 11/06/23 Time: 11:08				
Sample (adjusted): 1991 2020				
Included observations: 30 after adjustments				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
INF(-1)	-0.678078	0.180745	-3.751583	0.0009
C	91.35395	37.03358	2.466787	0.0203
@TREND("1990")	-4.051478	1.879826	-2.155241	0.0402
R-squared	0.342871	Mean dependent var		-2.828853
Adjusted R-squared	0.294195	S.D. dependent var		88.68757
S.E. of regression	74.50838	Akaike info criterion		11.55434
Sum squared resid	149890.5	Schwarz criterion		11.69446
Log likelihood	-170.3151	Hannan-Quinn criter.		11.59917
F-statistic	7.043915	Durbin-Watson stat		1.896569
Prob(F-statistic)	0.003454			

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

لقد تم اعتماد اختبار ديكي فولر الموسع (ADF) للتأكد من استقرارية السلسلة الزمنية وخلوها من مشكلة جذر الوحدة، وقد أظهرت النتائج أن المتغير المعتمد غير مستقر عند المستوى ومستقر بعد الفرق الأول استناداً للجداول رقم(7) سواء (With Constant) أو (With Constant & Trend) أو بدون قاطع واتجاه, اعتماداً على القيمة الإحصائية التي تدل على سكون واستقرارية المتغيرات، كما أظهرت النتائج أن بعض المتغيرات المستقلة كانت مستقرة عند المستوى، ومستقرة جميعها بعد الفرق الأول استنادا للجداول (8) (9), أي كانت مزيجاً مابين المستوى والفرق الأول، مما يدل على إمكانية تطبيق أنموذج (ARDL).

نتائج بيانات تطبيق أنموذج (ARDL): يتبين من الجدول (10) وبعد الحصول على تقديرات أنموذج التكامل المشترك وفق منهجية (ADRL), أظهرت الاختبارات الإحصائية للأنموذج الجودة النسبية استناداً لمعامل التحديد R^2, إذ تبين أن (97%) من التغيرات في المتغير المعتمد(الصادرات الزراعية) تُفسر نتيجة التغيرات الحاصلة في المتغيرات المستقلة, وأن (3%) بسبب متغيرات من خارج الأنموذج, وتبين أن قيمة R^2 المعدلة (95%) .

الجدول(10). بيانات تطبيق أنموذج **ARDL**

Dependent Variable: AGREXP				
Method: ARDL				
Sample (adjusted): 1994 2020				
Included observations: 27 after adjustments				
Maximum dependent lags: 4 (Automatic selection)				
Model selection method: Akaike info criterion (AIC)				
Dynamic regressors (4 lags, automatic): FDI INF				
Fixed regressors: C				
Number of models evalulated: 100				
Selected Model: ARDL(3, 3, 4)				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
AGREXP(-1)	0.064879	0.054888	1.182015	0.2569

AGREXP(-2)	0.064760	0.040593	1.595341	0.1330
AGREXP(-3)	0.058498	0.054682	1.069788	0.3028
FDI	2.45E-08	1.57E-07	0.155687	0.8785
FDI(-1)	-1.23E-06	1.52E-07	-8.053586	0.0000
FDI(-2)	-1.51E-06	1.59E-07	-9.464727	0.0000
FDI(-3)	-2.82E-06	1.69E-07	-16.65748	0.0000
INF	-0.000246	0.000266	-0.926985	0.3696
INF(-1)	-4.41E-05	0.000154	-0.286079	0.7790
INF(-2)	0.000136	0.000125	1.084294	0.2966
INF(-3)	0.000300	0.000129	2.324359	0.0357
INF(-4)	0.000144	0.000113	1.275448	0.2229
C	0.038115	0.013992	2.724041	0.0165
R-squared	0.973940	Mean dependent var		0.158296
Adjusted R-squared	0.951603	S.D. dependent var		0.201841
S.E. of regression	0.044404	Akaike info criterion		-3.084810
Sum squared resid	0.027603	Schwarz criterion		-2.460889
Log likelihood	54.64494	Hannan-Quinn criter.		-2.899286
F-statistic	43.60225	Durbin-Watson stat		2.006222
Prob(F-statistic)	0.000000			

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

العلاقة التوازنية قصيرة وطويلة الأمد واختبار (التكامل المشترك)

استنادا للعلاقة قصيرة الأمد بين المتغيرات المستقلة المفسرة والمتغير المعتمد ، فقد أظهرت النتائج في الجدول (11) ارتباط الاستثمار الأجنبي المباشر بعلاقة سلبية مع نسب النمو في الاستثمارات الأجنبية المباشرة, إذ إن زيادة بما مقدارها 100% أدت لانخفاض نسبة النمو في الصادرات بمقدار 5.5- ، أما على المدى الطويل فقد أظهرت النتائج تأثير الاستثمارات الأجنبية المباشرة بشكل طردي وإيجابي في نسبة النمو في الصادرات الزراعية، إذ أن زيادة بما مقدارها 100% في الاستثمارات الأجنبية المباشرة أدت إلى زيادة الصادرات الزراعية بمقدار 6.85 , كما بينت نتائج الأنموذج أن نسبة التضخم لم تشكل أي تأثير في نسبة نمو الصادرات الزراعية بسب عدم معنوية المتغير .

الجدول(11). العلاقة التوازنية قصيرة وطويلة الأمد واختبار (التكامل المشترك)

ARDL short Run Form				
Dependent Variable: D(AGREXP)				
Selected Model: ARDL(3, 3, 4)				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Sample: 1990 2020				
Included observations: 27				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.038115	0.013992	2.724041	0.0165
AGREXP(-1)*	-0.811864	0.069129	-11.74422	0.0000
FDI(-1)	-5.52E-06	3.43E-07	-16.08302	0.0000
INF(-1)	0.000289	0.000321	0.898296	0.3842
D(AGREXP(-1))	-0.123258	0.051964	-2.371964	0.0326
D(AGREXP(-2))	-0.058498	0.054682	-1.069788	0.3028

D(FDI)	2.45E-08	1.57E-07	0.155687	0.8785
D(FDI(-1))	4.32E-06	2.52E-07	17.18113	0.0000
D(FDI(-2))	2.82E-06	1.69E-07	16.65748	0.0000
D(INF)	-0.000246	0.000266	-0.926985	0.3696
D(INF(-1))	-0.000579	0.000137	-4.213212	0.0009
D(INF(-2))	-0.000443	0.000123	-3.607768	0.0029
D(INF(-3))	-0.000144	0.000113	-1.275448	0.2229
ARDL Long Run Form				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
FDI	6.80E-06	6.74E-07	10.09072	0.0000
INF	0.000356	0.000375	0.947975	0.3592
C	0.046947	0.015229	3.082803	0.0081
EC = AGREXP - (-0.0000*FDI + 0.0004*INF + 0.0469)				
F-Bounds Test		Null Hypothesis: No levels relationship		
Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
			Asymptotic: n=1000	
F-statistic	112.4371	10%	2.63	3.35
k	2	5%	3.1	3.87
		2.5%	3.55	4.38
		1%	4.13	5
Actual Sample Size	27		Finite Sample: n=35	
		10%	2.845	3.623
		5%	3.478	4.335
		1%	4.948	6.028
			Finite Sample: n=30	
		10%	2.915	3.695
		5%	3.538	4.428
		1%	5.155	6.265

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج (EViews 10) الإحصائي .

كما تبين من الجدول 11 معنوية قيمة معلمة تصحيح الخطأ للمتغير المعتمد والتي بلغت (-0.81186) والتي تدل على أن المعاملات لا تساوي صفراً، ووجود علاقة تكامل مشترك (bounds test), استناداً إلى قيمة (F) إذ بلغت القيمة الإحصائية لها (112.4), وهي أكبر من قيمتها الجدولية والبالغة (3.53) وعند مستوى معنوية (5%) والتي تدل على وجود علاقة توازنية طويلة الأمد (تكامل مشترك) بين متغيرات الأنموذج.

الاختبارات التشخيصية للمؤشر الاقتصادي في العراق :

1 . مشكلة الارتباط الذاتي: اعتماداً على اختبار (LM) واستناداً للمعنوية الإحصائية لـ (F-Test) واختبار (Chi-Square) فقد أظهرت النتائج عدم معنويتها, ومن ثم عدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي.

3. **اختبار عدم تجانس التباين:** وأيضاً اعتماداً على اختبار (ARCH) واستناداً للمعنوية الإحصائية لـــ (F-Test) واختبار (Chi-Square) إذ أظهرت النتائج عدم معنويتها، ومن ثم نرفض الفرضـــية التي تنص على وجود مشكلة عدم تجانس التباين، أنظر الجدول (12).

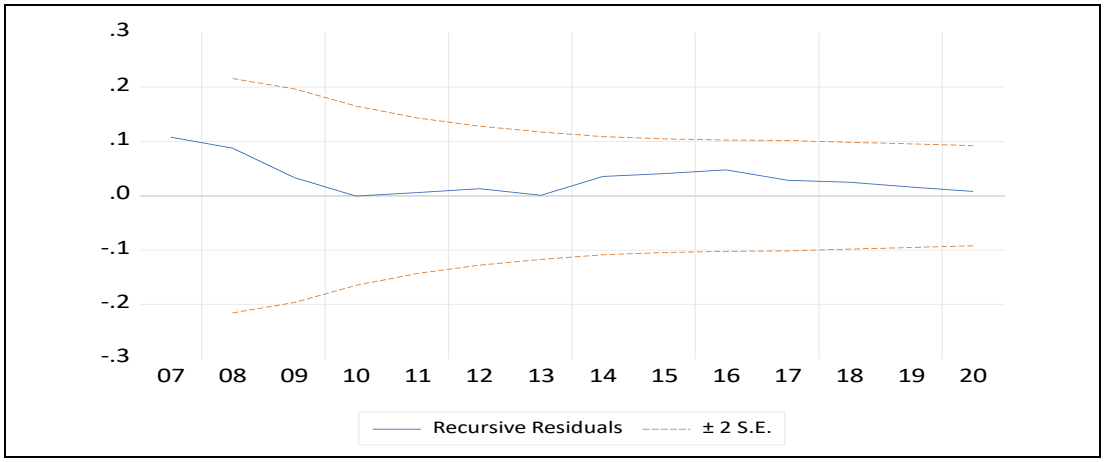
الجدول(12). نتائج الاختبارات التشخيصية للمؤشر الاقتصادي

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:			
F-statistic	0.123466	Prob. F(2,2,4)	0.8850
Obs*R-squared	0.544397	Prob. Chi-Square(2)	0.7617
Heteroskedasticity Test: ARCH			
F-statistic	1.212273	Prob. F(1,25)	0.3615
Obs*R-squared	13.75881	Prob. Chi-Square(1)	0.3164

اختبار الاستقرار الهيكلي لمعلمات النموذج للمؤشر الاقتصادي في العراق

وللتأكد من أن البيانات المدرجة في الأنموذج لا تحتوي على تغييرات هيكلية، ودرجة اســتقرار واتســاق المعاملات طويلة الأجل مع تقديرات للمعلمات قصـــيرة المدى، إذ أظهرت نتائج اختبار الاســـتقرار الهيكلية لمعلمات الأنموذج باســـتخدام اختبارات المجموع التراكمي للبواقي (CUSUMSQ) وكذلك المجموع التراكمي لمربعات الباقي (CUSUM), ويتبين من الشكل (2) الاستقرار الهيكلي لمعلمات الأنموذج .

ويتضـــح من الشـــكل البياني وعند مســـتوى 5% أن مجموع البواقي(cusum) قد وقع ضـــمن الحدود الحرجة، مما يعني أن المعلمات المقدرة مسـتقرة هيكليا عبر الزمن، وهذا يعني أن هناك اسـتقراراً وانسـجاماً بين معلمات الأجل القصير والطويل للأنموذج .



الشكل (4). اختبار الاستقرارية الهيكلية لمعلمات النموذج

المصدر: من إعداد الباحثين اعتماداً على برنامج (EViews 10) الإحصائي

4. الاستنتاجات والمقترحات

4.1. الاستنتاجات

1- من خلال نتائج البحث تبين أن الاستثمار الأجنبي المباشر في العراق له تأثير إيجابي مباشر على الصادرات الزراعية، فقد أظهرت النتائج تأثير الاستثمارات الأجنبية المباشرة بشكل طردي وايجابي في نسبة النمو في الصادرات الزراعية، إذ إن زيادة بما مقدارها 100% في الاستثمارات الأجنبية المباشرة أدت إلى زيادة الصادرات الزراعية بمقدار 6.8% ، إذ يعزز الإنتاج المحلي وجودة المنتجات الزراعية القدرة على المنافسة في الأسواق العالمية، وقد يعوض هذا التأثير من بعض العوائق الناتجة عن التضخم، أما في إندونيسيا فقد أظهرت النتائج أن الاستثمار الأجنبي المباشر على المدى القصير والطويل ليس له تأثير كبير في الصادرات الزراعية، إلّا أن انخفاض قيمة العملة وتضخم الأسعار يمثلان العوامل الإيجابية في تعزيز ونمو الصادرات الزراعية ويدل على وجود علاقة وثيقة بين التضخم والصادرات الزراعي، واستنادا لمعامل متغير التضخم فإن التغير بما مقداره 100% على المدى الطويل أدى لزيادة الصادرات الزراعية بمقدار 0.12 , أما على المدى القصير فإن زيادة بما مقدارها 100% أدى لزيادة الصادرات بمقدار 0.45.

2- لم يظهر أثر للتضخم في الصادرات الزراعية في العراق ، ولكن يسهم التضخم بزيادة تكاليف المدخلات، مما يعيق جذب الاستثمار الأجنبي، وفي إندونيسيا يؤثر التضخم بشكل إيجابي في نمو الصادرات الزراعية، بينما يعد انخفاض قيمة العملة الوطنية عاملاً محفزاً لصادرات المنتجات الزراعية.

3- وجود تأثير موجب وطردي للتضخم تجاه الصادرات الزراعية في إندونيسيا، وأن نسبة التضخم في اندونيسيا تؤثر بشكل إيجابي في نمو الصادرات الزراعية، أي أن تخفيض قيمة العملة أثر بشكل إيجابي في نسبة الصادرات الزراعية في البلد المذكور للمدة (1990–2020), وهذا متوافق مع مضمون النظرية الاقتصادية إذ أكدت نتائج الاختبار على المديين القصير والطويل لكن نسبة التأثير كانت أكبر على المدى الطويل منها على المدى القصير حيث بلغت 0.12% في حين بلغت على المدى القصير 0.45 .

4- عدم تأثير الاستثمارات الأجنبية المباشرة (FDI) في الصادرات الزراعية في إندونيسيا .

5- أظهرت الاختبارات الإحصائية للأنموذج الجودة النسبية استناداً لمعامل التقدير R2, إذ تبين أن(97%) من التغيرات في المتغير المعتمد(الصادرات الزراعية) تُفسر نتيجة التغيرات الحاصلة في المتغيرات المستقلة, وأن (3%) بسبب متغيرات من خارج الأنموذج, وتبين أن قيمة R2 المعدلة (95%) , من ناحية أخرى في بلد الدراسة العراق وعلى عكس اندونيسيا، لم يكن هنالك أي تأثير للتضخم في الصادرات الزراعية، في حين أثرت تدفقات الاستثمارات الأجنبية المباشرة بشكل إيجابي وطردي في الصادرات الزراعية في بلد الدراسة العراق.

4.2. التوصيات

1- ضرورة عقد شراكات إستراتيجية مع شركات عالمية في مجالات زراعة، للاستفادة من خبرات هذه الشركات وتكنولوجياتها المتقدمة لتحسين الإنتاجية وجودة المنتجات الزراعية، وتبسيط الإجراءات البيروقراطية

وتخفيف القيود أمام المستثمرين الأجانب مثل: الإعفاءات الضريبية، والقروض المُيسّرة، ودعم البنية التحتية وسهولة الحصول على تأشيرات الدخول وتصاريح العمل.

2- تقديم حوافز مالية تنافسية لجذب الاستثمارات الأجنبية المباشرة، في القطاع الزراعي.

3- تشجيع وتدريب وتعليم العاملين في ريادة الأعمال الزراعية وتوفير بيئة داعمة للشباب لتنمية وتطوير مشاريعهم في المجالات ذات الإمكانيات الواعدة..

4-تبني سياسات اقتصادية فعّالة للسيطرة على معدلات التضخم وتحقيق الاستقرار المالي من أَجِل جذب المزيد من الاستثمارات المحلية والأجنبية.

5-إجراء مزيد من الدراسات لتحديد العلاقة بين الاستثمار الأجنى المباشر والصادرات الزراعية في كل من العراق وإندونيسيا.

6-تحسين بيئة الاستثمار في العراق، من خلال وضع استراتيجيات جذب الاستثمار الأجنبي المباشر إلى القطاع الزراعي المتمثلة بتقديم حوافز ضريبية وحماية حقوق المستثمرين، بينما استفادت إندونيسيا من انخفاض قيمة العملة في تعزيز تنافسية صادراتها الزراعية.

7-اعتماد سياسات نقدية لتقليل التضخم، وتحسين الاستقرار الاقتصادي والسياسي، من أَجِل تحقيق بيئة لجذب الاستثمار الأجنبي في القطاع الزراعي، كذلك الحال في إندونيسيا، فلا بد من زيادة جذب الاستثمار الأجنبي المباشر إلى القطاع الزراعي، وتعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص.

- **الإقرار بالشكر.:(Acknowledgements)**

لا يوجد

- **التمويل.:(Funding)**

لم يتم تلقي أي تمويل

- **إفصاحات المؤلف:(Author Disclosures)**

يُقر المؤلفون بعدم وجود أي تضارب في المصالح أو إفصاحات ذات صلة بهذا البحث.

References

- Arabic References

حديد , محمد وحيد حسن , ايمان مصطفى رشاد . 2022. الاستثمار الاجنبي المباشر واثره على الاقتصاد العراقي ومسؤولياته الاقتصادية والاجتماعية . *المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية* ، 20(75) . https://ecournal.uomustansiriyah.edu.iq/index.php/ecournal/article/view/740

صندوق النقد الدولي ، 2007 ، دراسات استقصائية للاوضاع الاقتصادية والمالية العالمية ، افاق الاقتصاد العالمي ، https://www.imf.org/external/pubs/ft/survey/2007/041107.pdf

عبد ربه ، نشوى محمد ، 2020 ، تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر على الصادرات المصرية في الأجلين القصير والطويل باستخدام نموذج ARDL ، مجلد 40 ، العدد 1 ، الصفحة 213-248. 10.21608/caf.2020.125695

عطا الله، محمد عبد القادر ، 2024 . دراسة اقتصادية لمحددات الاستثمار الأجنبى المباشر في مصر ودوره في تنمية القطاع الزراعي . *المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي* ،24(1)، 125-152. https://doi.org/10.21608/meae.2024.254497.1251

العفيفي، جيهان محمد ، 2019 .دراسة تحليلية للاستثمار الزراعي وقياس أثر نمو الصادرات على تدفق الاستثمار الاجنبي المباشر في مصر . مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية ، جامعة المنصورة ، مجلد 10 (3) : 161-168 . https://journals.ekb.eg/article_36075.htm

غزال ، قيس ناظم ،عماد عبد العزيز احمد ،2012، تقدير وتحليل أثر التجارة الخارجية الزراعية في نمو الناتج الزراعي في بلدان نامية مختارة للمدة 1980-2008 ، تنمية الرافدين العدد 110مجلد 34، كلية الادارة والاقتصاد –جامعة الموصل https://tanmiyat.uomosul.edu.iq/issue_12839_12841.html .

سامية، مقعاش ، 2018، أثر تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر على الصادرات الماليزية، دراسة قياسية للفترة: 1995-2014، مجلة الاقتصاد والتنمية- مخبر التنمية المحلية المستدامة، جامعة يحيى فارس ،المدية المجلد 06 / العدد (02)) https://asjp.cerist.dz/en/article/151432 .

المرسومي ،محمود حسين ، سوسن جبار عودة ،2020 .اثار الاستثمار الاجنبي المباشر في تنمية الصادرات في العراق للمدة 1990-2017 . مجلة الكوت للاقتصاد والعلوم الادارية ،مجلد 12 العدد 35 https://kjeas.uowasit.edu.iq/index.php/kjeas/article/view/242

يونس ، وفاء عبد العزيز عبد السميع ، 2016 ، *دور الاستثمار الاجنبي المباشر في التنمية الاقتصادية في اندونيسيا* ، مكتبة الدراسات الاسيوية ، المكتب العربي للمعارف ، مصر.

- **Arabic References are presented in Roman script (translated)**

International Monetary Fund, 2007, *Surveys of Global Economic and Financial Conditions, Global Economic Prospects*. https://www.imf.org/external/pubs/ft/survey/2007/041107.pdf

Abdrabow, Nashwa rubaammad, 2020, The Impact of Foreign Direct Investment on Egyptian Exports in the Short and Long Term Using the ARDL Model, *Trading and Finance journal*, *40*(10), 213-248. 10.21608/caf.2020.125695

Kasem, A.Z. Awad, Mai M. 2022, Determinants of Foreign Direct Investment in Egypt's *Agriculture, Assiut journal of Agricultural Science*, *50*(4),191-202

Mohamed Abd Elkader Attala Mohamed. (2024). An Economic Study of The Determinants of Foreign Direct Investment to Egypt and Its Role in Developing of the Agricultural Sector. *Egyptian Journal of Agricultural Economics. 24*(1). 125-152. https://doi.org/10.21608/MEAE.2024.254497.1251

Waheed Hasan, M., & mostafa Rashad, E. (2022). Foreign direct investment and its impact on the Iraqi economy Its economic and social responsibilities. *Iraqi Journal For Economic Sciences*, *20*(75)101-112. https://doi.org/10.31272/IJES2022.75.6 https://ecournal.uomustansiriyah.edu.iq/index.php/ecournal/article/view/740

Younis, Wafaa Abdel Aziz Abdel Samee, 2016, *The Role of Foreign Direct Investment in Economic Development in Indonesia*, Asian Studies Library, Arab Bureau of Knowledge, Egypt.

Ghazal, Qais Nazim, Imad Abdul Aziz Ahmed, 2012, Estimating and Analyzing the Effect of Foreign Agricultural Trade in Agricultural Growth Products in Selected Developing Countries through the Period 1980- 2000, *Tanmiyat AL-Rafidain, 34*(110),88-103.https://doi.org/10.33899/tanra.2012.161976. https://tanmiyat.uomosul.edu.iq/issue_12839_12841.html

Gehan M. E. (2019). Analytical Study of Agricultural Investment and Measuring the Impact of Export Growth the Flow of Foreign Direct Investment in Egypt. *Journal of Agricultural Economics and Social Sciences*, *10*(3), 161-168. https://doi.org/10.21608/jaess.2019.36075

- **English References**

Almula-Dhanoon, M. D. (2021). Does Education Affect Income Distribution in Developing Countries?. *Tikrit Journal of Administrative and Economic Sciences*, *17*(55 part 3). https://doi.org/10.25130/tjaes.17.55.3.33

Ayentimi, D. T., & Burgess, J. (2023). Foreign direct investment and agricultural exports: Evidence from 80 developing economies. *International Journal of Development Issues*, *22*(3), 355–375. https://doi.org/10.1080/09638199.2023.2175306.

Ayentimi, D. T., Burgess, J., & Brown, K. (2023). Foreign direct investment and agricultural export performance: Evidence from developing countries. *Journal of Economic Studies*, *50*(1), 123–140. https://doi.org/10.1080/09638199.2023.2175306

Al-matari, E. M., MgammaL, M. H., Senan, N. A. M., & ALHEBRI, A. A. (2021). Determinants of foreign direct investment in GCC countries: An empirical analysis. *The Journal of Asian Finance, Economics and Business*, *8*(4), 69-81. https://doi.org/10.13106/jafeb.2021.vol8.no4.0069

Gui-Diby, S. L. (2014). Impact of foreign direct investments on economic growth in Africa: Evidence from three decades of panel data analyses. *Research in economics*, *68*(3), 248-256. https://doi.org/10.1016/j.rie.2014.04.003

Okpe, A. E., & Ikpesu, F. (2021). Effect of inflation on food imports and exports. *The Journal of Developing Areas*, *55*(4), 1-10. https://doi.org/10.1353/jda.2021.0075

Mekonen, E. K. (2020). Agriculture sector growth and inflation in Ethiopia: evidence from autoregressive distributed lag model. *Open Journal of Business and Management*, *8*(06), 2355. https://doi.org/10.4236/ojbm.2020.86145

Kastratović, R. (2024). The impact of foreign direct investment on agricultural exports: The evidence from developing countries. *The Journal of International Trade & Economic Development*, *33*(2), 276-293. https://doi.org/10.1080/09638199.2023.2175306

United Nations ,2010 , *Foreign Direct Investment in Latin America and the Caribbean*, Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC), New York. https://repositorio.cepal.org/handle/11362/43690