Journal of Economics and Administrative Sciences (JEAS)

Available online at http://jeasiq.uobaghdad.edu.iq

تأثير بعض ادوات الدين قصيرة الاجل في عرض النقود واثره في انتاج محصول القمح في العراق خلال المدة (1990_2018).

م.م. منعم حسين علي عويد
كلية النسور الجامعة / قسم ادارة الاعمال
Email: monem.h.bs@nuc.edu.iq

Received: 12/8/2020 Accepted :6/9/2020 Published :October / 2020

هذا العمل مرخص تحت اتفاقية المشاع الابداعي نَسب المُصنَّف - غير تجاري - الترخيص العمومي الدولي 4.0
Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

مستخلص البحث:

يهدف البحث الى بيان تأثير بعض ادوات الدين القصيرة الاجل (حوالات الخزينة المركزية، الائتمان النقدي الممنوح الى الحكومة من قبل المصارف التجارية) في انتاج محصول القمح في العراق, من خلال تأثيرها في عرض النقود خلال المدة (1990-2018), اذ تتضمن الدراسة على انموذجين وفقا الى البرنامج الاحصائي (Eviews9) تضمن الانموذج الاول قياس تأثير ادوات الدين قصيرة الاجل في عرض النقود, والثاني قياس مدى تأثير عرض النقود في انتاج محصول القمح, اذ اوضحت نتائج التحليل القياسي ان ادوات الدين القصيرة الاجل المستعملة في الانموذج ذات تأثير معنوي في انتاج محصول القمح وبصورة غير مباشرة من خلال تأثيرها في عرض النقود, اذ تشير قيمة ($R^2 = 0.99$) و ($R^2 = 0.82$) على التوالي في الانموذجين الى ان (99% و82%) من التغيرات الحاصلة في المتغيرات التابعة تعود الى التغيرات الحاصلة في المتغيرات المستقلة الداخلة في الانموذجين على التوالي وما يتبقى من نسبة يعود الى متغيرات غير داخلة في الانموذجين تتمثل بالمتغير العشوائي, كذلك تشير قيمة (F=231.2072) و(F=13.80497) للانموذجين على التوالي عند مستوى معنوية 5% وقيمة احتمالية (Prob = 0.000) الى وجود تكامل مشترك بين المتغيرات الداخلة في الانموذجين مما يعني وجود علاقة توازنية طويلة الاجل, كما اوضحت قيمة (DW= 1.853668) و (DW=1.468781) وهي (3 > DW > -3) للانموذجين على التوالي بانة لا توجد مشكلة الارتباط الذاتي لقيم المتغير العشوائي, وهذا يعني ان السياسة النقدية تؤثر على زيادة انتاج محصول القمح من خلال استعمالها لاحدى ادواتها النوعية في دعم القطاع الزراعي من خلال تحويل الزيادة الحاصلة في عرض النقود نحو تشجيع زيادة انتاج القمح باعتباره سلعة ضرورية الاستهلاك في العراق.

المصطلحات الرئيسة للبحث: حوالات الخزينة المركزية، الائتمان النقدي الممنوح الى الحكومة من قبل المصارف التجارية, عرض النقد، انتاج محصول القمح, ARDL .

المقدمة:

تعد ادوات الدين الداخلي القصيرة الاجل من الادوات المهمة التي تعتبر ملجأً للحكومات في معالجة العجز الذي يحصل في موازناتها العامة وخاصة في الدول النامية نتيجة عجز الايرادات العامة عن تغذية النفقات العامة, فضلا عن اعتماد بعض الدول على الايرادات النفطية بشكل كبير والتي تكون في الغالب عرضة الى التقلبات بسبب عوامل عدة, وافتقارها الى المرونة في اجهزتها الانتاجية, وهذه العوامل مجتمعة تؤدي بتلك الدول الى الاعتماد على الدين الداخلي كأحدي الادوات لتمويل العجز الحاصل في موازناتها العامة وتحقيق الاستقرار النقدي في الاقتصاد, اذ يدخل البنك المركزي العراقي من خلال ما موجود لدية من احتياطيات اجنبية عن طريق حوالات الخزينة المركزية كأداة دين قصيرة الاجل لتمويل العجز الذي يحصل في الموازنة العامة , كذلك تستخدم اداة الائتمان النقدي الممنوح من قبل المصارف الى للحكومة لتمويل جزء من العجز الحاصل في الموازنة العامة وتحقيق الاستقرار النقدي في النشاط الاقتصادي, وهذا التحسن في مستوى النشاط الاقتصادي يؤدي الى زيادة المعروض النقدي ومن هنا يأتي دور السياسة النقدية في استخدام ادواتها النوعية لدعم القطاع الزراعي باعتباره من القطاعات الاقتصادية المنتجة.

اولا: منهجية الدراسة

مشكلة البحث:

تعد السياسة النقدية الاساس في تحقيق الاستقرار النقدي وتنشيط الاقتصاد عبر ادواتها والتي يقوم البنك المركزي باستخدامها عن طريق التحكم في عرض النقود لتنشيط قطاع معين، ومن هنا تبدأ مشكلة البحث في التعرف على مدى تأثير بعض ادوات الدين قصيرة الاجل في زيادة عرض النقود وما هو الاثر الذي تتركة تلك الزيادة في انتاج محصول القمح في العراق؟

اهداف البحث: يهدف البحث الى:

1. ابراز مدى امكانية السياسة النقدية باستعمال بعض ادوات الدين القصيرة الاجل في التأثير في عرض النقود.
2. بيان أثر استقرار عرض النقود في انتاج محصول القمح.
3. قياس العلاقة بين بعض ادوات الدين قصيرة الاجل وعرض النقود في الانموذج الاول, وقياس اثر زيادة عرض النقود في انتاج محصول القمح في الانموذج الثاني.

فرضية البحث:

تؤثر زيادة عرض النقود المتأتية من استخدام ادوات الدين قصيرة الاجل من قبل البنك المركزي ايجابيا في انتاج محصول القمح في العراق.

أهمية البحث:

تبرز اهمية البحث من خلال التعرف على دور ادوات الدين القصيرة الاجل في التأثير في انتاج محصول القمح من خلال تأثيرها في عرض النقود للاقتصاد العراقي.

منهج البحث:

اعتمد البحث على الاسلوب الوصفي فيما يتعلق بالاطار النظري, واسلوب التحليل القياسي فيما يخص متغيرات الدراسة.

الحدود المكانية والزمنية للبحث:

يتخذ البحث حدوده المكانية من الاقتصاد العراقي، والزمنية خلال المدة (1990_2018).

ثانيا: الدراسات السابقة

1) دراسة (حمد, عبد الرحيم مكطوف, 2013) بعنوان السندات وحوالات الخزينة في العراق وأثرها في التنمية الاقتصادية, ان السندات بأنواعها ومنها سندات الخزينة باعتبارها قروض داخلية لها أثارها الاقتصادية على التنمية الاقتصادية وتولد مشكلة وخطرا كبيرا على الاحتياطيات القانونية الموجودة لدى البنك المركزي فيما لو بيعت هذه السندات الى المؤسسات المصرفية والافراد, فضلاً عن تأثيراتها السلبية على التنمية، اذا لم يتم انفاقها وتخصيصها للنهوض بالقطاعات الاقتصادية المختلفة مما سيشكل عبءً كبيراً على الايرادات العامة للدولة عند التسديد, ومن ثم ينعكس ذلك على خطة التنمية, وتبرز اهمية البحث من كون البنوك المركزية تصدر سندات الخزينة باسم الحكومات (نيابة عنها) من اجل تزويدها بمصادر تمويل قصيرة الاجل لسد احتياجاتها المؤقتة من رؤوس الاموال اللازمة لتمويل بعض المشروعات او لسد العجز الحاصل في الموازنة، الامر الذي يستوجب تخصيص هذه الاموال للنهوض بعملية التنمية وان لا تصبح عبءً على الدولة عند تسديدها, فضلاً عن الاثار الاقتصادية التي تنعكس على خطة التنمية, ويهدف البحث الى التعرف على موضوع السندات بأنواعها وسبب اصدارها وآثارها الاقتصادية على خطة التنمية ودور البنك المركزي العراقي ووزارة المالية في هذا الموضوع، وقد تم التوصل الى مجموعة من الاستنتاجات اهمها: التوسع والاستمرار في اصدار اذون الخزانة او سندات حوالات الخزينة سيؤدي الى حرمان القطاع الخاص من الموارد التي من الممكن ان تتوجة للاستثمار, كذلك ارتفاع اسعار الفائدة على اذون الخزانة (سندات) يشكل عامل جذب كبير للمستثمرين بما فيهم البنوك والمؤسسات , الامر الذي يؤدي الى مزاحمة الاستثمار المالي الى الاستثمار العيني (الانتاجي), مما سيؤثر سلباً على حجم الاستثمارات الحقيقية في الاقتصاد.

2) دراسة (داغر، محمد محمود، 2019) بعنوان الدين المصرفي العام وقيد الاحتياطي الاجنبي في العراق للمدة (2004-2017)، شكل الدين العام تحدياً كبيراً امام الدول النامية والمتقدمة على حد سواء، وهو ما جعل الاهتمام يدور حول الحدود المثلى (عتبة الدين) له، والعوامل المحددة له، تبحث الدراسة في بيان اثر الدين المصرفي العام على الاحتياطي الاجنبي وعمل الاحتياطي الاجنبي كقيد على عملية الدين المصرفي (جزء من الدين الداخلي) للمدة (2004_2017) اضافة الى ايجاد نوع وطبيعة العلاقة بينهم وفق فرضيات الدراسة، التي تؤكد على وجود علاقة عكسية بين الدين المصرفي العام والاحتياطي الاجنبي، اذ استندت الدراسة في ذلك الى بيانات القطاع المصرفي العراقي، التي اظهرت تمتع العراق باحتياطي اجنبي يتناسب مع المعايير الدولية، بل انة يحافظ على احتياطي مبالغ فيه، وان البنك المركزي العراقي لا يمكنة التحكم بالطلب او عرض الاحتياطي ، بل انة يدير هذا الاحتياطي، تبين ايضاً اعتماد العراق بشكل كبير على الايرادات النفطية في استدامة دينة اي ان زيادة المورد النفطي يعمل على استدامة الدين المصرفي العام، ساهمت المؤسسات غير المصرفية بعملية الدين الداخلي (دائرة رعاية القاصرين والهيئة الوطنية للمتقاعدين) وساهم البنك المركزي العراقي بعملية الدين المصرفي ، من خلال خصم الحوالات في السوق الثانوي فقط وذلك مع الانخفاض الحاد لأسعار النفط خلال الاعوام (2015,2016,2017) وبواقع (32.6, 51.5, 48.6) % على التوالي وهو ما اعطى متنفسا لتمويل العجز او الانفاق العسكري، بينما كانت السندات تشكل نسبة منخفضة، ان مساهمة البنك المركزي العراقي في عملية الدين المصرفي، ادت الى استنزاف الاحتياطي الاجنبي ، حيث حافظت نافذة بيع العملة الاجنبية على نفس الرقم تقريبا، بينما مشتريات الدولار للمركزي من وزارة المالية انخفضت ، وهو ما يعوض من خلال الاحتياطي وبالتالي استنزافة.

3) دراسة (يسر علي سالم, 2019) بعنوان تحليل اقتصادي لتأثير بعض مؤشرات السياسة النقدية في الناتج المحلي الزراعي في العراق للمدة(1990-2014)

يهدف البحث الى تحديد اثر السياسة النقدية في الناتج المحلي الزراعي من خلال المؤشرات النقدية متمثلة بسعر الصرف وسعر الفائدة وعرض النقود والتضخم للمدة (1990-2014) وتم تقدير العلاقة من خلال انموذج تصحيح الخطأ VECM باستخدام eviews9 واختبرت العلاقة التوازنية طويلة الاجل بين متغيرات النموذج وقد بينت نتائج تقدير العلاقة في فترة الاجل القصير ان الناتج المحلي الزراعي يتأثر بمتغيرات السياسة النقدية فقد وجد ان كل من التضخم وعرض النقود ذو تأثير ايجابي ومعنوي اذ ان زيادة عرض النقود بنسبة 1 % يؤدي الى زيادة الناتج المحلي الزراعي بنسبة 0.25%وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي اذ ان التوسع في اي نشاط يحتاج الى المزيد من النقود اما زيادة معدل التضخم بنسبة 1 % يؤدي الى زيادة الناتج المحلي الزراعي بنسبة 0.05%اذ ان ارتفاع مستوى الاسعار يشجع المستثمرين والمنتجين في توسيع الطاقات الانتاجية وزيادة الانتاج، اما سعر الصرف وسعر الفائدة لم تثبت معنوية كل منهما .اما في فترة الاجل الطويل فان اكثر المتغيرات تأثيرا هو سعر الفائدة اذ ان انخفاض سعر الفائدة بمقدار 1 % سيؤدي الى ارتفاع الناتج المحلي الزراعي بنسبة 0.3% اما التضخم فقد جاء بعد سعر الفائدة من حيث التأثير وجاء بإشارة موجبة وهذا

مخالف للمنطق الاقتصادي. وقد استنتج البحث ان التضخم له تأثير ايجابي في الانتاج الزراعي على المديين القصير والطويل ، كما ان زيادة عرض النقود بتوسيع الائتمان له دورا مهماً تفوق على بقية المتغيرات واوصى البحث بأتباع سياسة نقدية توسعية مع الاخذ بنظر الاعتبار السيطرة على التضخم والحد من ارتفاعه بالمستقبل والمساهمة في استقرار الاسعار ومنها اسعار المنتجات والمدخلات الزراعية اضافة الى تحفيز المصارف الخاصة على توسيع الائتمان الزراعي وان يأخذ بنظر الاعتبار المؤشرات النقدية وتطورها عند وضع السياسات الزراعية.

ثالثاً: الاطار النظري

تعمل ادوات الدين القصيرة الاجل على تحقيق الاستقرار النقدي من خلال تأثيرها في عرض النقود، اذ تقوم الحكومة بزيادة الكتلة النقدية من خلال استخدام ادوات الدين القصيرة الاجل مثل حوالات الخزينة المركزية، والاقتراض من المصارف التجارية عن طريق الائتمان الممنوح من تلك المصارف, ويعتمد ذلك في مدى استطاعة المصارف التجارية على تمويل الائتمان الاضافي دون تخفيض الاقراض للقطاعات الاخرى , فضلاً عن ان المصارف التجارية تتنافس فيما بينها في الائتمان المقدم الى الحكومة , لأنه توجد فيه عوامل جذب متعددة منها الامان والسيولة العالية مما تمنحها المرونة الكافية في ادارة استثماراتها المالية. (Al-Douri., Al-Samarrai,2006, P:187)

1) حوالات الخزينة المركزية: تعد اوراقاً مالية صادرة عن الخزينة عادة على اساس الخصم واستحقاقات لا تزيد عن سنة واحدة، اذ يتم خصم حوالات الخزينة قصيرة الاجل ذات فترات استحقاق تصل الى سنة واحدة وكقاعدة عامة، تصدر الحوالات من الحكومات والبنوك المركزية وبالنسبة لحكومة ما فأن مسالة اصدار حوالات الخزينة هي وسيلة لزيادة عرض النقود لدعم بعض القطاعات المنتجة، وعلاوةً على ذلك تمثل الحوالات اداة هامة للسياسة المالية الحكومية والسياسة النقدية للبنك المركزي، ويمكن القول ان الاوراق المالية هي ادوات الدين الاكثر قابلية للتسويق والادوات الرئيسية التي تستعملها البلدان التي يمكنها الوصول الى سوق مالية متطورة اما القروض فبحكم تعريفها هي ادوات قابلة للتداول وبالنسبة للبلدان ذات الاسواق المالية المتخلفة او المقيدة تميل القروض الى ان تكون حصة رئيسية من حافظة ادوات الدين فالقروض هي بدائل قريبة لسندات الدين (Dagher, et al,2019, p: 296)

2) الائتمان النقدي الممنوح الى الحكومة من قبل المصارف التجارية: تعد اداة الائتمان النقدي من ادوات الدين قصيرة الاجل التي تعمل على تحقيق الاستقرار النقدي من خلال ما تقدمة المصارف التجارية من ائتمان نقدي الى الحكومة عندما يكون لديها فائض في الاحتياطيات النقدية, (Saleh, 2005, p: 99), فان الاقتراض سيكون ذا اثر ايجابي ويزيد من قدرة الحكومة على زيادة العرض النقدي، ويكون أثره في هذه الحالة مشابه لأثر الاقتراض من البنك المركزي، ولا يخفض من الاموال المعده لاقراض القطاع الخاص، اي انة لا يؤدي الى ما يعرف (باثر المزاحمة)*.(Al-Naqash, 2001, p: 237)

3) عرض النقود: يعد عرض النقد من العوامل الاساسية التي يمكن من خلالها تحقيق الاستقرار النقدي من قبل السياسة النقدية، فضلا عن تأثيره في المتغيرات الاقتصادية، اذ يحدد عرض النقد نمط السياسة النقدية فيما إذا كانت توسعية او انكماشية من خلال زيادة عرض النقد او تخفيضة، (Al-Lawi, 2007, p:64) فإذا كان الاقتصاد يعاني من حالة ركود، أي ان مستوى الناتج الفعلي اقل من مستوى الناتج المتوقع، فان قيام البنك المركزي باتباع سياسة توسعية بزيادة عرض النقد، من خلال استخدام ادوات الدين القصيرة الاجل، عن طريق خصم الحوالات الحكومية وضخ الائتمان النقدي الذي تحصل عليه الحكومة من المصارف التجارية الى النشاط الاقتصادي سوف يؤدي الى تحقيق الاستقرار النقدي في الاقتصاد، ويحدث العكس اذا كان الاقتصاد عند مستوى اعلى من مستوى الناتج المتوقع اذ انه سوف يتم اتباع سياسة انكماشية بتقليل عرض النقد والعودة الى مستوى الاستقرار النقدي(Al-Badiri, 2003, p: 18).

4) انتاج محصول القمح:

يركز العراق على زراعة المحاصيل الاستراتيجية - كجزء من اهتمامة بالامن الغذائي واهمها محصول القمح, اذ يعد من اهم المحاصيل الاستراتيجية, إذ يحتل المحصول المرتبة الاولى من حيث المساحة المزروعة والانتاج في العراق, وعلى الرغم من توافر الامكانات المادية والبشرية في العراق التي تؤهلة ليحتل مركزا متقدما بين دول العالم المنتجة لذلك المحصول, الا انة بقي متخلفا في زراعتة وانتاجة ولم يلبي الطلب المحلي, فيعمد لسد الحاجة منه عن طريق الاستيرادات. وقد ظهرت في السنوات الاخيرة مشاكل متعددة قلصت من الرقعة الزراعية وأثرت على الزراعة بصورة عامة, اهمها مشاكل المياه والاراضي المتأثرة بالملوحة (Nasser, Farhan, 2016, p: 1014), ومن أجل زيادة كمية انتاج القمح لسد احتياجات البلد والحد من

الاستيرادات لابد من معرفة سبل زيادة انتاجية المحصول عن طريق تقديم الدعم لقطاع الزراعة.(Al Baldawi, Al Hani, 2018, p: 11738).

رابعاً: عرض النتائج وتحليلها وفقاً لانموذج التحليل القياسي

تم الإعتماد على بعض ادوات الدين القصيرة الاجل خلال المدة (1990_2018) التي تم استخدامها في التحليل مع توصيف العلاقة بين تلك الادوات وعرض النقد، وبأستعمال البرنامج الاحصائي (Eviews9)، ومن خلال قياس تأثير بعض ادوات الدين قصيرة الاجل, اذ يشتمل التحليل على انموذجين الاول قياس تأثير (حوالات الخزينة المركزية, الائتمان النقدي الممنوح الى الحكومة من قبل المصارف التجارية) باعتبارها متغيرات مستقلة في عرض النقد كمتغير تابع, والثاني قياس اثر عرض النقود باعتبارة متغير مستقل في انتاج محصول القمح باعتبارة متغير تابع وكالاتي :

الانموذج الاول

$$Y = f(x)$$
$$Y = MS$$
$$X = (TTC, CGB)$$
$$MS = f(TTC, CGB)$$

اذ ان

- MS عرض النقد
- TTC حوالات الخزينة المركزية
- CGB الائتمان النقدي الممنوح الى الحكومة من قبل المصارف التجارية

الانموذج الثاني

$$Y = f(x)$$
$$Y = WP$$
$$X = MS$$
$$WP = f(MS)$$

اذ ان

- WP انتاج محصول القمح
- MS عرض النقد

جدول (1) بعض المؤشرات النقدية والزراعية للاقتصاد العراقي للمدة (1990_2018)

السنوات	حوالات الخزينة المركزية مليون دينار	الائتمان النقدي الممنوح الى الحكومة من قبل المصارف التجارية مليون دينار	عرض النقد مليون دينار	انتاج محصول القمح / طن
1990	32750	131	15359	1195820
1991	43500	133	24670	1476400
1992	68750	168	43909	1310743
1993	125500	427	86430	910971
1994	301750	920	238901	854042
1995	751500	936	705064	1091416
1996	1144250	754	960503	1149998
1997	1328500	2942	1038097	946711
1998	1794500	5007	1351876	1474869
1999	2043750	21211	1483836	1101598
2000	2350250	49506	1728006	1040326
2001	3242500	66106	2159089	2219446
2002	4193250	77308	3013601	2589467

2176534	5773601	67980	4634750	2003
1987543	10148626	135632	4476660	2004
1965788	11399125	12903	4434707	2005
1845687	15460060	24445	3486137	2006
2102777	21721167	16595	5193705	2007
1254975	28189934	33771	4455569	2008
1700390	37300030	399389	8434049	2009
2785689	51743489	2308382	9180806	2010
2808900	62473929	7328923	7846859	2011
3062312	63738571	7668063	6547519	2012
4178379	73830964	6377684	4255549	2013
5055111	72692448	8367709	9520019	2014
2645061	65435425	10879901	21667223	2015
3052939	70733027	11615969	45165306	2016
2974136	76986574	11279281	30834769	2017
2874136	75676689	15595379	29438099	2018

المصدر :البنك المركزي العراقي , المديرية العامة للاحصاء والابحاث , نشرات مختلفة .

1) نتائج اختبار السلاسل الزمنية

يتم إجراء اختبار جذر الوحدة (unit root test) للتأكد من سكون المتغيرات ويمثل هذا الاجراء الاول في اختبار السلسلة الزمنية وبعدها يتم اجراء الاختبارات الاخرى (Ahmad, Hamza, 2017, p: 628) .

2) نتائج اختبار فليبس- بيرون *Phillips Perron* (PP)

تم اجراء اختبار PP كما في الجدول (2) للتأكد من وجود جذر الوحدة من عدمه على اساس ثلاث حالات (حد ثابت فقط , حد ثابت واتجاه عام, بدون حد ثابت وبدون اتجاه عام)، (Noori, Hayali, 2019, p: 1030) اذ تبين بان السلسلة الزمنية تعاني من جذر وحدة لجميع المتغيرات (MS,TTC,CGB) ولا يوجد سكون في المستوى I(0) وعلى اساس ذلك نقبل فرضية العدم (H=o) والتي تنص على وجود جذر وحدة , وبعد اخذ الفرق الاول I(1) للسلسة الزمنية للمدة (1990_2018) تبين بان جميع المتغيرات سكنت عند هذا الفرق , وهنا نرفض فرضية العدم (H=O) ونقبل الفرضية البديلة (H=1), مما يعني امكانية القيام باختبار أنموذج الانحدار الذاتي للأبطاء الموزع (ARDL)، اذ ان ما يميز هذا الانموذج يقدر المتغيرات حتى وان كانت ساكنة في الفرق الاول I(1) او المستوى I(0) او الخليط معاً , اذ نلاحظ ان الانموذج يقوم باختيار عدد التخلفات (lag) وبطريقة تلقائية وهذه احد ميزاته (Al-Basha, Hassan, 2018, p:320).ومن خلال نتائج الجدول (2) يتوضح ذلك: (Abdel Qader, et al., 2019, p: 322).

جدول (2) اختبار فيلبس بيرون لجذر الوحدة (P P unit root test)

variable	Level			First difference		
	Fixed limit only	Flat bound and general trend	Without a fixed border or a general trend	Fixed limit only	Flat bound and general trend	Without a fixed border or a general trend
	Prob	Prob	Prob	Prob	Prob	Prob
MS	0.9767	0.7004	0.9607	0.0297	0.0982	0.0101
CTT	0.8633	0.5905	0.7465	0.0003	0.0004	0.0000
CGB	1.0000	0.9998	0.9999	0.0147	0.0015	0.0034
WP	0.3795	0.1056	0.6376	0.0000	0.0000	0.0000

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

3) نتائج اختبار (ARDL) للانموذج الاول

أ) تقدير أنموذج ARDL لأثر (TTC,CGB) على (MS)

بعد اجراء تقدير انموذج ARDL نقوم باختبار مدى وجود علاقة توازنية طويلة الاجل لأثر (حوالات الخزينة المركزية، الائتمان النقدي الممنوح الى الحكومة من قبل المصارف التجارية) في عرض، وذلك من خلال قيمة (F) وفق فرضية العدم التي تنص على ان معلمات المستويات المبطأة للمتغير تساوي جميعها صفرا, وبالتالي تعني عدم وجود علاقة توازنية طويلة الاجل بين المتغيرات $H_0:A_1=A_2=A_3=A_4=0$ والتي تخالف النظرية البديلة التي تنص على وجود علاقة طويلة الاجل $H_1:A_1\neq A_2\neq A_3\neq A_4\neq 0$ (Gujarati, 2004, p:681).

ومن خلال النتائج في الجدول (3) يلاحظ ان اثر المتغيرات المستقلة المذكورة (TTC,CGB) كان معنويا على المتغير التابع (MS), اذ يتضح ذلك من خلال قيمة (t) المحسوبة لكلا المتغيرين عند مستوى معنوية (5%) كما توضح قيمة معامل التحديد (R^2=0.99) بان (99%) من التغيرات الحاصلة في عرض النقد تفسر بواسطة المتغيرات المستقلة التي تضمنها الانموذج, و(1%) تعود الى عوامل اخرى لم تدخل في الانموذج وهذه النتائج تفسح لنا المجال لاختبار مدى تحقيق التكامل المشترك بين المتغيرات في اطار انموذج (UECM) ومدى تحقق العلاقة التوازنية بين المتغيرات في ظل أنموذج تصحيح الخطأ غير المقيد (Enders, 1995 , p: 355) ,عن طريق اختبار الحدود, وتعرف هذه الطريقة بـ (bounds testing approach), اذ يتم مقارنة احصائية (F) المحسوبة مع الحد الاعلى (I1Bound) والحد الادنى (I0Bound) فاذا كانت قيمة (F) المحسوبة اكبر من الحد الاعلى نرفض فرضية العدم (H=0), ونقبل الفرضية البديلة (H=1), اما اذا كانت قيمة (F) المحسوبة اقل من الحد الادنى نقبل فرضية العدم (H=0). (Fatukasi, 2015, p: 28)

جدول (3) تقدير أنموذج ARDL لأثر (TTC,CGB) على (MS) للمدة (1990-2018)

Variable	Coefficient	Std. Error	t- Statistic	Prob.*
MS(-1)	0.804531	0.198219	4.058795	0.0010
CGB	0.251522	0.291018	0.864284	0.4010
TTC	0.024287	0.152341	0.159425	0.8755
C	-572671.5	353407.1	-1.620430	0.1260
R-squared	0.999352	Mean dependent var		29079579
Adjusted R-squared	0.998919	S.D. dependent var		30670667
S.E. of regression	1008212.	Akaike info criterion		30.78136
Sum squared resid	1.52E+13	Schwarz criterion		31.31363
Log likelihood	-389.1577	Hannan-Quinn criter.		30.93464
F-statistic	231.2072	Durbin-Watson stat		1.853668
Prob(F- statistic)	0.000000			

المصدر: اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

ب) اختبار منهج الحدود لإيجاد علاقة توازنيه طويلة الامد بين (TTC,CGB) و(MS)

يلاحظ ومن خلال الجدول (4) بان (F) المحتسبة والبالغة قيمتها (64.72145) اكبر من قيمة الحد الاعلى والبالغة قيمته (3.87) عند مستوى معنوية (5%), اما قيمة الحد الادنى بلغت (3.1) وهذا يعني رفض فرضية العدم والتي تنص على عدم وجود علاقة توازنية طويلة الاجل ونقبل الفرضية البديلة والتي تنص على وجود علاقة توازنية طويلة الاجل بين متغيرات الدراسة, وهذا يشير الى قوة العلاقة التفسيرية بين المتغيرات.

جدول(4) اختبار منهج الحدود لإيجاد علاقة توازنيه طويلة الامد بين(TTC,CGB) و(MS) للمدة (1990-2018)

Test Statistic	Value	K
F.Statistic	64.72145	2
	Critical Value Bounds	
Significance	(I0) Bound	(I1) Bound
5%	3.1	3.87

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9 .

ت) اختبار المعلمات القصيرة الاجل وفقا لاختبار ARDL

يلاحظ من خلال نتائج جدول (5) ان معامل تصحيح الخطأ غير سالب ومعنوي اذ بلغت قيمته (0.551200), وبقيمة احتمالية (prob= 0.000) مما يشير الى ابتعاد الانموذج عن حالة التوازن في الامد الطويل, , وهذا ما يؤكد اختبار الحدود بوجود تكامل مشترك بين المتغيرات الداخلة في الانموذج, وتوضيح الاثر الايجابي للمتغيرات المستقلة (TTC,CGB) على عرض النقد (MS), وهذا مطابق للنظرية الاقتصادية.

جدول (5) المعلمات القصيرة الاجل على وفق اختبار ARDL

Cointegrating Form				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(CGB)	0.251522	0.189144	1.329791	0.2035
D(TTC)	0.024287	0.042539	0.570932	0.5765
CointEq(-1)	0.551200	0.031273	17.625634	0.0000

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

ث) اختبار المعلمات الطويلة الاجل وفقا لاختبار ARDL

بعد ما تبين بأن هنالك علاقة تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة بغي التأكد هل هي علاقة تكامل قصيرة ام طويلة ؟ (Hamilton ,2009, P :231) , اذ يلاحظ من خلال نتائج الجدول (6) بان هناك علاقة طويلة الاجل بين المتغيرات الداخلة في الانموذج (TTC,CGB) وهذا ما يوضحة جدول (6) .

جدول(6) المعلمات الطويلة الاجل على وفق اختبار ARDL

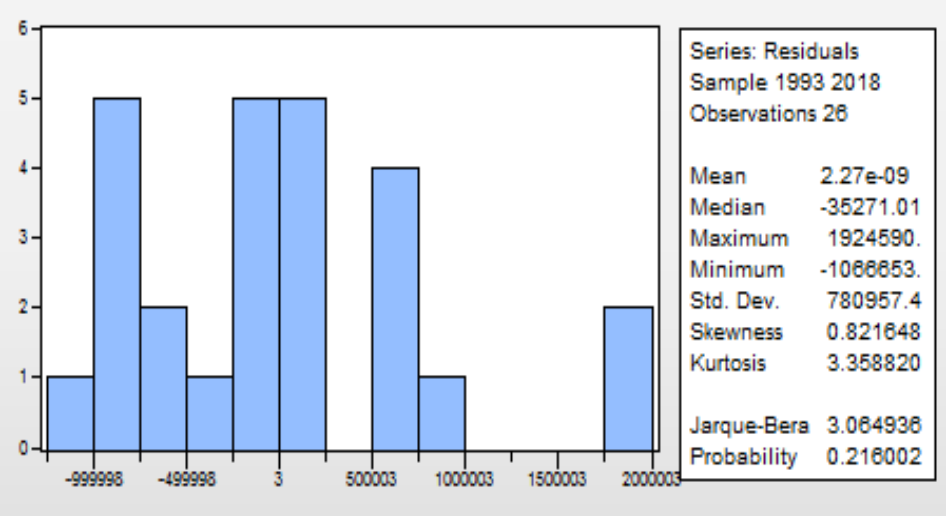
Long Run Coefficients				
Variable.	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob
CGB	10.034166	164391.009	9.025787	0.0000
TTC	-1.121688	14333748.189	-3.735932	0.0020
C	1038954.162	10.018	1.374910	0.1894

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

ج) اختبار التوزيع الطبيعي (Historam-normality) لأثر (TTC,CGB) على (MS)

يوضح اختبار سلامة الانموذج كيفية توزيع الاخطاء كما في الشكل (1)، اذ يلاحظ ان اختبار Jarque-Bera الذي يختبر فرضية العدم والبديلة وكانت قيمته (3.064936) وعلى اساس ذلك كانت قيمة (Probability=0.216002) اي اكبر من 5% وبالتالي نقبل فرضية العدم (اي ان البواقي تتوزع توزيعا طبيعياً) ونرفض الفرضية البديلة (اي ان البواقي لا تتوزع توزيعاً طبيعياً) وهو امر مرغوب فيه .

الشكل (1) اختبار التوزيع الطبيعي (Historam-normality) لأثر (TTC, CGB) على (MS) للمدة (2018_1990)



المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

ح) اختبار Heteroskedasticity Test لأثر(TTC,CGB) على (MS)

يبين الاختبار مشكلة عدم ثبات تجانس التباين وبالاعتماد على اختبار(ARCH) (Asteriou, Hall, 2006, P: 149) ومن خلال جدول (7) يلاحظ ومن خلال القيمة الاحتمالية والتي تبلغ (0.7162) وهي اكبر من 5% مما يعني عدم وجود مشكلة ثبات تجانس التباين وبالتالي نقبل فرضية العدم (اي عدم وجود مشكلة ثبات تجانس التباين) ونرفض الفرضية البديلة (اي وجود مشكلة ثبات تجانس التباين).

جدول (7) اختبار Heteroskedasticity Test لأثر (TTC,CGB) على (MS) للمدة (1990_2018)

F-statistic	0.385809	Prob. F(1,23)	0.5406
Obs*R-squared	0.412439	Prob. Chi-Square(1)	0.5207

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

خ) اختبار مشكلة الارتباط الذاتي (Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test) لأثر (TTC,CGB) على (MS)

يوضح اختبار سلامة الانموذج وجود مشكلة الارتباط الذاتي من عدمة بين المتغيرات الداخلة في الانموذج, اذ يلاحظ من خلال الجدول (8) ان قيمة (F-statistic=0.319361) وبقيمة احتمالية (0.7322 =ProbF(2,13), كذلك بلغت قيمة (Obs*R-squared=1.217621) وبقيمة احتمالية ProbChi-Square2=0.5440) وهي اكبر من 5% وبالتالي نقبل فرضية العدم (اي عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين المتغيرات) ونرفض الفرضية البديلة التي تنص على وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين متغيرات الانموذج.

جدول (8) اختبار مشكلة الارتباط الذاتي (Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test) لأثر (TTC,CGB) على (MS) للمدة (1990_2018)

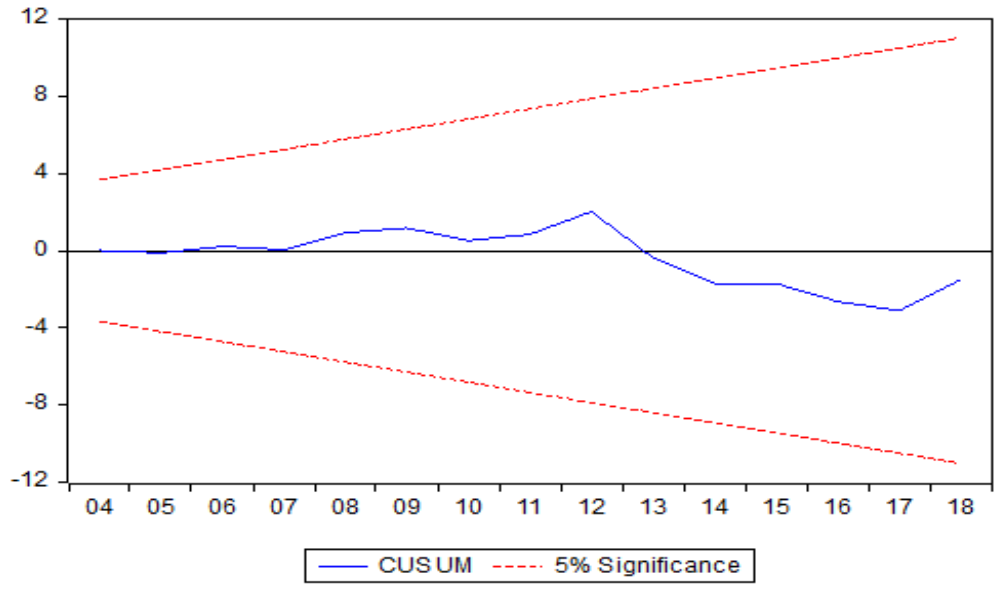
Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test			
F-statistic	**0.319361**	**Prob. F(2,13)**	**0.7322**
Obs*R-squared	**1.217621**	**Prob. Chi-Square(2)**	**0.5440**

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

د) اختبار السكون ARDL للانموذج الاول

يستعمل المجموع التراكمي للبواقي (CUSUM cumulative sum of the recursive residuals Test) للتحقق من سكون الانموذج المقدر عند مستوى معنوية 5% ، اذ تبين من خلال فرضية العدم ان معلمات الانموذج ساكنة، وتتقلب حول الوسط الصفري (المنحنى الازرق) و وقوعها داخل الحدين الحرجين يؤكد وجود علاة تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة ومن خلال الشكل البياني (2) يتوضح ذلك:

الشكل (2) المجموع التراكمي للبواقي (CUSUM)



المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

4) نتائج اختبار (ARDL) للانموذج الثاني

أ) تقدير أنموذج ARDL لأثر (MS) على (WP)

يلاحظ من خلال نتائج الجدول (9) ان اثر عرض النقود (MS) كان معنويا على انتاج محصول القمح (WP), اذ يتضح ذلك من خلال قيمة معامل التحديد (R^2=0.82) بان (82%) من التغيرات الحاصلة في (WP) تفسر بواسطة المتغير المستقل (MS) ، و(18%) تعود الى عوامل اخرى لم تدخل في الانموذج تتمثل بحد الخطأ العشوائي, وهذه النتائج تفسح لنا المجال لاختبار مدى تحقيق التكامل المشترك بين المتغيرات ومدى تحقق العلاقة التوازنية في ظل أنموذج تصحيح الخطأ غير المقيد ,عن طريق اختبار الحدود.

جدول (9) تقدير أنموذج ARDL لأثر (MS) على (WP) للمدة (1990-2018)

Variable	Coefficient	Std. Error	t- Statistic	Prob.
WP(-1)	0.403300	0.188978	2.134104	0.0468
MS	-0.005883	0.030662	-0.191864	0.8500
C	837820.8	313870.8	2.669317	0.0156
R-squared	0.821481	Mean dependent var		2197529
Adjusted R-squared	0.761975	S.D. dependent var		1037292
S.E. of regression	506072.1	Akaike info criterion		29.33824
Sum squared resid	4.61E+12	Schwarz criterion		29.67953
Log likelihood	-359.7280	Hannan-Quinn criter.		29.43290
F-statistic	13.80497	Durbin-Watson stat		1.468781
Prob(F- statistic)	0.000007			

المصدر: اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

ب) اختبار منهج الحدود لإيجاد علاقة توازنيه طويلة الامد بين (MS) و(WP)

يلاحظ من خلال نتائج الجدول (10) بان (F) المحتسبة والبالغة قيمتها (4.213730) اكبر من قيمة الحد الاعلى والبالغة قيمته (4.16) عند مستوى معنوية (5%), اما قيمة الحد الادنى بلغت (3.62) وهذا يعني نقبل الفرضية البديلة التي تنص على وجود علاقة توازنية طويلة الاجل بين متغيرات الانموذج, وهذا يشير الى قوة العلاقة التفسيرية بين المتغيرات.

جدول(10) اختبار منهج الحدود لإيجاد علاقة توازنيه طويلة الامد بين (MS) و(WP)

Test Statistic	Value	K
F.Statistic	4.213730	1
	Critical Value Bounds	
Significance	(I0) Bound	(I1) Bound
5%	3.62	4.16

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9 .

ت) اختبار المعلماتا لقصيرة و الطويلة الاجل وفقا لاختبار ARDL

يلاحظ من خلال نتائج الجدول (11) في اختبار المعلمات قصيرة الاجل ان معامل تصحيح الخطأ سالب ومعنوي اذ بلغت قيمته (CointEq(-1) = -0.596700), وبقيمة احتمالية (prob = 0.0015) مما يعني وجود علاقة قصيرة الاجل, اذ انه توجد الية لتصحيح الخطأ في الاجل القصير باتجاة التوازن طويل الامد, كذلك يوضح اختبار المعلمات طويلة الاجل وجود علاقة طويلة الاجل بين المتغيرات الداخلة في الانموذج من خلال القيمة الاحتمالية لعرض النقود (Prob= 0.0311) وهي اقل من 5% ، وهذا ما يؤكد اختبار الحدود بوجود تكامل مشترك بين المتغيرات الداخلة في الانموذج, وتوضيح الاثر الايجابي للمتغير المستقل (MS) على المتغير التابع (WP), وهذا مطابق للنظرية الاقتصادية.

جدول(11) المعلمات القصيرة والطويلة الاجل على وفق اختبار ARDL

Cointegrating Form				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(MS)	-0.005883	0.027605	-0.213115	0.8336
CointEq(-1)	-0.596700	0.159215	-3.747768	0.0015

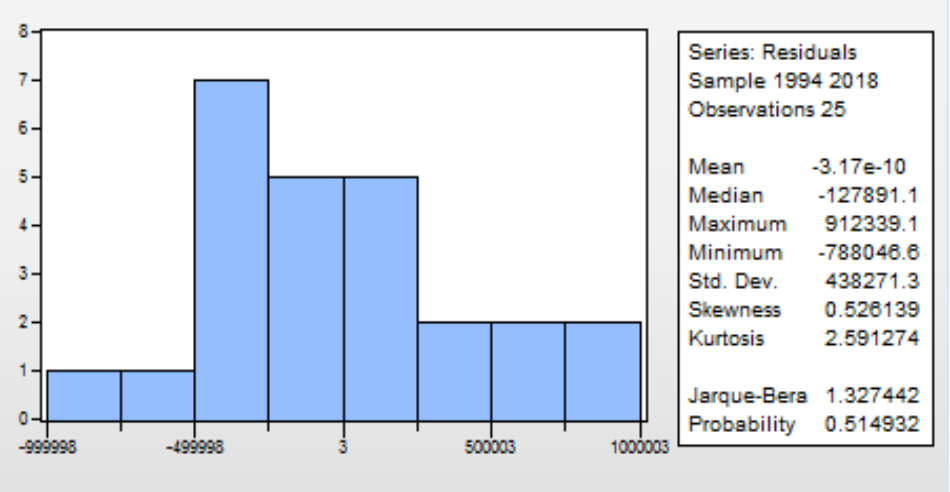
Long Run Coefficients				
Variable.	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob
MS	0.017965	0.007683	2.338262	0.0311
C	1404089.917	253189.807	5.545602	0.0000

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9. .

ج) اختبار التوزيع الطبيعي (Historam-normality) لأثر (MS) على (WP)

يلاحظ من خلال الشكل (3) ان قيمة اختبار Jarque-Bera الذي يختبر فرضية العدم والبديلة هي (1.327442) وعلى اساس ذلك كانت قيمة (Probability = 0.514932) اي اكبر من 5% وبالتالي نقبل فرضية العدم التي تنص على ان البواقي تتوزع توزيعا طبيعياً.

الشكل (3) اختبار التوزيع الطبيعي (Historam-normality) لأثر (MS,) على (WP)



المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

ح) اختبار Heteroskedasticity Test لأثر(MS) على (WP)

يلاحظ من خلال جدول (12) وبالاعتماد على اختبار ARCH ان القيمة الاحتمالية تبلغ Prob. F(1,22) =0.5733 و Prob. Chi-Square(1) = 0.5534 وهي اكبر من 5%, بالتالي نقبل فرضية العدم مما يعني عدم وجود مشكلة ثبات تجانس التباين.

جدول (12) اختبار Heteroskedasticity Test لأثر (MS) على (WP)

F-statistic	0.326819	Prob. F(1,22)	0.5733
Obs*R-squared	0.351311	Prob. Chi-Square(1)	**0.5534**

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

خ) اختبار مشكلة الارتباط الذاتي (Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test) لأثر (MS) على (WP)

يلاحظ من خلال الجدول (13) ان قيمة (F-statistic=1.640954) وبقيمة احتمالية (ProbF(4,14)=0.2193), كذلك بلغت قيمة (Obs*R-squared=7.979811) وبقيمة احتمالية (ProbChi-Square(4)=0.0923) وهي اكبر من 5% وبالتالي نقبل فرضية العدم (اي عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين المتغيرات) ونرفض الفرضية البديلة التي تنص على وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين متغيرات الانموذج.

جدول (13) اختبار مشكلة الارتباط الذاتي (Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test) لأثر (MS) على (WP)

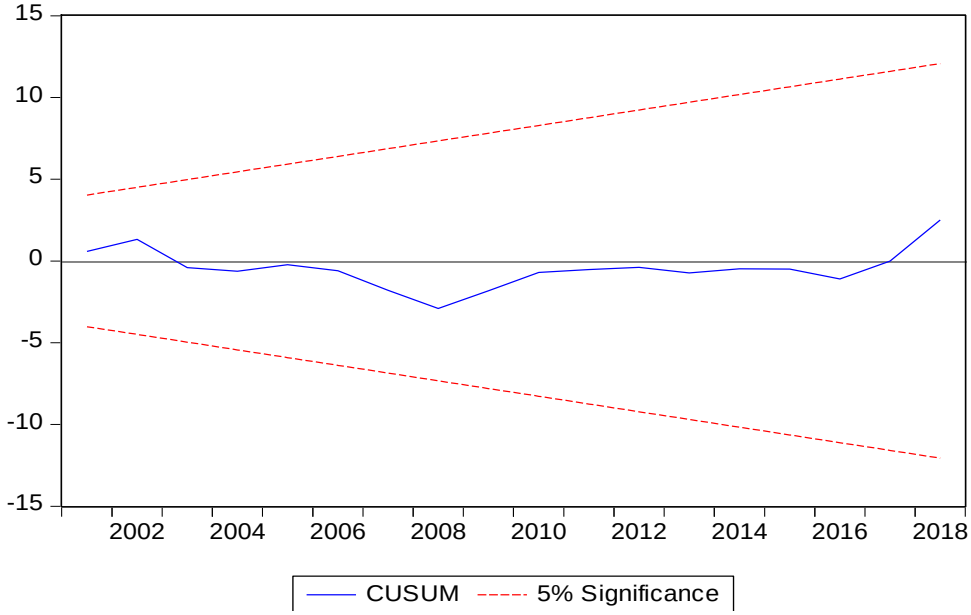
Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test			
F-statistic	1.640954	Prob. F(4,14)	0.2193
Obs*R-squared	7.979811	Prob. Chi-Square(4)	0.0923

المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

د) اختبار السكون ARDL للانموذج الثاني

يلاحظ من خلال فرضية العدم ان معلمات الانموذج ساكنة، وتتقلب حول الوسط الصفري (المنحنى الازرق) و وقوعها داخل الحدين الحرجين يؤكد وجود علاقة تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة والشكل البياني (4) يوضح ذلك:

الشكل (4) المجموع التراكمي للبواقي (CUSUM)



المصدر : اعداد الباحث بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9.

الاستنتاجات:

1) تؤثر زيادة عرض النقود في انتاج محصول القمح من خلال دعم واستهداف القطاع الزراعي من قبل السياسة النقدية, وهذا ما اظهرتة نتائج التحليل الاحصائي وحسب اختبار (ARDL), اذ بلغت قيمة (R^2=0.82) مما يؤكد تأثير المتغير المستقل (MS) في المتغير التابع (WP).
2) تشير نتائج التحليل القياسي في الانموذج الاول الى وجود اثر سلبي لحوالات الخزينة المركزية (TTC) على عرض النقود في الامد الطويل وهذا مطابق للنظرية الاقتصادية, اذ انه الاستمرار في استخدام هذه الاداة يؤدي الى اثار سلبية على انتاج محصول القمح لان اداة حوالات الخزينة المركزية تستخدم للدعم قصير الاجل.
3) توضح نتائج اختبارات الحدود بان هنالك تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة من خلال قيمة (F=64.72145) و (F= 4.213730)، في الانموذجين على التوالي وهي اكبر من الحدود العليا والدنيا عند مستوى معنوية 5% في الانموذجين.
4) تبين قيمة (F=231.2072) و (F=13.80497) معنوية الانموذجين ككل من خلال نتائج اختبار (ARDL), وبقيمة احتمالية (Prob = 0.0000) عند مستوى معنوية (5%).
5) تشير قيمة (DW=1.853668) و (DW= 1.468781) في الانموذجين على التوالي الى عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي لقيم المتغير العشوائي.

التوصيات:

1) توجية الزيادة الحاصلة في عرض النقود والمتاتية من خلال التمويل بأدوات الدين قصيرة الاجل نحو الانفاق الاستثماري باعتبارة احد مكونات الطلب الكلي مما يؤدي الى زيادة الانتاج وبالتالي تحقيق الاستقرار النقدي في الاقتصاد.

2) عمل المصارف التجارية على تطوير الية خلق الودائع لاحداث زيادة في الاحتياطيات الموجودة فيها مما يزيد من قدرتها على تقديم الائتمان الى الحكومة وبالتالي زيادة قدرتها على دعم القطاعات المنتجة.

3) حوالات الخزينة اداة معتادة لتمويل العجز في الموازنة العامة وتحقق الاستقرار النقدي في اغلب الدول لكن يجب استخدامها في شكلها الصحيح وعدم الاسراف بها وهذا ما يتيح المجال امام الحكومة لدعم قطاع الزراعة لاسيما انتاج محصول القمح.

4) زيادة رصيد الحكومة من الحوالات المركزية لدى البنك المركزي في اوقات زيادة اسعار النفط واستخدامها في الوقت الذي يحصل فية عجز في الموازنة العامة، وذلك لما لها من اثر في سد جزء من ذلك العجز.

References:

1)Abd Al-Lawi, M, 2007. Lectures on Monetary Economics and Monetary Policy, Mezouar Press, Algeria. P: 64 .

2)Abdel-Qader. A, Almomen. A, and Oda. H, 2019, a standard study of the role of the tourism sector in achieving economic growth in Tunisia for the period (1995_2017). journal of Economics And Administrative Sciences, 25(110), P: 322 .

3)Ahmad, A.F. and Hmzah, A.M., 2017. Determinants of private agricultural investment in Iraq for the period (1990-2014). Iraqi Journal of Agricultural Sciences, 48(2), P: 628.

4)Al baldawi, a.t. And al hani, a.s., 2018. An economic study of suppiy response of corn crop in iraq by using autoregressive distirbuted lag models (ARDL) for the period(1970-2014). Iraqi journal of agricultural sciences, 48(6), P : 1738.

5)Al-Badiri, H. J., 2003. Banks: Accounting and Administrative Entrance, 1st Edition, Al-Warraq Corporation, Amman. P : 18.

6)Al-Basha, A. Muhammad, A. and Tamadir, A., 2018. Measuring the Impact of the Global Financial Crisis on Some Indicators of the Economy of the Kingdom of Saudi Arabia Using the Mendel-Fleming Model Study for the period (1997_2015). journal of Economics And Administrative Sciences, 24(102), P: 320 .

7)Al-Douri, Z. and Al-Samarrai, Y., 2006. Central Banks and Monetary Policies, Dar Al-Yazouri, Amman, P:187 .

8)Al-Naqash, G. A., 2001. Public Finance: An Analysis of the Basics of Financial Economics, 2nd edition, Dar Wael, Amman. P:237.

9)Asteriou, D. and Hall, S. G., 2006. Applied Econometrics Approach Using Eviews and Microfit, Palgrave Macmillan, New York ,First Edition. P: 149.

10) Dagher, M. M. Al-Kubaisi, M. S. and Lafta, H. H., 2019. Public Bank Debt and Foreign reserve constraint in Iraq for the Period (2004-2017). journal of Economics And Administrative Sciences, 25(113), P: 328.

11) Enders, W. 1995. Applied Econometric Time Series. New York: John Wiley and Sons Inc. P: 355.

12) Fatukasi, B. Olorunleke, K. Olajide Gbenga, F. Alimi, R. and Santos Bounds, 2015. "Testing Approaches to the Analysis of Macroeconomic Relationships in Nigeria" European Journal of Business and Management, 7(8), P: 28.
13) Gujarati, D. N., 2004. Basic Econometrics.4th ed, New York, Mc Graw-Hill Companiesmm, Inc. P: 681.
14) Hamilton, J. D., 2009. Causes and Consequences of the Oil Shock of 2007–08, Brookings Papers on Economic Activity: Spring 2009. P: 231.
15) Nassir, s.a. And farhan, m.o., 2016. Economic analysis of the impact of differen level of soil salinity on the productivity of wheat crop in wasit province. Iraqi journal of agricultural sciences, 47(4), pp.1024-1029.
16) Noori, n.s. And al-hiyali, a.d.k., 2019. An economic analysis of determinants of wheat production support in iraq for the period 1990-2016. The iraqi journal of agricultural science, 50(3), p: 1030.
17) Saleh, M., 2005. Monetary and Monetary Policies, Dar Al-Manaaj Publishing and Distribution, Egypt, , P: 99.
18) The Central Bank of Iraq, the General Directorate of Statistics and Research, various publications.

The effect of some short-term debt instruments on the money supply and its effect on the production of wheat crop in Iraq during the period (1990_2018).

Monem Hussain Ali

Al-Nisour University College
Department of Business
Administration

Received: 12/8/2020 Accepted :6/9/2020 Published :October / 2020

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Abstract:

The research aims to show the effect of some short-term debt instruments (central treasury transfers, cash credit granted to the government by commercial banks) on the production of the wheat crop in Iraq, through its effect on money supply during the period (1990-2018), As the study includes two models according to the statistical program (Eviews9), the first model included measuring the effect of short-term debt instruments on money supply, and the second measuring the extent of the money supply's impact on Wheat crop production, as the results of the standard analysis showed that the short-term debt instruments used in the model were Significant effect on wheat crop production indirectly through its effect on money supply, As the value of (R^2=0.99) and (R^2=0.82) respectively in the two models indicates that (99% and 82%) of the changes occurring in the dependent variables are due to the changes in the independent variables included in the two models respectively, and the remaining ratio is due to non-variables Included in the two models is the random variable, Also the value of (F =231.2072) and (F =13.80497) for the two models, respectively at the level of significance of 5% and the probability value (Prob = 0.000) indicates that there is a common complementarity between the variables included in the two models, which means that there is a long balanced relationship The term, as the value of (DW = 1.853668) and (DW = 1.468781) Which (3 > DW > -3) for the two models, respectively showed that there is no problem of self-correlation of the random variable values, and this means that monetary policy affects the increase in the production of the wheat crop through its use of one of its specific tools to support the agricultural sector By converting the increase in the money supply towards encouraging increased Wheat crop production as a necessary commodity for consumption in Iraq.

Keywords: Central treasury transfers, Cash credit granted to the government by commercial banks, Money supply, Wheat crop production, ARDL.