

مجلة العلوم الاقتصادية

Journal homepage: http://journals.sustech.edu/



أثر برامج التكيف الهيكلى على التمويل الزراعى في السودان اثر اسدة حالة البنك الزراعي للفترة 1992 – 2012 م"

نهاد محمد احمد ابراهيم دكتور عبد العظيم سليمان المهل جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا- كلية الدراسات التجارية

لمستخلص:

تهدف الدراسة الى معرفة اثر برامج التكيف الهيكلى على التمويل الزراعى فى السودان، ومعرفة الدور الذى يلعبه البنك الزراعى فى التمويل للقطاع الزراعى فى السودان من خلال تنفيذ مهامه باعتباره الممول الرئيسى للمشاريع الزراعية. وإستخدم البحث المنهجين الوصفى لتوضيح الإطار النظرى ومنهج الإقتصاد القياسى للتعرف على أثر برامج التكيف الهيكلى على التمويل الزراعى. ومن أهم النتائج التى توصل اليها البحث هناك علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين حجم التمويل الزراعى وكل من الاستثمار الاجنبى الزراعى والصادرات الزراعية، وسعر الصرف. وبناء على هذه النتائج فقد أوصت الدراسة بالتركيز على القطاع الزراعى وتشجيع الاستثمارات الأجنبية فيه وذلك نظرا للمساحات الزراعية الشاسعة غير المستغلة، ونظرا للفجوة فى المنتجات الزراعية حيث إن السودان يستورد العديد من أصناف الفاكهة والخضروات والحبوب. وعدم الاعتماد على مورد واحد فى التصدير، وضرورة تتويع محفظة الصادر لا سيما وان للسودان مزايا نسبية فى تصدير عدة محاصيل اخرى.

ABSTRACT:

The research aimed at examining the impact of the Structural Adjustment Programs (SAPs) on agricultural finance in Sudan; as well as to identify the role of the Agricultural Bank in financing the agriculture sector as the sole primary finance for the agricultural projects in Sudan. The descriptive statistical analysis approach was used to explain the theoretical framework of the study, and the econometrics approach was used to identify the impact of SAPs on agricultural finance. The most important research findings show that there is a significant statistical relationship between size of agricultural finance and foreign direct investment in agriculture, agricultural exports, and exchange rate. The research most important recommendations call for the necessity to concentrate on attracting more foreign investment towards the agricultural sector since Sudan has got a wide unutilized agricultural area; besides the gap in agricultural products as the country imported most of its agricultural, fruits, and cereals products. In addition, avoidance of relying on one crop for export; encouraging the diversification of export portfolio especially Sudan has got a competitive advantage in exporting other crops.

الكلمات المفتاحية: الصادرات الزراعية، الاستثمار الاجنبي الزراعي ، برامج التكييف الهيكلي ، التمويل الزراعي .

المقدمة:

تعتبر برامج التكييف الاقتصادي من أكثر القضايا إثارة للجدل من حيث أهدافها المرجوة ونتائجهاالمحققة وإجراءاتها وآلية تطبيقها سواء على المستوى المحلى أو على المستوى الدولي نتيجة لتبنيها من قبل أهم المنظمات الاقتصادية الدولية (صندوق النقد الدولي والبنك الدولي) لتزايد عدد الدول التي تبنتها كليا أوجزئيا والعدد المتزايد من الدول النامية التي نتجه إلى تبنى هذه السياسات أو الاسترشاد بها لتصميم برامج إصلاح اقتصادى محلية بالإضافة إلى انعكاساتها على الوضع الاقتصادي والاجتماعي والسياسي للدول التي تطبقها، قد ارتبطت نشأتها ببداية تشكل أزمة المديونية الخارجية التي تعرضت لها الدول النامية في الثمانينيات من القرن العشرين، التي كانت شديدة إلى الدرجة التي هددت فيها نظام الإقراض الدولي برمته، حيث أعلنت العديد من الدول المقترضة في أميركا اللاتينية وأفريقيا وأسيا عجزها عن تسديد ديونها ورافق ذلك تدهور في ميزان مدفوعات هذه الدول وفي قيمة عملاتها المحلية وتقويض لعملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية. في غضون ذلك تصاعدت ازمة الدين الخارجي والذي ورثته البلاد منذ مطلع الاستقلال وتفاقمت مشكلة الدين الخارجي خلال السبعينيات وفق استراتيجية محكمة لادخال الدول النامية في الديون وقد تم ذلك باتاحة القروض التجارية والاستثمارية دون ضوابط مشددة، في ظروف تعويم اسعار العملات مما جعل خدمة الدين تزيد بمعدل يفوق قدرات السداد وهكذا دخلت البلاد في برامج التحولات الهيكلية واستهدفت البرنامج الثلاثية للتركيز التي نفذت خلال السنوات (1978-1985م) في اطار برامج التحولات الهيكلية للقطاع الزراعي استهدفت تشجيع الصادر من المحاصيل النقدية عن طريق تعديل سعر الصرف، اعادة تاهيل المؤسسات الزراعية الكبرى كمشروع الجزيرة ومؤسسة حلفاالجديدة، مشاريع الطلمبات على النيلين الابيض والازرق، اشتملت السياسة على اجراء تعديل جذرى في علاقات الانتاج في المشاريع الزراعية وذلك بالتحول من الحساب المشترك للعمليات الزراعية للحساب الفردى والتدرج في رفع الدعم عن رسوم الارض.

مشكلة الدراسة:

تتمثل مشكلة البحث في التعرف على اثر برامج التكيف الهيكلي ممثلة في الاستثمار الاجنبي الزراعي، وسعر الصرف، والصادرات الزراعية على التمويل الزراعي بالتطبيق على حالة البنك الزراعي السوداني.ويمكن طرح مشكلة البحث في الاسئلة الاتية:

- 1 هل أدت برامج التكييف الهيكلي لزيادة حجم التمويل الزراعي؟
- 2- هل أدى الاستثمار الاجنبي الزراعي لزيادة حجم التمويل الزراعي؟
 - 3- هل أدى سعر الصرف لزيادة حجم التمويل الزراعى؟
 - 4- هل اثر حجم التمويل الزراعي على الصادرات الزراعية ؟

أهداف الدراسة:

معرفة اثر برامج التكيف الهيكلي على التمويل الزراعي في السودان.ومعرفة الدور الذي يلعبه البنك الزراعي في التمويل للقطاع الزراعي في السودان من خلال تنفيذ مهامه باعتباره الممول الرئيسي للمشاريع الزراعية.

أهمية الدراسة:

أو لا: الأهمية العلمية: إفادة الدارسين والباحثين بمعلومات عن حجم التمويل الزراعي من خلال سنوات الدراسة المذكورة. يمكن ان تكون هذه الدراسة نقطة انطلاق لدراسات اخرى في هذا المجال. ثانيا: الأهمية العملية: البنك

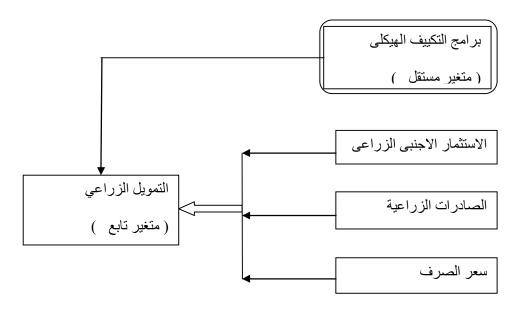
الزراعي والجهات ذات الصلة يمكنها الاستفادة من هذه الدراسة ووضع السياسات اللازمة لتوفير التمويل الزراعي ومعالجة المعوقات. تتبع أهمية هذه الدراسة التوصل إلى حلول مناسبة للتمويل الزراعي وتحسين المناخ الزراعي وزيادة الانتاج الزراعي وتحسين الخدمات الاساسية واستخدام التقنيات الحديثة حتى تساعد في رفع كفاءة الانتاجية.

فروض الدراسة:

الفرضية الاساسية: تفترض الدراسة بانه قد توجد علاقة موجبة بين برامج التكييف الهيكلي والتمويل الزراعي.وتتفرع منها الفرضيات التالية.

- 1- توجد علاقة موجبة بين الاستثمار الاجنبي الزراعي وحجم التمويل الزراعي.
 - 2- توجد علاقة موجبة بين الصادرات الزراعية وحجم التمويل الزراعي.
 - 3- توجد علاقة موجبة بين سعر الصرف وحجم التمويل الزراعي.

نموذج المتغيرات: Variables Of Model



متغيرات الدراسة:

المتغير المستقل: برامج التكيف الهيكلي ممثل في الاستثمار الاجنبي الزراعي، والصادرات الزراعية، وسعر الصرف. والمتغير التابع: التمويل الزراعي.

منهج الدراسة:

إستخدمت الدراسة المنهجين الوصفى لتوضيح الإطار النظرى ومنهج الإقتصاد القياسى للتعرف على أثر برامج التكيف الهيكلى على التمويل الزراعى، وبتطبيق طريقة المربعات الصغرى العادية على بيانات السلاسل الزمنية فى الفترة 2012 - 2012 .

مصادر جمع البيانات:

مصادر ثانوية متمثلة في الكتب والمراجع والمجلات والنشرات والتقارير من المؤسسات ذات الصلة .

حدود الدراسة:

1-الحدود المكانية البنك الزراعي- الرئاسة.

2-الحدود الزمانية الفترة 1992-2012م.

الدراسات السابقة:

دراسة احمد على احمد 2002م:

تتناول الدراسة أثربرامج التكييف الهيكلى على التنمية الاقتصادية في السودان خلال الفترة 1979 وحتى 2002. تركزت اهداف الدراسة الرئيسية في استعراض تطورات الاقتصاد السوداني في ظل برامج التكييف الهيكلى ثم التعرف على أسباب هذه التطورات وهل لصندوق النقد والبنك الدوليين اي دور فيهما ام لااستخلاص الدروس والعبر من تبنى السودان لسياسات الصندوق والبنك، امكانية الاستفادة من مساعدات وتسهيلات الصندوق والبنك دون حدوث اي اثار اقتصادية سالبة.من اهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة ان سياسات الصندوق والبنك الدوليين اضرت بسياسة التنمية الاقتصادية في السودان حيث لم تؤدى الى التغيرات الهيكلية المرتجاة. خرجت الدراسة بعدد من التوصيات أهمها أن تبنى سياسات الصندوق والبنك الدولي ألحق ضرراً بليغاً باقتصاديات الدول النامية .

دراسة خليل محمد عطية 1999م:

اهتمت الدراسة بالاثار الاجتماعية لبرامج التكييف الهيكلى وتطبيقاتها على الحالة المصرية . تهدف الدراسة الى تتبع أثار برامج التكييف الهيكلى على الجانب الاجتماعي تحديد اى الفئات الاجتماعية التى تحملت أعباء اكثر ألاثر على المستوى المعيشى والبطالة والخدمات العامة والفقر، قد أستخدمت الدراسة المنهج الاحصائي الوصفى فى دراسة الظاهرة لبيان الاثار التى ترتبت على تتفيذ هذه البرامج على الجانب الاجتماعي بسبب السياسات الانكماشية التى اتبعتها لتقليص الانفاق العام الجارى والاستثمارى . كذلك أجراءات تخفيض قائمة الجنيه المصرى رفع اسعار السلع والخدمات تقليص الدعم الغذائي فضلاً عن الخصخصة . قد تمثلت تلك الاثار في تقليص التوظيف زيادة معدلات البطالة بين المؤهلات المتوسطة والجامعية كذلك تردت كفاءة الخدمات التعليمية وانخفض الاهتمام بالبحث العلمي كما لم يتمكن القطاع الخاص في ملء الفراغ نتيجة تراجع دور الدولة فضلاً عن التشوهات في الانفاق على التعليم . كذلك الحال تردت نوعية الخدمات الصحية واستفحلت الامراض نتيجة تخلى الدولة عن سياسة العلاج المجاني كما لرتفعت تكاليف المعيشة وكان معدل التضخم اعلى من معدل نمو الناتج المحلى الحقيقي ، كانت المحصلة النهائية هي تدهور المستوى المعيشي للفقراء ولمحدودي الدخل .

دراسة عبد الفتاح العموص 1997م:

تتحدث الدراسة عن برامج التكيف الهيكلى وتطبيقاتها بالاشارة الى التجربة التونسية خلال المدة 1987 - 1992. يهدف البحث الى التعريف بمكونات وادوات برامج التكييف الهيكلى وما تنشده من اهداف فى اصلاح مسار النمو وخلق التوازنات الاقتصادية . كما يهدف البحث الى تقييم الاثار التى تركتها هذه البرامج على الاقتصاد التونسي سواء على المتغيرات الاقتصادية الكلية او المتغيرات الاجتماعية . فى سبيل تحقيق هذا الغرض استخدمت الدراسة المنهج الاحصائي الوصفى لتحديد تلك الاثار رقمياً وانعكاساتها على تلك المتغيرات وتوصلت الدراسة الى أن تطبيق برامج التكييف الهيكلى عموما ادى الى تخفيض العجز فى ميزان المدفوعات وتتمية الصادرات . احياء الاسعار النسبية الحقيقية والدخول العينية والارباح المجزية اما اجتماعياً فهى عديمة الفائدة فيما يتعلق بتوزيع الدخول والانفاق العام لم الم تتمكن من الحد من البطالة الهيكلية والهجرة الداخلية والخارجية . استخلص الباحث أن جهود برامج التكييف فى الجانب الاقتصادي كانت مرضية بل انها ايجابية ومشجعة فى الأمد القصير ، غير ان هناك تساؤل عما سيؤؤل اليه الوضع فى الامد الطويل حيث أن التتمية الشاملة تتطلب حلولاً هيكلية واجتماعية متعددة الابعاداما فى الجانب الاجتماعي فقد كانت غير مرضية .

مقارنة الدراسات السابقة مع الدراسة الحالية:

نجد ان دراسة احمد على احمد قد اتفقت مع الدراسة الحالية بان سياسات الصندوق والبنك الدوليين اضرت بسياسية النتمية الاقتصادية في السودان حيث لم تؤدى الى التغيرات الهيكلية المرتجاة. كما اتفقت كل الدراسات السابقة بان برامج التكيف الهيكلي لا تؤدى لتغيرات هيكلية في الجانب الاجتماعي.

الاطار النظرى:

تعريف برامج التكييف الهيكلى:

إن سياسات التكييف الاقتصادي لتؤام بريتون وودز (صندوق النقد الدولي والبنك الدولي وفقالتسمية جون ماينرد كينز (جاك بولاك - 1999 - ص27) هي سياسات حديثة العهد نسبياً ولا تزال تشهد دعوات معاصرة لتطبيقها على نطاق واسع في العديد من دول العالم النامية التي لم تطبقها بعد، وتعودبذورها إلى برنامجي قروض الإصلاح الهيكلي sals واسع في العديد من دول العالم النامية التي لم تطبقها بعد، وتعودبذورها إلى برنامجي قروض الإصلاح الهيكلي القطاعي " secals &ldquo "عام 1987م اللذان أطلقهما البنك الدولي عام 1980م ليدخل بذلك ميدان السياسات الاقتصادية الكلية التي كانت حكراً على صندوق النقد الدولي بعد انفجار أزمة المديونية الخارجية عام 1982 حينما توقفت المكسيك والبرازيل وشيلي والأرجنتين عن سداد أعباء ديونها الخارجية وأعلنت اثنتان وعشرون دولة مدينة عدم قدرتها على الوفاء بأعباء ديونها (فوزي الحناوي -2000 - صالحارجية وأعلنت اثنتان وعشرون دولة مدينة عدم قدرتها على المفاء بأعباء ديونها الموزي المتميلي التمويلي التمويلي التمويلي التمويلي التمويلي التمويلي والإصلاحات الهيكلي عام 1986 والاتفاقات المعقودة الأجل والإصلاحات الهيكلية (مجلة التي يستخدمها صندوق النقد الدولي لتقديم دعمه المالي، قد جاء إنشاء هذه البرامج كرد التسهيل التمويلي المهيكلية التي واجهها الاقتصاد العالمي الرأسمالي منذ بداية السبعينيات من القرن الماضي فعل على تفاقم الأزمة الهيكلية التي واجهها الاقتصادي "الركود التضخمي بتدويل مضطرد للحياة الاقتصادية والاجتماعية والاجتماعية والمتميزة بظهور نوع جديد من الركود الاقتصادي "الركود التضخمي بتدويل مضطرد للحياة الاقتصادية والاجتماعية والمجتماعية والمتميزة بظهور نوع جديد من الركود التصادي "الركود التضخمي بتدويل مضطرد للحياة الاقتصادية والاجتماعية والمتميزة بظهور نوع جديد من الركود الاعتصادي "الركود التضخمي بتدويل مضطرد للحياة الاقتصادية والاجتماعية والمتميزة بظهور نوع جديد من الركود التضاء المناس التصادي التضاء المناس المنا

والسياسية مع تراجع دور الدولة وهيمنة الشركات متعددة الجنسيات، و تدويل رأس المال، وارتفاع أسعار الفائدة الحقيقية وانقطاع قناة التدفق المالى للاستثمارات الأجنبية باتجاه الدول النامية، وتقلبات أسعار الصرف، وانخفاض أسعار المواد الأولية، وتراجع النمو الاقتصادى العالمى وخاصة فى الدول النامية مترافقة بأزمة المديونية فى بداية التسعينيات من القرن الماضى، ليمند نطاق عمل توءم بريتون وودز فى مجال الإصلاحات الهيكلية ليشمل خمس عشرة دولة شيوعية سابقة هى الاتحاد السوفيتي وحلف وارسوسابقاً التى احتاجت مساعدات وتمويلات ضخمة جداً فى مجال إعادة الهيكلة الأساسية واستقرار الاقتصاد الكلى والانتقال إلى اقتصاد السوق. إن التحولاسابق ذكره للدول الشيوعية سابقاً إلى اقتصاد السوق عمل على تسريع عملية التحول فى الدول النامية الأخرى لتتحول معظم الدول النامية دات التوجه الاشتراكي سابقاً إلى اقتصاد السوق، علماً أن الدول النامية الأخرى أخذت بالاتجاه نحو اقتصاد السوق وإن كان بخطوات بطيئة نسبياً مدفوعة بجملة من العوامل، أهمها المتغيرات الدولية الأخيرة والتردى الحاصل في مستويات المعيشة في غالبية الدول النامية نتيجة لفشل سياسات التنمية الاقتصادية والاجتماعية التي تم تبنيها، والتضخم المرضي للقطاع العام المترافق بقصوره عن أداء دوره بالشكل المطلوب وغياب الرقابة المترافق بانتشار ديكاتورية قمعية متعسفة وتضاؤل دور الدولة في الدياة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية نتيجة لتوسع دور للنظمات الدولية باتجاه قضايا كانت تعتبر داخلية فيمامضي، قد تم إيقاف برنامج التسهيل التمويلي للتصحيح الهيكلي في فبراير 1994.

تعريف التثبيت الهيكلى:

وفقا لصندوق النقد الدولى والبنك الدولى بأنه: جملة من السياسات قصيرة المدى توضع بالأساس بوحى من صندوق النقد الدولى وتهدف هذه السياسات إلى خفض التضخم واستعادة قدرة العملة على التحويل وتجديد خدمة الديون هى تتضمن إجراءات لتقليل النفقات (مثل خفض الدعم والمرتبات) فضلاً عن تطبيق سياسيات مالية وائتمانية ونقدية انكماشية صارمة من أجل إصلاح عدم التوازن الخارجي والمتعلق بالميزانية.

تعريف التكييف الهيكلى:

وفقا لصندوق النقد الدولى والبنك الدولى بأنه: مجموعة من السياسات الاقتصادية التى تهدف إلى تحرير الاقتصاد والتجارة من خلال رفع السيطرة والضبط وإتباع الخصخصة وتطبيق سياسات موجهة نحو التصدير وإجراء تعديلات على هيكل الاقتصاد الوطنى(معلومات عن موقع اللجنة الدولية للصليب الاحمر الدولى-2000).

تعريف برامج التكييف الاقتصادى:

وفقاً لصندوق النقد الدولى والبنك الدولى بأنها حزمة من السياسات والإجراءات المشروطة من قبل منظمتى بريتون وودز (صندوق النقد الدولى والبنك الدولى) والمدعومة من قبل الدول المتقدمة والتى تهدف لإيصال الاقتصاد إلى حالة من الاستقرار بمعالجة الاختلالات الاقتصادية والمالية والنقدية وتحقيق نمو اقتصادى مستمر من خلال إجراء تعديلات على بنية الاقتصاد الوطنى.

تعريف التمويل الزراعى:

للتمويل مصادر اما من خلال الاقراض او التمويل الذاتي او المساعدات واصدار السندات ولذلك فالتمويل الزراعي مصطلح ينطوي على معنى اكثر شمو لا من الاقراض بل يشكل الاقراض جزاء منه. قد يستعمل كلمة ائتمان في بعض الاحيان مرادفا لكلمة اقتراض او تسليف او تمويل ولكن لا بد من الاشارة الى ان كلمة ائتمان تعنى المقدرة الائتمانية او الثقة التي يوليها المقرض للمقترض (محمد رشراش واخرون – يونيو 1995- ص1). كما يعرف التمويل الزراعي بتوفير الأموال، السيولة النقدية من اجل انفاقها على الاستثمار وتكوين رأس المال الثابت بهدف زيادة الإنتاج والأستهلاك (هيثم صاحب عجام-2001-ص21). ايضا يعرف التمويل بأنه الإمداد بالأموال في أوقات الحاجة اليها (طارق الحاج-2002- ص21).

وتنقسم القروض التي تمنحها البنوك الزراعية بحسب طبيعة القرض منها الى الانواع الرئيسية التالية:

1 – قروض صغيرة الأجل لايمتد استحقاقها لاكثر من فترة مواسم التسويق العادية للمحاصيل المختلفة وذلك لمواجهة شراء البذور والاسمدة والمبيدات ودفع اجور عمال الزراعة ومصاريف التعبئة ونقل المحاصيل الى اماكن تخزينها وتمويلها في مرحلة التسويق .

2 - قروض متوسطة الأجل لشراء الالات واجراء التعديلات الخاصة باسلوب الرى او الصرف او لتمويل زراعة الحدائق التي يتطلب تحقيق انتاجها الانفاق على الزراعة لعدة سنوات.

3 – القروض طويلة الأجل لتمويل عمليات استصلاح الاراضى واقامة المنشئات المتصلة بالانتاج الزراعى .

تعتمد البنوك في تقديم القروض سالفة الاشارةاليها على مواردها الذاتية المتمثلة في رؤؤس اموالها واحتياطاتها وحصيلة السندات التي تصدرها القروض التي تحصل عليها من الحكومة او من السوق المالية وعلى الاخص من البنوك ومؤسسات التأمين والادخار، كما تشكل الودائع بانواعها احد مصادر الاموال الهامة لدى البنوك الزراعية وتتمثل في ودائع الاتحادات والجمعيات التعاونية والمزارعين.

التمويل في فترة برامج التكيف الهيكلي:

تهدف برامج التكيف الهيكلى الى تشجيع الصادر من المحاصيل النقدية الزراعية بالعمل على تعديل سعر الصرف وتعمير البنيات الاساسية للمؤسسات الزراعية الكبرى كمشروع الجزيرة ومؤسسة حلفا الجديدة الزراعية والنيل الابيض والنيل الازرق الزراعية بجانب التحول من نظام الحساب المشترك الى الحساب الفردى فيما يختص بعلاقات الانتاج بين المؤسسات الزراعية ومزارعى القطن في تلك المؤسسات واعتماد مبدأ استرداد تكاليف الانتاج والتدرج في رفع الدعم عن رسوم الارض والماء. في عام 1985م نشأ خلاف بين الحكومة والاطراف المانحة حول تنفيذ برامج الاصلاح الهيكلية وخاصة حول سعر الصرف وسعر الفائدة ودفع خدمات الديون وقد اعاق ذلك الخلاف الاتفاقيات اللحقة لبرامج التركيز الاقتصادى الثلاثية المتتالية، وفي يوليو 1990م اعلنت الدولة برامج الانقاذ الاقتصادى الثلاثي 1989– 1990م والذى نصت برامج التكيف الهيكلي فيه على ايقاف التدهور الاقتصادى بانتهاج سياسة التحرير الاقتصادى، التركيز على الاستثمار الزراعي وتحقيق الاكتفاء الذاتي من المحاصيل الغذائية الاساسية كالذرة، الدخن، بدائل الواردات كالقمح والعدس، كذلك تضمنت برامج الاصلاح الاقتصادى الثلاثي العمل على ازالة الاختلالات السعرية وتشجيع القطاع الخاص، وتهيئة المناخ الصالح ومراجعة النظم واللوائح والقوانين المشجعة لزيادة الانتاج وازالة احتكار المؤسسات العامة التسوقية وتنشيط الائتمان الزراعي،

Vol. 16 (1)2015 مجلة العلوم الاقتصادية عمادة البحث العلمى

وتبسيط الاجراءات الادارية المتعلقة بتراخيص الصادر والاستثمار الزراعي. اكتملت مراحل اعلان وتطبيق برامج التعديلات الهيكلية في السودان في نحو 22 شهر فقط تم معظمها في ستة اشهر خلال الفترة من اكتوبر 1991م وحتى ابريل 1992م واشتملت تلك المرحلة على التعويم الكامل لسعر الصرف وازالة الدعم عن المواد البترولية والخبز وايقاف العمل بنظام الرخص،وقد تم كل ذلك دون الحصول على اي دعم خارجي للتخفيف من مضاعفات الاجراءات التي اتخذت.

حجم التغير في هيكل الزراعة:

كان من المتوقع ان تحدث التغيرات وقعا ايجابيا على القطاع الزراعي يتمثل في زيادة كفاءة العملية الانتاجية والزراعية ونمو الانتاج الزراعي.برغم من التغيرات الهيكلية نجد ان البرامج لم يحقق أهدافه(بدر الدين الحسين– 1992– ص5)حيث انها ادت الى اضعاف القوة الشرائية ولم يحدث نمو منتظم وظهرت نتائج سلبية كثيرة لذا كانت لديها نقاط ضعف واضحة تمثلت في ان هذه البرامج لا تتواقف مع واقع الدول النامية .

دراسة حالة البنك الزراعي السوداني:

انشئ البنك الزراعي عام 1959 لتقديم التمويل النقدي والعيني للقطاع الزراعي ، ظل البنك لفترة طويلة يقدم تسهيلاته الائتمانية قصيرة ومتوسطة وطويلة الاجل لكن الغالب منها قصيرة الأجل لمقابلة تكاليف الإنتاج والتسويق الزراعي. اذا كانت نسبة التمويل القصير الأجل تمثل 90% من إجمالي التمويل الذي قدمه البنك عام 1978 و 86% عام 1980 و73% عام 1983. كما لم تزد نسبة التمويل المتوسط وطويل الأجل عن 33% عام 1992. يقدم البنك كذلك التمويل العيني في صورة المحاريث، أليات الحقول، المخصبات، وجوالات التعبئة. كما يمتلك البنك صوامع غلال ومخازن أخرى للتخزين. وعدد فروع البنك 115 فرعا $^{-13}$ - تقارير البنك الزراعي $^{-2012}$.

اختبار الفرضيات:

الاتجاه العام لمتغيرات الدراسة:

استخدم البحث نموذج معادلة الاتجاه العام في تحليل السلسلة الزمنية لبيانات متغيرات البحث وذلك لقياس الاتجاه العام لهذة المتغيرات خلال الفترة (1992-2012) وتم التعبير عن هذا النموذج بأستخدام معادلة الانحدار الخطى البسيط وفق المعادلة التالية:

Y = a + bt

Y: المتغير التابع

T: متغير الزمن (المتغير المستقل)

A: معامل ثابت و هو عبارة عن قيمة (a) عندما تكون قيمة (t) تساوى الصفر.

B: معامل الانحدار بين الزمن(b) والمتغير التابع(y).

وقد تم تطبيق هذا النموذج بأستخدام برنامج التحليل القياسي بهدف معرفة حركة الاتجاه العام بمرور الزمن لكل المتغيرات خلال فترة البحث وقد تم التوصل الى النتائج التالية:

(1) معادلة الاتجاه العام لمتغير حجم التمويل الزراعي

جدول رقم (1) نتائج تحليل الاتجاه العام

المعنوية	اختبار (T)	ممعامل الانحدار B	معامل التحديد	المتغير
0.004	23.7	0.187	0.98	حجم التمويل الزراعي/الزمن

المصدر: إعداد الباحثان من نتائج التقارير

يتضح من الجدول رقم (1)

- 1. تشير النتائج الواردة بالجدول رقم (1) الى وجود تأثير جوهرى للمتغير المستقل (الزمن) على متغير حجم التمويل الزراعى حيث بلغ معامل التحديد (98%) وهذا يدل على أن نسبة مايفسرة المتغير المستقل (الزمن) من المتغير التابع (التمويل الزراعى) (98%).
- 2. كما يتضح من نتائج التحليل أن نموذج الانحدار البسيط معنوى بين المتغير التابع التمويل الزراعي) والمتغير المستقل(الزمن) وفقا" لاختبار (T) عند مستوى معنوية (5%) حيث جاءات قيمة مستوى المعنوية (0.000) وهي قيمة أقل من مستوى المعنوية 5%.
- وعلية فأن هذة النتيجة تشير الى علاقة ذات دلالة احصائية بين الزمن وحجم التمويل الزراعي خلال فترة البحث.
- 3. بلغ قيمة معامل الزمن (0.187) وهذة الاشارة الموجبة تدل على أن حجم التمويل الزراعى تزداد مع مرور
 الزمن خلال فترة البحث.أى أن الاتجاه العام لحجم التمويل الزراعى فى تزايد مستمر .
 - (2) معادلة الاتجاه العام لمتغير الاستثمار الاجنبي الزراعي

Fdi=a+bt

Fdi: متغير تابع

bt: متغير مستقل

جدول (2) نتائج تحليل الاتجاه العام

	1		_	
المعنوية	اختبار (T)	ممعامل	معامل التحديد	المتغير
		الانحدار B		
0.000	8.39	0.28	0.86	الاستثمار الاجنبي الزراعي/ الزمن

المصدر: إعداد الباحثان من نتائج التقارير

يتضح من الجدول (2)

- 1. تشير النتائج الواردة بالجدول (2) الى وجود تأثير جوهرى للمتغير المستقل (الزمن) على متغير الاستثمار الاجنبى الزراعى حيث بلغ معامل التحديد (0.86) وهذا يدل على أن نسبة مايفسرة المتغير المستقل (الزمن) من المتغير التابع (الاستثمار الاجنبى الزراعى) (86%).
- 2. كما يتضح من نتائج التحليل أن نموذج الانحدار البسيط معنوى بين المتغير التابع (الاستثمار الاجنبي الزراعي) والمتغير المستقل(الزمن) وفقا" لاختبار (T) عند مستوى معنوية (5%) حيث جاءات قيمة اختبار (T) (8.39) مستوى المعنوية (5%).
- وعلية فأن هذة النتيجة تشير الى وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الزمن والاستثمار الاجنبى الزراعى خلال فترة البحث.

- 3. بلغ قيمة معامل الزمن (B) (0.28) وهذة الاشارة االموجبة تدل على أن هذاك علاقة طردية بين الاستمار الاجنبى الزراعى في تزدايد مستمر خلال فترة البحث.
 - (3) معادلة الاتجاه العام لمتغير سعر الصرف الزراعي

Exg=a+bt

bt: متغير مستفل

Xpg متغير تابع

جدول(3) نتائج تحليل الاتجاه العام

المعنوية	اختبار (T)	ممعامل	معامل التحديد	المتغير
		الانحدار B		
0.003	3.86	0.36	0.62	معامل الزمن/سعر الصرف الزراعي

المصدر: إعداد الباحثان من نتائج التقارير.

يتضح من الجدول (3)

- 1. تشير النتائج الواردة بالجدول (3) الى وجود تأثير جوهرى للمتغير المستقل (الزمن) على متغير سعر الصرف الزراعى حيث بلغ معامل التحديد (0.62) وهذا يدل على أن نسبة مايفسرة المتغير المستقل (الزمن) من المتغير التابع (سعر الصرف الزراعى) (62%).
- 2. كما يتضح من نتائج التحليل أن نموذج الانحدار البسيط معنوى بين المتغير التابع والمتغير المستقل(الزمن) وفقا" لاختبار (T) عند مستوى معنوية (5%) حيث جاءات قيمة اختبار (t) (3.86) بمستوى معنوية (0.003) وهى قيمة أقل من مستوى المعنوية 5%.
 - وعلية فأن هذة النتيجة تشير الى وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الزمن وسعر الصرف الزراعى خلال فترة البحث.
- بلغ قيمة معامل الزمن (B) (0.36) وهذة الاشارة الموجبة تدل على أن هنالك علاقة طردية بين سعر الصرف الزراعى وعنصر الزمن .أى أن الاتجاه العام لسعر الصرف الزراعى قى تزايد مستمر خلال فترة البحث.
 - (4) معادلة الاتجاه العام لمتغير الصادرات الزراعية

Xpg = a + bt

Xpg: متغيرتابع

bt: متغير مستفل

جدول (4) نتائج تحليل الاتجاه العام

المعنوية	اختبار (T)	ممعامل	معامل التحديد	المتغير
		الانحدار B		
0.003	3.86	0.36	0.62	معامل الزمن/الصادرات الزراعية

المصدر: إعداد الباحثان من نتائج التقارير.

يتضح من الجدول (4)

1. تشير النتائج الواردة بالجدول (4) الى وجود تأثير جوهرى للمتغير المستقل (الزمن) على متغير الصادرات الزراعية حيث بلغ معامل التحديد (0.62) وهذا يدل على أن نسبة مايفسرة المتغير المستقل (الزمن) من المتغير التابع (الصادرات الزراعية) (62%).

2. كما يتضح من نتائج التحليل أن نموذج الانحدار البسيط معنوى بين المتغير التابع (الصادرات الزراعية والمتغير المستقل (الزمن) وفقا" لاختبار (T) عند مستوى معنوية (5%) حيث جاءات قيمة اختبار (t) (3.86) بمستوى معنوية (0.003) وهي قيمة أقل من مستوى المعنوية 5%.

وعلية فأن هذة النتيجة تشير الى وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الزمن والصادرات الزراعية خلال فترة البحث.

3. بلغ قيمة معامل الزمن (B) (0.36) وهذة الاشارة الموجبة تدل على أن هنالك علاقة طردية بين الصادرات

الزراعية وعنصر الزمن .أي أن الاتجاه العام للصادرات الزراعية في تزايد مستمر خلال فترة البحث .

نتائج تقدير النماذج القياسة لقياس أثر كل من الاستثمار الاجنبي الزراعي والصادرات الزراعية وسعر الصرف الزراعي على حجم التمويل الزراعي:

لتقدير النماذج القياسية لقياس أثر كل من الاستثمار الاجنبي الزراعي والصادرات الزراعية وسعر الصرف الزراعي على حجم التمويل الزراعي تم اعتماد طريقة المربعات الصغرى وبأستخدام برنامج التحليل القياسي تم الوصول الى نتائج التقدير وذلك على النحو التالى:

نتائج تقدير النموذج القياسى

الفرضية الاولى:قد توجد علاقة موجبة بين الاستثمار الاجنبي الزراعي وحجم التمويل الزراعي

وعلية يمكننا التعبير عن العلاقة بالدالة الرياضية التالية:

fa = f (Fda)

fa : حجم التمويل الزراعي

fda: الاستثمار الاجنبي الزراعي

تقدير النموذج معادلة (5)

Fdi=a=bfda+u

Fdi متغير تابع

fda متغير مستقل

u متغیر عشوائی

جدول (5) نتائج تقدير النموذج القياسي لدالة العلاقة بين الاستثمار الاجنبي الزراعي وحجم التمويل الزراعي خلال الفترة (1992–2012)

		, ,		
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	3.4346	0.5263	6.52498	0.0000
Fda	0.441367	0.098881	4.463620	0.0010

المصدر: إعداد الباحثان من خلال برنامج E.views

R2= 0.64 F=19.9. prob. F= 0.0009 d.w= 1.52 ARCH=0.363

المعادلة المقدرة Fdi=3.434+0.441fda

لاعتماد نتائج تقدير النموذج يتم تقيمه وفحصه وفقا" لكل من المعيار الاقتصادى والمعيار الاحصائى والمعيار القياسى واذا تم مطابقه النتائج لهذة المعايير يتم قبول النموذج.

وفيما يلى تقييم لنتائج التقدير

اولا" التقييم وفقا" لمعيار النظرية الاقتصادية:

ووفقا" لهذا المعيار يتم مطابقة القيم والاشارات التي تم الحصول عليها من نتائج التقدير مع النظرية الاقتصادية والواقع الاقتصادي. وباجراء الفحص الاقتصادي للمعالم المقدرة من الدالة موضع البحث يتضح من الجدول رقم (5) ما يلي :-

- اشارة الثابت (ع)(3.434) اشارة موجبة وهى تمثل قيمة المتغير التابع (التمويل الزراعى) عندما تكون جميع قيم المتغيرات المستقلة فى النموذج تساوى الصفر أى تمثل قيمة التمويل الزراعى والذى لايرتبط بالتغيرات فى المتغيرات المستقلة.
- اشارة معامل الاستثمار الاجنبي الزراعي (fda)(0.441) اشارة موجبة وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة طردية بين التغيرات في الاستثمار الاجنبي الزراعي والتغير في حجم التمويل الزراعي .

ثانيا" التقييم وفقا" للمعيار الإحصائي

لاختبار النموذج احصائيا" يتم استخدام الاختبارات التالية:

اختبار المعنوية

ووفقا" لهذا الاختبار يتم استخدام اختبار (T) لاختبار معنوية المعالم المقدرة لتحديد أثر المتغيرات المستقلة على المتغير التابع, وفي هذا الاختبار يتم مقارنه القيمه الاحتمالية (Prob) للمعلمة المقدرة مع مستوى المعنوية 5% فأذا كانت القيمة الاحتمالية اكبر من 0.05 يتم قبول فرض العدم وبالتالي تكون المعلمة غير معنوية احصائيا" اما اذا كانت القيمة الاحتمالية أقل من 0.05 يتم رفض فرض العدم وقبول الفرض البديل أي أن النتيجة وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين المتغير المستقل والمتغير التابع.

وبتقييم نتائج التقدير وفقا" لاختبارات المعنوية يتضح ما يلى :-

- (أ) ثبوت معنوية الثابت (c) عند مستوى دلالة معنوية 5% حيث يلاحظ من الجدول ان القيمة الاحتمالة (P.Value) للمعلومة المقدرة تساوى (0.000) وهي قيمة أقل من%5.
- (ب)- ثبوت معنوية معامل الاستثمار الاجنبى الزراعى حيث يلاحظ من الجدول ان القيمة الاحتمالة (P.Value) لمعامل الاستثمار الاجنبى الزراعى (0.001) وهى قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية 5% وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الاستثمار الاجنبى الزراعى وحجم التمويل الزراعى خلال فترة البحث.
- (ج) كما ثبتت معنوية الدالة ككل من خلال قيمة F حيث نجد ان القيمة الاحتمالية (Prob= 0.0009) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية 5%.
 - 2. اختبار جودة التوفيق:

ويعرف هذا الاختبار باختبار القوة التفسيرية للنموذج أو بمقدرة النموذج على التفسير ووفقا" لذلك يتم استخدام معامل التحديد , وكلما اقتربت قيمته من الواحد الصحيح دل ذلك على جودة توفيق النموذج. ومن جدول نتائج التقدير يوضح معامل التحديد (R2) ان حوالي (64%) % من التغيرات في التمويل الزراعي تم تفسيرها من خلال التغيرات في الاستثمار الاجنبي الزراعي موضع البحث بينما (36)% من هذه التغيرات يمكن ارجاعها الى المتغيرات غير المضمنة في النموذج وهذة دلالة على جودة توفيق النموذج.

(3) وبتقييم نتائج التقدير وفقا للمعيار القياسي يتضح ما يلي :-

- وباجراء اختبار (D.W) (DurbinWaston) الاكتشاف مشكلة الارتباط الذاتي للبواقي تم التأكد من ان النموذج لا يعاني من هذه المشكلة حيث بلغت قيمة الاختبار (d.w=1.52) وهي تقترب من القيمة القياسية (2).

- كما تم التأكد أن النموذج لايعانى من مشكلة اختلاف التباين وذلك من خلال استخدام اختبار ARCH حيث قدرت القيمة الاحتمالية للاختبار (0.363) ونجد ان هذة القيمة اكبر من مستوى الدلالة المعنوية 5%.

الفرضية الثانية: قد توجد علاقة موجبة بين الصادرات الزراعية وحجم التمويل الزراعي

وعلية يمكننا التعبير عن العلاقة بالدالة الرياضية التالية:

fa = f(xa)

fa: حجم التمويل الزراعي

xa: الصادرات الزراعية

تقدير النموذج معادلة (6)

Fda=a+bxa+u

Fdaمتغير تابع

xaمتغير مستقل

u متغير عشوائي

جدول (6) نتائج تقدير النموذج القياسي لدالة العلاقة بين الصادرات الزراعية والتمويل الزراعي خلال الفترة (1992–2012)

		,		
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	675585	1.21E+0	0.00055	0.9996
Ха	0.029772	0.009708	3.066891	0.0070

المصدر: إعداد الباحثان من خلال برنامج E.views

R2= 0.92 F=102.7. prob. F= 0.000 d.w= 1.95 ARCH=0.654

لاعتماد نتائج تقدير النموذج يتم تقيمه وفحصه وفقا" لكل من المعيار الاقتصادى والمعيار الاحصائى والمعيار القياسى واذا تم مطابقه النتائج لهذة المعايير يتم قبول النموذج .

وفيما يلي تقييم لنتائج التقدير

اولا" التقييم وفقا" لمعيار النظرية الاقتصادية:

ووفقا" لهذا المعيار يتم مطابقة القيم والاشارات التي تم الحصول عليها من نتائج التقدير مع النظرية الاقتصادية والواقع الاقتصادي. وباجراء الفحص الاقتصادي للمعالم المقدرة من الدالة موضع البحث يتضح من الجدول (6) ما يلى :-

- اشارة الثابت(c)(675585) اشارة موجبة وهي تمثل قيمة المتغير التابع (حجم التمويل الزراعي) عندما تكون جميع قيم المتغيرات المستقلة في النموذج تساوى الصفر أي تمثل قيمة التمويل الزراعي والذي لايرتبط بالتغيرات في المتغيرات المستقلة.
- اشارة معامل الصادرات الزراعية (xa) (0.029772) اشارة موجبة وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة طردية بين الصادرات الزراعية وحجم التمويل الزراعي .

ثانيا" التقييم وفقا" للمعيار الاحصائي

لاختبار النموذج احصائيا" يتم استخدام الاختبارات التالية:

اختبار المعنوية

وبتقييم نتائج التقدير وفقا" لاختبارات المعنوية يتضح ما يلي :-

- (أ) عدم ثبوت معنوية الثابت (c) عند مستوى دلالة معنوية 6% حيث يلاحظ من الجدول ان القيمة الاحتمالة (P.Value) للمعلومة المقدرة تساوى (0.999) وهي قيمة أكبر من 6%.
- (ب). ثبوت معنوية معامل الصادرات الزراعية حيث يلاحظ من الجدول ان القيمة الاحتمالة (P.Value) لمعامل الصادرات الزراعية (0.007) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية 5% وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الصادرات الزراعية وحجم التمويل الزراعي خلال فترة البحث.
- (ج). كما ثبتت معنوية الدالة ككل من خلال قيمة F حيث نجد ان القيمة الاحتمالية (Prob=0.000) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية 6.00.

2. اختبار جودة التوفيق:

ومن جدول نتائج التقدير يوضح معامل التحديد (R2) ان حوالى (92%) من التغيرات فى التمويل الزراعى تم تفسيرها من خلال التغيرات فى الصادرات الزراعية موضع البحث بينما (8)% من هذه التغيرات يمكن ارجاعها الى المتغيرات غير المضمنة فى النموذج وهذة دلالة على جودة توفيق النموذج.

(3) وبتقييم نتائج التقدير وفقا للمعيار القياسى يتضح ما يلى :-

- وباجراء اختبار (D.W) لاكتشاف مشكلة الارتباط الذاتى للبواقى تم التأكد من ان النموذج لا يعانى من هذه المشكلة حيث بلغت قيمة الاختبار (d.w=1.95) وهي تقترب من القيمة القياسية (2).
- كما تم التأكد أن النموذج لايعانى من مشكلة اختلاف التباين وذلك من خلال استخدام اختبار ARCH حيث قدرت القيمة الاحتمالية للاختبار (0.654) ونجد ان هذة القيمة اكبر من مستوى الدلالة المعنوية 5%.

الفرضية الثالثة:قد توجدعلاقة موجبة بين سعر الصرف وحجم التمويل الزراعى

وعلية يمكننا التعبير عن العلاقة بالدالة الرياضية التالية:

fa = f(xa)

fa: حجم التمويل الزراعي

exa: سعر الصرف الزراعي

تقدير النموذج معادلة(7)

Fda=b+bexa+u

Fdaمتغیر تابع

exaمتغير مستقل

u متغير عشوائي

جدول (7) نتائج تقدير النموذج القياسي لدالة العلاقة بين سعر الصرف والتمويل الزراعي خلال الفترة (1992- 2012)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	57.031	56.5783	1.00801	0.3276
Exa	0.2871	0.033242	8.639412	0.0000

المصدر: إعداد الباحثان من خلال برنامج E.views

R2= 0.94 F=140.9. prob. F= 0.000 d.w= 1.64 ARCH=0.964

لاعتماد نتائج تقدير النموذج يتم تقيمه وفحصه وفقا" لكل من المعيار الاقتصادى والمعيار الاحصائى والمعيار القياسى واذا تم مطابقه النتائج لهذة المعايير يتم قبول النموذج.

وفيما يلى تقييم لنتائج التقدير

اولا" التقييم وفقا" لمعيار النظرية الاقتصادية:

ووفقا" لهذا المعيار يتم مطابقة القيم والاشارات التي تم الحصول عليها من نتائج التقدير مع النظرية الاقتصادية والواقع الاقتصادي. وباجراء الفحص الاقتصادي للمعالم المقدرة من الدالة موضع البحث يتضح من الجدول (7) ما يلي :-

- اشارة الثابت (c)(57.031) اشارة موجبة وهى تمثل قيمة المتغير التابع (حجم التمويل الزراعي) عندما تكون جميع قيم المتغيرات المستقلة في النموذج تساوى الصفر أي تمثل قيمة التمويل الزراعي والذي لايرتبط بالتغيرات في المتغيرات المستقلة.

- اشارة معامل سعر الصرف الزراعي (exa) (0.2871) اشارة موجبة وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة طردية بين سعر الصرف الزراعي وحجم التمويل الزراعي .

ثانيا" التقييم وفقا" للمعيار الاحصائي

لاختبار النموذج احصائيا" يتم استخدام الاختبارات التالية:

اختبار المعنوية

وبتقييم نتائج التقدير وفقا" لاختبارات المعنوية يتضح ما يلي :-

- (أ) عدم ثبوت معنوية الثابت (c) عند مستوى دلالة معنوية % حيث يلاحظ من الجدول ان القيمة الاحتمالية (P.Value) للثابت تساوى (0.327) وهي قيمة اكبر من %.
- (ب)- ثبوت معنوية معامل سعر الصرف الزراعي حيث يلاحظ من الجدول ان القيمة الاحتمالة (P.Value) لمعامل الصادرات الزراعية (0.0000) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية 5% وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين سعر الصرف الزراعي وحجم التمويل الزراعي خلال فترة البحث.
- (ج) كما ثبتت معنوية الدالة ككل من خلال قيمة F حيث نجد ان القيمة الاحتمالية (Prob=0.000) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية 5%.

2. اختبار جودة التوفيق:

ومن جدول نتائج التقدير يوضح معامل التحديد (R2) ان حوالى (94%) من التغيرات فى التمويل الزراعى تم تفسيرها من خلال التغيرات فى سعر الصرف الزراعى موضع البحث بينما (6)% من هذه التغيرات يمكن ارجاعها الى المتغيرات غير المضمنة فى النموذج وهذة دلالة على جودة توفيق النموذج.

(3) وبتقييم نتائج التقدير وفقا للمعيار القياسي يتضح ما يلي :-

- و باجراء اختبار (D.W) لاكتشاف مشكلة الارتباط الذاتى للبواقى تم التأكد من ان النموذج لا يعانى من هذه المشكلة حيث بلغت قيمة الاختبار (d.w=1.64) وهى تقترب من القيمة القياسية (2)
- كما تم التأكد أن النموذج لايعانى من مشكلة اختلاف التباين وذلك من خلال استخدام اختبار ARCH حيث قدرت القيمة الاحتمالية للاختبار (0.964) ونجد ان هذة القيمة اكبر من مستوى الدلالة المعنوية 5%.

الفرضية الاساسية: توجد علاقة موجبة بين كل من الاستثمار الاجنبي الزراعي والصادرات الزراعية وسعر الصرف وحجم التمويل الزراعي

وعلية يمكننا التعبير عن العلاقة بالدالة الرياضية التالية:

fa = f (fda, xa, exa)

fa: التمويل الزراعي

fda: الاستثمار الاجنبي الزراعي

xa: الصادرات الزراعية

exa: سعر الصرف الزراعي

تقدير النموذج معادلة (8)

 $Fa=a+b_1exa+b_2fda+b_3xa+u$

Fa=a+0.777076+0.141638+0.107148+u

جدول (8) نتائج تقدير النموذج القياسي لدالة (1992-2012)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.2155	0.65502	-0.3290	0.7489
Exa	0.777076	0.128387	6.052602	0.0001

Fda	0.141638	0.068983	2.053247	0.0671
Xa	0.107148	0.139669	0.767154	0.4626

المصدر: إعداد الباحثان من خلال برنامج E.views

R2= 0.90 F=60.5. prob. F= 0.0007 d.w= 1.45 ARCH=0.738

لاعتماد نتائج تقدير النموذج يتم تقيمه وفحصه وفقا" لكل من المعيار الاقتصادى والمعيار الاحصائى والمعيار القياسى واذا تم مطابقه النتائج لهذة المعايير يتم قبول النموذج .

وفيما يلي تقييم لنتائج التقدير

اولا" التقييم وفقا" لمعيار النظرية الاقتصادية:

ووفقا" لهذا المعيار يتم مطابقة القيم والاشارات التى تم الحصول عليها من نتائج التقدير مع النظرية الاقتصادية والواقع الاقتصادي. وباجراء الفحص الاقتصادي للمعالم المقدرة من الدالة موضع البحث يتضح من الجدول (8) ما يلى :-

- اشارة الثابت(c) اشارة موجبة وهى تمثل قيمة المتغير التابع (حجم التمويل الزراعي) عندما تكون جميع قيم المتغيرات المستقلة في النموذج تساوى الصفر أي تمثل قيمة التمويل الزراعي والذي لايرتبط بالتغيرات في المتغيرات المستقلة (الاستمار الاجنبي الزراعي, الصادرات الزراعية وسعر الصرف الزراعي).
- اشارة معامل الاستثمار الاجنبى الزراعى (fda) (fda) اشارة موجبة وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة طردية بين التغيرات في حجم التمويل الزراعى والتغير في الاستثمار الاجنبى الزراعى .
- اشارة معامل الصادرات الزراعية (xa) (0.107148) اشارة موجبة وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة طردية بين التغيرات في حجم التمويل الزراعي والتغير في الصادرات الزراعية .
- اشارة معامل سعر الصرف الزراعي (exa) (0.777076) اشارة موجبة وهذة النتيجة تدل على وجود علاقة طردية بين التغيرات في حجم التمويل الزراعي و والتغير في سعر الصرف الزراعي.

ثانيا" التقييم وفقا" للمعيار الاحصائي

لاختبار النموذج احصائيا" يتم استخدام الاختبارات التالية:

اختبار المعنوية

ووفقا" لهذا الاختبار يتم استخدام اختبار (T) لاختبار معنوية المعالم المقدرة لتحدير أثر المتغيرات المستقلة على المتغير التابع, وفي هذا الاختبار يتم مقارنه القيمه الاحتمالية (Prob) للمعلمة المقدرة مع مستوى المعنوية 5% فأذا كانت القيمة الاحتمالية اكبر من 0.05 يتم قبول فرض العدم وبالتالي تكون المعلمة غير معنوية احصائيا" اما اذا كانت القيمة الاحتمالية أقل من 0.05 يتم رفض فرض العدم وقبول الفرض البديل أي أن النتيجة وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع.

وبتقييم نتائج التقدير وفقا" الختبارات المعنوية يتضح ما يلي :-

(أ).عدم ثبوت معنوية الثابت (c) عند مستوى دلالة معنوية 8% حيث يلاحظ من الجدول ان القيمة الاحتمالية (P.Value) للمعلومة المقدرة تساوى (0.748) وهي قيمة أكبر من 8%.

(ب). ثبوت معنوية معامل الاستثمار الاجنبي الزراعي حيث بلغت قيمة (t) (2.053247) بمستوى معنوية (ب). ثبوت معنوية معامل الاستثمار الاجنبي الدلالة 10%اي انها معتمدة احصائيا. ويلاحظ من الجدول القيمة الاحتمالية المعامل سعر الصرف الزراعي (0.0001) وهذة القيمة الاحتمالية أقل من مستوى الدلالة المعنوية 5% وهي تدل على وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين سعر الصرف وحجم التمويل الزراعي خلال فترة البحث. كما تم ثبوت معنوية معامل الصادرات الزراعية حيث بلغت قيمة (t) لمعامل الصادرات الزراعية (0.767154) بمستوى معنوية (0.4626) وهي قيمة اقل من 10% مما يدل على انها معتمدة احصائيا.

(ج). كما ثبتت معنوية الدالة ككل من خلال قيمة F حيث نجد ان القيمة الاحتمالية (Prob= 0.000) وهي قيمة أقل من مستوى الدلالة المعنوية 5%.

2. اختبار جودة التوفيق:

ومن جدول نتائج التقدير يوضح معامل التحديد (R2) ان حوالى (90%) من تم تفسيرها من خلال التغيرات فى كل من (الاستثمار الاجنبى الزراعى والصادرات الزراعية وسعر الصرف الزراعى) موضع البحث بينما (10%) من هذه التغيرات يمكن ارجاعها الى المتغيرات غير المضمنة فى النموذج وهذة دلالة على جودة توفيق النموذج.

(3) وبتقييم نتائج التقدير وفقا للمعيار القياسي يتضح ما يلي :-

و باجراء اختبار (D.W) لاكتشاف مشكلة الارتباط الذاتى للبواقى تم التأكد من ان النموذج لا يعانى من هذه المشكلة حيث بلغت قيمة الاختبار (d.w=1.45) وهي تقترب من القيمة القياسية (2).

- كما تم التأكد أن النموذج لايعانى من مشكلة اختلاف التباين وذلك من خلال استخدام اختبار ARCH حيث قدرت القيمة الاحتمالية للاختبار (0.738) ونجد ان هذة القيمة اكبر من مستوى الدلالة المعنوية 5%.

النتائج:

نتائج متعلقة بفرضيات الدراسة:

توضح مدى تطابق الفرضيات بالنتائج.

1- نتائج تقدير معادلة الاستثمار الاجنبي الزراعي:

أ- بناء على تقديرات النموزج، أوضحت نتائج تقديرات المعادلة(5) بأن المتغير المستقل الاستثمار الاجنبى الزراعى (Fda) ظهر بإشارة موجبة، وبالتالى وجود علاقة طردية بين المتغير التابع والمتغير المستقل مما يؤيد فرضية الدراسة التى تقول بإن هنالك علاقة طردية بين الاستثمار الاجنبى الزراعى وحجم التمويل الزراعى. ب- أبرزت نتائج الاختبارات الاحصائية بأن المعلمة المقدرة لمتغير الاستثمار الاجنبى الزراعى ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية ()0.05أى معتمدة إحصائيا وبالتالى لها تأثير على حجم التمويل الزراعى وهذا يؤيد فرضية الدراسة التى تقول بأن هنالك علاقة موجبة بين الاستثمار الاجنبى الزراعى وحجم التمويل الزراعى خلال فتر ة الدراسة.

2- نتائج تقدير معادلة الصادرات الزراعية:

أ- أوضحت نتائج تقدير المعادلة(6) بأن المتغير المستقل الصادرات الزراعية (Xa) ظهر بإشارة موجبة وهذا يدل على وجود علاقة طردية بين حجم التمويل الزراعي والصادرات الزراعية.

ب- أبرزت نتائج إلاختبارات إلاحصائية بأن المعلمة المقدرة لمتغير الصادرات الزراعية ذات دلالة احصائية عند
 مستوى معنوية (0.05) أى معتمدة إحصائيا مما يؤكد أن لها تأثير على حجم التمويل الزراعي.

3- نتائج تقدير معادلة سعر الصرف:

أ- أوضحت نتائج تقدير المعادلة (7) بأن المتغير المستقل سعر الصرف (Exa) ظهر بإشارة موجبة، بالتالى وجود علاقة طردية بين المتغير التابع والمتغير المستقل مما يؤيد فرضية الدراسة التى تقول بأن هنالك علاقة طردية بين سعر الصرف وحجم التمويل الزراعى.

- أبرزت نتائج إلاختبارات إلاحصائية بأن المعلمة المقدرة لمتغير سعر الصرف ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية (0.05) أي معتمدة إحصائيا مما يؤكد أن لها تأثير على حجم التمويل الزراعي.

من خلال مناقشة الفرضيات أعلاه نجد تطابق فرضيات الدراسة ونتائج الدراسة مما يثبت صحة هذه الفرضيات.

التوصيات:

(1) في جانب الاستثمار الاجنبي الزراعي:

- التركيز على القطاع الزراعى وتشجيع الاستثمارات الأجنبية فيه وذلك نظرا للمساحات الزراعية الشاسعة غير المستغلة، لأن معظم السكان من المزارعين، نظرا للفجوة في المنتجات الزراعية حيث إن السودان يستورد العديد من أصناف الفاكهة والخضروات والحبوب.
- الاستفادة من تحويلات المغتربين وتشجيعهم لاستثمار اموالهم بالقطاع الزراعي وذلك بتقديم بعض التسهيلات لهم من قبل الحكومة.

-الاهتمام بوزارة الاستثمار حيث إنها النافذة التى يطلع من خلالها المستثمر الأجنبى على وضع الاستثمار فى السودان ودعمها بالكوادر المؤهلة، والتسهيلات والقوانين المناسبة، ومتابعة الأداء فيها. عدم القيام باجراء تغييرات على قوانين الاستثمار تقلل من مميزات المستثمرين، ذلك لتأثيره على المشاريع تحت الإنشاء التى يقوم على أساس هذه التسهيلات، نشر خريطة استثمارية واضحة المعالم تبين المشاريع الاستراتيجية بناء على حاجات ومصالح البلا، والتركيز على الاستثمارات فى المجالات الزراعية المختلفة الاهتمام بالبنية التحتية وتطويرها بحيث تكون جاذبة للاستثمار، ذلك بتعبيد الطرق، مشاريع الطاقة الكهربائية والتزويد بالمياه الصالحة للشرب يمكن الاستفادة من الشركات الأجنبية فى هذا المجال وذلك باستخدام نظام ال (BOT).

(2) في جانب الصادرات الزراعية:

- الاهتمام بالمراكز التجارية والترويج للصادرات في الدول الاخرى باتباع كافة الأساليب من تصنيع وعرض وتوزيع وعدم الاعتماد على مورد واحد في التصدير وضرورة تتويع محفظة الصادر لا سيما وان للسودان مزايا في تصدير عدة سلع اخرى.
 - على الدولة بذل مجهود للارتقاء بالصادرات الزراعية إذ أن التباين من عام لاخر يؤدى الى الفقدان التدريجي للأسواق.

المراجع:

المد على احمد محمد - الفترة 1979 - 2002م - أثرسياسات صندوق النقد الدولي والبنك الدولي على التنمية الاقتصادية في السودان- رسالة حكتوراة - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا - كلية الدراسات العليا .

- 2. خليل محمد عطية يونيو 1999 م- الاثار الاجتماعية لسياسات الاصلاح الاقتصادى الحالة المصرية المجلة العلمية لكلية التجارة جامعة اسيوط العدد السادس والعشرون السنة الثامنة عشر.
- 3. عبد الفتاح العموص خريف 1997م النمازج التأليفية لصندق النقد الدولي والبنك العالى الاسس النظرية والحالات التطبيقية إشارة للتجربة التونسية بحوث اقتصادية عربية العدد التاسع.
- 4. جاك بو لاك 1999 البنك الدولي وصندق النقد الدولي- علاقة متغيرة مص القاهرة الدار العربية للاستثمارات الثقافية ش م م الطبعة الاولي ص 27.
- 5. سالم عبدالله محمد باسوید خلال الفترة 1995 2004م أثر برامج التكییف الهیكلی علی التنمیة الاقتصادیة و الاجتماعیة فی الجمهوریة الیمنیة جامعة السودان للعلوم و التكنولوجیا كلیة الدراسات العلیا 2007.
 - 6. فوزى الحناوى 2000 دول الجنوب وازمة الاقتصاد الدولى مصر القاهرة دار الثقافة الجديدة الطبعة الاولى ص 48.
 - 7. مجلة التمويل والتنمية 1996 م نشرة صندوق النقد الدولى تسهيل التمويل والسياسات المالية عدد سبتمبر ص 13 14 .
 - 8. معلومات عن موقع اللجنة الدولية للصليب الاحمر الدولي تاريخ نشرها 1 /2 / 2000 .
 - 9. محمد رشراش واخرون يونيو 1995- التمويل الزراعي المكتب الاقليمي للشرق الادني ولمنظمة الاغذية الزراعية- ص1.
- 10. هيثم صاحب عجام- 2001م نظرية التمويل والتمويل الدولي- دار زهران للنشر والتوزيع- عمان- ص31.
 - 11. طارق الحاج- 2002- مبأدئ التمويل- دار الصفاء للنشر والتوزيع- عمان- ص21
 - 12. تقارير بنك السودان المركزى للعام 2012م.
 - 13. تقارير البنك الزراعي- 2012م.