

القياس الكمي والتفسير الاقتصادي لآثر الاستثمار الزراعي في نمو الناتج الزراعي في العراق
عباس حمودي البطاح
أسوان عبد القادر زيدان
كلية الزراعة والغابات جامعة الموصل

الخلاصة

استهدفت الدراسة التعرف على اثر الاستثمار الزراعي في تطور القطاع الزراعي في العراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٠م، وتم التحليل بطريقة المربعات الصغرى ذات المرحلتين (2.S.I.S) واختيرت الدالة الخطية كأفضل توفيق للمعادلة وفق المفاهيم الاقتصادية ومثلت العلاقة بين الاستثمار الزراعي بوصفه متغيراً معتمداً والعوامل المحددة له بوصفها متغيرات مستقلة وهي كل من القروض الزراعية X_1 وتكوين رأس المال الثابت الزراعي X_2 والناتج المحلي الإجمالي X_3 والميزان التجاري X_4 والتكنولوجيا الكيميائية X_5 والتكنولوجيا الميكانيكية X_6 والقوى العاملة الزراعية X_7 والناتج المحلي الزراعي X_8 ، وقد تبين من خلال التحليل معنوية كل من المتغيرات تكوين رأس المال الثابت الزراعي والميزان التجاري والتكنولوجيا الميكانيكية والناتج المحلي الزراعي أما المرحلة الثانية من التقدير فقد تم استخدام قيم الاستثمار الزراعي بوصفه مفسراً ومعدل النمو الزراعي بوصفه متغيراً معتمداً على الدالة المقدره وتبين ان هناك علاقة سلبية بين معدل النمو للناتج الزراعي والاستثمار الزراعي وهذه العلاقة دلالة على الانعكاسات السلبية للحر والحصار المفروض على القطر بالإضافة إلى تركيز الإنفاق الاستثماري على مشاريع البنى الارتكازية واعمار المدمر منها أثناء العدوان وإهمال مشاريع الإنتاج الزراعي كل ذلك أدى إلى ضعف الاستثمارات الزراعية وبالتالي ضعف أثرها على نمو الناتج الزراعي .

المقدمة

إن للاستثمار دوراً بارزاً ومؤثراً في اقتصاديات البلدان النامية والمتقدمة وذلك لكونه وسيلة كل مجتمع لتحقيق نموه الاقتصادي والاجتماعي، ونظراً لأهمية الدور الذي يؤديه الاستثمار في توسيع قدرات المجتمع الإنتاجية في المجالات المختلفة، فقد احتل مكاناً بارزاً لدى واضعي السياسة الاقتصادية وبخاصة البلدان النامية ومنها العراق خلال المرحلة الراهنة في إطار سعي هذه البلدان نحو تحقيق التنمية الشاملة، فهو يخلق الطاقات الإنتاجية الجديدة إلى جانـ المحافظة على الطاقات القائمة فعلاً.

برز الاهتمام بالاستثمار في مختلف قطاعات وأنشطة الاقتصاد القومي ومنها الاستثمار الزراعي كونه يمثل وسيلة أساسية في زيادة الطاقات الإنتاجية سيما وان قضية تطوير القطاع الزراعي تحتل أهمية في تطوير القطاع الصناعي بشكل خاص نظراً للاعتماد المتبادل وللعلاقة التشابكية بين القطاع الزراعي والقطاعات الأخرى. بيد إن هذا الاستثمار لا يمكن إن يتحقق إلا بادخار جزء من الدخل في صورة مدخرات تستخدم في إقامة المباني وإنشاء الطرق وشق الترع والمبازل واستصلاح الأراضي الزراعية وإقامة المرافق العامة وتجهيز المنشآت بالألات والمعدات والأدوات اللازمة للإنتاج وكلما زادت قدرة الدولة على الادخار والاستثمار أمكنها التغلـ على جزء من مشكلة التخلف والإسراع بعجلة التنمية. ولما كان الاستثمار الزراعي يكتسب أهمية من الدور الذي يلعبه القطاع الزراعي في التنمية لذلك لا ينعكس اثر الاستثمارات الزراعية على زيادة الناتج القومي من خلال الارتفاع بكفاءة الإنتاج الزراعي فحسـ بل وكذلك من خلال ما يوفره من موارد وقدرات في توسيع أنشطة الاقتصاد القومي. وبناء على ما تقدم وبما ان العراق يعد من ابرز الأقطار النامية التي تسعى وبشكل جاد في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية فقد برز الاهتمام بتوسيع الاستثمارات في كافة قطاعات الاقتصاد القومي ومنها القطاع الزراعي وخاصة خلال الفترة التي أعقبت عام ١٩٦٨ حيث دخل العراق مرحلة التنمية والتخطيط الاقتصادي واخذ يعمل بتوجيهات جادة في إطار سعيه نحو تحقيق النهوض في المجالات كافة بغية تسريع عملية التنمية الشاملة. إن الاستثمار الزراعي يتأثر بالظروف المناخية التي تمثل أهم العوائق في طريق إنتاج المشاريع الزراعية مما يسبب نفور المستثمرين وتشاؤمهم مما يقلل من الإقبال على الاستثمار في الزراعة وتطبيق المعطيات السابقة على العراق. لذلك فان التوفيق بين الموارد المتاحة والأهداف التي يمكن الوصول إليها هو المحور الأساسي لتخطيط الاستثمار في هذا القطاع. ان القضاء على المشاكل الموروثة هو الخطوة الأولى للنهوض باستثمار وإنتاج القطاع الزراعي، وإن ما ينتظر حدوثه من تقلبات في مستوى الطلـ على مخرجات

بحث مسئل من رسالة الماجستير للباحث الثاني بتاريخ

تاريخ تسلّم البحث ٢٠٠٦/٦/٢٨ وقبوله ٢٠٠٦/٨/١٦

القطاع الزراعي وما ينتظر ان تكون عليه منظومة السوق المتاحة من حيث العرض يعد من المؤشرات التي تعزز طموح الدولة للنهوض بهذا القطاع، وان جميع المؤشرات المتعلقة بالحصول على منتجات القطاع الزراعي من منظومة السوق الخارجية تشاؤمية لذلك ينبغي وضع استراتيجية تقوم على تعبئة مستلزمات الإنتاج المتاحة وتوفير المدخلات المالية اللازمة لعملية الإنتاج وخاصة ان مستلزمات الإنتاج البشرية والمادية من ارض صالحة للزراعة وبحالة متوفرة تعمل على زيادة الإنتاج الزراعي وتوفير دخول عالية للمزارعين ومن ثم ارتفاع مدخراتهم واستخدام هذه المدخرات لغرض الاستثمارات ومنها الاستثمار في القطاع الزراعي. و تكمن أهمية البحث في كون القطاع الزراعي كان وسيبقى المصدر الرئيسي لتلبية احتياجات الأفراد من المواد الغذائية و سلع الاستهلاك ذات الأصل الزراعي، و يعد المجال الذي يعتمد عليه في تشغيل أعداد كبيرة من مواطني الدول النامية، فضلا عن ان هذا القطاع يعد مصدرا مهما لتوفير قدرا غير يسير من المواد الأولية والمواد الخام ذات الأصل الزراعي والتي يستخدمها القطاع الصناعي في إنتاجه. وبصورة عامة سينعكس هذا على الاقتصاد بشكل عام ثم في الرفاهية الاقتصادية للمجتمع. وتتحدد مشكلة البحث بضالة رؤوس الأموال المستثمرة في القطاع الزراعي و التي تتطلبها العمليات الزراعية المختلفة، وكذلك المشاريع المختلفة من ري وبزل للتوسع في المساحات المزروعة، وكما هو معلوم فان للزراعة دوراً كبيراً في تجهيز الأفراد بما يحتاجونه من مواد أولية لإقامة صناعات و مواد غذائية لتناول الإنسان، لذلك فأنها تحتاج إلى رؤوس أموال كبيرة لاسيما وان نسبة كبيرة من السكان تتميز بتدني مستويات دخولها إلى الحد الذي لا تسمح بتوفير قدر من المدخرات يمكن استخدامها في عملية الاستثمار الزراعي لذلك تلجأ إلى الاقتراض لذلك فان مشكلة البحث تكمن في الحصول على رؤوس الأموال لتوظيفها في إنشاء وإقامة المشاريع الزراعية واستثمار هذه المشاريع. من هنا جاءت فرضية البحث، بان هناك علاقة وثيقة بين الاستثمار الزراعي من جهة والنمو الزراعي وأثره على تطور القطاع الزراعي في العراق للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٠ من جهة أخرى. تشير الدراسات السابقة وفقاً لحدائتها التاريخية إلى ان جلال (١٩٨٦) توصل في بحثه إلى ان التخطيط السليم للاستثمار في العراق يتطلب إعطاء اهتمام كبير بمسألة تحديد الحجم الأمثل للاستثمار الكلي وربط ذلك بالطاقة الاستيعابية للاقتصاد العراقي وتحقيق معدلات نمو تتجدد أو تقلل من الاختناقات والضغوط التضخمية وهذا الأمر يستوجب عدم الربط الميكانيكي بين مورد النفط وحجم الاستثمار. و استنتج يسلم (١٩٩٧) عجز الاقتصاد على توفير الموارد الحقيقية اللازمة لتمويل متطلبات الاستثمار بسبب انخفاض معدلات الادخار المحلية الناجمة عن انخفاض الدخل الفردي وعجز السياسات المالية والنقدية عن القيام بدورها بشكل فعال في تعبئة المدخرات وتقليل الاستهلاك الخاص والعام. وتوصل الباحث إلى ان الاستثمار الإجمالي يمثل العنصر الأساسي لعملية التنمية الاقتصادية في إقليم اليمن في حين استنتج الجميلي (٢٠٠٢) ان الدول المتقدمة هي التي تسيطر وتهيمن على تدفقات الاستثمار من خلال سيطرتها على الاقتصاد العالمي. وقد استنتج العلي و يونس (٢٠٠٣) ان حصة الاستثمار العام من إجمالي الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي كبيرة تفوق حصة الاستثمار الخاص طيلة العقود الثلاثة المنصرمة (السبعينات والثمانينات والتسعينات). لقد عكست معدلات العائد على الاستثمار العام والخاص في كل من الأجلين القصير والطويل، أهمية التحول نحو القطاع الخاص بوصفه ستراتيجية بعيدة الأجل في القطاعات السلعية غير النفطية والقطاعات التوزيعية في حين ظهرت أهمية نشاط الدولة في ميدان القطاعات الخدمية في الأجل الطويل. وقد ظهر ان كلا من الاستثمار العام والخاص لم يؤدي دورا مهما في إعادة هيكلة الاقتصاد الوطني، باستثناء دور القطاع العام في قطاع الخدمات إذ كانت قيم مضاعف الاستثمار صغيرة جدا تقل عن الواحد صحيح في حين ان مضاعف الاستثمار العام ٣.٢ بما يفيد تركيز نشاطات الدولة في قطاع الخدمات. نخلص مما تقدم ان هناك عدد من الباحثين قد اهتموا بدراسة الاستثمار بصورة عامة والاستثمار الزراعي بصورة خاصة لما له من أهمية كبيرة في نمو القطاع الزراعي في عدد من الدول ومنها العراق وبذلك يمكن الاستناد إلى هذه الدراسات لتكون بداية لبحثنا هذا وإثبات صحة أقوالهم من عدمها عن طريق البحث والدراسة. وانطلاقاً من أهمية الاستثمار في مختلف أنشطة القطاع الزراعي فهذه الدراسة تهدف إلى متابعة تطور حجم الاستثمارات الزراعية ودوره في تطور القطاع الزراعي في القطر العراقي والوقوف على بعض العوامل التي رافقت وزمانت عملية الاستثمار وأثرها في تطور القطاع الزراعي انطلاقاً من الآراء الاقتصادية التي

تؤكد على ان الاستثمار ما هو إلا الطاقات الإنتاجية الجديدة في المجتمع وان التخلف في تحقيقها يؤدي إلى تخلف في أهداف الإنتاج .

مواد البحث وطرقه

يعتمد البحث المنهج الاقتصادي الكمي، إذ تم بناء النموذج، وشخصت العوامل المؤثرة فيه والتي تقترحها النظرية الاقتصادية، وتم وضع المتغيرات في صيغ كمية لكي يمكن قياسها من البيانات المتوفرة في وزارة التخطيط والجهاز المركزي للإحصاء وكذلك من الشبكة الدولية (الانترنت) على موقع منظمة الفاو، وتقارير تكوين رأس المال الثابت ومنظمة الأغذية والزراعة الدولية (الكتا السنوي) ثم تم تقدير معالم النموذج باستخدام أساليب الاقتصاد القياسي، وبالاعتماد على طريقة المربعات الصغرى ذات المرحلتين (2.s.l.s) محاولة التوصل إلى استنتاجات كمية مهمة لتأثير المتغيرات الاقتصادية المكونة للاستثمار الزراعي وأثره في معدل النمو الزراعي للقطر العراقي. والأنموذج المستخدم في البحث يتكون من أنموذج كلي يتمحور حول بيان اثر الاستثمار الزراعي في نمو القطاع الزراعي في العراق، وبما ان التأثير المتبادل بين الاستثمار الزراعي ونمو القطاع الزراعي يسهمان في تفسير الاثنين، وبالتالي فان كلا منهما هو متغير داخلي (معتمد) بالنسبة للآخر، وهذا ما يتطلّب استخدام طريقة المربعات الصغرى ذات المرحلتين (two stage least square method) لتقويم معادلتى الاستثمار الزراعي ومعدل نمو القطاع الزراعي واللتين أخذتا الصيغ التالية:

$$Y=B_0 + B_1 x_1 + B_2 x_2 + B_3 x_3 + B_4 x_4 + B_5 x_5 + B_6 x_6 + B_7 x_7 + B_8 x_8 + ui \dots (1)$$

حيث ان y تمثل الاستثمار الزراعي، B_0 تمثل الحد المطلق، B_1 تمثل معاملات المتغيرات، ui تمثل المتغير العشوائي

أما المرحلة الثانية من التقدير فتم استخدام الاستثمار الزراعي المقدر \hat{y} متغيراً مفسراً ومعدل نمو الناتج الزراعي G متغيراً معتمداً وكما يلي:

$$G= B_0 + B_9 \hat{y} \dots \dots \dots (2)$$

النتائج والمناقشة

اختبرت الدالة الخطية كأفضل توفيق للمعادلة من بين أنواع الدوال الثلاث (المزدوجة، نصف اللوغارتمية، الخطية) وفق المفاهيم الاقتصادية، وكانت المعادلة المقدره هي كما يأتي:

$$y= 242 + 0.297 x_2 - 0.237 x_4 - 0.0527 x_6 + 0.899 x_8$$

$$T (2.38) (4.54) (2.22) (-1.79) (2.0)$$

$$R^2 = 82.9 \% \quad F=8.27 \quad D.W = 2.0$$

وقد تم إجراء الاختبارات الإحصائية على الدالة الخطية والتي تأكدت فيها معنوية كل من تكوين رأس المال الثابت الزراعي والميزان التجاري والتكنولوجيا الميكانيكية والناتج المحلي الزراعي عند مستوى معنوية ٠.٠٥. واسقط من نتائج الاختبار والقروض الزراعية والناتج المحلي الإجمالي والتكنولوجيا الكيميائية والقوى العاملة الزراعية لانعدام معنويتهم. فبالنسبة للقروض الزراعية X_1 كانت ذات تأثير موجب وغير معنوي بسبب ضعف قدرة القطر العراقي على الإقراض خلال مدة الدراسة نتيجة العقوبات الاقتصادية المفروضة على القطر والحصار الاقتصادي. أما بالنسبة لتكوين رأس المال الثابت الزراعي X_2 فقد كان ذات تأثير موجب ومعنوي إذ إن زيادة تكوين رأس المال يؤدي إلى زيادة الاستثمار الزراعي مما يدل على الجهد الاستثماري الذي بذل خلال مدة الثمانينات بهدف النهوض بمستوى الإنتاج الزراعي أما في التسعينات فقد انخفضت مساهمة القطاعين الخاص والاشتراكي في تكوين رأس المال الثابت الزراعي بسبب ظروف الحصار المفروض على القطر العراقي.

ولقد أوضحت الدالة ان الميزان التجاري X_4 كان ايجابياً ومعنوياً حيث ان الميزان التجاري يؤدي دوراً مهماً في تطور الناتج الزراعي والاستثمار الزراعي فقد حصل تطور كبير في قيمة

* أوضحت نتائج التقدير ان النموذج الكلي اخذ الصيغة الآتية:-

$$Y=65.91+0.55X_1+0.347X_2-0.008X_3+0.195X_4-0.051X_5-0.050X_6+0.048X_7+0.048X_8$$

$$T=(1.76) (1.15) (6.72) (-0.17) (2.31) (-0.66) (-1.83) (1.68) (1.79)$$

$$R^2 =85.51\%$$

$$F=8.4$$

$$D.W=2.14$$

المستورد من مستلزمات الدواجن والمكائن الزراعية والمبيدات ولهذا تأثيره المباشر على الاستثمار الزراعي.

كما تبين من التحليل ان التكنولوجيا الكيميائية X_5 كانت سلبية وغير معنوية فبالرغم من ارتفاع كميات الأسمدة المستعملة في الزراعة العراقية خلال مدة الدراسة إلا إنها لا تتلاءم وحجم الرقعة المحصولية، ويعزى ذلك للعديد من الأسباب من أهمها عدم المعرفة التامة باستخدام تلك الأسمدة وعدم توفر أصناف مختلفة تتناسب والاحتياجات المحصولية وكذلك صعوبة الحصول عليها في مواعيد استخدامها (النجفي، ١٩٨٧).

أما بالنسبة للتكنولوجيا الميكانيكية X_6 فقد كانت سلبية أيضا" وغير معنوية حيث ان زيادة التكنولوجيا الميكانيكية لا يترتب عليها زيادة في الاستثمار الزراعي وهذا مخالف للنظرية الاقتصادية، وتفسير سلبية التكنولوجيا الميكانيكية بسبب الحر العراقية الإيرانية والحصار الاقتصادي المفروض على القطر العراقي كان له الأثر الكبير في عدم تنفيذ الخطة المعدة للمكننة فاتجهت الدولة إلى نظام المكننة الموجهه حيث في هذا النظام لم يتم اختيار وفرز المكائن والآلات الزراعية بموجب خطة المكننة وعدم إتمام التحضير المسبق للآلات والأيدي العاملة لتنفيذ العمل ولا يعتمد خرائط تكنولوجية لتنفيذ العمليات الزراعية وتوقف المعدات أحيانا" كثيرة لنفاذ البذور والسماذ والوقود وتعطل المعدات لفترات طويلة وغير ذلك من الأسباب التي أدت إلى قصور المكننة عن المساهمة الفعالة في رفع معدلات الغلة للمحاصيل الزراعية وبالتالي كشف مواطن الضعف للاستثمار غير الاقتصادي للمعدات الزراعية في مزارع الدولة (الطحان، ١٩٨٨).

كما تبين من نتائج التحليل ان القوى العاملة الزراعية X_7 ذات تأتو موجد وغير معنوي فبالرغم من ارتفاع حجم القوى العاملة في القطاع الزراعي وارتفاع الأهمية النسبية للقوى العاملة في هذا القطاع بالنسبة لاجمالي القوى العاملة في الاقتصاد إلا أنها تساهم بنسب متواضعة في إجمالي الناتج المحلي مما يدل على ضعف كفاءتها الإنتاجية . في حين أوضحت الدالة ان الناتج المحلي الزراعي X_8 كان موجبا" ومعنوي حيث ان زيادة الناتج المحلي بشقيه النباتي والحيواني ستؤدي حتما" إلى زيادة في الاستثمار الزراعي ولكن هذه الزيادة تعد طفيفة في الإنتاج النباتي وضعيفة في الإنتاج الحيواني. أما نتائج تقدير معادلة معدل النمو الزراعي فقد تم استخدام قيم الاستثمار الزراعي بوصفه متغيرا" مفسرا في المرحلة الثانية من مراحل التقدير ومعدل النمو للناتج الزراعي بوصفه متغيرا معتمدا على الدالة المقدره الآتية:-

$$G = 17.0 - 0.05 12 \hat{y}$$

$$t(2.44) \quad (1.74)$$

$$R^2 = 17.3\% \quad \hat{R}^2 = 12.4\%$$

$$F=3.02 \quad D.W= 2.34$$

حيث ان: G = معدل النمو للناتج الزراعي، \hat{y} = الاستثمار الزراعي المقدر. من نتائج التقدير تبين ان قيمة معامل التحديد R^2 والتي تعكس القدرة التفسيرية للأنموذج بلغت حوالي ١٧.٣% من التغيرات الحاصلة في معدل النمو للناتج الزراعي (G) تفسر بواسطة التغيرات الحاصلة في الاستثمار الزراعي، وان ٨٢.٧% من هذه التغيرات تفسر بواسطة عوامل أخرى. وتبين ان قيمة t المحسوبة اكبر من قيمة t الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مما يدل على وجود علاقة دالية بين المتغير المفسر والمتغير المعتمد، كما بلغت قيمة $D.W$ ٢.٣٤ وهذا دليل على عدم وجود ظاهرة الارتباط الذاتي بين الأخطاء العشوائية المرافقة لمتغيرات النموذج. لقد ظهرت العلاقة سلبية بين معدل النمو للناتج الزراعي والاستثمار الزراعي المقدر وهذه العلاقة دلالة على الانعكاسات السلبية للحر العراقية الإيرانية والحصار المفروض على العراق، والتي لم تنتج المجال للاستثمارات الكبيرة في قطاع الزراعة وقد لوحظ ذلك واضحا من خلال تذبذب حجم الاستثمارات خلال مدة الدراسة، وقد تمثلت السياسة الاستثمارية خلال فترة الدراسة بتحديد الإنفاق الاستثماري حسب متطلبات التوازن بين الموارد والاستخدامات، وبما يتلاءم مع اتجاهات التغيرات الهيكلية في الاقتصاد، والظروف السائدة خلال هذه الفترة، فقد اتخذت السياسة الاستثمارية مسارا بدا من منتصف عام ١٩٨٢ تمثل في اتخاذ إجراءات وسياسات تقشفية تتلاءم مع الظروف المتجددة اقتصاديا لمواجهة متطلبات اقتصاد الحر ، وخصوصا بعد ان تقلصت إيرادات الدولة واتجاه أسعار النفط الدولية نحو

الانخفاض، مشاريع النفط الاقتصادية، لذلك يعد عام ١٩٨٢م البداية الحقيقية لتكييف الاقتصاد لمواجهة التغيرات التي حدثت في هيكلية الاقتصاد وظروف الحر ، لان القطاع الزراعي كغيره من القطاعات تضر من ظروف الحر والحصار التي عاشها العراق، لذلك فقد تركز التوجه بشكل عام نحو إقامة المشاريع ذات الصلة بالمجهود الحربي المباشر والتي لا يمكن تأجيلها لأثرها المباشر في القدرة الدفاعية والقتالية، وتم التركيز على مشاريع البنية الارتكازية (السدود والخزانات والتخزين واستصلاح الأراضي) والمشاريع التي تسهم في تعويض الاستيرادات(المنظمة العربية للتنمية، ١٩٩٤).

تشير نتائج الدراسة إلى ان القطاع الزراعي في العراق خلال المدة ١٩٨٠-٢٠٠٠ لم يؤد دوره في التنمية الاقتصادية وذلك لضعف قدرته على تلبية الاحتياجات الغذائية للسكان بصورة كافية مما زاد من استيراد القطن لهذه المواد، فبالرغم من زيادة التخصيصات الاستثمارية ألموجهه صو القطاع الزراعي كأتجاه عام إلى ان نسبة الإنفاق الفعلي لم تكن مناسبة ومنسجمة مع هذه التخصيصات مما يشير إلى وجود عجز في كفاءة الأجهزة المشرفة على تنفيذ البرامج الأمر الذي أدى إلى ضعف اثر الاستثمارات الزراعية على نمو القطاع الزراعي في العراق.

لذلك توصي الدراسة بضرورة تركيز الإنفاق في المرحلة الاستثنائية التي يمر بها العراق على إقامة المشاريع الإنتاجية الجديدة التي تعطي مردودا "سريعا" والمشاريع التكميلية التي تقلل من حجم الاستيراد والصرف بالعملة الصعبة، والتأكيد على ضرورة إعطاء اكبر نسبة من التخصيصات المالية للقطاع الزراعي وخاصة الفروع التي تخص الإنتاج الزراعي بصورة مباشرة والعمل على رفع كفاءة الأجهزة التنفيذية في القطاع الزراعي.

THE QUANTITATIVE MEASUREMENT AND THE ECONOMIC EXPLANATION FOR THE EFFECT OF AGRICULTURAL INVESTMENT IN DEVELOPING THE AGRICULTURAL PRODUCT IN IRAQ

Abbas Hamudee Al-Battah

Aswan Abdul-Kadir Zaydan

College of Agric. & Forestry Mosul Univ., Iraq

ABSTRACT

The study tackles the effect of agricultural investment in developing the agricultural sector in Iraq for the period 1880-2000. analysis has been made by the minimum square method in two stages (2.s.l.s). Linear function has been chosen as the best means for the equation in accordance with economic aspects representing the correlation between agricultural investment being a variance and the limited factors being independent variances. They are agricultural loans to form the fixed agricultural capital, G. D. P., trade balance, chemical technology, mechanical technology, agricultural work force, agricultural domestic product. It is clear from analysis the significance of all variances (forming fixed capital, trade balance, mechanical technology, agricultural domestic product).as for the second stage of estimation, values of agricultural investment have been used being a variance and the agricultural growth being a variance dependent upon the decided function. There is also a negative correlation between the agricultural product growth and the agricultural investment. This correlation shows the negative reflections of both war and blockade as well as concentrating investment expenditure upon projects of infrastructure and reconstruction neglecting protects of agricultural product, all

this has led to the weakness of agricultural investment and in consequence the weakness of the agricultural product growth.

المصادر

جلال ، فرهنك (١٩٨٦)، "تخطيط الاستثمار في العراق"، مجلة الاقتصادي، العدد(١)، تموز.
الجميل، حميد جاسم (٢٠٠٢)، تدفقات الاستثمارات الأجنبية المباشرة في الاقتصاد العالمي، تنمية الرافدين، ٦٩(٢٤) : ١٣٣-١٥٣.
الطحان ، ياسين هاشم(١٩٨١)، "اقتصاديات وإدارة المكائن والآلات الزراعية"، نشر وتوزيع دار الحكمة للطباعة والنشر، شارع ابن الأثير، الموصل، العراق.
المنظمة العربية للتنمية الزراعية(١٩٩٤)، دراسة التجارة الخارجية للسلع الزراعية في البلدان النامية، الخرطوم.
النجفي ، سالم توفيق (١٩٨٧)، "التنمية الاقتصادية الزراعية"، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل.
وزارة التخطيط ، منظمة الأغذية والزراعة الدولية للكتا السنوي ، ١٩٩٧ العدد ٥١ ص٢٥-٣٢، هيئة التخطيط الاقتصادي، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية للسنوات (١٩٨٠-١٩٩٤) .

يسلم ، عوض بن عوض (١٩٩٧)،العوامل المحددة لنمو الاستثمار الإجمالي ودوره في عملية التنمية في الجمهورية اليمنية للفترة ١٩٧٠-١٩٩٤،"رسالة ماجستير ، كلية الادارة والاقتصاد،جامعة الموصل .
يونس ، مفيد ذنون (٢٠٠٣)، "الدور التنموي للاستثمار العام والخاص في العراق"، تنمية الرافدين، ٧١(٢٥) : ٦٧-٨١.

National accounts statistics, analysis of main aggregates (1988).

Department of Economic social affairs, Statistics division, United Nations, P7-40.