

٢. دراسة الاتجاه العام الزمني لقروض الإنفاق الإستثماري الزراعي الممنوحة من المصرف الزراعي الليبي مصنفة وفقاً لأجلها خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠).
٣. دراسة أثر سياسة التحول الإقتصادي علي بعض مؤشرات التنمية الزراعية الليبية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

لتحقيق الأهداف البحثية السابق ذكرها تم استخدام أساليب التحليل الإحصائي والإقتصاد القياسي وحساب بعض المعايير الإقتصادية لقياس أثر بعض مؤشرات التنمية الزراعية علي القطاع الزراعي الليبي. وتم تقسيم فترة الدراسة الرئيسية (١٩٩٠-٢٠١٠) إلي فترتين فرعيتين الأولى وتشمل الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) لتمثل فترة الحصار الإقتصادي علي ليبيا، والثانية تشمل الفترة (٢٠٠١-٢٠١٠) لتمثل فترة التحول الإقتصادي بعد الحصار الإقتصادي. وقد تم إختبار T للفرق بين متوسطين لمعرفة مدي معنوية الفرق بين بعض مؤشرات التنمية الزراعية الليبية لفترتي الحصار الإقتصادي والتحول الإقتصادي.

وقد إستند البحث بصفة أساسية علي البيانات المنشورة في النشرة الإقتصادية لمصرف ليبيا المركزي والسجلات الإحصائية للجنة الشعبية العامة للتخطيط والهيئة الوطنية للمعلومات والتوثيق، هذا بالإضافة لبعض البحوث والدراسات الإقتصادية العربية والأجنبية ذات الصلة بموضوع البحث. ونظراً لأن البيانات المنشورة بالأسعار الجارية فقد تم تحويلها إلي الأسعار الحقيقية أو الثابتة باستخدام الرقم القياسي العام للأسعار لسنة ٢٠٠٠ وهي السنة التي رفع فيها الحصار الإقتصادي عن ليبيا، وهي تعتبر سنة طبيعية خالية من الظروف غير الطبيعية كالكوارث الإقتصادية أو الحروب ولذلك تم استخدامها كسنة أساس.

النتائج البحثية والمناقشة

أولاً: قياس كفاءة بعض مؤشرات التنمية الزراعية في ليبيا:

(١) قياس كفاءة الإستثمار الزراعي

يعتبر الإستثمار الزراعي من أهم العوامل التي تؤدي إلي نجاح عملية التنمية الزراعية، حيث يعتبر الإستثمار الزراعي مورداً أساسياً لزيادة الإنتاج والدخل الزراعي وإيجاد فرص عمل جديدة للمتطلين ومن ثم يساهم في حل مشكلة البطالة الزراعية. ويتوقف نجاح عملية التنمية الزراعية في قدرتها علي زيادة مقادير الإستثمارات الزراعية المتاحة وتوزيعها بين مختلف البرامج التنموية الزراعية لتحقيق أقصى كفاءة ممكنة. ويمكن قياس كفاءة الإستثمار الزراعي للوقوف علي مدي كفاءة الإستثمارات في القطاع الزراعي الليبي من خلال بعض المعايير والمؤشرات الإقتصادية التالية:

(أ) معدل الإستثمار الزراعي (AIR) Agricultural Investment Rate

وهو معيار يوضح كفاءة توزيع الإستثمارات الزراعية وإتخاذ القرارات الإقتصادية الهامة، وهو يوضح مقدار الإستثمار الزراعي اللازم لإنتاج وحدة واحدة من الناتج الزراعي، ويتم حسابه من المعادلة التالية:-

$$AIR = AI_i / AGDP_i$$

حيث:

AIR: معدل الإستثمار الزراعي

AI_i: الإستثمار الزراعي

AGDP_i: الناتج المحلي الإجمالي الزراعي

ويعبر إنخفاض قيمة معدل الإستثمار الزراعي عن الواحد الصحيح عن وجود كفاءة في الإستثمار الزراعي والعكس صحيح. وباستعراض بيانات تطور معدل الإستثمار الزراعي جدول (١) يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠.٠١ عام ١٩٩٥، وحد أقصى بلغ حوالي ٠.٥٣ عام ١٩٩١ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠.١٥ خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠). ويتضح مما سبق أن معدل الإستثمار الزراعي كان أقل من الواحد الصحيح مما يدل علي كفاءة الإستثمار الزراعي في القطاع الزراعي وذلك لإنخفاض قيمة الإستثمارات اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج الزراعي.

(ب) العائد على الإستثمار الزراعي أو معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي **Coefficient of Agricultural Investment Productivity (CAIP)**

يوضح معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي قيمة الناتج الزراعي المتولد من وحدة واحدة من الإستثمار الزراعي ولذلك فهو يبين كفاءة توزيع الإستثمارات الزراعية وإتخاذ القرارات الإقتصادية الهامة، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:-

$$CAIP = AGDP_i / AI_i$$

حيث:

CAIP: العائد على الإستثمار الزراعي أو معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي
ويلاحظ من المعادلة السابقة أن العائد على الإستثمار الزراعي يعبر عن مقلوب معدل الإستثمار الزراعي، ويعبر إرتفاع قيمة معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي عن الواحد الصحيح علي وجود كفاءة في الإستثمار الزراعي. وبإستعراض بيانات تطور قيمة معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي جدول (١) يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١.٨٩ عام ١٩٩١ وحد أقصى بلغ حوالي ١٠٠ عام ١٩٩٥ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٢.٧٩ خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠)، حيث يتضح أن معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي أكبر من الواحد الصحيح مما يدل علي كفاءة الإستثمار الزراعي في القطاع الزراعي.

(٢) معامل التكتيف الرأسمالي الزراعي **Coefficient of Agricultural Capitalist Condensation (CACC)**

يؤدي زيادة الدخل القومي إلي زيادة الإنفاق الزراعي في المدى القصير وذلك وفقاً لنظرية مضاعف الإستثمار وهو ما يعرف بأثر الدخل ، كما يؤثر علي زيادة الساعات الإنتاجية للمشروعات الزراعية وهو ما يعرف بأثر السعة. ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:

$$CACC = AI_i / E_i$$

حيث:

CACC: معامل التكتيف الرأسمالي الزراعي

E_i: عدد العمال الزراعيين

وبإستعراض بيانات تطور معامل التكتيف الرأسمالي جدول (١) يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠.٠٣ عام ١٩٩٥ وحد أقصى بلغ حوالي ١.٨٦ عام ١٩٩٠ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠.٨٥ خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠١٠) حيث يتضح أن معامل التكتيف الرأسمالي الزراعي كان أقل من الواحد الصحيح مما يدل علي أن القطاع الزراعي يحتاج إلي نشاط مكثف لإستخدام رأس المال في الزراعة.

جدول (١) تطور بعض مؤشرات كفاءة الإستثمار الزراعي والتنمية الزراعية في ليبيا خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠)

| السنوات | % للناتج الزراعي للناتج المحلي الإجمالي | % للإستثمار الزراعي للإستثمار القومي | معدل الإستثمار الزراعي | معامل إنتاجية رأس المال الزراعي | معامل التكتيف الرأسمالي الزراعي * | معامل التوظيف الزراعي | معامل التوطن الزراعي |
|---------|---|--|------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|---------|---|--|------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|------|-------|-------|-----------|
| ٣.٠٧ | ٠.٥٤ | ١.٨٦ | ٢.٢٢ | ٠.٤٥ | ١٩.١٦ | ٦.٢٣ | ١٩٩٠ |
| ٤.٣٦ | ٠.٥٦ | ١.٧٩ | ١.٨٩ | ٠.٥٣ | ٢٢.٨٥ | ٥.٢٤ | ١٩٩١ |
| ٠.٤١ | ٥.٠٥ | ٠.٢٠ | ٢٠.٠٠ | ٠.٠٥ | ٢.٩٣ | ٧.١٩ | ١٩٩٢ |
| ١.٧٠ | ٠.٨٤ | ١.١٩ | ٣.٥٧ | ٠.٢٨ | ١٢.٩٧ | ٧.٦٣ | ١٩٩٣ |
| ٠.١٠ | ١٢.٨٨ | ٠.٠٨ | ٥٠.٠٠ | ٠.٠٢ | ٠.٨٩ | ٨.٣٥ | ١٩٩٤ |
| ٠.٠٦ | ٣٥.٥٠ | ٠.٠٣ | ١٠٠.٠٠ | ٠.٠١ | ٠.٥٠ | ٨.٨٢ | ١٩٩٥ |
| ٠.٣٨ | ٣.٧٩ | ٠.٢٦ | ٢٠.٠٠ | ٠.٠٥ | ٣.٤٨ | ٩.١٢ | ١٩٩٦ |
| ١.١٢ | ١.٢٨ | ٠.٧٨ | ٧.١٤ | ٠.١٤ | ١٠.٣٠ | ٩.١٨ | ١٩٩٧ |
| ٠.٤٠ | ٣.٨٨ | ٠.٢٦ | ٢٥.٠٠ | ٠.٠٤ | ٤.٣٧ | ١١.٠٦ | ١٩٩٨ |
| ٠.٣٤ | ٤.٦٢ | ٠.٢٢ | ٢٥.٠٠ | ٠.٠٤ | ٣.٤٩ | ١٠.٣٠ | ١٩٩٩ |
| ٠.٧٦ | ١.٦٥ | ٠.٦١ | ١٠.٠٠ | ٠.١٠ | ٦.١٨ | ٨.١٠ | ٢٠٠٠ |
| ١.١٥ | ٦.٤٢ | ٠.٦٦ | ٢٤.٧٠ | ٠.١٦ | ٧.٩٢ | ٨.٢٩ | ٢٠٠٠-١٩٩٠ |
| ٠.٩٣ | ١.٤٠ | ٠.٧١ | ٩.٠٩ | ٠.١١ | ٦.٩٤ | ٧.٤٩ | ٢٠٠١ |
| ٠.٨٥ | ١.١٨ | ٠.٨٥ | ٨.٣٣ | ٠.١٢ | ٤.٦٥ | ٥.٤٦ | ٢٠٠٢ |
| ١.٠٠ | ١.٥٩ | ٠.٦٣ | ١١.١١ | ٠.٠٩ | ٣.٧٠ | ٣.٦٨ | ٢٠٠٣ |
| ٢.٤٦ | ٠.٧٣ | ١.٣٧ | ٥.٠٠ | ٠.٢٠ | ٦.٥٨ | ٢.٦٧ | ٢٠٠٤ |
| ٤.٦٥ | ٠.٥٤ | ١.٨٥ | ٣.٨٥ | ٠.٢٦ | ٩.٨٦ | ٢.١٢ | ٢٠٠٥ |
| ٢.٤٩ | ١.٢٣ | ٠.٨١ | ٩.٠٩ | ٠.١١ | ٤.٩٦ | ١.٩٩ | ٢٠٠٦ |
| ٤.٣٧ | ٠.٧١ | ١.٤١ | ٥.٥٦ | ٠.١٨ | ٩.٠٩ | ٢.٠٨ | ٢٠٠٧ |
| ٣.٢١ | ١.١١ | ٠.٩٠ | ٨.٣٣ | ٠.١٢ | ٥.٩٧ | ١.٨٦ | ٢٠٠٨ |
| ٣.٤٩ | ١.١١ | ٠.٩٠ | ٧.٦٩ | ٠.١٣ | ٨.٤٧ | ٢.٤٣ | ٢٠٠٩ |
| ٢.٨٤ | ١.١٠ | ٠.٩١ | ٧.٦٩ | ٠.١٣ | ٥.٩٧ | ٢.١٠ | ٢٠١٠ |
| ٢.٦٣ | ١.٠٧ | ١.٠٣ | ٨.٨٧ | ٠.١٤ | ٦.٦٢ | ٣.١٩ | ٢٠١٠-٢٠٠١ |
| ١.٨٩ | ١.٣٦ | ٠.٨٥ | ١٢.٧٩ | ٠.١٥ | ٧.٢٧ | ٥.٧٤ | ٢٠١٠-١٩٩٠ |

(*) معامل التكتيف الرأسمالي : مليون دينار / ألف عامل

المصدر: جدول (١) بالملحق.

(٣) معامل التوظيف الزراعي (CAE) Coefficient of Agricultural Employment

يوضح هذا المعامل عدد العمال الزراعيين الذين تم توظيفهم عند استثمار وحدة واحدة نتيجة تنفيذ المشروعات الزراعية ، ويتم حسابه من خلال المعادلة التالية:-

$$CAE = E_i / AI_i$$

حيث:

CAE: معامل التوظيف الزراعي

ويوضح مقلوب هذا المعامل الاستثمارات الزراعية اللازمة لتشغيل عامل إضافي واحد في القطاع الزراعي. وباستعراض بيانات تطور معامل التوظيف الزراعي جدول (١) - يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠.٥٤ دينار / عامل زراعي عامي ١٩٩٠ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٣.٤٩ دينار / عامل زراعي عام ١٩٩٦ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١.٣٦ دينار / عامل زراعي خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠).

(٤) معامل التوطن الزراعي (CAN) Coefficient of Agricultural Nationality

يعبر هذا المعامل عن مدى مساهمة القطاع الزراعي اللببي في توليد الناتج المحلي الإجمالي وفقاً للإستثمارات الزراعية، وذلك من خلال قياس كفاءة الإستثمار الزراعي. ويتم حسابه من المعادلة التالية :

$$CAN = AI_i / NI_i \div AGDP_i / NGDP_i$$

حيث:

CAN: معامل التوطن الزراعي

NI_i: الإستثمار القومي

NGDP_i: الناتج المحلي الإجمالي

ويدل إنخفاض قيمة معامل التوطن الزراعي عن الواحد الصحيح علي وجود كفاءة في الإستثمار الزراعي، بينما زيادة قيمة معامل التوطن الزراعي عن الواحد الصحيح يدل علي أن القطاع الزراعي قد حصل علي إستثمارات زراعية تجاوزت قيمة الناتج المحلي الزراعي المتولد منه. وبإستعراض بيانات تطور قيمة معامل التوطن الزراعي جدول (١) - يتضح أنه تراوح بين حد أدني بلغ حوالي ٠.٠٦ عام ١٩٩٥ وحد أقصى بلغ حوالي ٤.٦٥ عام ٢٠٠٥ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١.٨٩ خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠١٠).

(٥) إجمالي القروض الزراعية: Total Agricultural Loans(TAL)

إن تنفيذ برامج التنمية الزراعية الليبية يتطلب إستثمار رؤوس أموال لإقامة المشروعات الزراعية المختلفة سواء من جانب الدولة الليبية أو من جانب القطاع الخاص. وعادة ما تكون الدولة مسئولة عن الإستثمار في المشروعات الأساسية أو الإجتماعية ويسمي رأس المال المنفق عليها بإسم رأس المال الإجتماعي كمشروعات الري والصرف الرئيسية وإقامة السدود والخزانات وعمليات إستصلاح الأراضي وبناء المخازن والصوامع الكبيرة ورصف الطرق وغير ذلك من المشروعات الزراعية. ويتعين علي الدولة أن توفر رؤوس الأموال اللازمة لتنفيذ هذه المشروعات الزراعية أما من مصادر داخلية وأما بالحصول علي القروض الداخلية أو الخارجية أو المساعدات من الدول الصديقة أو المنظمات الدولية مثل صندوق النقد الدولي أو البنك الدولي للإنشاء والتعمير أو الصندوق العربي للتنمية. ويكون القطاع الخاص مسئول عن تنفيذ بعض المشروعات الزراعية الأخرى مثل حفر القنوات والمصارف الفرعية وحفر الآبار الإرتوازية وشراء المضخات والمعدات والآلات الزراعية وتمويل التعاونيات الزراعية وشراء الحيوانات والتجهيزات اللازمة ودفع أجور العمال الزراعيين وغير ذلك من المشروعات الزراعية. ونظراً لأن بعض المزارعين قد لا تتوافر لديهم المدخرات الكافية لتمويل متطلباتهم لذلك فإنهم يلجأون إلي مصادر التمويل الزراعي للحصول علي القروض الزراعية التي يحتاجونها. ومن أهم هذه المصادر الداخلية المصرف الزراعي الليبي حيث يساهم في إقراض المزارعين لتمويل عمليات الإستثمار الزراعي المختلفة. ويتوقف دور المصرف الزراعي في تمويل هذه العمليات علي مقادير رؤوس الأموال المتاحة للإستثمار الزراعي وعلي الشروط التي يتم بموجبها الإقراض الزراعي وغير ذلك من العوامل.

وتصنف قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي التي يمنحها المصرف الزراعي للمزارعين إلي ثلاثة أنواع من القروض الزراعية وفقاً لأجلها هي: (١) قروض الإنفاق الإستثماري قصيرة الأجل ومدتها لا تزيد عن سنة ويرسم خدمة ٤-٥% وتستخدم لأغراض الإنتاج الحيواني والداجني وتشغيل المناحل والثروة السمكية والتصنيع الزراعي، (٢) قروض الإنفاق الإستثماري متوسطة الأجل ومدتها تزيد عن سنة وتقل عن خمس سنوات ويرسم خدمة ٣.٥% وتستخدم لأغراض شراء الجرارات وآلات الحصاد والمنتجات والآلات والمعدات الزراعية بالإضافة إلي تربية الأغنام والأبقار وإنشاء المزارع السمكية وقوارب الصيد وإقامة المصانع التي تقوم علي الصناعات الزراعية التحويلية مثل صناعة الدقيق والأعلاف والألبان ومعجون الطماطم والتمور وغيرها، وإقامة السعات التبريدية لحفظ وتخزين الإنتاج الزراعي والبحري، (٣) قروض الإنفاق الإستثماري طويلة الأجل ومدتها تزيد عن خمس سنوات وتستخدم لأغراض إستصلاح الأراضي وإنشاء البساتين وغرس الأشجار المثمرة وغيرها. وفيما يلي إستعراضاً لتطور إجمالي قيمة القروض الزراعية التي يمنحها المصرف الزراعي الليبي والمستخدم في تمويل الإستثمار الزراعي وفقاً لأجلها خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠):

ثانياً: الإتجاه العام لتطور إجمالي قيمة قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي مصنفة وفقاً لأجلها خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠):

بإستعراض البيانات الواردة بجدول (١) بالملحق والتحليل الإحصائي الوارد بجدول (٢) يتضح أن: (١) تراوحت قيمة إجمالي قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي قصيرة الأجل خلال فترة الدراسة بين حد أدني بلغ حوالي ١٠ مليون دينار عامي ١٩٩٤، ١٩٩٧ وحد أقصى بلغ حوالي ٨٠ مليون دينار عام ١٩٩٢ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٨ مليون دينار، ولم تثبت المعنوية الإحصائية للإتجاه

العام الزمني لتطور إجمالي قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي قصيرة الأجل عند مستويات المعنوية المألوفة (٠.٠١، ٠.٠٥).

(٢) تراوحت قيمة إجمالي قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي متوسطة الأجل خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ حوالي ٢ مليون دينار عامي ١٩٩٤ وحد أقصى بلغ حوالي ١٤٣ مليون دينار عام ٢٠٠٥ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٣٥ مليون دينار، وقد إتجهت قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي متوسطة الأجل إلي الزيادة خلال فترة الدراسة وإتخذت إتجاهاً عاماً معنوياً إحصائياً عند مستوي معنوية ٠.٠١ بمقدار تزايد سنوي بلغ قرابة ٥.٠٥ مليون دينار تمثل حوالي ١٤.٤% من المتوسط السنوي، وبلغ معدل النمو السنوي حوالي ١٩.١١% خلال فترة الدراسة.

(٣) تراوحت قيمة إجمالي قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي طويلة الأجل خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ حوالي واحد مليون دينار عام ١٩٩٣ وحد أقصى بلغ حوالي ٤٤١ مليون دينار عام ٢٠٠٦ وبمتوسط سنوي بلغ قرابة ٦٧ مليون دينار، وقد إتجهت قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي طويلة الأجل إلي الزيادة خلال فترة الدراسة وإتخذت إتجاهاً عاماً معنوياً إحصائياً عند مستوي معنوية ٠.٠١ بمقدار تزايد سنوي بلغ قرابة ١٠.٥ مليون دينار تمثل قرابة ١٥.٧% من المتوسط السنوي، وبلغ معدل النمو السنوي قرابة ٢٤.٥% خلال فترة الدراسة.

(٤) تراوحت قيمة إجمالي قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي خلال فترة الدراسة بين حد أدنى بلغ حوالي ١٤ مليون دينار عام ١٩٩٤ وحد أقصى بلغ حوالي ٥٤٩ مليون دينار عام ٢٠٠٦ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٢٠ مليون دينار، وقد إتجهت قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي إلي الزيادة خلال فترة الدراسة وإتخذت إتجاهاً عاماً معنوياً إحصائياً عند مستوي معنوية ٠.٠١ بمقدار تزايد سنوي بلغ حوالي ١٥.١٤ مليون دينار تمثل حوالي ١٢.٦% من المتوسط السنوي، وبلغ معدل النمو السنوي قرابة ١٤.٣% خلال فترة الدراسة.

(٥) جاءت جملة قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي طويلة الأجل في المرتبة الأولى من إجمالي قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي بمتوسط سنوي بلغ قرابة ٦٧ مليون دينار تمثل حوالي ٥٥.٨% من المتوسط السنوي لإجمالي قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي البالغ حوالي ١٢٠ مليون دينار، يليها جملة قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي متوسطة الأجل في المرتبة الثانية بمتوسط سنوي بلغ قرابة ٣٥ مليون دينار تمثل حوالي ٢٩% من المتوسط السنوي لإجمالي قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي، ثم جاءت بعد ذلك جملة قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي قصيرة الأجل بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٨ مليون دينار تمثل قرابة ١٥.٢% منها.

ينبين مما سبق الإنخفاض الواضح في نسبة قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي قصيرة الأجل علي الرغم من سرعة دوران رأسمالها وقصر فترة سدادها التي لا تزيد عن سنة، في حين تبين زيادة نسبة قروض الإنفاق الاستثماري الزراعي طويلة الأجل لأنها تدخل في بناء المشروعات الزراعية التنموية وكذلك قروض الإسكان الزراعي والآلات الزراعية التي تحتاج لرؤوس أموال كثيرة .

جدول (٢) التحليل الإحصائي باستخدام معادلات الاتجاه العام الزمني ومعدلات النمو السنوية لإجمالي قيمة قروض الاستثمار الزراعي مصنفة وفقاً لأجلها خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠)

| المتغير التابع | النموذج | قيمة F | قيمة R ² | معدل النمو السنوي | متوسط قيم المؤشرات |
|-----------------------------|--|--------|---------------------|-------------------|--------------------|
| جملة قروض الاستثمار الزراعي | ص ^٨ = -٤٦.٥٤ + ١٥.١٤ س هـ (٣.٥٤)** | ١٢.٥٦ | ٠.٤٠ | ١٤.٣٢ | ١٢٠.٠٥ |
| قروض قصيرة الأجل | لم تثبت المعنوية الإحصائية | - | - | - | ١٨.٤٣ |

| | | | | | |
|-------|-------|------|-------|---|-------------------|
| ٣٤.٧١ | ١٩.١١ | ٠.٥٦ | ٢٤.٢٤ | ص ^٨ = ٢٠.٧٩ + ٥.٠٥ س ^٥ **(٤.٩٢) | قروض متوسطة الأجل |
| ٦٦.٨٦ | ٢٤.٤٨ | ٠.٣٢ | ٨.٨٦ | ص ^٨ = ٤٩.١٣ + ١٠.٥٤ س ^٥ **(٢.٩٨) | قروض طويلة الأجل |

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS لبيانات جدول (١) بالملحق.

ثالثاً: أثر سياسة التحول الاقتصادي الليبي على بعض المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بمؤشرات التنمية الزراعية:

يعتبر الإستثمار في البنية التحتية الزراعية من أهم الإستثمارات في قطاع الزراعة والتي أصبحت في ظل المنافسة العالمية التي تفرضها منظمة التجارة العالمية World Trade Organization (WTO) في المستقبل من المشروعات الهامة ليس لقطاع الزراعة فقط ، ولكن للإقتصاد القومي ككل. والجزء التالي يوضح أثر سياسة التحول الاقتصادي الليبي على بعض المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بمؤشرات التنمية الزراعية:-

(١) الإستثمار القومي National Investment

قدر متوسط إجمالي قيمة الإستثمارات القومية خلال فترة الحصار الإقتصادي (١٩٩٠-٢٠٠٠) حوالي ١٦٣٤ مليون دينار ، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي (٢٠٠١-٢٠١٠) حوالي ٤٠٠٦.٨ مليون دينار ، وقد تبينت المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستوي ٠.٠١ مما يوضح الأثر الإيجابي لفترة التحول الإقتصادي على جملة الإستثمارات القومية.

(٢) الناتج المحلي الإجمالي Gross Domestic Production

قدر متوسط قيمة الناتج المحلي الإجمالي خلال فترة الحصار الإقتصادي حوالي ١٢٥٩٢ مليون دينار ، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٦٨٢٣٦ مليون دينار ، وقد تبينت المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستوي ٠.٠١ مما يوضح الأثر الإيجابي لفترة التحول الإقتصادي على الناتج المحلي الإجمالي .

(٣) الإستثمار الزراعي Agricultural Investment

قدر متوسط إجمالي قيمة الإستثمارات الزراعية خلال فترة الحصار الإقتصادي حوالي ١٣٨.٦ مليون دينار ، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٢٥٥ مليون دينار ، وقد تبينت المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستوي ٠.٠٥ مما يوضح الأثر الإيجابي لفترة التحول الإقتصادي على جملة الإستثمارات الزراعية.

(٤) إجمالي القروض الزراعية Total Agricultural Loans

قدر متوسط إجمالي القروض الزراعية خلال فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٢٩.٦٤ مليون دينار ، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٢١٩.٥ مليون دينار ، وقد تبينت المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستوي ٠.٠١ مما يوضح الأثر الإيجابي لفترة التحول الإقتصادي على إجمالي القروض الزراعية. ويوضح الجزء التالي أثر سياسة التحول الإقتصادي على إجمالي القروض الزراعية مصنفة وفقاً لأجلها :-

(أ) قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي قصيرة الأجل : قدر متوسط قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي قصيرة الأجل خلال فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٢٠.٢٧ مليون دينار ، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي حوالي ١٦.٤ مليون دينار ، ولم تتبين المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستويات المعنوية المألوفة مما يوضح عدم تأثير قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي قصيرة الأجل بفترة التحول الإقتصادي.

(ب) قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي متوسطة الأجل : قدر متوسط قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي متوسطة الأجل خلال فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٥.٩١ مليون دينار ، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٦٦.٤ مليون دينار ، وقد تبينت المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستوي ٠.٠١ مما يوضح الأثر

الإيجابي لفترة التحول الإقتصادي علي دور المصرف الزراعي في عمليات الإقراض الزراعي متوسطة الأجل.

(ج) قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي طويلة الأجل : قدر متوسط قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي متوسطة الأجل خلال فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٣.٣٦ مليون دينار، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي حوالي ١٣٦.٧ مليون دينار، وقد تبينت المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستوي ٠.٠١ مما يوضح الأثر الإيجابي لفترة التحول الإقتصادي علي دور المصرف الزراعي في عمليات الإقراض الزراعي طويلة الأجل.

(٥) الناتج المحلي الزراعي Agricultural Domestic Production

قدر متوسط قيمة الناتج المحلي الزراعي خلال فترة الحصار الإقتصادي حوالي ١٠٥٤.٥٥ مليون دينار، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي حوالي ١٧٦٠.٢ مليون دينار، وقد تبينت المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستوي ٠.٠١ مما يوضح الأثر الإيجابي لفترة التحول الإقتصادي علي الناتج المحلي الزراعي .

(٦) عدد العمال الزراعيين Number of Agricultural Employments

قدر متوسط عدد العمال الزراعيين خلال فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٢١٢ ألف عامل ، في حين بلغ نظيره خلال فترة التحول الإقتصادي بعد فترة الحصار الإقتصادي حوالي ٢٤٦ ألف عامل ، وقد تبينت المعنوية الإحصائية للفرق بين المتوسطين عند مستوي ٠.٠١ مما يوضح الأثر الإيجابي لفترة التحول الإقتصادي علي عدد العمال الزراعيين مما يعني زيادة النشاط الزراعي خلال فترة التحول مقارنة بفترة الحصار الإقتصادي .

جدول (٣) - إختبار T للفرق بين متوسطين لبعض مؤشرات التنمية الزراعية في ليبيا

| الفترة | الإستثمار القومي | الناتج المحلي الإجمالي | الإستثمار الزراعي | الناتج المحلي الزراعي | عدد العمال الزراعيين | القروض الزراعية مصنفة وفقاً لأجلها | | |
|-----------|------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|----------|---------|
| | | | | | | القصيرة | المتوسطة | الطويلة |
| ٢٠٠٠-١٩٩٠ | ١٦٣٢.٨١ | ١٢٥٩٢.٠١ | ١٣٨.١٤ | ١٠٥٤.٥٥ | ٢١٢ | ٢٠.٢٧ | ٥.٩١ | ٣.٣٦ |
| ٢٠١٠-٢٠٠١ | ٤٠٠٦.٨٠ | ٦٨٢٣٦.٢٠ | ٢٥٥.٤ | ١٧٦٠.٢ | ٢٤٦ | ١٦.٤٠ | ٦٦.٤٠ | ١٣٦.٧ |
| قيمة T | -١٠.٦٥ | -٦.١١ | -٢.٨٣ | -٧.٥١ | -٥.٨٥ | ٠.٥٨ | -٤.٨٠ | -٣.١٧ |

** : معنوي عند ٠.٠١ * : معنوي عند ٠.٠٥

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS لبيانات جدول (١) بالملحق.

الملخص

يهدف هذا البحث بصفة رئيسية إلي قياس أثر بعض مؤشرات التنمية الزراعية علي القطاع الزراعي الليبي ، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:-
 - قياس كفاءة الإستثمار الزراعي باستخدام المعايير الإقتصادية التالية: معدل الإستثمار الزراعي ، معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي ، معامل التكتيف الرأسمالي الزراعي ، معامل التوظيف الزراعي ، معامل التوطن الزراعي،
 - دراسة الإتجاه العام الزمني لقروض الإنفاق الإستثماري الزراعي الممنوحة من المصرف الزراعي الليبي مصنفة وفقاً لأجلها خلال الفترة (٢٠١٠-١٩٩٠).
 - دراسة أثر سياسة التحول الإقتصادي علي بعض مؤشرات التنمية الزراعية الليبية.
 ولتحقيق الأهداف البحثية السابق ذكرها تم إستخدام أساليب التحليل الإحصائي والإقتصاد القياسي وحساب بعض المعايير الإقتصادية لقياس أثر بعض مؤشرات التنمية الزراعية علي القطاع الزراعي الليبي. وتم تقسيم فترة الدراسة الرئيسية (٢٠١٠-١٩٩٠) إلي فترتين فرعيتين الأولى وتشمل الفترة (٢٠٠٠-١٩٩٠) لتمثل فترة الحصار الإقتصادي علي ليبيا، والثانية تشمل الفترة (٢٠١٠-٢٠٠١) لتتثل فترة التحول الإقتصادي بعد الحصار الإقتصادي. وقد تم إختبار T للفرق بين متوسطين لمعرفة مدي معنوية الفرق بين بعض مؤشرات التنمية الزراعية الليبية لفترةتي الحصار الإقتصادي والتحول الإقتصادي.

ويعبر إنخفاض قيمة معدل الإستثمار الزراعي عن الواحد الصحيح عن وجود كفاءة في الإستثمار الزراعي والعكس صحيح. وبإستعراض بيانات تطور معدل الإستثمار الزراعي يتضح أنه

تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠.٠١ عام ١٩٩٥ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٠.٥٣ عام ١٩٩١ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠.١٥ خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠) . ويتضح مما سبق أن معدل الإستثمار الزراعي كان أقل من الواحد الصحيح مما يدل على كفاءة الإستثمار الزراعي في القطاع الزراعي وذلك لإنخفاض قيمة الإستثمارات اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من الناتج الزراعي. وبإستعراض بيانات تطور قيمة معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١.٨٩ عام ١٩٩١ وحد أقصى بلغ حوالي ١٠٠ عام ١٩٩٥ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٢.٧٩ خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠) ، حيث يتضح أن معامل إنتاجية الإستثمار الزراعي أكبر من الواحد الصحيح مما يدل على كفاءة الإستثمار الزراعي في القطاع الزراعي. وبإستعراض بيانات تطور معامل التكتيف الرأسمالي يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠.٠٣ عام ١٩٩٥ وحد أقصى بلغ حوالي ١.٨٦ عام ١٩٩٠ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ٠.٨٥ خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠١٠) حيث يتضح أن معامل التكتيف الرأسمالي الزراعي كان أقل من الواحد الصحيح مما يدل على أن القطاع الزراعي يحتاج إلي نشاط مكثف لإستخدام رأس المال في الزراعة. وبإستعراض بيانات تطور معامل التوظيف الزراعي يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠.٥٤ دينار / عامل زراعي عامي ١٩٩٠ ، ٢٠٠٥ وحد أقصى بلغ حوالي ٣٥.٥ دينار / عامل زراعي عام ١٩٩٦ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١.٣٦ دينار / عامل زراعي خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠). وبإستعراض بيانات تطور قيمة معامل التوطن الزراعي يتضح أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠.٠٦ عام ١٩٩٥ وحد أقصى بلغ حوالي ٤.٦٥ عام ٢٠٠٥ وبمتوسط سنوي بلغ حوالي ١.٨٩ خلال فترة الدراسة (١٩٩٠-٢٠١٠) .

وتبين من دراسة الإتجاه العام لتطور إجمالي قيمة قروض الإنفاق الإستثماري الزراعي مصنفة وفقاً لأجلها خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠) المعنوية الإحصائية لمعدلات النمو السنوية للقروض طويلة ومتوسطة الأجل وإجمالي القروض الزراعية ، في حين لم تتبين المعنوية الإحصائية لمعدل النمو السنوي للقروض الزراعية قصيرة الأجل.

وتبين من دراسة أثر سياسة التحول الإقتصادي الليبي على بعض المتغيرات الإقتصادية المرتبطة بمؤشرات التنمية الزراعية أن هذه السياسة كان لها آثار إيجابية على جميع متغيرات الدراسة فيما عدا متغير القروض الزراعية قصيرة الأجل.

وفي ضوء ما أوضحه البحث من نتائج فإنه يوصي بالآتي:-

- العمل على زيادة مقدار الإستثمارات الزراعية الموجهة لقطاع الزراعة حتي يتمكن من تحقيق أعلى كفاءة ممكنة من إستغلال المارد المتاحة.
- ضرورة تشجيع الإستثمار في المشروعات الزراعية لكي تقوم بدورها الرائد في التنمية الزراعية.
- ضرورة توفير القروض الزراعية بشروط ميسرة لما لها من دور فعال في التنمية الزراعية.
- إعادة النظر في السياسة الإقراضية الزراعية حيث تبين أن قرابة ٥٩% من القروض الزراعية الممنوحة من المصرف الزراعي كانت موجهة للقروض الزراعية طويلة الأجل ، في حين أن نسبة القروض الزراعية قصيرة الأجل لم تتعد ١٥% علي الرغم من سرعة دورانها وسرعة إسترداد رأسمالها ولدخولها في كثير من المشروعات الصغيرة التي توفر فرص عمل كثيرة وسريعة ومن ثم تساعد في الحد من مشكلة البطالة الزراعية.

المراجع

- المصرف الزراعي - تقارير سنوية متفرقة - ليبيا.
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٩٩٤) - دور السياسات الزراعية في عقد الثمانينات بالجماهيرية - الخرطوم ، السودان ، ديسمبر.
- اللجنة الشعبية العامة للتخطيط والاقتصاد والتجارة (١٩٩٦) - تقييم السياسات الاقتصادية في الجماهيرية ، طرابلس ، ليبيا ، مارس.
- اللجنة الشعبية العامة للتخطيط (١٩٩٨) - منجزات التنمية الاقتصادية والإجتماعية خلال ثمانية وعشرون عاماً ، طرابلس ، ليبيا ، إبريل.

- اللجنة الشعبية العامة للتخطيط (٢٠٠٤) - التنمية الاقتصادية في ليبيا (١٩٧٠-٢٠٠٣) - طرابلس ، ليبيا، نوفمبر.
- جابر أحمد بسيوني (٢٠٠٢) - أثر سياسة التحرر الإقتصادي علي الإستثمار الزراعي ودور بنك التنمية والإئتمان الزراعي في تمويل الإستثمارات الزراعية ، مؤتمر المنيا الأول للعلوم الزراعية والبيئة (٢٥ - ٢٨ مارس ٢٠٠٢) ، مجلة البحوث والتنمية الزراعية بالمنيا ، مجلد (٢٢) رقم (٢)
- جابر أحمد بسيوني وآخرون (٢٠٠٤) - أثر تغيير السياسات الزراعية علي دور البنك الرئيسي للتنمية والإئتمان الزراعي في تمويل إنتاج الحاصلات الحقلية في مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (١٤) ، العدد (١) ، القاهرة ، مارس.
- جابر أحمد بسيوني وآخرون (٢٠٠٩): نموذج قياسي لكفاءة الإستثمار القومي والإستثمار الزراعي في جمهورية مصر العربية، المؤتمر السابع عشر للاقتصاديين الزراعيين (الأزمة المالية والاقتصادية العالمية وتداعياتها علي الزراعة المصرية)، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي ، ١٤-١٥ أكتوبر.
- جادبر أحمد بسيوني (٢٠١١) - الإحصاء العام ، كلية الزراعة (سابا باشا) ، جامعة الإسكندرية.
- حسين الحسين (٢٠٠٥): دراسة وتحليل دور المصرف الزراعي في تحفيز الإستثمار في التقنية الملائمة للبيئة، مجلة دراسات في الإقتصاد والتجارة، جامعة قاريونس ، مجلد (٢٣).
- ربيعة خالد خليفة محمد (٢٠٠٦): السياسة الإقراضية الزراعية ودورها في تنمية الثروة الحيوانية بالجمهورية، رسالة ماجستير، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عمر المختار.
- ربيعة خالد خليفة محمد (٢٠١٢): تقييم دور المصرف (البنك) الزراعي في التنمية الزراعية في ليبيا - رسالة دكتوراه ، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة.
- صلاح علي صالح فضل الله (١٩٩٣): دراسة تحليلية للدور الحالي والمستقبلي لبنك التنمية والإئتمان الزراعي في تمويل برامج التنمية الزراعية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٣)، العدد (٢)، القاهرة، يونيه.
- علي حامد الرياني (٢٠٠١): مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي الليبي، رسالة ماجستير، قسم الإقتصاد، أكاديمية الدراسات العليا والبحوث الاقتصادية، طرابلس، ليبيا.
- علي محمد الإمام (٢٠٠٢): تقييم الأداء المالي والاقتصادي للمصرف الزراعي خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٠) ، رسالة ماجستير ، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفاتح.
- محمد رشراش مصطفى وآخرون (١٩٩٢): الإقراض الزراعي في المنظور التنموي، منشورات الاتحاد الإقليمي للإئتمان الزراعي في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، عمان ، الأردن.
- محمد سعيد الششتاوي وآخرون (٢٠٠٤): دراسة تحليلية لكفاءة السياسة الإئتمانية الزراعية في محافظة المنوفية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (١٤) ، العدد (٣)، القاهرة ، سبتمبر.
- مصرف ليبيا المركزي (٢٠٠٩): إدارة البحوث والإحصاء، النشرة الاقتصادية، مجلد (٤٩)، الربع الثاني.
- نجمي إبراهيم الديلاوي (٢٠٠٩): الإستثمار الزراعي في ليبيا خلال الفترة (١٩٧٠-٢٠٠٧)، الإمكانيات والمعوقات، رسالة ماجستير، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفاتح.
- Barry R. and Ralph M., (1988): **Quantitative Analysis for Management**, 3rd Edition, Allyn Baron Inc., U.S.A.
- Brillinger, David R., (1963): **Time Series Data Analysis and Theory**, Holt, Rinehart and Winstor, N.Y.

- Draper, N.R. and H. Smith, (1977): **Applied Regression Analysis**, Wiley, New York.
- Johnston, J., (1963): **Econometric Methods**, McGraw-Hill Book Co., New York.
- Wayne W. Daniel and James C. Terrel, (1989): **Business Statistics for Management and Economics**, 5th ed., Houghton Mifflin Co., U.S.A.

الملحق

جدول (١) - تطور بعض مؤشرات التنمية الزراعية في ليبيا بالقيم الحقيقية بالمليون دينار خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٠)

| الفترة | الإستثمار القومي | الناتج المحلي الإجمالي | الإستثمار الزراعي | الناتج المحلي الزراعي | عدد العمال الزراعيين | القروض الزراعية مصنفة وفقاً لأجلها | | |
|-----------|------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|----------|---------|
| | | | | | | القصيرة | المتوسطة | الطويلة |
| ١٩٩٥-١٩٩٠ | ١٦٠٠ | ١١٦١٢,٨٣ | ١٧٤,٥ | ٨٥٦,٨٣ | ٢٠٠ | ٢٤,٨ | ٤,٢ | ٤,٢ |
| ٢٠٠٠-١٩٩٦ | ١٦٧٢,٢ | ١٣٧٦٧,٢,٢ | ٩٥,٦ | ١٢٩١,٨ | ٢٢٥ | ١٤,٨ | ٨,٠ | ٢,٤ |
| ٢٠٠٥-٢٠٠١ | ٤٠٦٩ | ٤٥٧٦٩,٠ | ٢٥٩,٦ | ١٦٣٨,٤ | ٢٣٨ | ١٦,٢ | ٦٠,٤ | ٩٥,٢ |
| ٢٠١٠-٢٠٠٦ | ٣٩٤٤,٦ | ٩٠٧٣,٤ | ٢٥١,٢ | ١٨٨٢,٠ | ٢٥٥ | ١٦,٦ | ٧٤,٤ | ١٧٨,٤ |
| ٢٠١٠-١٩٩٠ | ٢٧٣٦,٣ | ٣٩٠٨٩,٣ | ١٩٤,٢٤ | ١٣٩٠,٥٧ | ٢٢٨ | ١٨ | ٣٥ | ٦٧ |

المصدر: جمعت وحسبت من:

- (١) تقارير المصرف الزراعي الليبي، أعداد متفرقة.
- (٢) اللجنة الشعبية العامة للتخطيط، التنمية الاقتصادية في ليبيا (١٩٧٠-٢٠٠٣) - طرابلس ٢٠٠٤.
- (٣) ربيعة خالد خليفة محمد - تقييم دور المصرف (البنك) الزراعي في التنمية الزراعية في ليبيا - رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة ٢٠١٢.

An econometric study of the impact of some indicators of agricultural development on the agricultural sector in Libya

S. A. F. Mohamed S. H. M. El-Sharif

Dpet. of Agricultural Economics, Fac. of Agric., Omar El-Moktar Univ.

ABSTRACT

The main objective of the research is studying impact of agricultural development indicators on Libyan agriculture sector. The most important indicators were: (1) Coefficient of Agricultural Investment Productivity, (3) Coefficient of Agricultural Capitalist Condensation, (4) Coefficient of Agricultural Employment, (5) Coefficient of Agricultural Nationality.

Descriptive and quantitative analysis were used. The study depends on secondary data, which collected from local and foreign sources during the

period (1990-2010). Some economic studies related to this subject are considered.

To know the positive and some negative impacts for applying economic transformation policy on agricultural development indicators, the study period are divided to two periods, the first period before applying economic transformation policy (1990-2000), the second period after applying that policy (2001-2010).

The conduct study showed that the relative decreasing of short loans with about 15% of total agricultural loans, while this relative was about 55.8% for long loans during the study period (1990-2010).

For applying economic transformation policy on agricultural development indicators, the results showed that applying this policy have positive impacts on the all studied indicators except variable of agricultural short loans.

Some recommendations from this research had been discussed to improve the Libyan agricultural development.