مصادر نمو الإنتاجية في زراعات (دول عربية مختارة) للمدة ١٩٨٠ - ٢٠٠٣ سالم يونس النعيمي قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل

(ISSN 1815-316X)

الخلاصة

استهدف البحث قياس معدلات نمو الإنتاجية للقطاع الزراعي وتحديد حجم مصادر النمو للكشف عن إمكانيات التطور في القطاع الزراعي للدول العربية كل من السعودية والمغرب و مصرو تونس وسوريا للمدة ١٩٨٠-٢٠٠٣ وذلك من خلال التعرف على التغيرات في الناتج الزراعي.ومثلت العلاقة بين الناتج الزراعي بوصفه متغيراً تابعاً والعوامل المحددة له وهي كل من الأرض و العمل و رأس المال بوصفها الغيرات مستقلة كما تم احتساب مساهمة العناصر في نمو الإنتاجية بتطبيق صيغة توسع تايلر Taylor متغيرات مستقلة كما تم احتساب العناصر الكلية (TFP) ومن خلال ذلك تبين ان هناك نمواً الإنتاجية الإنتاجية المناصر الكلية لكل دولة من الدول المذكورة وايضا هناك تناوت في نمو الإنتاجية بين دولة وقد احتلت السعودية اكبر نسبة في نمو إنتاجيتها % ها المغرب وبنحو ٢٩٨٩ ثم تونس بنحو السعودية اكبر نسبة في نمو إنتاجيتها % سوريا فقد احتلت المرتبة الأخيرة وبنمو بطيء يقدر بـ ١٨٥ % ،

الزراعية الاستغلال

المقدمة

مفهوم الإنتاجية من المواضيع المهمة التي استحوذت اهتمام العديد من الباحثين باعتبار ها لكفاءة ومقياساً تقدم المجتمع ورقيه وقد تباينت مفاهيم الإنتاجية وطرق قياسها بين الاقتصاديين (الحلاق ، ٢٠٠١) فعلى الرغم من كثرة الدراسات في موضوع الانتاجية والتي وان ساهمت في تطويره، إلا انها بنفس الوقت زادت من تعقيده فظهرت مفاهيم متعددة أوضحت للإنتاجية معاني عديدة ومختلفة مثل الإنتاج، الرفاهية، التنمية، الكفاءة والفعالية ويعود الاختلاف إلى تعدد الجهات والأفراد الذين اهتموا بهذا الموضوع (الطراونة ، ١٩٩٧) تتأثر مؤشرات الأداء للجهاز الإنتاجي للقطاع الزراعي العربي إلى درجة كبيرة بأتجاهات المخاطرة واللايقين، وقد ارتفعت درجة اللايقين بسبب ارتفاع الأهمية النسبية للزراعية الديمية وانخفاض معدلات سقوط الامطار (النجفي ، ١٩٩٣) إذ يرتبط نجاح الخطط الاقتصادية الزراعية بتنامي إجمالي الإنتاج والإنتاجية للمحاصيل الزراعية باعتبار هما من المؤشرات الهيكلية للتنمية الزراعية، كما لايعد ذلك النمو منفصلا عن الطبيعة التطورية للبنى المؤسسية في الزراعة العربية، إنما يرتبط ذلك بمستويات رأس المال الثابت الذي يتطلبه التقدم التقني .

وتكمن مشكلة البحث في ا على تساؤلات هامة منها هل ان نمو الناتج في فروع القطاع الزراعي للدول قيد البحث ي

انه يعود بدرجة ملموسة إلى زيادة اإنتاجية تلك العوامل باعتبار ان النمو نابع من مصدرين مهمين احدهما مضاعفة المدخلات والوقوف على حقيقة هذا النمو يعد مقياس السياسا الزراعية المتبعة في الدول قيد الدرس ومعيار موضوعي لمعر

للموارد المتاحة في تلكم البلدان وهو معين مهم لمتخذ القرار عند تقييم السياسات التنموية عليه ينطلق البحث من فرضية مفادها أن الله عليه عليه عليه عليه عليه من فرضية مفادها أن الله عليه عليه عليه البحث من فرضية مفادها أن الموارد عليه المعامل الأقل أثراً هو التحسن في كفاءة استخدامها المعامل الأسلام عدد موجود المحسن في كفاءة استخدامها المعامل الأسلام عدد المعامل المعامل

ويهدف البحث قياس معدلات نمو الإنتاجية للقطاع الزراعي وتحديد حجم مساهمة مصادر النمو للكشف إمكانيات ر ليس فقط على الممستوى المحلي بل على مستوى المنافسة في الأسواق الخارجية التي أهمية ي الميزان التجاري لهذه البلدان.

لقد حفز الاهتمام العام بالنمو الاقتصادي كسياسة موضوعية عدداً كبيراً من الدراسات في تقصي هذا النمو والطرق والوسائل الممكنة والتي من المحتمل ان تؤثر فيها ومنها دراسة النجفي(١٩٨٨) . فيها ان هناك انخفاض في معدلات النمو الزراعي في العديد من البلدان النامية ويعود جزء أساسي عدم استخدام الموارد الزراعية بكفاءة اقتصاديه، ويعد قياس العلاقة بين المدخلات والمخرجات

تاريخ تسلم البحث / / وقبوله / /

التي تمكن من الاستخدام الرشيد . زراعية معظّم الدول الناميه تعانى من عدم الاستخدام الأمثل للموارد الزراعية وهو نتيجة لعدم معظمة دالة الإنتاج توليف الموارد عن طريق التخطيط الزراعي بهدف الوصول إلى الاستعمال الزراعية وهذا يستدعى اج الزراعي سواء من العمل أو رأس المال وتوصل عبد العظيم (١٩٩٥) في وداً وبطيئاً في الناتج الزراعي للعراق غير ان هذا النمو لم يكن منسجماً مع ان هناك نمو أ در استه ستمرار، الأمر الذي قاد الى تزايد الاستيراد من السلع والمنتجات الزراعية) الى ان هناك حاله من عدم الاستقرار في ثغره كبيره في الميزان التجاري. المال وعنصر العمل في القطاعات الانتاجيه في الأردن وان قطاع الصناعة إنتاجية كل من عنصر ١ للحجم بينما يتميز قطاع ألزراعه بثبات الغلة بالنسبة للحجم وذلك بناءاً على قيم يتميز بتذ أجراها Pfeffer (٢٠٠٣) تناول البحث نمو الانتاجيه الزراعية في الجاليه المقدر ة الانديزيه (بوليفيا، كولومبيا، إكوادور، بيرو، فنزويلا) للمدة ١٩٧٢-٢٠٠٠ اذ استنتج فيه ان نمو النتاج يكون بشكل سلبي خلال تلك الفترة فبالرغم من الزيادة الحاصلة في كمية الإنتاج إلا ان هناك انخفاض في النوعية وكفاءة الإنتاج بسبب التخلف في استخدام الأساليب ألحديثه في الإنتاج وفي در اسه أعدها ألنعيمي(١٩٩٩) جرى احتساب الانتاجيـه الكليـة للعناصـر الأرض و العمـل و رأس المـال و المتغيرات المناخيـة و التكنولوجيا الميكانيكيـة و التكنولوجيـا الكيميائيـة و البحث والتطوير للمدة ١٩٦٨-١٩٩٣، بالاعتمـاد علـي مرونات الانتاج التي تم تقدير ها من دالة كوب دوكلاص واتضح من نتيجة القياس ان هناك نمواً في الانتاج والانتاجية الزراعية العراقية وان القدر الاكبر من هذا النمو ناتج من الزيادة في كمية لمدخلات والقدر الباقي نابع من الزيادة في كفاءة استخدام تلك المدخلات وفي در اسه أعدها William (٢٠٠٦) جرى تحليل مقارن بين معدل إنتاج المزارع الصغيرة والكبيرة في مولدو فيا تم حساب الانتاجية الكلية للعناصر TFP كنسبة من قيمة الناتج المدخلات في غياب

لحساب قيمة حزمة المدخلات و آستنتج ان المزارع الصغيرة أ وكفاءة من المزارع يرة وذلك بسبب تحير الحكومة بسياساتها لمصلحة المزارع الصغيرة.

مواد البحث وطرائقه

اعتمد البحث على الأسلوب الكمي في الوصول إلى نتائجه معتمداً على افتراضات النظرية الافتصادية ونتاجات ومؤشرات البحوث في هذا المجال، وتم صياغة النموذج المستخدم في قياس مصادر النمو في الإنتاجية الزراعية العربية لكل من (السعودية، المغرب، مصر، تونس، سوريا) بدالة مفردة وبالشكل الرياضي :-

 $Logy=a+b_1Logx_1+b_2Logx_2+b_3Logx_3$

الانحدار المتعدد بطريقة (OLS) لتحديد صيغ موافقة للمشاهدات المستخدمة

في التحليل وقد تم التأكد من معنوية النتائج عن طريق الاختبارات الإحصائية (R² F t) والاختبار القياسي (D W). كما اهتم البحث بتفسير العلاقة الدالية بين قيمة الناتج الزراعي والمتغيرات المؤثرة اقتصادياً ضوء معطيات النظرية الاقتصادية وما تشير اليه من مؤشرات للوقوف على مدى تأثير المتغيرات المستخدمة، كما جرى تحديد مساهمة كل من موارد الإنتاج الأرض و العمل و رأس المال في الإنتاجية حيث تم تطبيق صيغة (توسع تايلر) Taylor Expansion (الزبيدي ۱۹۹۷) وفي حالة دالة كوب دوكلاص يكون التقريب لهذه لصيغة كما يلي:-

```
() ()
                                    (ISSN 1815-316X)
                                                                           زراعة الرافدين
y = b_1 \frac{y}{r^1} \Delta x_1 + b_2 \frac{y}{r^2} \Delta x_2 + b_3 \frac{y}{r^2} \Delta x_3
                                                                         انتاحية العينة
                                                                                            : Y
                                                                                           : X_1
                                                   ( / المستخدم في العينة ( X_2
                                            المستخدم في العينة (مليون دينار)
إيجاد إنتاجية العناصر الكلية بتطييق
                                                                                  b_3 b_2 b_1
A (t) =Q /\Sigma wixi
                                                                                        حيث ان:
                                                               (t) A : هو عنصر انتقال الدالة بيانياً
        (xi) واستخدم في ذلك معامل مساهمة العنصر والذي يساوي المرونة
                                                                                           :Wi
                                               الإنتاجية مستخدمة في العملية الإنتاجية.
                                                                                           : Xi
                                وقد تم التحليل في ضوء المكونات النظرية القتصاديات ا
الزراعى والسياسة والتنمية
                                              الاستنتاجات والتوصيات
                                                                                        الزر اعية
                                        النتائج والمناقشة
تم تقدير دالة الإنتاج التجميعية للدول المذكورة وبمختلف الصيغ الرياضية (نموذج المعادلة (١))
الإحصائي Minitab وفيما يلي الدوال المقدرة لكل دولة من دول العينة والتي مثلت
                                          توفيق للمعلمات في علاقتها بالظاهرة موضوع الدرس.
تمثيل مقارنة، الصيغ
                             - السعودية: تم اختيار الصيغة اللوغار تمية المزدوجة والتي مثلت العلاقة
Logy = -3.6 + 2.12 log x_1 - 0.473 log x_2 + 0.078 log x_3
(t) (-3.59) (13.76) (-4.03)
                                              (1.11)
R^2 = 98.2
              D.W = 2.09
                                 F=31.9
                                      يعد تحويلها صيغة كوب دوكلاص لتأخذ الشكل التالي:
Y=2.23x_1^{2.12}x_2^{-0.473}x_3^{0.078}
والعمل عند مستوى معنوية (٠٠٠٥)
                                       و قد تأكدت معنو بة معاملات الدالة بأختبار  † لكل من ا
موالي ٩٨ % من التغيرات الحاصلة
                                         {
m R}^2 ولم يتأكد معنوية رأس المال ({
m x}_3) ويشير معامل التحديد
   في المتغير التابع تعود إلى المتغيرات المستقلة المستخدمة في التحليل كما يشير اختبار D.W إلى
                                                            النموذج يخلو من ظاهرة الارتباط الذاتي.
تبين ان الزراعة السعودية تتسم بعوائد الحجم المتزايدة Increasing
                                                                     ومن قيم مرونات ا
   تزيد عن الواحد الصحيح ( , ) ومضمونه
                                                                              returns of scale
الزراعة السعودية يمكنها ان تزيد العرض من المجموعات المحصولية بنسبة اكبر من الزيادة في مصادر
النمو وهي حالة تشير اى ضرورة التوسع باستخدام تلك المصادر والوصول إلى مرحلة عواند الحجم
المتناقصة، وتتسم المرونة الإنتاجية لعنصر الأرض بالارتفاع حيث قدرت بحوالي (٢,١٢) هذا يعني ان
الارض غير مستغلة بالكامل، اما العمل فقد قدرت مرونته بـ (٠,٤٧٣-) وفيه إشارة إلى ان العمل في حالة
إحلال قبال رأس المال وهو ناتج عن التوسع باستخدام المكننة الزراعية في انجاز الكثير من العمليات خاصـة
زراعة القمح اي ان العمل يستخدم في المرحلة الثالثة أو يستخدم العمل اكثر مما تحتاجه العملية الانتاجية ،
اما مرونة رأس المال فتشير الى تغير في العنصر بمقدار ١ % يؤدي إلى زيادة في الناتج الزراعي بنسبة
٧٨. • % وهذا يعني ان الزراعة السعودية تعتمد على رأس المال أكثر من اعتمادها على العمل اي أنها
```

بدأت مرحلة تكثيف رأس المال المتمثل بالاستخدام التكنولوجي خاصة الميكانيكي منه، وقد تم الحصول على المعدل المعدل المعدل المعدل * بين مصادر النمو وتثبيته في الجدول (١) وفيه إشارة إلى ان هذا المعدل بلغ بين

وهذا يعنى موجبة مع زيادة مستويات $MRSx_1x_2$ (, في المرحلة الثانية الجزء موجب الميل من منحنى الناتج المتساوي بيتم وهي ر شبدة اقتصادباً $MRSx_1x_3$ بین موردی مع زيادة مستويات الإحلال وهذا يعنى ان استخدام الأرض يتم في المرحلة الثَّالثة من مراحل و هي آلمر حلة الغير رشيدة اقتصادياً اما المعدل الحدى للاستبدال بين مور دى العمل ورأس المال بارةموجبة مع زيادة مستويات الاحلال وهذا يعني اننا في الجزء موجب الميل من مؤكداً على تناقص المعدل الحدي للإحلال اي تناقص الكميات من العنصر ٢٦ (رأس وحدة واحدة من العنصر x2 (العمل) مع استمرار الانحدار على المنحنى نفسه وهو الجزء سالب الميل من المنحني التي تمثل المرحلة الثانية من مراحل الإنتاج الرشيدة اقتصادياً. لغرض تحديد مساهمة كل موارد الإنتاج الأرض ر أس المال في الإنتاجية تم تطبيق) حيث بلغت نسبة مساهمة كل من , والعمل ورأس المال في الإنتاجية صيغة توسع تايلر (مليو ن طن.

٢ - المغرب: تم تقدير العلاقة بين الناتج الزراعي ومصادر النمو لمملكة المغرب وبصيغ رياضية مختلفة واختيرت الصيغة اللوغارتمية المزدوجة كأفضل تعبير عن تلك العلاقة وهي بالشكل الأتي:

 $\text{Log y} = -15.6 + 3.74 \log x_1 + 1.20 \log x_2 + 0.574 \log x_3$

(t) (1.22) (2.52) (0.36) (1.75) $R^2 = 80.6$ D.W = 2.62

F=26.31

وقد تأكدت معنوية معاملات الدالة لكل من الأرض ورأس المال عند مستوى معنوية (٠٠٠٥) ولم يتأكد معنوية المتغير X2 (العمل) وفسر معامل التحديد R2 حوالي ٨٠ % من التغيرات الحاصلة في المتغير التابع هي بسبب المتغيرات المستقلة، كما يشير اختبار D.W ي أن النموذج يخلو من مشكلة الارتباط الذاتي () اعلى من قيمة du الجدولية والبالغة () dl الجدولية البالغة ، حيث أن قيمة *d

وقد تم تحويل الدالة اللوغار تمية المزدوجة إلى صيغة كوب دوكلاص فكانت كالأتي:

*يشير المعدل الحدي للاستبدال بين عنصرين من عناصر الإنتاج بأنه عدد الوحدات التي يمكن للمنتج التخلي عنها مقابل حصوله على وحدة إضافية من العامل الإنتاجي الأخر شرط ان يبقى الإنتاج نفسه ويمكن الحصول على المعدل الحدى للإحلال من خلال المعادلات التالية:

$$\begin{array}{c} B_{1} & X_{2} \\ MRSx_{1}x_{2} = -(-----) & (------) \\ & B_{2} & X_{1} \\ B_{1} & X_{3} \\ MRSx_{1}x_{3} = -(-------) & (-------) \\ & B_{3} & X_{1} \\ B_{2} & X_{3} \\ MRSx_{2}x_{3} = -(-------) & (-------) \\ & B_{3} & X_{2} \end{array}$$

 $Y=2.5x_1^{3.74}x_2^{1.0}x_3^{0.574}$

ومن قيم مرونات الإنتاج تبين ان الزراعة المغربية تتسم بعوائد الحجم المتزايدة لان مجموع المرونات تزيد عن الواحد الصحيح حيث بلغت , وتشير هذه القيمة إلى ان الزراعة المغربية يمكنها ان تزيد العرض من المجموعات المحصولية بنسبة اكبر من نسبة مضاعفة الـ

() يتبين ان المعدل الحدي للاستبدال بين العناصر الثلاثة اى MRSx1x2 MRSx2X3 MRSx1X3 د اخذ إشارة سالبة مع زيادات مستوى الإحلال وهذا يعنى إننا في الجزء، الميل من منحني الناتج المتساوي والذي يشير إلى ان الناتج الحدي ذو قيمة موجبة اي ا المرحلة الثالثة من مراحل الإنتاج وهي المرحلة غير الرشيدة اقتصادياً

```
ز راعة الرافدين
                                                             غرض تحدید مساهمة کل
                                           صيغة توسع تايلر حيث بلغت النسبة . مليون طن .
          - مصر: تم تقدير العلاقة بين الناتج الزراعي ومصادر النمو لجمهورية مصر العربية وبصيغ
               رياضية مختلفة واختيرت الصيغة اللوغارتمية تعبير عن تلك العلاقة وهي
                                         و قد تأكدت معنوية معاملات الدالـة لكل من ا
يتأكد معنوية المتغير ( ) وفسر معامل التحديد R<sup>2</sup> من التغيرات الحاصلة في المتغير
التابع هي بسبب المتغيرات المستقلة كما يشير اختبار D.W إلى ان النموذج يخلو من مشكلة الارتباط
وقد تم تحويل الدالة اللوغار تمية المزدوجة صيغة كوب دوكلاص فكا Y=1.58~x_1^{1.28}x_2^{1.01}x_3^{0.700}
ومن قيم مرونات الإنتاج تبن ان الزراعة المصرية تتسم بعواند الحجم المتزايدة لان مجموع
المرونات تزيد عن الواحد الصحيح حيث بلغت ٤٠٨٨ وتشير هذه القيمة الزراعة المصرية تزيد العرض من
المجموعات المحصولية بنسبة اكبر من مضاعفة المدخلات ومن جدول (١) تبين ان المعدل الحدى للإحلال
والعمل MRSx1x2 لأرض ورأس المال MRSx1x3 والعمل ورأس المال MRSx2x3 قد
اخذ إشارة سالبة مع زيادة مستويات الإحلال وهذا يعني إننا مسالب الميل من منحني الناتج
                                                           الناتج الحدي ذو قيمة
                                                                                  اقتصادياً.
                                                                                 بتأكد معنوي
```

ولغرض تحديد مساهمة كل من موارد الإنتاج تم تطبيق صيغة توسع تايلر حيث بلغت النسبة - تونس تم تقدير العلاقة بين الناتج الزراعي ومصادر النمو لدولة تونس وبصيغ رياضية مختلفة واختير الصيغة اللوغارتمية المزدوجة تعبير عن تلك العلاقة وهي $Logy = -19.8 - 3.24 log x_1 + 1.36 log x_2 + 1.74 log x_3$

يَّتُم في المرحلة وهي المرحلة غير الرشيدة

 $Logy = -16.8 + 1.28 log x_1 + 1.01 log x_2 + 0.70 log x_3$

() ()

(0.98) (1.73)

س المال عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) ولم

D.W = 2.90

الإنتاجية تم تطبيق

 $R^2 = 60.0$

(t) (-2.31) (-0.63) (3.26) (6.57) $R^2 = 90.5$ D.W = 2.33F=61.7معنوية معاملات الدالة لكل من العمل ، ﴿ سِ المال عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) ولم معامل التحديد R² ي ٩٠ % من التغيرات الحاصلة في المتغير المتغيرات المستقلة كما يشير D.W خلو النموذج من الارتباط الذاتي الارتباط

وتم تحويل الدالة اللوغارتمية المزدوجة صيغة كوب دوكلاص فكانت قيمتها $Y=1.58X_1$ -3.24 X_2 1.36 X_3 1.74

(ISSN 1815-316X)

(0.85) (2.33)

F=17.80

ومن قيم مرونات الإنتاج تبين ان الزراعة التونسية تتسم بعوائد الحجم المتناقصة المرونات للعناصر تقل عن الواحد الصحيح حيث بلغت قيمتها (١٤٠,٠) مما يدل على ان الإنتاجية وهذه الحالة تشير ا ، إن المرحلة الإنتاجية لمزار -

هي المرحلة الثانية من مراحل ا والتي يتزايد فيها الإنت بصورة متناقصة وان مستويات نواتجهم () تبین ا واقعة في نهاية النصف الثانية النصف الثانية الإنتاجية

 $MRS_{X1X3} \\$ MRS_{X1X2} بین عنصری

مع زیادة مستویا ت و هذا یعنی ا MRS_{X2X3} سبب ان الناتج الحدي ذو قيمة سالبة وهذا يتم في المرحلة الثانية وهي المرحلة

الر شيدة اقتصاديا".

ولغرض تحديد مساهمة العناصر , مليون طن .

تم تطبيق صيغة توسع تايلر وكانت

() () (ISSN 1815-316X)

- سوريا: تم تقدير العلاقة بين الناتج الزراعي ومصادر النمو لدولة سوريا وبصيغ رياضية تعبير عن تلك العلاقة وهي و اختير ت الصيغة اللو غار تمية المز دوجة $Logy = -0.3 + 1.03 log x_1 + 0.65 log x_2 - 0.106 log x_3$ (t) (-0.01) (0.70) (1.75) (-1.88) F=10.89 $R^2 = 75.1$ D.W = 2.66معنوية معاملات الدالة لكل من العمل المال عند مستوى معنوية (,) % تغيرات الحاصلة في المتغير \mathbb{R}^2 يتأكد معنوية عنصر \mathbb{X}_1 و فسر معامل التحديد D.W خلو النموذج من الارتب ، حيث ان المتغيرات المستقلة كما يشي (.) اعلى من قيمة du الجدولية والبالغة (.) dl الجدولية البالغة (.) . وتم تحويل الدالة اللوغارتمية المزدوجة صيغة كوب دوكلاص فكانت قيمتها m Yالاص فكانت قيمتها $m Y=0.50X_1^{-1.03}~X_2^{-0.65}~X_3^{-0.106}$

 ب الزراعة السورية تتسم بعوائد الحجم المتزايدة لان مجموع المرونات تزيد عن الواحد الصحيح حيث بلغت ١٫٥٧ وتشير هذه القيمة الى ان الزراعة السورية بامكانها () تبین ان تزيد العر ض من المجمو عات المحصولية بنسبة اكبر من مضاعفة المدخلات و من ا مدل الحدى للإحلال بين الأرض والعمل MRSx1X2 و الأرض ورأس المالMRS_{V1V3} سالبة مؤكداً تناقص المعدل الحدى المعنى تناقص الكميات من MRS_{x2x3} العنصرا اللازمة للتعويا عن وحدة واحدة من العنصر ا المنحنى وهو الجزء السالب الميل والذي يمثل المرحلة الثا تم تطبيق صيغة توسع تايلر وكانت ولغرض تحديد مساهمة العناصر . مليون طن

(): المعدل لحدى للاحلال و مساهمة كل من الارض و العمل و رأس المال في الانتاجية

توسع تايلر مساهمة الأرض والعمل ورأس المال	MRS_{X2X3}	MRS_{X1X3}	MRS_{X1X2}	
,	,	, -	,	السعودية
,	, -	, -	, -	
,	, -	, -	, -	
,	, -	, -	, -	
,	, -	, -	, -	سوريا

هدف احتساب الإنتاجية الكلية للعناصر يوجب احتساب نسبة مساهمة العنصر Factor Shear عند احتساب التغير في الإنتاجية الكلية وقد تم تثبيت و الذي سيعتمد كأداة و زن لعناصر . ()

(): يوضح معدل النمو السنوي للدول العربية .

		وي سون اسربيا .	ركت محدل التمو الس	# · (<i>)</i>
نسبة مساهمة				
Wi	%	()		
()	()	()		
,	,	,		
,	, -	, -		السعودية
, -	, -	,		
,	,	,		
, -	, -	,		
,	,	,		
,	,	,		
, -	, -	,		
,	,	,		
, -	,	, -		
,	,	,		
,	,	,		
, -	, -	,	_	
1	1	J		سوريا
, -	,	, -		

دراسة مؤشر الإنتاجية للقطاع الزراعي في السعودية خلال مطلع الثمانينات والتسعينات يظهر أن هناك تطوراً كبيراً في المساحة المزروعة وبالذات في عام ١٩٩٢ حصل توسع أفقي في الزراعة السعودية رافقه توسعاً عمودياً حيث ارتفعت الإنتاجية بسبب انتهاج سياسة دعم كبيرة وبرامج تشجيعية تمثلت في الدعم السعري لعناصر الإنتاج والتوسع في البرامج المساندة للقطاع الزراعي حيث عملت على إصلاح سياساتها الزراعية بعد مواصلتها لبرامج الإصلاح الاقتصادي للقطاع الزراعي ولكن بدرجات متفاوتة فقد قامت المملكة بتبنى سياسة تهدف

(): الإنتاجية الكلية للدول العربية .

نسبة النمو في الإنتاجية الكلية			
(%) –	(%) -	(%) -	
,	,	1	السعودية
7	,	,	
7	,	,	
,	,	,	
, -	,	, -	سوريا

الحكومة من شراء القمح بهدف توفير المياه لإنتاج محاصيل أخرى لذلك شهد القطاع ارتفاع الإنتاجية الزراعية وزيادة القدرة الاستيعابية للاستثمارات المالية وما ترتب عليها من ارتفاع في الدخول وتحسين

المستوى المعاشي والحد من الهجرة من الريف إلى المدن والذي يعزز هذا الاتجاه هو الانخفاض الكبير الذي شهده نصيب الوحدة الأرضية من القوى العاملة وعلى هذا فان الإحلال بين عناصر الإنتاج في وحدة الأرض هو التعليل الوحيد لهذا المؤشر حيث انحسار القوى العاملة الزراعية وزيادة الإنتاجية الهكتارية للمجاميع المحصولية يؤكد دخول التغيرات التقانية في زراعة العربية السعودية.

أما المغرب فيعد واحد من كبار المنتجين الزراعيين في شمال أفريقيا وله مقومات زراعية كبيرة خاصة الأراضي الصالحة للزراعة وعدد السكان الزراعيين، واتخذت الحكومة المغربية برامج الإصلاح للقطاع الزراعي ضمن تخصيصات خطط التنمية وخلال المدة ١٩٥٧-١٩٥٧ تحقق ارتفاع في معدل نمو الناتج الزراعي بفعل تحسين كفاءة أداء القطاع ومنذ منتصف عقد الثمانينات حيث تضاعف إنتاج الحبوب وازداد الإنفاق الاستثماري لعام ١٩٩١ قياساً بعام ١٩٩٠ بنسبة ١٤ % بسبب استصلاح الأراضي وتنمية الثروة المائية وتطوير مشاريع الاكتفاء الذاتي والاعتماد على أساليب حديثة لتقوم على أساليب الري الحديثة الثروة المائية وتطوير مشاريع الاكتفاء الذاتي والاعتماد على استثمارات النشاط الخاص في هذا القطاع وفي

الزراعي زيادة قياساً بعام ٩٩٥ أ بسبب تحسين الظروف الجوية التي مرت على

البلاد وطبقت المغرب سياسة تهدف تحرير الاقتصاد وتقليص دور الدولة في النشاط الزراعي وقد جرى ذلك ضمن الخطة الخمسية للعام - التي تم فيها تحويل عدد من الشركات المملوكة للدولة إلى القطاع الخاص وكذلك تحرير التجارة للمنتجات الزراعية ، إدارتها وتخفيف العبء الضريبي

المفروض عليها في توجيه الموارد وتخصيصها.

وشهدت مصر تطوراً الإنتاجية الزراعية يعد القطاع الزراعي فيها من أهم ات الحيوية فعلى الرغم من المشاكل والمعوقات التي تواجه هذا القطاع لكنه يسهم بدور كبير في تحقيق التنمية الاقتصادية، لقد طبقت الخطة الخمسية فيه عام ١٩٨٢-١٩٨٦ التي ركزت على تطوير هذا القطاع من خلال تشجيع القطاع الخاص وتحسين المستوى ألمعاشي للمزار عين ورفع مساهمته في تحقيق التنمية الاقتصادية، وأسهمت التغيرات التي حصلت في السياسة المالية وهيكل الجهاز المصرفي في تنفيذ الخطط والسياسات التمويلية لهذا القطاع، الأمر الذي أدى إلى ارتفاع معدل نموه بنسب متزايدة وبأنتهاء عقد الثمانينات ظهرت بوادر الكساد في الاقتصاد العالمي التي عكست أثار ها في الاقتصاد المصري، ففي عام ١٩٨٢ انخفضت نسبة الاستثمار الزراعي وتدنت كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية، وأسهمت ندرة المياه في تقليص مساحات واسعة من الأراضي الزراعية حيث إن الحيازات في مصىر محدودة وتعتمد بالكامل على نهر النيل وتعتبر مصر من أكثر دول العالم حاجة للأخذ بأساليب العلم والتقانة الحديثة في التنمية الزراعية في ضوء محدودية الموارد الطبيعية من مياه وارض زراعية وامتد التوسع العمراني على حساب مساحات واسعة من الأراضي الصالحة للزراعة فضلاً عن التقلبات الجوية غير الملائمة التي تعرض لها القطاع الزراعي بحيث جعلت معدل نموه يرتفع بين الحين والأخر بمعدلات بطيئة خلال المدة ١٩٨٥-١٩٩٧ ولكن عملت الحكومة على تنفيذ العديد من المشاريع الاستثمارية الكبيرة في مجال الري واستصلاح الأراضي وألغت جزءاً من أشكال التدخل الحكومي التي من شأنها إن تعيق النمو وشجعت الاستثمارات الخاصـة ومنذ عـام ١٩٩٧ بـدأت بخصخصة المدخلات والصناعات الزراعية الكثير من القيود التي تفرض على استيراد المستلزمات الزر اعية.

القطاع الزراعي يحتل مكانة مهمة في اقتصادها الوطني إلا أنها شهدت. في ففي الثمانينات توجعت مساعي الحكومة التونيية نحو مكننة العمايات

بطيئاً إنتاجيتها راعية، ففي الثمانينات توجهت مساعي الحكومة التونسية نحو مكننة العمليات الزراعية وتنمية المشاريع الأساسية وبناء السدود وتوسيع مساحة الأراضي المروية وتنمية القابليات البشرية العاملة في القطاع الزراعي حيث ركزت خطة البلاد التونسية خلال المدة ١٩٨٦-١٩٨٦ على تنمية القطاع الزراعي من خلال تخصيصاتها المالية التي ركزت على الاستثمارات الزراعية وإقامة مشاريع زراعية عربية، وقد نفذت الخطة الخمسية من عام ١٩٨٧-١٩٩١ والتي خصصت ٤٠٠ % من مواردها لتنمية القطاع الزراعي لكن معطياتها لم تظهر بشكل ملموس لان الإنفاق في البني التحتية ولاسيما في المشاريع الاروائية التي تعطي نتائجها في المدى المتوسط على اقل تقدير، وقد رافق قيام الحكومة التونسية عام ١٩٨٥ بتقديم الدعم والقروض الميسرة لتنمية موارد ثروتها المائية وتطويرها كما أسهمت كذلك قروض البنك الدولي في إطار الموائمة الزراعية وترشيد استخدام الموارد الطبيعية وصيانة موارد الثروة المائية ووقف التصحر وأسهمت الظروف الملائمة في عام ١٩٩٦ في تحقيق زيادة في الإنتاج حيث إن الحكومة التونسية طبقت برامج الإصلاح الاقتصادي في قطاعها الزراعي وعملت على تشجيع القطاع الخاص وزالت القيود على الاستيرادات التدخل الحكومي وعملت على تحرير الاسعار.

() ()

العربية التي تهتم بالقطاع الزراعي وقد شهدت تطورا انتاجيتها اما سوريا فتعتبر من الزر اعية في الثمانينات وذلك يفضل استخدامها للتقانة الكيميائية والميكانيكية أنها عية وسيادة التوسع حيث از دادت عدد الجرارات والحاصدات وارتفع نصيب حيث دخول التقانة في الزراعة السورية كان واضحاً عام ١٩٨٠-١٩٩٠ أما في فترة التسعينات حتى عام فقد شهدت انخفاضاً ملحوظاً في إنتاجيتها الزراعية وذلك بسبب الظروف المناخية السائدة في البلاد جارة إلى المرونة وانخفاض مستوى المهارة وقصور الهياكل المؤسسية والسياسات الاقتصادية تشير نتائج الدراسة إلى ان هناك تطور أ في نمو الإنتاجية للدول العربية السعودية و المغرب و سوريا ولكن هذا النمو يختلف من دولة إلى أخرى حسب الأحوال المناخية والظروف الاقتصادية والسياسية للبلد، فقد شهدت السعودية اكبر تطور في نمو الإنتاجية حيث حصل فيها توسعاً أفقياً م مدة البحث أما المغرب فقد شهدت هي الأخرى تطوراً وازداد هذا التطور ففي منتصف التسعينات حتى عام ٢٠٠٣ أما مصر فقد شهدت تطور اً ولكن بمعدلات بطيئة خلال المدة ٩٨٥ آ-ولكن بعد هذا العام بدأت مصر بخصخصة المدخلات وأز دادت النتاجيتهاا الزر اعبة وكذلك الحال بالنسبة لتونس فقد شهدت في الثمانينات تطوراً بطيئاً في إنتاجيتها الزراعية اما في التسعينات فقد حققت الحكومة التونسية زيادة في الإنتاج بسبب تطبيق برامج الصلاح الاقتصادي في قطَّاعها الزراعي وأخيرا سوريا فقد شهدت انخفاضاً إنتاجيتها بسبب الظروف المناخية السائدة فيها لذلك توصي الدراسة النظر ببرامج التنمية الاقتصادية الزراعية وبما يمكن من استغلال مصادر النمو ذات التأثير الواضح و العمل و رأس المال و محاولة إشر اك المتغير ات الأخر العملية الانتاجية بشكل بمكنها - تتفاعل و تأخذ دور ها كمتغير ات أثبتت قوة تأثير ها في بلدان و مناطق أ

PRODUCTION GROWTH RESOURCES IN AGRICULTURE (SELECT ARAB COUNTORY) FOR THE PERIOD 1980-2003

Aswan Abdul-Kadir Zaydan Salim Younis Al-Niaamy Dept . of Agric.Econ., College of Agric. & Forestry, Mosul Univ,Iraq

ABSTRACT

The Paper tries to measure growth rates and to limit the Volume of growth resources for exploring the Capabilities of development in agricultural Sector of the Arab states (Saudi Arabia,Morocco,Egypt,Tunisia and Syria) for the period 1980-2003. This has been made through Knowing the changes taken place in the agricultural product. The relation between agricultural product being a relevant Variance and the Factors which limit it (Land,Labour,Capital) being independent Variances. Also,Factors Participation in production growth has been estimated by applying the Formula of Taylor Expansion. Total Factor production (TFP) has been found and it was clear that there was a growth in total production for the abore mentioned states were a differences in production growth between another state. Saudi Arabia has got higher ratio in the growth of its production by 91.3% Morocco 87.39%, Tunisia 71.48%, Egypt 62.11%, As For Syria, it has got the last grade by its slow growth with a rtio of 5.18-%. Therefor, the paper recommends to review the programs of agricultural economic development the best way to exploit its agricultural resources.

الحلاق سعيد () قياس إنتاجية بعض القطاعات الاقتصادية في ا (-) دراسة تحليلية قياسية الإدارية (): -

Al Najafi, Saliem T. (1993). Estimates of Agricultural Production Function in Iraq: 1970-1986,"An Economics Analysis", Mutah J. for Research and Studies, 8 (5):79-91.

Pfeiffer LisAM.(2003). Agricultural Productivity growth in the Andean, American Journal of Agricultural Economics, 85 (5):1335-1341.

William M.Liefert (2006). Productivity and Efficiency of small and large farms in Moldova Europeand Central Asia Region, The World Bank, p2.