



تحليل نمو القطاع الزراعي باستخدام دليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست في 165 دولة [34]

أيمن محمد ابوزيد

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنوفية - شبين الكوم - مصر

(1980-2007)، وهذا يعني ان معدل نمو الانتاجية الكلية للعوامل قد بلغ سنوياً نحو 9.1% تعزي الي تغير تكنولوجي سنوي قدر بنحو 10% وذلك عند تقدير دليل الانتاجية الكلية للعوامل للدول في كل في مجموعة في حين بلغ معدل نمو الانتاجية الكلية للعوامل نحو 14.3% سنوياً تعزي الي تغير تكنولوجي بلغ 12.7% سنوياً وذلك عند تقدير هذا الدليل للبلدان كمجموعة واحدة خلال نفس الفترة 1980-2007.

وكانت نتائج تقدير دليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست التي تم الحصول عليها للبلدان في مجموعات متناسقة مختلفة عن النتائج التي تم الحصول عليها على أساس التقدير لجميع دول العالم كمجموعة واحدة حيث اظهرت الدراسة أن معدل النمو في الانتاجية الكلية للعوامل بلغ 7.6% بينما سجل معدل نمو التغير التكنولوجي 8.6% في الدول الآسيوية موضع الدراسة وذلك عند تقدير هذا الدليل لتلك الدول كلاً في مجموعتها، في حين بلغ معدل النمو في الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست نحو 14.1% بينما سجل معدل نمو التغير التكنولوجي 11.6% لنفس الدول الآسيوية وذلك علي اساس التقدير للدول كمجموعة واحدة.

من ناحية أخرى، فقد جاءت نتائج تقديرات دليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست في هذه الدراسة أعلى مما جاءت في دراسات أخرى ويمكن ان يعزي هذا الاختلاف الي بعض الأسباب التالية والتي تتمثل في ان هذه الدراسة قد قدرت دليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست على أساس المدخلات من مخزون

الكلمات الدالة: الاستشعار عن بعد، تغيير الكفاءة الفنية، التغير التقني، مالمكويست، إجمالي عامل الإنتاجية، تحليل مغلف البيانات

الموجز

اعتمدت الدراسة علي بيانات كل من العمالة ومخزون راس المال وقيمة الإنتاج الزراعي علي المستوى الإجمالي في القطاع الزراعي خلال الفترة 1980-2007 بقاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة (FAO) وذلك لتقدير دليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست في 165 دولة موزعه في 8 مناطق علي مستوي العالم. وقد صنفت تلك البلدان إلى ثمان مجموعات علي أساس المتوسط السنوي لإجمالي الإنتاج الزراعي، وتقوم هذه الدراسة بتقدير دليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست للبلدان في كل مجموعة علي حدة كما تقوم الدراسة بتقديرها لجميع البلدان (165 دولة) كمجموعة واحدة مرة ثانية.

وقد بلغ المتوسط العام لدليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست نحو 1.091 تعزي الي دليل التغير التكنولوجي والذي قدر في المتوسط بنحو 1.10 وذلك عند تقدير دليل الانتاجية الكلية للعوامل للدول في كل مجموعته، في حين بلغ المتوسط العام لدليل الانتاجية الكلية للعوامل مالمكويست 1.143 والذي يعزي الي دليل التغير التكنولوجي والذي قدر في المتوسط بنحو 1.127 وذلك عند تقدير هذا الدليل للبلدان كمجموعة واحدة وذلك خلال فترة الدراسة

رأس المال والعمالة على المستوى الاجمالي في القطاع الزراعي، بينما استخدمت معظم الدراسات الاخرى مدخلات إنتاجية مختلفة مثل الأراضي والعمالة والأسمدة والآلات، كما ان الفترة الزمنية التي عالجتها الدراسة كانت خلال العام 1980 وحتى 2007 في حين قدرت معظم الدراسات فترات مختلفة مثل (1960-1980)، (1960-1999)، (1961-1985)، (1961-1993)، (1970-2000)، (1984-2003) وأخيراً فقد قدرت هذه الدراسة دليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست في 165 دولة في حين قدرت الدراسات الأخرى دليل الإنتاجية الكلية للعوامل مالمكويست في عدد من الدول تراوحت بين خمس دول و 111 دولة.