

DETERMINANTS DE LA PRODUCTIVITE AGRICOLE DES MENAGES EN ZONE SOUDANO-GUINEENNE DU BURKINA FASO

W. Jean-Pierre SAWADOGO

Université Thomas Sankara/UFR-SEG

E-mail : jeanpi.sawadogo@yahoo.fr

Resumé

L'objectif de cette recherche est d'analyser les déterminants de la productivité totale des facteurs (PTF) des ménages agricoles au Burkina Faso. Les méthodes semi-paramétrique et paramétrique d'évaluation de l'efficacité technique et le modèle à effet fixe ont été utilisés, en se basant sur des données panel de 2009-2010 et 2010-2011, collectées par l'Université Thomas Sankara, pour le compte du Programme National de Gestion des Terroirs (PNGT). On constate un gain relatif de la productivité totale des cultures de rente qui s'explique plus par le changement technologique. Pour les cultures vivrières, en revanche, c'est l'inefficacité technique qui est la cause principale de la baisse relative de cette productivité. Les dépenses agricoles, le nombre de jours de maladies, le niveau d'alphabétisation, la formation agricole et l'utilisation de la traction animale, sont aussi identifiés comme des déterminants majeurs de la PTF. Une meilleure structuration du projet de construction des centres de santé, une facilitation d'accès à la formation et à l'alphabétisation par un soutien technique aux canaux opérationnels, une subvention des équipements et intrants agricoles contribueraient à améliorer la PTF au Burkina Faso, en se basant sur l'existant.

Mots clés: Productivité totale des facteurs, changement technologique, efficacité technique, Burkina Faso

Classification JEL: O13, O12, O55, Q12

Abstract:

The objective of this paper is to analyze the determinants of total factor productivity (TFP) among farm households in Burkina Faso. Semi-parametric and parametric methods of evaluating technical efficiency as well as the fixed-effect model were used, based on panel data from 2009-2010 and 2010-2011 collected by Thomas Sankara University, on behalf of the Programme National de Gestion des Terroirs (PNGT). We found a relative gain in TFP of cash crops mainly due to technological change. For food crops, on the other hand, there is a relative decline in productivity because of technical inefficiency. Agricultural expenditures, the number of days of sickness, the level of literacy, agricultural training and use of animal traction, are also identified as major determinants of TFP. Better structuring of the health centers construction project, facilitation of access to training and literacy through technical support to operational channels, subsidizing agricultural equipment and inputs would help improve TFP in Burkina Faso.

Keywords: Total factors productivity, technological change, technical efficiency, Burkina Faso

JEL Classification : O13, O12, O55, Q12.
