

Economic Evaluation of New Sorghum Cultivars in Southern Honduras

Miguel A. López¹

Resumen. Información sobre los factores que afectan la adopción de nuevas tecnologías, y otras limitantes que afectan la decisión de los agricultores, es importante para desarrollar programas de investigación y extensión, así como políticas gubernamentales para mejorar el ingreso de los pequeños agricultores.

En el pasado, la investigación sobre el análisis del nivel de decisión y adopción de tecnologías en Latino América, se ha concentrado en México y Brasil. Muy poca investigación se ha enfocado en la región de Centro América, particularmente en Honduras. Estudios anteriores, en su mayor parte, han utilizado programación lineal y técnicas econométricos para analizar el tamaño de la finca, la actitud hacia riesgo, los sistemas de tenencia de la tierra, y la difusión de nuevas tecnologías agrícolas en el proceso de toma de decisiones del pequeño agricultor.

Esta investigación usará Programación Matemática para modelar el proceso de toma de decisiones de los pequeños agricultores en dos regiones de Honduras. Se tomarán en consideración la incertidumbre de los factores limitantes en las decisiones de los agricultores, así como la naturaleza secuencial de las decisiones.

Los resultados de este estudio proveerán información sobre los factores que afectan la adopción de nuevas tecnologías en el ingreso. Los pequeños agricultores se beneficiarán a través del desarrollo de tecnologías agrícolas más exitosas y eficientes y políticas gubernamentales que enfoquen los tópicos más importantes percibidos por los pequeños agricultores en sus ambientes.

ABSTRACT

Information on the factors affecting the adoption of the new technologies being developed in Honduras, the farm income effects of these new technologies, and other constraints affecting farmer decision making, is important in developing successful

¹ Department of Agr. Economics, Purdue University, West Lafayette, IN. 47907, U.S.A.

research and extension programs as well as government policies to improve the income of small farmers.

Past research on farm level decision making analysis and technology adoption in Latin American Countries has been concentrated on Brazil and Mexico. Little research has focused on the Central American region, particularly in Honduras. Past studies have largely applied linear programming and econometric techniques to analyze the effects of farm size, risk attitudes, land tenure, and the diffusion of new agricultural technologies on the small farmer's decision making process.

This research will use Mathematical Programming techniques to model the decision making process of small farmers in two regions of Honduras. The uncertainty of the factors constraining the farmer's decisions, as well as the sequential nature of these decisions will be taken into account in the model.

The results from this study will provide information on the factors affecting technology adoption by the farmers in the regions and the effect of these new technologies on their income. The small farmers will be benefited through the development of more successful and efficient agricultural technologies and government policies addressing those issues perceived by small farmers as the most important in their environment.