



Received: 22 May 2014

Received in revised form: 19 November 2014

Accepted: 22 December 2014

A Study of Maize Farmers' Incomes and Vicious cycle of Highland Maize farming*

Khemarat Talerngsri Teerasuwannajak**

Faculty of Economics, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

Sittidaj Pongkijvorasin

Faculty of Economics, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand E-mail: sittidaj.p@chula.ac.th

With continuous supports by the Thai government and private sector over the past three decades, maize has become one of the major cash crops grown in many parts of Thailand. This paper employs data gathered from maize farmers in various areas of Wiangsa District in Nan province, to investigate a profit margin out of a price per kilogram of maize retained by farmers, taking into account the differences in farmers' socioeconomic contexts, and their sources of money spent on maize cultivation. The result obtained allows us to calibrate the farmers' accumulated income over the year 2004 to 2010. Linear regression and Logit model are used to find factors determining level of maize income and a tendency of farmers to rely on informal credit as a source of money used for cultivation, respectively. These analyses highlight the importance of highland/lowland factors, that is: the highland farmers tend to have lower level of maize income and are more dependent on informal credit than the lowland ones. A qualitative analysis of farmers' access to certain agricultural policies, together with the results from regression and calibration analyses enable us to

*This paper is based on the research of Khemarat Talerngsri and Sittidaj Pongkijvorasin (2013), "Maize, a Driver of Rural Inequality: a Case Study of Maize farming in Wiangsa District, Nan Province" in the research project. *Towards a More Equitable Thailand: A Study of Wealth, Power and Reform*, supported by Thailand Research Fund, the Bureau of High Education and Chulalongkorn University, under the Distinguished Researcher Fund. The research project is headed by Prof. Pasuk Phongpaichit at the Faculty of Economics, Chulalongkorn University.

** Corresponding author: Khemarat Talerngsri Teerasuwannajak: Faculty of Economics, Chulalongkorn University, Phayathai Rd., Patumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel: +66 2 218 6247, Email: khemarat.t@chula.ac.th



การศึกษารายได้เกษตรกรจากการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และวงจรรูปาทวีของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในที่ชั้น*

เขมรรัฐ เถลิงศรี**

คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330

สิทธิเดช พงศ์กิจวรสิน

คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330 อีเมล: sittidaj.p@chula.ac.th

บทคัดย่อ

สืบเนื่องจากการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชนตลอดช่วง 3 ทศวรรษที่ผ่านมาทำให้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์กลายเป็นพืชเศรษฐกิจหลักที่ปลูกในหลายพื้นที่ของไทย บทความฉบับนี้ใช้ข้อมูลจากการสำรวจเกษตรกรในหลายพื้นที่ของอำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ในกรณีวิเคราะห์ส่วนแบ่งกำไรจากราคาข้าวโพดต่อकिโลกรัมที่ตกถึงเกษตรกร โดยคำนึงถึงความแตกต่างของเกษตรกรทั้งในเชิงพื้นที่และแหล่งเงินทุนที่เกษตรกรเข้าถึง ผลจากการวิเคราะห์นี้ทำให้สามารถประมาณการสะสมรายได้ของเกษตรกรระหว่างปี พ.ศ. 2547 - 2553 และเมื่อวิเคราะห์ด้วยใช้สมการถดถอยเชิงเส้นในการหาปัจจัยที่ส่งผลต่อรายได้เกษตรกรและการใช้แบบจำลอง logit ศึกษาแนวโน้มการกู้ยืมระบบของเกษตรกร ผลการวิเคราะห์ชี้ให้เห็นว่า เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดในที่ชั้นสะสมรายได้ได้น้อยกว่าเมื่อเทียบกับเกษตรกรในที่ราบและพื้นที่การกู้ยืมระบบผ่านการกู้ยืมการผลิตมากกว่าเกษตรกรที่ราบอย่างมีนัยสำคัญ จากการสังเคราะห์ผลการศึกษานี้ร่วมกับการวิเคราะห์ข้อจำกัดของเกษตรกรที่มีผลต่อระดับการเข้าถึงนโยบายด้านเกษตรของภาครัฐ บทความนี้สามารถนำเสนอภาพรวมปัญหาและผลจากการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ต่อเกษตรกรผ่านภาพ “วงจรรูปาทวีของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในที่ชั้น” ได้

คำสำคัญ: ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่ชั้น การสะสมรายได้ การกู้ยืมระบบ วงจรรูปาทวีการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในที่ชั้น

* บทความฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานการวิจัยเรื่อง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กลไกสู่ความเหลื่อมล้ำในระดับท้องถิ่น กรณีศึกษา: ห่วงโซ่การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ.เวียงสา จ.น่าน ในชุดโครงการวิจัย “สู่สังคมไทยเสมอหน้า การศึกษาโครงสร้างความมั่งคั่งและโครงสร้างอำนาจเพื่อการปฏิรูป” สนับสนุนโดย สกว. สกอ. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในชุดทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น ศ.ดร. ผาสุก พงษ์ไพจิตร **ติดต่อผู้เขียน: เขมรรัฐ เถลิงศรี คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถ.พญาไท เขตปทุมวัน กทม. 10330 โทรศัพท์: 02 218 6247 อีเมล: khemarat.t@chula.ac.th