

วารสาร โพรวิเดนต์ 2550: การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจการผลิตข้าวโดยวิธีปลูกแบบล้มตอซังของ  
เกษตรกร ในจังหวัดนครนายก ปีเพาะปลูก 2548/49 ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์  
เกษตร) สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร ปรธานกรรมการที่  
ปรึกษา: อาจารย์เอื้อ สิริจินดา, วท.ม. 89 หน้า

วัตถุประสงค์หลักในการศึกษา เพื่อศึกษาถึงลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมโดยทั่วไปของเกษตรกรที่  
ทำนาแบบหว่านน้ำตมและล้มตอซัง เปรียบเทียบต้นทุนผลตอบแทนของเกษตรกรที่ปลูกข้าวแบบหว่านน้ำตมและ  
ล้มตอซัง ศึกษาสมการการผลิต ประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์การใช้ปัจจัยการผลิตและปัจจัยที่มีผลต่อการ  
ตัดสินใจปลูกข้าวแบบล้มตอซัง โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิซึ่งได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรตัวอย่างในจังหวัด  
นครนายก จำนวน 60 ราย กลุ่มตัวอย่างละ 30 ราย ในปีเพาะปลูก 2548/49

ผลการศึกษาด้านต้นทุน ผลตอบแทน และรายได้ พบว่า เกษตรกรที่ทำนาแบบล้มตอซัง มีกำไรและ  
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปรทั้งหมด มากกว่าเกษตรกรที่ทำนาแบบหว่านน้ำตม โดยต้นทุนที่เป็นเงินสดของ  
เกษตรกรตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม ส่วนใหญ่เป็นค่าซื้อปุ๋ยเคมี ส่วนต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสดส่วนใหญ่เป็นค่าแรงงาน  
ครอบครัว โดยเกษตรกรที่ทำนาแบบหว่านน้ำตม มีต้นทุนทั้งหมด 3,324.98 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเหนือต้นทุนที่  
เป็นเงินสด 2,169.06 บาทต่อไร่ และเกษตรกรที่ทำนาแบบล้มตอซัง มีต้นทุนทั้งหมด 2,835.95 บาทต่อไร่  
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสด 2,412.69 บาทต่อไร่ สำหรับการวิเคราะห์สมการการผลิตข้าวแบบหว่านน้ำ  
ตมและแบบล้มตอซัง โดยใช้สมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas แสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตข้าวกับปัจจัย  
การผลิต โดยสมการการผลิตข้าวแบบหว่านน้ำตมและล้มตอซัง นำมาใช้อธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลผลิตข้าว  
ได้ร้อยละ 73.30 และ 78.32 ตามลำดับ และผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองโลจิก พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการ  
ตัดสินใจทำนาแบบล้มตอซังอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ อายุของหัวหน้าครัวเรือน รายได้จากพืชหลักคือข้าว  
ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมี ขนาดที่ดินที่ใช้ทำนา

จากการศึกษาจะเห็นได้ว่า การทำนาแบบล้มตอซังสามารถลดการใช้ปัจจัยเมล็ดพันธุ์และสารเคมีในการ  
ผลิต ทำให้มีผลกำไรทางเศรษฐศาสตร์สูงขึ้น ซึ่งในขณะเดียวกันการขาดแคลนแรงงานด้านการเกษตรเนื่องจาก  
การขยายตัวของเมือง จึงควรส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่อื่นทำการปลูกข้าวแบบล้มตอซัง หากมีเงื่อนไข  
เหมาะสม

อรรถกร ไชยวัฒน์

ลายมือชื่อนิสิต

เอื้อ สิริจินดา

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๒๒ / ๐๕ / ๒๕๕๐