

สุชีรา มาตยภูธร 2550: การวิเคราะห์การผลิตข้าวนาปีในเขตทำฝนหลวง
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงนุช ปรมาคม, Ph.D. 118 หน้า

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาถึงการปฏิบัติการฝนหลวงในเขตลุ่มน้ำลำตะคอง
สภาพทั่วไปของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวนาปี ในอำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ปีการเพาะปลูก
2549/2550 และศึกษาต้นทุน ผลตอบแทน ใช้ฟังก์ชันการผลิตแบบคอบปีดักลาสและวิเคราะห์
ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตข้าวนาปีในเขต และนอกเขตชลประทาน โดยใช้ข้อมูลจากการ
สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ผลิตข้าวนาปีในเขตชลประทาน 30 ราย และนอกเขตชลประทาน 30 ราย

ผลการวิเคราะห์พบว่า เกษตรกรในเขตชลประทานมีต้นทุนการผลิตต่อไร่สูงกว่านอกเขต
ชลประทาน โดยมีต้นทุนการผลิต 4,024.06 บาท ส่วนนอกเขตชลประทานมีต้นทุนการผลิต
3,262.80 บาท และมีต้นทุนการผลิตรวมต้นทุนการทำฝนหลวง 3,263.71 บาท เกษตรกรในเขต
ชลประทานมีผลตอบแทนต่อไร่สูงกว่านอกเขตชลประทาน ส่วนการวิเคราะห์ปัจจัยการผลิต
พบว่า ปริมาณเมล็ดพันธุ์ จำนวนแรงงานจ้าง มูลค่าสารเคมี จำนวนฝนตกในฤดูกาลผลิต และ
ปัญหาขาดแคลนน้ำในเขตชลประทานเป็นปัจจัยที่มีนัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงผลผลิตข้าวนาปี
ในเขตชลประทาน ส่วนนอกเขตชลประทานปัจจัยที่มีนัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงผลผลิต คือ
จำนวนแรงงานจ้าง จำนวนฝนตกในฤดูกาลผลิต และปัญหาขาดแคลนน้ำนอกเขตชลประทาน
และการวิเคราะห์ความแตกต่างของกลุ่มเกษตรกร โดยใช้ค่าสถิติ t พบว่า จำนวนวันฝนตกใน
ฤดูกาลผลิตในเขตและนอกเขตชลประทานแตกต่างกันทางสถิติ