

วิธีเชิงปริมาณเพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการ

ยอมรับนวัตกรรมของเกษตรกร

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการยอมรับนวัตกรรมช่วยให้เข้าใจการยอมรับของเกษตรกรดีขึ้นซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมและการพัฒนาการเกษตร วิทยานิพนธ์นี้ทบทวนวิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โดยอาศัยกรณีศึกษาการยอมรับการปลูกแถบหญ้าร่วมของเกษตรกรชาวเขาในจังหวัดแม่ฮ่องสอน วิธีวิเคราะห์ต่าง ๆ ได้แก่ (1) การทดสอบด้วยวิธี rank correlation (2) การทดสอบด้วย chi-square (3) วิเคราะห์สมการถดถอยด้วย LS กับตัวแปรตาม "จำนวนพื้นที่ปลูกแถบหญ้าร่วม" (4) วิเคราะห์สมการถดถอยด้วย LS กับตัวแปรตาม "สัดส่วนพื้นที่ปลูกแถบหญ้าร่วมกับพื้นที่ถือครองทั้งหมด" (5) การวิเคราะห์โดยใช้สมการถดถอยกับตัวแปรตาม "ยอมรับ-ไม่ยอมรับ" โดยใช้วิธีกำลังสองต่ำสุด (LS) และ (6) วิเคราะห์แบบจำลอง logit ที่มีตัวแปรตาม "ยอมรับ-ไม่ยอมรับ" โดยวิธี Maximum Likelihood ผลปรากฏว่า 2 วิธีแรก มีข้อจำกัดและให้ผลการทดสอบที่แตกต่างไปจากวิธีอื่น ๆ ในบางส่วน ส่วนวิธีที่ 5 ไม่ถูกต้องตามทฤษฎีสถิติ และการทำนายมีความแม่นยำเพียง 77 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีที่ 6 ซึ่งเป็นวิธีที่ถูกต้องและมีความแม่นยำในการทำนาย 90 เปอร์เซ็นต์ วิธีที่ 3, 4 และ 6 เป็นวิธีที่ดี แต่จะเลือกใช้วิธีใด ขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อมูล ตัวแปรตามที่มีอยู่และเป้าหมายเกี่ยวกับตัวแปรตาม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved