

3836283 ENIM/M : สาขาวิชาเอก: การจัดการระบบสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร :วท.ม.

(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : การจำแนกความเหมาะสมของที่ดิน/ สัมไอพันธุ์ข้าวแดงกัว/ ชัยนาท

วลัยพร สะศิริประภา : การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกส้มโอพันธุ์ข้าวแดงกัวในพื้นที่จังหวัดชัยนาท (LAND SUITABILITY ASSESSMENT FOR PUMMELO CV. KHAO TAENG GUA IN CHAINAT PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ :

ศรัณยา สุจริตกุล, พบ.ม., ชาลี นาวานุเคราะห์, Ph.D., ประพฤติ เกิดสืบ, วท.ม. 122 หน้า. ISBN 974-664-227-8.

การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินต่อการปลูกส้มโอพันธุ์ข้าวแดงกัวในพื้นที่จังหวัดชัยนาท เป็นการศึกษาสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการปลูกส้มโอพันธุ์ข้าวแดงกัว ครอบคลุมปัจจัยทางด้านกายภาพ ชีวภาพ และเศรษฐกิจ เพื่อนำมากำหนดชั้นความเหมาะสมต่อการปลูกส้มโอพันธุ์ข้าวแดงกัว จำแนกชั้นความเหมาะสมทางด้านกายภาพโดยวิธีการประเมินจากกลุ่มคุณลักษณะที่ดินที่มีข้อจำกัดรุนแรงที่สุด ตรวจสอบผลการประเมินขั้นต้นโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลในภาคสนามด้านการผลิต และข้อมูลเชิงเศรษฐกิจที่ปรากฏ ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการจำแนกชั้นความเหมาะสมขั้นต้นกับการสำรวจจากภาคสนาม โดยใช้สหสัมพันธ์

ศึกษาจาก 2 ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินคือ การปลูกส้มโอพันธุ์ข้าวแดงกัวแบบพื้นราบ และยกร่องสวน สามารถจำแนกความเหมาะสมของที่ดินในพื้นที่จังหวัดชัยนาท เมื่อปลูกแบบพื้นราบ มีความเหมาะสมมาก ปานกลาง น้อย และไม่เหมาะสมคิดเป็นเนื้อที่ 16,688, 148,074, 184,909 และ 1,193,920 ไร่ หรือร้อยละ 1.08, 9.59, 11.99 และ 77.34 ของพื้นที่จังหวัด ตามลำดับ และเมื่อปลูกแบบยกร่องสวน มีความเหมาะสมมาก ปานกลาง น้อย และไม่เหมาะสม คิดเป็นเนื้อที่ 86,406, 453,117, 556,117 และ 447,135 ไร่ หรือร้อยละ 5.60, 29.35, 36.08 และ 28.97 ของพื้นที่จังหวัด ตามลำดับ ผลจากการสำรวจในภาคสนาม พบว่า ผลผลิตส้มโอพันธุ์ข้าวแดงกัว เฉลี่ย 554 กก./ไร่ ต้นทุนเฉลี่ย 4,710 บาท/ไร่ รายได้เฉลี่ย 14,785 บาท/ไร่ และรายได้เหนือต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 10,136 บาท/ไร่ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงมาก และเมื่อนำมาทดสอบหาความสัมพันธ์พบว่า การจัดชั้นความเหมาะสมทางกายภาพมีความสัมพันธ์กับผลรวมคะแนนความเหมาะสมของตัวแปรทางด้านเศรษฐกิจ และการจัดชั้นความเหมาะสมทางเศรษฐกิจในการปลูกแบบพื้นราบ แต่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างการจัดชั้นความเหมาะสมทางกายภาพ กับตัวแปรทางด้านเศรษฐกิจในการปลูกแบบยกร่อง