

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ รูปแบบไอโซไซม์ของกล้วยไม้ดินใบจิบบางชนิด

ผู้เขียน นางสาวสุทธินันท์ ประสาธน์สุวรรณ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) พืชสวน

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. พิมพิใจ อภาวัชรุตม์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาน้ำยาสกัด 4 สูตรคือ Gottlieb *et al.* (1981), Apavatjirut *et al.* (1999), Obera-Okeyo *et al.* (1997) และ Sharma *et al.* (1999) เพื่อทำให้เกิดรูปแบบไอโซไซม์ของกล้วยไม้ดินใบจิบ 18 ชนิด ใน 7 สกุล โดยวิธีโพลีอคริลาไมด์เจลอิเล็กโตรโฟรีซิส จากการใช้ส่วนของใบอ่อน 0.5 ก กับน้ำยาสกัด 1.5 มล และใช้ 10 % separating gel พบว่าน้ำยาสกัดของ Apavatjirut *et al.* (1999) ให้ผลดีที่สุด และจากการวิเคราะห์เอนไซม์ 20 ระบบ พบว่ามีเอนไซม์ 11 ระบบ ไม่แสดงแถบสีให้เห็น (ACO, ADH, ALP, GDH, GLD, FDH, IDH, ME, PGI, PGM และ URE) แต่มีเอนไซม์ 9 ระบบ แสดงรูปแบบไอโซไซม์ที่แตกต่างกัน คือ ACP, DIA, EST, GOT, LAP, MDH, POX, SKD และ SOD พบว่าการวิเคราะห์รูปแบบแถบสีของไอโซไซม์จากเอนไซม์เหล่านี้ให้รูปแบบแถบสีที่เป็นเอกลักษณ์ของกล้วยไม้ดินใบจิบทั้ง 18 ชนิด เมื่อวิเคราะห์แถบสีของแต่ละเอนไซม์แยกกันด้วย UPGMA cluster analysis โดยใช้โปรแกรม SPSS ไม่สามารถจัดกลุ่มพืช 5 ต้นในชนิดเดียวกัน แยกจากพืชชนิดอื่นได้ครบทุกชนิด และเมื่อวิเคราะห์รูปแบบแถบสีของไอโซไซม์ทั้ง 9 ระบบร่วมกัน สามารถจัดกลุ่มกล้วยไม้ดินใบจิบ 5 ต้นจากชนิดเดียวกันออกจากชนิดอื่นได้ เพียงใช้ค่าแตกต่างทางพันธุกรรมที่ 10% ทำให้สามารถจำแนกกลุ่มพืชศึกษาได้ทั้ง 18 ชนิด แต่ไม่สามารถแสดงความสัมพันธ์ใกล้ชิดทางพันธุกรรมระหว่างสกุลและระหว่างชนิด ให้สอดคล้องกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาได้

