

เมธาวิ จิงชนวงศ์ 2554: การเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลังจากประเทศเวียดนาม
กับพันธุ์ของประเทศไทย ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขา
พืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่
เจริญศักดิ์ โจรนฤทธิพิเชษฐ์, Ph.D. 105 หน้า

การเปรียบเทียบผลผลิตและปริมาณแป้งในหัวสดของพันธุ์มันสำปะหลังจากประเทศ
เวียดนาม 3 พันธุ์คือ KM 140 KM 98-5 KM 99-1 เปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าของไทย คือ
เกษตรศาสตร์ 50 หัวยบง 60 หัวยบง 80 ระยอง 7 ระยอง 5 และสายพันธุ์ MKUC 34-114-235 ใน
ต้นและปลายฤดูฝนของปี 2548-2549 ในท้องที่ จังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา นครราชสีมา ชัยภูมิ
กาฬสินธุ์ แต่ละฤดูปลูกจะปลูก 5 แปลง ผลการทดลองพบว่า อิทธิพลของท้องที่ และปฏิกริยา
สัมพันธ์ระหว่างท้องที่กับพันธุ์ มีผลต่อผลผลิตหัวสดและผลผลิตหัวแห้งมากกว่าอิทธิพลของ
พันธุ์ ในทางกลับกันอิทธิพลของพันธุ์ มีผลต่อปริมาณแป้งในหัวสดมากกว่าอิทธิพลของท้องที่
ปลูกและปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างท้องที่กับพันธุ์ แสดงให้เห็นว่าพันธุ์การค้าและพันธุ์ที่นำมา
ทดสอบมีความแตกต่างกันน้อยในลักษณะผลผลิต แต่มีความแตกต่างกันมากในลักษณะปริมาณ
แป้งในหัวสด จากการทดสอบทั้งสองฤดูปลูกรวม 10 ท้องที่ พบว่า พันธุ์จากเวียดนาม เมื่อปลูก
ทดสอบในประเทศไทย ให้ผลผลิตและปริมาณแป้งในหัวสดต่ำกว่าพันธุ์การค้าของไทย เช่น พันธุ์
เกษตรศาสตร์ 50 หัวยบง 60 และ หัวยบง 80 ในส่วนของการตอบสนองต่อท้องที่โดยใช้ค่า
stability parameter ตามสมการของ Eberhart and Russell (1966) เมื่อพิจารณาในลักษณะผลผลิต
หัวสดและแห้ง พันธุ์ที่เหมาะสม ควรเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง มีค่าสัมประสิทธิ์รีเกรสชัน (b)
ใกล้เคียงกับ 1.0 และมีค่าเบี่ยงเบนจากเส้นรีเกรสชัน (S^2_d) ต่ำ พบว่าพันธุ์จากเวียดนามจะมีค่า
เสถียรภาพและผลผลิตต่ำกว่าพันธุ์การค้าของไทย และเมื่อพิจารณาค่าเสถียรภาพของปริมาณแป้ง
ในหัวสด พบว่า พันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 มีความแปรปรวนไปตามท้องที่ปลูกน้อยมาก คือหัวจะมี
ปริมาณแป้งสูงแม้ปลูกในท้องที่ที่ให้ค่าเฉลี่ยปริมาณแป้งต่ำ ตามด้วยพันธุ์หัวยบง 80 และหัวยบง
60 ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่ต้องการ และเหมาะที่จะใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการถ่ายทอดลักษณะปริมาณ
แป้ง ดังนั้นศักยภาพของพันธุ์จากเวียดนาม นั้นไม่เหมาะสมที่จะใช้เป็นพันธุ์การค้าโดยตรง แต่
เหมาะที่จะใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ ผสมกับพันธุ์การค้าของไทย เพื่อให้เกิดความแปรปรวนสำหรับ
พัฒนาพันธุ์ใหม่ๆ

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่อประธานกรรมการ