รหัสโครงการวิจัย 29 05 001 06 01 24 01 01

ความสัมพันธ์ระหว่างค่า ถ.พ. กับเปอร์เซนต์แป้งในหัวมันสำปะหลัง

Relationship between the Specific gravity and Starch Content in Cassava Roots

นิดา ชาญบรรยง **เสาวนีย์ พิสิฏฐพันธ์** **วิจิตรา พลเยี่ยม**

สง่า ดวงรัตน์ **สุทธีราภรณ์ สิริสิงห์** **ประสิทธิ์ บุญชูดวง**

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ กองแผนงานและวิชาการ

บทคัดย่อ

การวัดค่าเปอร์เซนต์แป้งในหัวมันสำปะหลังปกติวัดด้วยเครื่องชั่ง reimann scale ซึ่งเป็นวิธีการหาค่าความถ่วงจำเพาะ (ถ.พ.) เพื่อประมาณค่าเปอร์เซนต์แป้งอย่างรวดเร็ว แต่ถ้าต้องการทราบค่าเปอร์เซนต์แป้งที่แท้จริง ควรใช้วิธีการวิเคราะห์ทางเคมี ในห้องปฏิบัติการ ซึ่งวิธีการนี้ยุ่งยากและต้องใช้เวลามากกว่าวิธีแรก จึงได้ทำการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างวิธี การวัดค่าเปอร์เซนต์แป้งทั้งสองวิธีนี้โดยเก็บตัวอย่างจากแปลงทดลองศึกษาคุณภาพมันสำปะหลัง ที่ปลูก ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง มาวัดค่า ถ.พ. และนำตัวอย่างจากแปลงเดียวกันไปวิเคราะห์หา ค่า เปอร์เซนต์แป้งในห้องปฏิบัติการกองเกษตรเคมี ทำการศึกษากับมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 3 เมื่ออายุเก็บเกี่ยว 6-9 เดือน ผลการวิเคราะห์ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างค่า ถ.พ. เปอร์เซนต์ น้ำหนักแห้ง เปอร์เซนต์แป้งที่อ่านได้จากเครื่องชั่ง reimann scale และเปอร์เซนต์แป้งที่ วิเคราะห์ทางเคมี ทุกค่ามีความสัมพันธ์แบบทางเดียวกัน (positive correlation) ผลการศึกษา ครั้งนี้ไม่สมบูรณ์ยังขาดข้อมูลเมื่อมันสำปะหลังอายุ 10-18 เดือน ซึ่งจะได้ทำการศึกษาเพื่อยืนยันผลในปีต่อไป

กรมวิชาการเกษตร