

สรุปผลการทดสอบและขอเสนอแนะ

1. ทำการคัดเลือกหาสายพันธุ์พอยเม่จากตัวเชี่ยว 17 สายพันธุ์ให้สายพันธุ์ VC 2755-54 เป็นสายพันธุ์ที่มีปริมาณแป้งในเมล็ดสูง (51.1%) และสายพันธุ์ VC 2742-26-35 เป็นสายพันธุ์ที่มีปริมาณแป้งในเมล็ดค่อนข้าง (28.9%) ผสมเกรสระหว่าง 2 สายพันธุ์นี้รวมทั้งบสมสลับพอยเม่

2. การวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย ลักษณะผลผลิตต่อหัน จำนวนเมล็ด ก่อฝัก จำนวนฝักต่อหันและน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ในคุณสมบัติระหว่างสายพันธุ์ที่มีปริมาณแป้งในเมล็ดสูง (VC 2755-54) และสายพันธุ์ที่มีปริมาณแป้งในเมล็ดค่อนข้าง (VC 2742-26-35) พบว่า สายพันธุ์พอยเม่ความแตกต่างกันของน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เพียงลักษณะเดียว ถูกบสมชั้วที่ 1 ในคุณสมบัติและคุณสมบัติไม่มีความแตกต่างกันในทุกลักษณะที่ศึกษา ส่วนถูกบสมชัวที่ 2 ในคุณสมบัติและคุณสมบัติไม่มีความแตกต่างกันเฉพาะน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เท่านั้น

3. ค่าอัตราการถ่ายทอดพันธุกรรมแนวกว้างของลักษณะปริมาณแป้งในเมล็ด มีค่าปานกลางในคุณสมบัติ (42.36%) และมีค่าสูง (63.28%) ในคุณสมบัติ ลักษณะผลผลิตต่อหันมีค่าอัตราการถ่ายทอดทางพันธุกรรมปานกลางในคุณสมบัติ (49.58%) และมีค่าสูงในคุณสมบัติ (66.41%) จำนวนเมล็ดต่อหันมีค่าอัตราการถ่ายทอดทางพันธุกรรมปานกลางในคุณสมบัติ (33.67%) และมีค่าต่อหันซึ่งค่อนข้างต่ำในคุณสมบัติ (19.84%) ส่วนลักษณะน้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีค่าอัตราการถ่ายทอดทางพันธุกรรมค่อนข้างต่ำในคุณสมบัติ (8.60%) มีค่าสูงในคุณสมบัติ (61.15%)

4. ค่าสหสมพันธ์ของลักษณะปริมาณแป้งในเมล็ดกับน้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีค่าอนชั่งสูงในพอยเม่ ถูกบสมชัวที่ 1 และถูกบสมชัวที่ 2 ($r = 0.90$ 0.99 และ 0.99) แท้ในพอยเม่สหสมพันธ์กับลักษณะผลผลิตต่อหัน จำนวนเมล็ดต่อหันและจำนวนฝักต่อหันในทุกชัวที่ศึกษา

ลักษณะผลผลิตต่อหันมีค่าสหสัมพันธ์สูงกับลักษณะจำนวนบักต่องกัน ในลูกผสมชั้วที่ 2 ($r = 0.76$) แท่นพื้นสหสัมพันธ์กับลักษณะจำนวนเนล็คต่อผ้าและหนัก 1,000 เมล็ค

ขอเสนอแนะ

จากการศึกษาในครั้งนี้ อิทธิพลเนื่องจากสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อลักษณะปริมาณแป้งในเม็ดคอยู่ในระดับปานกลาง คั่นนั้นควรจะมีการศึกษาทดลองเกี่ยวกับเรื่องนี้อีกครั้ง โดยการทดลองในหลายสภาพแวดล้อมจะทำให้การสรุปผลของอิทธิพลจากสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อลักษณะนี้ได้แน่นอนยิ่งขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



เอกสารของอิง

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย