

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

การประเมินลักษณะประจำพันธุ์ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2551 ถึง เดือนมกราคม พ.ศ.2552 การคัดเลือกสายพันธุ์โดยวิธีการสกัดสายพันธุ์แท้ 3 ชั่ว 2 กลุ่ม จากผลการศึกษารูปได้ ดังนี้

1. การประเมินลักษณะผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต คุณภาพทางเคมีและกายภาพ

การประเมินลักษณะผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต คุณภาพทางเคมีและกายภาพ สามารถคัดเลือกได้ จำนวน 41 สายพันธุ์ ที่ผลผลิตต่อไร่มีค่าเฉลี่ย 3.6 ตัน น้ำหนักผลมีค่าเฉลี่ย 2.1 เซนติเมตร ความกว้างผลมีค่าเฉลี่ย 17.9 เซนติเมตร ความยาวผลมีค่าเฉลี่ย 14.4 เซนติเมตรความหนาของเนื้อ มีค่าเฉลี่ย 3.8 อายุเก็บเกี่ยวมีค่าเฉลี่ย 95.4 ปริมาณของแข็งทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย -13.1 ซึ่งมากกว่าค่าเฉลี่ยของพันธุ์ที่ กมลภัทร และคณะ (2555) ศึกษาไว้ และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดในเนื้อดิบและเนื้อนึ่งสุกมีค่าเฉลี่ย 9.5 และ 9.3 องศาบริกซ์

การจำแนกพันธุ์พักของชั่วที่ 0 จำนวน 84 พันธุ์ ตามผลผลิตต่อไร่สามารถจำแนกได้จำนวน 3 กลุ่ม และการจำแนกพันธุ์พักของจำนวน 23 พันธุ์ ตามปริมาณของแข็งทั้งหมดสามารถจำแนกได้จำนวน 4 กลุ่ม จำแนกตามปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของเนื้อดิบได้จำนวน 5 กลุ่ม และตามปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของเนื้อนึ่งสุกได้จำนวน 4 กลุ่ม

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เพื่อหาอิทธิพลทางตรง อิทธิพลทางอ้อมและอิทธิพลรวมที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตต่อไร่ พบว่า มี 2 ลักษณะ ได้แก่ จำนวนผลต่อต้นและน้ำหนักผล และลักษณะที่มีอิทธิพลต่อปริมาณของแข็งทั้งหมด มี 2 ลักษณะเช่นกัน ได้แก่ ขนาดผลกว้าง และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของเนื้อดิบ

2. การสกัดสายพันธุ์แท้จำนวน 3 ชั่ว ของสายพันธุ์พักของ กลุ่มที่ 1

สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพได้จำนวน 7 สายพันธุ์ ซึ่งมีผลผลิตต่อไร่เฉลี่ย 1.5 ตัน มีปริมาณของแข็งทั้งหมดระหว่างร้อยละ 14.9 – 17.5 มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของเนื้อดิบระหว่าง 13.0 - 15.9 องศาบริกซ์ มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของเนื้อนึ่งสุกระหว่าง 12.9 – 15.6 องศาบริกซ์ และสามารถนำสายพันธุ์ดังกล่าวไปพัฒนาเป็นพันธุ์ลูกผสมต่อไปได้

การเสื่อมถอยทางพันธุกรรมของผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต คุณภาพทางเคมี และกายภาพของสายพันธุ์พักของจำนวน 3 ชั่ว จะเห็นว่าลูกชั่วที่ 1 และ 3 ไม่เกิดการเสื่อมถอยทาง

พันธุ์กรรมแต่มีการเสื่อมถอยทางพันธุกรรมของลูกชั่วที่ 2 และสายพันธุ์ที่คัดเลือกไม่พบว่ามี ความเสื่อมถอยทางพันธุกรรมของผลผลิตต่อไร่

3. การสกัดสายพันธุ์แท้จำนวน 3 ชั่ว ของสายพันธุ์พืชทอง กลุ่มที่ 2

จากการคัดเลือกสายพันธุ์โดยวิธีการสกัดสายพันธุ์แท้ 3 ชั่วของพืชทองกลุ่มที่ 2 สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพได้จำนวน 5 สายพันธุ์ มีผลผลิตต่อไร่เฉลี่ย 1.3 ตัน มีปริมาณของแข็งทั้งหมดระหว่างร้อยละ 16.0 - 21.1 มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของเนื้อดิบ 14.2 - 17.8 องศาบริกซ์ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดของเนื้อนิ่งสุกระหว่าง 12.9 - 16.2 องศาบริกซ์ และสามารถนำสายพันธุ์ดังกล่าว ไปผสมข้ามกับสายพันธุ์ที่คัดเลือกได้ในกลุ่มที่ 1 เพื่อสร้างเป็นพันธุ์ลูกผสม

การเสื่อมถอยทางพันธุกรรมของของลูกชั่วที่ 3 ไม่เกิดการเสื่อมถอยทางพันธุกรรมของผลผลิตต่อไร่เช่นเดียวกับพืชทองกลุ่มที่ 1 แต่มีการเสื่อมถอยทางพันธุกรรมของคุณภาพทางเคมีและกายภาพบางลักษณะ และมี 1 สายพันธุ์ที่มีความดีเด่นเหนือพ่อแม่ของผลผลิตต่อไร่รวมถึงลักษณะคุณภาพทุกลักษณะ