

พจนีย์ มะลิชื่น 2554: การศึกษาการผสมพันธุ์ ครั้งที่ 1 จากการผสมข้ามฝรั่ง 3 พันธุ์  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่  
ปริญญาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ฉลองชัย แบบประเสริฐ, กส.บ. 103 หน้า

การศึกษาความสามารถในการผสมข้ามพันธุ์ของฝรั่ง 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ ‘กลมสาละ’ พันธุ์  
‘กิมจู’ และพันธุ์ ‘สาละทอง’ ณ ไร่ชูเกียรติ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ทำการศึกษาตั้งแต่เดือน  
มีนาคม – ธันวาคม 2552 ทำการผสมพันธุ์แบบสลับพ่อแม่ รวมจำนวน 6 คู่ผสม ศึกษาข้อมูล 3  
ลักษณะ คือ เปอร์เซ็นต์การผสมติด เปอร์เซ็นต์การหลุดร่วงของผล และ เปอร์เซ็นต์การงอกของ  
เมล็ด พบว่า สามารถผสมติดจำนวน 6 คู่ผสม การผสมติดอยู่ในช่วง 5.00 - 38.67 เปอร์เซ็นต์  
โดยคู่ผสม ‘กิมจู’ x ‘กลมสาละ’ มีเปอร์เซ็นต์การผสมติดมากที่สุด การหลุดร่วงของผลอยู่ในช่วง 70-  
100 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้คู่ผสม ‘กลมสาละ’ x ‘กิมจู’ มีเปอร์เซ็นต์การหลุดร่วงน้อยที่สุด สำหรับการ  
การงอกของเมล็ด พบว่าสามารถทำการศึกษาได้เพียง 2 คู่ผสม คือ คู่ผสม ‘กลมสาละ’ x ‘กิมจู’ และ  
คู่ผสม ‘กิมจู’ x ‘กลมสาละ’ พบว่าคู่ผสม ‘กลมสาละ’ x ‘กิมจู’ มีเปอร์เซ็นต์การงอกสูงที่สุด คือ  
83.33 เปอร์เซ็นต์

การศึกษาลูกผสมครั้งที่ 1 พบว่ามีต้นฝรั่งอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ จำนวน 65 ต้น โดยลูกผสม  
‘กลมสาละ’ x ‘กิมจู’ แถวที่ 7 ต้นที่ 13 มีน้ำหนักผลมากที่สุดคือ 502 กรัม และแถวที่ 1 ต้นที่ 28 ค่า  
ความแน่นเนื้อมากที่สุดคือ 4.3 กิโลกรัม และแถวที่ 1 ต้นที่ 23 มีความหนาเนื้อมากที่สุดคือ 4.23  
เซนติเมตร รวมทั้งแถวที่ 3 ต้นที่ 21 มีจำนวนเมล็ดน้อยที่สุด คือ 42 เมล็ด ปริมาณของแข็งที่ละลาย  
น้ำได้ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 10-12 บริกซ์ ปริมาณกรดมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.29-0.45 เปอร์เซ็นต์  
ลูกผสม ‘กิมจู’ x ‘กลมสาละ’ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 10-12 บริกซ์ และ  
ปริมาณกรด มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.28-0.33 เปอร์เซ็นต์ เมื่อพิจารณาในด้านน้ำหนักผล ขนาดผล  
ความหนาเนื้อ และจำนวนเมล็ด พบว่าคู่ผสม ‘กลมสาละ’ x ‘กิมจู’ มีต้นลูกผสมที่น่าสนใจที่มี  
น้ำหนักผล 290-325 กรัม เนื้อหนา เมล็ดน้อย ได้แก่ แถวที่ 1 ต้นที่ 23 แถวที่ 1 ต้นที่ 28 แถวที่ 3  
ต้นที่ 21 และแถวที่ 4 ต้นที่ 9 และต้นลูกผสมที่น่าสนใจ ที่มีน้ำหนักผล 420 – 500 กรัม ได้แก่ แถวที่  
2 ต้นที่ 21 แถวที่ 3 ต้นที่ 12 แถวที่ 5 ต้นที่ 17 และแถวที่ 7 ต้นที่ 13 ตามลำดับ ส่วนคู่ผสมระหว่าง  
‘กิมจู’ x ‘กลมสาละ’ มีต้นลูกผสมที่น่าสนใจ ได้แก่ แถวที่ 1 ต้นที่ 8