

วิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตองุ่น

สุภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ	โกเมศ สัตยาวิธ	อนุ สุวรรณโณม
วิรัช ด้ดตณรัมย์	พิจิตร ศรีปิ่นตา	เพ็ญจันทร์ สุทธานุกุล
มนัสขญา สายพนัส	วิมล แก้วสีดา	ธวัชชัย นิ่มกิ่งรัตน์
ฉัตรนภา ช่มอาวุธ	ปาริชาติ พจนศิลป์	มนัสขญา สายพนัส
ยุพา สุวิเชียร	ยุทธศักดิ์ เจียมไชยศรี	จิราพร แก่นทรัพย์
สราญจิต ไกรฤกษ์	บุษบง มนสมั่นคง	เสาวนิตย์ โพธิ์พูนศักดิ์

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตองุ่น ดำเนินการในปี 2560-2564 ประกอบด้วย 3 กิจกรรม 1) การศึกษาวิจัยและพัฒนาพันธุ์องุ่น ดำเนินการ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี 2) การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตองุ่น ดำเนินการ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรธานี และ 3) ทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าแมลง เชื้อไวรัสและสารสะเดาแมลงศัตรูที่สำคัญในองุ่น ดำเนินการ ณ แปลงเกษตรกรจังหวัดนครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้พันธุ์ที่เหมาะสมในการผลิตองุ่นพันธุ์ทำไวน์และพันธุ์รับประทานสด รวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ต้นตอ และได้ทราบเทคโนโลยีในการตัดแต่งกิ่งและควบคุมทรงพุ่มขององุ่น การใช้ฮอร์โมนในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพองุ่นบริโภคสด และเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูที่เหมาะสมให้เกษตรกรสามารถนำไปใช้ได้จริง สำหรับการศึกษาวิจัยและพัฒนาพันธุ์องุ่น พบว่า จังหวัดศรีสะเกษ องุ่นพันธุ์ Pannonia Kincse สามารถเจริญเติบโตและสามารถให้ผลผลิตได้ ในอนาคตจำเป็นต้องศึกษารายละเอียดของพันธุ์ดังกล่าว เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจต่อไป ในจังหวัดสุโขทัยพบว่า พันธุ์ที่ออกดอกติดผล จำนวน 4 พันธุ์ คือ Angela, Poloskei Muskotaly, Pannonia Kincse และ Fanny สามารถแบ่งองุ่นได้เป็นกลุ่มพันธุ์ทำไวน์แดง ได้แก่ Muskad, Hayastan, Haghtanak, Khndoghni, Kakhet และ Banants และ กลุ่มพันธุ์ทำไวน์ขาว ได้แก่ Kangyn และ Rkatsitele ได้พันธุ์ที่มีศักยภาพในการสนับสนุนเกษตรกร จำนวน 4 พันธุ์ ได้แก่ Kakhet, Banant, Rkatsitele และ Haghtanak การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตองุ่นโดยศึกษาการปรับตัวขององุ่นทนทานจากญี่ปุ่นในสภาพพื้นที่ต่างกัน พบว่า องุ่นที่ปลูกทดสอบ สามารถปรับตัวและเจริญเติบโตได้ดี ด้านผลผลิตพบว่า ทั้ง 3 พันธุ์ที่องุ่นที่สามารถให้ผลผลิตได้มากที่สุด คือ Shine Mascat รองลงมาคือ Kotopi และ Black Beat ตามลำดับ วิธีการตัดแต่งกิ่งที่เหมาะสมในองุ่นพันธุ์ Rkatsitel ซึ่งได้ตัดแต่งสร้างรูปทรงกิ่งตามกรรมวิธี ประกอบด้วย การตัดแต่งกิ่งแบบ Guyot, Double Guyot, Cordon, California Sprawl และ Sylvoz ผลวิจัยพบว่า ทั้ง 2 สถานที่ที่มีการทดลองที่สอดคล้องกัน คือ ตัดแต่งกิ่งแบบ Cordon, Double Guyot และ Guyot มีการเจริญเติบโตได้ดี เมื่อพิจารณาจากปริมาณน้ำหนักรากกิ่งที่ตัดออก การเปรียบเทียบต้นต่อที่

เหมาะสมสำหรับอุณหภูมิควันพันธุ์ Kotopi ที่ปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า อุณหภูมิ Kotopi กับอุณหภูมิต้นต่อ 6 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ SO4, Ramsey, Harmony, 5BB, Brazil IAC 572 มีแนวโน้มว่าจะสามารถเจริญเติบโตได้กับอุณหภูมิอากาศพันธุ์ Kotopi