

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการทดสอบเทคโนโลยีโครงการหลวงด้านการผลิตพืชผักบนพื้นที่สูง มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบสาธิตเทคโนโลยีการปลูกมันเทศของโครงการหลวงในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงโครงการหลวง และทดสอบพันธุ์พืชทองและมะระพันธุ์ท้องถิ่นที่ด้านทานเชื้อไวรัส สรุปได้ดังนี้

การทดสอบสาธิตเทคโนโลยีการปลูกมันเทศในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ดำเนินงานทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงคลองลาน อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง เพชร ทดสอบมันเทศ 9 สายพันธุ์ พบว่า มันเทศพันธุ์ T101 มีลักษณะคุณภาพผลผลิตมากกว่ามันเทศสายพันธุ์อื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในส่วนของการวัดความหวานหลังการเก็บเกี่ยว และหลังจากการเก็บรักษาไว้นาน 1 สัปดาห์ พบว่า มันเทศพันธุ์ พจ. 65 - 3 และ มันเทศญี่ปุ่นเนื้อสีม่วง มีค่าความหวานหลังการเก็บเกี่ยวและหลังจากเก็บเกี่ยว 1 สัปดาห์มากที่สุด จากการสรุปผลการทดสอบร่วมกับเกษตรกร พบว่า เกษตรกรมีความต้องการปลูกมันเทศ 3 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ T101 (เนื้อสีส้ม) พันธุ์ RPF_White (เนื้อสีเหลือง) และพันธุ์ RPF_Purple (เนื้อสีม่วง) ซึ่งเกษตรกรคัดเลือกจากพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตสูง มีสีส้ม รสชาติหวาน และมีความแน่นเนื้อ ซึ่งเกษตรกรต้องการจำหน่ายทั้งในรูปแบบผลสด และนำไปแปรรูป

การทดสอบการปลูกพืชทองและมะระพันธุ์ท้องถิ่น เป็นงานวิจัยร่วมระหว่างสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) และศูนย์พืชผักโลก ภูมิภาคเอเชีย (AVRDC-ESEA) ดำเนินงานทดสอบใน 2 พื้นที่ คือ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดกาญจนบุรี และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ในพื้นที่โครงการฯ ห้วยเขย่ง ทดสอบพืชทอง 9 สายพันธุ์ พบว่า มี 7 สายพันธุ์ ที่เจริญเติบโตได้ดี ไม่พบการระบาดของโรค คือ สายพันธุ์ AVPU1393 AVPU1394 AVPU1502 AVPU1504 AVPU1506 AVPU1507 และ AVPU1508 สายพันธุ์ AVPU1502 ให้จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้น และมีปริมาณสารเบต้าแคโรทีนมากที่สุด คือ 2 ผลต่อต้น 1.44 กิโลกรัมต่อต้น และ 3,708.59 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักสด 100 กรัม ตามลำดับ เมื่อประเมินความพึงพอใจด้านรสชาติ สี ความหอม ความแน่นเนื้อ ความหวาน และลักษณะรูปทรง พบว่า เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจในพืชทอง พันธุ์ AVPU 1394 AVPU 1502 และ AVPU 1505 สำหรับในพื้นที่โครงการฯ ห้วยเป้า ทดสอบพืชทอง 5 สายพันธุ์ พบว่า สายพันธุ์ AVPU1504 เจริญเติบโตได้ดี และไม่พบการระบาดของโรค ให้จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุด คือ 5 ผลต่อต้น สายพันธุ์ AVPU1508 ให้น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุด คือ 5.97 กิโลกรัมต่อต้น และพบว่าสายพันธุ์ AVPU 1394 มีปริมาณสารเบต้าแคโรทีน มากที่สุด คือ 3,694.94 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักสด 100 กรัม จากการประเมินความพึงพอใจด้านรสชาติ สี ความหอม ความแน่นเนื้อ ความหวาน และลักษณะรูปทรง พบว่า เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจในพืชทอง พันธุ์ AVPU 1504 และ AVPU 1505

สำหรับการทดสอบการปลูกมะระพันธุ์ท้องถิ่น ในพื้นที่โครงการฯ ห้วยเขย่ง ทดสอบ 6 สายพันธุ์ พบว่าสายพันธุ์ AVBG1313 ให้น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุด คือ 3.18 กิโลกรัมต่อต้น สายพันธุ์ AVBG 1324 มีปริมาณวิตามินซีสูงที่สุด คือ 223.98 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักสด 100 กรัม เกษตรกรมีความพึงพอใจพันธุ์ AVBG 1301 AVBG 1312 และ AVBG 1324 เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่สามารถจำหน่ายได้ภายในชุมชน สำหรับในพื้นที่โครงการฯ ห้วยเป้า ทดสอบ 5 สายพันธุ์ พบว่า สายพันธุ์ AVBG 1324 ให้น้ำหนักเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุด คือ 2.34 กิโลกรัมต่อต้น สายพันธุ์ AVBG 1313 มี

ปริมาณวิตามินซีสูงสุด คือ 296.04 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักสด 100 กรัม จากการประเมินความพึงพอใจด้านรสชาติ พบว่า เกษตรกรไม่ต้องการปลูก เนื่องจากมีรสขมมากกว่าพันธุ์การค้า และไม่สามารถจำหน่ายผลผลิตได้ในชุมชน



Abstract

Participatory Research Trial Technology of Royal Project in Vegetables Production on Highland Area were aimed to ???

เอามาจากงานสัมมนาวิจัย >>A trial landrace pumpkins and bitter gourd was joint research between Highland Research and Development Institute (Public Organization) and the World Vegetable Center (AVRDC-ESEA). The aimed to test line of pumpkin and bitter gourd appropriate on highland. Were test 2 areas was Highland Development Project Using Royal Project System Huay Kayaeng, Thong Pha Phum District, Kanchanaburi Province and Highland Development Project Using Royal Project System Huay Pao, Chiang Doa District, Chiang Mai Province. Huay Kayaeng were test 9 lines. The result showed that lines AVPU1393 AVPU1394 AVPU1502 AVPU1504 AVPU1506 AVPU1507 and AVPU1508 well growth and no disease. AVPU1502 gave highest fruit number, yield and Beta – carotene was 2 fruits/plant, 1.44 kg./plant and 3,708.59 µg/100 g fresh weight respectively. The assessment with taste, color, smelling, firmness sweetness and fruit skin pattern showed that the famers and officer like 3 lines as follow AVPU1394 AVPU1502 and AVPU1505. For Huay Poa, test pumpkins 5 lines showed that AVPU1504 line well growth, no disease and gave highest fruit number was 5 fruit/plant. AVPU1508 gave highest yield was 5.97 kg./plant and AVPU1394 gave highest Beta – carotene was 3,694.94 µg/100 g fresh weight. The assessment with taste, color, smelling, firmness, sweetness and fruit skin patter showed that the famers and officer like 2 lines was AVPU1504 and AVPU1505.

For the trial landrace bitter gourd in Huay Kayang, test 6 lines showed that AVBG 1313 gave highest yield was 31.8 kg./plant. AVBG 1324 gave highest Vitamin C was 223.98 mg./100 g fresh fruit. The famers like 3 lines as follow AVBG 1301 AVBG 1312 and AVBG 1324 because can sell in local market. For Huay Poa, test 5 lines showed that AVBG 1324 gave highest yield was 2.34 kg./plant. AVBG 1313 gave highest Vitamin C was 296.01 mg./100 g. fresh fruit. The assessment with taste, color and fruit skin pattern showed that the famers don't like because bitter than commercial line and can't sell in local market.