บทคัดย่อ

พริกกะเหรี่ยงเป็นพืชที่มีศักยภาพในด้านการผลิตและมีเอกลักษณ์เฉพาะ ในการพัฒนาหรือ ยกระดับเป็นพืชเศรษฐกิจบนพื้นที่สูง แต่ปัจจุบันพริกกะเหรี่ยงให้ผลผลิตน้อยลง และมีอายุการเก็บเกี่ยว ผลผลิตสั้นลง เนื่องจากลักษณะทางพันธุกรรมที่ถดถอยจากการผสมข้ามตามธรรมชาติ และการเก็บเมล็ด พันธุ์พริกปลูกอย่างต่อเนื่อง โดยไม่มีการคัดเลือก ทำให้ได้ปริมาณผลผลิตลดลง ไม่ได้คุณภาพ ส่งผลให้ เกษตรกรมีรายได้ลดลงตามไปด้วย การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์พริกกะเหรี่ยงเพื่อเพิ่มมูลค่าและ ยกระดับเป็นพืชเศรษฐกิจบนพื้นที่สูง ได้ดำเนินงานวิจัยโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์พริกกะเหรี่ยง ที่มีคุณภาพสำหรับเป็นวัตถุดิบต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์และเพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพริกกะเหรี่ยง บนพื้นที่สูง โดยในการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม ได้แก่ (1) การคัดเลือกพันธุ์พริกกะเหรี่ยงที่มี คุณภาพสำหรับเป็นวัตถุดิบต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ พบว่า การเจริญเติบโตของพริกกะเหรี่ยงพันธุ์ทดสอบ อายุ 2 เดือน หลังย้ายปลูก พบว่า พันธุ์ MRM 2 มีความสูงของต้นมากที่สุด 55.33 เซนติเมตร รองลงมา คือพันธุ์ MSL 1 และ MSL 4 โดยมีความสูงของต้น 52.67 และ 52.56 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนความ กว้างทรงพุ่มของต้นพริกกะเหรี่ยง พบว่า MRM 2 มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด 30.36 เซนติเมตร รองลงมาคือพันธุ์ MSL 5 และ พันธุ์ MSL 1 โดยมีความกว้างทรงพุ่ม 51.89 และ 51.22 เซนติเมตร ตามลำดับ โดยรวมต้นพริกกะเหรี่ยงมีความสูงและขนาดทรงพุ่มเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 26-53 เซนติเมตร และ 30-52 เซนติเมตร ตามลำดับ สำหรับผลพริกกะเหรี่ยงมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 0.5-0.9 เซนติเมตร ขนาดผลยาวอยู่ระหว่าง 2.0-3.9 เซนติเมตร ปริมาณผลผลิตของพริกกะเหรี่ยงอยู่ระหว่าง 84-272 กรัม ต่อต้น ซึ่งสายพันธุ์ MSL4 มีผลผลิตสูงที่สุด รองลงมา คือ MSL5 และ MSL1 ให้ผลผลิต 243.08 และ 239.99 กรัมต้น ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของพริกกะเหรี่ยง โดยเฉพาะปริมาณแคบ ไซซินมีค่าความเผ็ดอยู่ระหว่าง 28,500 – 85,600 Scoville heat unit (SHU) ซึ่งในปีงบประมาณ 2567 จะทำการคัดเลือกผลพริกกะเหรี่ยงจากต้นที่มีลักษณะที่ดี ให้ปริมาณผลผลิตดีและนำไปคัดเลือกในรุ่น ต่อไป (2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพริกกะเหรี่ยงบนพื้นที่สูง พบว่า การนำพริกกะเหรี่ยงผลสุก แดงไปตากแห้งด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ พริกกะเหรี่ยงแห้งมีความชื้นประมาณ 5 – 8 เปอร์เซนต์ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานตามมาตรฐาน มกษ. 3001-2553 ที่กำหนดค่ามาตรฐานความชื้นไม่เกิน 13.5 เปอร์เซนต์ และทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบพริกกะเหรี่ยง จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ พริกกะเหรี่ยงแห้ง พริกกะเหรี่ยงป่น มีอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 6 เดือน และไม่พบการปนเปื้อนของสารอะฟ ลาทอกซิน และยังคงความหอมและความเผ็ดที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของพริกกะเหรี่ยง

คำสำคัญ: พื้นที่สูง พริกกะเหรี่ยง เพิ่มมูลค่า สารแคปไซซิน

Abstract

Karen chili is a plant that has production potential and is unique. In developing or upgrading it to be an economic crop in the highlands. But at present, Karen chili produce less and has a shorter harvest life. This is due to genetic traits that have regressed from natural crossing and continually collecting chili seeds for planting without selection. Resulting in a decrease in the quantity of produce not quality resulting in a decrease in income for farmers as well. Research and development the value added of Karen Chili enhance to Economic Crops in Highland. The objective of the study was to select quality Karen chili varieties used to raw materials for further development into products. In addition, study had to research and develop products from Karen chili in the highlands. The study was divided into 2 activities: (1) selection of quality Karen chili varieties to be used as raw materials for further development into products. It was found that the growth of test varieties of Karen chili 2 months after transplanting found that the MRM 2 variety had The highest plant height was 55.33 centimeters followed by MSL 1 and MSL 4 with plant heights of 52.67 and 52.56 centimeters, respectively. As for the canopy width of Karen chili plants. It was found that MRM 2 had the greatest canopy width 30.36 centimeters followed by MSL5 and MSL1 with canopy widths of 51.89 and 51.22 centimeters respectively. Overall Karen chili plants have an average height and canopy size between 26-53 centimeters and 30-52 centimeters according to Order: For Karen chili the width is between 0.5-0.9 centimeters. The fruit length is between 2.0-3.9 centimeters. The yield of Karen chili is between 84-272 grams per plant. The MSL4 strain has the highest yield, followed by MSL5. and MSL1 yielded 243.08 and 239.99 grams respectively. Results of the analysis of the chemical properties of Karen chili Specifically, the amount of capsaicin has a spiciness value between 28,500 - 85,600 scoville heat units (SHU). In fiscal year 2024, Karen chili fruits will be selected from plants that have good characteristics. It gives a good yield and is used for selection in the next generation. (2) Research and development of products from Karen chili in highland areas. It was found that dried red, ripe Karen chili with a solar dryer. Dried Karen chilies have a moisture content of approximately 5 - 8 percent, which does not exceed the standard according to the TAS 3001-2010 standard, which sets the humidity standard not to exceed 13.5 percent, and made two prototype Karen chili products including dried Karen chili. Ground Karen chili The product has a shelf life of at least 6 months and is not contaminated with aflatoxin. And still retains the aroma and spiciness that is unique to Karen chili.

Key words: Highland, Karen Chili, Value Added, Capsaicin