

บทคัดย่อ

170596

การพัฒนาพันธุ์ผักกาดเขียวกวางดั่งประเภทบริเวณดอกและใบโดยได้ดำเนินการจำนวน 2 ประชากร ประชากรที่ 1 การพัฒนาความบริสุทธิ์ของผักกาดเขียวกวางดั่งสายพันธุ์ราชมงคล 1 โดยการคัดเลือกแบบเก็บรวม รอบที่ 10 ระหว่าง ตุลาคม พ.ศ. 2545 ถึง มีนาคม พ.ศ. 2546 จากการคัดเลือกได้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 1.5 กิโลกรัม ประชากรที่ 2 ทำการพัฒนาสายพันธุ์ใหม่โดยวิธีการคัดเลือกพันธุ์ 2 วิธี คือ วิธีที่ 1. การคัดเลือกแบบจับบันทึกประวัติ ชั่วที่ 2 และ 3 วิธีที่ 2 คือ การคัดเลือกแบบเก็บรวม 3 รอบ จากนั้นทำการทดสอบความก้าวหน้าของสายพันธุ์ที่คัดเลือกทั้ง 2 วิธี วางแผนการทดสอบแบบวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม 3 ช่วงเวลา ดังนี้ กันยายน ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2545 มกราคม ถึง มีนาคม พ.ศ. 2546 และพฤษภาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2546 ผลการทดสอบความก้าวหน้าของสายพันธุ์ที่คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ ชั่วที่ 2 และ 3 พบว่าช่วงเวลามีอิทธิพลต่อจำนวนแขนงต่อต้น และช่วงระยะเวลาเก็บเกี่ยว สายพันธุ์ที่คัดเลือกมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในลักษณะผลผลิตต่อไร่ จำนวนแขนงดอกต่อต้น อายุเก็บเกี่ยวและช่วงระยะเวลาเก็บเกี่ยว มีความแตกต่างกันทางสถิติของปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลากับสายพันธุ์ในทุกลักษณะ ยกเว้น จำนวนแขนงต่อต้นและอายุเก็บเกี่ยว สายพันธุ์ที่คัดเลือกไว้ให้ผลผลิตตั้งแต่ 3.4 ต้นต่อไร่ ได้แก่ สายพันธุ์ BCP009/BCP012 - # - # BCP009/BCP012 - # - # - # BCP009- 1 - # BCP009/BCP003 - # - # - # และ BCP007/BCP004 - # - # - # ตามลำดับ การทดสอบความก้าวหน้าของสายพันธุ์ที่คัดเลือกแบบเก็บรวม 3 รอบ พบว่า ช่วงเวลามีอิทธิพลต่อทุกลักษณะที่ศึกษา ยกเว้น จำนวนแขนงที่มีดอกต่อต้น สายพันธุ์มีความแตกต่างกันทางสถิติในลักษณะจำนวนแขนงที่มีดอกต่อต้น อายุเก็บเกี่ยว และช่วงระยะเวลาเก็บเกี่ยว พบความแตกต่างกันทางสถิติของปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลากับสายพันธุ์ในทุกลักษณะ ยกเว้นน้ำหนักต่อต้นและแขนงต่อต้น สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง เท่ากับ 2.3 ต้นต่อไร่ คือ สายพันธุ์ที่คัดเลือกแบบเก็บรวม 3 รอบ (RM2, C₃) และพันธุ์มาตรฐาน BCP014

Abstract

170596

Varieties improvement of pak-choi maintained on 2 populations, the first population was mass selection of the 10th cycles on R.M.1 between October, 2002 to March, 2003. The selected lines were selected and harvested 1.5 kg. The second population was selected using 2 methods, 2nd and 3rd fillials pedigree method and the 3

¹ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง

170596

cycles of mass selection. The advance yield trial were separated on 2 method lines and designed in RCB combined 3 seasons viz between October to November, 2002; January to March, 2003 and May to August, 2003. The 2nd and 3rd fillials pedigree method showed the significant by seasons on branch/plant and harvesting period. The varieties was significant on yield, flower side/plant harvesting date and period. The interaction between seasons and varieties was significant on all characters except on side/plant and harvesting date. The higher or equal of 3.4 tons/rai yield were BCP009/BCP012 - # - # BCP009/BCP012 - # - # - #, BCP009- 1 - #, BCP009/BCP003 - # - # - # และ BCP007/BCP004 - # - # - #, respectively. The 3 cycles of mass selection method was highly significant by seasons on all characters except flower side/plant. Varieties were significant on flower side/plant, harvesting date and period. The interaction of seasons and varieties was significant on all characters except plant weight and branch side/plant. The high yield was 2.3 tons/rai were RM2 (C₃) and BCP014.