

บทที่ 3

วิธีวิจัย

1 การปรับปรุงพันธุ์ถั่วแขก ใช้วิธีการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (pedigree method) โดยจะทำการปลูกคัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 5 และชั่วที่ 6 เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 7 วิธีการปลูกคัดเลือกประกอบด้วย

1.1 ปลูกถั่วแขกลูกผสมชั่วที่ 5 จากชั่วที่ 4 ที่ได้คัดเลือกไว้ในฤดูกาลที่ผ่านมา ปลูกแบบต้นต่อแถว โดยแต่ละต้นจะต้องปลูกจำนวน 200 ต้นต่อแถว และเว้นระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 1 เมตร เพื่อไม่ให้เถาวัลเลื้อยมาหากัน และเพื่อให้ง่ายต่อการคัดเลือก ทำการคัดเลือกแถว (family) ที่มีลักษณะตรงตามวัตถุประสงค์ ทำการผสมตัวเองและเก็บเมล็ดแยกเป็นรายต้น ได้เมล็ดชั่วที่ 6 เพื่อนำไปคัดเลือกในฤดูกาลถัดไป

1.2 ปลูกถั่วแขกลูกผสมชั่วที่ 6 เช่นเดียวกับกับชั่วที่ 5 และทำการคัดเลือกสายพันธุ์ (line) ตรงตามวัตถุประสงค์ ผสมตัวเองได้เมล็ดลูกผสมชั่วที่ 7

2 การปรับปรุงพันธุ์คอส ใช้วิธีการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (pedigree method) โดยจะทำการปลูกคัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 5 และชั่วที่ 6 เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 7 วิธีการปลูกคัดเลือกประกอบด้วย

2.1 ปลูกคอสลูกผสมชั่วที่ 5 แบบต้นต่อแถว จำนวน 250 ต้น เว้นระยะห่างระหว่างต้น 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างแถว 50 เซนติเมตร ทำการคัดเลือกแถว (family) ที่มีศักยภาพและตรงตามวัตถุประสงค์ ทำการผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 6

2.2 ปลูกคอสลูกผสมชั่วที่ 6 ทำเช่นเดียวกับลูกผสมชั่วที่ 5 และทำการคัดเลือกสายพันธุ์ (line) ที่มีศักยภาพและตรงตามวัตถุประสงค์ ทำการผสมตัวเองได้เมล็ดชั่วที่ 7

3 คัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศผลโต

3.1 ทำการปลูกคัดเลือกมะเขือเทศผลโตชั่วที่ 8 ที่ได้ทำการคัดเลือกไว้ในฤดูกาลที่ผ่านมาคือ TDK-1-4-1-B (S₇) แบบรวม จำนวน 200 ต้นต่อสายพันธุ์ เพื่อให้มีลักษณะที่คงตัว คือทุกต้นมีลักษณะที่คล้ายกัน และสม่ำเสมอ เพื่อนำไปผลิตเมล็ดพันธุ์หลักต่อไป

3.2 นำเมล็ดพันธุ์คัด TDK-1-4-1-B มาปลูกเพื่อทำการผลิตเมล็ดหลัก

สถานที่ดำเนินการวิจัย

1. พื้นที่เกษตรอินทรีย์โครงการพัฒนาบ้านโป่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ซึ่งได้รับการรับรองพื้นที่ มาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ ของกรมวิชาการเกษตร และมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ของสำนักมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.)

2. สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

