

บทที่ 1

บทนำ

ผักกาดขาวปลีเป็นพืชผักที่มีความสำคัญชนิดหนึ่ง โดยเป็นผักที่นิยมบริโภคกันอย่างแพร่หลายในประเทศ และมีความสำคัญทางเศรษฐกิจในการเป็นสินค้าส่งออกต่างประเทศ ผักกาดขาวปลีที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์แท้และพันธุ์ลูกผสมซึ่งเมล็ดพันธุ์ทั้งหมดเป็นเมล็ดพันธุ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ทำให้มีราคาแพง โดยพันธุ์ที่เกษตรกรใช้ปลูกเป็นการค้าหรือปลูกเพื่อส่งออกนิยมใช้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมที่มาจากประเทศญี่ปุ่น ได้หวัน และเกาหลีทั้งสิ้น สำหรับพันธุ์ผักกาดขาวปลีที่นิยมปลูกในประเทศไทย ถูกนำมาคัดเลือกพันธุ์เพื่อผลิตพันธุ์ลูกผสมภายใต้โครงการ International Development Research Centre ประเทศแคนาดา เพื่อพัฒนางานวิจัยนี้จนได้ผักกาดขาวปลีพันธุ์ลูกผสมที่มีคุณภาพดี (ตระกูล และคณะ, 2540) โดยการพัฒนาพันธุ์ผักกาดขาวปลีได้ใช้ลักษณะผสมตัวเองไม่ได้มาใช้ซึ่งมีประโยชน์อย่างมากในการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยจะช่วยลดปัญหาเรื่องแรงงาน เนื่องจากไม่ต้องตอนเกษตรกรผู้ในดอกของต้นแม่ที่ทำให้เปลืองแรงงานและเสียเวลา แล้วยังทำให้ราคาเมล็ดพันธุ์ลูกผสมถูกลงด้วย นอกจากนี้ยังสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ได้จากทั้งสองพันธุ์ที่เป็นพ่อแม่ เมื่อใช้วิธีการถ่ายเรณูข้ามแบบสลับพ่อแม่

การศึกษาครั้งนี้มุ่งที่จะพัฒนาพันธุ์ผักกาดขาวปลีเพื่อปรับปรุงพันธุ์และสร้างสายพันธุ์ใหม่ที่มีผลผลิต คุณภาพ และลักษณะทางพืชสวนที่ดี และการใช้เทคนิคทางอิเล็กทรอนิกส์จำแนกความแตกต่างของสายพันธุ์ที่ใช้แบบแผนไอโซไซม์ ซึ่งจะเป็ประโยชน์อย่างมากในการปรับปรุงพันธุ์ผักกาดขาวปลี ตลอดจนวิธีการต่างๆที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมให้มีราคาถูกลง และคุณภาพดี สามารถนำไปพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์ที่มีศักยภาพได้

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยในครั้งนี้

เพื่อคัดเลือกกลุ่มผสมที่ดีที่สุด โดยสร้างพันธุ์ลูกผสม (F₁ hybrid)