

บทที่ 1

บทนำ

ผักกาดเขียวปลีเป็นพืชตระกูลกะหล่ำที่นิยมปลูกกันมาเป็นเวลาช้านาน โดยนำมาแปรรูปเป็นผักกาดดองบรรจุกระป๋อง เป็นที่นิยมบริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะตลาดต่างประเทศมีแนวโน้มในการขยายตัวของตลาดเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ในแต่ละปีประเทศไทยต้องนำเข้าเมล็ดพันธุ์ผักกาดเขียวปลีจากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก (ตารางภาคผนวกที่ 1) เมื่อเทียบกับเมล็ดพันธุ์ ที่ส่งออกไปยังต่างประเทศปีละหลายล้านบาท ประกอบด้วยเมล็ดพันธุ์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เป็นพันธุ์ผสมเปิด ทำให้คุณภาพของผลผลิตที่ได้ยังไม่ดีพอ แนวทางในการปรับปรุงคุณภาพของผลผลิตให้ดีขึ้น โดยอาศัยการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมที่มีลักษณะดีเด่น ที่ได้จากการผสมระหว่างพ่อแม่ที่เป็นพันธุ์แท้ ที่มีลักษณะดีมารวมอยู่ในลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งปัญหาที่สำคัญที่สุดสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมก็คือ ปัญหาในเรื่องของแรงงานและโรค โดยเฉพาะเรื่องแรงงานนั้น ถือเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่งในการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม (หนึ่งฤทัย, 2541) ซึ่งการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมผักกาดเขียวปลีนั้น ยังไม่มีการผลิตเป็นการค้า เนื่องจากต้องใช้แรงงานในการคอนแกสร และผสมเกสรเป็นจำนวนมาก ทำให้ต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมมีราคาสูงขึ้น ประกอบกับความรู้ในการผลิตลูกผสมผักกาดเขียวปลียังไม่มีทำให้ไม่มีพันธุ์ลูกผสมขายในท้องตลาด

ด้วยเหตุผลดังกล่าวงานวิจัยครั้งนี้ จึงคำนึงถึงวิธีการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมผักกาดเขียวปลี เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมที่มีคุณภาพดี และมีต้นทุนในการผลิตต่ำสามารถทดแทนการนำเข้าเมล็ดพันธุ์จากต่างประเทศ โดยอาศัยเกษตรกรตัวผู้เป็นหมันจากไซโทพลาสซึม มาใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม เพื่อลดปัญหาในเรื่องของแรงงานที่ใช้ในการผลิตและราคาของเมล็ดพันธุ์ ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ ผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ รวมทั้งเป็นแนวทางในการปรับปรุงพันธุ์ผักกาดเขียวปลีต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาวิธีการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมผักกาดเขียวปลี โดยใช้เกษตรกรตัวผู้เป็นหมันจากไซโทพลาสซึม