

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ถั่วฝักยาวเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สามารถปลูกได้ทุกภาคของประเทศไทย เป็นผักชนิดหนึ่งที่ชาวเอเชียนิยมบริโภคมาก นอกจากตลาดเอเชียแล้วตลาดต่างประเทศในแถบยุโรปซึ่งมีคนไทยอพยพเข้าไปอยู่อาศัยเป็นจำนวนมาก ตลอดจนประเทศทางแถบตะวันออกกลางก็นับเป็นตลาดที่ค่อนข้างมีความต้องการสูง ถั่วฝักยาวเป็นพืชผักที่นิยมบริโภคโดยการปรุงอาหารบริโภคสดและมีการแปรรูปบรรจุกระป๋อง และแช่แข็งส่งออกขายต่างประเทศ(กรมวิชาการเกษตร. 2545) ถั่วฝักยาวจัดเป็นพืชผสมตัวเองแต่จะมีการผสมข้ามได้บ้าง(เสถียร บุญฤทธิ์. 2530) ถั่วฝักยาวเป็นพืชที่มีคุณค่าทางอาหารสูง จากน้ำหนักฝัก 100 กรัม มีโปรตีน 2.6 กรัม คาร์โบไฮเดรต 5.9 กรัม เส้นใย 1.9 กรัม แคลเซียม 43 มิลลิกรัม ฟอสฟอรัส 50 มิลลิกรัม และวิตามินซี 12 มิลลิกรัม(กองโภชนาการ.2550) จากสถิติกรมส่งเสริมการเกษตร(2547) พบว่าพื้นที่ผลิตถั่วฝักยาวทั้งประเทศมีพื้นที่ 114,840 ไร่ ได้ผลผลิตรวม 162,556 ตัน ซึ่งในท้องตลาดพบว่า มีถั่วฝักยาวอยู่ 2 ลักษณะ คือ ถั่วฝักยาวเล็ยและถั่วฝักยาวพุ่ม สำหรับประเทศไทยนอกจากจะผลิตเพื่อบริโภคภายในประเทศแล้วยังผลิตเพื่อการส่งออกทั้งในรูปแบบผลผลิตสดและแปรรูปบรรจุกระป๋องหรือแช่แข็งทำให้ความต้องการผลผลิตและเมล็ดพันธุ์มีเพิ่มมากขึ้น แต่ปัจจุบันการผลิตถั่วฝักยาวยังมีปัญหาอยู่หลายประการ ไม่ว่าจะเป็นปัญหาเรื่องโรคแมลง ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการพัฒนาการส่งออกของประเทศไทย อีกทั้งปัญหาด้านแรงงานและต้นทุนการผลิต

จากปัญหาดังกล่าว จึงมีการปรับปรุงพันธุ์ถั่วฝักยาวให้มีปริมาณมากและคุณภาพที่ดีมากขึ้น โดยการนำวิธีการพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วฝักยาว โดยวิธีการผสมข้ามพันธุ์ (intervarietal hybridization) จะได้ลูกผสมชั่วแรกที่มีลักษณะดีเด่นกว่าพันธุ์ที่ใช้พันธุ์พ่อและแม่ทุกกรณี เช่น ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดีขึ้น ด้านทานโรคและแมลงได้ดี ให้ผลผลิตสูงและเร็วขึ้น ซึ่งการสร้างสายพันธุ์แท้ (inbred lines) ที่มีลักษณะดีตามต้องการมาผสมพันธุ์ เพื่อต้องการความแปรปรวนตามพันธุกรรมให้เกิดขึ้นในประชากรและเปิดโอกาสให้มีการคัดเลือกพันธุ์ที่ต้องการตามวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชผสมตัวเองต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างสายพันธุ์แท้ที่เพิ่มจำนวน และนำนักฝึกสดต่อต้น ให้สูงกว่า 25 เปอร์เซ็นต์ของสายพันธุ์ พ่อ-แม่ ที่นิยมปลูกในปัจจุบัน
2. เพื่อสร้างทางเลือกให้เกษตรกร สามารถใช้สายพันธุ์ดีปลูกและสร้างเมล็ดพันธุ์ปลูกได้เอง ในเขตลาดกระบัง และพื้นที่ใกล้เคียง
3. เพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร