

บทที่ 1

บทนำ

ลินจีเป็นไม้ผลเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง ที่มีสรรพคุณทางยา กลิ่นหอม และรสชาติดี จึงทำให้ เป็นที่นิยมของผู้บริโภคทั้งภายในและต่างประเทศ นอกจากจะบริโภคผลสดภายในประเทศไทยแล้วยัง สามารถส่งเป็นสินค้าออกไปต่างประเทศอีกด้วย จากสถิติของกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ ปี 2535 มีปริมาณการส่งออกผลลินจีสดสูงถึง 1,447 ตัน คิดเป็นมูลค่ารวม 59.2 ล้านบาท การส่งออกส่วน ใหญ่จะส่งไปยังประเทศไทยทวีปเอเชีย เช่น สิงคโปร์ อ่องกง และมาเลเซีย ซึ่งจะรับซื้อทั้งใน รูปผลสดและแปรรูปบรรจุภัณฑ์ (สกุมนตรี, 2531)

ลินจีเป็นไม้ผลเขตกึ่งร้อนมีถิ่นกำเนิดอยู่ในประเทศไทยเดิมๆ และเวียดนาม (Menzel, 1991) แล้วจึงแพร่กระจายไปยังแหล่งปลูกอื่น ๆ ของโลก ได้แก่ อินเดีย พม่า ออสเตรเลีย และ สหรัฐอเมริกา สำหรับประเทศไทยสัมภานิษฐานว่านำพันธุ์ลินจีมาจากจีนเช่นกัน (ศรีมูล, 2531 ข้าง โดย สณธ., 2538)

แหล่งปลูกลินจีที่สำคัญของไทยมี 2 เขต คือเขตภาคเหนือตอนบนและเขตที่ลุ่มภาคกลาง ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา และสมุทรสงคราม พันธุ์ลินจีที่นิยมปลูกในภาคเหนือ ได้แก่ เชียงราย จักรพรรดิ โอเอียะ กวางเจา และกิมเจง เป็นต้น ส่วนภาคกลางนิยมปลูกพันธุ์ค่อนมากเป็น อันดับหนึ่ง (สณธ., 2538) นอกจากนี้ยังมีพันธุ์กะหลกในยาฯ กะหลกใบอ้อ แหัว กระโนนท้อง-พระโรง การแยกลักษณะพันธุ์จะใช้การดูจากลักษณะใบ สีและลักษณะของผล รวมทั้งดูลักษณะ ชุดดอกประกอบด้วย แต่ก็ยังมีพันธุ์ไม่ได้ตั้งชื่ออีกมาก และบางพันธุ์มีชื่อสองชื่อ เช่น พันธุ์ หมอยอม กับพันธุ์ยองหวยก็คือพันธุ์เดียวกัน ส่วนพันธุ์จักรพรรดิมีรายงานว่าในแต่ละสวนมีลักษณะ ต่างกัน (บุญรอด, 2531)

ดังนั้นการตรวจจำแนกพันธุ์และการวินิจฉัยความบริสุทธิ์ของพันธุ์ลินจีมีความจำเป็น อย่างยิ่ง เพื่อประโยชน์ในด้านการปรับปรุงพันธุ์ การขยายพันธุ์ การตลาด และคุณภาพ รวมไป ถึงความสำคัญในเรื่องการคุ้มครองพันธุ์ในอนาคต การใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา (morphology) หรือลักษณะภายนอก (phenotype) เพียงอย่างเดียวไม่สามารถบ่งบอกความแตก ต่างของพันธุ์ที่มีความใกล้เคียงกันอย่างมากได้ อีกทั้งลักษณะภายนอกของพืชมักเปลี่ยนแปลงไป ตามสภาพแวดล้อม (Aradhya et al., 1995 ; Degani et al., 1995) ยิ่งกว่านั้นในการจำแนกจะต้อง อาศัยพืชที่เจริญเติบโตแล้วเท่านั้น ด้วยข้อจำกัดต่าง ๆ เหล่านี้จึงได้นำเอาเทคนิค Random

Amplified Polymorphic DNA (RAPD) มาช่วยวิเคราะห์พันธุกรรมของลินเจ็พันธุ์ต่าง ๆ และเพื่อสนับสนุนงานด้านอนุกรมวิธานของลินเจ้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์แบบแผนลายพิมพ์ DNA ของลินเจ้ที่มีลักษณะภายนอกคล้ายคลึงกัน โดยใช้เทคนิค Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)
2. เพื่อรวมรวมแบบแผนลายพิมพ์ DNA เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต