

บทที่ 1

บทนำ

มะม่วงเป็นไม้ผลที่มีการปลูกมาเป็นเวลานาน โดยเฉพาะในประเทศไทยเดิม พน หลักฐานคือภาพแกะสลักมะม่วงบนสูปของพาร์สุท(Bhathut) ที่สร้างขึ้นเมื่อ 2100 ปีมาแล้ว (Indian Council of Agricultural Research, 1976 จังโดย ไฟโรมน์ (2539)) สำหรับประเทศไทย มีการปลูกมะม่วงมานาน โดยพนหลักฐานที่วัดปีมีมะม่วง บนศิลปาริคในสมัยสุโขทัย เมื่อปี พ.ศ. 1904 ในหลักที่ 5 ได้กล่าวถึงมะม่วงว่า "พ่อขุนรามคำแหง ปู่ของพระธรรมราชา ภาราไทยได้ปลูกมะม่วงเหล่านี้คือเป็นทิวແรา" (นิรนาน, 2526 จังโดย ไฟโรมน์ (2539)) งานงานปัจจุบันมะม่วงกลายเป็นไม้ผลที่นิยมปลูกกันทั่วไปทุกภาค (ไฟโรมน์, 2539)

จากการที่มะม่วงถูกนำไปปลูกในแหล่งต่าง ๆ ที่มีภูมิอากาศแตกต่างกันออกไป ทำให้เกิดพันธุ์ใหม่ ๆ เพิ่มขึ้นมาก มีการประเมินว่าทั่วโลกมีมะม่วงปลูกอยู่ประมาณ 5,000 พันธุ์ โดยกระจายอยู่ในประเทศไทยเดิม มากกว่า 1,000 พันธุ์ ประเทศไทย 300-500 พันธุ์ ในประเทศไทยและอเมริกา โดยเฉพาะรัฐฟลอริดา และ呀วยไม่น้อยกว่า 200 พันธุ์ ส่วนที่เหลือจะกระจายในแหล่งปลูกทั่วเขตต้อนชื้นของโลก (วิชาญ, 2543)

จากสถิติขององค์กรอาหารและเกษตร (FAO) ในปี 2538 ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตมะม่วงเป็นอันดับ 4 ของโลก มีปริมาณการผลิต 1.5 ล้านตัน (Subhadrabandhu, 1999) ในปี 2541 ประเทศไทยมีพื้นที่การปลูกมะม่วงทั้งหมด 2,195,000 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ให้ผลผลิตแล้ว 1,366,000 ไร่ (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2543) โดยที่ปริมาณพื้นที่การปลูกมะม่วงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ทั้งนี้เป็นผลจากนโยบายการปรับปรุงโครงสร้างการผลิตทางการเกษตรของรัฐบาลตั้งแต่ปี 2535 เป็นต้นมา จากการสำรวจของกรมส่งเสริมการเกษตร พบว่า มีพันธุ์มะม่วงที่ปลูกเป็นการค้าอยู่ประมาณ 30 สายพันธุ์ โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มที่ใช้รับประทานสด กลุ่มที่ใช้รับประทานดิบ (มะม่วงมัน) และกลุ่มที่ใช้แปรรูปทางอุตสาหกรรม (เบร์บีรี, 2540) แต่ปัจจุบันรัฐบาลได้มีการส่งเสริมให้ปลูกมะม่วงเฉพาะพันธุ์เศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น จนทำให้มะม่วงพันธุ์ดังเดิมและพันธุ์ที่ให้ผลผลิตในเชิงเศรษฐกิจไม่คุ้กค่าอย่างละเลยจนทำให้แหล่งยืนถูกทำลาย หรือไม่มีการรวบรวมพันธุ์ดังกล่าวไว้ (วิชาญ, 2543)

มะม่วงแก้วเป็นพันธุ์มะม่วงที่มีการปลูกมากที่สุดในประเทศไทย ซึ่งรวมพื้นที่เขตภาคเหนือตอนบน มะม่วงแก้วเป็นพันธุ์ที่มีความหลากหลายในสายตันค่อนข้างสูง

เนื่องจากเกือบทั้งหมดยังปลูกจากเมล็ด ขณะที่มีม่วงพันธุ์การค้าอื่นๆ ได้ขยายพันธุ์โดยวิธี อื่นที่ไม่ใช่เมล็ดแล้ว ซึ่งการขยายพันธุ์แบบใช้เมล็ดนั้น ต้นกล้าที่ได้แต่ละต้นแม่จะมากจาก เมล็ดเดียวกันก็อาจมีพันธุกรรมและลักษณะทางสัณฐาน ตลอดจนนิสัยการเจริญเติบโตที่แตกต่างกัน ราชชัย (2540) ได้นำความหลากหลายในสายต้นดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในการ คัดเลือกเพื่อหานะม่วงสายต้นดีที่สุดสำหรับภาคเหนือตอนบน อย่างไรก็ตามมะม่วงแก้ว สายต้นดีท้องถิ่นที่คัดเลือกไว้ในเบื้องต้นนั้นยังขาดข้อมูลพื้นฐานของแต่ละสายต้น โดย เนพาะลักษณะทางสัณฐาน และข้อมูลทางชีวเคมี ซึ่งข้อมูลทางสัณฐานบางประการ นิสัย การเจริญเติบโต และ ข้อมูลทางชีวเคมี ดังกล่าวจะใช้ยามาแนกสายต้นมะม่วงได้ในระดับ หนึ่ง ทั้งจะเพิ่มความชัดเจนในการคัดเลือกมะม่วงสายต้นดีท้องถิ่น ตลอดจนสามารถใช้เป็น ข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงสายพันธุ์ และการปรับปรุงสายพันธุ์ ให้มีคุณภาพที่ดี สำหรับ อุตสาหกรรมแปรรูปมะม่วงแก้วในอนาคตต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อสังเกต วัด และวิเคราะห์ เพื่อเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐาน และ ไอโซไซม์ สำหรับจำแนกกลุ่มมะม่วงแก้วสายต้นคัด
2. เพื่อวิเคราะห์ และจำแนกคุณสมบัติการแปรรูป

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

การศึกษานี้ได้ข้อมูลทางสัณฐาน ลักษณะที่ใช้ในการแปรรูป และไอโซไซม์ ของ มะม่วงแก้วในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งสามารถนำมาทำตารางเปรียบเทียบ เพื่อใช้เป็นข้อมูล ในการคัดเลือกสายต้นดีที่จะนำมาเป็นแม่พันธุ์ และใช้จำแนกสายต้นมะม่วงแก้วได้ในระดับ หนึ่ง ตลอดจนใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในด้านอุตสาหกรรมการแปรรูปมะม่วงแก้วต่อไป