

บทที่ 1

บทนำ

ปัจุบันมาจัดเป็นพืชใหม่ที่มีอนาคตสดใส เป็นที่นิยมของตลาดทั้งในและต่างประเทศ ด้วยความสวยงามของลำต้น รูปทรง สีสันและความคงทนของดอก ตลอดจนความหลากหลายของสายพันธุ์ สามารถใช้เป็นไม้ตัดดอก ไม้กระถางและไม้ประดับแปลงได้ดี ชาวต่างประเทศเรียกปัจุบันมาว่า "Siam Tulip" (สุรุวิช, 2539)

ประเทศไทยนับเป็นแหล่งผลิตไม้ดอกเมืองร้อนที่สำคัญ ในปี พ.ศ. 2541 สามารถส่งออกไม้ดอกไม้ประดับมากเป็นอันดับที่ 15 ของโลก มีมูลค่าการส่งออกกว่า 1,200 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2545 เพิ่มขึ้นเป็น 1,455.5 ล้านบาท และในปี พ.ศ. 2547 มีมูลค่าการส่งออก 1,091 ล้านบาท (สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย, 2548 : ระบบออนไลน์) โดยรวมไปถึงหัวพันธุ์ไม้ดอกเมืองร้อนซึ่งส่วนใหญ่เป็นพืชพื้นเมือง ปัจุบันมาเป็นไม้ดอกเมืองร้อนชนิดหนึ่งที่สำคัญในปัจจุบันมีการผลิตหัวพันธุ์เพื่อส่งออก (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2542)

ประเทศไทยเป็นประเทศเดียวที่ส่งออกหัวพันธุ์ปัจุบันมา ยังไม่มีคู่แข่งทางการค้า มีตลาดต่างประเทศรองรับที่สำคัญ ได้แก่ สหภาพยุโรป เนเธอร์แลนด์ สาธารณรัฐเชก สาธารณรัฐอิหร่าน สาธารณรัฐอิสลาม อาร์มเนีย และกลุ่มประเทศมหาอำนาจ G7 ตลาดหลักกลุ่มนี้มีความต้องการสูงถึงปีละกว่า 3 ล้านหัว มูลค่าการส่งออกประมาณ 30 ล้านบาทต่อปี มีมูลค่าการส่งออกเป็นอันดับสองรองจากกลุ่มไม้ และมีแนวโน้มความต้องการมากขึ้นทุกปี (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2547 : ระบบออนไลน์ ; กรมวิชาการเกษตร, 2545) ประเทศไทยนำเข้าส่วนใหญ่มาจากเนื้องจากขาดเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่ทำให้ดอกสลดอยู่คงนานรวมทั้งรูปแบบการบรรจุหินห่อที่เหมา滑 (พวรรณนิย์, 2545)

ในปี 2541 ประเทศไทยส่งออกหัวพันธุ์ปัจุบันมาประมาณ 2.44 ล้านหัว มูลค่าการส่งออก 33.63 ล้านบาท ราคาหัวพันธุ์เพิ่มขึ้น 1 เท่าตัว จากเดิมราคา 40 บาทต่อ กิโลกรัม ในปี 2540 เป็น 80 บาทต่อ กิโลกรัม ในปี 2541 คิดราคานเฉลี่ย 5 บาทต่อหัว (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2547 : ระบบออนไลน์ ; พวรรณนิย์, 2545) อย่างไรก็ตามการส่งออกหัวพันธุ์ยังประสบปัญหาเกี่ยวกับโรคที่ติดไปกับหัวพันธุ์ เนื่องจากปัจุบันมาเป็นพืชใหม่ที่ได้รับการพัฒนาจากพืชป่า ซึ่งพืชป่ามักอาศัยอยู่

ในระบบนิเวศที่สมดุล เมื่อนำมาพัฒนาเป็นพืชปลูกในลักษณะการปลูกพืชชนิดเดียว ในพื้นที่เดียว กันจำนวนมากๆ เมื่อเกิดโรคกับปัจุบันมาจึงเกิดการแพร่ระบาดขึ้น (พรรตนีย์, 2545)

ปัจุบันพบปัญหาการแพร่ระบาดของโรคเหี้ยวหรือโรคหัวเน่า (Brown rot) จากเชื้อ *Pseudomonas solanacearum* ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียในคืนทำความเสียหายให้แก่เกษตรกร โดยเชื้อแบคทีเรียสาเหตุของโรคหัวเน่าสามารถติดไปกับหัวพันธุ์ปัจุบันมาที่เก็บเกี่ยวจากแปลงที่พบรการระบาดของโรค ทำให้หัวพันธุ์ปัจุบันมาที่ส่งออกมีเชื้อแบคทีเรียสาเหตุของโรคติดไปกับหัวพันธุ์ เป็นอุปสรรคต่อการส่งออก ในปี 2540 ด้านกักกันพืชของประเทศไทยได้เฝ้าทึ่งหัวพันธุ์ปัจุบันมาที่ส่งมาจากประเทศไทย เนื่องจากตรวจพบเชื้อสาเหตุโรคหัวเน่าติดไปกับหัวพันธุ์ปัจุบันมา (ณัฐริมา, 2541) ดังนั้นเกษตรกรจึงหันมาปลูกปัจุบันมาในวัสดุไรีดินเพื่อให้ได้หัวพันธุ์ที่สะอาดปราศจากโรคเป็นที่ยอมรับของตลาดทั่วโลกในและต่างประเทศ นอกจากนี้ขนาดของหัวพันธุ์ตามมาตรฐานในการส่งออก ต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร มีตุ่มอาหารตั้งแต่ 4 ตุ่มขึ้นไป ตุ่มมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 1.5 เซนติเมตร ตุ่มต้องไม่หัก ไม่เป็นโรคและต้องทำความสะอาดไม่มีคินติดไป (สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1, 2540 ; กรมวิชาการเกษตร, 2545)

ด้วยสาเหตุดังกล่าว การจัดการฐานอาหารสำหรับการผลิตปัจุบันมาในวัสดุไรีดิน จึงมีความสำคัญและนำมาสู่การศึกษาปริมาณการสะสมธาตุอาหารในปัจุบันมาในระยะการเจริญต่างกันเพื่อหาสูตรสารละลายน้ำอาหารที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของปัจุบันมา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการเกี่ยวกับฐานอาหารในการผลิตหัวพันธุ์ปัจุบันมาในระบบไรีดินต่อไป