

บทที่ 1

บทนำ

ลิ้นจี่เป็นไม้ผลเขตกึ่งร้อน สันนิษฐานว่ามีถิ่นกำเนิดอยู่แถบมณฑลกวางเจา เสฉวน และ ยูนนานทางตอนใต้ของประเทศจีน ชาวจีนในแถบนั้นรู้จักปลูกลิ้นจี่กันมาไม่ต่ำกว่า 2,000 ปี แต่ การแพร่กระจายออกไปจากถิ่นเดิมมีน้อยมาก และค่อนข้างช้ากว่าไม้ผลชนิดอื่น ๆ คงแพร่หลาย กันแต่ภายในประเทศจีนเท่านั้น ปัจจุบันมีปลูกมากแถบมณฑลกวางตุ้งและฟูเจี้ยนของประเทศ จีน ในเขตกึ่งร้อน ลิ้นจี่เป็นไม้ผลที่สำคัญรองลงมาจากส้ม และอาโวคาโด (เกศินี, 2528 ; ศรีมูล, 2529 ; สุเมษ, 2537 ; Menzel and Simpson, 1991)

ปัจจุบันมีการปลูกลิ้นจี่กันแพร่หลาย นอกจากประเทศจีนแล้วยังมี อินเดีย ศรีลังกา ใต้หวัน ฮองกง แอฟริกาใต้ รัฐควีนส์แลนด์ของออสเตรเลีย รัฐฟลอริดาและรัฐฮาวายของสหรัฐอเมริกา และเขตกึ่งร้อนทั่วโลก ส่วนประเทศไทยได้ลิ้นจี่พันธุ์ดีจากประเทศจีน ตั้งแต่เมื่อไรนั้นไม่มี หลักฐานบ่งปรากฏแน่ชัด แต่เขตการปลูกลิ้นจี่ในประเทศไทยที่รู้จักกันโดยทั่วไป คือเขตภาคเหนือ และเขตภาคกลาง (ศรีมูล, 2529) ลิ้นจี่เป็นไม้ผลที่ประชาชนชาวไทยกำลังให้ความนิยมสูงขึ้น โดยทั่วไปแล้วชาวจีนและชาวยุโรปจะถือว่าลิ้นจี่เป็นผลไม้พิเศษ เป็นผลไม้ที่ภูมิใจทั้งผู้ให้และเป็น เกียรติแก่ผู้รับ อาจเป็นเพราะมีช่วงฤดูกาลที่ออกสู่ตลาดสั้น ติดผลค่อนข้างยาก มีราคาแพง และที่ สำคัญก็คือลิ้นจี่มีรสดี สีสีนของเปลือกน่ารับประทาน (สุเมษ, 2537 ; ศรีมูล, 2529)

แม้ลิ้นจี่จะเป็นไม้ผลที่มีการปลูกในประเทศไทยเป็นเวลานาน แต่ยังมีพัฒนาการปลูกไม่ มากนัก ซึ่งปัญหาและอุปสรรคที่ชาวสวนต้องพบอยู่เป็นประจำคือ ความไม่สม่ำเสมอในการออก ดอกและติดผล ซึ่งลิ้นจี่ออกดอกได้มาก แต่ติดผลน้อยหรือติดปีเว้นปี (ศรีมูล, 2529) ฉะนั้นการ ศึกษาถึงลักษณะนิสัยการเจริญเติบโตของลิ้นจี่จึงเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลายอย่าง เช่น ธาตุอาหาร ซึ่งนับว่ามีความสำคัญมากปัจจัยหนึ่ง พืชจะตอบสนองต่อการขาดธาตุอาหาร เช่นแมงกานีส เพราะแมงกานีสมีผลต่อการสังเคราะห์แสง (Marchner, 1986 ; Menzel, 1983) โดยช่วยในการ เพิ่มการสะสมธาตุอาหารในใบ (Stojanowska, 1983) และส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตทางกิ่งใบ สูง (Devaras et al., 1982)

ดังนั้นเพื่อให้ลิ้นจี่มีการเจริญเติบโตทางกิ่งใบสูง มีประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงสูง สามารถเพิ่มการสะสมธาตุอาหารในใบในปริมาณมาก จึงได้เสนอการศึกษาอิทธิพลของ

แมงกานีสที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของดินจี้ เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของดินจี้ และผลกระทบที่มีต่อกระบวนการทางสรีรวิทยา อันจะเป็นแนวทางในการศึกษาขั้นสูงต่อไป

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

เพื่อศึกษาผล และระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมของแมงกานีสต่อการเจริญเติบโตของดินจี้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University