

## บทที่ 1

### คำนำ

กล้วยไม้ *Cymbidium Super Freak* อยู่ในสกุล *Cymbidium* จัดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว monocotyledoneae อยู่ในวงศ์ Orchidaceae (ครรรชิต, 2550) เป็นลูกผสมของ *Cymbidium Golden Elf* x *Cymbidium tracyanum* และเป็นกล้วยไม้ที่มีการเจริญเติบโตไปทางด้านข้าง (Sympodial) ถ้าลูกกล้วยไม้ลักษณะเหมือนกล้วยไม้ในสกุลแคทลียา (ระพี, 2516) และกล้วยไม้ชนิดนี้มีลักษณะการเจริญเติบโตได้ดีใน สภาพอากาศที่เย็น อุณหภูมิเฉลี่ย 25 – 30 องศาเซลเซียส มีความต้องการความเข้มแสงประมาณ 15 – 20 เปอร์เซ็นต์ และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 70 – 90 เปอร์เซ็นต์ (Pan, 1996; ระพี, 2516) ในปัจจุบันพบว่ามีการผสมพันธุ์ข้ามกันทำให้กล้วยไม้ชนิดนี้มีลูกผสมที่หลากหลาย สามารถเจริญเติบโต และสามารถออกดอกได้ในสภาพอากาศที่ร้อน ในภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ (ครรรชิต, 2550; อบฉันท, 2549) ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิต และส่งออกกล้วยไม้เป็นอันดับหนึ่งรวมมูลค่าการส่งออกกล้วยไม้ทั้งหมดประมาณ 2,539 ล้านบาท มีปริมาณการส่งออกต้นกล้วยไม้ประมาณ 29.5 ล้านต้น แบ่งเป็นสกุลเข็มบีเดียม 7 แสนกว่าต้น (ครรรชิต, 2550) แต่พบว่าปัญหาการส่งออกยังมีอยู่มากทั้งด้านคุณภาพ การจัดการด้านการผลิต เพื่อให้ได้ต้น และดอกที่มีคุณภาพ และปัญหาด้านต้นทุนการผลิตสูง (ณัฐา, 2550) ดังนั้นการลดต้นทุนการผลิต โดยไม่ทำให้ผลผลิตลดลง เช่น ต้นทุนด้านปุ๋ยเคมีจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ควรคำนึงถึง ปุ๋ยเคมีเป็นแหล่งของธาตุอาหาร ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีบทบาทต่อการเจริญเติบโตของพืช ธาตุทุกธาตุต่างมีความสำคัญเช่นเดียวกัน แม้ว่าพืชจะต้องการธาตุบางธาตุในปริมาณเพียงเล็กน้อย แต่ก็ขาดไม่ได้ (มุกดา, 2544) หากพืชได้รับธาตุอาหารไม่เพียงพอจะแสดงอาการผิดปกติขึ้น ทำให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ (โสระยา, 2547) การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้จึงจำเป็นต้องให้ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืชครบทุกชนิดตามความต้องการของพืช และเกิดประโยชน์ต่อพืชสูงสุด ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมุ่งศึกษาผลของธาตุอาหาร อัตราการให้ปุ๋ย และการขาดธาตุอาหารพืชต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้เข็มบีเดียมชูเปอร์ฟริก เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน และแนวทางการใช้ปุ๋ยเคมีให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการผลิตเข็มบีเดียมเป็นการค้าต่อไป