5 วิจารณ์ผลการทดลอง

จากสมมติฐานที่ว่า การปลูกบัวจงกลนีในภาชนะปลูกขนาดเล็ก และการควบคุมอาหารจะทำให้บัวสร้างหัวใหม่ได้โดยสังเกตจากขนาดใบสุดท้ายเล็กลง จำนวนใบลดลง และการให้ดอก

จากการทดลองขนาดใบหลังบัวจงกลนีมีขนาดเล็กลงในภาชนะขนาด 8 เซนติเมตร จะมีขนาดใบสุดท้ายเล็กลงเมื่ออายุได้ 26 วันหลังปลูก เนื่องจากภาชนะปลูกมีขนาดเล็ก และมีอาหารจำกัด ระบบรากแน่นเจริญต่อไปไม่ได้ทำให้ชะลอการเจริญเติบโต ซึ่งจะต่างจากภาชนะปลูกขนาด 20 และ 40 เซนติเมตร ซึ่งมีขนาดใหญ่ และมีอาหารที่มากกว่าการเจริญเติบโตทางใบ และขนาดใบจึงเพิ่มขึ้น ส่วนเรื่องของอากาศที่ร้อนมาก ก็มีผลต่อความเหมาะสมในการเจริญเติบโต สังเกตจากภาชนะปลูกขนาด 40 เซนติเมตร ที่ขนาดใบเล็กลงในช่วงเดือนเมษายนทั้งเดือน และขนาดใบเริ่มมีขนาดเพิ่มขึ้นในระยะต่อมาแล้วจึงลดลง เมื่อมีอายุเฉลี่ย 110 วันหลังปลูก ดังแสดงในตารางที่ 4.1 และ 4.2

จำนวนใบรวมเฉลี่ยของบัวจงกลนีจะมีอัตราการเพิ่มขึ้นในช่วง 2 – 4 เดือนแรก ภาชนะปลูกขนาด 8 เซนติเมตร จะมีใบรวมเฉลี่ยเพิ่มขึ้นในช่วง 2 เดือนแรกหลังปลูก ถึงแม้ว่าขนาดใบสุดท้ายเริ่มมีขนาดเล็กลงในเดือนแรกก็ตาม แต่การเจริญเติบโตโดยการสร้างจำนวนใบยังมีอยู่ ส่วนภาชนะปลูกขนาด 20 และ 40 เซนติเมตร จำนวนใบรวมเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นในช่วง 3 เดือน และ 4 เดือนหลังปลูก ตามลำดับ เพราะมีขนาดภาชนะที่ใหญ่ขึ้นดังแสดงในตารางที่ 4.3

ช่วงอายุของบัวจงกลนีที่ดอกแรกบาน ภาชนะปลูกขนาด 8 เซนติเมตร มีอายุเฉลี่ย 54 วันหลังปลูก แต่เนื่องจากการทดลองนี้มีบัวตายระหว่างการทดลอง 7 ต้น และปลูกแล้วไม่ออกดอกจำนวน 10 ต้น ในการพิจารณาความน่าเชื่อถือและการยอมรับจะน้อย เนื่องจากข้อมูลไม่สมบูรณ์จึงจะตัดออกไปในส่วนการพิจารณาอายุเมื่อดอกแรกบานของภาชนะปลูกขนาด 8 เซนติเมตร ภาชนะปลูกขนาด 20 เซนติเมตร มีอายุเฉลี่ย 53 วันหลังปลูก และภาชนะปลูกขนาด 40 เซนติเมตร มีอายุเฉลี่ย 56 วัน ตามลำดับ สังเกตว่าอายุช่วงดอกแรกบานจะมีอายุโดยเฉลี่ย 50 วันขึ้นไปหลังปลูก ดังตารางที่ 4.4 และจะมีปริมาณดอกเพิ่มขึ้นในช่วงเดือนที่ 3 ของภาชนะปลูกขนาด 20 เซนติเมตร และภาชนะปลูกขนาด 40 เซนติเมตร จะมีปริมาณดอกเพิ่มขึ้นในเดือนที่ 3 และเดือนที่ 4 หลังจากนั้นปริมาณดอกจะลดลงดังแสดงในตารางที่ 4.5

จำนวนหัวของบัวจงกลนีที่ได้จากขนาดภาชนะปลูกขนาดต่างๆ คือวัตถุประสงค์หลักของการวิจัย ภาชนะปลูกขนาด 8 เซนติเมตร มีจำนวนหัวเฉลี่ย 8.5 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวอยู่ระหว่าง 3.0 – 6.0 มิลลิเมตร เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีขนาดเล็ก ภาชนะปลูกขนาด 20 เซนติเมตร มีจำนวนหัวเฉลี่ย 17.8 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวอยู่ระหว่าง 6.0 – 10.0 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นขนาดปานกลางถึงใหญ่ ส่วนภาชนะปลูกขนาด 40 เซนติเมตร มีจำนวนหัวเฉลี่ย 28.0 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวอยู่ระหว่าง 7.0 – 10.0 มิลลิเมตร เป็นส่วนใหญ่ ถือว่าเหมาะสมและมีความสม่ำเสมอ ฉะนั้นในการพิจารณาจำนวนหัวและขนาดหัวต่อภาชนะปลูก ขนาดภาชนะปลูก 40 เซนติเมตร มีความเหมาะสมสูงสุด และภาชนะปลูก 20 เซนติเมตร 8 เซนติเมตร เหมาะสมรองลงมาตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4.6 และ 4.7