

3 อุปกรณ์และวิธีการ

3.1 วัสดุและอุปกรณ์

1. หัวบัววงกลน (bulblet) จำนวน 200 หัว
2. แก้วพลาสติกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เซนติเมตร เพื่อปลูกอนุบาลหัวบัวกลน
3. แก้วพลาสติกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปาก 8 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้น 5 เซนติเมตร สูง 11 เซนติเมตร จำนวน 20 ใบ
4. กระถางพลาสติกกันต้นสีดำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปาก 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้น 14 เซนติเมตร สูง 18 เซนติเมตร จำนวน 20 ใบ
5. กระละมั่งพลาสติกสีดำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปาก 40 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้น 20 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร จำนวน 20 ใบ
6. ถูพลาสติกชนิดมีจีบ จำนวน 60 ใบ
7. อ่างปูนซีเมนต์กันต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร จำนวน 60 ใบ
8. ตาชั่งละเอียดทศนิยม 2 ตำแหน่ง
9. ถ้วยตวงพลาสติกปริมาตรขนาด 1 ลิตร
10. ดินเหนียว
11. ปุ๋ยเคมีชนิดละลายช้า สูตร 14-14-14

3.2 วิธีดำเนินการ

- ขั้นที่ 1 วางแผนการทดลองแบบ CRD (Completely Randomized Design)
- ขั้นที่ 2 ทำการคัดเลือกหัวบัววงกลน (bulblet) ให้มีขนาดเท่าๆ กัน (เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เซนติเมตร) จำนวน 200 หัว
- ขั้นที่ 3 ทำการเพาะหัวบัววงกลน (โดยแช่น้ำ) ให้เกิดยอดเจริญและรากประมาณ 1 เดือน
- ขั้นที่ 4 คัดต้นที่สมบูรณ์มีจำนวนใบ และความยาวรากใกล้เคียงกัน นำไปปลูกในแก้วอนุบาล ปลูกเลี้ยงในภาชนะจนมีอายุ 1 เดือน
- ขั้นที่ 5 หาปริมาณภาชนะปลูกในแต่ละสิ่งทดลองขนาด 8 เซนติเมตร 20 เซนติเมตร และ 40 เซนติเมตร โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน
- ขั้นที่ 6 นำดินเหนียวที่จะใช้ปลูกใส่ลงไปในแต่ละสิ่งทดลองขนาด 8 เซนติเมตร 20 เซนติเมตร และ 40 เซนติเมตร โดยใส่ลงไป 2 ใน 3 ส่วน
- ขั้นที่ 7 ใช้ถ้วยตวงพลาสติกขนาด 1 ลิตร เพื่อหาปริมาณดินในแต่ละสิ่งทดลองขนาด 8 เซนติเมตร 20 เซนติเมตร และ 40 เซนติเมตร
- ขั้นที่ 8 หาปริมาณปุ๋ยในแต่ละสิ่งทดลองขนาด 8 เซนติเมตร 20 เซนติเมตร และ 40 เซนติเมตร

- ซึ่งใช้ปุ๋ยเคมีละลายธาตุอาหาร 14-14-14 ในอัตรา 5 กรัมต่อดิน 1 ลิตร โดยใช้ตาข่ายละเอียด
 ชั้นที่ 9 นำปริมาณปุ๋ยที่ได้จากชั้นที่ 8 นำไปใส่รองก้นภาชนะปลูกในแต่ละสิ่งการทดลองและแต่
 ละซ้ำ แล้วนำดินเหนียวที่จะปลูกใส่ลงไปพอประมาณ
 ชั้นที่ 10 นำดินพันธุ์บัวจงกลนี ที่คัดไว้แล้วจำนวน 60 ต้น ปลูกลงในภาชนะปลูกในแต่ละสิ่ง
 ทดลอง ระวัง อย่าให้ระดับดินปลูกสูงเกินกว่า 2 ใน 3 ส่วน
 ชั้นที่ 11 นำภาชนะปลูกในแต่ละสิ่งทดลองไปแช่ลงในอ่างปูนซีเมนต์ขนาดเส้นผ่าน
 ศูนย์กลาง 1 เมตร และให้ตรงตามรหัสที่ออกแบบไว้
 ชั้นที่ 12 ดูแลรักษาเป็นเวลา 5 เดือน
 ชั้นที่ 13 ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ขนาดใบ จำนวนใบ จำนวนวันที่ดอกแรกบาน
 จำนวนวันที่ใบหลังเริ่มมีขนาดเล็กลง
 ชั้นที่ 14 เก็บข้อมูลจำนวนหัวที่สร้างใหม่ (หลังเก็บข้อมูลชั้นที่ 13 ครบ 5 เดือน)
 ชั้นที่ 15 วิเคราะห์ผลการทดลอง จัดทำรายงานการวิจัย

3.3 ระยะเวลาทำการวิจัย

ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2550 ถึงเดือนกรกฎาคม 2551

3.4 สถานที่ทำการวิจัย

พิพิธภัณฑน์บัวมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี



ภาพที่ 3.1 วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย