

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

ภาพการทดลอง





ภาพที่ 1 การเลือกต้นสุกโชคลให้มีขนาดเท่ากัน



ภาพที่ 2 การคัดขนาดต้นสุกโชคลที่นำมาทดลอง



ภาพที่ 3 ต้นสุกโชคก่อนการตัดแต่งรากและยอด เปรียบเทียบหลังการตัดแต่งราก และยอดให้มีขนาดเท่ากันก่อนปลูก



ภาพที่ 4 การปลูกต้นสุกโชค 3 ต้น ใน 1 กระถาง



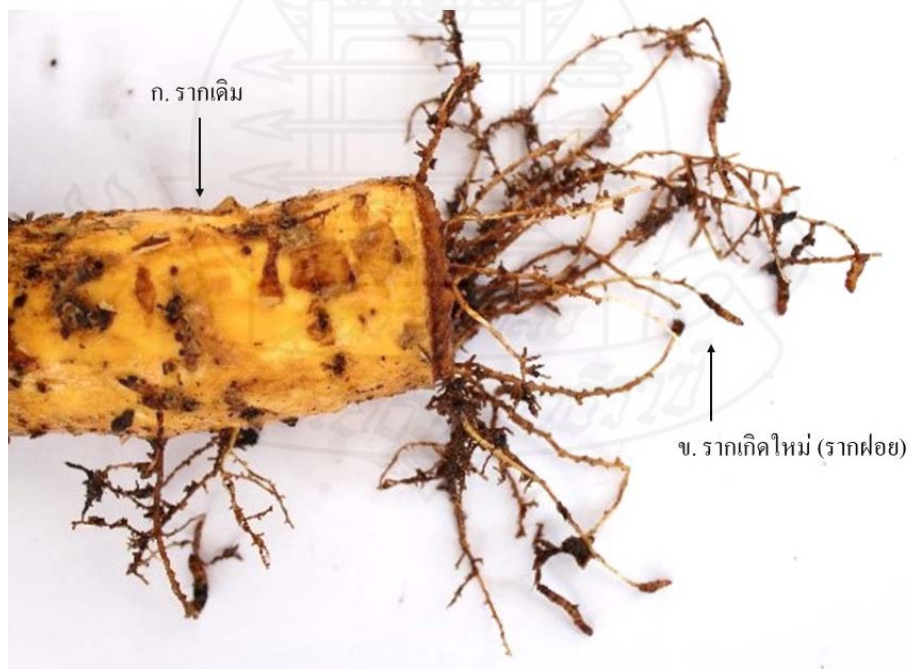
ภาพที่ 5 การตัดยอดต้นศุภโชคและทำการสั่มทริดเมนต์



ภาพที่ 6 การตวงสารละลายและการใส่สารให้กับต้นศุภโชคแต่ละทริดเมนต์



ภาพที่ 7 การวัดสีใบของต้นศุภโชคในแต่ละทรีตเมนต์



ภาพที่ 8 ลักษณะของรากหลังการทดลอง



ภาพที่ 9 เปรียบเทียบ กระดาษเทียบสีแต่ละตัวอักษร



ภาคผนวก ข

ข้อมูลการทดลอง



1. การคำนวณสารพอลิเมอร์

การเตรียมสารพอลิเมอร์ 500 มิลลิกรัม/ลิตร จากสารพอลิเมอร์
ความเข้มข้น 10% WP จะต้องใช้สารเท่ากับ

$$N_1V_1 = N_2V_2$$

$$100000 \times V_1 = 500 \times 1000$$

เมื่อ

$$V_1 = \frac{500 \times 1000}{100000} \text{ กรัม}$$

$$V_1 = 5 \text{ กรัม}$$

N_1 = ความเข้มข้นของสารที่ใช้

V_1 = ปริมาตรของสารที่ใช้

N_2 = ความเข้มข้นของสารละลายที่ต้องการเตรียม

V_2 = ปริมาตรของสารที่ต้องการเตรียม

ดังนั้นจึงใช้สารพอลิเมอร์ 500 มิลลิกรัม/ลิตร ความเข้มข้น 10 % WP ปริมาณ 5 กรัม ผสมน้ำเปล่า 1 ลิตร

2. การคำนวณสาร NAA

การเตรียมสาร NAA 1000 มิลลิกรัม/ลิตร จากสาร NAA ความเข้มข้น 4.5% W/V LC
จะต้องใช้สารเท่ากับ

$$N_1V_1 = N_2V_2$$

$$45000 \times V_1 = 1000 \times 1000$$

เมื่อ

$$V_1 = \frac{1000 \times 1000}{45000} \text{ กรัม}$$

$$V_1 = 22.22 \text{ กรัม}$$

N_1 = ความเข้มข้นของสารที่ใช้

V_1 = ปริมาตรของสารที่ใช้

N_2 = ความเข้มข้นของสารละลายที่ต้องการเตรียม

V_2 = ปริมาตรของสารที่ต้องการเตรียม

ดังนั้นจึงใช้สาร NAA เข้มข้น 4.5% W/V LC ปริมาณ 23 มิลลิกรัม ผสมน้ำเปล่า

977 มิลลิกรัม (พัชรียา บุญกอแก้ว, 2551)