

รายละเอียดการฝึกอบรม (Training Program)

(ชื่อโปรแกรม) , (มหาวิทยาลัย) , Israel

ระยะเวลา 6 เดือน (14 พฤษภาคม – 16 พฤศจิกายน 2551)

สัปดาห์	กิจกรรม
สัปดาห์ที่ 1-4	พื้นฐานการทำวิจัย เรื่อง ความสัมพันธ์ของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชที่มีต่อการเสื่อมสภาพของดอกไม้ การหลุดร่วงของดอกและใบ การพัฒนาสีดอกที่ผิดปกติ การชี้แจงของสีกลีบดอก การแห้งเหี่ยวของกลีบดอกและใบเนื่องจากความไม่สมดุลของน้ำในก้านดอก และการโค้งงอหนีแรงโน้มถ่วง ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการทำวิจัย การค้นคว้ารายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการทดลอง การเขียนโครงการวิจัย(ปัญหา/หลักการและที่มา) การจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการวิจัย
สัปดาห์ที่ 5-9	ฝึกปฏิบัติ : การทดลองที่ 1 – ศึกษาผลของ pH ในสารละลายต่อการดูดสาร และกิจกรรมของ cytokinin ในดอกไม้ชนิดต่างๆ เพื่อศึกษาผลของสารไซโตไคนินต่อการชะลอการใบเหลืองในดอกไม้ ชะลอการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ ลดอัตราการหายใจของพืช
สัปดาห์ที่ 10-11	ฝึกปฏิบัติ : การทดลองที่ 1 – วิเคราะห์ผลทางสถิติและทำกราฟ
สัปดาห์ที่ 12-16	ฝึกปฏิบัติ : การทดลองที่ 2 – ศึกษาประสิทธิภาพของ cytokinin โดยเปรียบเทียบระหว่างวิธี dipping และ pulsing ในดอกไม้ชนิดต่างๆ ศึกษาเทคนิคในการเคลื่อนย้ายไซโตไคนินจากภายนอกในรูปของสารละลายไปสู่เนื้อเยื่อเป้าหมายในดอกไม้ชนิดต่างๆ
สัปดาห์ที่ 17-18	ฝึกปฏิบัติ : การทดลองที่ 2 – วิเคราะห์ผลทางสถิติและทำกราฟ
สัปดาห์ที่ 19-23	ฝึกปฏิบัติ : การทดลองที่ 3 – ศึกษาระดับ pH ต่างๆในสารละลาย pulsing ต่อประสิทธิภาพของ cytokinin ในการชะลอการเสื่อมสภาพของดอกไม้ ศึกษาระดับความเป็นกรดต่างของสารละลาย pulsing ต่อประสิทธิภาพของไซโตไคนินในไม้ตัดดอกและใบไม้ชนิดต่างๆ โดยการสกัดและวิเคราะห์กิจกรรมและปริมาณของ ไซโตไคนิน water balance evaporation แอนโทไซยานิน ศึกษาการร่วงไหลของไอออนในกลีบดอก รวมถึงความสัมพันธ์ของไซโตไคนินกับฮอร์โมนพืชชนิดอื่นๆ เช่น เอทิลีน และกิจกรรมของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้อง
สัปดาห์ที่ 24-25	ฝึกปฏิบัติ : การทดลองที่ 3 – วิเคราะห์ผลทางสถิติและทำกราฟ
สัปดาห์ที่ 26-27	ฝึกปฏิบัติ : สรุปผลการทดลองที่ 1-3 และจัดทำรายงาน