

นริสา สอนศาสตร์ 2553: อิทธิพลของความเข้มแสงและไฮโดรเจนไซยานาไมด์ที่มีผลต่อการออกดอกในการผลิตแก้วมังกรชนิดเวียดนามและชนิดไต้หวันนอกฤดู ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ฉลองชัย แบบประเสริฐ, กศ.บ. 108 หน้า

อิทธิพลของความเข้มแสงและไฮโดรเจนไซยานาไมด์ที่มีผลต่อการออกดอกในการผลิตแก้วมังกรชนิดเวียดนามและชนิดไต้หวันนอกฤดู ที่สวนเกษตรแก้วมังกร อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2551 ถึงเดือนมกราคม 2552 โดยเพิ่มแสงจากหลอดไฟ 5 ชนิด คือ หลอดกลม 100 วัตต์ หลอดนีออน 40 วัตต์ และ 20 วัตต์ หลอดตะเกียบ 18 วัตต์ และ 13 วัตต์ ติดตั้งห่าง 50 เซนติเมตร ทั้ง 2 ด้านของหลักแก้วมังกร ที่มีอายุประมาณ 7 ปี มีอุปกรณ์ควบคุมเวลาเปิด - ปิดไฟอัตโนมัติ ตั้งแต่เวลา 22.00 - 01.00 นาฬิกา เป็นเวลา 30 วัน ในช่วงวันที่ 15 กันยายน 2551 - 14 ตุลาคม 2551 พบว่า ในชนิดเวียดนาม การเพิ่มแสง 100 วัตต์ ให้จำนวนดอกสูงสุด (81.33 ดอก) จำนวนผลสูงสุด (33.33 ผล) และรายรับสุทธิ 347.95 บาทต่อหลัก ส่วนชนิดไต้หวัน การเพิ่มแสง 18 วัตต์ ให้จำนวนดอกสูงสุด (20.67 ดอก) จำนวนผลสูงสุด (1.67 ผล) และรายรับสุทธิ 56.73 บาทต่อหลัก ส่วนการเพิ่มแสงจากหลอดไฟในช่วงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2551 - 1 ธันวาคม 2551 พบว่า ในชนิดเวียดนาม การเพิ่มแสง 100 วัตต์ ให้จำนวนดอกสูงสุด (34.33 ดอก) จำนวนผลสูงสุด (27.33 ผล) และรายรับสุทธิ 372.60 บาทต่อหลัก ส่วนชนิดไต้หวัน การเพิ่มแสง 100 วัตต์ ให้จำนวนดอกสูงสุด (30.00 ดอก) จำนวนผลสูงสุด (24.33 ผล) และรายรับสุทธิ 350.60 บาทต่อหลัก ส่วนการใช้ไฮโดรเจนไซยานาไมด์ ป้ายตาแก้วมังกรพบว่าไม่สามารถชักนำและส่งเสริมการออกดอกนอกฤดูของแก้วมังกรได้

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก