

ชวิศร์ สวัสดิสาร 2550: อิทธิพลของความเข้มแสง ช่วงแสง ไซโตไคนิน จิบเบอเรลลิน และเอทิลีนที่มีผลต่อการออกดอกในการผลิตแก้วมังกรนอกฤดู ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ฉลองชัย แบบประเสริฐ, กส.บ. 138 หน้า

อิทธิพลของความเข้มแสง ช่วงแสง ไซโตไคนิน จิบเบอเรลลิน และเอทิลีนที่มีผลต่อการออกดอกในการผลิตแก้วมังกรนอกฤดูที่สวนเกษตรแก้วมังกร อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ระหว่างเดือนตุลาคม 2548 ถึงเดือนเมษายน 2549 จากการศึกษา พบว่า การเพิ่มแสงไฟ 200 วัตต์ ช่วงเวลา 3.30 - 6.30 นาฬิกา เป็นเวลา 15 วัน แล้วป้ายไซโตไคนิน ต่อเอทานอล 95 เปอร์เซ็นต์ อัตรา 1 : 1 หลังจากเพิ่มแสงไฟ 20 วัน ให้จำนวนดอกและผลเหมาะสมที่สุดคือ 51.75 และ 16 ดอก จำนวนผล 37.50 และ 15.50 ผล ตามลำดับ รวมทั้งให้กำไรคือ 322.40 และ 213.62 บาทต่อหลัก ตามลำดับ การใช้ไซโตไคนินร่วมกับจิบเบอเรลลิน และเอทานอล 95 เปอร์เซ็นต์ป้ายตาแก้วมังกรพบว่าไม่สามารถชักนำการสร้างตาดอกแต่ช่วยส่งเสริมการออกดอกต่างจากเอทิลีนที่ไม่สามารถชักนำและส่งเสริมการออกดอกนอกฤดูของแก้วมังกรได้

Chawit Sawatdisan 2007: Effects of Light Intensity, Photoperiod, Cytokinin, Gibberellin and Ethylene on Off-Season Flowering of Dragon Fruit (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt). Master of Science (Agriculture), Major Field: Horticulture, Department of Horticulture. Thesis Advisor: Associate Professor Chalongchai Babpraserth, B.S. 138 pages.

The effects of light intensity, photoperiod, cytokinin, gibberellin and ethylene on off-season flowering of dragon fruit planted at Suankasetkeawmungkorn orchard, Nong-Sua District, Pathum Thani Province during October 2005 to April 2006 were investigated. The result showed that light exposedness of 200 watt during 3.30 - 6.30 am. for 15 days and ratio of cytokinin to 95% ethanol at 1 : 1 for 20 days after exposedness gave the suitable number of flower and fruit which were 51.75 16 and 37.50 15.50 respectively and gave the profit which were 322.40 and 213.62 baht/column respectively. Effects of cytokinin, gibberellin and 95% ethanol couldn't induce vegetative buds change to floral buds but promote flowering which different from effect of ethylene. Ethylene couldn't both induce and promote flowering of Dragon fruit in off-season.

Student's signature

Thesis Advisor's signature

____ / ____ / ____

