

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของอุณหภูมิต่ำ สภาพวันสั้น และไซโตไคนิน ต่อการออก
ดอกของสตรอเบอร์รี่

ผู้เขียน นางสาวอัมรา ทาก่อง

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) พืชสวน

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. ณรงค์ชัย พิพัฒนัชนวงศ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของอุณหภูมิต่ำ สภาพวันสั้น และไซโตไคนิน ต่อการออกดอกของสตรอเบอร์รี่ พันธุ์พระราชทาน 72 ดำเนินการทดลอง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ จังหวัดเชียงใหม่ ความสูงจากระดับน้ำทะเล 1,250 เมตร โดยการนำให้ต้นไหลได้รับสภาพอุณหภูมิต่ำ $3 \pm 1^{\circ}\text{C}$ สภาพวันสั้น 8 ชั่วโมง และไซโตไคนินในรูปของสาร 6-Benzyladenine (6-BA) พบว่าต้นสตรอเบอร์รี่ที่ได้รับสภาพอุณหภูมิต่ำเป็นเวลา 14 วัน สภาพวันสั้น 60 วัน และสภาพอิทธิพลร่วมของสภาพวันสั้นกับอุณหภูมิต่ำ 40 วัน ร่วมกับการฉีดพ่นสาร 6-BA ช่วยส่งเสริม การพัฒนาของตาดอก โดยสร้างส่วนประกอบของดอกได้เร็วขึ้น มีการสร้างช่อดอก จำนวนดอก เปรอร์เซ็นต์การติดผลเพิ่มขึ้น และมีจำนวนผลและน้ำหนักผลต่อต้นมากกว่าต้นที่อยู่ในสภาพปกติ การเจริญทางด้านลำต้นของสตรอเบอร์รี่ที่ได้รับสภาพอุณหภูมิต่ำ 28 วัน ร่วมกับสาร 6-BA ความเข้มข้น 250 ppm ของต้นที่ได้รับสภาพวันสั้น 60 วัน ร่วมกับสาร 6-BA ความเข้มข้น 500 ppm และของต้นที่ได้รับสภาพของวันสั้น ร่วมกับอุณหภูมิต่ำ 40 วัน ร่วมกับพ่นสาร 6-BA ความเข้มข้น 250 ppm ก่อนการย้ายปลูก มีแนวโน้มของการเจริญเติบโตที่ดีและมีจำนวนเส้นไหลเกิดขึ้นมากในสภาพแปลงปลูก

Thesis Title Effects of Low Temperature, Short Day Conditions and Cytokinin on Flowering of Strawberry

Author Miss Amara Thakong

Degree Master of Science (Agriculture) Horticulture

Thesis Advisory Committee Assoc. Prof. Dr. Pittaya Sruamsiri Chairperson
Lect. Dr. Narongchai Pipattanawong Member

Abstract

Effects of low temperature plus short day condition and cytokinin on flowering of strawberry cv. Praratchatan 72 were studied. The experiment was performed at Mae Hae Royal Project Center, Chiang Mai province. The Center locates at 1,250 meter above mean sea level. Strawberry seedlings were treated with low temperature conditions of 3 ± 1 °C , a short day condition of 8 hours, and foliar sprayed with 6-Benzylidinine (cytokinin). The result revealed that 14 days of low temperature treatment, short day condition for 60 days and interaction of short day and low temperature for 40 days could promote better floral development. More floral inflorescence, number of flower, fruiting percentage, number of fruit per cluster and average fruit weight per plant were measured, compared to strawberry grown under natural condition. Vegetative growth of plant treated with low temperature for 28 days plus spraying with 6-BA at the concentration of 250 ppm, short day for 60 days with 6-BA at the concentration of 500 ppm and interaction of short day and low temperature for 40 days plus 6-BA at 250 ppm were increased, especially the number of runner plant when transplanted to the field.