ธันชนิตา จันทร์กระจ่าง 2555: อิทธิพลของสารพาโคลบิวทราโซล ต่อการออกดอก และติดผล และ ผลของสารจิบเบอเรลลิน ที่มีต่อคุณภาพผล มะยงชิด (*Bouea burmanica* Griff.) พันธุ์ทูลเกล้า ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชสวน) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ฉลองชัย แบบประเสริฐ, กส.บ. 60 หน้า

การศึกษาอิทธิพลของสารพาโคลบิวทราโซล ต่อการออกดอก ติดผล และคุณภาพผล ของมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้าอายุ 10 ปี โดยให้สาร 2 วิธี คือ 1) ราดลงดิน ในอัตราเนื้อสารออกฤทธิ์ 0, 1, 1.5 และ 2 กรัมต่อขนาดเ ส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร 2) พ่นทางใบในอัตราความเข้มข้น 0, 1500, 2000, 2500 และ 3000 ppm ที่สวนละอองฟ้า 2 ตำบลสาริกา อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ระหว่างเดือนกันยายน 2553 ถึงเดือนเมษายน 2554 พบว่าต้นที่ได้รับสารทั้ง 2 วิธีนั้นมีระยะการออกดอกหลังให้สารเฉลี่ยประมาณ 89 วันเท่ากัน การราดลงดินทุกอัตรา ทำให้ช่อดอกสั้นกว่าการไม่ให้สาร ส่วนการพ่นทางใบไม่ทำให้ความยาวช่อดอกมีความแตกต่างกันในทุกความเข้มข้น ที่ระยะ 2 สัปดาห์หลังดอกบานพบว่าการให้สารทั้ง 2 วิธีนั้นมีการติดผลเฉลี่ย 12.8-13.9 ผล/ช่อ และที่ระยะ 8 สัปดาห์หลังดอกบานพบว่าการให้สารทั้ง 2 วิธี ทำให้มีการติดผลมากกว่าการไม่ให้สาร น้ำหนักผล ขนาดผล น้ำหนักเมล็ด ขนาดเมล็ด การใช้ประโยชน์ได้ของผล (% recovery) สีผิวผล ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TSS) ปริมาณกรดโดยการไทเทรต (TA) และอัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำต่อปริมาณกรดโดยการไทเทรต (TSS/TA) ไม่มีความแตกต่างกันในทุกทรีตเมนต์ ทั้ง 2 วิธีการให้สาร

การศึกษาอิทธิพลของสารจิบเบอเรลลิน (GA_3)ต่อคุณภาพผล ของมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า โดยให้สารที่ช่อผล 4 สัปดาห์ หลังดอกบาน ให้สารในอัตราความเข้มข้น 0 10 20 30 40 และ 50 ppm พบว่าผลมีน้ำหนักผล ขนาดผล น้ำหนักเมล็ก ความยาวเมล็ด และ การใช้ประโยชน์ได้ของผล (% recovery) มีค่ามากขึ้น เมื่อได้รับสารในอัตราความเข้มข้นสูงขึ้น สีผิวผลมีความสว่าง (ค่า L*) และสีแดง (ค่า a*) มีค่ามากขึ้น เมื่อได้รับสารในอัตราความเข้มข้นสูงขึ้น แต่อัตราส่วนระหว่างปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำต่อปริมาณกรดโดยการไทเทรต (TSS/TA) มีค่าลดลง เมื่อได้รับสารในอัตราความเข้มข้นสูงขึ้น และค่าสีเหลือง (ค่า b*) ความกว้างเมล็ด ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TSS) ปริมาณกรดโดยการไทเทรต (TA) ไม่แตกต่างกัน

_____ _____ ___ / ___ / ____

ลายมือชื่อนิสิต ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์