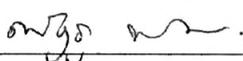


ปิยวดี เสวตธนีสากร 2550: ผลของแพคโคลบิวทราโซลต่ออายุการใช้งานไม้ไผ่ 5 ชนิด เพื่อวางประดับภายในอาคาร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชา พืชสวน ภาควิชาพืชสวน ประชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐ พิษกรรม, Ph.D. 122 หน้า

การให้สารแพคโคลบิวทราโซลกับไม้ไผ่ที่ขอบแดดเพื่อยืดอายุการใช้งานภายในอาคาร โดยให้สารแพคโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้น 0, 25, 50, 75 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร กับไม้ไผ่ 5 ชนิดคือ โกสน เทียนทอง ไบนาก แพงแพวแดง และถ้ำผสม โดยวิธีรดสารลงในวัสดุปลูกก่อนนำเข้าอาคารที่ควบคุมอุณหภูมิ 25 ± 2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 65 ± 2 % และได้รับแสงจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่ความเข้มแสง 0.5-2.0 ไมโคร โมลต่อตารางเมตรต่อวินาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมงต่อวัน พบว่า โกสนที่ได้รับสารแพคโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถยืดอายุการใช้งานได้ 10 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับต้นที่ไม่ได้รับสาร เทียนทองที่ได้รับสารแพคโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้น 25 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถยืดอายุการใช้งานได้ 2 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับต้นที่ไม่ได้รับสาร ไบนากที่ได้รับสารแพคโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้น 100 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถยืดอายุการใช้งานได้ 4 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับต้นที่ไม่ได้รับสาร แพงแพวแดงที่ได้รับสารแพคโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้น 25 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถยืดอายุการใช้งานได้ 2 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับต้นที่ไม่ได้รับสาร ในขณะที่อายุการใช้งานของถ้ำผสม ทั้งที่ได้รับสารและไม่ได้รับสารแพคโคลบิวทราโซลไม่แตกต่างกัน

ปิยวดี เสวตธนีสากร
ลายมือชื่อนิสิต


ลายมือชื่อประชานกรรมการ

23 / มี.ค. / 50

Piyawadee Sawatnisakorn 2007: Effects of Paclobutrazol on Display Life of Five Colored-foilage Plants for Indoor Uses. Master of Science (Agriculture), Major Field: Horticulture, Department of Horticulture. Thesis Advisor: Assistant Professor Nath Pichakum, Ph.D. 122 pages.

Paclobutrazol application for increasing the display life of 5 colored-foilage sun plants for indoor uses was studied. The selected plants are; *Codiaeum variegatum* (L.) BI., *Duranta erecta* L., *Graptophyllum pictum* (L.) Griff., *Iresine herbtsii* Hook.f. and *Solenostemon scutellarioides* (L.). Paclobutrazol solution of 0, 25, 50, 75 and 100 mg/l was drenched once to each pot. These plants were moved to a room with 25 ± 2 °C temperature and 65 ± 2 % relative humidity, an environment similar to that in exhibition hall. Artificial light from fluorescent lamps with $0.5-2.0 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ was applied for 8 hours daily. The results showed that 50 mg/l paclobutrazol application enhanced display life of *Codiaeum variegatum* (L.) BI. 10 days more than untreated plants. Treatments of 25 mg/l increased the display life of *Duranta erecta* L. and *Iresine herbtsii* Hook.f. for 2 days comparing with control. The higher concentration at 100 mg/l increased the display life of *Graptophyllum pictum* (L.) Griff. for 4 days comparing with control. However, paclobutrazol had no effect on display life of *Solenostemon scutellarioides* (L.) for indoor use.

Piyawadee Sawatnisakorn

Student's signature

Nath Pichakum

Thesis Advisor's signature

23 / 03 / 2007