

การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการดูดซึมตัวยา CCA ของไม้โตเร็วบางชนิด
Comparative Study on CCA Absorption of some Fast Growing Timbers

สุวรรณมา อ่ำเผือก

บทคัดย่อ

จากการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการดูดซึมตัวยาของไม้โตเร็ว จำนวน 6 ชนิด คือ สนประติพัทธ์ เสมีดขาว กระถินเทพา เลี่ยน สะเดาเทียม และยางพารา โดยใช้กรรมวิธีการอาบน้ำยาแบบเต็มเซลล์ ด้วยตัวยา CCA เข้มข้น 5 % ที่ความดัน 10.55 และ 14.06 กก./ตร.ซม. พบว่า ที่ความดันทั้งสองระดับนั้น ไม้เลี่ยนสามารถดูดซึมน้ำยาได้ดีที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยประมาณตัวยาในไม้ 15.74 กก./ลบ.ม. และมีการแทรกซึมของตัวยาน้อยเพียง 8.38-16.88 % สำหรับไม้ยางพารามีค่าเฉลี่ยประมาณตัวยาในไม้ค่อนข้างสูง 14.36 กก./ลบ.ม. แต่มีการแทรกซึมของตัวยาเพียง 32.75 % ในขณะที่ไม้สนประติพัทธ์ซึ่งมีค่าเฉลี่ยปริมาณตัวยาน้อยกว่าไม้ยางพาราโดยมีค่าเป็น 12.33 กก./ลบ.ม. แต่ตัวยาสามารถแทรกซึมเข้าไปในเนื้อไม้ได้มากกว่าไม้ยางพารา โดยมีค่าเป็น 73.13 % นอกจากนี้ยังพบว่า ความดันที่ใช้ทดลองมีอิทธิพลต่อความสามารถในการดูดซึมของตัวยาเพิ่มขึ้น 29.87 % เมื่อความดันเพิ่มจาก 10.55 กก./ตร.ซม. เป็น 14.06 กก./ตร.ซม.