# ความทนทานของไม้ป่าพรุอาบน้ำยา CCA ต่อการเข้าทำลายของปลวกใต้ดิน

# Resistance of CCA Treated Peat Swamp Timbers to Subterranean Termite.

สุวรรณา อ่ำเผือก*

## บทคัดย่อ

จากการศึกษาความทนทานของไม้ป่าพรุ 12 ชนิดและไม้ยางพาราที่ผ่านการอาบน้ำยาCCAและไม่ผ่านการอาบน้ำยา ต่อการเข้าทำลายของปลวกใต้ดิน *Globitermes sulphureus* Hagen โดยใส่ไม้ทดลองเข้าไปในรังปลวก และปล่อยให้ปลวกเลือกทำลายไม้ทดลองเป็นเวลา 6 เดือน พบว่า สำหรับไม้ประเภทที่ไม่ผ่านการอาบน้ำยานั้น ไม้สะเตียวและมะฮังใหญ่ ถูกปลวกทำลายเสียหายมากที่สุด โดยมีการสูญเสียน้ำหนักสูงถึง 100 % เท่ากับไม้ยางพาราซึ่งเป็นไม้เปรียบเทียบ และสมควรจัดอยู่ในประเภทของไม้ที่ไม่มีความทนทาน ส่วนไม้ช้างไห้ สะท้อนนก อกปลาช่อน และตันหยงป่าจัดเป็นไม้ที่มีความทนทานต่ำ ถูกปลวกทำลายเสียหายค่อนข้างมาก มีการสูญเสียน้ำหนัก 54.76-71.46 % สำหรับไม้เสม็ดขาว กะบุย หว้าหิน ส้านน้ำ กะทังใบใหญ่ และตังหนใบใหญ่นั้น ถูกปลวกทำลายเสียหายเล็กน้อยจนถึงปานกลาง มีค่าการสูญเสียน้ำหนักต่ำ 4.95-27.12 % จัดว่ามีความทนทานสูงกว่ากลุ่มอื่น สำหรับไม้ที่ผ่านการอาบน้ำยา CCA ซึ่งมีค่าปริมาณตัวยาในไม้ระหว่าง 7.01-21.68 กก./ลบ.ม.นั้น พบว่าไม้ทุกชนิดมีค่าความทนทานสูงขึ้น เนื่องจากมีการเข้าทำลายของปลวกลดลงอย่างมาก โดยมีค่าการสูญเสียน้ำหนักเล็กน้อยเพียง 2.73-11.02 % ในไม้ป่าพรุ ส่วนไม้ยางพารานั้นมีค่าเป็น 22.53 % สรุปได้ว่า ตัวยา CCA มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันรักษาเนื้อไม้ป่าพรุจากการเข้าทำลายของปลวกใต้ดิน