ชื่อเรื่อง อัตราการคายน้ำของกิ่งไมยราบยักษ์ (Mimosa pigra L.) ในฤดูต่าง ๆ

ชื่อผู้เชียน นางสาวอรพิน นิยมญาติ

การค้นควาแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดยอ

อัตราการคายน้ำของกิ่งไมยราบยักษ์จะค่อย ๆ ลดลงเมื่อเข้าสู่ฤดูฝน
ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป จนกระทั่งต่ำสุดในเดือนธันวาคมซึ่งอยู่ในฤดูหนาว
แล้วจึงค่อย ๆ สูงขึ้น จนมีอัตราการคายน้ำสูงสุดในเดือนเมษายนของฤดูร้อน อัตรา
การคายน้ำของกิ่งมีแบบแผนการเปลี่ยนแปลงเซนเดียวกันกับอัตราการคายน้ำของใบ
เนื่องจากมีการคายน้ำทางใบสูงถึง 95-98 % ของการคายน้ำทั้งหมดโดยมีเปอร์เซ็นต์
การคายน้ำทางใบสูงในฤดูฝนและต่ำในฤดูหนาวและฤดูร้อน อัตราการคายน้ำของ
ลำตนตำสุดในเดือนตุลาคมของฤดูฝนและมีอัตราสูงสุดในเดือนเมษายนของฤดูร้อนเช่น
เดียวกับการคายน้ำของใบ แต่เปอร์เซ็นต์การเพิ่มของลำต้นจะสูงกวาของใบ

การคำนวณคาการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากการคายน้ำของไมยราบยักษ์ ในทางการเกษตร พบวาปริมาณน้ำที่สูญเสียจากการคายน้ำของไมยราบยักษ์คิดเป็นเงิน 672.12 บาทต่อไรต่อปี และในทางผลิตกระแสไฟฟ้าคิดเป็นเงิน 365.18 บาทต่อไร่ ต่อปี Research Title Transpiration Rate of <u>Mimosa pigra</u> L. Shoots in Different Seasons

Name Ms.Orapin Niyomyati

Research For Master of Science in Teaching Biology
Chiang Mai University 1984

Abstract

Transpiration rate of <u>Mimosa pigra</u> L. shoots slowly decreased from May in rainy season until reach its minimum rate in December which is in winter and then gradually increased to the maximum rate in April of the summer. Changes in transpiration rate of shoots and leaves were similar because the transpiration by leaves were 95-98 % of the total transpiration. The percentage of transpiration by leaves were higher in rainy season than winter and summer. Transpiration rate of stem was also minimum in Octaber and maximum in April as of the leaves, but the increase in transpiration rate by stem was higher than by leaves.

The economic loss by calculation due to the transpiration rate of <u>Mimosa pigra</u> L. in agricultural land was 672.12 bahts/rai/year and in water power electricity production was 365.18 bahts/rai/year.