

อิทธิพลของความเข้มแสงต่อผลผลิตว่านสาวหลง *Amomum biflorum* Jack  
Effect of Light Intensity on Yield of Wan Sao Long (*Amomum biflorum* Jack)

พงษ์ศักดิ์ พลเสนา<sup>1\*</sup> และ ยุทธนา บรรจง<sup>1</sup>

Phongsak Phonsena and Yutthana Banchong

**บทคัดย่อ**

การศึกษาผลของความเข้มแสงที่มีต่อผลผลิตของว่านสาวหลง โดยปลูกว่านสาวหลงในสภาพที่มีความเข้มแสง 10 30 และ 50% เปรียบเทียบกับสภาพกลางแจ้งที่ได้รับแสงเต็มที่ (ความเข้มแสง 100%) ที่งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2548 ถึงเดือนเมษายน 2549 พบว่า ที่ความเข้มแสง 50% ว่านสาวหลงให้ผลผลิตสูงที่สุด รองลงมา คือ ความเข้มแสง 30% ส่วนความเข้มแสง 100% ว่านสาวหลงให้ผลผลิตน้อยที่สุด จากการเปรียบเทียบสัดส่วนระหว่างน้ำหนักสดต่อน้ำหนักแห้งของว่านสาวหลง พบว่า ส่วนไหลของว่านสาวหลงสูญเสียน้ำหนักเมื่อนำไปอบแห้งมากกว่าส่วนลำต้นเทียมและใบ (9.83 : 1 และ 5.99 : 1 ตามลำดับ) และสัดส่วนระหว่างน้ำหนักสดต่อน้ำหนักแห้งรวมเท่ากับ 7.27 : 1 ซึ่งจากการศึกษาครั้งนี้ทำให้ทราบว่า สภาพที่มีความเข้มแสง 50% เหมาะสมต่อการปลูกว่านสาวหลงมากที่สุด

**คำสำคัญ** : ว่านสาวหลง ความเข้มแสง ผลผลิต

---

<sup>1\*</sup> งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e - mail : p\_phonsena@yahoo.com