



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

ระยะการเก็บเกี่ยวต่อผลผลิตและปริมาณสารแอนโดรกราฟีโลด์ ในพืชทະลາຍໂຈර

Effect of Harvesting Stages on Yield and Andrographolide Content of the
Creat (*Andrographis paniculata* (Burm.f) Nees)

โดย

ผศ.ดร.สุจารย์ พงศ์สวัสดิ์

ผศ.ดร.วิชัย หวังวโรดม

ดร.วีรยา คุ้มเมือง

นายพิสิฐพงษ์ หมื่นประเสริฐดี

A52

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
กุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินกองทุนวิจัยวิทยาเขตปัตตานี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษารั้งนี้ คือ เพื่อศึกษาอิทธิพลของระบบการเก็บเกี่ยวต่อผลผลิต และปริมาณสารแอนโดรกราฟไอลด์ในพื้นาทลابยโจร โดยวางแผนการทดลองแบบบล็อกสุ่ม สมบูรณ์ (RCBD) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤษจิกายน 2550 ระบบการเก็บเกี่ยวพื้นาทลابยโจรจัดเป็น 4 ระยะ คือ เก็บเกี่ยวในระยะแห้งชุดอ ก (63 DAT) ระยะดอกแรกบาน (71 DAT) ระยะติดฝักอ่อน (80 DAT) และระยะติดฝักเต็มที่ (88 DAT) พบว่า ระบบการเก็บเกี่ยว มีอิทธิพลต่อ ผลผลิตของพื้นาทลابยโจร พื้นาทลابยโจรที่เก็บเกี่ยวในระยะติดฝักเต็มที่ ให้ผลผลิตสูงกว่าระยะแห้ง ชุดอ กและระยะดอกแรกบานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยระยะติดฝักเต็มที่มีน้ำหนักแห้งเฉลี่ย 142 กรัมต่อต้น สารแอนโดรกราฟไอลด์ในพื้นาทลابยโจรพบเฉลี่ย ร้อยละ 2 ถึง 3.3 การเก็บเกี่ยวพื้นาทลابยโจร ในระยะติดฝักอ่อนมีสารแอนโดรกราฟไอลด์สูงที่สุดและสูงกว่าระยะอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ

คำหลัก : พื้นาทลابยโจร ระบบการเก็บเกี่ยว ผลผลิต สารแอนโดรกราฟไอลด์

Abstract

The objective of this study was to evaluate the effect of harvesting stages on yield and andrographolide content of the Creat (*Andrographis paniculata* (Burm.f) Nees). A randomized complete block design was conducted during July to November 2007. The plants were harvested at four different stages: inflorescence emerging stage (63 days after transplanting), first-flower blooming stage (71 days after transplanting), young pod stage (80 days after transplanting) and full pod stage (88 days after transplanting). The results showed that harvesting stages at the full pod stage gave significantly higher herbage yield of the Creat than the inflorescence emerging stage and the first-flower blooming stage. The average dry weight of harvesting at the full pod stage was 142 grams per plant. The average andrographolide content varied from 2% to 3.3%. Harvesting at the young pod stage gave significantly higher andrographolide content than other stages.

Key words: *Andrographis paniculata*, harvesting stages, herbage yield, andrographolide