

อิทธิพลของปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์เสริมเคมี
ที่มีผล ต่อการเจริญเติบโตของกกจันทบูร

The Effects of Bio Fertilizer, Organic Fertilizer, Chemical Fertilizer and Organic
Mixed with Chemical Fertilizer on Growth of Chanthaboon sedge
(*Cyperus corymbosus* Rottb.)

พิชัย สราญรมย์^{1*} และ สหพล สรรพสัตย์¹

Pichai Saranrom^{1*} and Sahapon Suppasut¹

¹คณะ เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี

¹ Faculty of Agricultural Technology Rambhai barni rajabhat University, Thailand 22000

*Corresponding author E-mail: pichaisaram@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมี ที่มีผลต่อ การเจริญเติบโตของกกจันทบูร เริ่มทำการทดลอง วันที่ 15 มกราคม 2553 ครบ 90 วัน ในวันที่ 14 เมษายน 2553 โดยวางแผนการทดลองแบบ CRD งานทดลองนี้มี 8 Treatments ประกอบด้วย ไม่มีการใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยชีวภาพ (สูตรเร่งใบ) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์(มูลไก่อัดเม็ด) ใส่ปุ๋ยเคมี(สูตร 16-16-16) ใส่ปุ๋ยเคมี(สูตร 46-0-0) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเคมี(สูตรพื้นฟูต้น 9-3-0) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเคมี(สูตรบำรุงต้น 5-3-5) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเคมี(สูตรต่าง 3-0-0-20-8-3) แต่ละ Treatment ทำจำนวน 5 ซ้ำ โดยบันทึกข้อมูลด้านความยาว จำนวนใบ และความเหนียวของใบกก เมื่อครบ 30, 60 และ 90 วัน

ผลการทดลอง พบว่า ทางด้านความยาวของใบนั้นขึ้นอยู่กับชนิดของปุ๋ยที่ใช้ โดยข้อมูลแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยเรียงลำดับจากใบที่ยาวที่สุด ไปสู่ใบที่สั้นที่สุดตามลำดับคือ ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 , ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 , ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมีสูตรบำรุงต้น 5-3-5, ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมีสูตรต่าง 3-0-0-20-8-3, ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมี (สูตร 9-3-0 พื้นฟูต้น), ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยซีโก้), ปุ๋ยชีวภาพ(สูตรเร่งใบ) และไม่ใส่ปุ๋ยตามลำดับ สำหรับจำนวนใบที่ออกในช่วงอายุต่างๆกัน พบว่า ปุ๋ยทั้ง 8 ชนิด ส่งผลต่อจำนวนใบของกกจันทบูรแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติทุกระยะการเจริญเติบโต โดยเรียงลำดับจำนวนใบของใบกกจันทบูรจากมากที่สุด ดังนี้คือ ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมีสูตรบำรุงต้น 5-3-5, ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16, ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0, ปุ๋ยชีวภาพ(สูตรเร่งใบ), ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมีสูตรต่าง 3-0-0-20-8-3, ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยซีโก้), ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมี (สูตร 9-3-0 พื้นฟูต้น)และไม่ใส่ปุ๋ย ตามลำดับ สำหรับค่าความเหนียวของกกจันทบูรในช่วงอายุต่างๆกัน พบว่า ปุ๋ยทั้ง 8 ชนิด ส่งผลต่อความเหนียวของกกจันทบูรแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยเรียงลำดับค่าความเหนียวของใบกกจันทบูรจากมากที่สุด ดังนี้คือ ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมีสูตรต่าง 3-0-0-20-8-3, ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมีสูตรบำรุงต้น 5-3-5, ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0, ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16, ปุ๋ยอินทรีย์ผสมเคมี (สูตร 9-3-0 พื้นฟูต้น), ปุ๋ยชีวภาพ(สูตรเร่งใบ), ไม่ใส่ปุ๋ย และปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยซีโก้)ตามลำดับ

คำสำคัญ: กกจันทบูร, ความยาวของใบ, จำนวนใบ, ความเหนียว, ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยเคมีเสริมอินทรีย์

ABSTRACT

The study on " The effect of bio fertilizer, Organic Fertilizer, Chemical Fertilizer and Organic Mixed with Chemical Fertilizer on Growth of Chanthaboon sedge (*Cyperus corymbosus Rottb.*) was done at faculty of Agricultural Technology, Rambhaibarni Rajabhat University from January 15, 2010 up to April 14, 2010. The experiment was lay out by CRD with 5 replication 8 treatment as following control, bio fertilizer, Organic Fertilizer (Chicken dung), Chemical Fertilizer for 16-16-16 and 46-0-0 organic fertilizer mixed with chemical fertilizer as to be 9-3-0, 5-3-5 and 3-0-0-20-8-3 respectively. The treatments were collected data on length of leave, number of emerging leave and tensile (strength of leave) on 30, 60 and 90 day respectively.

The result conveyed that the length of Chantaboon sedge depend of type of applied fertilizer with showed highly statistical significant from longest leave as following chemical fertilizer (16-16-16), (46-0-0), organic fertilizer mixed with chemical fertilizer (5-3-5), (3-0-0-20-8-3), (9-3-0), organic fertilizer (Chicken dung), bio fertilizer and control respectively.

The number of emerging leave also played the same role with showed highly statistical significant from highest number of leave from organic fertilizer mixed with chemical fertilizer (5-3-5), chemical fertilizer (16-16-16), (5-3-0) bio fertilizer, organic fertilizer mixed with chemical fertilizer(3-0-0-20-8-3), organic fertilizer (Chicken dung), organic mixed with chemical fertilizer (9-3-0) and control respectively.

The tensile of Chantaboon sedge was depend on essential micronutrients with showed highly statistical significant from the highest tensile rank from 3-0-0-20-8-3, 5-3-5, 46-0-0, 16-16-16, 9-3-0 bio fertilizer control and chicken dung respectively.

Keywords: Chanthaboon sedge, length of leave, number of emerging, and tensile (strength of leave) and bio fertilizer

บทนำ

ถ้าพูดถึงเสื่อจันทบูรนั้น สามารถพูดได้เลยว่าทำมาจากต้นกก เรียกว่า กกจันทบูร เสื่อจันทบูรมีลักษณะโดดเด่นเฉพาะตัวในเรื่องความคงทนของวัสดุที่ใช้ การทอ ประณีตงดงาม เป็นงานฝีมือที่เลื่องชื่อของจังหวัดจันทบุรี โดยเฉพาะชุมชนบางสระแก้ว อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี เป็นชุมชนที่ผลิตเสื่อจันทบูรที่ใหญ่