

ในปัจจุบันข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้ปุ๋ยเคมีที่มีต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของตะไคร้ 2 ชนิด ยังมีไม่มากนัก ดังนั้นจุดประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อต้องการทราบถึงผลของปุ๋ยเคมีที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของตะไคร้ 2 ชนิด ซึ่งได้ทำการทดลองที่เรือนทดลองของคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550 วางแผนทดลองแบบ Split plot in randomized complete block design มีจำนวน 3 ซ้ำ Main plot ได้แก่ ตะไคร้ 2 ชนิด คือ ตะไคร้กอ (Lemon grass) และ ตะไคร้หอม (Citronella grass) Sub plot ได้แก่ อัตราของปุ๋ยเคมีที่แตกต่างกัน 5 อัตรา คือ 0, 25, 50, 75 และ 100 กิโลกรัมต่อไร่ ผลจากการทดลองพบว่า ตะไคร้หอมมีความสูงของลำต้น น้ำหนักต้นและใบแห้งมากกว่าตะไคร้กอ การใส่ปุ๋ยเคมีในอัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ มีผลทำให้ตะไคร้มีการเจริญเติบโตและผลผลิตสูงสุด รองลงมาคือการใส่ปุ๋ยในอัตรา 75, 50, 25 และ 0 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ อย่างไรก็ตามไม่พบค่าสหสัมพันธ์ (Interaction) ระหว่างชนิดของตะไคร้กับอัตราของปุ๋ยที่ให้แก่ตะไคร้

Little research information about chemical fertilizer has been reported on growth and yield of two species of cymbopogon family. Therefore, the objectives of this research were to study the effects of chemical fertilizer on growth and yield of two species of cymbopogon family. The experiments was conducted at the glass house of Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, during April to August, 2007. A split plot in randomized complete block design with three replications was used. Ta-krai Gor (Lemon grass) and Ta-krai Haum (Citronella grass), were in the main plots while five rates of chemical fertilizer application (0, 25, 50, 75 and 100 kilograme/rai) were in the sub plots, respectively. The results showed that Ta-krai Haum had more plant height, stem and leaf dry weight than Ta-krai Gor. The growth and yield of Ta-krai applied with fertilizer at 100 kilograme/rai were the highest, followed by those applied with 75, 50, 25 and 0 kilograme/rai of fertilizer, respectively. However, there were on interaction between species and rates of fertilizer application.