การวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของชาจีนในพื้นที่สูง

Research on Yield and Quality Improvement of China teas in Highland.

บุญธรรม บุญเลา[1] ประสิทธิ์ กาบจันทร์[2] สมยศ มีสุข[3]

BOONTHAM BOONLAW PRASIT KAPCHAN SOMYOT MEESUK

ฝ่ายพัฒนาเกษตรที่สูง สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

การวิจัยเพื่อทดสอบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพันธุ์ชาจีนในพื้นที่สูง ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง ตำบล แม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนตุลาคม 2546 – กันยายน 2550 โดยใช้พันธุ์ชาจีนร่วมกันทดสอบ 5 สายพันธุ์ คือ หย่วนจืออู่หลง No.12 No.7132 HK.3 และสุยเซียน ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมทดสอบ 2 ชนิด คือ ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก โดยกำหนดอัตราส่วนการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ที่ 4 ระดับ คือ 0, 1, 2 และ 3 กิโลกรัมต่อต้น โดยวางแผนการทดลองแบบ Split - split Plot Design ประกอบด้วย 4 replications ผลการทดลอง พบว่า ชาจีนพันธุ์ No.12 มีการเจริญเติบโตในด้านความสูง และการแตกกิ่ง เมื่ออายุ 90 วัน สูงที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์สุยเซียน และการให้ผลผลิตชาจีนสดสูงที่สุดเมื่ออายุ 2, 3 และ 4 ปี คือ พันธุ์ No.12 รองลงมาคือ พันธุ์ No.7132 ส่วนชนิดปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสมกับการใช้ในการปลูกชาจีน คือ ปุ๋ยหมัก ในอัตราที่ 3 กิโลกรัมต่อต้น

---

[1] หัวหน้าฝ่ายพัฒนาเกษตรที่สูง สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโงะ

[2] นักวิชาการเกษตรชำนาญการ 8 ระดับ 8 ฝ่ายพัฒนาเกษตรที่สูง สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

[3] นักวิชาการเกษตร ฝ่ายพัฒนาเกษตรที่สูง สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ABSTRACT

The research for comparing growth and yield of various china tea cultivars in highland was conducted at Thungluang Royal Project Development Center, Maewin, Maewang, Chiang Mai between October 2003 – September 2007. The test of 5 china tea cultivars (Yuen Chue Oolong, No.12, No.7132, HK.3 and Suisian), 2 types of organic fertilizers (manure and fermented fertilizer) and 4 ratios of organic fertilizer (0, 1, 2 and 3 kilogram/plant) were studied. The experiment in Split – split Plot Design with 4 replications was used. Results showed that the growth in both height and branching at aged 90 days of No.12 cultivar was highest, next was Suisian cultivar. Fresh weight yields of china teas at year 2, 3, and 4 found that No.12 cultivar was still highest, and next was No.7132. The type of organic fertilizers suitable for grown of china tea was the fermented fertilizer at ratio 3 kilogram/plant.