

ศึกษาระบบการเขตกรรมได้แก่ ระยะปลูก จำนวนต้นต่อหลุม และดำรับปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชทอง โดยวางแผนการทดลองแบบ Factorial in RCB combined locations and seasons จำนวน 2 ซ้ำ ปลูกทดสอบ 2 ฤดู คือ ระหว่าง กุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2547 และระหว่างมิถุนายน ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2547 ทดสอบ 2 สถานี คือ จ. ลำปาง และ จ. น่าน ดำเนินการ 3 การทดลอง การทดลองที่ 1 ปัจจัยการทดลอง 2 ปัจจัย คือ 1. พันธุ์ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ ร่วมกับพันธุ์มาตรฐาน 2. ระยะปลูก 3 ระยะ คือ ระยะระหว่างต้น 1 เมตร ระยะระหว่างแถว 3 4 และ 5 เมตร การทดลองที่ 2 ปัจจัยการทดลอง 2 ปัจจัย คือ 1. พันธุ์ทดสอบเหมือนการทดลองที่ 1 จำนวนต้นต่อหลุม 1 2 และ 3 ต้นต่อหลุม การทดลองที่ 3 ปัจจัยการทดลอง 2 ปัจจัย คือ 1. พันธุ์ทดสอบเหมือนการทดลองที่ 1 ดำรับปุ๋ย คือ ดำรับที่ 1 ปุ๋ยรองพื้น ดำรับ 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ หลังย้ายปลูก 15 และ 30 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีดำรับ 15-15-15 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ ดำรับที่ 2 ปุ๋ยรองพื้น สูตร 15-15-15 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ หลังย้ายปลูก 15 และ 30 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ การบันทึกข้อมูล ได้แก่ ลักษณะคุณภาพดิน ลักษณะคุณภาพใบและก้านพืชที่ใกล้ตำแหน่งผล ลักษณะทางพืชสวน และคุณภาพของพืชทอง

170595

เมื่อพิจารณาเฉพาะลักษณะผลผลิตต่อไร่และปริมาณของแข็งของเนื้อดิบ พบว่า พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดและรองลง มากกว่าและเท่ากับ 1.8 ตันต่อไร่ ทั้ง 3 การทดลอง และมากกว่าพันธุ์มาตรฐาน คือ CM034-17-15# (L) 3/5 7/5 4/6 และ 7/3 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ และ CM021-15-1 (S) ให้ผลผลิตต่อไร่เฉลี่ย 1.6 ตัน พันธุ์ที่ปรับปรุงพันธุ์มีปริมาณของแข็งของเนื้อดิบมากกว่าพันธุ์มาตรฐานทุกพันธุ์ และมีค่ามากกว่าและเท่ากับ ร้อยละ 17.1 การเขตกรรมที่เหมาะสมกับพันธุ์ที่ปรับปรุงพันธุ์ พบว่า พันธุ์ 3/5 ใช้ระยะปลูกระหว่างแถว 3 เมตร พันธุ์ CM021-15-1 (S) ใช้ระยะปลูกระหว่างแถว 5 เมตร ส่วนพันธุ์อื่น ๆ ใช้ระยะปลูก 4 เมตร พันธุ์ 3/5 ใช้จำนวนต้นต่อหลุม 3 ต้น พันธุ์ 7/3 ใช้ 2 ต้นต่อหลุม ส่วนพันธุ์อื่น ๆ ปลูกจำนวน 1 ต้นต่อหลุม พันธุ์ 7/3 และ 7/5 ควรใช้ปุ๋ยดำรับที่ 1 พันธุ์ 4/6 ใช้ดำรับที่ 2 ส่วนพันธุ์อื่น ๆ สามารถใช้ได้ทั้งสองดำรับ

คำสำคัญ : พักทอง ระบบเขตกรรม

ABSTRACT

170595

The study on cultural practice of pumpkin on spacing, number of plants per hole and fertilizer was conducted by Factorial in RCB combined locations and seasons, 2 blocks and 2 seasons between February to June and June to November, 2004 in Lampang and Nan provinces. The first experiment had 2 factors such as breeding accessions and standard varieties, 3 spacing : 3, 4, and 5 meter between row with 1 meter between plant. The second experiment had 2 factors such as varieties as the first experiment and 1, 2 and 3 plants/hole. The third experiment had 2 factors such as varieties as the first experiment and 2 fertilizer types. The first type was base fertilizer of 15-15-15, 50 kg./rai and side dressing of 15-15-15, 25 kg./rai after transplant 15 and 30 days. The second type was fertilizer of 13-13-21, 50 kg./rai and side dressing of 13-13-21, 25 kg./rai after transplant 15 and 30 days. All data collection were the quality of soil, leaf and petiole nearing fruit, horticultural characters and quality of fruit.

The consideration by yield and solid content of fresh fruit for all experiments showed the highly yield more than standard varieties 1.8 ton/rai of CM034-17-15# (L) 3/5 7/5 4/6 and 7/3, respectively. CM021-15-1 (S) yielded 1.6 ton/rai. The breeding accessions had the solid content of fresh fruit more than checks. The value was more and equal 17.1 %. The suitable spacing for 3/5 and CM021-15-1 (S) were 3 and 5 meter

170595

between row. The other were 4 meter between row. The fit of plant/hole of 7/3 and 3/5 were 2 and 3 plants. The other were 1 plant/hole. The fertilizer type for 7/3 and 7/5 were the first type and 4/6 was suitable for the second type . The other were all types.

Key words : Pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch. ex Poir.), Cultural Practice