

ในการศึกษาเรื่อง ลักษณะประจำพันธุ์และเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักกาดหอมใบจำนวน 10 สายพันธุ์ คือ Grand Rapids 1, Grand Rapids 2, Lettuce, Lettuce Grand Rapids Black Seeded, Champaign, Oakleaf, Sea Fresh, Redoak, Red Salad Bowl และ Green Salad Bowl โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ จำนวน 2 บล็อก ทำการวัดความสูงของต้น ความยาวของใบ ความกว้างของใบ ความกว้างของทรงพุ่ม นับจำนวนใบ ชั่งน้ำหนักต้น บันทึกลีใบ และลักษณะใบ โดยบันทึกผลผักกาดหอมต้นเว้นต้น แปลงละ 10 ต้น รวมทั้งหมด 200 ต้น เมื่ออายุได้ 7, 14, 21, 28 และ 35 วัน หลังจากย้ายปลูก ซึ่งในการศึกษารั้งนี้ทำการวิเคราะห์ความแปรปรวนและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของพันธุ์ต่าง ๆ โดยใช้การทดสอบแบบพหุเชิงพหุของคันแดน และได้มีการตรวจสอบข้อกำหนดเบื้องต้นเกี่ยวกับการแจกแจงแบบปกติของค่าคงเหลือและความแปรปรวนของค่าคงเหลือ

ผลของการศึกษาพบว่า ผักกาดหอมใบทั้ง 10 สายพันธุ์ มีความสูงเฉลี่ยและน้ำหนักต้นเฉลี่ยแตกต่างกัน โดยที่พันธุ์ Grand Rapids 1 มีความสูงเฉลี่ยมากที่สุด หลังจากย้ายปลูก 28 และ 35 วัน และพันธุ์นี้ยังมีน้ำหนักต้นเฉลี่ยมากที่สุด หลังจากย้ายปลูก 42 วัน รองลงมาคือพันธุ์ Sea Fresh และ Champaign ตามลำดับ ผักกาดหอมใบทั้ง 10 สายพันธุ์ เหล่านี้มีความยาวใบเฉลี่ย ความกว้างใบเฉลี่ย และความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยแตกต่างกัน โดยที่พันธุ์ Redoak มีความยาวใบเฉลี่ยมากที่สุด หลังจากย้ายปลูก 14, 21, 28 และ 35 วัน มีความกว้างใบเฉลี่ยมากที่สุด หลังจากย้ายปลูก 28 และ 35 วัน และมีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยมากที่สุด หลังจากย้ายปลูก 21, 28 และ 35 วัน นอกจากนี้ผักกาดหอมใบทั้ง 10 สายพันธุ์ ยังมีจำนวนใบเฉลี่ยแตกต่างกัน โดยที่พันธุ์ Oakleaf มีจำนวนใบเฉลี่ยมากที่สุด หลังจากย้ายปลูก 14, 21, 28 และ 35 วัน

In this study, 10 kinds of leaf lettuce were studied and compared to investigate the hereditary characteristics and the growth rate. The 10 kinds of leaf lettuce included Grand Rapids 1, Grand Rapids 2, Lettuce, Lettuce Grand Rapids Black Seeded, Champaign, Oakleaf, Sea Fresh, Redoak, Red Salad Bowl, and Green Salad Bowl. Randomized complete block design was applied and 2 blocks were used. Weights and heights of plants, widths of stems, and lengths, widths, numbers, color and characteristics of leaves were measured. 20 plots of ten plants, totally 200 plants, were measured. In the study, one-after-another-one sampling method was used in the selection of plants to be measured, at every seven days, subsequent to the transplant. Then, Duncan's new multiple range test was employed in the analysis of variance and comparison of means of each kind of leaf lettuce. In addition, residual normal distribution assumptions and residual variance are examined.

The results of the study indicated that there are differences in the average height and average weight among the ten kinds of leaf lettuce. The Grand Rapid 1 showed the highest mean height after the 28th and the 35th day of transplantation, and the mean weight was highest after the 42nd day, followed by Sea Fresh and Champaign respectively. In addition, there were also differences in the means of leaf length, leaf width, and plant width.