

บทคัดย่อ

โครงการคัดเลือกพันธุ์พืชผักเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ในครั้งนี้ ดำเนินการในผักตระกูล Brassica จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ กะหล่ำปลี กะหล่ำปลีรูปหัวใจ ผักกาดขาวปลี และผักกาดหัว ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 - เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562 โดยแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม ได้แก่

1. รวบรวมพันธุ์ผัก จำนวน 4 ชนิด ชนิดละ 3 พันธุ์ รวมทั้งหมด 12 พันธุ์ และทำการทดสอบพันธุ์กะหล่ำปลี พบว่า พันธุ์ Tropic Ace ให้ผลผลิตได้ดีที่สุด โดยมีน้ำหนักผลผลิตหลังตัดแต่งเฉลี่ย 326.91 กรัม/หัว กะหล่ำปลีหัวใจทั้ง 3 พันธุ์ พบว่า สามารถให้ผลผลิตไม่แตกต่างกัน โดยมีน้ำหนักหลังตัดแต่งเฉลี่ย 244.08-441.58 กรัม/หัว ผักกาดขาวปลี พบว่า พันธุ์บีบอบส 60 และ พันธุ์สุกี้ โดยมีน้ำหนักผลผลิตหลังตัดแต่งเฉลี่ย 204.80 และ 486.03 กรัม/หัว ตามลำดับ และผักกาดหัว พบว่า พันธุ์ Sobutori และ พันธุ์ H.B. Everest มีน้ำหนักผลผลิตหลังตัดแต่งเฉลี่ย 600.54 กรัม/หัว ผลผลิตไม่แตกต่างกัน และพืชทั้ง 4 ชนิดที่ผ่านการทดสอบพันธุ์มีความเหมาะสมสำหรับการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป

2. การศึกษาวิธีการชักนำการออกดอกของผักทั้ง 4 ชนิด โดยการกระตุ้นการออกดอกด้วยอุณหภูมิต่ำ 4°C (Vernalization) ในระยะเมล็ด โดยการ Vernalization เป็นระยะเวลา 0 10 20 และ 30 วัน พบว่า กะหล่ำปลี ผักกาดขาวปลี และผักกาดหัว ออกดอกได้ ยกเว้น กะหล่ำปลีหัวใจ โดยกะหล่ำปลี พันธุ์ Tropic ace โดยผ่านการ Vernalization ที่ 20 วัน ช่วยชักนำการออกดอกดีที่สุด ผักกาดขาวปลี สามารถออกดอกได้ 2 พันธุ์ คือ พันธุ์บีบอบส และพันธุ์สุกี้ 60 โดยผ่านการ Vernalization ที่ 20 วัน ช่วยชักนำการออกดอกได้ดี และผักกาดหัว โดยผ่านการ Vernalization ที่ 10-30 วัน ช่วยชักนำการออกดอกของพืชได้ทุกพันธุ์ แต่ถ้าผักกาดหัวไม่ผ่านการ Vernalization พืชสามารถออกดอกได้เฉพาะพันธุ์ Everest เท่านั้น

Abstract

Selection of vegetable varieties for produce organic seed project, produced in the types of Family Brassica vegetables, Cabbage, Pointed Cabbage, Chinese Cabbage and Chinese Radish July, 2018 – May, 2019 divided into 2 activities.

1. Three (3) species of cabbage were identified with 4 varieties selected for each species hence a total of 12 samples were tested. In comparison the Tropic Ace varieties showed the best yield with an average weight of 326.91g./head after trimming and 3 Pointed Cabbage heads with an average trimming weight 244.08-441.58g./head. Chinese Cabbage found that Big Boss and Suki 60 varieties had an average weight of 204.80 and 486.03g./head, respectively and Chinese Radish found that Sobutori and H.B. Everest varieties had an average trimming weight 600.54g./ head after harvest no greater yield variations were observed in all 4 plants tested for breeding program therefore are suitable for further development.

2. Study on the method of inducing flowering of 4 types of vegetables by stimulating flowering at low temperature 4 °C (Vernalization) in the seed phase by vernalization for a period of 0 10 20 and 30 days. It was found that Cabbage, Chinese Cabbage and the flowering Chinese Radish except the Pointed Cabbage. However the Tropic Ace Cabbage, vernalization at 20 days helps to induce the best flowering. Two Chinese Cabbage, Big Boss varieties and Suki 60 variety by vernalization at 20 days helps good flowering and Chinese Radish by vernalization at 10-30 days helped to induce flowering of all plants but if the Chinese Radish does not pass vernalization plants can bloom only Everest variety.