

อิทธิพลของต้นตอและตอกลางที่มีผลต่อการออกดอกของลำไยอินทรี

Effects of Rootstock and Interstock on Flowering of Organic Longan

(*Dimocapus longan* Lour.)

นพดล จรัสสัมฤทธิ์¹

Nopadol Jarassamrit¹

¹สาขาไม้ผล ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

ผลการศึกษาอิทธิพลของต้นตอและตอกลางที่มีผลต่อการออกดอกของลำไยอินทรี ในระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2554 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2556 ณ สวนลำไยของเกษตรกรบ้านสันนาเม็ง หมู่ 7 ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ลักษณะประจำพันธุ์ของลำไยที่ทำการศึกษได้แก่พันธุ์อีดอ (เป็นพันธุ์ที่ปลูกมากที่สุด) พันธุ์เพชรสาคร พันธุ์ปิงปอง และพันธุ์น้ำผึ้งทะวาย (เป็นลำไยสายพันธุ์ทะวาย) มีความแตกต่างกันทางลักษณะใบ และผลอย่างเห็นได้ชัดรวมถึงลักษณะของทรงพุ่มและการเจริญเติบโต เมื่อได้นำลำไยทั้ง 4 สายพันธุ์มาใช้เป็นต้นตอเพื่อกระตุ้นการออกดอกของลำไยทั้งในและนอกฤดูการพบว่า อัตราการเจริญเติบโตมีความแตกต่างกันโดยลำไยพันธุ์อีดอและเพชรสาครมีอัตราการเจริญเติบโตสะสมเท่ากับ 2.36 และ 2.31 เซนติเมตร มากกว่าลำไยพันธุ์ปิงปองและพันธุ์น้ำผึ้งทะวายมีอัตราการเจริญเติบโตสะสมเท่ากับ 2.03 และ 1.94 เซนติเมตร โดยวัดจากขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้นหลังจากปลูกลงในกระถางได้ 6 เดือน ส่วนเปอร์เซ็นต์การรอดของกิ่งพันธุ์ที่เปลี่ยนบนต้นตอทั้ง 4 สายพันธุ์มีเปอร์เซ็นต์การรอดอยู่ระหว่าง 15 – 25 เปอร์เซ็นต์ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่การเจริญเติบโตของยอดพันธุ์คืบต้นตอลำไยพันธุ์อีดอมีการเจริญเติบโตสูงสุดโดยมีความยาวยอดชูดที่ 1 และ 2 เท่ากับ 9.90 และ 12.20 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนลำไยพันธุ์เพชรสาคร ปิงปองและน้ำผึ้งทะวายมีความยาวยอดชูดที่ 1 และ 2 อยู่ในช่วง 4.55 – 7.88 และ 9.23 – 10.60 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนการออกดอกทั้งในและนอกฤดูของต้นลำไยที่ทำการเปลี่ยนยอดบนต้นตอทั้ง 4 สายพันธุ์ยังไม่พบการออกดอก ซึ่งเกิดจากขนาดของต้นที่เล็กเกินไป จึงจำเป็นต้องมีการเก็บและบันทึกผลการออกดอกในปีถัดไป

คำสำคัญ : ลำไย ต้นตอ ตอกลาง ลำไยอินทรี

ABSTRACT

The study of the effects of rootstock and interstock on flowering of organic longan was conducted during October 2011 to August 2013 at longan orchard on San Na Meng village, Moo 7, Tumbon Mae Hor Phra, Mae Tang District, Chiang Mai Province. The longan seedling rootstocks used in the study, i.e., E-Daw (most cultivated cultivar), Phet Sa Korn, Ping Pong, and Nam Pheung Ta Wai (off-season cultivar) showed significantly differences in the characteristics of leaves, fruits, canopy sizes, and growth patterns. The growth pattern of these seedling rootstocks, after six months, also showed that E-Daw and Phet Sa Korn produced the gird diameter of 2.36 and 2.31 cm., respectively, with significant higher than those of Ping Pong and Nam Pheung Ta Wai produced the gird diameter of 2.03 and 1.94 cm., respectively. The survival rates of all the four cultivars were 15-25 per cent, with no significant differences. The growth of the scions on E-Daw rootstock showed the highest shoot length of primary and secondary leaf flushes of 9.90 and 12.20 cm., respectively. The primary and secondary leaf flushes of the scions on Phet Sa Korn, Ping Pong, and Nam Pheung Ta Wai rootstocks were in the ranges of 4.55-7.88 cm., and 9.23-10.60 cm., respectively. There was no flower production on the scions on all the rootstocks, both on and off season, which may due to the juvenility of the trees and the further works need to be followed.

Key words: Longan, Rootstock, Interstock, Organic Longan