ผลของการตัดแต่งกิ่ง 5 รูปทรงต่อการผลิใบ การออกดอกและผลผลิตของมะม่วงดอกไม้สีทอง

Effect of 5 Training System on Leaf Flushing Flowering and Yield of Mango CV. Namdokmai Sethong

สถาพร ฉิมทอง

Sathaporn Chimthong

สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ สำนักงานอธิการบดี

บทคัดย่อ

การทดลองตัดแต่งกิ่งมะม่วงรูปทรงต่างๆ 5 รูปทรง คือ ไม่ตัดแต่งกิ่ง (Control), ตัดแต่งเปิดกลางพุ่ม+ตัดปลายยอด 1 ช่วงการเจริญเติบโต,ตัดแต่งเปิดกลางพุ่ม+ตัดปลายยอด 2 ช่วงการเจริญเติบโต,ตัดแต่งทรงสี่เหลี่ยมและตัดแต่งทรงฝาชีหงาย ในมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองอายุ 6 ปี ณ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2553 ถึง เดือนมิถุนายน 2554 พบว่าการตัดแต่งทรงฝาชีหงายและการดัดแต่งทรงสี่เหลี่ยม สามารถกระตุ้นให้มะม่วงผลิใบได้หลายชุดมากกว่าการตัดแต่งรูปทรงอื่น ที่ 4 ชุดและ 3 ชุดตามลำดับ รวมทั้งมีอัตราการเพิ่มความสูงและความกว้างของทรงพุ่มมากที่สุดที่ระดับ 67.23 เปอร์เซ็นต์และ 25.04 เปอร์เซ็นต์ ระยะเวลาในการออกดอกนับจากเริ่มตัดแต่งกิ่งของวิธีการไม่ตัดแต่งกิ่งใช้เวลาสั้นที่สุดที่จำนวน 182.3 วัน รวมถึงมีภาพรวมของการออกดอกดีที่สุด แต่เปอร์เซ็นต์การออกดอกของกิ่งที่ทำการสุ่มเมื่อเทียบกับการตัดแต่งกิ่งรูปทรงอื่นไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ส่วนการให้ผลผลิต การไม่ตัดแต่งกิ่ง (Control) มีจำนวนผลโดยเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุด 152 ผล และการตัดแต่งเปิดกลางพุ่ม+ตัดปลายยอดออก 1 ช่วงการเจริญเติบโตมีจำนวนผลโดยเฉลี่ยต่อต้นใกล้เคียงกันที่ 110.80 ผล รวมถึงมีปริมาณผลผลิตโดยรวมใกล้เคียงกันคือ 63.43 กิโลกรัมและ 51.16 กิโลกรัมตามลำดับ แต่ขนาดของผล

พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ โดยการตัดแต่งทรงสี่เหลี่ยมมีน้ำหนักผลมากที่สุด 502.34 กรัม/ผล ส่วนการไม่ตัดแต่งกิ่ง (Control) มีน้ำหนักต่อผลน้อยที่สุด 417.35 กรัม/ผล

คำสำคัญ : การผลิใบ, การออกดอก

Abstract

The study on the effect of 5 training systems of mango branches, consisting of control (no cutting), cutting to open middle foliage and shoot cutting at first growth phase, cutting to open middle foliage and shoot cutting at second growth phase, cubic shape and flat shape in 6 year old mango trees, cv. Namdokmai Sethong, was conducted in Maejo Farm, Maejo university (Chiang Mai province) during July 1, 2010 to June 2011. Results of the study showed that flat shape and cubic shape training systems of mango plants were able to induce better leaf flushing than other training systems, including high increment rate for height and width at 67.23 and 25.04 percent. Days to flowering from applying the training system was shorter at 182.3 days in addition to a much better total flowering appearance. However, random percentages of flowering by mango trees in comparison with other training systems, were not statistically different. On yield, meanwhile, mango trees in control group gave the highest average at 152 fruits/ tree with mango trees in training system of cutting to open foliage in the middle and shoot cutting at 1st growth phase, gave almost similar average yield per tree at 110.80 fruits, together with similar mass volume at 63.43 and 51.16 kg, respectively. But fruit size was found to be significantly different among the training systems with mango branches cut in cubic shape giving the highest weight at 502.43 g/fruit as compared to mango trees in the control group which gave the lowest fruit weight (417.35 g/fruit).

Keyword : flushing , flowering.