อิทธิพลของสารควบคุมการ เจริญ เดิบโต ที่มีต่อการออกดอกติดผลของลิ้นจี่

นพดล จรัสสัมฤทธิ์ และสัณฑ์ ละอองศรี 1/

1 ์ภาควิชาพีชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

บทศัดย่อ

ศึกษาผลชองการใช้สาร paclobutrazol (PP333) โดยการราตลงดิน ความเช้มชั้น 0.5, 1.0, 1.5 กรัม (a.i) ต่อทรงพ่ม 1 ตารางเมตร และฉีดห่นทาง ใบความเข้มข้น 700, 1,400 และ 2,800 ppm. ในระยะเวลาต่างกัน 3 ระยะ แต่ละ ระยะห่างกัน 10 วัน คือ ในวันที่ 17, 27 พฤศจิกายน และ 8 ธันวาคม 2534. และ การให้สาร ethephon ความเข็มข้น 200, 400 และ 800 ppm. และสาร Kinetin ความเข้มข้น 0, 100 และ 200 ppm. โดยให้สาร ethephon ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2534 และให้สาร Kinetin หลังจากนั้น 10 วัน กับต้นลิ้นจี่พันธุ์ยงฮวย อายุ 6 ปี ผล ปรากฏว่าเปอร์เซนด์การออกตอกของต้นลิ้นจี่ที่ได้รับสารทั้ง PP333 โดยการราตลงติน ethephon และ Kinetin และต้นที่ไม่ได้รับสาร ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ต้นลิ้นจี่ที่ ได้รับสาร PP333 ความเข็มข้น 0.5 กรัม (a.i)โดยการราตลงดินจะให้ช่อตอกที่มีขนาด รวมทั้งจำนวนดอกต่อช่อและจำนวนดอกตัวเมียลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ต้นลิ้นจี่ที่ได้รับสาร PP333 โดยการฉีดน่นทางใบ พบว่าที่ระดับความเข้มข้น 1.400 ppm. นี้เปอร์เซนต์การออกตอกลดลง นอกจากนี้ขนาดของช่อดอกจะลดลงเมื่อเพิ่มความเช้มชั้นของ สาร PP333 เป็น 1,400 และ 2,800 ppm. จำนวนดอกและจำนวนดอกตัวเมียต่อ ช่อของตันลิ้นจี่ที่ได้รับสาร PP333 โดยการฉีดพนความเข้มข้น 1.400 และ 2.800 ppm. จะเนิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าเมื่อเทียบกับดันที่ไม่ได้รับสาร และต้นที่ได้รับสาร PP333 700 ppm.

Effects of Plant Growth Regulators on Lychee (Litchi chinensis Sonn.)

Nopadol Jarassamrit and Sanh La-Ongsri

1/ Department of Horticulture
Faculty of Agricultural Production
Maejo Institute of Agricultural Technology, Chiang Mai 50290

Abstract

Soil drench of paclobutrazol (PP333) at 0.5,1.0, and 1.5 (a.i.) per 1 m², foliar sprays of PP333 at 700, 1,400, and 2,000 ppm. at 10 days intervals on 17, 27 November and 8 December 1991; and foliar sprays of ethephon at 200,400 and 800 ppm. with Kinetin at 0, 100 and 200 ppm., ethephon sprayed on 17 November 1991 and followed by Kinetin 10 days after, onto six years old "Hong Huay" lychee trees were studied. The results showed that the trees which were applied by soil drench of FP333, foliar sprays of ethephon with Kintin and the control trees gave percentage of flowering with no significant differences. lychee trees applied with soil drench PP333 of at 0.5 g. (a.i.) gave smaller panicle size with reduced number of flowers per panicle and number of female flowers per panicle, significant differences. Foliar sprays of PP333 at 1,400 ppm. lychee trees gave reduced percentage of flowering. In addition,

the panicle size of lychee trees applied with foliar sprays of PP333 was reduced as increased the concentration to 1,400 and 2,800 ppm. The number of flowers and female flowers per panicle of the lychee trees applied with foliar sprays of PP333 at 1,400 and 2,800 ppm. were increased two folds, compared to the control trees and the trees applied with foliar spray of PP333 at 700 ppm.