

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของ CEPA และ SADH ต่อคุณภาพของดอกลำไยพันธุ์ดอ

ชื่อผู้เขียน นายสมศักดิ์ จัตุวัฒน์กุล

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

ในปี 2523 ลำไยพันธุ์ดออายุ 8 ปี จำนวน 26 ต้น จากสวนในเขต
จังหวัดลำพูน ได้ถูกแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม แต่ละกลุ่มถูกฉีดพ่นให้เปียกโชกด้วย 250, 750
ppm CEPA หรือ 1,000 หรือ 3,000 ppm SADH ซึ่งมีเซลล์คอลเลกชันน้ำยาเปียกใบ
ผสมอยู่ด้วย การฉีดพ่นในแต่ละกลุ่มจะทำได้ในเวลาที่แตกต่างกันในฤดูก่อนที่ลำไยจะออกดอก

ผลของ CEPA ต่อดอกของลำไยไม่เป็นที่แน่นอน CEPA เร่งให้ดอก
ออกเร็วขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง 750 ppm ฉีดพ่นในครั้งที่ 2 และ 250 ppm CEPA ที่
ฉีดพ่นในครั้งที่ 1 หรือที่ 2 แต่ treatment อื่น ๆ ที่เหลือ ไม่ทำให้ลำไยออกดอกเร็วขึ้น
หรือช้าลงกว่า control เลย

ผลของ SADH ต่อเวลาการออกดอกมีลักษณะคล้ายคลึงกับ CEPA
มากคือ มีเพียง 1,000 ppm ที่ฉีดพ่นในครั้งที่ 1 เพียง treatment เดียวมีความแตก
ต่างไปจาก control อย่างมีนัยสำคัญ

ช่อดอกของลำไยที่ได้รับการฉีดพ่นด้วย CEPA และ SADH เกือบทุก
treatment มีความยาวนานกว่า control

ผลของ CEPA และ SADH ยังเหมือนกันในอัตราส่วนเพศของดอก
ลำไยอีกด้วยเกือบทุก treatment ที่ได้รับ CEPA และ SADH มีปริมาณดอกตัวเมียของดอก
มากกว่า control ยกเว้น treatment ที่ได้รับ 750 ppm CEPA และ 1,000 ppm
SADH ในการฉีดพ่นครั้งที่ 3 ที่มีปริมาณน้อยกว่า control

Thesis Title Effect of CEPA and SADH on Flower Quality of Longan
(Euphoria longana Lam.) var. Daw.

Name Mr. Somsak Jatwadhnakul

Thesis For Master of Science in Biology
Chiang Mai University 1984

Abstract

In 1980, 26 of 8 years-old longan trees, variety Daw, from an orchard in Lamphun province were divided into 3 blocks. Each block was sprayed to run-off with either 250, 750 ppm CEPA, 1,000 or 3,000 ppm SADH plus Shellestol in a particular time before blooming. Each block was sprayed in different time of the season.

The effects of CEPA on the flowers of the longan was not consistent. It does have an effect on haste of blooming, especially the second application of 750 ppm CEPA and also CEPA at 250 ppm when it was applied on the first or second stage of application spraying. At the same time all other treatments did not show any significant difference from control.

SADH had very similar effect as CEPA on the time of blooming. Only 1,000 ppm treatment of the first stage of application had significant difference.

The size, particularly the length, of the inflorescences were shorter than control with almost every application of CEPA and SADH.

CEPA and SADH had the same result of sex ratio of Longan flowers. Most of the CEPA and SADH treatments had higher number of female flowers per inflorescence than the control. Only the 750 ppm CEPA and 1,000 ppm SADH applications, when applied at the last sprays before blooming, had fewer number than the control.