

ขอเรื่องวิทยานิพนธ์

ขออุปเชิญ

วิทยานิพนธ์

ผลของมีวิทยาเจนบางชนิด对抗การเจริญของยาสูบชนิดแอฟพลดอยด์

นางสาวมนสุรีย์ คิบูรี

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ 2527

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของมีวิทยาเจน 3 ชนิด ไคลโคเลชิน colchicine, 5-bromouracil และ ethylmethane sulfonate ที่มีต่อการเจริญของต้นยาสูบ (Nicotiana tabacum cv. Coker 347) ที่ออกจากระยะของเรณู โดยอาศัยเทคนิคการเพาะ เลี้ยง อันเรณูในอาหารสั่ง เกราะห์ ไคลโคเลชิน ในเท่านั้น ของ ethylmethane sulfonate เป็นสารพิษประดิษฐิกภาพสูงที่สุด โดยฉันนำให้เกิดลักษณะใบกว้าง และเกิดความผิดปกติทาง ๆ ของดอก นอกจากนี้ยังทำให้หลอดของเรณูอักเสบ และยับยั้งการเกิดรากในต้นยาสูบบางส่วนด้วย ในทางตรงข้าม มีวิทยาเจนอีก 2 ชนิด แสกนและกลอกทำให้เกิดการเจริญของเรณูและรากของอักเสบ แต่ไม่ทำให้เกิดการเจริญของเรณูและรากของอักเสบ

โดยที่ colchicine มีผลไปเพิ่มเปอร์เซ็นต์การเกิดต้นยาสูบชนิดคิดผลอยู่ในขณะที่ 5-bromouracil มีผลเพียงทำให้หลอดของเรณูและรากของอักเสบ แต่ไม่ทำให้เกิดการเจริญของเรณูและรากของอักเสบ

มีวิทยาเจนทั้ง 3 ชนิดยังแสดง lethal effect ที่ต่อต้านเรณูบางส่วน และกระตุนให้เกิดต้นยาสูบสีขาวเป็นจำนวนมากจากการคุ้มครองด้วย

จัดสิรินทร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Thesis Title The Effects of Some Mutagens on the Development  
of Haploid Tobacco

Name Ms. Monsuree Deeburee

Thesis For Master of Science in Biology  
Chiang Mai University 1984

Abstract

The studies of the effects of 3 mutagens which were colchicine, 5-bromouracil and ethylmethane sulfonate on the development of tobacco pollen plants (Nicotiana tabacum cv. Coker 347) by using the technique of anther culture revealed that ethylmethane sulfonate was the most effective chemical to induce leaf-variegation and various floral abnormalities. It could also delay pollen germination and inhibit root formation in some plantlets. On the other hand, the other 2 mutagens showed less mutagenic effect. Colchicine was found to increase the percentage of diploid production while 5-bromouracil could only delay pollen germination and root formation.

All 3 mutagens showed lethal effect on some pollen and induced more albino plantlets than did in the control group.