

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การชักนำให้เกิดการ เจริญของละอองเกสรตัวผู้ของพริก  
(*Capsicum* spp.) บางสายพันธุ์ในอาหารสังเคราะห์

ชื่อผู้เขียน นางสาวจรรยา ฤทธิลอย

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ได้นำอับละอองเกสรตัวผู้ที่มีละอองเกสรในระยะ uniu-  
cleate ของพริกขี้ฟ้า (*Capsicum frutescens* L.var. *longum* Bail),  
พริกขี้หนู (*C. frutescens* L.) และพริกหยวก (*C. annuum* L.var.  
*grossum* Sendt) มาเพาะเลี้ยงบนอาหารวุ้นสูตร LS ด้วยวิธีที่เรียกว่า anther  
culture technique พบว่าในกลุ่มความเข้มข้นและสัดส่วนต่าง ๆ ของสารควบคุม  
การเจริญที่ทำการทดลอง อาหารที่ผสม kinetin 1.0 มก./ลิตร + 2,4-D 2.0  
มก./ลิตร, kinetin 1.0 มก./ลิตร + NAA 3.0 มก./ลิตร และ kinetin  
1.0 มก./ลิตร + 2,4-D 0.5 มก./ลิตร เป็นอาหารที่ดีที่สุดในการกระตุ้นให้เกิด  
การเจริญของแคลลัส (41.38 %, 50.00 %, 65.22 % ตามลำดับ) จากละออง  
เกสรของพริกขี้ฟ้า, พริกขี้หนู และพริกหยวก ตามลำดับ จุดกำเนิดของการเจริญ  
ของละอองเกสรของพริก (*Capsicum* spp.) เหล่านี้ มาจากการแบ่งตัวแบบ  
symmetrical nuclei

Thesis Title In vitro Induction of Pollen Development in Some  
Varieties of Capsicum spp.

Name Ms. Janya Litloy

Thesis For Master of Science in Biology  
Chiang Mai University 1985

Abstract

Anthers containing uninucleate pollen grains of Prik-Chee-fah (Capsicum frutescens L. var. longum Bail), Prik-Ki-nu (C. frutescens L.) and Prik-Yu-oak (Capsicum annuum L. var. grossum Sendt) were cultured on LS agar media by the use of anther culture technique. It was found that, among the concentrations and combinations of growth regulators experimented, the media containing 1.0 mg/l kinetin + 2.0 mg/l 2,4-D, 1.0 mg/l kinetin + 3.0 mg/l NAA and 1.0 mg/l kinetin + 0.5 mg/l 2,4-D were best to induce callus growth (41.38 %, 50.00 %, 65.22 % respectively) from pollen of Prik-Chee-fah, Prik-Ki-nu and Prik-Yu-oak respectively. The origin of vegetative growth of pollen of these Capsicum spp. was from the symmetrical nuclear division.

All rights reserved