ชื่อเรื่อง ผลของ 2,4-D และไคเนตินต่อการผลิตแคลลัสของพืชสมุนไพรบางชนิด

ชื่อผู้เขียน นางสาวจุฬาลักษณ์ วงศ์วีระชัย

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนลำต้นของหญ้าละออง (Vernonia cinerea Less.) ทองพันชั่ง (Rhinacanthus nasuta L.) และแพงพวยฝรั่ง (Catharanthus roseus G.Don.) บนอาหารพื้นฐานสูตร MS ผสม 2,4-D หรือไคเนติน หรือ 2,4-D ร่วมกับไคเนติน พบว่าเนื้อเยื่อส่วนลำต้นของพืชทั้งสามสปีชีส์สามารถเปลี่ยนแปลงเป็นแคลลัสได้ในอาหารทั้งที่ผสมและไม่ผสมสารควบคุมการเจริญ อย่างไรก็ตามถ้าต้องการกระตุ้นให้เกิดแคลลัส 100 เปอร์เซ็นต์ และน้ำหนักสดของแคลลัสมากที่สุดควรผสม 2,4-D 1.0 มก/ลิตร และไคเนติน 1.0 มก/ลิตร ในอาหารที่ใช้เลี้ยงเนื้อเยื่อของหญ้าละอองและทองพันชั่ง หรือผสม 2,4-D 0.5 มก/ลิตร กับไคเนติน 2.0 มก/ลิตร ในอาหารที่ใช้เลี้ยงเนื้อเยื่อของแพงพวยฝรั่ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title The Effects of 2,4-D and Kinetin on Callus Production of Some Medicinal Herbs

Name Ms.Chulaluk Vongverachai

Research For Master of Science in Teaching Biology
Chiang Mai University 1985

Abstract

By culturing the stem explants of Vernonia cinerea Less,, Rhinacanthus nasuta L and Catharanthus roseus G.Don on the MS basal media containing 2,4-D or kinetin or 2,4-D together with kinetin, it was found that callus tissue of the 3 plant species could be initiated whether the culture media contained the growth regulators or not. However, in order to obtain 100 % callus initiation and the highest callus fresh weights, the media should be supplemented with 1.0 mg/l 2,4-D and 1.0 mg/l kinetin for V.cinerea and R.nasuta tissues or 0.5 mg/l. 2,4-D and 2.0 mg/l kinetin for C.roseus tissue.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved