

ឧកគណប៊វ

ជីថស្សបន្ទេងបាតិ 16

ការប្រជុំវិទ្យាការ

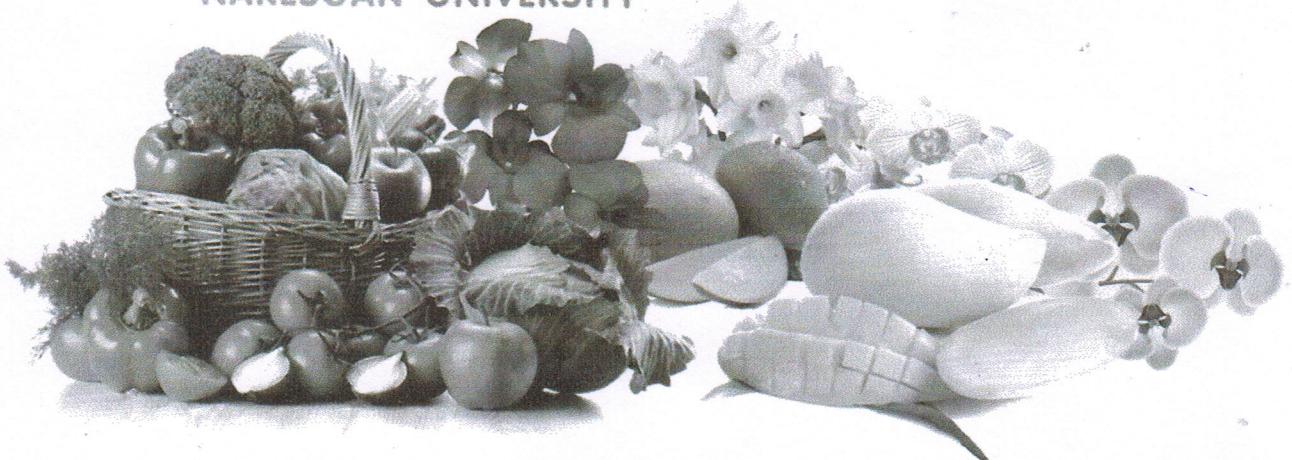
The 16th National Horticultural Congress 2017

"ជីថស្សនៃការប្រាក់ប្រាក់ដោយផ្តល់បាន"

ពេលវេលា 29 មករា 2017 - 1 ខែកញ្ញា 2560



NARESUAN UNIVERSITY



កសាងកំណត់សាស្ត្រ ក្រុមហ៊ុនរស្សនមាតិនិងសំវិជ្ជការ នគរាល់នគរ៌បាន
នគរាល់នគរ៌បាន នគរាល់នគរ៌បាន នគរាល់នគរ៌បាន នគរាល់នគរ៌បាន

สารบัญบทคัดย่อ

คปสเตอร์

ชื่อเรื่อง/ผู้แต่ง

ไม้ดอกไม้ประดับ

N1	ผลของความยาววันต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของว่านแสงอาทิตย์ รุ่นภา ช่างเจรจา และสันติ ช่างเจรจา	116
N2	ผลของสาร IAA NAA และ IBA ต่อการเจริญเติบโตของสับปะรดลูกผสมนางแล x ภูแล ในสภาพปลูกด้วย รุ่นภา ช่างเจรจา และสันติ ช่างเจรจา	117
N3	ศึกษาการขยายพันธุ์ว่านแสงอาทิตย์ สมิตรา สุปินราช และอิศร สุปินราช	118
N4	ผลของปัจจัยเคมีต่อการเจริญเติบโตของทานตะวัน อิศร สุปินราช และสมิตรา สุปินราช	119
N5	การพัฒนาบานไม้รือริเป็นไม้ดอกกระถางด้วยเทคนิคการเด็ดยอด ชринทร์ ทริเพ็ง และภานุพล หงษ์ภักดี	120
N6	ผลของความถี่ในการใส่ปุ๋ยต่อการเจริญเติบโต คุณภาพช่อดอก และปริมาณไนโตรเจนสะสม ในกล้วยไม้สกุล hairyพันธุ์ใช้เนย 'เอียสกุล' ศุภสุดา การรุจิ สุริวัฒน์ ช่วยบำรุง ศุภสุดา อับดุลลา加州 และสิรินาฏ น้อยพิทักษ์	121
N7	ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของเทียนช้อนกระถาง อมรรัตน์ ชุมทอง	122
N8	ผลของไนโตรเจนต่อการเติบโตและการออกดอกของชมจันทร์ (<i>Ipomoea alba</i> L.) สันติ ช่างเจรจา พรรณ ดอยพนาสุข และรุ่นภา ช่างเจรจา	123
N9	การศึกษาการฟอกขาวเข้มและการซักนำไปเกิดแคลลัสในกgngnarn (<i>Selaginella</i>) ปวีณา ภูมิสุทธาผล สุนิสา สายสืบ และสุภาวรรณ รอดประดิษฐ์	124
N10	ผลของสารเคลือบผิวต่อคุณภาพของหัวพันธุ์กล้วยไม้ดินนากรราย นิพนร กิตติ นุชรา กาบบัว พิมพ์ใจ สีหานาม และณัฐา โพธารณ์	125
N11	การซักนำไปเกิดโพรงหอกرمไลค์บอดี้จากชิ้นส่วนใบอ่อนของกล้วยไม้เอ็งกุหลาบกระเป่าปีด มนุสลีนา สาแม อรุoma นิการมย อุสนา ปานava และปานจันทน์ สุจิตรธุรการ	126
N12	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อขยายพันธุ์วานิลลา มนติณี กมลธรรม และสะไบทอง ภูมิคอนสาร	127
N13	พรรณไม้ดอกไม้ประดับพื้นเมืองในพื้นที่ป่าของมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสารแก้ว จักรพงษ์ รัตตะมนี และกัญญารัตน์ เหลืองประเสริฐ	128
N14	การซักนำไปเกิดต้นและรากจากการเพาะเลี้ยงข้อกุหลาบหนูในสภาพหลอดทดลอง รัตนา ขามฤทธิ์ และอนันญาติ กิ่งหลักเมือง	129
N15	ผลของการเก็บรักษาหัวพันธุ์ต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของว่านแสงอาทิตย์ กุลชลี บุญทา และรุ่นภา ช่างเจรจา	130
N16	ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้กุหลาบเหลืองโคราช (<i>Aerides houilletiana</i> Rchb.f.) นภัสรา นิตย์วัฒนกุล นิภาวดย์ แรมไธสง และอารักษ์ ธีรอำนวย	131

การศึกษาการฟอกฆ่าเชื้อและการซักนำให้เกิดแคลลัสในกันกนารี (*Selaginella*) Studies on surface sterilization and callus induction in *Selaginella*

ปวีณา ภูมิสุธาพล^{1*} สุนิสา สายสีบ และสุภาณร์ รอดประดิษฐ์²
Paweeena Pumisutapon^{1*}, Sunisa Saisueb¹ and Supaporn Rodpradit²

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ต.แม่เมาะ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180

Program in Biotechnology, Faculty of Science, Maejo University, Nong Han, San Sai, Chiang Mai 50290, Thailand

Botanical Garden Organization, Mae Rim, Chiang Mai 50180, Thailand

*Corresponding author. E-mail: paweeena.pumisutapon@gmail.com

บทคัดย่อ

ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกันกนารี (*Selaginella*) ได้ศึกษาการฟอกฆ่าเชื้อในกันกนารีชนิด *S. siamensis* โดยนำขึ้นส่วนยอดมาแช่ mercuric chloride 0.1% หรือ Clorox® 15% นาน 5 และ 10 นาที แล้วเพาะเลี้ยงบนอาหารกึ่งแข็งสูตร ½MS จากสารควบคุมการเจริญเติบโตเป็นเวลา 4 สัปดาห์ พบว่า สภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการฟอกฆ่าเชื้อ คือ การแช่ mercuric chloride 0.1% นาน 5 นาที ซึ่งมีอัตราการปนเปื้อนเชื้อจุลทรรศน์ต่ำที่สุด 40% และมีอัตราการรอดชีวิตสูงที่สุด 60% สำหรับในศึกษาการซักนำให้เกิดแคลลัสได้ทดลองในกันกนารีชนิด *S. uncinata* โดยนำขึ้นส่วนปลายยอดมาเพาะเลี้ยงบนอาหารกึ่งสูตร ½MS ที่เติม 2,4-D 0-5 ไมโครโมลาร์ และเบรี่ยนเทียบการเพาะเลี้ยงภายใต้สภาพมีแสงและมีเงาเป็นเวลา 12 สัปดาห์ พบว่า สามารถซักนำให้เกิดแคลลัสได้ทุกร่วมวิธียกเว้น 2,4-D 0 ไมโครโมลาร์ โดยสภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการซักนำให้เกิดแคลลัส คือ การใช้อาหารที่ 2,4-D 5 ไมโครโมลาร์ และเพาะเลี้ยงภายใต้สภาพมีแสง ซึ่งสามารถซักนำให้เกิดแคลลัสได้สูงที่สุด 100% และแคลลัสมีขนาดใหญ่ยักษ์กลางวันที่สุด 6.6 มิลลิเมตร

คำค้น: กันกนารี สารฟอกฆ่าเชื้อ แคลลัส ออกซิน

Abstract

In vitro culture of *Selaginella* was studied in this research. The effect of disinfectants on surface sterilization was examined in *S. siamensis*. Shoot-tip explants were immersed in 0.1% mercuric chloride or Clorox® for 5 and 10 min. After that they were cultured on semi-solid ½MS medium for 4 weeks. Results showed that an optimal sterilizing condition was immersion in 0.1% mercuric chloride for 5 min. This sterilizing condition had the lowest microbial contamination rate at 40% and the highest plant survival rate at 60%. Callus induction experiment was investigated in *S. uncinata*. Shoot-tip explants of were cultured on semi-solid ½MS medium supplemented with 0-5 µM 2,4-D and were kept under dark or light conditions for 12 weeks. All the treatments could induce callus, except 0 µM 2,4-D. The most optimal callus induction condition was culturing on medium containing 5.0 µM 2,4-D under the light, which showed the highest callus induction rate at 100% and the largest diameter at 6.6 mm.

คำค้น: *Selaginella*, disinfectants, callus, auxin



เปิดสัมมนาวิชาการครั้งที่ 16

The 16th National Horticultural Congress 2017

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
ขอเชิญชวนนักศึกษา อาจารย์ บุคลากร นักวิชาการ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางปริญญา ภูมิสุทธาผล

ได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการ “ภาคไปสเตรอร์”

หัวข้อเรื่อง “การศึกษาการพอกผัก เชือและการซักน้ำให้เกิดแคลลัสในกัน��ารี (Selaginella)
การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๖ (The 16th National Horticultural Congress ๒๐๑๗)
ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน – ๑ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๖๐

ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์ พุทธศักราช ๒๕๖๐
ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๐



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิรประศักดิ์ ฉายประสาท)

ประธานคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๖



สมาคมพืชสวน แห่งประเทศไทย