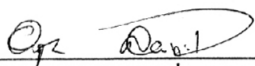
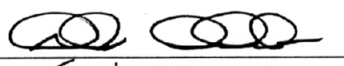


อรอุสา ลอยทะเล 2549: วิธีเคมีบำบัดเพื่อการกำจัด *Cymbidium Mosaic Virus (CymMV)*
ในกล้วยไม้พันธุ์การค้าบางพันธุ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ
เกษตร) สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรวิษ วรรณไกรโรจน์, Ph.D. 131 หน้า.
ISBN 974-16-2626-6

การเพาะเลี้ยง Protocorm-like bodies (PLBs) ของ *Mokara Chark Kuan (Mkra.)*,
Oncidium Gower Ramsey (Onc.) และ *Dendrobium Sonia 'Ear-sakul' (Den.)* ที่ติดเชื้อ
Cymbidium Mosaic Virus (CymMV) ในอาหารเหลวเพื่อหาระดับความทนต่อสารกำจัดไวรัส 2
ชนิด โดยใช้ Ribavirin เข้มข้น 0, 0.075, 0.10, 0.125 หรือ 0.15 มิลลิโมลาร์ ตามด้วย DTU เข้มข้น
0.10, 0.15, 0.20 หรือ 0.25 มิลลิโมลาร์ พบว่า PLBs ของ *Mkra.* สามารถเจริญเติบโตได้นานที่สุดใน
อาหารสูตรซึ่งเติม Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ตามด้วย DTU เข้มข้น 0.015 มิลลิโม
ลาร์ รองลงมาคือสูตรที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.125 มิลลิโมลาร์ ตามด้วย DTU เข้มข้น 0.15 และ
0.20 มิลลิโมลาร์ สำหรับ PLBs ของ *Onc.* สามารถเติบโตได้นานที่สุดในอาหารซึ่งเติม Ribavirin
เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ตามด้วย DTU เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ รองลงมาคือตามด้วย DTU
เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ และสูตรที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ ตามด้วย DTU เข้มข้น
0.10 มิลลิโมลาร์ ตามลำดับ ส่วน PLBs ของ *Den.* สามารถเติบโตได้นานที่สุดในอาหารซึ่งเติม
Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ ตามด้วย DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ รองลงมาคือ ตามด้วย
DTU เข้มข้น 0.20 มิลลิโมลาร์ และสูตรที่เติม Ribavirin เข้มข้น 0.125 มิลลิโมลาร์ นาน ตามด้วย
DTU เข้มข้น 0.15 มิลลิโมลาร์ เมื่อนำ PLBs รุ่นใหม่ที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับสารกำจัดไวรัสไป
ตรวจด้วยวิธี ELISA และ RT-PCR พบว่า PLBs ใหม่รุ่นที่ 1 ของ *Mkra.* ปราศจาก *CymMV* ร้อยละ
12.5 เมื่อใช้ Ribavirin เข้มข้น 0.075 มิลลิโมลาร์ นาน 3 สัปดาห์ ตามด้วย DTU เข้มข้น 0.015 มิลลิ
โมลาร์ อีก 20 วัน และเมื่อนำ PLBs ใหม่รุ่นที่ 1 ที่ยังคงมีเชื้อไวรัสไปกำจัดไวรัสซ้ำอีกครั้งด้วย
วิธีการเดิมพบว่า PLBs ใหม่รุ่นที่ 2 ปราศจากไวรัสเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 50 ส่วน *Onc.* ปราศจาก
ไวรัสถึงร้อยละ 61.26 เมื่อใช้ Ribavirin เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 3 สัปดาห์ ตามด้วย DTU
เข้มข้น 0.10 มิลลิโมลาร์ นาน 40 วัน ขณะที่ PLBs ใหม่รุ่นที่ 1 ของ *Den.* ปราศจาก *CymMV*
ทั้งหมด เมื่อใช้อาหารที่ไม่มีหรือมี Ribavirin และ DTU ทุกความเข้มข้น นานรวม 114 -117 วัน


ลายมือชื่อนิติสด


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

24 / 10 / 49