

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์และการเปลี่ยนแปลงปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินในช่วงก่อนการแตกใบอ่อนในยอดคลีนจีพันธุ์สงฮวย

ชื่อผู้เขียน นายสัญญา เด็กไพจิตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผศ. ดร. ธนัท รัชฎาภา	ประธานกรรมการ
รศ. เกศินี ระมิงค์วงศ์	กรรมการ
ผศ. ดร. วิเชียร ภู่อ่าง	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษากาการวิเคราะห์และการเปลี่ยนแปลงปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินในช่วงก่อนการแตกใบอ่อนในยอดคลีนจีพันธุ์สงฮวยระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2538 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2541 ที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยศึกษาอิทธิพลของปริมาณสารสกัดจากยอดคลีนจีพันธุ์สงฮวยที่มีต่อการวิเคราะห์ปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินโดยวิธี Soybean Hypocotyl Bioassay (SHB) พบว่าปริมาณสารสกัด 0.5, 1, 2, และ 4 กรัมสด ทำให้การวิเคราะห์ปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินได้ผลไม่ต่างกัน

ส่วนการศึกษากาการเปลี่ยนแปลงปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินในช่วงก่อนการแตกใบอ่อนในยอดคลีนจีพันธุ์สงฮวย โดยใช้ต้นคลีนจีอายุประมาณ 20 ปี ที่สวนสองแสน ดอยปุย จ. เชียงใหม่ ทำการทดลองตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2538 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2541 โดยเก็บตัวอย่างก่อนการแตกใบอ่อนทุก ๆ สองสัปดาห์ พบว่าปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินจะต่ำในสัปดาห์ที่ 8 ก่อนการแตกใบอ่อน และจะคงที่ไปจนถึงสัปดาห์ที่ 4 หลังจากนั้นจะเพิ่มขึ้นในสัปดาห์ที่ 2 และเพิ่มสูงสุดในสัปดาห์ที่แตกใบอ่อน โดยจะมีปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินเท่ากับ 231.3, 197.1, 193.5, 314.0 และ 461.1 ng kinetin equivalent/ g f.wt. ตามลำดับ

การศึกษากาอิทธิพลของระยะเวลาในการเก็บรักษาตัวอย่างยอดคลีนจีที่มีต่อการวิเคราะห์ปริมาณสารคล้ำยไซโตไคนินโดยวิธี SHB โดยเก็บรักษาตัวอย่างยอดคลีนจีที่อุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส ก่อน

นำมาวิเคราะห์ปริมาณสารคล้ายไซโตไคนินเป็นเวลา 4 ชั่วโมง, 1 เดือน, 2 เดือน และ 3 เดือน พบว่า
ระยะเวลาในการเก็บรักษาตัวอย่างไม่มีผลต่อการวิเคราะห์ปริมาณสารคล้ายไซโตไคนิน