

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การเปลี่ยนแปลงปริมาณของสารคล้ำยจิบเบอเรลลินในช่วงก่อนการแตกใบอ่อนและออกดอกในช่อดำไลพันธุ์คอ

ชื่อผู้เขียน นางสาวจรรย์ มุลเพย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร.ชนะชัย พันธุ์เกษมสุข

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ เกศิณี รมิ่งควังศ์

กรรมการ

อาจารย์ ดร.ณัฐา ควรประเสริฐ

กรรมการ

บทคัดย่อ

การเปลี่ยนแปลงปริมาณของสารคล้ำยจิบเบอเรลลินในช่วงก่อนการแตกใบอ่อนและออกดอกในช่อดำไลพันธุ์คอ โดยวิธี Rice Secondary Leaf Sheath Bioassay (RSLSB) กับข้าวพันธุ์แพร์ 1 พบว่าปริมาณสารคล้ำยจิบเบอเรลลินเพิ่มสูงขึ้นในช่วงก่อนการแตกใบอ่อน ในขณะที่ปริมาณสารคล้ำยจิบเบอเรลลินลดต่ำลงในช่วงก่อนการออกดอก ในด้านการศึกษากายวิภาคพบว่า apical meristem มีการพัฒนาไปเป็นช่อดอกอ่อนในสัปดาห์ที่ 2 ก่อนการออกดอก และพบตำแหน่ง Rf ของสารคล้ำยจิบเบอเรลลินของช่อดำไลที่มี activity สูงอยู่ใน Rf ที่ 0.3-0.8 นอกจากนี้ความยาวช่อดำไลที่เหมาะสมที่สุดในการนำมาวิเคราะห์หาปริมาณสารคล้ำยจิบเบอเรลลิน คือ 10 เซนติเมตร โดยสามารถเก็บรักษาตัวอย่างช่อดำไลไว้ที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียสได้นานถึง 5 เดือน โดยที่ไม่มีผลต่อปริมาณสารคล้ำยจิบเบอเรลลินที่วิเคราะห์ได้

Thesis Title Changes in Quantity of Gibberellin-like Substances in Stem Apex prior to Leaf Flushing and Flowering of Longan cv. Dor

Author Ms. Jongrak Moonfoui

Master of Science (Agriculture) Horticulture

Examining Committee

Lecturer Dr. Tanachai Pankasemsuk	Chairman
Associate Professor Kesinee Ramingwong	Member
Lecturer Dr. Nuttha Kuanprasert	Member

Abstract

Changes in quantity of gibberellin-like substances in stem apex prior to leaf flushing and flowering of longan cv. Dor using rice secondary leaf sheath bioassay (RSLSB) with rice cv. 'Phrae 1' seedlings were studied. The result showed that the amount of gibberellin-like substances increased before leaf flushing whereas it decreased before flowering. The anatomical study illustrated that apical meristem differentiated to form flower bud at week 2 before flowering. Paper chromatogram results indicated that activities of gibberellin-like substances in stem apex of longan were great at Rf value of 0.3-0.8. Shoot sample at 10 cm was the most suitable length for extracting gibberellin-like substances. Storage longan stem apexes at -20°C for 5 months had not affected on the amount of extracted gibberellin-like substances.