

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาวិธีการวิเคราะห์และการเปลี่ยนแปลงปริมาณสารคล้ายจิบเบอเรลลินในช่วงก่อนการออกดอกในยอดมะพร้าวพันธุ์ทูลเกล้า พบว่า ขนาดหน่วยการทดลองที่เหมาะสมในการทำ Rice Secondary Leaf Sheath Bioassay (RSLSB) คือ ต้นกล้าข้าวเหนียวพันธุ์แพร์ 1 จำนวน 8 ต้น โดยจะได้ค่า C.V. เท่ากับ 4.706% ผลการวิเคราะห์กราฟมาตรฐานพบช่วงที่มีความสัมพันธ์ระหว่างความยาวของ secondary leaf sheath กับความเข้มข้นของ GA_3 (Kyowa) เป็นเส้นตรงที่ความเข้มข้น GA_3 ระหว่าง 3×10^{-9} ถึง 3×10^{-3} สตล. และจากการทำ paper chromatogram พบ GA activity ที่ R_f 0.3 ถึง 0.8 ความยาวของมะพร้าวที่ความยาว 5, 7.5, และ 10 เซนติเมตร ไม่มีผลต่อปริมาณสารคล้ายจิบเบอเรลลินที่สกัดได้ การเก็บรักษายอดมะพร้าวที่ อุณหภูมิ -20°C เป็นเวลา 3 เดือนไม่มีผลต่อปริมาณสารคล้ายจิบเบอเรลลินที่สกัดได้ ปริมาณสารคล้ายจิบเบอเรลลินในยอดมะพร้าวก่อนการออกดอกจะลดลงเมื่อใกล้ระยะเวลาแทงช่อดอก ส่วนการศึกษาด้านเนื้อเยื่อเจริญปลายยอดพบว่าเริ่มเห็นการเปลี่ยนแปลงของ apical meristem ของยอดมะพร้าวในสัปดาห์ที่ 4 และเริ่มเห็นการแบ่งตัวเพื่อสร้างตาออกได้ชัดเจนขึ้นในสัปดาห์ที่ 2 แต่ยังไม่มีการพัฒนาไปเป็นตาออก