

บทที่ 6  
สรุปผลการทดลอง

การทดลองที่ 1

1. ความยาวเฉลี่ยของ secondary leaf sheath ของข้าวเพิ่มขึ้นเมื่อความเข้มข้นของ GA<sub>3</sub> (Kyowa) เพิ่มขึ้นจาก  $1 \times 10^{-7}$  ถึง  $1 \times 10^{-1}$  สดล
2. พันธุ์ข้าวและความเข้มข้นของ GA<sub>3</sub>(Kyowa) มี interaction กัน โดยพันธุ์ต่างกันมีผลทำให้การตอบสนองต่อความเข้มข้นของ GA<sub>3</sub>(Kyowa) ต่างกันไปด้วย โดยข้าวพันธุ์แพร่ 1 ตอบสนองต่อ GA<sub>3</sub>(Kyowa) ได้ดีกว่าข้าวพันธุ์ กข 7 และ สุพรรณบุรี 2
3. ข้าวพันธุ์แพร่ 1 ตอบสนองต่อความเข้มข้นของ GA<sub>3</sub>(Kyowa) ได้ดีที่สุด โดยมีค่า C.V. เท่ากับ 4.212 % (untransformed) และมีค่า F ของ linear เท่ากับ 966.72
4. ผลการวิเคราะห์ standard curve ของข้าวพันธุ์แพร่ 1 พบช่วงที่เป็น linear ระหว่าง  $1 \times 10^{-7}$  ถึง  $1 \times 10^{-1}$  สดล
5. ผลการวิเคราะห์สมการเส้นตรง (linear regression) พบว่า  
$$Y = -0.21039 + 0.044227 X \quad (p < 0.0000)$$
$$r = 0.9527 \quad n = 48 \quad (p < 0.0000)$$
$$r^2 = 0.9076$$
โดยที่ Y คือความเข้มข้นของ GA<sub>3</sub>(Kyowa) (สดล) X คือ ความยาวของ secondary leaf sheath (ซม) มีค่า minimum = 4.757, maximum = 7.018 ซม (ซึ่งจะทำให้มีค่า Y minimum =  $1 \times 10^{-7}$  สดล และ Y maximum =  $1 \times 10^{-1}$  สดล)

การทดลองที่ 2

การทำกราฟมาตรฐานโดยวิธี RSLSB โดยใช้ข้าวพันธุ์แพร่ 1 ในเวลาที่แตกต่างกัน (ห่างกัน 21 วัน) ไม่มีผลต่อการตอบสนองของกราฟมาตรฐาน

### การทดลองที่ 3

พบ gibberellin activity ในยอดมะพร้าวพันธุ์ลูกเกล้า ที่  $R_f$  0.3 - 0.8 โดยมี gibberellin activity เท่ากับ 0.0067, 0.0319, 0.0305, 0.0324, 0.0159, 0.0248  $\mu\text{gGA}_3(\text{Kyowa})$  equivalent / g f. wt. ตามลำดับ

### การทดลองที่ 4

พบ gibberellin activity ในยอดลิ้นจี่พันธุ์สงขลวย ที่  $R_f$  0.3 - 0.8 โดยมี gibberellin activity เท่ากับ 0.0926, 0.0753, 0.0896, 0.0786, 0.0797, 0.0647  $\mu\text{gGA}_3(\text{Kyowa})$  equivalent / g f. wt. ตามลำดับ

### การทดลองที่ 5

สารคล้ายจิบเบอเรลลินในยอดมะพร้าวพันธุ์ลูกเกล้าจะมีปริมาณต่ำในสัปดาห์ที่ 4 - 1 ก่อนการแตกใบอ่อน และปริมาณจะเพิ่มขึ้นในสัปดาห์ที่แตกใบอ่อน

### การทดลองที่ 6

สารคล้ายจิบเบอเรลลินในยอดลิ้นจี่พันธุ์สงขลวยจะมีปริมาณต่ำในสัปดาห์ที่ 4 - 1 ก่อนการแตกใบอ่อน และปริมาณจะเพิ่มขึ้นในสัปดาห์ที่แตกใบอ่อน