



จากการทดลองครั้งนี้ สรุปผลได้ดังนี้

1. GA_3 มีอิทธิพลทำให้ท่อนลำต้นของข้าว 3 พันธุ์ คือ ข้าวขึ้นน้ำพันธุ์ ปิ่นแก้ว 56 ข้าวนาสวนพันธุ์ ก ข.1 และข้าวขึ้นน้ำปานกลางพันธุ์ T442-57 ยึดตัวไค
2. ท่อนลำต้นที่ประกอบด้วย ข้อ ปล้อง และกาบใบ คอบสนองต่อ GA_3 ความเข้มข้น 10^{-5} M ในน้ำตาล sucrose 0.1 M โค้ดที่สุก เมื่อเจริญในที่ไม่มีแสง อุณหภูมิ 27 °C. เป็นเวลา 72 ชั่วโมง การตอบสนองต่อ GA_3 ของท่อนลำต้นของข้าวทั้ง 3 พันธุ์ ปรากฏว่าข้าวพันธุ์ปิ่นแก้ว 56 ยึดตัวไคดีกว่าข้าวพันธุ์ ก ข.1 และพันธุ์ T 442-57 ตามลำดับ
3. GA_3 กระตุ้นให้ท่อนลำต้นข้าวยาวขึ้นโดยไปทำให้เซลล์ยึดตัว

ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาคต่อไป

1. การศึกษาผลของกรดจิบเบอเรลลิคต่อการยึดตัวของลำต้นข้าวขึ้นน้ำและข้าวนาสวน น่าจะใช้ข้าวขึ้นน้ำและข้าวนาสวนพันธุ์อื่น ๆ อีก เพื่อที่จะสามารถสรุปได้แน่นอนขึ้นว่า การตอบสนองต่อ GA_3 ของข้าวแต่ละแบบนั้นมีความแตกต่างกันทุกชนิดพันธุ์หรือไม่
2. หาปริมาณ gibberellin ภายในลำต้นข้าวแต่ละพันธุ์ว่าแตกต่างกันหรือไม่ และในข้าวชนิดพันธุ์ใดมี gibberellin ภายในมากน้อยกว่ากันเท่าใด