

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

ผลของการใช้สารเคมีเร่งการสุกแก่คือสาร Fusilade Super (fluazifop-butyl) ที่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของน้ำตาลซูโครส ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด และผลผลิตน้ำคั้นในข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ การทดลองนี้ได้แบ่งออกเป็น 2 การทดลอง ผลการทดลองพอที่จะสรุปได้ดังนี้คือ

การทดลองที่ 1

ผลจากการทดลองนี้สามารถสรุปได้ว่าในการปลูกข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ สมควรปลูกข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio เพราะมีการเจริญเติบโตทางลำต้นที่ดีสามารถให้ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดและปริมาณน้ำคั้นมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ส่วนการฉีดพ่นสารเคมีเร่งการสุกแก่ Fusilade super ในอัตราที่แตกต่างกันพบว่าการฉีดพ่นสารเคมีมีผลทำให้การเจริญเติบโตทางลำต้น และผลผลิตมีค่าลดลง ดังนั้นการเจริญเติบโตทางลำต้น และผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดมีค่ามากที่สุดเมื่อไม่มีการฉีดพ่นสาร Fusilade super และถ้าต้องการฉีดพ่นสารเคมีเร่งการสุกแก่ Fusilade super แก่ข้าวฟ่างหวาน สมควรฉีดพ่นในระดับความเข้มข้นในอัตรา 200-300 มิลลิกรัมต่อลิตร จะให้ผลดีที่สุดเพราะการสะสมน้ำหนักลำต้นแห้ง และผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดมีค่าลดลงแต่ก็ไม่แตกต่างกันในทางสถิติกับข้าวฟ่างหวานที่ไม่มีการฉีดพ่น แต่มีข้อดีก็คือค่าความหวานของน้ำหวานในลำต้นข้าวฟ่างหวานมีค่าเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตามไม่พบสหสัมพันธ์ ระหว่างพันธุ์ของข้าวฟ่างหวาน และระดับความเข้มข้นของสาร Fusilade super

การทดลองที่ 2

ผลจากการทดลองที่ 2 สามารถสรุปได้ว่าในการปลูกข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio เป็นพันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตทางลำต้นที่ดีมีการสะสมน้ำหนักลำต้นแห้งมาก จึงทำให้มีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดและผลผลิตน้ำคั้นมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ซึ่งให้ผลการทดลองเหมือนกันกับการทดลองที่ 1 สำหรับการฉีดพ่นสารเคมีเร่งการสุกแก่ Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานในช่วงอายุแตกต่างกันก็พบว่า ถ้าต้องการให้ข้าวฟ่างหวานมีการเจริญเติบโตทางลำต้นที่ดีและให้ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดมีค่ามากที่สุด ก็ไม่ควรฉีดพ่นสารเคมีเร่งการสุกแก่ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวาน แต่ถ้าต้องการให้ปริมาณน้ำตาลในน้ำหวานของลำต้นมีค่าเพิ่มมากขึ้นก็ควรฉีดพ่นสารเคมีเร่งการสุกแก่ให้แก่ข้าวฟ่างหวานในช่วง 1-2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว จะให้ผลดีที่สุด ผลจากการทดลองนี้ในทุกพารามิเตอร์ เราไม่พบสหสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ของข้าวฟ่างหวานกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารเคมีเร่งการสุกแก่ Fusilade super