

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

ผลของการตัดช่อดอกและการให้สารไกลโคไฟเตททางใบที่มีต่อปริมาณน้ำตาลซูโครส และผลผลิตน้ำหวานในข้าวฟ่างหวาน 4 พันธุ์พอที่จะสรุปได้ดังนี้คือ

การทดลองที่ 1

ผลจากการทดลองที่ 1 นี้สรุปได้ว่าข้าวฟ่างหวาน 4 พันธุ์ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Ethanol 2 มีการเจริญเติบโตทางลำต้นที่ดี ให้ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดและผลผลิตน้ำคั้น มีค่ามากที่สุด รองลงมาคือ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 และ Cowley ส่วนข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Suwan sweet 3 มีการเจริญเติบโตทางลำต้นและให้ผลผลิตต่ำสุด สำหรับการตัดช่อดอกข้าวฟ่างหวานที่ช่วงอายุแตกต่างกันของการเจริญเติบโต เปรียบเทียบกับการไม่ตัดช่อดอก ก็พบว่าการตัดช่อดอกในช่วงแรกสุดคือที่ระยะ panicle initiation stage ข้าวฟ่างหวานมีการเจริญเติบโตมากและให้ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด ค่าความหวาน และปริมาณน้ำคั้นมีค่ามากที่สุด ส่วนข้าวฟ่างหวานที่ไม่ได้รับการตัดช่อดอกมีค่าความหวานน้อย และให้ผลผลิตต่ำสุด

การทดลองที่ 2

ผลการทดลองที่ 2 นี้สรุปได้ว่า การปลูกข้าวฟ่างหวาน 4 พันธุ์ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Ethanol 2 มีการเจริญเติบโตที่ดีมีความสูงของลำต้นมาก มีการสะสมน้ำหนักลำต้นสดและให้ผลผลิตน้ำคั้นมากที่สุด รองลงมาคือข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40, Cowley และ Suwan sweet 3 ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสารเร่งการสุกแก่คือ สารไกลโคไฟเตทในช่วงอายุที่แตกต่างกันก็พบว่า การฉีดพ่นสารไกลโคไฟเตททางใบที่ระยะ dough stage เป็นช่วงระยะที่ฉีดพ่นสารดีที่สุด ข้าวฟ่างหวานมีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดมากที่สุด รองลงมาคือ การฉีดพ่นสารไกลโคไฟเตทที่ระยะ milking stage และไม่มีการพ่นสารไกลโคไฟเตท ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสารไกลโคไฟเตทให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระยะ panicle initiation stage ควรหลีกเลี่ยงเพราะจะทำให้ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดและมีค่าความหวานในลำต้นน้อยที่สุด