



บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการทดลอง

6.1.1 การศึกษาอิทธิพลของวันปลูกต่อผลผลิตต้นสดและลักษณะทางการเกษตรบางประการของข้าวฟ่างหวาน

6.1.1.1 อายุดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์

ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนตุลาคมให้อายุดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์เร็วที่สุด โดยการปลูกในวันที่ 1 ตุลาคม 2552 ให้อายุดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ 61 วัน

6.1.1.2 ความสูงลำต้น

ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมให้ความสูงลำต้นเฉลี่ยสูงสุด โดยการปลูกในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 และ 15 พฤษภาคม 2552 ให้ความสูงลำต้นเฉลี่ย 298 และ 319 เซนติเมตร ตามลำดับ

6.1.1.3 ขนาดลำต้น

ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมให้ขนาดลำต้นเฉลี่ยสูงสุด โดยการปลูกในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 และ 15 พฤษภาคม 2552 ให้ขนาดลำต้นลำต้นเฉลี่ย 17.9 และ 18.6 มิลลิเมตร ตามลำดับ

6.1.1.4 ผลผลิตลำต้นสด

ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมให้ผลผลิตลำต้นสดเฉลี่ยสูงสุด โดยการปลูกในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 และ 15 พฤษภาคม 2552 ให้ผลผลิตลำต้นสดเฉลี่ย 7.95 และ 8.24 ตันต่อไร่ ตามลำดับ

จะเห็นได้ว่าผลผลิตต้นสดของข้าวฟ่างหวานจะแตกต่างกันไป 3 ช่วงคือ การปลูกในช่วงต้นปีในเดือนกุมภาพันธ์ จะให้ผลผลิตต้นสด ประมาณ 5.0-5.1 ตันต่อไร่ ต่ำกว่าการปลูกในช่วงเดือนมีนาคมถึงปลายเดือนกรกฎาคม ซึ่งให้ผลผลิตประมาณ 5.9-8.24 ตันต่อไร่ และจะเริ่มให้ผลผลิตลดลงในวันปลูกตั้งแต่ต้นเดือนสิงหาคมเป็นต้นไป (3.33-5.83 ตันต่อไร่) สรุปได้ว่า ข้าวฟ่างหวานสามารถปลูกได้ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนสิงหาคม โดยที่ผลผลิตต้นสดในช่วงวันปลูกต้นปี (กุมภาพันธ์) และปลายปี (สิงหาคม) จะให้ผลผลิตต่ำกว่าวันปลูกช่วงกลางปี (มีนาคมถึงกรกฎาคม)

6.1.1.5 ปริมาณน้ำคั้น

ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมให้ปริมาณน้ำคั้นเฉลี่ยสูงสุดโดยการปลูกในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 และ 15 พฤษภาคม 2552 ให้ปริมาณน้ำคั้นเฉลี่ย 2,531 และ 2,620 ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ

6.1.1.6 ผลผลิตเอทานอล

ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงวันที่ 15 เมษายนและ 1 พฤษภาคม 2552 ให้ผลผลิตเอทานอลสูงสุด โดยให้ผลผลิตเอทานอลเฉลี่ย 392 และ 391 ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ

6.1.1.7 ค่าความหวาน

ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนมิถุนายนให้ค่าความหวานเฉลี่ยสูงสุดโดยการปลูกในวันที่ 1 มิถุนายน 2552 และ 15 มิถุนายน 2552 ให้ค่าความหวานเฉลี่ย 20.0 และ 20.3 องศาบริกซ์ ตามลำดับ

6.1.1.8 ผลผลิตเมล็ดแห้ง

ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนสิงหาคมให้น้ำหนักเมล็ดแห้งเฉลี่ยสูงสุดโดยการปลูกในวันที่ 1 สิงหาคม 2552 และ 15 สิงหาคม 2552 ให้น้ำหนักเมล็ดแห้งเฉลี่ย 181 และ 191 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

6.1.2 การศึกษาการจัดการดินและปุ๋ยต่อผลผลิตต้นสดและลักษณะทางการเกษตรบางประการของข้าวฟ่างหวาน

6.1.2.1 ทุกตำรับที่ใส่ปุ๋ยให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดของข้าวฟ่างหวานสูงกว่าตำรับที่ไม่ได้รับปุ๋ยอย่างมีนัยสำคัญ

6.1.2.2 ตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีและตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอกให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดสูงกว่าตำรับที่ใส่เฉพาะปุ๋ยคอก อย่างมีนัยสำคัญ

6.1.2.3 ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และ 16-16-8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดของข้าวฟ่างหวานไม่แตกต่างกัน

6.1.2.4 การใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยคอก ให้ผลผลิตลำต้นสดสูงสุด และสูงกว่าตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่ อย่างมีนัยสำคัญ แต่ไม่แตกต่างจากตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยคอก และตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 อัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่ร่วมกับปุ๋ยคอก

6.1.2.5 ความสูงของข้าวฟ่างหวานในช่วง 2 สัปดาห์แรกพบว่าตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีและใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอกทำให้ข้าวฟ่างหวานมีการเจริญเติบโตดีกว่าตำรับที่ไม่ได้รับปุ๋ยและตำรับที่

ได้รับเฉพาะปุ๋ยคอก แต่หลังจากช่วงสองสัปดาห์แรกไปแล้วจนถึงระยะเก็บเกี่ยว การเจริญเติบโตด้านความสูงของข้าวฟ่างหวานในแต่ละดำรับการทดลองไม่แตกต่างกัน

6.1.2.6 ค่าความหวาน พบว่า ทุกดำรับการทดลองให้ค่าความหวานของน้ำคั้นไม่แตกต่างกัน

6.1.2.7 การใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับการใส่ปุ๋ยคอกโดยเฉพาะการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 ในอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยคอกอัตรา 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้ข้าวฟ่างหวานให้ผลผลิตลำต้นสดสูงที่สุด

6.2 ข้อเสนอแนะ

การทดลองที่ 1 การศึกษาอิทธิพลของวันปลูกต่อผลผลิตต้นสดและลักษณะทางการเกษตรบางประการของข้าวฟ่างหวาน

1. ช่วงวันปลูกที่ทำให้ข้าวฟ่างหวานให้ผลผลิตลำต้นสดสูงที่สุด คือ 15 พฤษภาคม 2552 อย่างไรก็ตามข้าวฟ่างหวานสามารถปลูกได้ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนสิงหาคม ดังนั้นเกษตรกรสามารถใช้ข้อมูลผลผลิตลำต้นสดเป็นหลักว่าจะต้องใช้พื้นที่ปลูกเท่าใดจึงจะได้ผลผลิตลำต้นสดตามความต้องการ

2. การส่งเสริมการปลูกข้าวฟ่างหวานในพื้นที่ไร่อ้อยที่รื้อออกรอการปลูกอ้อยใหม่ ในเขตเพาะปลูกภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงอ้อยที่เก็บเกี่ยวแล้วจะถูกทิ้งร้างไว้จนกระทั่งเดือนตุลาคมชาวไร่อ้อยนิยมปลูกอ้อยข้ามแล้ง โดยเริ่มปลูกในเดือนตุลาคมหากชาวไร่อ้อยจะปลูกข้าวฟ่างหวานในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคมและเก็บเกี่ยวข้าวฟ่างหวานส่งโรงงานน้ำตาลเพื่อหีบน้ำคั้น และเคี้ยวเก็บไว้ในรูปของน้ำเชื่อมเพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเอทานอลก็จะช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนกากน้ำตาลที่จะใช้สำหรับผลิตเอทานอลได้

การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของการจัดการดินต่อผลผลิตต้นสดและลักษณะทางการเกษตรบางประการของข้าวฟ่างหวาน

1. เพื่อให้ข้าวฟ่างหวานมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูง การจัดการดินจึงมีความจำเป็น การใส่ปุ๋ยคอกอัตรา 1000 กิโลกรัมต่อไร่ร่วมกับปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 ในอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ทำให้ข้าวฟ่างหวานให้ผลผลิตสูงสุด แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในอัตราเดียวกัน ดังนั้นความแตกต่างในเรื่องราคาของปุ๋ยจะเป็นตัวบ่งชี้ว่าเกษตรกรควรเลือกใช้ปุ๋ยสูตรใด

นอกจากการใส่ปุ๋ยแล้ว เกษตรกรควรคำนวณต้นทุนในการผลิตอื่นๆ ประกอบด้วย จะทำให้สามารถเลือกกรรมวิธีในการผลิตที่เหมาะสมและให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่ากับการลงทุน

2. เพื่อให้ได้ผลการทดลองที่ชัดเจนยิ่งขึ้นสำหรับแนะนำเกษตรกรต่อไป ควรมีการทดสอบ
ในภาคสนามร่วมด้วย