บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดสอบ การตอบสนองต่อปุ๋ยในโตรเจน 4 อัตราโดยวิธีปลูกข้าวในสภาพ แอโรบิกที่มีผลต่อผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 พบว่า การให้ปุ๋ย ในโตรเจน 32 กก./ไร่ ให้ผลผลิตสูงที่สุด 1,063 กก./ไร่ และให้เปอร์เซ็นต์ต้นข้าวมากที่สุด 55.54 เปอร์เซ็นต์ ส่วนการทดสอบความหอมข้าวปทุมธานี 1 ในสภาพแอโรบิก พบว่าอัตราปุ๋ยในโตรเจน ที่ 8 กก./ไร่ มีเปอร์เซ็นต์ความหอมมากที่สุด คิดเป็น 70% จากจำนวนผู้ทดสอบทั้งหมด ข้าวหอม ปทุมมีความหอมมากที่สุดในอัตราปุ๋ยที่ต่ำที่สุดทำให้ผลผลิตที่ได้น้อยที่สุด ส่วนความหอมน้อย ที่สุดในอัตราปุ๋ยที่มากที่สุดซึ่งให้ผลผลิตมากที่สุด

จากการปลูกทดสอบพันธุ์ข้าวหอม 4 พันธุ์คือ ขาวดอกมะลิ 105, กข 15, กข 33 และ ปทุมธานี 1 ในสภาพแอโรบิก พบว่า ผลผลิตที่ ได้อยู่ในช่วง 363-308 กก./ไร่ ส่วนคุณภาพการสี พบว่า พันธุ์ กข 15 ให้เปอร์เซ็นต์ต้นข้าวสูงที่สุด คุณภาพความหอมจากการทดสอบความหอมพบว่า ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ให้เปอร์เซ็นต์ความหอมมากที่สุด

เปรียบเทียบผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต ข้าวพันธุ์ปทุมธานี1 โดยพ่นในโตรเจนหลัง คอกบาน 25%, 50%, 75% และ100% โดยพ่นน้ำเปล่าหลังจากดอก 50% เป็นตัวเปรียบเทียบใน สภาพน้ำขังและสภาพแอโรบิก พบว่า สภาพน้ำขังให้ผลผลิตสูงกว่าสภาพแอโรบิก เปอร์เซ็นต์ต้น ข้าวในสภาพน้ำขังที่พ่นในโตรเจนหลังดอกบานไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ส่วนเปอร์เซ็นต์ต้น ข้าวในสภาพแอโรบิกที่พ่นในโตรเจนหลังดอกบานพบว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ การพ่น ในโตรเจนหลังดอกบานพบว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ การพ่น

การปลูกข้าวแอโรบิก เป็นโอกาสดีสำหรับชาวนาไทยที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อ ผลิตข้าวให้ได้มากขึ้น และเป็นโอกาสดีของประเทศไทยที่จะเพิ่มผลผลิตข้าวเพื่อบริโภคและส่งออก โดยไม่ต้องรอการลงทุนมหาศาลเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำหรือระบบชลประทาน การจัดการธาตุอาหาร และการจัดการปุ๋ยก็เป็นปัจจัยหนึ่งในการปลูกข้าวแอโรบิก โดยเฉพาะปุ๋ยในโตรเจนเป็นปุ๋ย ที่พืชต้องการจำนวนมากพืชจะใช้ในการเจริญเติบโตและสร้างผลผลิตในโตรเจนสามารถเพิ่ม โปรตีนในเมล็ดข้าวให้สูงขึ้นได้ จึงส่งผลให้ลดเปอร์เซ็นต์การหักของเมล็ดข้าวได้ และคุณภาพ ความหอมเป็นคุณภาพที่ในปัจจุบันใช้ในการตัดสินใจในการบริโภคข้าว เนื่องจากพันธุ์ข้าวหอม

เป็นข้าวที่มีคุณภาพสูงและขายได้ในราคาดี หากผลิตได้โดยประหยัดน้ำก็ยิ่งจะเป็นการเพิ่ม ประสิทธิภาพของระบบการผลิตข้าวในด้านการใช้น้ำไปพร้อมๆ นอกจากนั้นการปลูกข้าวในสภาพ แอโรบิกยังช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อนโดยการลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทนที่ส่งผลผกระทบต่อ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved