

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลองสรุปได้ว่า วิธีปลูกข้าวแบบนาหว่านทำให้อัตราการเจริญเติบโตของข้าวต่อพื้นที่ น้ำหนักแห้งสะสมของใบและต้นสูงสุดต่อพื้นที่ รวมทั้งน้ำหนักรวงข้าวในระยะเก็บเกี่ยวต่อพื้นที่สูงกว่าวิธีปลูกข้าวแบบนาดำ อีกทั้งวิธีการปลูกข้าวแบบนาหว่านยังทำให้องค์ประกอบของผลผลิตอันได้แก่จำนวนหน่อต่อพื้นที่ทุกระยะการเจริญเติบโต จำนวนรวงข้าวต่อพื้นที่ในระยะเก็บเกี่ยวสูงกว่าวิธีการปลูกข้าวแบบนาดำ แต่ในทางกลับกันพบว่าจำนวนเมล็ดดีต่อรวงของข้าวที่ปลูกแบบนาดำสูงกว่าข้าวที่ปลูกแบบนาหว่าน ในขณะที่การใช้สาร โพรแทส เซียม ไอโอโคด์มีผลทำให้น้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวสูงกว่าการไม่ใช้สาร โพรแทส เซียม ไอโอโคด์ สำหรับผลผลิตข้าวเปลือกนั้นพบว่า วิธีการให้น้ำแบบน้ำขัง-ดินหมาดสามารถช่วยทำให้ผลผลิตข้าวเปลือกของข้าวนาหว่านสูงเทียบเท่ากับผลผลิตข้าวเปลือกของข้าวนาดำได้

ในส่วนของคุณภาพการสีและความหอมของข้าวพบว่าวิธีการปลูกแบบนาหว่านทำให้อัตราการสีดีกว่าข้าวที่ใช้วิธีการปลูกแบบนาดำ โดยทำให้เปอร์เซ็นต์ข้าวต้น เเปอร์เซ็นต์ข้าวสาร และปริมาณสารหอม 2AP ในเมล็ดข้าวกล้องสูงกว่าวิธีการปลูกแบบนาดำ และพบว่าการใช้สาร โพรแทส เซียม ไอโอโคด์ในข้าวนาดำสามารถช่วยเพิ่มเปอร์เซ็นต์ข้าวต้น และเปอร์เซ็นต์ข้าวสารของข้าวนาดำให้สูงขึ้นได้ สำหรับวิธีการให้น้ำนั้นพบว่ามีผลต่อเปอร์เซ็นต์ข้าวสารในข้าวที่ปลูกแบบนาหว่าน โดยถ้าให้น้ำแบบน้ำขัง-ดินหมาดแล้วจะให้เปอร์เซ็นต์ข้าวสารสูงกว่าวิธีการให้น้ำแบบน้ำขังตลอดฤดู

ในเรื่องของคุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพของเมล็ดนั้นพบว่าสิ่งทดลองทั้งหมดไม่มีผลต่อความแข็ง ปริมาณไอโอโคด์และปริมาณมิโลสในเมล็ดข้าวกล้อง แต่วิธีการให้น้ำแบบน้ำขังตลอดฤดู มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์โปรตีนในเมล็ดข้าวกล้องสูงกว่าวิธีการให้น้ำแบบน้ำขัง-ดินหมาด และวิธีการปลูกแบบนาหว่านมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์โปรตีนในเมล็ดข้าวกล้องสูงกว่าวิธีการปลูกแบบนาดำ

ดังนั้นหากต้องการปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 ในแปลงนาที่มีสภาพใกล้เคียงกับแปลงทดลองในครั้งนี้แล้ว ควรใช้วิธีปลูกแบบนาหว่านและใช้วิธีการให้น้ำแบบน้ำขัง-ดินหมาด เพราะเป็นวิธีที่ให้เปอร์เซ็นต์ข้าวต้น เเปอร์เซ็นต์ข้าวสาร และปริมาณสารหอม 2AP ในเมล็ดข้าวกล้องสูงกว่าวิธีอื่นอย่างไรก็ตามพบว่าวิธีปลูกแบบนาหว่านมีปัญหาในเรื่องวัชพืชและความ

สมาชิกของกรรงอกของเมล็ด ดังนั้นในการปลูกแบบนาหว่านควรเตรียมดินให้สมาชิกและวาง
แผนการจัดการวัชพืชให้ดี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved