

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

การเพิ่มจำนวนวันให้น้ำและการใส่ปุ๋ยในโตรเจนเพิ่มในระยะ 7 วันหลังออกดอก ไม่ทำให้การเจริญเติบโตของข้าว ผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต คุณภาพการสี เปอร์เซ็นต์โปรตีนในเมล็ดแตกต่างกันทางสถิติ โดยที่ระยะแตกกอสูงสุดและระยะออกดอก มีความสูงโดยเฉลี่ย 92.56 และ 144.21 เซนติเมตร จำนวนหน่อต่อกอ 15.8 และ 13.0 หน่อ ดัชนีพื้นที่ใบ 1.97 และ 2.44 และน้ำหนักแห้งรวม 333.4 และ 833.03 กรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ ผลผลิตโดยเฉลี่ย 686.41 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับองค์ประกอบผลผลิตนั้นไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ส่วนจำนวนเมล็ดลืบต่อรวงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) โดยการใส่ปุ๋ยเกรด 16-16-8 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้นร่วมกับปุ๋ยยูเรีย อัตรา 5 กิโลกรัมต่อไร่ ที่ระยะตั้งท้อง และใส่อีกในอัตรา 5 กิโลกรัมต่อไร่ ที่ระยะ 7 วันหลังดอกบาน (S2) มีจำนวนเมล็ดลืบต่อรวงต่ำที่สุด คือ 11.78 เมล็ด ด้านคุณภาพการสีก็ไม่มีความแตกต่างทางสถิติเช่นกัน โดยมีเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวอยู่ในระดับสูง คือ 63.76 % และเปอร์เซ็นต์ข้าวหัก 4.88 % และมีเปอร์เซ็นต์โปรตีนในเมล็ดข้าวกล้อง และ ข้าวสารเท่ากับ 5.73 และ 4.91 % ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าข้าวขาวดอกมะลิ 105 เป็นข้าวที่ไม่ตอบสนองต่อปุ๋ยในโตรเจนที่ใส่เพิ่มมากขึ้นและการเพิ่มจำนวนวันให้น้ำก็ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตด้วย แต่อย่างไรก็ตามการให้น้ำในระยะ 14 วันหลังออกดอกและการใส่ปุ๋ยยูเรียอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ที่ระยะตั้งท้อง มีแนวโน้มที่ให้ผลผลิตสูงสุดในการทดลองครั้งนี้