

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

การปลูกโสนอัฟริกัน ปอเทือง หรือถั่วเขียว แล้วโลกกลับเป็นปุ๋ยพืชสด ทำให้เกิดประโยชน์ต่อการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน ส่งผลให้ข้าวที่ปลูกตามมีการเจริญเติบโต (น้ำหนักแห้ง) และผลผลิตเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนรวงต่อกอและจำนวนเมล็ดต่อรวงเป็นสำคัญ แต่ขนาดเมล็ดลดลงซึ่งไม่ได้กระทบต่อผลผลิตโดยรวม จากการทดลองครั้งนี้ การใช้ปุ๋ยพืชสดทั้ง 3 ชนิด มีศักยภาพในการให้ผลผลิตใกล้เคียงกัน ซึ่งสูงกว่าการปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมดิน โดยผลผลิตเพิ่มขึ้นตามการใส่ปุ๋ยในโตรเจนเป็นลำดับ อย่างไรก็ตาม ปุ๋ยพืชสดทั้ง 3 ชนิดมีประสิทธิภาพในรูปของผลตอบแทนของน้ำหนักแห้งและผลผลิตสูงสุด เมื่อใช้ปุ๋ยพืชสดร่วมกับการใส่ปุ๋ยในโตรเจนที่อัตรา 10 กก.N/ไร่

ดังนั้นการเลือกใช้ปุ๋ยพืชสดจึงต้องคำนึงถึงความเหมาะสมต่อการจัดการในระบบการปลูกข้าวในแต่ละพื้นที่ และการที่ข้าวมีการตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยในโตรเจน แสดงให้เห็นว่าการใช้ปุ๋ยพืชสด ไม่เพียงพอต่อความต้องการของข้าว จึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมถึงวิธีการจัดการหลังการไถกลบปุ๋ยพืชสด เพื่อให้ข้าวที่ปลูกตามได้รับผลตอบแทนสูงสุด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved