

บทที่ 5

สรุป

การศึกษาอิทธิพลของถั่วพรีเป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของข้าวพันธุ์สังข์หยดพัทลุง ภายใต้สภาพดินนาในกลุ่มชุดดินที่ 6 ชุดดินพัทลุง พื้นที่จังหวัดพัทลุง สรุปผลการทดลองได้ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ดินที่ใช้ในการศึกษา พบว่า สภาพดินมีความเป็นกรดสูง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนเหนียวและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างต่ำ มีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดต่ำมาก ถ้าจะปลูกข้าวจึงควรทำการปรับปรุงดินก่อนปลูก
2. การใช้ถั่วพรีที่อัตรามวลชีวภาพ 1,000 กก. นน.แ่งไร่⁻¹ เพิ่มผลผลิตข้าวสังข์หยดพัทลุงได้สูงกว่าการใช้ที่อัตราชีวภาพ 500 กก. นน.แ่งไร่⁻¹ ขณะที่การใช้ถั่วพรีที่อัตรามวลชีวภาพ 1,000 กก. นน.แ่งไร่⁻¹ ร่วมกับปุ๋ยเคมีทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟตเป็นปุ๋ยรองพื้นสามารถเพิ่มผลผลิตข้าวสูงที่สุดคือ มีค่าเฉลี่ยประมาณ 404 กก. ไร่⁻¹ ซึ่งชี้ให้เห็นว่าการใช้ถั่วพรีเป็นปุ๋ยพืชสดร่วมกับปุ๋ยฟอสเฟตในลักษณะของปุ๋ยเคมีฟอสเฟตหรือหินฟอสเฟตจะทำให้ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น โดยปุ๋ยฟอสเฟตเหล่านี้จะไปช่วยเพิ่มจำนวนเมล็ดต่อรวงของข้าวสูงขึ้น
3. การใช้ถั่วพรีในระบบการผลิตข้าวสังข์หยดพัทลุงอินทรีย์ ให้ใช้อัตรามวลชีวภาพ 1,000 กก. นน.แ่งไร่⁻¹ ร่วมกับหินฟอสเฟตเพื่อเพิ่มฟอสฟอรัสให้กับข้าว
4. วันปักดำข้าว 10 วันภายหลังการสับกลบมวลชีวภาพถั่วพรี มีแนวโน้มทำให้ผลผลิตข้าวสังข์หยดพัทลุงต่ำกว่าวันปักดำ 20 วันภายหลังการสับกลบ เนื่องจากมีรากข้าวบางส่วนได้รับผลกระทบจากการสลายตัวไม่สมบูรณ์ของมวลชีวภาพที่เรียกว่า root injury
5. ข้อเสนอแนะในการวิจัยในครั้งต่อไป ควรทำการศึกษาชนิดและปริมาณปุ๋ยฟอสเฟตจากแหล่งต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับใช้ร่วมกับถั่วพรีเป็นปุ๋ยพืชสดในการเพิ่มผลผลิตข้าว ทั้งในระดับแปลงทดลองและระดับไร่นา เพื่อเป้าหมายการผลิตข้าวตามมาตรฐาน GAP และตามมาตรฐานพืชอินทรีย์ต่อไปในอนาคต