

ทดลองที่ผ่านมาที่พบว่าการใช้จินทรีย์ร่วมกับการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ต่างๆสามารถเพิ่มผลผลิตฝ้า (Khaliq et al., 2006) หรือพริกและถั่วพูม (Sangakkara et al., 2010)

นอกจากการใส่ปุ๋ยกอกเพียงอย่างเดียวจะสามารถเพิ่มผลผลิตข้าว เมื่อเปรียบเทียบกับการไถกลบตอชังเพียงอย่างเดียวแล้ว การใส่ปุ๋ยกอกยังมีผลทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินเพิ่มขึ้น โดยผลการวิเคราะห์ดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวซึ่งให้เห็นว่าเมื่อมีการเพิ่มปุ๋ยกอกให้กับดินทั้งการใส่ปุ๋ยกอกอย่างเดียวและใส่ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำทำให้ปริมาณอินทรีย์ตกลงในดิน ปริมาณในโตรเจนทั้งหมด, ความเป็นประโพยชน์ของฟอสฟอรัส และปริมาณโพแทสเซียมที่สามารถแตกเปลี่ยนได้ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวเพิ่มสูงขึ้นจากการไถกลบตอชังอย่างเดียวและการใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำเพียงอย่างเดียว ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าการใส่ปุ๋ยกอกในระบบการผลิตข้าวอินทรีย์เป็นอีกแนวทางหนึ่งที่ช่วยทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินมีความยั่งยืน

สรุป

การศึกษาเทคโนโลยีการจัดการตอชังข้าวคืนสู่ดินร่วมกับการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ มูลโคและน้ำหมักชีวภาพ พบว่า การไถกลบตอชังข้าวร่วมกับการใส่�ูลโคให้ผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105 สูงสุด 429 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมา ได้แก่ การไถกลบตอชังข้าวร่วมกับการใส่�ูลโคและน้ำหมักชีวภาพ ได้ผลผลิต 389 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งไม่มีความแตกต่างทางสถิติ การใส่�ูลโคร่วมกับการไถกลบตอชังข้าวให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 26% เมื่อเปรียบเทียบกับการไถกลบตอชังอย่างเดียว