

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองกรรมวิธีในการสับกลบไสนอ์ฟริกกัน(*Sesbania rostrata*) เพื่อเป็นปุ๋ยพืชสดในนาข้าว 2 วิธี คือ สับกลบไสนทันทีแล้วขังน้ำและวางชิ้นส่วนไสนไว้บนผิวดินก่อน 7 วันก่อนคลุกกลงไปในดิน สามารถสรุปได้ว่า

1. กรรมวิธีการสับกลบไสนทั้ง 2 วิธีในนาเขตน้ำฝนมีผลต่อ คุณลักษณะการเจริญเติบโต(ความสูง น้ำหนักฟาง จำนวนต้นต่อกอ ความยาวรวง) และผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต(จำนวนรวงต่อ ตารางเมตร น้ำหนักเมล็ด 1000 เมล็ด เปอร์เซ็นต์เมล็ดดี ผลผลิต) ของข้าวพันธุ์ กข. 6 ไม่แตกต่างกันทางสถิติ
2. การวางชิ้นส่วนไสนไว้บนผิวดินก่อน 7 วันก่อนคลุกกลงไปในดิน สามารถลดอัตราการ ปลดปล่อยมีเทนลงได้เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการสับกลบทันทีแล้วขังน้ำโดยเฉพาะช่วงแรกของฤดูปลูก
3. การวางชิ้นส่วนไสนไว้บนผิวดินก่อน 7 วันก่อนคลุกกลงไปในดิน สามารถลดปริมาณการ ปลดปล่อยมีเทนประมาณ 37-45 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการสับกลบทันที นอกจากนี้ยัง ทำให้ MPG GWP และ MPS ลดลงอีกด้วย
4. การจัดการวัสดุอินทรีย์เพื่อลดการปลดปล่อยมีเทนวิธีหนึ่งที่สามารถทำได้ คือการวางชิ้นส่วนไสนไว้บนผิวดินก่อนเพื่อให้การย่อยสลายเป็นแบบมีออกซิเจน(aerobic) ก่อนการคลุกกลงไปในดิน