

บทที่ ๕

สรุปผลการศึกษาวิจัย และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาผลของบุญมักและบุญเคมีต่อสมบัติทางกายภาพและทางเคมีทางประการของดินตลอดจนการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของข้าวไว้เพนกว่า

1. การใช้บุญมักไม่ทำให้เกิดความแตกต่างทางลักษณะต่อสมบัติทางกายภาพของดินทั้งลี่ประการคือ ความหนาแน่นรวม ความชุกความชื้นสนาม ความชุกอากาศ และเล็กยีราฟของเม็ดดินแต่ก็มีแนวโน้มที่จะทำให้สมบัติทางกายภาพดังกล่าวดีขึ้น
2. บุญในโตรเจนมีผลทำให้เสถียรภาพของเม็ดดินลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ภายหลังการปลูกข้าว 2 และ 4 เดือน ตามลำดับ
3. บุญมักและบุญในโตรเจนมีผลทำให้ pH ของดินในระยะข้าวตั้งท้องสูงขึ้นมากกว่า pH เดิมของดินก่อนปลูกข้าวและลดลงในระยะเก็บเกี่ยว
4. การใช้บุญมักร่วมกับบุญในโตรเจนทำให้อินทรีย์วัตถุในดินในระยะเก็บเกี่ยวเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินเดิม ซึ่งมีผลทำให้ CEC ของดินเพิ่มขึ้นด้วย
5. บุญมักไม่ทำให้เกิดความแตกต่างทางลักษณะต่อความสูง จำนวนต้นเหตุ กอง แหล่งผลิตของข้าวไว้ แต่ผลผลิตก็มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามอัตราของบุญมักที่ใช้
6. บุญในโตรเจนมีผลทำให้ผลผลิตของข้าวไว้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ
7. การศึกษาผลของบุญมักและบุญเคมีต่อสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินตลอดจนการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชควรกระทำติดตอกันเป็นระยะเวลากาน ๗

การใช้อินทรีย์วัตถุร่วมกับบุญเคมีเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินเพื่อช่วยให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์โดยเนาอย่างยิ่งในดินตอนของภาคเหนือตอนบนซึ่งมีปริมาณอินทรีย์-วัตถุในดินต่ำจึงเป็นสิ่งที่จำเป็น การใช้บุญมักร่วมกับบุญในโตรเจนจะช่วยลดการสูญเสียในโตรเจนตลอดช่วงฤดูกาลเพาะปลูก