

ผลตกค้างของการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยหมักติดต่อกัน 17 ปี ต่อสมบัติของดินและความสามารถในการให้ผลผลิตของข้าวโพดที่ปลูกในดินเปรี้ยวจัดชุดดินมูโนะ

สายหยุด เพ็ชรสุข

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การศึกษาผลตกค้างของการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยหมักติดต่อกัน 17 ปี ต่อสมบัติของดินและความสามารถในการให้ผลผลิตข้าวโพดที่ปลูกในดินเปรี้ยวจัดชุดดินมูโนะ ดำเนินการภายในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการจัดการธาตุอาหารพืชในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดให้มีประสิทธิภาพและใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างยั่งยืน ผลการศึกษาพบว่า การใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเปรี้ยวจัดโดยไม่ใส่ปูนและปุ๋ยติดต่อกันในระยะยาว ทำให้ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดรุนแรงมากและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ปริมาณอินทรีย์วัตถุมีแนวโน้มลดลง ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องใส่ปูนเพื่อทำให้ค่า pH และปริมาณอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การเจริญเติบโตของพืชดีขึ้น ในส่วนของผลผลิต พบว่า ในตำรับที่ไม่มีการใส่ปูนไม่ใส่ปุ๋ยหมัก และไม่ใส่ปุ๋ยเคมี และตำรับที่เคยใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว ข้าวโพดมีอัตราการงอกต่ำและตายเมื่อเจริญเติบโตได้ 30 วัน

คำสำคัญ : ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยหมัก ดินเปรี้ยวจัด ชุดดินมูโนะ