ชื่อเรื่อง ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพ *Bacillus cereus* สายพันธุ์ RS87 ในการทดแทนปุ๋ยเคมีบางส่วนเพื่อการผลิตคะน้า
ผู้ศึกษาวิจัย บุศรา คำศรี และ รัชฎาพร เณรยิ้ม
ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. กัญชลี เจติยานนท์
และ ผู้ช่วยศาตราจารย์ ดร. วภากร ศิริวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์ โครงงานวิจัย วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพ *Bacillus cereus* สายพันธุ์ RS87 ในการทดแทนปุ๋ยเคมีบางส่วนเพื่อการผลิตคะน้า มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมีของดินบางประการก่อนและหลังการใส่ผลิตภัณฑ์ชีวภาพไรโซแบคทีเรียสายพันธุ์ RS87 และเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมีของดินบางประการก่อนและหลังการใส่ผลิตภัณฑ์ชีวภาพไรโซแบคทีเรียสายพันธุ์ RS87 ทำการศึกษาในแปลงทดลองคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) จำนวน 3 ซ้ำ เพื่อเปรียบเทียบการการใส่ผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมี ซึ่งประกอบไปด้วย 4 กรรมวิธี ได้แก่ กรรมวิธีที่ใส่ปุ๋ยเคมี 100% (ควบคุม), กรรมวิธีที่ใส่ปุ๋ยเคมี 75% ร่วมกับผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพ, กรรมวิธีที่ใส่ปุ๋ยเคมี 50% ร่วมกับผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพ และกรรมวิธีที่ใส่ปุ๋ยเคมี 25% ร่วมกับผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพ การศึกษาวิจัยได้ทำในช่วงเดือน มกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2557 ผลการศึกษาพบว่าจากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินทั้งก่อนและหลังการทดลองปลูกคะน้า พบว่าผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพสามารถช่วยชะลอการลดลงของค่าพีเอช ที่เกิดจากการใช้ปุ๋ยเคมีได้ ผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพสามารถทดแทนธาตุอาหารบางส่วนที่พืชต้องการในการเจริญเติบโตได้ เช่น ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส จะเห็นได้จากเมื่อลดปริมาณปุ๋ยเคมีลงโดยใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพ ปริมาณไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในดินไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับการใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว จากการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ไรโซชีวภาพร่วมกับปุ๋ยเคมี

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved