

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของไกลโฟเสทต่อการเปลี่ยนแปลงฟอสฟอรัสรูปต่างๆ Effect of Glyphosate on Phosphorus Speciations.
ผู้ศึกษา	เบญญาภา ชีระวิทย์เลิศ และ สุทธิชา ภัทรานนท์
ที่ปรึกษา	ดร. วภากร ศิริวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	โครงการวิจัย วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557
คำสำคัญ	ไกลโฟเสท ธาตุฟอสฟอรัส ฟอสฟอรัสรูปต่างๆ

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายในการศึกษาครั้งนี้เพื่อศึกษาอิทธิพลของไกลโฟเสทต่อปริมาณฟอสฟอรัสรูปต่างๆ ในดินร่วนปนทรายที่ความเข้มข้น 3 ระดับ ได้แก่ ดินที่ไม่ใส่สารไกลโฟเสท การใส่สารไกลโฟเสท 1 เท่าของอัตราแนะนำ และการใส่สารไกลโฟเสท 5 เท่าของอัตราแนะนำ และติดตามการเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลา 0 1 2 7 14 21 และ 28 วัน หลังการใส่สารไกลโฟเสท ผลจากการวิจัยพบว่าจากการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสในรูป ฟอสฟอรัสที่ละลายได้ง่าย (loosely P) และฟอสฟอรัสที่รีดิวซ์ที่ละลายได้ (reductant soluble P) อะลูมิเนียมฟอสฟอรัส (Al-P) เหล็กฟอสฟอรัส (Fe-P) แคลเซียมฟอสฟอรัส (Ca-P) อะพาไทต์ (apatite) ฟอสฟอรัสทั้งหมด (total P) และอินทรีย์ฟอสฟอรัส (organic P) พบว่าไกลโฟเสทมีอิทธิพลต่อปริมาณของฟอสฟอรัสในรูปฟอสฟอรัสที่ละลายได้ง่าย และฟอสฟอรัสที่รีดิวซ์ที่ละลายได้อย่างมีนัยสำคัญ ผลการทดลองสอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของ Bray II ในดินชนิดเดียวกันจึงสรุปได้ว่าการเพิ่มของฟอสฟอรัสมีผลมาจากการสลายตัวของไกลโฟเสท และไกลโฟเสทไม่ทำให้มีการเปลี่ยนรูปของฟอสฟอรัส

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved