

ชื่อเรื่อง	ผลของการปนเปื้อนไกลโฟเสตร่วมกับทองแดงและสังกะสี ต่อธาตุต่างในดิน
ผู้ศึกษา	นางสาว วิภาวี พุทธรักขิต
ประธานที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วภากร ศิริวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี วท.บ สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559
คำสำคัญ	ไกลโฟเสท ทองแดง สังกะสี โฟแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการปนเปื้อนสารไกลโฟเสตร่วมกับทองแดงและสังกะสี ในดินเนื้อหยาบ โดยบรรจุดินลงในท่อพีซีวีทำการทดลองในระดับความลึก 10 cm แบ่งเป็น 5 ระดับชั้น ได้แก่ 0-2, 2-4, 4-6, 6-8 และ 8-10 cm เป็นระยะเวลา 1, 14 และ 40 วัน พบว่าการเติมไกลโฟเสทที่มีความเข้มข้น 98 mg/kg ทองแดงที่มีความเข้มข้น 127 mg/kg และสังกะสีที่มีความเข้มข้น 131 mg/kg มีผลต่อปริมาณโฟแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ ซึ่งสารไกลโฟเสททำให้ปริมาณโฟแทสเซียมในดินลดลงในระดับชั้นที่ 0 - 2 และ 2 - 4 cm และปริมาณโฟแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินมีค่าเพิ่มขึ้นตามระดับความลึกของดิน ในวันที่ 14 แสดงถึงการเคลื่อนย้ายของโฟแทสเซียมลงสู่ดินชั้นล่าง สารไกลโฟเสทไม่มีผลต่อปริมาณแคลเซียมและแมกนีเซียมในทุก ระดับชั้น การเติมทองแดงและสังกะสีไม่มีผลต่อปริมาณแคลเซียมและแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ แต่มีผลทำให้ปริมาณโฟแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ลดลงกว่าดินที่ไม่ได้เติมทองแดงและสังกะสี

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved