

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของไกลโฟเสทร่วมกับทองแดงและสังกะสีต่อปริมาณฟอสฟอรัส และความเป็นกรดต่างของดิน
ผู้วิจัย	จรรยา พิมพ์จันทร์
ประธานที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วภากร ศิริวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559
คำสำคัญ	ไกลโฟเสท โลหะหนัก ทองแดง สังกะสี ฟอสฟอรัส ความเป็นกรดต่าง

#### บทคัดย่อ

การวิจัยเพื่อศึกษาอิทธิพลของไกลโฟเสทร่วมกับทองแดงและสังกะสีต่อปริมาณฟอสฟอรัสและความเป็นกรดต่างของดิน ทำการทดลองกับดินร่วนปนทรายที่มีปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2.03% ความเป็นกรดต่าง 6.5 และมีค่าความจุแลกเปลี่ยนไอออนบวก 36.98 cmol<sub>c</sub>/kg โดยการเติมไกลโฟเสทที่ความเข้มข้น 98 mg/kg และเติมทองแดงและสังกะสีที่ความเข้มข้น 127 mg/kg และ 131 mg/kg ตามลำดับ ทำการวิเคราะห์ดิน 3 ระยะเวลา ได้แก่ 1, 14 และ 40 วัน และที่ระดับความลึก คือ 0-2, 2-4, 4-6, 6-8 และ 8-10 เซนติเมตร ทำการทดลองในโรงเรือนทดลองที่ควบคุมความชื้นดิน จากการวิจัย พบว่า การเติมไกลโฟเสท ทำให้ pH ลดลงในทุกระดับความลึก และทุกระยะเวลา การเติมสังกะสีทำให้ pH เพิ่มขึ้น และการเติมทองแดง ทำให้ pH ลดลง ไกลโฟเสทมีผลต่อปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดเพิ่มขึ้นที่ชั้น 0-2 เซนติเมตร และ 2-4 เซนติเมตร แต่โลหะหนักไม่มีผลต่อปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด การเติมไกลโฟเสท ทำให้ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์เพิ่มขึ้นในระดับความลึก 0-2 เซนติเมตร ในวันที่ 1 และวันที่ 40 เมื่อไม่เติมโลหะหนัก แต่เมื่อเติมโลหะหนักสังกะสีและทองแดง การเติมไกลโฟเสททำให้ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์เพิ่มขึ้นในวันที่ 40 ระดับความลึกไม่เกิน 4 เซนติเมตร