

ภักพงษ์ สายพันธ์ 2551: การศึกษาอิทธิพลของถนนต่อการเกิดดินเค็มใน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ปรินญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขา ปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์. วท.ม. 71 หน้า

ดินเค็มในภาคกลางมีแนวโน้มที่จะขยายตัวมากขึ้น ซึ่งเป็นปัญหาที่มีผลต่อผลผลิตทางการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตอำเภอกำแพงแสน จังหวัดที่ได้รับอิทธิพลของเกลือ ทำการศึกษาอิทธิพลของถนนต่อการกระจายของเกลือในดิน โดยใช้เทคนิคการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับข้อมูลสมบัติดินนำมาประมวลผลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และประเมินความสัมพันธ์ทางสถิติระหว่างค่าการนำไฟฟ้าของดิน (ECe) และระยะทางจากขอบถนนของถนนสามประเภท คือ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยางสองชั้น และ ถนนหินคลุก ในพื้นที่ศึกษาที่ได้รับอิทธิพลของเกลือ 9 แห่ง ในพื้นที่ศึกษาแต่ละแห่งจะเก็บตัวอย่างดินในแต่ละชั้นความลึกเริ่มจากผิวดิน (0-2 ซม.) และในระดับความลึก 0-30, 30-60, 60-100, 100-150 และ 150-200 ซม. จากผิวดินตามลำดับ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ชนิดของถนนมีผลต่อการเกิดดินเค็ม โดยเฉพาะถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และถนนลาดยางสองชั้น ที่วางตัวขวางแนวการไหลของน้ำผิวดินจะมีการสะสมของเกลือใกล้ขอบถนน และมีความเข้มข้นของเกลือในระดับที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชตลอดความลึกที่ทำการศึกษา ส่วนถนนหินคลุก นั้น การกระจายของความเค็มไม่แสดงถึงอิทธิพลของถนน แต่จะกระจายเป็นบริเวณกว้าง โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง เช่น พื้นที่ศึกษาที่ 3

ภักพงษ์ สายพันธ์

ลายมือชื่อนิติศ

ลายมือชื่อประธานกรรมการที่ปรึกษา

2 / 2551 / 51