

บทคัดย่อ

จิตติ ศศิคุณาธร, สหัชชัย ปริวัตรพันธ์, สัตยชัย อินกราด 2551: การศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการลากล้างของน้ำเค็มที่มีผลต่อพืชน้ำท้องถิ่น ปรินญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมชลประทาน) สาขาวิศวกรรมโยธา-ชลประทาน วิทยาลัยการชลประทาน
 ประธานกรรมการที่ปรึกษา : ดร.วิษณุ ศรีวงษา วศ.ด. 86 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระยะเวลากับค่าความเค็มที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงกับพืชน้ำท้องถิ่น โดยแบ่งการทดลองพืช 3 ชนิดในบ่อซีเมนต์ที่มีค่าความเค็มแต่ละบ่อ 0, 10, 20 และ 30 ppt.ตามลำดับ ในระยะเวลา 1 เดือนทำ 3 ซ้ำโดยมีการควบคุมปริมาณความเค็มเพื่อให้ใกล้เคียงน้ำทะเลที่ลากล้างเข้ามาในบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา

ผลการทดลองพบว่า ผักตบชวาจะไวต่อความเค็มของน้ำที่เปลี่ยนไปมากที่สุดเนื่องจากมีคะแนนความเสียหายทางใบที่สูงที่สุดในการเก็บผลการทดลองครั้งแรกและไม่สามารถทน กับสภาพน้ำเค็มที่ทำการ ทดลอง รองลงมาคือ ผักกระเฉด ซึ่งคะแนนความเสียหายทางใบที่เกิดขึ้นที่ความเค็ม 10 ppt. มีจะมีค่าน้อยกว่า 5 และสามารถทนความเค็มที่ 20 ppt. เป็นเวลา 20 วัน ส่วนผักบุ้งนั้น มีความสามารถในการทนเค็มมากที่สุด ที่ความเค็ม 30 ซึ่งถือว่าเป็นสภาพน้ำเค็มได้นานถึง 20 วัน จึงมีความสามารถในการทนเค็มมากที่สุด สรุปได้ว่าพืชที่สามารถใช้เป็นดัชนีชี้วัดสภาพการรุกรานของน้ำเค็มที่ดีที่สุดคือ ผักตบชวา

.....

.....

.....

.../.../...

ลายมือชื่อนิติต ลายมือชื่อประธานกรรมการ