

อิทธิพลของความเค็มต่อการเจริญเติบโตของหญ้าแฝก

ไพรัช พงษ์วิเชียร ปราโมชย์ แยมคลี่ อภันตรี พฤกษ์พงษ์ และปรีชา โพธิ์ปาน²

บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของความเค็มต่อการเจริญเติบโตของหญ้าแฝก ได้ทำการศึกษาภายในบริเวณเรือนทดลองของศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในปี 2541 – 2542 โดยทำการเปรียบเทียบผลของความเค็มของสารละลาย (Modified Hoagland Asher) 6 ระดับ คือ 0,4,8,12,16 และ 20 dS/m ที่มีต่อหญ้าแฝกกลุ่ม 5 กลุ่มพันธุ์ (สุราษฎร์ธานี กำแพงเพชร 2 พระราชทาน ศรีลังกา และสงขลา 3) และหญ้าแฝกดอน 5 กลุ่มพันธุ์ (ประจวบคีรีขันธ์ ร้อยเอ็ด กำแพงเพชร 1 ราชบุรี และนครสวรรค์) วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomizd Design ทำการทดลอง 3 ซ้ำ ทำการบันทึกข้อมูลเปอร์เซ็นต์การอยู่รอด การเจริญเติบโต การให้มวลชีวภาพ ปริมาณธาตุต่างๆ ที่พืชดูดเข้าไป จากผลการทดลองพบว่าหญ้าแฝกทุกกลุ่มพันธุ์สามารถเจริญเติบโตได้ในสารละลายที่มีระดับความเค็มถึง 16 dS/m ในช่วง 12 สัปดาห์ ที่ทำการทดลองยกเว้นกลุ่มพันธุ์ร้อยเอ็ด โดยที่หญ้าแฝกกลุ่มมีการเจริญเติบโตและเปอร์เซ็นต์การรอดตายเฉลี่ยสูงกว่าหญ้าแฝกดอน จากข้อมูลเปอร์เซ็นต์การรอดตาย และการให้คะแนนการเจริญเติบโต

²งานพัฒนาที่ดิน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120