

عنوان مقاله:

بررسی توزیع سدیم، پتاسیم و پرولین در سه گونه خشکی زی رمس (*Hammada salicornia*)، اسکنبیل (*Calligonum polygonoides*) و سبط (*Stipagrostis pennata*) در استان یزد (شهرستان بافق)

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 19، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اصغر مصلح آرانی - استادیار، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی دانشگاه یزد

غلامرضا بخشی خانیکی - استاد، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور تهران

بی بی عذرا حکیمی بافقی - کارشناس ارشد علوم گیاهی دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

پتاسیم، سدیم و پرولین نقش مهمی در سازگاری گیاهان به شرایط خشکی دارند. توزیع و پراکنش این مواد در گیاهان مناطق خشک و بیابانی به خوبی روشن نیست. در این تحقیق، تجمع این مواد در سه گونه، *Calligonum polygonoides*، *Hammada salicornia* و *Stipagrostis pennata* که از گیاهان مهم و از رویشهای طبیعی ایرانی و تورانی می‌باشند، مورد بررسی قرار گرفت. ۶ پایه از هر گونه در شرایط (فرم رویشی) مشابه، در فصل تابستان انتخاب گردید. اندازه‌گیری رطوبت خاک نشان داد که گیاهان در تنش خشکی قرار دارند. به‌طوری‌که نیمی از این گیاهان تحت تیمار آبیاری قرار گرفتند. مقدار پتاسیم، سدیم و پرولین در ساقه و ریشه این گیاهان اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که مقدار پرولین در ساقه و ریشه گیاه سبط (*Stipagrostis pennata*) به طور معنی‌داری بیشتر از دو گیاه دیگر و بیشتر از سبط تحت آبیاری بود. همچنین مقدار پتاسیم گیاه رمس (*Hammada salicornia*) به‌طور معنی‌داری بیشتر از دو گیاه دیگر و بیشتر از رمس تحت آبیاری بود. مقدار پتاسیم در ریشه رمس نیز بیشتر از دو گونه دیگر، ولی مقدار آن با گیاهان تحت آبیاری اختلاف معنی‌داری نداشت. سدیم در رمس نیز مانند پتاسیم از مقدار بیشتری برخوردار بود، اما تفاوت معنی‌داری در مقدار آن بین دو تیمار تحت آبیاری و فاقد آبیاری مشاهده نشد. گیاه اسکنبیل (*Calligonum polygonoides*) بعد از رمس از تجمع بیشتر سدیم در ساقه‌ی خود برخوردار بود. مشابه ساقه، ریشه‌های رمس و اسکنبیل نیز دارای سدیم بیشتری در مقایسه با سبط بودند. نتایج این آزمایش همچنین نشان داد که در هر سه گیاه به‌ویژه در سبط نسبت K/Na در ریشه گیاهان در حال تنش خشکی کمتر و در ساقه دو گیاه سبط و رمس بیشتر از پایه‌های آبیاری شده می‌باشد. بنابراین نتیجه‌گیری شد که هر سه این گیاهان راهبرد متفاوتی در مقابله با خشکی اتخاذ می‌نمایند.

کلمات کلیدی:

رمس، اسکنبیل، سبط، گیاهان مقاوم به خشکی، یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1632772>

