

## عنوان مقاله:

خصوصیات علف گندمی *agropyronelengatum* در مصرف آب و رشد در شرایط شور و قلیائی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی توسعه پایدار روستایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

سحر عبدی

## خلاصه مقاله:

علف گندمی *A. elangutum* از خانواده Triticeae گیاهیست چند ساله بومی جنوب اروپا و آسیای میانه جایی که خاکهای شور و اطراف سواحل می روید. گیاهان این گونه در کوهپایه های شور و قلیائی کشف شده که به خاکهای شور و قلیائی تا زمینهای آبیاری شده و خشک وفق داده می شوند. ضرورت تعیین خصوصیت آب مصرفی توسط گیاهان که پتانسیل افزایش شوری آب زیرزمینی را دارد و سبب شوری خاک می شود لازمست. در این مطالعه، چند تکنیک جهت تعیین خصوصیات آب مصرفی فصلی توسط گیاه *A. elengatum* (*Rall wheat grass*) که تحت شرایط شوری و خشکی متوسط با EC ظرفیت فیزیکی بین 0 تا 10 ds/m-1 رشد می کند. شرایط خاک بمنظور تعیین پتانسیل آب اندازه گیری، منابع آب گیاه با کاربرد ایزوتوب ثابت ( $Eeuterium H_2$ ) مشخص و میزان تبخیر و تعرق تخمین زده با کاربرد متدهای هیدرولوژیکی و اتاق تهویه انجام گرفته است. تغییرات فصلی پتانسیل آب خاک با تجمع نمک تحت تاثیر قرار گرفته و رطوبت خاک سبب تغییر آب قابل استفاده گیاه بخصوص در منطقه خاک سطحی در تابستان و پاییز شده است. تبخیر و تعرق در *A. elengatum* در تابستان موقع اوج رشد بالاست (4 mmol-1) که با شواهدی از آب مصرفی آبهای زیرزمینی و پروفیل سطحی خاک قابل مشاهده است. تبخیر و تعرق این گیاه در مرحله پیری در پاییز پایین است (6.5 mmol-1) و کمترین پتانسیل آب برگ 3- مگاپاسکال در طول مدت استرس آبی سطوح بینابینی آب مصرفی (1.5 mmol-1) در مدت زمستان موقعی که پروفیل خاک کاملاً قابل استفاده است اندازه گیری شده است. براساس خصوصیات فیزیولوژیکی، شامل آب مصرفی در تابستان، مرفولوژی رشد و تحمل به شوری یا نمک در گیاه *A. elengatum* نتیجه گیری شده است که این گونه ها برای تثبیت یا پایداری سطح متوسط شوری آبهای زیرزمینی در اکثر نقاط قابل کشت مانند استرالیا که نهایتاً سبب کاهش شوری خاک می شود مناسب اند.

## کلمات کلیدی:

Agropyron elongstum، علف گندمی

بلند، تبخیر و تعرق، آب زیرزمینی، شوری، ایزوتوپ پایدار، پتانسیل آبی، منابع آبی، آب مصرفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282145>

