

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد کود ورمی کمپوست جهت کاهش اثرات مخرب تنش شوربیر روی سبز فرش چمانواش بلند

## محل انتشار:

همایش ملی علوم و فنون کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

نادر ادمی پور - کارشناس ارشد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

محمدباقر حیدریان - دانشجوی دکتری، بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

زهرا رضانی مژده - کارشناس ارشد، شیمی و حاصلخیزی خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه

## خلاصه مقاله:

مشکلات شوری در مناطق خشک و نیمه خشک وجود دارد و می‌تواند رشد و بازده گیاه را شدیداً محدود سازد. ورمی کمپوست‌ها دارای تخلخل، تهویه، زهکشی، ظرفیت نگهداری آب بالا و شامل مواد مغذی هستند که به سهولت توسط گیاه جذب می‌شود. این تحقیق به منظور بررسی تأثیر نسبت‌های مختلف ورمی کمپوست (0، 100، 200 و 300 گرم) در مخلوط با خاک زراعی، روی فعالیت آنزیم‌های کاتالاز CAT و آسکوربیت پراکسیداز APX و برخی از صفات مرفولوژیکی گیاه چمانواش بلند رقم Queen تحت شرایط تنش شوری (0، 3، 6 و 12 ds/m) انجام شد. نتایج نشان داد که بالاترین میزان فعالیت آنزیم‌های (فرمول در متن اصلی مقاله) 53/715 در شوری غلظت کلرید سدیم 12 ds/m و تیمار با 300 گرم ورمی کمپوست به دست آمد. نتایج نشان داد که بیشترین سطح برگ (41/10 سانتی‌متر مربع)، بیشترین ارتفاع شاخساره (28 سانتی‌متر)، بیشترین وزن خشک شاخساره (07/47 گرم) در تیمار 300 گرم ورمی کمپوست به دست آمد. یافته‌های حاضر مشخص کرد که شوری NaCl و استفاده از ورمی کمپوست منجر به راه‌اندازی یک پاسخ آنتی‌اکسیدانسی در گیاه *festuca arundinacea* شدند. بنابراین استفاده از ورمی کمپوست علاوه بر افزایش فعالیت آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانسی و شاخص‌های رشدی می‌تواند روش مناسبی در جهت کاهش اثرات غلظت بالای کلرید سدیم روی رشد گیاه *festuca arundinacea cv Queen* در خاک‌های شور باشد.

## کلمات کلیدی:

سبز فرش، چمانواش بلند، ورمی کمپوست، آسکوربات پراکسیداز، کاتالاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260318>

