

عنوان مقاله:

اثر مواد ضد تعرق و مالچ بر روی کارایی مصرف آب و عملکرد ارزن نوتروفید (*Pennisetum americanum*) در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساره کمساری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامرضا خواجویی نژاد - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسن فرح بخش - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر مالچ و محلول پاشی مواد ضد تعرق در شرایط تنش خشکی بر روی کارایی مصرف آب و عملکرد گیاه علوفه ای ارزن نوتروفید آزمایشی به صورت اسپلیت - اسپلیت پلات در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در اردیبهشت ماه سال 1391 در مزرعه آموزشی و پژوهشی دانشگاه شهید باهنر کرمان انجام شد. تنش خشکی به عنوان فاکتور اصلی در دوسطح 100% و 50% ظرفیت زراعی و محلول پاشی به عنوان فاکتور فرعی درسه سطح (آب مقطر، فنیل مرکوریک استات $500\mu\text{M}$ ، کائولین ها 2/5%) و مالچ پاشی به عنوان فاکتور فرعی - فرعی در چهار سطح (کود دامی، کاه گندم، مازوت و شاهد) به اجرا درآمدند. نتایج این تحقیق نشان داد که اثر آبیاری، مواد ضد تعرق و مالچ بر عملکرد علوفه خشک و تر و کارایی مصرف آب معنی دار است. اثر متقابل آبیاری × محلول پاشی تأثیری بر صفات اندازه گیری شده نداشت و اثر متقابل محلول پاشی × مالچ تنها بر عملکرد علوفه تر موثر واقع شد. اثر متقابل آبیاری × مالچ بر این صفات در سطح احتمال 1% معنی دار شد و کاربرد مالچ مازوت و کود دامی عملکرد علوفه خشک و تر و کارایی مصرف آب را به طور معنی داری افزایش دادند

کلمات کلیدی:

ارزن، تنش خشکی، کارایی مصرف آب، عملکرد، مالچ، مواد ضد تعرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476128>

