

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف پلیمر سوپرجاذب در کاهش تنش خشکی نهال های آکاسیا ویکتوریا

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

افسانه تنگو - کارشناسی ارشد اکولوژی و جنگل شناسی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

علی مهدوی - استادیار و عضو هیات علمی گروه جنگل و مرتع دانشگاه ایلام

احسان صیاد - استادیار گروه منابع طبیعی دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آب کشور و اختصاص سهم بزرگی از آن به بخش کشاورزی و منابع طبیعی، افزایش کارایی مصرف و صرفهجویی آب را امری ضروری و حیاتی نموده است. در این زمینه استفاده از فناوری نوین با کاربرد برخی مواد افزودنی مانند پلیمرهای سوپرجاذب به خاک در کاهش تنشهای خشکی در مناطق خشک و نیمه خشک میتواند نقش مهمی ایفا کند. بهمنظور بررسی تأثیر پلیمر سوپرجاذب و تنش خشکی بر رشد و استقرار نهال آکاسیا ویکتوریا پژوهشی به صورت اسپلیت پلات بر پایه طرح کاملاً تصادفی در استان ایلام انجام شد. در این پژوهش اثر 4 مقدار پلیمر سوپرجاذب آکوازورب (شاهد، 4/2، 0/0 و 0/6 درصد وزنی خاک) و 4 سطح تنش خشکی (15، 30، 60، 100 درصد ظرفیت زراعی) بررسی شد. نتایج نشان داد که استفاده از پلیمر سوپرجاذب تأثیر مثبت و معنی داری بر شاخص های رشدی و افزایش محتوی رطوبت نسبی برگ داشت. بین سطوح آبیاری 100 و 60 درصد اختلاف معنیداری وجود نداشت که نشان دهنده صرفهجویی حدود 40 درصد در مصرف آب است. از این رو جهت کاهش مشکل کمبود آب در مناطق خشک و نیمه خشک استفاده از 0/2 درصد پلیمر میتواند به عنوان یک روش موفقیت آمیز برای حفظ رطوبت و افزایش رشد و نمو نهال آکاسیا توصیه شود.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، سوپرجاذب، آکاسیا ویکتوریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251580>

