

عنوان مقاله:

بررسی میزان سازگاری شش گونه درختی در دشت کربال و تاثیر آبیاری با زهاب بر رشد آنها

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 12، شماره 1 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

نویسندگان:

یوسف علی سعادت - *Scientific Board Member, Fars Agricultural and Natural Resources Research Center, Shiraz, I. R. Iran*

پرویز زندی - *Forest Research Expert, Fars Agricultural and Natural Resources Research Center, Shiraz, I. R. Iran.*

علی ابطی - *Forest Research Expert, Fars Agricultural and Natural Resources Research Center, Shiraz, I. R. Iran.*

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی سازگاری شش گونه درختی و تاثیر آبیاری با زهاب بر روی رشد و زنده مانی آنها در دشت کربال انجام گردید. آزمایش در قالب طرح آماری کرت‌های خردشده با سه تکرار اجرا شد. کرت‌های اصلی نوع آب آبیاری شامل زهاب به عنوان آب شور و آب شیرین رودخانه کر و کرت‌های فرعی شامل شش گونه درختی *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh., *Eucalyptus microtheca* F. Muell., *Acacia stenophylla*, *Fraxinus rotundifolia* Miller, *Populus euphratica* و *Tamarix Oliv*.

بودند. براساس نتایج حاصل در سال اول مشخص گردید که تفاوت معنی داری بین آبیاری با زهاب و آب رودخانه کر بر روی درصد زنده مانی و ارتفاع درختان وجود ندارد. گونه های *Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus microtheca*, *Acacia stenophylla* و *Tamarix aphylla* مقاومت بسیار خوبی نسبت به تنش شوری و خشکی نشان دادند، اما *Fraxinus rotundifolia* نسبت به شوری حساس و قادر به رشد مطلوب در شرایط کربال نبود. گونه *Populus euphratica* مقاومت بسیار خوبی نسبت به شوری نشان داد، اما نسبت به خشکی حساس و همه درختان این گونه تا پایان اجرای طرح به دلیل توقف آبیاری با زهاب در سالهای سوم و چهارم خشک شدند. در زمستان سال اول دمای حد اقل مطلق به ۹ درجه سانتیگراد کاهش یافت و گونه های *Eucalyptus camaldulensis*, *Acacia stenophylla* و *Tamarix aphylla* نسبت به سرما حساسیت نشان دادند و به ترتیب ۸/۸۰، ۱۰۰، ۱/۹۷ و ۶/۳۱ درصد از اندامهای هوایی درختان در اثر سرما یخ زده و خشک گردیدند. گونه *Eucalyptus microtheca* با ۳/۸۸ درصد زنده مانی در پایان اجرای طرح بهترین گونه برای کشت در منطقه کربال تشخیص داده شد. براساس نتایج حاصل از آبیاری درختان با زهاب در سه سال اول مشخص گردید که آبیاری با زهاب تاثیر زیادی روی رشد و زنده مانی درختان دارد، بنابراین جنگلکاری با انجام آبیاری به وسیله زهاب با توجه به هزینه ناچیز آن، به ویژه در فصل تابستان توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

Salinity, drought, Growth, Survival

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1887854>



