

عنوان مقاله:

پاسخ شاخص های رشد نهال ارغوان معمولی (*Cercis siliquastrum* L.) به سطوح مختلف آبیاری

محل انتشار:

مجله جنگل ایران، دوره 8، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ناصر نوروزی هارونی - دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

مسعود طبری کوچکسرای - استاد گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

سید احسان ساداتی - استادیار پژوهش، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

ارغوان معمولی (*Cercis siliquastrum* L.) گونه ای مناسب برای بهبود تثبیت ازت خاک و ایجاد چشم انداز طبیعی برای پارک ها و حاشیه جاده ها است. این پژوهش به بررسی رشد، توسعه و مقاومت به خشکی نهال ارغوان معمولی با اعمال تیمارهای مختلف آبیاری می پردازد. بدین منظور در گلخانه تحقیقاتی، ابتدا طی ۹۰ روز مبادرت به تولید نهال (ارتفاع حدود ۳۰ سانتی متر) بذرهای تهیه شده ارغوان شد. سپس نهالها در سطوح آبیاری ۴، ۸، ۱۲ و ۱۶ روزه به مدت ۷۰ روز در قالب طرح کاملا تصادفی (با سه تکرار) قرار گرفتند. آبیاری اثر معنی دار بر کلیه شاخص های مورفولوژیکی نهال ارغوان داشت، طوری که طول ساقه، طول ریشه، سطح ویژه برگ، زی توده خشک ساقه و برگ در سطح ۵ درصد و سایر شاخص های مورفولوژی در سطح ۱ درصد در بین سطوح مختلف آبیاری متفاوت بودند. بزرگترین اندازه طول ساقه، قطر یقه، تعداد برگ، سطح برگ، زی توده ساقه و برگ، رویش ارتفاعی و قطری یقه و زنده مانی در نهال های با دوره آبیاری ۴ روزه مشاهده شد. نهال های با دوره آبیاری ۸ روزه دارای بیشترین مقدار حجم ریشه و زی توده ریشه بودند. درحالی که بزرگترین اندازه طول ریشه، سطح ویژه برگ و نسبت طول ریشه به ساقه در دوره آبیاری ۱۶ روزه حاصل شد. نتایج بیانگر این است که اگرچه دوره آبیاری ۴ روزه مناسب ترین دوره برای پرورش نهال ارغوان است، با این وجود دوره آبیاری ۸ روزه به دلیل تامین مناسب نرخ زنده مانی و شاخص های رشد، و نیز کاهش هزینه و سهولت رویش نهال، می تواند گزینه خوبی برای پرورش نهال ارغوان باشد.

کلمات کلیدی:

ارغوان، تنش آبی، جوانه زنی بذر، رویش ارتفاعی، زی توده ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873119>

