

عنوان مقاله:

اثر فنوتیپ پایه مادری و دوره آبیاری بر زنده مانی و رشد نهال های ارس (Juniperus excelsa M. B) در ایستگاه سیراچال

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 25، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی خوشنویس - مربی پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

مریم تیموری - مربی پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کشور، تهران، ایران

محمدحسین صادق زاده حلاج - کارشناس پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کشور، تهران، ایران

محمد متینی زاده - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

انوشیروان شیروانی - استادیار، گروه جنگل داری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

جنس ارس (Juniperus) در ایران از نظر گستره پراکنش پس از بنه رتبه دوم را در میان گونه‌های درختی به خود اختصاص می دهد. وسعت رویشگاه های ارس به دلیل زادآوری طبیعی محدود آن در حال کاهش است. بنابراین احیای رویشگاه های آن از اهمیت زیادی برخوردار است. در این پژوهش، اثر فنوتیپ پایه مادری و دوره آبیاری بر زنده مانی و مشخصه های رویشی نهال های ارس در ایستگاه سیراچال به مدت چهار سال مطالعه شد. بیست نهال تولید شده از سه گروه از درختان با فنوتیپ پایه مادری A (تنه صاف)، B (تنه خمیده) و C (توان بذردهی زیاد) در قالب بلوک های کامل تصادفی و به صورت کرت های خرد شده در سه تکرار در سال ۱۳۸۹ کاشته شدند. تیمار آبیاری نهال ها در چهار سطح شاهد (بدون آبیاری)، ۱۵ روز یک بار (۶ نوبت در سال)، ۳۰ روز یک بار (سه نوبت در سال) و ۴۵ روز یک بار (دو نوبت در سال) در سال اول پس از کاشت اعمال شد. تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد که در سال اول، تاثیر تیمار آبیاری بر متغیرهای رویش جاری قطر، ارتفاع و سطح تاج و تیمار فنوتیپ پایه مادری فقط بر رویش جاری قطر معنی دار بود. در سال دوم نیز فقط اثر فنوتیپ پایه مادری بر سطح تاج معنی دار بود. در مجموع پس از گذشت چهار سال، فقط اثر تیمار آبیاری بر سطح تاج معنی دار بود. یافته ها نشان داد که یک نوبت آبیاری در زمان کاشت به عنوان یک ضرورت مهم در استقرار نهال های ارس است و در احیای رویشگاه ها باید مورد توجه قرار گیرد. با توجه به نتایج به نظر می رسد، نوع درخت مادری نیز در احیای رویشگاه تاثیرگذار بوده و انتخاب بذر از درختان گروه C می تواند در موفقیت برنامه احیای رویشگاه سیراچال موثر باشد.

کلمات کلیدی:

استقرار، پایش رشد، رویش جاری قطر، زنده مانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1884290>



