

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تیمارهای مختلف بر ریشه زایی قلمه Juniperus excelsa

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 16، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی خوشنویس - مربی پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سودابه علی احمدکروری - دانشیار پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مریم تیموری - مربی پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد متینی زاده - مربی پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

احمد رحمانی - استادیار پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

انوشیروان شیروانی - استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران.

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت و جایگاه ارس در ایران و به دلیل مشکلات موجود در زادآوری و تجدید حیات طبیعی در تولید انبوه نهالهای این گونه، تکثیر رویشی این گونه به همراه تکثیر جنسی آن اهمیت ویژه ای دارد. بنابراین شناخت و کاربرد تیمارهای مختلف برای افزایش میزان ریشه زایی آن می تواند در تولید نهال آن بسیار کارآمد باشد. در یک دوره چهارساله به منظور افزایش امکان تکثیر گونه های آن، تکثیر غیر جنسی ارس Juniperus excelsa از طریق ریشه زایی قلمه های آن بررسی شد. قلمه های ارس در فصل پاییز از درختان جوان و مسن موجود در مجتمع تحقیقاتی البرز و رویشگاه ارس سیراچال تهیه و پس از تیمارهای مختلف نوری (سفید، قرمز و آبی)، هورمونی (ایندول بوتیریک اسید و نفتالین استیک اسید با غلظت های مختلف)، طول قلمه (دو اندازه بزرگ و کوچک)، دانه بندی بستر کاشت قلمه (دانه بندی نرم و زبر)، عصاره قلمه بید و عصاره قلمه بید توام با آب اکسیژنه ۱٪ کاشته شدند. کاشت قلمه ها در قالب طرح کرت های خرد شده انجام و در هر کرت ۴۹ قلمه کاشته شد. نتایج با نرم افزار آماری SAS تجزیه و تحلیل و با روش دانکن آزمون شد. نتایج نشان داد که تیمارهای نور، هورمون و دانه بندی بستر هر سه در سطح ۱٪ و تیمار اندازه قلمه در سطح ۵٪ معنی دار هستند. همچنین با آزمون دانکن، اثر متقابل نور سفید در بستر با دانه بندی نرم و هورمون اندول بوتیریک اسید با غلظت ۲۵۰۰ ppm با میانگین ریشه زایی ۳۲/۳۷ درصد با بیشترین ریشه زایی در گروه A قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

ارس، بستر، تکثیر غیرجنسی، نور، هورمون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1886384>



