

عنوان مقاله:

مطالعه رشد و عملکرد سه گونه سوزنی برگ غیر بومی در سواحل شرقی دریای مازندران (مطالعه موردی ایستگاه تحقیقات زاغمرز)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 21، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیف الله خورنکه - کارشناس ارشد

حسین سردابی - دانشیار

کامبیز اسپهبدی - استادیار

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تعیین رشد و تولید سه گونه کاج در ایستگاه تحقیقات جنگل و مرتع زاغمرز واقع در اراضی ساحلی شرق دریای مازندران اجرا شده است. تیمارهای تحقیق گونه‌های کاج بادامی (*L. Pinus pinea.*)، کاج بروسیا (*Pinus brutia Elwes & Henry*) و کاج کاشفی (*Roxb Pinus longi folia.*) بودند. نهال‌های آنها در سال ۱۳۷۴ در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی به فاصله ۳ در ۳ متر در سه تکرار کاشته شدند. تا سال یازدهم در پایان هر فصل رشد زنده‌مانی و خصوصیات کمی و کیفی پایه‌ها ثبت و اندازه‌گیری شد. نتایج تجزیه واریانس تفاوت بین گونه‌ها از نظر زنده‌مانی، قطر یقه و قطر برابر سینه را در پایان سال یازدهم اجرای تحقیق معنی‌دار نشان نداد اما تفاوت آنها از نظر کیفیت و ارتفاع کل را معنی‌دار نشان داد. زنده‌مانی گونه‌ها در سال دهم از ۴۳/۸۲ درصد برای کاج کاشفی تا ۶۸/۹۵ درصد برای کاج بادامی در نوسان بود. میانگین قطر برابر سینه از ۴۹/۹ سانتی‌متر برای کاج کاشفی تا ۲۳/۱۲ سانتی‌متر برای کاج بروسیا در تغییر بود. بیشترین فراوانی پایه‌ها با درجه کیفی بالاتر از متوسط به گونه‌های کاج بادامی و کاج بروسیا مربوط گردید. بر اساس نتایج گروه‌بندی میانگین‌ها (دانکن ۵ درصد) بیشترین میانگین ارتفاع به کاج بروسیا (۵۹۱ سانتی‌متر) و کمترین آن به کاج کاشفی (۶۷/۲۸۷ سانتی‌متر) مربوط شد حجم در هکتار کاج بروسیا حدود ۴۰ متر مکعب و برای کاج بادامی و کاج کاشفی به ترتیب ۶۷/۱۹ و ۴۸/۱۰ متر مکعب بوده است. متوسط رشد قطری سالانه برای کاج بروسیا، بادامی و کاشفی به ترتیب ۱۲ میلی‌متر، ۵/۱۰ میلی‌متر و ۲/۹ میلی‌متر بوده است. متوسط رشد سالانه ارتفاعی برای سه گونه یاد شده نیز به ترتیب ۲/۵۹ سانتی‌متر، ۴۰ سانتی‌متر و ۷۷/۲۸ سانتی‌متر بوده است. تا پایان سال دهم گونه‌های کاج بروسیا و کاج بادامی سازگاری خوبی نشان دادند.

کلمات کلیدی:

کاج بادامی، کاج بروسیا، کاج کاشفی، اراضی ساحلی، سازگاری، تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1885026>

