

عنوان مقاله:

تاثیر طول دوره سرمادهی بر جوانه زنی بذر کاج چلغوزه (Pinus gerardiana Wall).

محل انتشار:

مجله جنگل ایران، دوره 3، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

خلاصه مقاله:

آزمایش سازگاری گونه های درختی و درختچه ای سوزنی برگ در ایران، اهمیت خاصی دارد. به همین دلیل مطالعه ویژگی های فیزیولوژیکی بذر این گونه ها به منظور تولید نهال از اهمیت ویژه ای برخوردار است. به دلیل شباهت ویژگی های اکولوژیکی رویشگاه طبیعی کاج چلغوزه با ارتفاعات شرقی ایران، پژوهش حاضر در مورد این گونه انجام شد. با توجه به اینکه بذرهای کاج چلغوزه (Pinus gerardiana) مانند بیشتر سوزنی برگان به عاملی برای برطرف کردن خواب فیزیولوژیکی احتیاج دارند، این آزمایش به منظور تعیین بهترین دوره زمانی سرمادهی و تاثیر آن بر افزایش درصد جوانه زنی به اجرا در آمد. تیمارها شامل ۲۲ دوره سرمادهی مختلف از ۱۰ تا ۳۲ روز بود. آزمایش در قالب بلوک کامل تصادفی در ۴ تکرار و هر تکرار با ۳۰ بذر انجام گرفت. زمان اتمام دوره سرمادهی همه تیمارها با یکدیگر مصادف بود. سپس صفات درصد بذرهای پوسیده، درصد جوانه زنی بذر و طول ریشه چه ها محاسبه و تجزیه و تحلیل آماری داده های به دست آمده، اجرا شد. نتایج نشان داد که نگهداری بذرهای مرطوب در دمای ۴ درجه سانتی گراد به مدت ۳۳ روز، جوانه زنی را ۳۸ درصد افزایش داد. در حالی که سرمادهی کمتر از ۱۶ روز سبب جوانه زنی نشد. در مجموع بهترین مدت سرمادهی برای بذر این گونه ۳۰-۲۳ روز قبل از کاشت تعیین شد.

کلمات کلیدی:

کاج چلغوزه، بذر، خواب فیزیولوژیکی، سرمادهی، قوه نامیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873529>

