

## عنوان مقاله:

بررسی رویش 5 ساله کلن های بومی و غیر بومی صنوبر *Populus nigra* در شرایط اقلیمی شهرستان خلخال

## محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

یونس رستمی کیا - دانشجوی دکتری جنگلداری، دانشگاه تربیت مدرس و کارشناس ارشد پژوهش مرکز آموزش تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

علیرضا مدیر رحمتی - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات، جنگلها و مراتع کشور تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

صنوبر از جمله درختان سریع رشد می باشد که در مقایسه با سایر درختان در شرایط طبیعی از عملکرد بسیار بالایی در واحد سطح در هر سال دارا می باشد. شهرستان خلخال (استان اردبیل) دارای سطوح قابل ملاحظه ای از صنوبر کاری ها همراه با باغات و محصولات کشاورزی است که به صورت سنتی با استفاده از ارقام بومی کشت و نگهداری می شوند این آزمایش با 6 کلن تاج بسته و 6 کلن تاج باز در اراضی رودخانه مشین چی خلخال در قالب طرح آزمایشی بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار اجرا گردید اندازه گیری رشد قطر برابر سینه، قطر یقه و ارتفاع درختان هر سال در انتهای فصل رویش از 9 کلن اصلی در هر کرت انجام و میانگین آنها به عنوان ارزش کرت در تکرار و تیمار مربوطه منظور و براساس آنها رویش حجمی محاسبه گردید نتایج نشان داد که با توجه به میزان ارتفاع، قطر برابر سینه قطر یقه و حجم درهکتار در میان کلن های تاج بسته، کلن های *P. nigra* 56/75 ، *P. nigra* 63/135 و *P. nigra* 62/154 نسبت به بقیه کلن ها برترند.

## کلمات کلیدی:

صنوبر، تاج بسته، رشد ارتفاعی و خلخال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491341>

