



برخی از خصوصیات رویشی قره‌میخ (*Ramnus spathulaefolia* F&M) در ذخیره‌گاه جنگلی کندیرق خلخال

یونس رستمی کیا^{1*}، داود علیقلیزاده²، الله وردی نوری²، دولت محمدی³، حمید محمدی³

- 1- نویسنده مسئول، استادیار پژوهش، دکتری جنگلداری، بخش تحقیقات جنگلها و مراتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران، رایانامه (younesrostamikia@gmail.com)
- 2- پژوهشگر، کارشناسی ارشد، بخش تحقیقات جنگلها و مراتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.
- 3- کارشناس، بخش تحقیقات جنگلها و مراتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

چکیده

در این تحقیق جهت تعیین صفات رویشی قره میخ، منطقه کندیرق خلخال انتخاب گردید. پس از انتخاب محل در داخل هر یک از فرم های مختلف زمین (یال، دامنه ودره) در چهار جهت جغرافیایی (شمال، جنوب، شرق و غرب) به صورت انتخابی، قطعات نمونه مربعی شکل به مساحت 4 آر (400 مترمربع) و به تعداد 48 قطعه نمونه اندازه گیری شد و مشخصه های مورد بررسی در داخل هر یک از قطعات نمونه یادداشت و نسبت به اندازه گیری مشخصات کمی آنها اقدام شد. خصوصیات کمی از قبیل ارتفاع کل، قطر یقه، قطر تاج، تعداد جست و زادآوری اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد گونه قره میخ ارتفاع 950 تا 1670 متر از سطح دریا پراکنش دارد. در مجموع فرم دامنه رویشگاه های مناسبی از نظر خصوصیات کمی برای این گونه هستند. بلندترین درختان (2/5 متر)، قطر یقه (8/53 سانتی متر) در فرم دامنه و قطر تاج (2/20 متر)، تعداد جست در هر جست گروه (18/8 جست) در فرم دره مشاهده شد.

واژگان کلیدی: فرم زمین، قره میخ، صفات رویشی، خلخال