

عنوان مقاله:

مقایسه پارامترهای مکانیکی ریشه گونه‌های بلوط ایرانی و بلوط دارمازو به منظور کاربرد در زیست مهندسی

محل انتشار:

سومین همایش ملی انجمن های علمی دانشجویی رشته های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماء محمدراد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

احسان عبدی - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

باریس مجنونیان - استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

دردهه‌های اخیر کاربرد مصالح زنده در پروژه های عمرانی و حفاظتی به سرعت در حال گسترش بوده است. پیش نیاز استفاده از این روشها آگاهی از ویژگیهای مؤثر گیاهان به عنوان مصالح است. هدف از این پژوهش بررسی پارامترهای مکانیکی ریشه گونه های بلوط ایرانی و دارمازو و مقایسه آنها با هم بود. به منظور بررسی این مسئله تعدادی ریشه از هر درخت جمعآوری و مقاومتکشی آنها با دستگاه اینسترون اندازه گیری شد. دامنه قطری ریشههای مورد آزمایش 1/02 - 4/12 میلیمتر برای بلوط ایرانی و 0/6 - 4/02 میلیمتر برای دارمازو، دامنه نیروی کشش 277/9-3 نیوتن برای بلوط ایرانی و برای دارمازو بود. در این مطالعه قطر ریشه و نیروی کششی برای هر دو گونه از رابطهای توانی مثبت پیروی کرده ولی قطر و مقاومتکشی گونه بلوط ایرانی بر خلاف دارمازو رابطه توانی منفی نداشت. نتایج این پژوهش میتواند به منظور بهره‌گیری کاربردی در زیستمهندسی خاک مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

زیست مهندسی، مقاومتکشی، بلوط ایرانی، بلوط دارمازو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457625>

