سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

تاثیر کوبیدگی خاک مسیرهای چوبکشی بر متغیر ریختشناسی و تخصیص زیتوده خشک نهال بلندمازو Quercus castaneifolia C.A.M در شرایط گلخانه ای

محل انتشار: مجله جنگل ایران, دوره 7, شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

**نویسندگان:** مقداد جورغلامی – گروه جنگلداری دانشکده منابع طبیعی

شکوه سلطانپور - گروه جنگلداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

باریس مجنونیان – گروه جنگلداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

قوام الدین زاهدی امیری - گروه جنگلداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

کوبیدگی شدید خاک تاثیرات مهمی بر کارکردهای اکوسیستمی خاک دارد. مقاومت زیاد خاک به نفوذ، ریشه دوانی و نفوذ ریشهها را کاهش می دهد و سبب کاهش جذب آب و مواد غذایی میشود. در این تحقیق، این فرضیه که افزایش مقاومت به نفوذ سبب تاثیر منفی بر متغیرهای ریخت شناسی نهال، تخصیص زیتوده و معماری نهال اثرگذاری بر الگوهای اندام هوایی و زیرزمینی میشود. آزمون شد. تاثیر فشردگی خاک در خاک دارای بافت لوم تا رسی– لومی با شرایط بهینه از نظر آب در یک مقیاس پیوسته مقاومت به نفوذ (۱/۰–۱/۰ مگاپاسکال) بر تخصیص زیتوده و معماری نهالهای گونه بلندمازو بررسی شد. با افزایش مقاومت به نفوذ، مقادیر مربوط به اندامهای زیرزمینی شامل زیتوده تر و خشک (ریشه اصلی و جانبی) به طور معنیداری کاهش یافتند. نتایج نشان داد که افزایش تراکم خاک سبب الگوهای متفاوت تخصیص رشد در اندام هوایی و زیرزمینی (نرخ زیتوده ساقه، نرخ زیتوده برگ، نرخ زیتوده ریشه، نسبت زیتوده ریشه به اندام هوایی، طول ساقه خاص، طول ریشه خاص و نسبت زیتوده خشک ریشه جانبی به اصلی) و تغییرات معماری در نهال نشده است. میتوان نتیجه گیری کرد که در خاکهای با بافت لوم به بافت اس ای شدید آب و مواد خذایی میشود. نر به نفوذ تا ۲/۰ مگاپاسکال، افزایش نقردگی خاک سبب تغییرات معماری در نهال نشده است. میتوان نتیجه گیری کرد که در خاکهای با بافت لوم به بافت خاک رس– لومی با شرایط بهینه آب و خاک و مقاومت به نفوذ تا ۲/۰ مگاپاسکال، افزایش قردگی خاک سبب تغییرات معنیدار در الگوهای تخصیص رشد در اندام هوایی و زیرزمینی آب و خاک و مقاو متور به می بافت لوم به بافت خاک رس– لول ساقه خاص، طول ریشه به نفوذ تا ۲/۰ مگاپاسکال، افزایش تراکم خاک سبب میشود که متغیر معماری به نفوذ تا ۲/۰ مگاپاسکال، افزایش تراکم خاک حساب معیدرات معنیدار در الگوهای تخصیص رشد در اندام هوایی و زیرزمینی نهال بلندمازو نمیشود و به این ترتیب میشود که متغیر معماری

## كلمات كليدى:

بلندمازو, تخصيص زيتوده, ريختشناسي نهال, معماري نهال, مقاومت به نفوذ

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1873422

