

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر همزیستی میکوریزی بر خصوصیات رشدی و کلینزاسیون پایه های متداول بادام در شرایط مطلوب و تنش کم آبی

## محل انتشار:

دو فصلنامه زیست شناسی خاک، دوره 9، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمود محمدی اشکفتکی - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شهرکرد، ایران

فرهاد رجالی - دانشیار موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

خشکی از جمله تنش‌های محیطی مهم است که بر رشد و نمو گیاهان اثر منفی می‌گذارد. قارچ‌های میکوریز آربسکولار در فراهم کردن آب و جذب مواد غذایی و افزایش تحمل به خشکی گیاهان به نفع میزبان خود عمل می‌کنند. در این پژوهش اثر قارچ‌های میکوریزی بر صفات رشدی و مقاومت به تنش کم آبی در پایه‌های متداول بادام در آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح آماری بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی شهرکرد مورد بررسی قرار گرفت. فاکتورهای این تحقیق شامل فاکتور اول، قارچ میکوریز در دو سطح شامل: M<sub>0</sub> بدون مصرف قارچ میکوریزی به عنوان شاهد و M<sub>1</sub> مصرف قارچ میکوریزی، فاکتور دوم پایه بادام در چهار سطح (GN، GF، محلی شوراب ۲ و تلخ) و فاکتور سوم تنش کم آبی در چهار سطح (I: بدون تنش به عنوان شاهد، II: ۲۰ درصد، III: ۴۰ درصد و IV: ۶۰ درصد تخلیه رطوبت قابل استفاده گیاه بودند. نتایج نشان داد بین چهار پایه مورد آزمایش اختلاف معنی‌داری بین صفات مورد بررسی وجود داشت. حداکثر مقادیر این صفات از پایه GF حاصل شد. تیمار تنش کم آبی منجر به تفاوت معنی‌دار در صفات مورد بررسی شد. با افزایش تنش کم آبی از تیمار بدون تنش (I) به تیمار حداکثر تنش (IV)، میزان کلینزاسیون و وزن خشک ریشه کاهش یافت. تلقیح قارچ‌های میکوریزی به ترتیب منجر به افزایش ۲۷ و ۴۰ درصدی وزن خشک و کلینزاسیون ریشه شد. بیشترین میزان رشد طولی درخت، رشد قطری ساقه، وزن خشک اندام هوایی به ترتیب به میزان ۱/۵۵، ۱/۵ سانتیمتر و ۷۱ گرم از تیمار ترکیبی GF+I حداکثر میزان کلینزاسیون ریشه از تیمار ترکیبی M<sub>1</sub>+I به میزان ۵/۷۴ درصد بدست آمد. بر اساس نتایج این پژوهش با تلقیح قارچ‌های میکوریزی، صفات رشدی افزایش و اثرات منفی تنش کم آبی کاهش یافتند.

## کلمات کلیدی:

بادام، تنش کم آبی، کلینزاسیون ریشه، کلروفیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271180>

