

## عنوان مقاله:

برهمنش قارچ میکوریز آربسکولار و باکتری سودوموناس فلورسنس روی کارایی مصرف کودهای فسفر، وابستگی میکوریزایی و عملکرد ذرت در شرایط تنش کم آبی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 17، شماره 63 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مهدی قورچانی

غلامعباس اکبری

حسینعلی علیخانی

مهدی زارعی

ایرج اله دادی

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر قارچ میکوریز آربسکولار و باکتری سودوموناس فلورسنس روی کارایی مصرف کودهای فسفر، وابستگی میکوریزایی، عملکرد ماده خشک و عملکرد دانه ذرت در شرایط تنش کم آبی آزمایشی به صورت کرت های دو بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار طی سال ۱۳۸۸ و در دولت آباد کرچ اجرا شد. تیمارها عبارت از آبیاری (آبیاری نرمال و تنش ملایم بر مبنای تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A)؛ ترکیبات سطوح مختلف مایه زنی بذر با قارچ میکوریز آربسکولار و باکتری سودوموناس فلورسنس و تیمار کود شیمیایی فسفره (عدم مصرف کود شیمیایی فسفره، مصرف ۵۰٪ کود سوپر فسفات تریپل مورد نیاز و مصرف خاک فسفات براساس کمیت فسفر مصرفی از منبع سوپر فسفات تریپل) بودند. نتایج نشان داد که اثر آبیاری، سطوح مایه زنی بذر با قارچ میکوریز آربسکولار و باکتری سودوموناس فلورسنس و کود شیمیایی فسفره روی عملکرد، اجزای عملکرد، عملکرد ماده خشک، بازده زراعی نسبی و کلنیزاسیون ریشه معنی دار است. تیمار تنش ملایم نسبت به تیمار آبیاری نرمال باعث کاهش معنی دار عملکرد دانه، بازده زراعی نسبی و بازده زراعی کود شد. نتایج نشان داد که در شرایط تنش ملایم عملکرد دانه و عملکرد ماده خشک با کلنیزاسیون ریشه هم بستگی بالایی دارند. هم چنین بیشترین وابستگی میکوریزایی از تیمار تنش ملایم به دست آمد. حداکثر بازده زراعی نسبی، بازده زراعی کود و عملکرد دانه مربوط به تیمار مایه زنی توام بذر با میکوریز آربسکولار و سودوموناس فلورسنس بود. مصرف کود سوپرفسفات تریپل نسبت به خاک فسفات همراه با ریزموجودات حل کننده فسفات باعث افزایش عملکرد دانه ذرت گردید، با این حال حداکثر کلنیزاسیون ریشه و وابستگی میکوریزایی از تیمار عدم مصرف کود شیمیایی به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

Relative agronomic efficiency, *Pseudomonas fluorescens*, Maize, Arbuscular mycorrhizal fungi, Mycorrhizal

dependence, بازده زراعی کود، باکتری

سودوموناس فلورسنس، ذرت، قارچ میکوریز آربسکولار، وابستگی میکوریزایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204181>

