

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر همزیستی میکوریزایی بر کاهش اثرات تنش کم آبی، شاخص های رشد Zea mays و عملکرد ذرت

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 44، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

زهره شاه حسینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت،

احمد غلامی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

حمیدرضا اصغری - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

تاثیر قارچهای میکوریزای آرباسکولار بر کارایی مصرف آب و شاخصهای فیزیولوژیکی رشد ذرت در سه رژیم آبیاری در یک آزمایش مزرعه ای مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش بصورت اسپلیت پلات بر پایه بلوک کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد کرت اصلی تنش کم آبی در سه سطح (FC 100 % بدون تنش آب، FC 66 % تنش متوسط)، FC 33% (تنش شدید) و کرت فرعی شامل قارچهای میکوریزای آرباسکولار در سه سطح، شامل دومی M0: شاهد و M1: Glomus intraradices، M2: Glomus mosseae. نتایج بررسی نشان داد که اثرات متقابل تنش کم آبی و قارچهای میکوریزا بر روی کارایی مصرف آب، درصد کلونیزاسیون ریشه ذرت، شاخص برداشت، شاخص سطح برگ و سرعت رشد محصول معنی دار بود. بیشترین کارایی مصرف آب از کاربرد گونه mosseae. G و شرایط تنش شدید (FC 33%) (و کمترین میزان آن از بوتههای شاهد در شرایط بدون Kg/m معادل ترتیب به % 100FC) تنش 3 Kg/m و 3/24 همبستگی نتایج، آمد بدست 1/23 بالایی (\* $r=865/0$ ) (بین درصد کلونیزاسیون ریشه و کارایی مصرف آب در شرایط تنش شدید و همزیستی با قارچ های میکوریزا نشان داد).

## کلمات کلیدی:

ذرت، شاخص سطح برگ، عملکرد دانه، قارچهای میکوریزای آرباسکولار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704607>

