

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات تلقیح مایکوریزا بر عملکرد، خصوصیات کیفی دانه و کارایی مصرف آب آفتابگردان تحت دوره‌های مختلف آبیاری قطره ای

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

رقیه محمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

فرزاد حسین پناهی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

یوسف سهرابی - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل محدود بودن منابع آب تجدیدپذیر، بحران آب یکی از مشکلات اساسی‌تر کشورهای جهان به حساب می‌آید در این رابطه استفاده از آبیاری قطره ای می‌تواند کارایی مصرف آب را در محصولات زراعی افزایش دهد. تلقیح مایکوریزایموجب تغییر در متابولیسم گیاه می‌زبان میشود و این تغییر در متابولیسم، سبب تولید ترکیبات دفاعی در گیاه میگردد. این پژوهش به منظور ارزیابی اثرات تلقیح مایکوریزا بر عملکرد، خصوصیات کیفی دانه و کارایی مصرف آب آفتابگردان تحت دوره‌های مختلف آبیاری، در سال زراعی ۱۳۹۸-۱۳۹۷ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان اجرا شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفیبا سه تکرار بر روی آفتابگردان رقم هیبرید شمس انجام شد. فاکتور اول، کاربرد مایکوریزا شامل سه سطح (G. intraradices, G. mossae و بدون تلقیح) و فاکتوردوم، آبیاری، در چهار سطح آبیاری (چهار روز یک بار، هشت روز یک بار، دوازده روز یک بار و شانزده روز یک بار) بود. نتایج این آزمایش نشان داد که عملکرد آفتابگردانه واسطه همزیستی با میکوریزا در شرایط بدون تنش و تنش آبی، افزایش یافت. اینطور به نظر میرسد که مایکوریزا باعث افزایش تحمل گیاه در برابر تنش کم‌آبی شده و از افت زیاد عملکرد نسبت به گیاهان تلقیح نشده جلوگیری کرد. براساس نتایج این آزمایش دور آبیاری ۴ و ۸ روزه در شرایط تلقیح با قارچ گломوسومسه بهترین تیمار جهت توصیه به کشاورزان میباشد. احتمالاً کاربرد قارچ مایکوریزا(به دلیل ساختمان ویژه آن) سبب بهبود شرایط خاک، افزایش فراهمی عناصر غذایی طی دوره رشد گیاه، افزایش رشد و تجمع ماده خشک، افزایش عملکرد دانه و در نهایت افزایش کارایی مصرف آب می گردد.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، بهره وری مصرف آب، کودزیستی، محتوای روغن دانه، همزیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1951411>

