

تأثیر مثبت قارچهای میکوریز بر کارایی مصرف آب پیاز خوراکی در شرایط

مزرعه

صاحبعلی بلندنظر^۱

۱-استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

چکیده:

در راستای کشاورزی پایدار استفاده از قارچهای میکوریز به علت نقش مثبت آنها در جذب آب و عناصر غذایی بویژه در شرایط دشوار از جمله تنش کمبود آب بسیار مفید می‌باشد. به منظور بررسی اثر سه گونه قارچ میکوریز بر روی کارایی مصرف آب پیاز خوراکی رقم قرمز آذرشهر آزمایشی بصورت مزرعه‌ای در ۲ سال زراعی متوالی اجرا شد. به همین منظور نشاهای تلقیح‌شده پیاز خوراکی با سه‌گونه قارچ میکوریز (*G.etunicatum* و *G.intraradices*، *Glomus versiforme*) به همراه شاهد بدون میکوریز در کرت‌های به ابعاد ۲×۳ متر با تراکم ۴۰ بوته در مترمربع نشا شد. بعد از گيرائی نشاها، گیاهان از هر ۷، ۹ و ۱۱ روز آبیاری شد. میزان آب لازم تا ظرفیت زراعی به عمق ۳۰ cm خاک محاسبه به هر کرت داده شد. بعد از رسیدن پیازها برداشت و کارایی مصرف آب (کیلوگرم عملکرد بر مترمکعب آب مصرفی) محاسبه شد. نتایج نشان داد که کارایی مصرف آب بطور معنی‌داری تحت تأثیر دور آبیاری و کاربرد قارچهای میکوریز می‌باشد. کارایی مصرف آب در تیمار آبیاری ۱۱ روز کمتر از ۷ و ۹ روز بود. کاربرد قارچ میکوریز منجر به افزایش کارایی مصرف آب شد بطوریکه این شاخص از $4/159 \text{kgm}^{-3}$ وزن تر در شاهد به $8/173 \text{kgm}^{-3}$ در پیازهای تلقیح شده با *G.versiforme* رسید. در بین قارچهای میکوریز اختلاف معنی‌داری مشاهده نشد.

واژه های کلیدی: پیاز خوراکی، قارچ میکوریز، کارایی مصرف آب، عملکرد تر و خشک