

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر هم زیستی قارچ میکوریز بر برخی صفات مورفولوژیکی گیاه برنج تحت تنش خشکی

## محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

زهرا محمدی سلطانپور - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

علی گنجعلی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

منیره چنیانی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

خشکی مهمترین عامل محدودکننده تولید برنج در آسیا می باشد. به همین دلیل افزایش تحمل به خشکی در این گیاه ضروری به نظر می رسد. قارچ های میکوریزی و زیگولار-آربوسکولار VAM شایع ترین قارچهای همزیست خاک هستند که از طریق ایجاد رابطه همزیستی با گیاهان میزبان باعث بهبود رشد و تحمل بهتر گیاه به تنش های غیرزیستی می شوند. این تحقیق با هدف بررسی و مقایسه تاثیر قارچ میکوریز در شرایط غرقابی و تنش خشکی بر برخی صفات مورفولوژیک برنج رقم صدری، به صورت آزمایش گلدانی انجام شد. شرایط در سه سطح غرقابی (شرایط غیرهوازی)، 60 و 90 درصد ظرفیت زراعی (شرایط هوازی) و تیمار قارچ در دو سطح حضور و عدم حضور آن مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد تنش خشکی باعث کاهش صفات ارتفاع گیاه، قطر، طول و سطح ریشه، سطح برگ و وزن خشک بخش هوایی و ریشه شد. در مقابل همزیستی قارچ میکوریز، افزایش معنی داری را برای صفات مورد بررسی در هر سه سطح غرقاب، 90 و 60 درصد ظرفیت زراعی داشت. در این میان کاربرد قارچ در سطح 90 درصد نسبت به سایر سطوح، دارای تاثیر بیشتری بود. بنابراین می توان نتیجه گرفت قارچ های میکوریز با بهبود و تقویت ریزوسفر خاک و همچنین توسعه سیستم ریشه ای گیاه برای جذب آب و عناصر غذایی، می توانند اثرات نامطلوب تنش خشکی در گیاهان را تعدیل نمایند.

## کلمات کلیدی:

برنج، میکوریز، تنش خشکی، صفات مورفولوژیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687664>

