

## عنوان مقاله:

بررسی اثر میکوریزا بر روند رشد بوته و عملکرد دانه در ماش *Vigna radiate (L.) Wilczk* تحت تنش خشکی

## محل انتشار:

همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یعقوب حبیب زاده - دانشجوی دکتری زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

محمدرضا زردشتی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

علیرضا پیرزاد - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

جلال جلیلیان - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنش خشکی بر صفات کمی لاین NM92 ماش آزمایشی در تابستان سال 1388 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه به صورت کرت‌های خرد شده در قالب بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. در این آزمایش تنش آبی در چهار سطح (آبیاری پس از 150، 100، 50 و 200 میلی‌متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A به عنوان فاکتور اصلی و تیمار میکوریزا در سه سطح (گلوبوس موسه *Glomus mosseae*)، گلوبوس اینترارادیسس *Glomus intraradices* و بدون تلقیح میکوریزا) به عنوان فاکتور فرعی مورد بررسی قرار گرفتند. در طول مراحل مختلف رشد گیاه با 6 بار نمونه برداری از سطح مزرعه، ارتفاع گیاه و در مرحله رسیدگی فیزیولوژیک عملکرد دانه و فاصله پایتترین غلاف از سطح زمین اندازه‌گیری شد. نتایج این بررسی نشان داد که در بین تیمارهای میکوریزا، گونه اینترارادیسس بالاترین عملکرد دانه 1537/55 کیلوگرم در هکتار، ارتفاع گیاه و فاصله زیاد پایتترین غلاف از سطح زمین (جهت سهولت امر برداشت مکانیزه را داشت در حالیکه تیمار بدون تلقیح میکوریزا پایتترین عملکرد دانه 1301/85 کیلوگرم در هکتار) و ارتفاع گیاه را نشان داد. در بین فواصل آبیاری، آبیاری پس از 50 و 200 میلی‌متر تبخیر از تشتک به ترتیب بالاترین 1670/50 کیلوگرم در هکتار) و پایتترین عملکرد دانه 1154/16 کیلوگرم در هکتار) را تولید نمودند. ارتفاع بوته در بین تیمارهای میکوریزا از ابتدای فصل رشد تا انتهای فصل رشد از نظر آماری در سطح احتمال 1% معنی‌دار شد و سطوح مختلف آبیاری نیز از 700 درجه روز رشد پس از کاشت تا انتهای فصل رشد از نظر آماری معنی‌دار گردید. با کاهش فواصل آبیاری ارتفاع گیاه و فاصله پایین‌ترین غلاف از سطح زمین افزایش یافت. همچنین بر اساس نتایج این بررسی هر چند تنش‌آبی باعث کاهش ارتفاع گیاه و فاصله پایتترین غلاف از سطح زمین شد، ولی میکوریزا شدت اثر آنرا کاهش داد و اثر دو گونه میکوریزا بر فاصله زیاد پایتترین غلاف از سطح زمین از نظر آماری معنی‌دار بود. میکوریزا از طریق افزایش ارتفاع بوته باعث افزایش عملکرد دانه ماش و فاصله زیاد پایتترین غلاف از سطح زمین در شرایط تنش‌آبی و عدم تنش‌آبی گردید.

## کلمات کلیدی:

ماش، میکوریزا، تنش خشکی، ارتفاع بوته، رشد، عملکرد دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161168>



