

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی تغییرات عملکرد کمی و کیفی آفتابگردان در شرایط تنش خشکی و تلقیح میکوریزا آریسکولار

محل انتشار:

سومین سمینار بین المللی دانه های روغنی و روغنهای خوراکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان جمشیدی - دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه تربیت مدرس

امیر قلاوند - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس (مکاتبه کننده)

زینب جمشیدی - دانش آموخته دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

به منظور تأثیر قارچ های میکوریزا بر جبران عملکرد آفتابگردان در شرایط تنش خشکی آزمایشی مزرعه ای در سال های زراعی 1385 و 1386 به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار اجرا شد. تنش آبی در سه سطح آبیاری پس از مصرف 40 (شاهد)، 60 و 80 درصد رطوبت قابل استفاده خاک در کرت های اصلی و تیمار میکوریزا در سه سطح در کرت های فرعی شامل گلوموس موسه G.mosseae، گلوموسهویی Glomus hoi و بدون مایکوریز قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان داد که اثر تنش آبی بر عملکرد دانه تعداد دانه خالی در متر مربع، وزن هزار دانه، عملکرد روغن و وزن خشک گیاه معنی دار گردید. در حالیکه اثر میکوریز بر تمامی صفات بجز تعداد دانه پر و تعداد کل دانه در سطح احتمال 1% معنی دار گردید. تایید نشان داد که اثر متقابل سال در تنش آبی بر هیچ یک از صفات اندازه گیری شده معنی دار نگردید در حالیکه اثر متقابل تنش آبی با میکوریز بر تمامی صفات اندازه گیری شده بجز تعداد دانه پر و تعداد کل دانه در سطح احتمال 1% معنی دار گردید. همچنین اثر متقابل سه گانه سال میکوریز و تنش آبی بر هیچ یک از صفات اندازه گیری شده معنی دار نگردید. این آزمایش نشان داد هر چند تنش آبی سبب کاهش عملکرد آفتابگردان می شود ولی مایکوریزا شدت اثر آن را کاهش می دهد. همچنین نتایج این پژوهش نشان داد دو گونه مایکوریزا بر عملکرد و کاهش شدت خسارت تنش متفاوت عمل می نمایند مایکوریزا گلوموس موسه G.mosseae دارای همزیستی بیشتری در مقایسه با گلوموس هویی Glomus hoi بود و از افت شدید عملکرد آفتابگردان در شرایط تنش آبی جلوگیری نمود. میکوریزا از طریق افزایش وزن هزار دانه، تعداد دانه و کاهش میزان پوکی دانه طبق سبب افزایش عملکرد آفتابگردان طی شرایط تنش و عدم تنش کم آبی شدند

کلمات کلیدی:

میکوریزا آریسکولار، تنش کم آبی، آفتابگردان، عملکرد و اجزای عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131301>

