

عنوان مقاله:

اثر قارچ میکوریزای آربوسکولار بر برخی صفات رویشی و عملکرد بزرگ *Linum ussitatissimum* L. تحت تنش کم آبی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 17، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم سلطانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

علی تدین - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

سیف اله فلاح - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر قارچ میکوریزای آربوسکولار بر بزرگ در شرایط تنش کم آبی، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار، در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد در سال 1392 انجام گرفت. تنش کم آبی در چهار سطح آبیاری براساس (100 بدون تنش)، (75 تنش ملایم)، (50 تنش متوسط) و (25 تنش شدید) درصد نیاز آبی گیاه، به عنوان فاکتور اصلی و تلقیح بذر گیاه بزرگ با دو گونه میکوریزا شامل *intraradices Glomus* و *mosseae Glomus* و یک تیمار بدون تلقیح میکوریزا به عنوان فاکتور فرعی، منظور شد. نتایج نشان داد که اثر تلقیح میکوریزا و تنش کم‌آبی بر تمام صفات اندازه‌گیری شده معنادار بود. اثر متقابل میکوریزا با تنش کم‌آبی بر ارتفاع بوته و وزن خشک اندام هوایی معنادار بود. نتایج نشان داد کاربرد هر دو گونه میکوریزا موجب افزایش معنادار عملکرد دانه شد، به‌طوری‌که تیمار تلقیح شده با میکوریزای *intraradices. G* 080/0 (کیلوگرم در متر مربع) بیشترین و تیمار بدون تلقیح با میکوریزا کمترین (063/0 کیلوگرم در متر مربع) عملکرد دانه را تولید کرد. بیشترین (097/0 کیلوگرم در متر مربع) و کمترین (050/0 کیلوگرم در متر مربع) عملکرد دانه به‌ترتیب در تیمار بدون تنش کم آبی و تیمار تنش شدید کم آبی به دست آمد.

کلمات کلیدی:

آبیاری، تلقیح، شاخه فرعی، عملکرد دانه، وزن خشک اندام هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682774>

