

عنوان مقاله:

کاربرد قارچ میکوریزا و پوتریسین بر ویژگی های رویشی، عملکرد بذر و اسانس گیاه دارویی زیره سبز (*Cuminum cyminum*) تحت تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم کشاورزی پایدار، دوره 3، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

حمیدرضا انجام - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

مهدی حسینی فرهی - دانشیار علوم باغبانی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران.

مسلم عبدی پور - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد، ایستگاه تحقیقاتی گچساران، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر قارچ میکوریزا و پوتریسین بر خصوصیات رشدی، عملکرد بذر و میزان اسانس گیاه دارویی زیره سبز، مطالعه ای دو ساله به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی چمخانی وابسته به مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل تیمار آبیاری در دو سطح: آبیاری پس از تخلیه ۲۰ درصد (آبیاری معمولی) و ۶۰ درصد (تنش شدید) از آب قابل دسترس گیاه، تیمار تلقیح با قارچ میکوریزا (*Glomus intraradices*) در دو سطح شاهد (عدم تلقیح) و تلقیح با قارچ (۳۵ گرم اینوکولوم قارچ حاوی تقریباً ۱۴۵۰ هاگ) و محلول پاشی با پوتریسین در سه سطح شاهد (صفر)، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر بود. نتایج نشان داد که تنش خشکی تاثیر معنی داری بر صفات رویشی، عملکرد بذر، درصد و عملکرد اسانس زیره سبز داشته است به طوری که با افزایش تنش خشکی صفات مورد بررسی به شدت کاهش یافتند. اثر کاربرد قارچ میکوریزا و پوتریسین بر پارامترهای رویشی، عملکرد بذر و میزان اسانس بسیار معنی دار بود. گیاهان تلقیح شده با قارچ میکوریزا در مقایسه با گیاهان تلقیح نشده از رشد، عملکرد بذر و میزان اسانس بیشتری هم در شرایط تنش خشکی و هم در شرایط بدون تنش برخوردار بودند. بنابراین می توان چنین نتیجه گیری کرد که در شرایط کم آبی تلقیح گیاهان با قارچ آربوسکولار میکوریزا و محلول پاشی پوتریسین خصوصیات رشدی، عملکرد بذر و اسانس گیاه زیره سبز را بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

پلی آمین ها، تنش آبی، شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866947>

