

عنوان مقاله:

بررسی اثر همزیستی میکوریزایی و کود زیستی بر گیاه دارویی کرچک

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاسر اسماعیلیان - استادیار گروه کشاورزی و منابع طبیعی مجتمع آموزش عالی گناباد

صادق عسکری نائینی - دانش آموخته دوره کارشناسی مجتمع آموزش عالی گناباد

خلاصه مقاله:

با توجه به پیامدهای مخاطره آمیز انقلاب سبز و روش های غیر اکولوژیک کشاورزی رایج و اثرات آن بر سلامت اکوسیستم ها و موجودات زنده و همچنین عدم پایداری تولید محصولات کشاورزی، لزوم نیل به اهداف کشاورزی ارگانیکیش از پیش ضروری به نظر می رسد. به منظور مطالعه واکنش گیاه دارویی کرچک به قارچ همزیست و زیکولار آربوسکولار میکوریزا (VAM) آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار درمزرعه تحقیقاتی مجتمع آموزش عالی گناباد انجام گرفت. عامل اول در قالب تیمارهای کاربرد و عدم کاربرد میکوریزا و عامل دوم به صورت عدم کاربرد، کاربرد خاکی، محلول پاشی و توام کود اسید آمینه بود. نتایج آزمایش نشان داد عملکرد بیولوژیکی و عملکرد دانه کرچک در اثر کاربرد میکوریزا به ترتیب 27 و 17 درصد افزایش یافت. در بین تیمارهای کودینیز بیشترین تاثیر بر بهبود این صفات مربوط به تیمار مصرف خاکی و محلول پاشی اسید آمینه بود. کارایی مصرف آباتصادی در اثر مصرف میکوریزا 16 درصد و اسید آمینه 66 درصد بهبود یافت. نتایج مشابهی در مورد کارایی مصرف آبیولوژیکی بدست آمد. بر اساس یافته های این آزمایش میتوان استراتژی های کشاورزی ارگانیک را در جهت افزایش عملکرد و راندمان تولید گیاه کرچک در منطقه مورد مطالعه بکار برد.

کلمات کلیدی:

اسید آمینه، عملکرد، کارایی مصرف آب، کرچک، همزیستی میکوریزایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972920>

