

عنوان مقاله:

تاثیر میکرو جلبک ها و میکوریزا بر گیاهان دارویی، زعفران (*Crocus sativus*)

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عطیه زند - تهران، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زیستی

حسین ریاحی - تهران، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، بخش رستنی ها

زینب شریعتمداری

سیما زنگنه

خلاصه مقاله:

کودهای زیستی، از مفیدترین انواع کودهای مورد استفاده در کشاورزی هستند. امروزه استفاده از انواع کودهای بیولوژیک با منشا باکتریایی، قارچی، جلبکی مورد توجه قرار گرفته است. این موجودات تشکیل دهنده میکروفلور خاک، قادرند علاوه بر تسهیل جذب عناصر معدنی، موجب کاهش بیماری ها، بهبود ساختمان خاک و در نتیجه تحریک رشد گیاه و افزایش کمی و کیفی محصول شوند. در این مطالعه، نمونه هایی از خاک مزرعه جمع آوری شد و میزان pH، EC، درصد همزیستی و تعداد اسپور قارچ میکوریزا و جلبک ها در فصول مختلف و در خاک بستر رویشی پیاز زعفران بررسی شد. نمونه هایی از جلبک های سبز - آبی دارای هتروسیت با گونه غالب *Anabanaea Vaginicola* و نمونه هایی از اسپور قارچ میکوریزا با گونه های *Glomus aggregatum*، *Glomus fasciculatum*، *Glomus microaggregatum*، *Glomus tortusum* شناسایی شد. باتوجه به آنالیزهای آماری انجام شده با نرم افزار SPSS16.0 (On way ANOVA) نتایج حاصل از کشت گلدانی، نشان دهنده اختلاف معنی دار ($P>0.05$) ارتفاع، وزن تر و خشک اندام هوایی و ریشه گیاهان تیمار شده با سوسپانسیون جلبکی، میکوریزا در مقایسه با گیاهان شاهد بود. هم چنین درصد همزیستی، تعداد اسپور قارچ میکوریزا، pH و EC خاک گیاهان تیمار در مقایسه با خاک گیاهان شاهد نشانگر اختلاف معنی دار بودند.

کلمات کلیدی:

کودهای زیستی، جلبک های سبز آبی، میکوریزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376702>

