

عنوان مقاله:

مهار زیستی بیماری پژمردگی فوزاریومی نخود با استفاده از قارچ *Rhizophagus irregularis* و کود زیستی نیتروکسین

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 10، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرتضی قربانی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران.

سید کاظم صباغ - بیوتکنولوژی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

اسداله کریمی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده در این مطالعه تاثیر قارچ-ریشه *Rhizophagus irregularis* و کود زیستی نیتروکسین به صورت تنهایی و در ترکیب با هم در گیاه نخود زراعی آلوده به قارچ *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* مورد بررسی قرار گرفت. ارزیابی اثر بخشی این تیمارها با اندازه گیری تغییرات رنگدانه های کلروفیلی و کارتنوئیدی و ارزیابی شدت بیماریزایی انجام گرفت. یک طرح بلوک های کاملا تصادفی در هشت تیمار و سه تکرار مستقل از هم در شرایط گلخانه انجام گرفت. نتایج ما نشان داد که میزان رنگدانه های کلروفیلی و کارتنوئیدی در گیاهان آلوده بدون تیمار کودهای زیستی به میزان معنی داری کاهش یافته است در حالیکه که شدت بیماری زایی افزایش یافت. بیشترین میزان افزایش رنگدانه های کلروفیل a و کارتنوئید در تیمار نیتروکسین مشاهده شد در حالیکه بیشترین میزان افزایش کلروفیل b و ab در تیمار قارچ-ریشه ثبت گردید. تقریباً بیشترین میزان تغییرات در صفات اندازه گیری شده، مربوط به تیمار قارچ-ریشه بود. در حالیکه تمام تیمارها قادر به افزایش اجزاء عملکردی به شاهد بودند. نتایج حاصل از ارزیابی شدت بیماریزایی در گیاهان بیمار تلقیح شده با کودهای زیستی نشان داد ترکیب دو کود زیستی باعث کاهش معنی داری در میزان شدت بیماری شده است. با توجه به نتایج این تحقیق پیشنهاد می شود که استفاده از مخلوط دو کود زیستی به صورت مخلوط با بستر کشت می تواند با افزایش اجزاء عملکرد گیاه، مقاومت آن را نسبت به تنش بیماری افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: آروسپریلیوم، ازتوباکتر، اجزاء عملکردی، شدت بیماری، قارچ ریشه، کود زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1593595>

