

عنوان مقاله:

شناسایی برخی از قارچ های عامل پوسیدگی بنه زعفران و کنترل آنها

محل انتشار:

فصلنامه زراعت و فناوری زعفران، دوره 2، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

آیت اله سعیدی زاده - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

جهت شناسایی عوامل قارچی پوسیدگی بنه زعفران و کنترل آن ها، از مزارع و محلهای نگهداری بنه، واقع در بشرویه از توابع استان خراسان جنوبی، نمونه برداری صورت گرفت. پس از کشت بافتهای آلوده، گونه های قارچی، *Penicillium digitatum*، *Aspergillus niger* و *Rhizopus stolonifer* جداسازی و شناسایی گردید. جهت کنترل این بیمارگرها از چهار غلظت از سوسپانسیون باکتری *Pseudomonas fluorescens* CHAO، قارچ *Trichoderma harzianum* Bi و قارچ کشتهای اکسیکلورومس و بنومیل در چهار تکرار استفاده شد. بر اساس میزان قطر پرگنه رشد یافته از بیمارگر و مقایسه با شاهد، میزان اثر کنترلی عوامل کنترل زیستی و ترکیبات شیمیایی اندازهگیری شد. نتایج به دست آمده نشان داد که بیشترین میزان کنترل در مورد قارچ هم ستیز، مربوط به غلظت های 10×10^7 و 10×10^8 و در مورد باکتری هم ستیز به ترتیب مربوط به غلظت های 10×10^9 و 10×10^{10} بوده است. در مورد ترکیبات شیمیایی بهکار رفته بیشترین میزان اثر کنترلی در مورد بنومیل و اکسیکلورومس به ترتیب در غلظتهای $3-10 \times 3$ و $3-10 \times 4$ به دست آمد. در مقایسه کلی تیمارها، قارچ *T. harzianum* بیشترین اثر را در کاهش رشد پرگنه قارچهای بیمارگر داشت.

کلمات کلیدی:

کنترل زیستی، قارچهای همستیز، زعفران، خراسان جنوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/722397>

