

عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیک بیماری بلاست مرکبات با استفاده از چند گونه مخمر به دست آمده از باغات مرکبات شمال ایران

محل انتشار:

دوفصلنامه مهار زیستی در گیاه پزشکی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرید بیکی - گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

ابراهیم محمدی گل تپه - گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

حشمت اله رحیمیان - دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مسعود شمس بخش - گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

علی برزگر - دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

آنتونی بوسکت - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه UIB، اسپانیا

جرج لالوکات - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه UIB، اسپانیا

خلاصه مقاله:

بلاست مرکبات یکی از مهم ترین بیماری های مرکبات در استان های شمالی کشور می باشد که توسط چند گونه از باکتری بیمارگر سودوموناس (*Pseudomonas spp.*) ایجاد می شود. این بیماری در شرایط اقلیمی مساعد، خسارت های قابل توجهی را به باغات مرکبات وارد می سازد. در این بررسی، سعی شد تا از باغات مرکبات شمال کشور، مخمرهایی جداسازی و معرفی شوند که دارای توان کنترل بیولوژیک قابل قبولی علیه این بیمارگر باشند. ارزیابی در شرایط گلخانه با مایه زنی یک جدایه از باکتری بیماریزای *Pseudomonas syringae* روی رقم نارنج صورت گرفت. پاشش مخمر سه بار و با فاصله های زمانی دو روزه انجام شد و پس از آن، مایه زنی بیمارگر صورت گرفت. تجزیه و تحلیل آماری نتایج آزمایش براساس طرح بلوک های کامل تصادفی و مقایسه ی میانگین ها با استفاده از آزمون چند دامنه ی دانکن اجرا شد. برای شناسایی جدایه های برتر، ناحیه ی ITS آن ها با به کارگیری پرایمرهای ITS1 و ITS2 تکثیر و تعیین توالی شد. با مقایسه ی نتایج در پایگاه اینترنتی NCBI، مخمرهای *Sporobolomyces ruberrimus*، *Cryptococcus albidus*، *C. magnus* و *Rhodotorula sp.* به عنوان آنتاگونیست های برتر شناسایی شدند. براساس نتایج، *S. ruberrimus* موثرترین مخمر بوده و بیماری را بهتر از سایر گونه ها کنترل نمود.

کلمات کلیدی:

biocontrol, Citrus blast, Pseudomonas, Sporobolomyces, Cryptococcus, Rhodotorula

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1579562>



