

عنوان مقاله:

کاربرد عصاره برون سلولی چند ایزوله بیوکنترلی از *Pseudomonas fluorescens* در جلوگیری از رشد *Phytophthora drechsleri*

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رباب اعزازی - گروه بیماری شناسی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

اکبر شیرزاد - گروه بیماری شناسی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

مسعود احمدزاده - گروه بیماری شناسی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

پوسیدگی فیتوفتورایی ریشه و طوقه خیار یکی از مخرب ترین بیماری های خیار محسوب می شود. اخیرا کنترل بیولوژیک این بیماری به وسیله PGPR ها به عنوان روش جایگزین برای قارچکش های شیمیایی مورد توجه قرار گرفته است. متابولیت های ثانویه تولیدشده به وسیله میکروارگانیسم های آنتاگونیست مانند سودومونادهای فلورسنت، ماده شیمیایی ایده آلی برای کنترل بیولوژیکی بیمارگرهای گیاهی محسوب می شوند. در این پژوهش، توانایی عصاره برون سلولی فیلترشده چهار ایزوله *Pseudomonas fluorescens* در بازداری از رشد میسیلیومی *Phytophthora drechsleri* ررسی شد. اندازه گیری وزن خشک میسیلیومی *P. drechsleri* بعد از هفت روز در سطح احتمال 1% هیچ تفاوتی بین چهار ایزوله (B6, B1, F133, F117) نشان نداد. تمامی ایزوله ها فعالیت ضدقارچی زیادی نشان دادند و به طور کامل از رشد *P. drechsleri* ممانعت کردند. این نتایج پیشنهاد می کند که این ایزوله ها با مکانیسم آنتی بیوز قادر به بازداری از رشد *P. drechsleri* شده اند.

کلمات کلیدی:

متابولیت های ثانویه، *Phytophthora drechsleri* و *Pseudomonas fluorescens*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271625>

