

عنوان مقاله:

اکتینو باکتریهای جدا شده از خاکهای کشاورزی جیرفت، موثر در کنترل بیمارگر *Phytophthora nicotianae*

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ریحانه میجانی - دانشجوی کارشنای ارشد رشته بیماری شناسی گیاهی، بخش مهندسی گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محدثه حسنی سعدی - دانشجوی دکتری رشته بیماری شناسی گیاهی-گرایش کنترل بیولوژیک، بخش مهندسی گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سونیا عقیقی - استادیار پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامحسین شهیدی بنجار - استاد تمام رشته بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل بیماری زای مهم خاکزاد، اومیست *Phytophthora nicotianae* می باشد. این بیمارگر گیاهی دارای دامنه میزبانی وسیع بوده و عمدتاً ریشه و طوقه گیاهان حدود 90 خانواده مختلف از جمله اعضای تیره سولاناسه و پنبه، مرکبات، یونجه و تعدادی از محصولات مهم گرمسیری مانند نارگیل و آناناس را مورد حمله قرار می دهد. بیمارگر فوق خاکزاد بوده و کنترل آن بدلیل طیف میزبانی وسیع و بقا طولانی در خاک دشوار می باشد. از طرفی اکتینوباکتریها یکی از عوامل با ارزش در کنترل بیولوژیک هستند. از این رو از میان تعدادی از اکتینومیست های خاکزی جدا شده از شهرستان جیرفت، جدایه M215 و M8 که فعالیت ضد اومیستی موثری علیه بیمارگر مذکور داشتند، انتخاب شدند. جهت درک بهتری از مکانیسم بیوکنترلی صورت گرفته توسط این جدایه ها، زیست آزمون های متعددی از جمله بررسی توانایی جدایه های فوق در تولید ترکیب فرار سیانید هیدروژن، تولید آنزیم های سیترات پرمه آز، لیپاز و تعداد دیگری آزمون صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

اکتینومیست، کنترل بیولوژیک، گوجه فرنگی، *Phytophthora nicotianae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808643>

