

عنوان مقاله:

تشخیص *Ralstonia solanacearum* در بادمجان با استفاده از تکنیک PCR

محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی بهروزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، سبزوار، ایران

علی اکبر جنت آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، سبزوار، ایران

متین جامی معینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

باکتری *Ralstonia solanacearum* عامل بیماری پژمردگی باکتریایی از عوامل کاهش دهنده محصول بادمجان می باشد. یکی از دلایل توسعه جهانی این باکتری توانایی تجمع و تکثیر آن در بافت های آوندی بدون بروز علائم بیماری می باشد به همین جهت دستیابی به یک روش شناسایی دقیق، حساس و اختصاصی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق بادمجان رقم یلدا در شرایط گلخانه با پنج غلظت 10^3 ، 10^6 ، 10^9 ، 10^{10} و 0 CFU/ML از باکتری *Ralstonia solanacearum* به صورت مصنوعی آلوده شدند. DNA لازم برای واکنش PCR به روش جوشاندن از نمونه های گیاهی آلوده استخراج شد. در نتیجه PCR با جفت پرایمر 759-760 محصول 281bp در غلظت 10^9 CFU/ML تولید کرد.

کلمات کلیدی:

Ralstonia solanacearum، بادمجان، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287426>

