

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت رقم های تجارتي توت فرنگی در برابر Botrytis cinerea و تأثیر کنترلی اسانس رازیانه و قارچ کش ایپرودیون کاربندازیم روی آن

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدجعفر نصیری طالشی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد رشته بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

صفرعلی مهدیان - استادیار، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی تاجیک قنبری - دانشیار، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدامین علیان - مدیر کلینیک گیاه پزشکی بابلسر

خلاصه مقاله:

قارچ Botrytis cinerea یکی از مهم ترین عامل های پوسیدگی میوه توت فرنگی است. به منظور ارزیابی بیماری زایی این قارچ و تأثیر کنترلی اسانس رازیانه روی آن، از میوه های توت فرنگی آلوده به پوسیدگی خاکستری در مناطق مختلف استان مازندران 41 جدایه گردآوری شد. پس از خالص سازی، بیماری زایی جدایه ها روی سه رقم توت فرنگی کاماروسا، پاروس و گیلاسی انجام شد. شناسایی ریخت شناختی (مورفولوژیکی) جدایه ها با استفاده از مشخصات رویشی و شناسایی مولکولی با استفاده از آغازگر اختصاصی C729 و آغازگرهای عمومی ITS4 و ITS5 انجام شد. بازدارندگی از رشد قارچ با اسانس گیاه رازیانه و قارچ کش ایپرودیون- کاربندازیم آزمایش شد. نتایج نشان داد که بر پایه خصوصیات ریخت شناختی همه جدایه ها به قارچ B. cinerea تعلق داشتند. شناسایی جدایه ها با استفاده از آغازگر اختصاصی C729 نشان داد همه آن ها باند 700 جفت بازی داشتند. بر پایه شدت بیماری زایی روی سه رقم توت فرنگی، جدایه ها در هفت گروه قرار گرفتند. ناحیه ITS دی. ان. آ. ریبوزومی نماینده گروه ها با استفاده از جفت آغازگرهای ITS4 و ITS5 افزایش شد. پس از توالیابی و هم ردیف سازی بادیگر توالی های مرتبط ثبت شده در بانک ژن، بین جدایه ها تنوع بالای ژنتیکی مشاهده شد. جدایه های مورد آزمایش در پنج گروه با همسانی 80 درصد قرار گرفتند. در ارزیابی آزمایشگاهی مشخص شد که با بالارفتن غلظت اسانس رازیانه، فعالیت ضدقارچی آن علیه B. cinerea افزایش یافت. غلظت 1000µl/l تأثیر بازدارندگی بیشتری نسبت به دو غلظت پایین تر (500 و 750 میکرولیتر در لیتر) داشت و میزان بیماری را تا 94/7 درصد در مقایسه با شاهد کاهش داد. قارچ کش ایپرودیون کاربندازیم باعث مهار جدایه های این قارچ در آزمایشگاه شد.

کلمات کلیدی:

اسانس رازیانه، ایپرودیون کاربندازیم، پوسیدگی خاکستری، توت فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559825>



