

عنوان مقاله:

جداسازی *Phytophthora pistaciae* و بررسی تاثیر نمک های کلسیمی بر کنترل این شبه قارچ در شرایط درشیشه

محل انتشار:

کنگره توسعه همکاری های علمی منطقه ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

حسین نجاریور - کارشناس ارشد، گروه بیماری شناسی گیاهی، واحد رفسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، رفسنجان، ایران

فاطمه حسن زاده داورانی - عضو هیئت علمی، گروه بیماری شناسی گیاهی، واحد رفسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، رفسنجان، ایران

محمد مرادی - عضو هیئت علمی، پژوهشکده پسته، گروه بیماری شناسی گیاهی، رفسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیقات جدید در مدیریت بیماری گیاهان، روی استفاده از روش های ایمن برای انسان ها و محیط تاکید دارند. نمک های ساده غیرآلی برای استفاده در برنامه های مدیریت بیماری گیاهان مناسب هستند. در این تحقیق، عامل بیماری پوسیدگی طوقه و ریشه (*Phytophthora pistaciae*) از یک درخت پسته آلوده جداسازی، شناسایی و خالص سازی شد. توانایی بیماری زایی جدایه بدست آمده از طریق آزمون روی سرشاخه پسته و نهال پسته مورد تایید قرار گرفت. محیط (LBA) (*lima bean agar*) حاوی غلظت های 250، 500، 1000، 1500، 2000 و 3000 ppm از نمک های کلسیمی (کلرید، نیترات، سولفات، اکسید، هیدروکسید، فسفات و کربنات) تهیه و رشد میسلومی در مقایسه با شاهد اندازه گیری شد. همه نمک های کلسیمی رشد میسلوم را کاهش دادند. در محیط اکسید کلسیم با غلظت 3000 ppm هیچ رشد میسلومی مشاهده نگردید. هیف های جوان در غلظت های 1500 و 3000 ppm از نمک ها قرار گرفتند و برای تولید اسپورانژیوم تحریک شدند. کلرید کلسیم با غلظت 1500 ppm باعث افزایش معنی دار تعداد اسپورانژیوم و زیوسپور گردید. کلرید کلسیم 3000 ppm و نیترات کلسیم در دو غلظت تفاوتی نسبت به شاهد نشان ندادند، در حالی که بقیه نمک ها در هر دو غلظت تعداد اسپورانژیوم و زیوسپور را کاهش دادند. کلرید کلسیم و نیترات کلسیم در دو غلظت و سولفات کلسیم در غلظت 1500 ppm جوانه زنی کیست را افزایش و بقیه نمک ها باعث کاهش و حتی متوقف شدن این فرآیند شدند. نتایج این پژوهش می تواند برای کاربرد برخی از نمک های کلسیمی در باغ برای کاهش بیماری پوسیدگی طوقه و ریشه مفید باشد.

کلمات کلیدی:

نمک های کلسیمی، پسته، پوسیدگی طوقه و ریشه، مدیریت بیماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/797764>

