

عنوان مقاله:

تأثیر آب داغ و هیپوکلیت سدیم روی بقای اسکروتوهای *Rhizoctonia solani* در سطح غده‌های سیب‌زمینی

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

روشن محمدی بایتمر - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه زابل

دوست مراد ظفری - استادیار قارچ شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان

محمد سالاری - استادیار قارچ شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

در این تحقیق هشت جدایه *Rhizoctonia solani* از غده های سیب زمینی آلوده به اسکروت جدا گردید . همه آنها چند هسته ای و متعلق به گروه آناستوموزی 3 بودند . محلول هیپوکلیت سدیم و آب داغ به منظور غیرفعال نمودن اسکروت های *Rhizoctonia solani* AG-3 در سطح غده های بذری سیب زمینی استفاده شد . با غوطه ور کردن غده ها در آب 55 ، 60 و 65 درجه سانتی گراد به ترتیب طی زمان های 8 ، 8 و 2 دقیقه، از رشد اسکروت های روی غده های بذری سیب زمینی که به طور طبیعی آلوده بودند جلوگیری شد . در تیمار غده ها با محلول هیپوکلیت سدیم نیز، غلظت های 4 و 5 درصد به ترتیب طی زمان های 16 و 4 دقیقه منجر به بازدارندگی کامل از رشد اسکروت های سطح غده ها شد . نتایج آزمایش های گلخانه ای نشان داد که تیمار با آب داغ 55 درجه سانتی گراد به مدت 8 دقیقه یا محلول 5 درصد هیپوکلیت سدیم به مدت 4 دقیقه هیچ گونه تأثیر سوئی روی بقای غده ها و جوانه های آنها ندارد . بنابراین کاربرد تیمارهای آب داغ 55 درجه به مدت 8 دقیقه یا کاربرد هیپوکلیت سدیم 5 درصد به مدت 4 دقیقه میتوانند شانکر ریزوکتونیایی سیب‌زمینی ناشی از غده‌های آلوده را کنترل نمایند

کلمات کلیدی:

Rhizoctonia solani، Bkack scurf، هیپوکلیت سدیم، آب داغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28160>

