

کنجاله خردل برای کنترل پوسیدگی طوقه گیاهچه‌های بادام زمینی ناشی از *Sclerotium rolfsii* تولید و به صورت تیمار بذری و یا در خاک مورد استفاده قرار گیرد.

ترکیبی از جدایه 5MI تریکودرما با پودر و تابل قارچکش رورال و عصاره سیر بهترین نتیجه را در کنترل بیماری‌های ناشی از عوامل قارچی *R. solani* و *S. rolfsii* داشته است.

باکتری *Busillus subtilis* (Ehrenberg) Cohn به طور طبیعی در بذور بادام زمینی رویت شده است و به نظر می‌رسد بذوری که در آنها این باکتری وجود دارد از حمله عوامل قارچی در امان هستند. تحقیقات الشهابی و مرسی (2005) در کشور مصر نشان داده است که تیمار خاک با چهار جدایه از باکتری آنتاگونیست *Bacillus sphaericus* می‌تواند در مدیریت بیماری‌های شایع بادام زمینی مانند *R. solani*، *F. solani* و *S. rolfsii* به طور موثری مهم باشد.

عصاره گیاه چریش *Azadirachta indica* و بذری *Moringa* نیز می‌تواند برای تیمار بذور بادام زمینی به عنوان روش جایگزین تیمار با قارچکش‌ها برای کنترل بیماری‌های بذری و گیاهچه بادام زمینی استفاده شود.



مهندس علی زمان میرآبادی

رئیس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذری

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

بیماری‌های بادام زمینی

مدیریت بیماری‌ها

قسمت پنجم

کنترل بیولوژیک

بررسی بذور بادام زمینی پوشش داده شده با *Trichoderma harzianum* strain Th-5 نشان می‌دهد که این تیمار می‌تواند سبب کاهش میزان آلودگی گیاهچه تا حدود ۸۰ درصد در مقابل بیماری پوسیدگی زغالی *Macrophomina phaseolina* گردیده و باعث بهبود جوانه زنی بذور گردد.

در مطالعه مشابه دیگری با جدایه *T. harzianum* مشخص گردید که استفاده ۱۰ گرم در کیلوگرم از این ماده بیشترین محافظت از گیاهچه‌ها را در مقایسه با سایر قارچ کش فراهم می‌کند. مطالعات روجو و همکاران (۲۰۰۷) در آرژانتین نشان داده است که جدایه دیگری از همین قارچ به نام ITEM3636 می‌تواند در حد قابل قبولی عامل پوسیدگی قهوه‌ای ریشه (*Fusarium solani*) را در صورت تیمار کردن بذور مهار نماید. مایه تلقیح قارچ آنتاگونیست تریکودرما می‌تواند در پسماندهای کشاورزی نظیر سبوس برنج، کاه گندم و