

به طور مثال در دمای بالای ۳۵ درجه سانتی گراد، جدایه‌های *R. solani* در مزارع بادام زمینی نسبت به جدایه‌های دیگری از همین قارچ در مزارع گندم که با شرایط خنک‌تر سازگارتر هستند، خسارت بیشتری وارد می‌کند. بنابراین دمای خاک می‌بایست در نواحی مختلف حسب شرایط دمایی برای بادام زمینی رعایت گردد. به نظر می‌رسد تیپ‌های بیولوژیکی متنوعی از قارچ رایزوکتونیا در مناطق و بر روی میزبان‌های مختلف وجود داشته باشند. بهترین دما برای رشد عوامل قارچی *R. solani* و *R. bataticola* دمای ۲۵ درجه سانتی گراد یا بالاتر می‌باشد. برای هر عامل بیمارگر دمای مطلوب مشخصی وجود دارد به عنوان مثال *Pythium ultimum* در مقایسه با *Pythium aphanidermatum* در شرایط دمایی خنک‌تری فعالیت دارد و یا *R. bataticola* می‌تواند در بقایای پوسیده بادام زمینی حتی در دمای ۱۸- درجه سانتی گراد زنده بماند و برای سال بعد ادامه حیات داشته باشد. تحقیق و پیگیری این موارد، به دلیل اطمینان لازم در خصوص داشتن سطح بالای سبز بذور و مدیریت این عوامل بیمارگر در شرایط انبارداری و ذخیره سازی آنها می‌باشد. اگرچه سطوح مختلفی از حساسیت به عامل بیمارگر *Sclerotium rolfsii* در ژنوتیپ‌های مختلف بادام زمینی گزارش شده است اما سطح قابل قبولی نیز در مقاومت به این بیمارگرها در مرحله گیاهچه ای بادام زمینی مشاهده می‌شود. لذا اتخاذ شیوه مدیریت ترکیبی به شیوه‌های زراعی، بیولوژیک و شیمیایی بهترین نوع استراتژی در مواجهه با این عوامل بیمارگر در مزرعه بادام زمینی می‌باشد. در شماره‌های بعدی به تفکیک در خصوص هر کدام از این روشهای مدیریتی پرداخته خواهد شد.



مهندس علی زمان میرآبادی

رئیس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذور

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

بیماری‌های بادام زمینی

فاکتورهای موثر در آلودگی بادام زمینی

قسمت سوم

به طور طبیعی، بذور بادام زمینی محتوی یک ماده شبه تانن آنتی اکسیدان بوده که برای به تاخیر انداختن و جلوگیری از ورود بیمارگر قارچی عامل فساد به داخل بذور نقش مهمی دارد. قارچ‌های همراه با بادام زمینی به خصوص در بذور آسیب دیده باعث فساد آن خواهند شد. در تمیز نمودن و جداسازی غلاف بذور از آن بوسیله دستگاه در مقایسه با جداسازی به شیوه سنتی و با دست معمولاً بین ۲۵ تا ۷۵ درصد کاهش میزان جوانه زنی گزارش شده است. در آسیب‌های فیزیکی بذور، پوسته آن خراشیده می‌شود. خراشیدگی‌های سطح بذور زمینه ورود عوامل بیمارگر را فراهم و آسانتر می‌نماید. تاخیر در جوانه زنی حاصل از کاشت عمیق، عدم رطوبت کافی مورد نیاز بذور در خاک و شرایط زهکشی ضعیف آن ممکن است در توسعه پوسیدگی بذور و بیماریهای بلایت گیاهچه در مراحل اولیه رشد گیاه تاثیر گذار باشد. شرایط دمایی خاک بر فعالیت، فراوانی و شدت خسارت عوامل بیمارگر گیاهچه نیز تاثیر گذار است.