



گزارش فنی مصـور FFG CO.

بررسی بیماری‌گرهای قارچی مزارع سیب زمینی در استان کرمان

- تاریخ ارسال نمونه: ۱۴۰۲/۰۳/۰۹
- تاریخ تنظیم گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۱۷
- همکاران: مهندس حسین سعید، مهندس امید پادگانه، خدمات کشاورزی نگار (ایمان نگارستانی)
- روش بررسی: بررسی میدانی - آزمایشگاهی، با همکاری آزمایشگاه قارچ شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

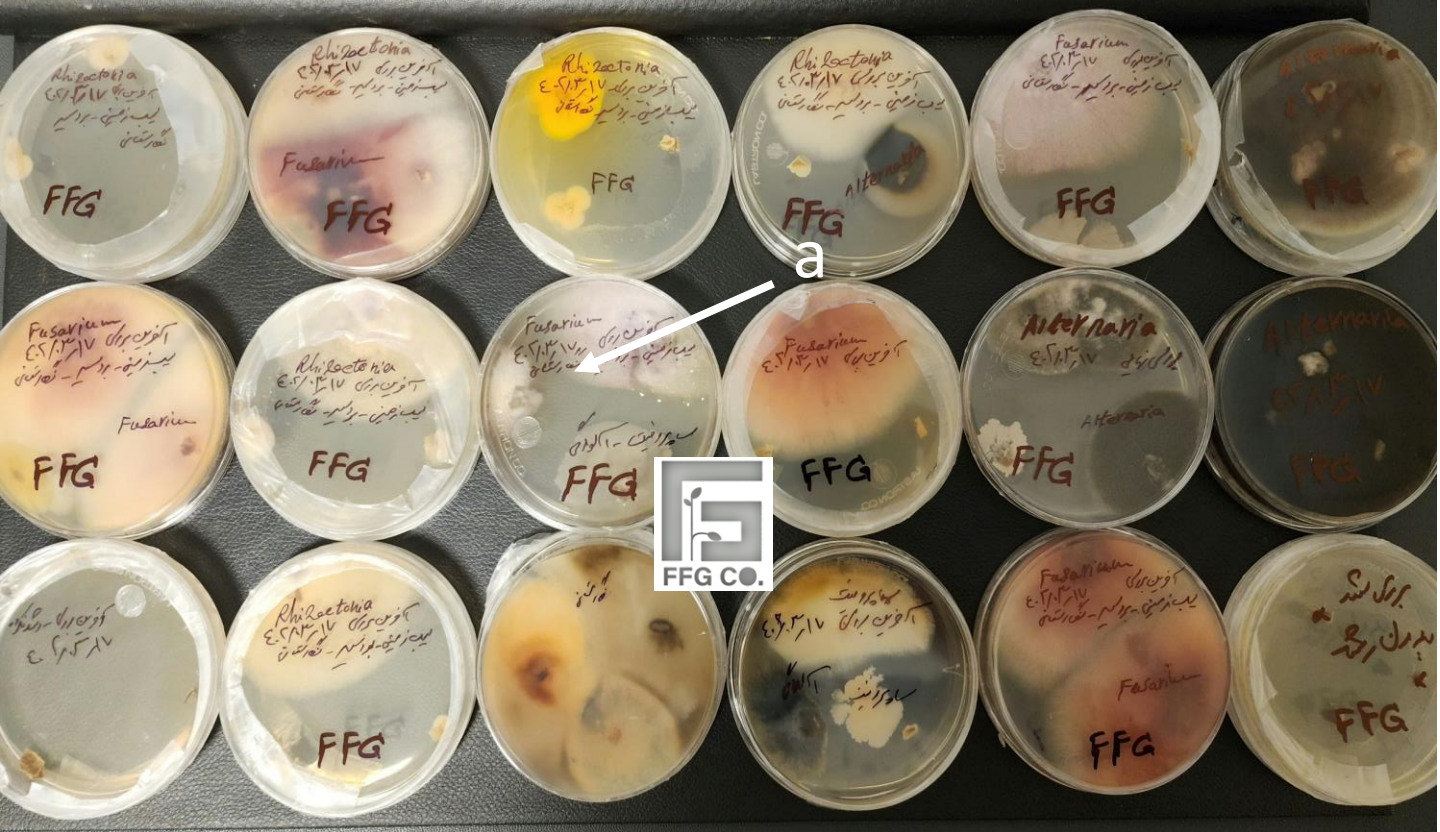




علائم نکروز و پوسیدگی روی ناحیه طوقه و ریشه سیب زمینی



اسکلرت های روی غده ها و همچنین پوسیدگی همراه با نکروز روی طوقه و ریشه ها



Fusarium, Rhizoctonia, پرگنه های مختلف از قارچ های Aspergillus و برخی قارچ های ساپروفیت مانند Alternaria

بر اساس داده های FFG و همچنین تحقیقات قبلی پیرامون بیمارگرهای مهم سیب زمینی، عموماً دو بیمارگر فوزاریوم و ریزوکتونیا بصورت همزمان خسارت ایجاد می کنند. در این میان بنظر می رسد خسارت فوزاریوم بیشتر از ریزوکتونیا باشد. همچنین لکه های با دوائر متحدالمركز نیز بیمارگر مهم برگي Alternaria جداسازی شد که بیمارگر بودن آن در این گزارش تایید می شود.



فیدار فصل گلخانه

تصاویر پرگنه های قارچی از بیمارگرهای مهم

فوزاریوم، ریزوکتونیا و آلترناریا روی محیط pda

Rhizoctonia sp.

Fusarium sp.



ما در این تحقیق مختصر و ترویجی، جدایه های قارچ های جداسازی شده را به گیاه زراعی مد نظر مایه زنی نکرده ایم. اما بر اساس فراوانی جدایه ها و همچنین علائم ظاهری و سابقه بیمارگرها هر سه مورد را بیمارگر معرفی می کنیم.

تنها یک بار توان فنی ما را امتحان کنید.



پرگنه اصلی رشد کرده از طوقه ی
سیب زمینی روی محیط pda

به همان اندازه که تجربه افراد در مدیریت بیماری های گیاهی مهم است، بررسی آزمایشگاهی جهت تشخیص دقیق نوع بیمارگر نیز حائز اهمیت است. ما یک پیشنهاد داریم:

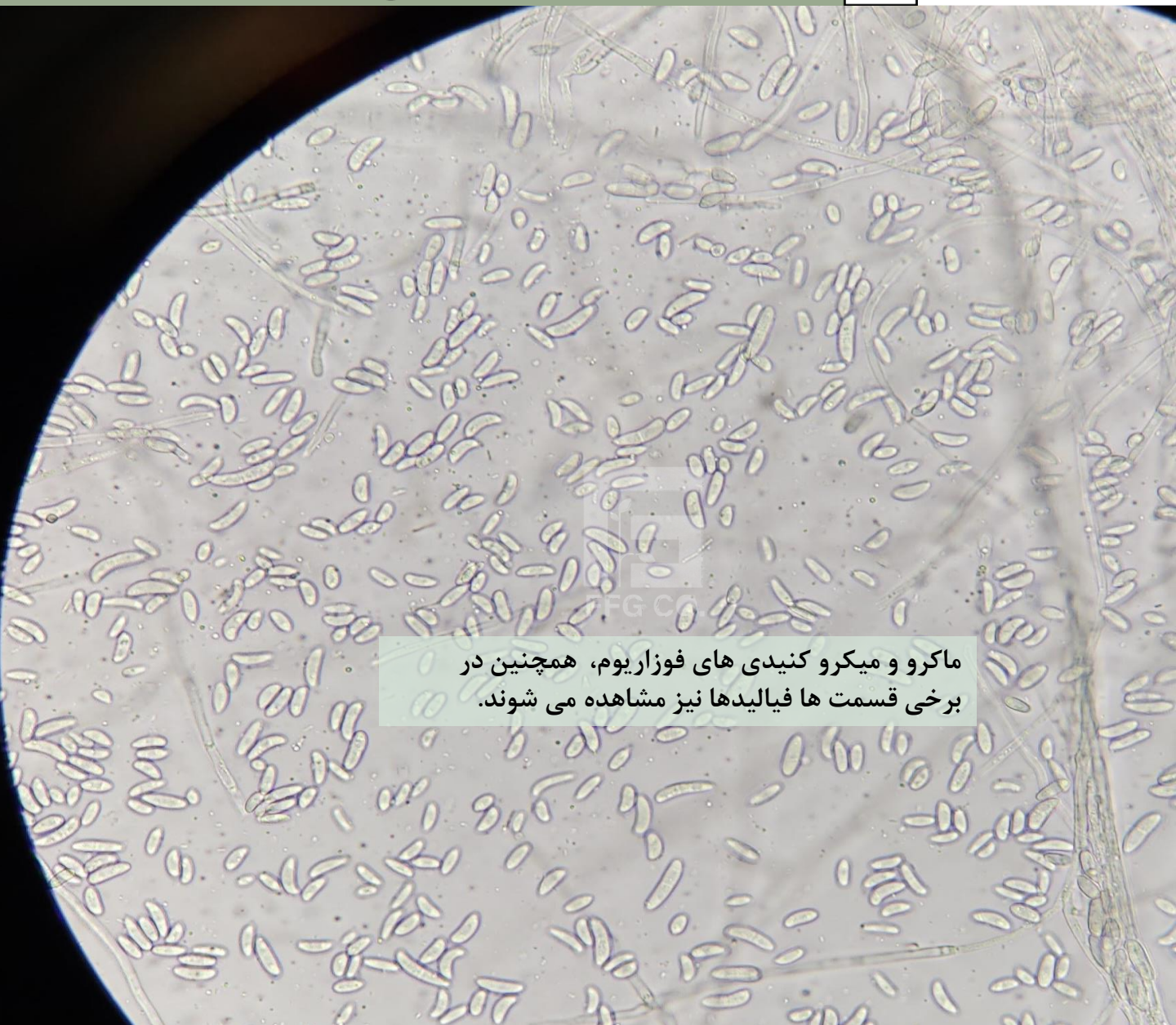
از حدس و گمان در ارتباط با تشخیص نوع بیماری و آزمون و خطا در ارتباط با درمان آن پرهیز نمایید. این روش ها هزینه زیادی دارد. هم از لحاظ زیست محیطی و هم از جنبه اقتصادی



ریسه ها ضخیم، دارای دیواره عرضی و عمود بر هم

تصویر میکروسکپی از قارچ *Rhizoctonia sp.*

تصویر فوق مربوط به قارچ استریل و خطرناک ریزوکتونیا است. این بیمارگر با تشکیل اسکرت ها در خاک می تواند برای چند سال متوالی نیز حیات خود را در خاک حفظ نموده و قادر به جوانه زنی مجدد باشد. علاوه بر این اسکرت ها با تاثیر روی غده های سیب زمینی سبب کاهش بازار پسندی غده ها می شوند.



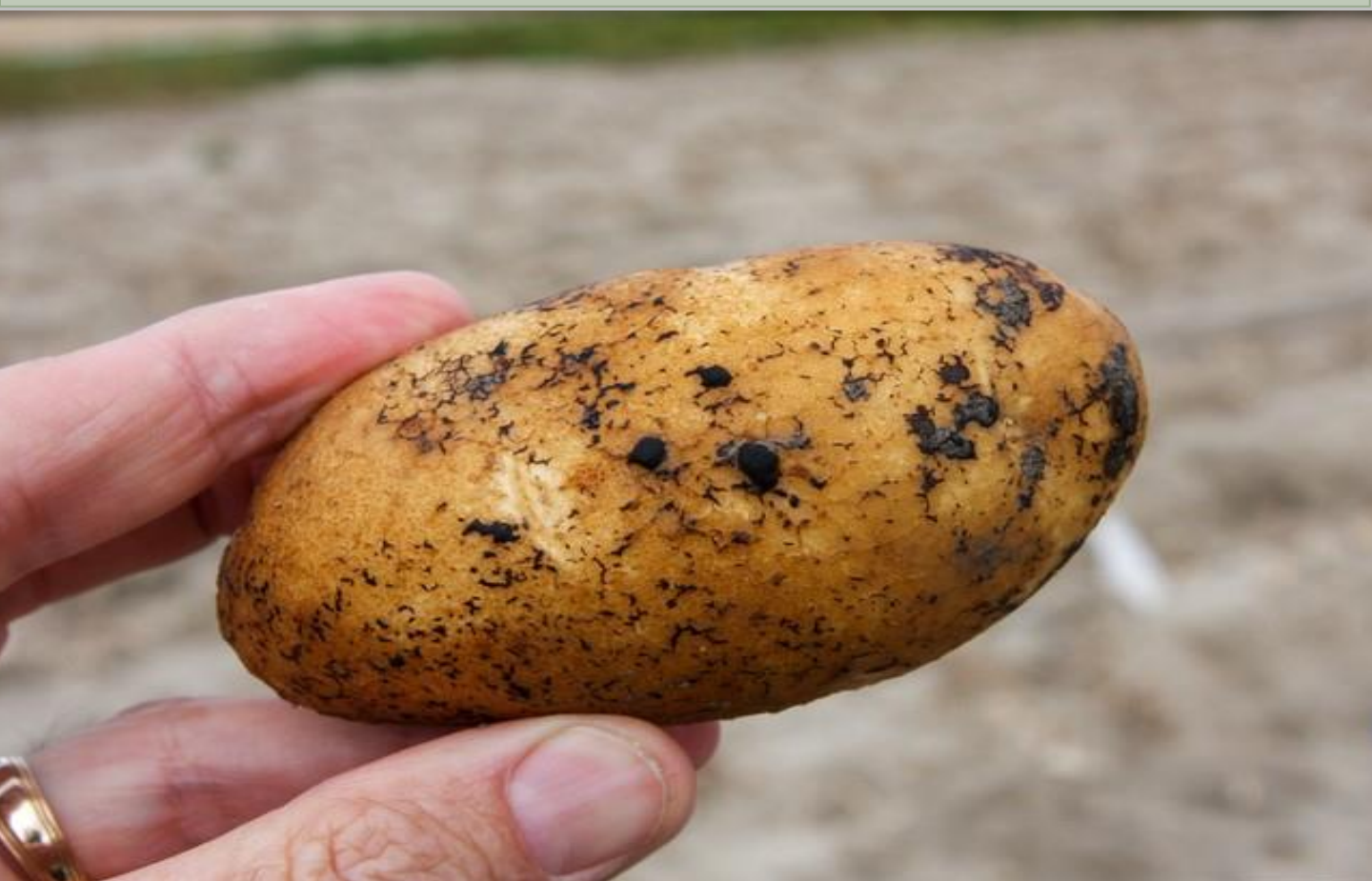
ماکرو و میکرو کنیدی های فوزاریوم، همچنین در برخی قسمت ها فیالیدها نیز مشاهده می شوند.

تصویر میکروسکوپی از قارچ *Fusarium sp.*

بنظر می رسد در مزرعه بررسی شده حاضر، فراوانی جدایه های فوزاریوم بیشتر از ریزوکتونیا بوده است. در عکس پرگنه های قارچی، پرگنه هایی که رنگ صورتی تا ارغوانی دارند مربوط به فوزاریوم هستند.

توضیحات تکنسین FFG CO.

- تلاش شود اراضی آلوده به ریزوکتونیا و فوزاریوم با تراکتور نیوهلند و شخم آلمان شرقی تابیش از ۴۵ سانتی متر شخم شده و خاک برگردانده شود. این موضوع سبب می شود اسکلت های ریزوکتونیا و کلامیدوسپوره های فوزاریوم در خاک به عمق خاک رفته و نهایتا سبب کاهش خسارت شود. ضد عفونی غده ها قبل از کشت و همچنین در صورت امکان عدم برش غده ها در زمان کاشت می تواند تا حد زیادی سبب کاهش خسارت شود.



تنها یک بار توان فنی ما را امتحان کنید.

با احترام
صالح پناهنده
(مدیر فنی شرکت فیدار فصل گلخانه)



تنها یک بار توان فنی ما را امتحان کنید
با کارشناسان ما در ارتباط باشید

آدرس دفتر مرکزی: 

شیراز، بلوار ارم، خیابان خاکشناسی، روبروی
کوچه ۶، ساختمان ۵۶۲، طبقه سوم

شماره تماس: 

۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۳۶

۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۶۳

۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۱۶

آدرس ایمیل و وبسایت: 

Info@ffg-natupestic.ir

www.ffc-natupestic.ir

