



موسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان
حمایت از انکشاف سکتور خصوصی باغداری



پوسیدگی ریشه / خفک شدن نهالی ها یا Damping Off



آدرس: اندو، تعمیر کوپراتیف های زراعتی، بادام باغ،
کابل، افغانستان

ایمیل: info@afghanistanhorticulture.org

وب: www.afghanistanhorticulture.org

نمبر تلفون: +93 (0) 202 232 022

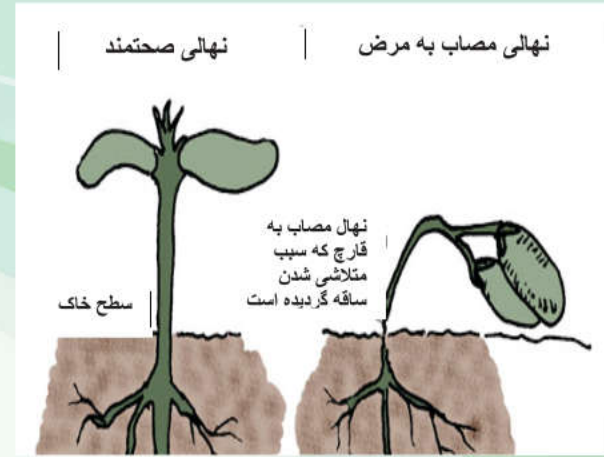


این پروگرام توسط اتحادیه اروپا تمويل میگردد

- استفاده از خاک زهکشی شده در ساحه و استعمال آن در گلدانها جهت کاشتن تخم ها.
- عدم استفاده از خاکهای باغها غرض کشت تخم، زیرا خاک های باغها متشکل از عاملین زنده و قارچهای Damping Off می باشند.
- هرگز تخم را از اندازه مشخص آن در خاک به عمق زیاد کشت ننمائید.
- جلوگیری از آبیاری بیش از حد، چون Damping Off یک مرض قارچی بوده که تکثر و مصابیت آن بیشتر در خاک های مرطوب صورت می گیرد.
- اگر طروق فوق الذکر مؤثر واقع نشد در آن صورت شما میتوانید که از قارچکشها (Ceresan, Vitawax) قبل از کشت تخم جهت تداوی بالای تخم استفاده گردد. همچنان قارچکش بنام کپتان پرابلم مرض بوسیدگی یا Damping Off را در ساحه تقلیل می بخشد

معلومات در مورد مواد نباتی تصدیقی صحتمند موسسه ملی قوریه داران افغانستان:

از آنجاییکه موسسه ملی قوریه داران افغانستان در سرتاسر افغانستان فعالیت دارد و تمام توجه خویشرا برای تولید مواد نباتی نهالهای صحتمند نوع مطابق به اصل متمرکز نموده تا برای تمام اعضای خویش مواد نباتی صحتمند را مهیا سازد که برای برآورده ساختن این هدف تیم تخنیکي ممقا با حمایت ANHDO/RI/SO1 و همکار لابراتوار بیو تکنالوجی بادام باغ و کارمندان ساحوی برای تولید مواد نباتی صحتمند تمام امورات را برعهده گرفته است.



مرض خفک شدن در جوانه ها (نهالی ها)

طروق جلوگیری:

- کوشش شود تا تخم هایکه نسبتاً تازه هستند خریداری شود و از منابع مطمئن که قابلیت جوانه زنی را داشته باشد اخذ گردد. در ضمن تخم ها باید قوی و قابلیت نگهداشت را نیز داشته باشند و باید در پاکت ها با نشان مخصوص بسته بندی و نگهداشت شده باشد.
- تخم باید به اندازه مناسب در عمق خاک نظر به هدایت نامه که در عقب پاکت سفارش داده شده کشت گردد. کشت تخمها نباید بشکل غلو صورت بگیرد تا ما بتوانیم نهالی های قوی بدست بیاوریم.
- تخم هایکه قبلاً مصاب به این مرض بوده قابل تداوی نبوده نباید کشت دو باره آن صورت گیرد.
- مراعات نمودن وقت کشت تخم ها، انتخاب جای، عاری بودن سامان آلات و گلدانها از مرض.
- تعقیم نمودن افزار کار توسط الکل ۷۰ فیصده
- دفع آفات مضر که قبلاً در ساحه وجود داشته و شستن گلدان ها با آب و صابون، بعداً گلدانهای مذکور در مایع بلیچ ۱۰ فیصده به مدت ۲۰ دقیقه معامله صورت بگیرد و در اخیر بقایای بلیچ از ساحه برطرف و دور گردد.



مرض خفک شدن در جوانه ها (نهالی ها)

میشود این مرض در ابتداء تخم صحتمند را مورد حمله قرار میدهد یعنی وقتیکه تخم شروع به جوانه زنی مینمایند. تخم هایکه با این مرض مصاب میگردد بعد از مدت کوتاه رنگ سیاه بالای جوانه ها ظاهر گردیده و برگ ها پژمرده میگردد. همچنان قسمت ساقه نبات سیاه گشته و بروی سطح خاک میفتد.

عامل مرض:

عامل مرض قارچهای مختلف که در خاک زیست مینمایند که سبب مرض پوسیدگی ریشه یا جوانه ها میشوند میباشد. عامل مرض همچنان توسط دو فامیل قارچهای رایزکتونیا و فیتیم بوجود می آید.

فیتیم از جمله قارچهای معمولی بوده که بالای تخمها یکه در مرحله جوانه زنی یعنی قبل از اینکه جوانه ها از سطح خاک بیرون بیایند مورد حمله قرار میدهند. وقتیکه تخم های مصاب با این مرض باز شود تخم ها نرم و آبکی یا خمیره شده و بی رنگ میشوند. در صورتیکه ریشه قابل دید باشد، اکثراً نرم آبکی و بی رنگ میباشد

بعد از اینکه جوانه ها از سطح خاک بیرون آمدن در تماس به سطح خاک ساقه ها پوسیده میشوند و روی زمین می افتند. اما جوانه هایکه با قارچ فیتیم مصاب میگردد خفک میگرددند و بعضی از نهالهای جوان را در تماس با سطح خاک نیز مصاب میسازد اما نهالهای مصاب شده بروی زمین نمیفتند. این نهالها استوار باقی میمانند و سر انجام میمیرند



مرض قارچی که باعث مردن نهالی های زردالودر باغ بابر گردیده است.

نام محلی: پوسیدگی ریشه یا Damping Off

معرفی: Damping Off یک مرض فنگوسی بوده که توسط این گونه مرض ریشه ها و ساقه های نهالی پوسیده میشوند و رنگ سبزه را به خود اختیار کرده و متعاقباً نبات خفک گردیده و میمیرند. این مرض معمولاً تخم هایکه جدیداً جوانه میزنند مورد حمله قرار میدهد.

پوسیدگی ریشه و ساقه (Damping off) یک مرض خطرناک و کشنده بوده که تاثیرات آن بالای انواع تخم های نباتات نیز واقع میگردد. انتشار این مرض اکثراً در وقت جوانه زدن تخم در خاک های سرد، مرطوب که شرایط اقلیمی برایشان مساعد گردد صورت میگیرد. جوانه هایکه از تخم میرویند در مقابل این مرض بسیار حساس میباشد که درین مرحله نباتات برای یک مدت کوتاه به پرستاری و مواظبت نیاز دارند.

این مرض قوریه های نهالهای مثمر را مورد حمله قرار داده که قارچهای ذیل عاملین مهم مرض پوسیدگی ریشه میباشدند.

Phytophthora, Thielaviopsis رایزکتونیا ولی فیتیم یک نوع دیگر این مرض میباشد که تحت شرایط گرم گلخانه ها نهالی های جوان را مورد حمله قرار داده و جاهایکه رطوبت بیشتر داشته باشند واقع شده که این مرض پرابلم شدید را به بار میآورد.

علائم Symptom

Damping Off یک مرض قارچی بوده که معمولاً در خاک زیست مینمایند و تاثیرات آن بیشتر بالای تخمها و نهالی هایکه در مرحله جوانه زنی میباشدند واقع میگردد. طوریکه در بالا تذکر داده شد این مرض معمولاً سبب پوسیدگی ساقه و انساج ریشه های نباتات میگردد و بیشتر سبب مصابیت نباتات که در حال جوانه زنی میباشدند صورت میگیرد. نباتات که با این گونه مرض مصاب میشوند در ابتداء جوانه ها صحتمند به نظر رسیده ولی بعد از چند روز جوانه های نبات نرم آبکی (خمیره) شده و از قسمت قاعده بروی زمین افتاده و میمیرند.

شناسایی مرض Disease Identification

این مرض باعث خفک شدن نهالهایکه در حالت جوانه زنی باشند

حفاظت جوانه ها (نهالی ها) از مرض خفک شدن یا Damping Off

نهالی های مصاب به مرض خفک شدن (Damping off) خشک و میمیرند و حفاظت از آنها ندرتاً صورت میگیرد. تدابیر و جلوگیری قبل از کشت تخم ها در خاک میباشد و بهترین طریقه کنترل مرض مذکور بالای تخم ها میباشد. کشت تخم ها در کمپوست که بشکل تجاری آماده میشود معمولاً عاری از این قارچهاست و اگر کمپوست توسط دهاقین آماده میشود درین صورت کمپوست باید تعقیم و حرارت داده شود تا عاملین زنده نابود شوند. اگر از گلدانها یا قالب های چوبی به منظور کشت تخم برای سالهای بعدی استفاده به عمل آید درین صورت شستن مستقیم، تعقیم یا ضد عفونی کردن گلدانها و قالب های چوبی توسط مواد کمیماوی بنام مایع بلیچ صورت گیرد. هیچگاه بدون شستن و تعقیم نمودن از گلدانها و قالب های چوبی بخاطر کشت تخم برای سالهای بعدی استفاده بعمل نه آید. بخاطریکه مرض در نهالی ها مشکل ایجاد میکند.