

سیکلامن



آفات مهم سیکلامن در گلخانه

آفت

کنه سیکلامن

Polyphagotarsonemus latus
Phytonemus pallidus



خسارت

- تغییر شکل و پیچیدگی در مناطق در حال رشد (غنچه‌ها و جوانه‌ها)
- سطح زیرین برگ‌ها قهوه‌ای‌رنگ و سخت می‌شود.
- لبه‌های برگ به سمت داخل پیچیده می‌شود.
- گل‌ها چروکیده شده و به‌سختی باز می‌شوند.
- ایجاد لکه‌های تیره روی گلبرگ‌ها
- گیاه کوتاه‌قامت باقی می‌ماند.

کنترل

- کنترل بیولوژیک با کنه‌های شکارگر *Phytoseiulus persimilis* و *Amblyseius californicus*
- استفاده از کنه‌کش آبامکتین



تریپس

Thrips sp.



- تغییر شکل و تغییر رنگ (خاکستری و قهوه‌ای که به مرور نقره‌ای می‌شوند) برگ؛ لکه‌های روی برگ دارای نقاط سیاهی هستند که فضولات تریپس‌اند.
- ایجاد لکه‌های نکروزه که توسط هاله‌ای سفید احاطه شده‌اند در محل تخم‌گذاری
- رشد گیاه کاهش می‌یابد و جوانه‌های گل می‌ریزند.
- تغییر شکل و نکروز گل‌ها

- بررسی منظم آلودگی با استفاده از کارت چسبنده آبی
- کنترل بیولوژیک با *Anthocoris*, *Orius* و *Amblyseius*
- کنترل شیمیایی با متیوکارب، اسپینوزاد، آبامکتین، آکریناترین



سرخرطومی انگور

*Otiorrhynchi sp.*

- حشرات بالغ ابتدا از لبه برگ‌ها تغذیه می‌کنند. حاشیه برگ حالتی موج‌دار پیدا می‌کند.
- استفاده از حشره‌کش‌های سامانه‌ای مانند استامپیرید
- استفاده از تله‌های چسبنده برای حشرات بالغ
- لاروها از ریشه‌ها و غده‌های گیاه تغذیه کرده و موجب پژمردگی، زرد شدن برگ‌ها و توقف رشد می‌شوند.
- ضدعفونی کردن بستر
- کنترل علف‌های هرز



مینوز برگ

Liriomyza cyclaminis

- لاروها با تغذیه از بافت مزوفیل برگ، تونل‌هایی روی برگ ایجاد می‌کنند. همچنین محل تخم‌گذاری حشره ماده به صورت نقاط نکروزه روی برگ دید می‌شود. حشره بالغ می‌تواند ناقل باکتری و ویروس باشد.
- استفاده از کارت زرد
- کنترل علف‌های هرز
- کنترل شیمیایی با ایمیداکلوپراید یا آوانت



کنه تارتن دونقطه‌ای

Tetranychus urticae

- ایجاد نقاط زرد در سطح زیرین برگ و به دنبال آن زردی عمومی
- کنترل بیولوژیک با *Phytoseiulus persimilis*
- استفاده از کنه‌کش آبامکتین

- در صورت حملات شدید، پژمرده شدن کامل گیاه وجود تار که ابتدا از سطح زیرین برگ شروع می‌شود.



نماتدها

Heterodera marioni, *H. rostochiensis*, cyst nematodes
Pratylenchus penetrans, *P. vulnus*,
Meloidogyne sp., *Ditylenchus dipsaci*,
Aphelenchoides sp.



- نماتدهای ریشه با تغذیه از ریشه ضمن ضعیف کردن گیاه سبب نفوذ قارچ می‌شوند.
- استفاده از کمپوست ضد عفونی شده
- انتخاب گیاهان سالم
- نماتدهای ساقه و پیاز باعث پوسیدگی یا تغییر شکل جوانه‌ها و ساقه‌های گل می‌شوند. فاصله بین شاخه‌ها خیلی کوتاه است، برگ‌ها خیلی کوتاه و با فاصله نزدیک، و یقه متورم است. رنگ برگ‌ها و گل‌ها تغییر می‌کند و اندام‌ها و بافت‌ها خراب می‌شوند (ورم، پوسیدگی، ظاهر اسفنجی).
- آلودگی ساقه‌ها توسط نماتدهای برگ به صورت لکه‌های زرد رنگی است که بسته به گیاه قهوه‌ای یا سیاه می‌شود. برگ‌ها درحالی‌که هنوز به ساقه‌ها چسبیده‌اند خشک، پژمرده و سیاه می‌شوند. گل‌ها در مرحله اشتباه باز می‌شوند و ظاهری سوخته دارند.



شته

Myzus persicae
Aphis gossypii

- با تغذیه از شیر گیاهی سبب جمع شدن برگ‌ها و تولید عسلک می‌کنند.
- استفاده از صابون حشره‌کش پالیزین و نیم آزال
- استفاده از حشره‌کش استامی پراید
- شته‌ها می‌توانند ویروس‌ها را منتقل کنند.



بیماری های مهم سیکلامن در گلخانه

بیماری

خسارت

کنترل

بیماری های ویروسی

Tomato Spotted Wilt Virus – TSWV
Cucumber Mosaic Virus – CMV
Tobacco Mosaic Virus - TMV
Impatiens Necrotic Spot Virus – INSV



- TSWV: کوتولگی، الگوهای موزاییکی روی برگ، نکروزه شدن در نزدیکی رگبرگ ها، ایجاد لکه روی برگ، تغییر شکل برگه ای جوان، گل ها ممکن است تغییر شکل داده و لکه دار شوند (اغلب نشانه آلودگی به تریپس).
- CMV و TMV: الگوی موزاییکی روی برگ



- TSWV: ایجاد لکه های حلقه ای متحدالمرکز به رنگ قهوه ای یا زرد روی برگ ها، ساقه های گل و ساقه های برگ تغییر شکل برگه ای جوان، بدشکلی گل ها

پوسیدگی نرم باکتریایی غالباً نتیجه نقص در مدیریت مانند تغییرات دما، آبیاری نامنظم، کاشت بسیار عمیق یا کود نیتروژن زیاد است.

- ابتدا قسمت داخلی غده قهوه ای شده و در نهایت پوسیده می شود و بوی نامطبوع ایجاد می کند.
- گیاه به طور ناگهانی پژمرده می شود. ساقه برگ نرم می شود و محل اتصال به برگ، لکه هایی به ظاهر روغنی دیده می شود. گاهی اوقات برگ ها قبل از پژمردگی زرد می شوند. شروع بسیار سریع است، گاهی اوقات یک شبه اتفاق می افتد.

پوسیدگی نرم باکتریایی
Erwinia carotovora



شرکت باغ راه برگبان

بیماری

خسارت

کنترل

بیماری کپک خاکستری

Botrytis cinerea



- ابتدا به صورت نواحی قهوه‌ای پوشیده شده با یک لایه خاکستری نشان داده می‌شود. جوانه‌های گل می‌ریزند، شکوفه‌های باز خشک می‌شوند و ساقه‌های آن‌ها می‌میرند. گل‌ها و برگ‌ها پژمرده می‌شوند.
- اغلب لکه‌های کوچک نقطه ماندی روی گلبرگ ایجاد می‌شود روی سیکلامن سفید لکه قهوه‌ای با تاج شفاف ایجاد می‌شود. گاهی کل گلبرگ تحت تأثیر قرار می‌گیرد و ظاهری سوخته دارند.



- استفاده از قارچ‌کش‌های رورال، کلروتالونیل، کاربندازیم و بنومیل
- استفاده کافی از کود نیتروژنه
- تهویه مناسب گلخانه

پوسیدگی فوزاریومی

Fusarium oxysporum



برش عرضی غده آلوده



برش طولی غده آلوده

- علائم ۳ تا ۴ ماه بعد از آلودگی روی گیاه قابل مشاهده است.
- در مراحل اولیه عفونت، بیماری فقط یک طرف گیاه را تحت تأثیر قرار می‌دهد.
- ابتدا برگ‌های مسن از حاشیه زرد می‌شوند. سپس قهوه‌ای شده و می‌ریزند. تغییر رنگ همچنین در جایی که ساقه به برگ می‌پیوندد ظاهر می‌شود. و این تکه‌ها بزرگ‌تر و زردتر می‌شوند.
- با پیشروی بیماری همه برگ‌ها نرم و زرد می‌شوند.
- گل‌ها نرم می‌شوند و سپس قهوه‌ای می‌شوند و از بین می‌روند.
- اگر غده‌ها در شروع علائم به صورت طولی بریده شوند، آلودگی فوزاریوم دیده می‌شود. در ابتدا لکه‌های قرمز/قهوه‌ای یا قهوه‌ای/سیاه را نشان می‌دهند.



آلودگی نسبی از گیاه به فوزاریوم



فوزاریوم



برش عرضی غده گیاه جوان

- حفظ تعادل تغذیه‌ای بین نیتروژن، پتاسیم و کلسیم.
- رعایت بهداشت در گلخانه
- مدیریت دما، رطوبت و آبیاری مناسب
- استفاده از قارچ‌کش‌های کاربندازیم، ریدومیل، مانکوزب، بنومیل و اکسی کلرور مس

بیماری

خسارت

کنترل

پوسیدگی نرم ریشه
مرگ گیاهچه

Pythium debaryanum



- در صورت آلوده شدن بذرها، قارچ کشنده است و حمله باعث عدم ظهور کاشت می شود. • مدیریت آبیاری
- (پوسیدن در زمین)
- در گیاهان جوان، پس از آلودگی ریشه ها، پوسیدگی به رنگ شاه بلوطی و مرطوب در
- استفاده کافی از کود نیتروژن و پتاسیم
- استفاده از قارچ کش های متالاکسل و مانکوزب
- سطح طوقه نمایان می شود. بافت گیاه استحکام خود را از دست می دهد و حالت آبکی به
- خود می گیرد. ساقه جوان ضعیف شده و گیاه می افتد (مرگ گیاهچه).
- علائم روی گیاهان مسن تر به صورت پژمرده شدن یا زرد شدن یک برگ یا چند برگ
- است.



پوسیدگی نرم ریشه
مرگ گیاهچه

Phytophthora sp.

- پوسیدگی یا ضایعات نکروزه ابتدا از ریشه شروع می شود سپس به ساقه، طوقه و کل
- گیاه می رسد.
- در صورت آلودگی بذر، بذر جوانه نمی زند.
- زهکشی مناسب خاک
- استفاده کافی از کود نیتروژن و کودهای آلی
- استفاده از قارچ کش های متالاکسل و مانکوزب
- در گیاهان بالغ، ریشه ها سیاه می شود. گیاه ابتدا زرد و سپس پژمرده می شود.



غده صاف و براق در گیاه آلوده



شرکت باغ راه برگ بان

مشاوره گیاه پزشکی و تغذیه

شماره ثبت: ۵۸۸۷۶۳

مرزداران، خیابان ناهید، گلستان پنجم

۰۲۱۴۴۲۳۱۳۶۱

واتساپ: ۰۹۹۰۲۹۸۰۰۹۸



شرکت باغ راه برگبان