

ادریہ

آفات مهم ارکیده در گلخانه

آفت

خسارت

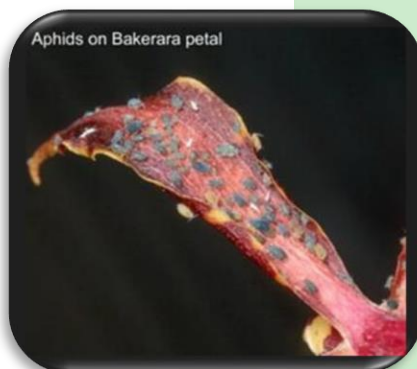
کنترل

شته ارکیده

Sitobion luteum
Macrosiphum sp.



- با مکیدن شیره گیاهی منجر به پژمردگی، تغییر شکل گیاه، زرد شدن و حتی از بین رفتن و پیچیدگی برگ‌ها می‌شوند.
- اگر جوانه‌ها مورد حمله قرار گیرند، گل‌ها باز نمی‌شوند یا در صورت باز شدن خال‌دار و بد شکل می‌شوند.
- ترشح عسلک منجر به جذب قارچ کپک دوده سیاه و مورچه‌ها می‌شود.



پشه شکوفه ارکیده

Contarinia maculipennis



- شکاف یا زخم‌های قهوه‌ای روی ساقه اصلی رخ می‌دهد که گاهی با پیچ‌خوردگی همراه است.
- جوانه‌های گل تغییر شکل و تغییر رنگ می‌دهند، با سوراخ‌ها، لکه‌های قهوه‌ای و رگه‌هایی که اغلب به دلیل عفونت‌های قارچی ثانویه بزرگ می‌شوند.
- لاروهای پشه اغلب در جوانه‌های باز نشده وجود دارند. این جوانه‌های آسیب‌دیده زودتر از موعد می‌ریزند.
- ارقام *Vanda* و *Denbrobium* حساس‌اند.



آفت

خسارت

کنترل

شپشک‌ها

Coccus sp.
Diaspis sp.
Planococcus sp.



- با مکیدن شیره گیاهی باعث ضعیف شدن گیاه و از بین رفتن برگ‌ها، جوانه‌ها و گل‌ها می‌شوند.
- روی برگ‌ها، گلبرگ‌ها، کاسبرگ‌ها، دمبرگ‌ها، پیازهای کاذب و گاهی ریزوم‌ها و ریشه‌ها دیده می‌شوند. شپشک‌های آرد آلود بیشتر در محل اتصال ساقه و برگ فعالیت می‌کنند.
- برخی شپشک‌ها مقادیر زیادی عسلک تولید می‌کنند که مورچه‌ها را جذب می‌کند و بستری برای کپک‌های دوده‌ای فراهم می‌کند.

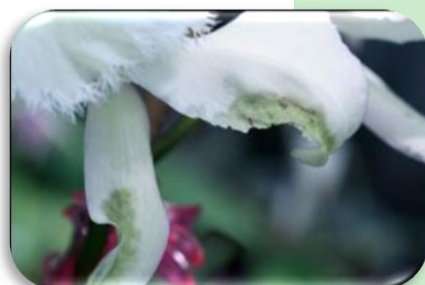


تریپس

Frankliniella sp.
Heliothrips haemorrhoidalis



- ایجاد نقاط زرد رنگ روی برگ‌ها که به مرور نقره‌ای یا سفید می‌شوند.
- جوانه‌های آلوده ممکن است باز نشوند و گل‌ها تغییر شکل داده و لکه‌های آبدار نشان دهند.
- دور ریشه‌های هوایی دوایر فرورفته ایجاد می‌کنند.



آفت

خسارت

کنترل

کنه

Tetranychus sp.
Panonychus citri
Brevipalpus sp.
Polyphagotarsonemus latus

- ایجاد نقاط زرد و قهوه‌ای در سطح زیرین برگ و به دنبال آن زردی عمومی
- سطح زیرین برگ ممکن است دارای تار باشد.
- استفاده از کنه‌کش فلورامایت، سان مایت و آبامکتین
- استفاده از بلوغ مراحل تخم و پوره استفاده شود.
- استفاده از کنه‌کش فلورامایت، سان مایت و آبامکتین



- سطح بالایی برگ آسیب دیده ممکن است درخشندگی
- نقره‌ای داشته باشد که در نهایت فرورفته و قهوه‌ای می‌شود.
- ارکیده‌های با برگ نازک یا نرم نسبت به ارکیده‌هایی که برگ‌های ضخیم‌تر دارند بیشتر در معرض آسیب کنه هستند.



لارو پروانه‌ها

Caterpillars

- لاروها با تغذیه از گیاه می‌توانند در مدت کوتاهی آسیب زیادی به گل‌ها و شاخ و برگ ارکیده وارد کنند.
- کنترل بیولوژیک با Braconid و BT
- استفاده از حشره‌کش آسفیت



سفید بالک

Trialeurodes vaporariorum
Bemisia tabaci

- گیاهان ضعیف شده و بخش‌های تازه رشد کرده، آسیب دیده یا ناسالم می‌شوند.
- استفاده از ایمیداکلوپراید، استامی‌پراید، مالاتیون و صابون‌های حشره‌کش
- برگ‌های منقوط زرد که در نهایت می‌ریزند.
- عسلک دفع شده توسط لاروها سبب رشد کپک دوده‌ای و جذب مورچه‌ها می‌شود.
- استفاده از کارت چسبنده زرد



بیماری‌های مهم ارکیده در گلخانه

بیماری

خسارت

کنترل

پوسیدگی سیاه

Pythium ultimum
Phytophthora cactorum



- پوسیدگی سیاه زمانی که گیاه برای مدت طولانی خیس و مرطوب باشد ایجاد می‌شود.
- اگر به گیاه تازه جوانه زده حمله کند سبب مرگ گیاهچه می‌شود.
- در گیاهان بالغ، بیماری اغلب از برگ‌های تازه یا نوک ریشه‌های هوایی شروع می‌شود و تا رسیدن به ریشه‌های گیاه به سمت پایین پیش می‌رود.
- لکه‌های قهوه‌ای-بنفش تا سیاه یا ضایعات روی قسمت آسیب‌دیده گیاه ظاهر می‌شود که به سرعت بزرگ شده و در کل گیاه پخش می‌شوند.
- برگ‌های آسیب‌دیده ممکن است در اطراف ناحیه آلوده زرد شوند.
- ضایعات نرم ایجاد شده را اگر فشار دهید از آن آب خارج می‌شود.

- از پاشیدن آب در بین گیاهان خودداری کنید و قسمت آسیب‌دیده را با چاقوی استریل جدا کنید.
- تهیه خمیری از ترکیب دارچین و کازئین برای پوشاندن زخم‌های گیاه
- استفاده از قارچ‌کش الیت، کاپتان، مفنوکسام و یونیفرم



پوسیدگی فوزاریومی

Fusarium sp.



- برگ‌های آلوده، زرد، نازک، چین‌خورده، چروکیده یا پژمرده شده و در نهایت می‌میرند.
- علامت مشخص در گیاه، ایجاد دایره یا نواری ارغوانی رنگ یا صورتی مایل به بنفش در لایه‌های بیرونی ریزوم است که هنگام بریدن ریزوم آشکار می‌شود. با گسترش بیماری، کل ریزوم ممکن است بنفش شود و تغییر رنگ ممکن است تا پیازهای کاذب گسترش یابد.

- حذف ریزوم‌ها و پیاز کاذب ارغوانی شده

- ضدعفونی گیاه با تیوفانات متیل

- ضدعفونی وسایل و محیط



بیماری

خسارت

کنترل

لکه برگی

Phyllosticta capitalensis

- اولین علائم ضایعات ریز، بنفش تیره-سیاه و کشیده روی هر دو سطح برگ و در امتداد رگبرگ‌ها است.
- اندازه این ضایعات به تدریج افزایش می‌یابد و در نهایت ظاهر لکه چشمی مشخص را به خود می‌گیرند.
- در برخی گونه‌های ارکیده، ضایعات به صورت لکه‌های زرد کوچک و دایره‌ای شروع می‌شود که به تدریج سیاه می‌شوند و در نهایت برگ زرد می‌شود.
- حذف برگ‌های آلوده
- تهویه مناسب محیط
- استفاده از قارچ‌کش‌های مانکوزب و کاپتان
- استفاده ماهانه از قارچ‌کش‌ها برای پیشگیری



لکه برگی سرکوسپورایی

Cercospora spp.

- آلودگی ابتدا به صورت یک لکه زرد در سطح زیرین برگ ظاهر می‌شود.
- بلافاصله پس از بروز آلودگی، ممکن است ناحیه زرد-سبزی روی سطح بالای برگ مشخص شود.
- لکه‌ها به شکل دایره‌ای یا نامنظم به بزرگ شدن ادامه می‌دهند و در نهایت ممکن است کل برگ را بپوشانند.
- با افزایش سن، لکه‌ها کمی فرورفته و نکروز می‌شوند و به قهوه‌ای بنفش یا بنفش مایل به سیاه تغییر می‌یابند.
- در آلودگی شدید برگ‌ها می‌ریزند.
- حذف برگ‌های آلوده
- تهویه مناسب محیط
- ضدعفونی گیاه با تیوفانات متیل
- استفاده ماهانه از قارچ‌کش‌ها برای پیشگیری
- استفاده از قارچ‌کش‌های مانکوزب و کاپتان



بیماری

خسارت

کنترل

لکه برگی

Septoria sp.



- لکه‌های ریز روی هر دو سطح برگ به صورت ضایعات فرورفته و
- حذف برگ‌های آلوده
- زرد ایجاد می‌شوند که به مرور بزرگ شده و به رنگ قهوه‌ای تیره تا
- تهویه مناسب محیط
- سیاه تبدیل می‌شوند.
- لکه‌ها ممکن است با هم ترکیب شوند و لکه‌های بزرگ و نامنظم
- استفاده از قارچ‌کش‌های مانکوزب و کاپتان
- روی برگ ایجاد کنند. برگ‌های آلوده می‌ریزند.
- استفاده ماهانه از قارچ‌کش‌ها برای پیشگیری
- ضدعفونی گیاه با تیوفانات متیل

آنتراکنوز

Colletotrichum spp.
Glomerella spp.



- نوک برگ‌ها قهوه‌ای شده و به مرور به سمت پایه پیش می‌رود.
- ناحیه آسیب دیده تا حدودی فرورفته است.
- لکه‌های قهوه‌ای تیره یا خاکستری روشن، گاهی اوقات به صورت
- حلقه‌های متحدالمرکز یا نوارهای تیره متعدد در سراسر برگ ایجاد می‌شوند.
- ضدعفونی و تهویه مناسب محیط
- استفاده قارچ‌کش‌های تیوفانات متیل، مانکوزب و کاپتان



بلایت گلبرگ

Botrytis sp.

- ایجاد لکه‌های بسیار کوچک، سیاه یا قهوه‌ای روشن، روی گل‌ها که
- حذف گل‌های آلوده
- ممکن است کل گل را بپوشانند.
- استفاده از قارچ‌کش داکونیل



بیماری

خسارت

کنترل

پوسیدگی نرم / پوسیدگی قهوه‌ای

Erwinia cypripedii
Erwinia carotovora



- ابتدا لکه‌های گردِ کوچکِ زرد رنگ و آبدار روی برگ‌ها ظاهر می‌شوند که در نهایت قهوه‌ای مایل به قرمز و فرورفته می‌شوند.
- در برخی گونه‌های ارکیده روی برگ‌ها لکه‌های شفاف ایجاد می‌کنند که سیاه و فرورفته می‌شوند.
- در صورت عدم کنترل، عفونت سبب پوسیدگی برگ‌ها و ریشه‌ها شده و به داخل ریزوم‌ها یا پیازهای کاذب گسترش می‌یابد.
- این پوسیدگی مرطوب ممکن است بوی بد و ظاهری آبدار داشته باشد.



پوسیدگی قهوه‌ای باکتریایی

Acidovorax avenae
(syn. *Pseudomonas cattleya*)



- ابتدا یک تاول کوچک سبز رنگ، نرم و آبدار روی برگ ایجاد می‌شود که به مرور بزرگ و به هم پیوسته می‌شوند.
- حذف بخش‌های آلوده
- این لکه‌ها در نهایت قهوه‌ای یا سیاه شده، سپس خشک و فرورفته می‌شوند.
- استفاده از باکتری کش Physan و ترکیبات حاوی مس
- اگر عفونت به تاج حمله کند، گیاه می‌میرد.
- زمانی که بیماری به نوک برگ می‌رسد، مایعی مملو از باکتری ترشح می‌کنند.



ویروس موزاییک ارکیده قایقی

Cymbidium mosaic virus – CyMV

ویروس لکه حلقوی ارکیده پروانه‌ای

Odontoglossum ring spot virus – ORV

ویروس پژمردگی خال‌دار گوجه‌فرنگی

Tomato spotted wilt virus – TSWV

ویروس لکه نکروتیک گل حنا

Impatiens necrotic spot virus – INSV

ویروس لکه ریز ارکیده

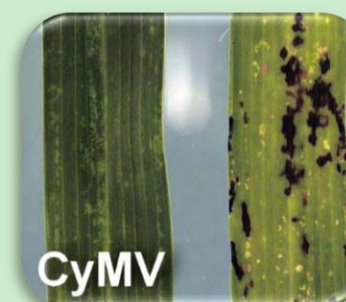
Orchid fleck virus – OFV



ORV



CyMV



CyMV



ORV

• CyMV & ORV: اغلب با هم روی ارکیده‌ها یافت می‌شوند و • کنترل ناقلین ویروس

نسبت دادن علائم به یکی از این دو ویروس دشوار است. • رعایت بهداشت در گلخانه و حذف گیاهان آلوده

روی برگ‌های جوان‌تر، با لکه‌های روشن‌تر قابل مشاهده‌اند.

در Phalaenopsis این مناطق روشن به لکه‌های سیاه فرورفته در

برگ‌های مسن تبدیل می‌شوند.

روی شکوفه‌های وارپته‌های تیره رنگ، نوارها یا نواحی خال‌دار دیده

می‌شود. در Cattleya لکه‌های قهوه‌ای گرد کوچکی روی

شکوفه‌های باز دیده می‌شود که بعداً به هم می‌پیوندند و نوارهای

قهوه‌ای را تشکیل می‌دهند.

• TSWV & INSV: هر دو متعلق به گروه Tospo-Virus هستند.

برگ‌ها لکه‌های کمی روشن‌تر، زرد رنگ یا لکه‌های ابری را نشان

می‌دهند که به مرور نکروزه شده و می‌ریزند.

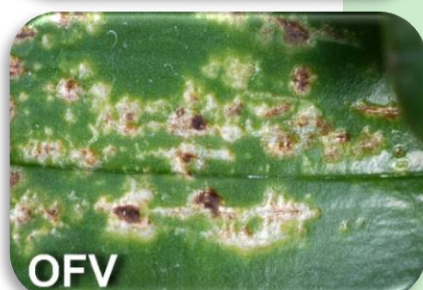
• OFV: لکه‌ها یا خطوط راه‌راه روی سطح برگ‌های مسن دیده

می‌شود. با افزایش آلودگی، بافت مربوطه خشک می‌شود و لکه‌های

فرورفته سفید مایل به خاکستری، به وضوح مشخص است.



OFV



OFV



OFV



Tospo-Virus



Tospo-Virus



Tospo-Virus

شرکت باغ راه برگ بان

مشاوره گیاهپزشکی و تغذیه

شماره ثبت: ۵۸۸۷۶۳

مرزداران، خیابان ناهید، گلستان پنجم

۰۲۱۴۴۲۳۱۳۶۱

واتساپ: ۰۹۹۰۲۹۸۰۰۹۸

