

زرد پرا



آفات مهم ژربرا در گلخانه

آفت

خسارت

کنترل

شته

Aphis Gossypii
Myzus Persicae



- تغذیه از شیره گیاهی شاخه‌های جوان و جوانه‌ها و ایجاد ضایعات و نکروز در محل تغذیه
- برگ‌ها تغییر شکل یافته و پیچ می‌خورند.
- تولید عسلک سبب رشد قارچ‌های کپک دوده سیاه می‌شود و گل‌ها را غیرقابل فروش می‌کند.
- شته‌ها جزو ناقلین ویروس‌ها هستند.



- کنترل شیمیایی با ایمیداکلوپراید، پیریمیکارب و متومیل

تریپس گل

Thrips sp.
Frankiniella intonsa
Heliothrips haemorrhoidalis



- ایجاد نقاط زرد رنگ روی برگ که به مرور نقره‌ای می‌شوند.
- رگه‌های قهوه‌ای رنگ روی گلبرگ‌های گل روشن و رگه‌های سفید یا نقره‌ای روی شاخ و برگ یا گلبرگ‌های گل تیره‌رنگ باقی می‌ماند.
- بدشکلی گل و برگ‌های جوان
- تریپس‌ها مدفوع سیاه رنگ لکه ماندی را در محل تغذیه خود به جا می‌گذارند.
- ناقل ویروس پژمردگی خال‌دار گوجه‌فرنگی و ویروس لکه نکروتیک گل حنا

- بررسی منظم آلودگی با استفاده از کارت چسبنده آبی
- کنترل بیولوژیک با *Anthocoris*, *Orius* و *Amblyseius*
- کنترل شیمیایی با ایمیداکلوپراید، دیمتوات و کاربوفوران

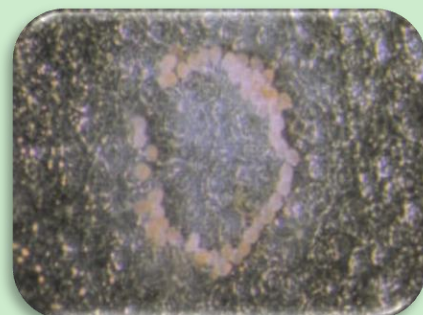


سفید بالک

Trialeurodes vaporariorum
Bemisia tabaci



- سفید بالک نابالغ به سطح زیرین برگ می‌چسبد و با تغذیه از برگ، لکه‌های زرد روی برگ‌ها باقی می‌ماند.
- هجوم شدید می‌تواند باعث برگ‌زدایی شود.
- با ترشح عسلک شرایط برای حمله قارچ کپک دوده‌ای سیاه مساعد می‌شود.
- جزو ناقلین ویروس‌ها هستند.



کنه

Tetranychus sp.
Polyphagotarsonemus latus
Phytonemus pallidus



- تغذیه کنه تارتن سبب ایجاد نقاط زرد در سطح زیرین برگ و به دنبال آن زردی عمومی و ریزش برگ می‌شود. همچنین وجود تار از نشانه‌های وجود کنه تارتن است.
- تغذیه توسط دو کنه دیگر با تغییر شکل برگ‌ها، جوانه‌های گل، گل‌ها و همچنین کاهش رشد و کوتوله شدن گیاه قابل تشخیص است.



مینوز

Liriomyza sp.

- تغذیه لارو به صورت یک تونل پیچ‌درپیچ یا لکه‌ای روی برگ ظاهر می‌شود
- استفاده از استامپیرید و حشره‌کش‌های مبتنی بر روغن چریش
- حذف بقایای آلوده
- فتوسنتز گیاهان و در نتیجه رشد و تولید را کاهش می‌دهند.



بیماری‌های مهم ژربرا در گلخانه

بیماری

خسارت

کنترل

لکه برگی باکتریایی

Pseudomonas cichorii



- لکه‌های دایره‌ای کوچک تا بزرگ در ابتدا ظاهر می‌شوند اما با پیشرفت بیماری به شکل نامنظم و به رنگ قهوه‌ای تیره تا سیاه تبدیل می‌شوند.
- ممکن است الگوی حلقه‌ای متحدالمرکز داشته باشند.



- CMV: الگوهای رنگ پریده موزاییکی شدید و همچنین تغییر شکل گل و غنچه در گیاهان آلوده دیده می‌شود.
- کنترل حشرات ناقل از بین بردن گیاه آلوده

ویروس موزاییک خیار

Cucumber mosaic virus (CMV)

ویروس پژمردگی خال‌دار گوجه‌فرنگی

Tomato spotted wilt virus (TSWV)

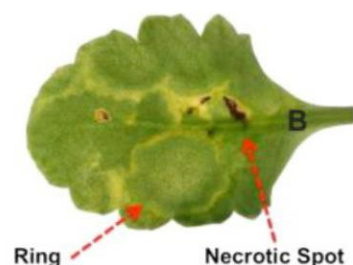
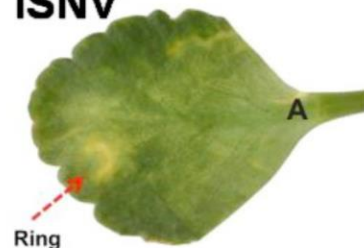
ویروس لکه نکروتیک گل حنا

Impatiens necrotic spot virus (INSV)

- TSWV: پژمردگی، لکه‌های حلقه‌ای روی برگ‌ها، ضایعات روی ساقه، در صورت پیشرفت بیماری نکروز و انحراف برگ را به دنبال دارد. گل‌ها می‌توانند تغییر رنگ و تغییر شکل دهند.
- INSV: علائم معمولاً با لکه‌های سبز روشن حلقوی شروع می‌شود. با پیشرفت بیماری، یک الگوی خطی نکروزه مشخص روی برگ‌ها آشکار می‌شود.



INSV



بیماری

خسارت

کنترل

لکه برگی آلترناریایی

Alternaria sp.



- لکه‌های دایره‌ای متحدالمرکز قهوه‌ای روی برگ‌ها تشکیل می‌شود.
- به مرور مرکز این لکه‌ها سفید می‌شود و لکه‌ها به هم می‌چسبند.
- لکه‌ها نکروز شده و برگ حالت سوختگی پیدا می‌کند.

- استفاده از قارچ‌کش مانکوزب



سفیدک پودری

Golovinomyces cichoracearum
Podosphaera sp.
Oidium sp.

- پوشش پودری سفید رنگ در سطح برگ، ساقه و گل دیده می‌شود.

- استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک



سوختگی بوتریتیسی یا کپک خاکستری

Botrytis cinerea

- دم برگ دارای لکه‌های قهوه‌ای کشیده است.
- برگ‌ها زرد می‌شوند و می‌میرند.
- گلبرگ‌ها دارای لکه‌های برنزه و سوختگی هستند.
- ساقه‌ها در سطح خاک آلوده می‌شوند. بافت‌های آلوده با رشد قارچ خاکستری پوشیده می‌شوند.

- پرهیز از کشت متراکم
- استفاده از قارچ‌کش مانکوزب



بیماری

خسارت

کنترل

پوسیدگی ریزوکتونیایی

Rhizoctonia solani



- سبب میرایی و پوسیدگی ریشه، طوقه، ساقه و شانکر ساقه می‌شود.
- رعایت نکات بهداشتی در گلخانه
- استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک



پژمردگی فوزاریومی

Fusarium oxysporum

- ابتدا برگ‌ها زرد و گاهی اوقات قرمز می‌شوند.
- علائم بیماری اغلب از پایه ساقه شروع می‌شود و به سمت بالا پیشرفت می‌کند و سبب پژمردگی و از بین رفتن برگ‌ها و گل‌ها می‌شود.
- سیستم آوندی قهوه‌ای تا سیاه می‌شود و این تغییرات از ریشه تا قسمت‌های هوایی گیاه ادامه پیدا می‌کند.



- کنترل دما و رطوبت محیط
- استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک



پوسیدگی ریشه و ساقه

فوزاریومی

Fusarium solani

- پوسیدگی ساقه و ریشه فوزاریومی می‌تواند شبیه پژمردگی فوزاریومی باشد، اما در درجه پوسیدگی ریشه متفاوت است و بیشتر با سیاه شدن ریشه، طوقه و ساقه همراه است.
- دم برگ‌ها در قاعده سیاه می‌شوند.
- حذف گیاهان آلوده
- رعایت نکات بهداشتی در گلخانه
- استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک
- کنترل دما و رطوبت محیط



بیماری

خسارت

کنترل

پوسیدگی فایتوفترایی

Phytophthora cryptogea
P. drechsleri
P. palmivora

- گیاهان به طور ناگهانی پژمرده می‌شوند.
- ابتدا برگ‌ها در ناحیه رگبرگ اصلی و به دنبال آن رگبرگ‌های
- استفاده از قارچ‌کش
- رعایت نکات بهداشتی در گلخانه
- فرعی قهوه‌ای و سپس پژمرده و خشک می‌شوند.
- ریشه و طوقه‌ها پوسیده می‌شوند.
- آلودگی بعد از گلدهی شایع‌تر است.



پوسیدگی ریشه پیتیومی
مرگ گیاهچه

Pythium spp.

- سبب ایجاد پوسیدگی ریشه و ساقه در گیاهان بالغ و همچنین
- میرایی در نهال‌ها می‌شوند.
- ریشه‌های آلوده بسته به گونه عامل بیماری‌زا، قهوه‌ای تا زرد
- رعایت نکات بهداشتی در گلخانه
- می‌شوند که معمولاً از نوک ریشه شروع می‌شود و به بقیه سیستم ریشه
- مدیریت آبیاری
- می‌رسد.
- نشانه‌های پیتیوم و فایتوفترا مشابه است و تشخیص عامل بیماری‌زا
- تنها از طریق کشت آزمایشگاهی امکان‌پذیر است.



شرکت باغ راه برگ بان

مشاوره گیاهپزشکی و تغذیه

شماره ثبت: ۵۸۸۷۶۳

مرزداران، خیابان ناهید، گلستان پنجم

۰۲۱۴۴۲۳۱۳۶۱

واتساپ: ۰۹۹۰۲۹۸۰۰۹۸



شرکت باغ راه برگ بان

