

سالم



آفات مهم لیلیوم در گلخانه

آفت

خسارت

کنترل

سوسک قرمز لیلیوم

Lilioceris faldermanni



- هم لارو و هم حشره کامل این آفت خسارت زاست و با • تهیه پیاز سالم
- تغذیه از برگ، گل، غنچه و کپسول بذر خسارت غیرقابل • کنترل شیمیایی با ایمیداکلوپراید یا حشره کش های مبتنی بر چریش
- جبرانی به گیاه لیلیوم وارد می آورند.
- لاروها در حین تغذیه، فضولات خود را روی پشت خود
- انباشته می کنند.
- خسارت اصلی مربوط به تغذیه لاروهاست.



تریپس پیاز

Liothrips vaneeckei

- بالغین و لاروها تمام چرخه زندگی خود را در پیاز می گذرانند • ضد عفونی پیازها با آسفیت، روغن های معدنی، چریش، ماراتون و
- و سبب ضعیف و شل شدن پیاز می شوند.
- همچنین سبب نفوذ باکتری ها و قارچ ها می شوند که
- پوسیدگی پیاز را به همراه دارد.



کنه پیاز

Rhizoglyphus sp.

- با تغذیه از پیاز گل سبب کوتاه و ضعیف شدن گیاه می شوند. • غوطه ور کردن پیازها در کلتان، قبل از کاشت
- در اثر تونل های تغذیه ای که در پیاز ایجاد کرده اند، سبب نفوذ
- باکتری ها و قارچ ها می شوند که منجر به پوسیدگی پیاز می شود.



آفت

خسارت

کنترل

شته‌ها

Macrosiphum lili
Myzus sp.

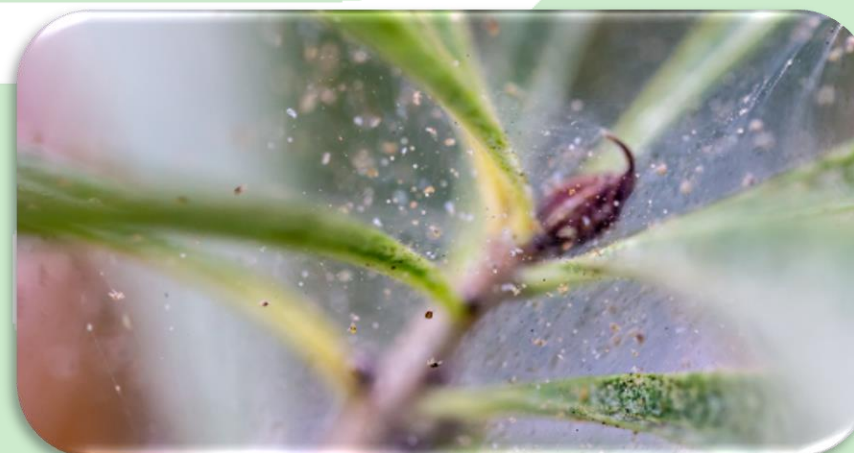


- با مکیدن شیره گیاهی باعث ضعیف شدن گیاه، پیچ خوردگی برگ‌ها و جوانه‌های گل همراه با انحراف ساقه می‌شوند.
- کنترل با آسفیت، ایمیداکلوپراید، مالاتیون و صابون‌های حشره کش
- تقویت گیاه

کنه تارتن

Tetranychus sp.
Panonychus citri

- ایجاد نقاط زرد و قهوه‌ای در سطح زیرین برگ و به دنبال آن زردی عمومی
- سطح بالایی برگ آسیب دیده ممکن است درخشندگی نقره‌ای داشته باشد که در نهایت فرورفته و قهوه‌ای می‌شود.
- تارهای تنیده شده قابل مشاهده است.



بیماری‌های مهم لیلیوم در گلخانه

بیماری

خسارت

کنترل

آتشک

Botrytis elliptica



- ابتدا لکه‌های کوچک آبدار که به صورت لکه‌های قهوه‌ای مایل به قرمز دایره‌ای یا بیضی شکل گسترش می‌یابند، در هر نقطه از برگ ظاهر می‌شوند.
- با افزایش اندازه لکه‌ها، شاخ و برگ از بین می‌رود و آویزان می‌شود.
- شدت بیماری به‌طور کلی در برگ‌های پایینی بیشتر است.
- علائم روی گل‌ها شامل لکه‌های برنزه تا قهوه‌ای رنگی است که روی جوانه‌ها و گلبرگ‌ها پخش می‌شوند.
- بافت مرده گیاه با کپک خاکستری پوشیده می‌شود.



پوسیدگی پیاز

Fusarium oxysporum
Cylindrocarpon spp.



- پوسیدگی پیاز منجر به پوسیدگی شدید ریشه و تخریب پیازهای لیلیوم می‌شود.
- در صورتی که فلس‌ها مستقیماً آلوده شده باشند، پوسیدگی قهوه‌ای یا خاکستری مایل به آبی از پیاز به داخل فلس گسترش می‌یابد.
- علائم قابل مشاهده شامل زرد شدن برگ‌ها و کندی رشد است.
- جوانه‌های گل ممکن است پژمرده شده و باز نشوند.
- حذف فلس و پیازهای آلوده
- از کودهای کم نیتروژن استفاده کنید.
- ضد عفونی پیازها قبل از کاشت با متیل تیوفانات یا داکونیل



بیماری

خسارت

کنترل

پوسیدگی ساقه

Rhizoctonia solani



• پیاز آلوده زرد رنگ می‌شود.

• ساقه‌ها و فلس‌ها در جایی که ساقه ظاهر می‌شود، تیره رنگ شده و

پوسیدگی نرم ایجاد می‌کنند که باعث سرنگونی گیاه می‌شود.

• رشد ریشه‌های ساقه کند یا متوقف می‌شود. همچنین باعث میرایی

قبل و بعد از سبز شدن نهال‌ها و گیاهان جوان می‌شود (مرگ گیاهچه).

• روی برگ‌های پایینی لکه‌های قهوه‌ای روشن ظاهر می‌شود.



• از کاشت پیازهایی با فلس زرد رنگ خودداری کنید.

• ضدعفونی پیازها قبل از کاشت با تیوفانات متیل یا داکونیل

• ضدعفونی بستر

آتشک جنوبی یا پوسیدگی تاج

Sclerotium rolfsii



• آلودگی ساقه ابتدا به صورت ضایعات کوچک و آبدار در قاعده

ساقه ظاهر می‌شود و به سرعت گسترش یافته و ساقه را احاطه می‌کند

و باعث پژمردگی و مرگ گیاه می‌شود.

• با پیشرفت بیماری، میسلیوم سفیدی روی ساقه و سطح خاک

مشاهده می‌شود که در داخل آن، اسکرویت‌های کوچک نارنجی مایل

به قهوه‌ای تشکیل می‌شود.

• بسته به تراکم کاشت، قارچ می‌تواند از گیاهی به

بوته دیگر در ردیف گسترش یابد.

• پیازهای آلوده پوسیدگی گچی یا پنیری سفید رنگی

با رشته‌های آشکار میسلیوم سفید ایجاد می‌کنند.



بیماری

خسارت

کنترل

کپک آبی

Penicillium spp.



- آلودگی اولیه ممکن است به صورت نواحی کوچک قهوه‌ای و کمی فرورفته روی فلس یا در پایه فلس‌های مورد استفاده در تکثیر ظاهر شوند.
- در شرایط مرطوب، یک کپک قابل تشخیص سبز-آبی روی بافت‌های آلوده ایجاد می‌شود.



گال لیلیوم

Rhodococcus fascians
(syn. *Corynebacterium fascians*)

- باعث ایجاد گال‌های برگ‌گی و تکثیر ساقه می‌شود.

- در لیلیوم، علائم شامل گال ساقه، پیازهای بد شکل شدید و تشکیل شاخه‌های جانبی بلند است.
- ضد عفونی پیازها با آب + فرمالین ۰/۵ درصد یا دی‌اکسید کلر
- ضد عفونی سطوح و ابزارها
- حذف بخش‌های آلوده گیاه



ویروس موزایک آرابیس

Arabis mosaic virus – ArMV

- ایجاد نوارها و لکه‌های موزاییکی و/یا نکروزه.
- عامل ایجاد کننده "بیماری پیاز کرمی" است که با پوسته‌های کرم رنگ فلس با لکه‌های حلقوی نکروزه قابل تشخیص است.
- کاشت پیاز ضد عفونی شده و سالم
- کنترل علف‌های هرز



بیماری

خسارت

کنترل

ویروس موزاییک خیار

Cucumber mosaic virus – CMV

ویروس لکه‌دار لیلیوم

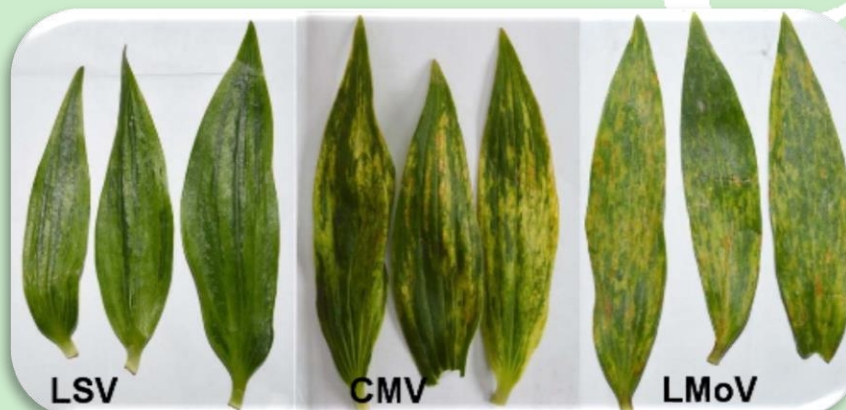
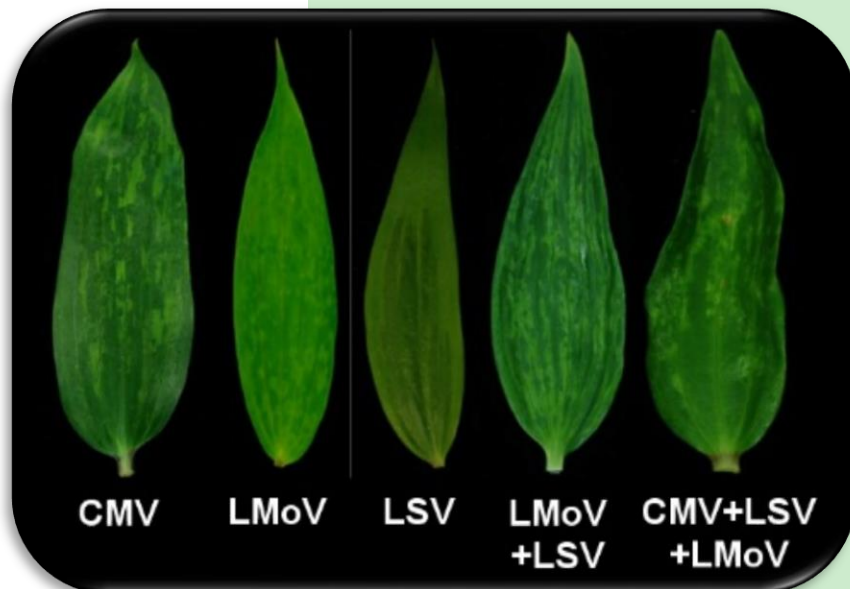
Lily mottle virus – LMoV

ویروس بدون علامت لیلیوم

Lily symptomless virus – LSV



- علائم این ویروس‌ها تا حدی مشابه‌اند و تفکیک آن‌ها دشوار است.
- کاشت پیاز ضدعفونی شده و سالم
- کنترل ناقلین ویروس
- از علائم CMV روی برگ‌ها، طرح موزاییکی سبز روشن است که اغلب به لکه‌های نکروزه خاکستری یا قهوه‌ای در ارقام مختلف تبدیل می‌شود.
- علائم LMoV شامل کمرنگ شدن رگبرگ، لکه یا رگه‌دار شدن برگ، طرح موزاییکی سبز روشن، پیچ‌خوردگی و باریک شدن برگ است. برخی از ارقام لیلیوم رنگ شکستگی گل را نشان می‌دهند.
- LSV می‌تواند بدون علامت باشد هر چند سایر ویروس‌ها نیز این ویژگی را دارند. علائم می‌تواند شامل کمرنگ شدن رگبرگ و لکه یا رگه‌دار شدن برگ باشد.



نماتد برگ‌گی

Aphelenchoides sp.



- برگ‌های آلوده لکه‌دار هستند، سپس زرد یا قهوه‌ای می‌شوند و بر روی ساقه پژمرده می‌شوند.
- کاشت پیاز ضدعفونی شده و سالم
- کنترل علف‌های هرز
- برگ‌های انتهایی منحرف و ضخیم شده و در جهات مختلف به سمت بالا رشد می‌کنند (تاج دسته‌ای).
- کنترل رطوبت محیط
- نماتدها در جوانه‌های گل رشد می‌کنند و اغلب آن‌ها را زخمی می‌کنند به‌طوری‌که گلدهی به تأخیر می‌افتد یا گل‌ها از بین می‌روند.

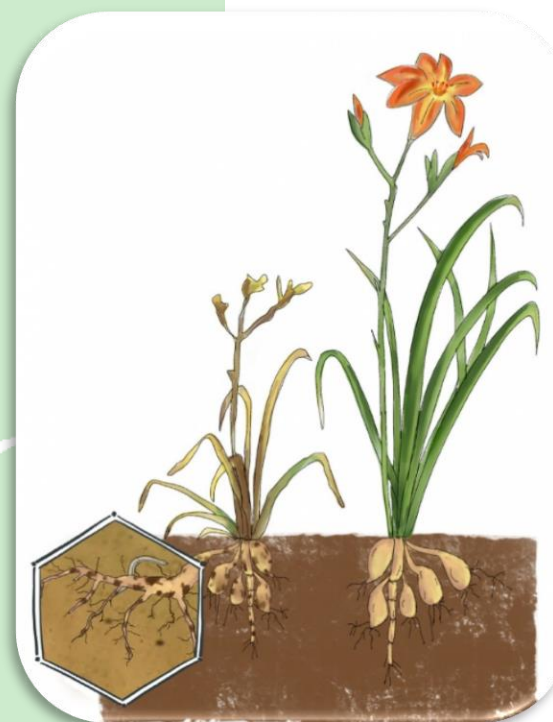


شرکت باغ راه برگبان

بیماری

نماتد زخم ریشه

Pratylenchus penetrans



خسارت

کنترل

- ابتدا شاخ و برگ‌های پایینی گیاه زرد می‌شوند.
- ریشه‌ها تا حد زیادی کاهش می‌یابند و اکثر آن‌ها ضایعات تیره
- یا نقاط نکروزه دارند.
- اندازه پیاز کوچک می‌شود و ممکن است پیاز جوانه نزنند.
- اگر گیاهان به شدت آلوده باشند، پیازها ریشه‌ای ندارند.
- هرس ریشه پیازها ۷۵ تا ۸۰ درصد نماتدها را از بین می‌برد.
- ضدعفونی پیازها با آب گرم
- تقویت ریشه



شرکت باغ راه برگ بان

مشاوره گیاهپزشکی و تغذیه

شماره ثبت: ۵۸۸۷۶۳

مرزداران، خیابان ناهید، گلستان پنجم

۰۲۱۴۴۲۳۱۳۶۱

واتساپ: ۰۹۹۰۲۹۸۰۰۹۸



شرکت باغ راه برگبان

