

باسمه تعالی



آفات مهم فلفل

فهرست

- ۱- مگس سفید..... ۲
- ۲- شته جالیز..... ۴
- ۳- تریس پیاز..... ۶
- ۴- سرخرطومی فلفل..... ۸

HAYAT SABZ

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهندژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد - طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

Farnaz Tavakoli

۱- مگس سفید (*Trialeurodes vaporariorum*)

مگس سفید یا سفید بالک ها آفات مهم گیاهان زراعی و زینتی محسوب می شوند. که به ویژه در کشت های زیر پوشش مشکلات قابل توجهی را به وجود می آورند.

مشخصات آفت

- حشرات کامل رنگشان زرد کمرنگ و دارای دو جفت بال که با موم پودری سفید پوشیده شده اند، می باشند.
- تخم ها دوکی شکل، تخم های اولیه به رنگ زرد کمرنگ تا سبز می باشد که قبل از بیرون آمدن لاروها از تخم، این تخم ها به رنگ ارغوانی تیره تا سیاه درمی آیند. تخم ها به زیر برگ ها چسبیده اند.
- این آفت ۳ تا ۴ سن پورگی دارد. اولین مرحله لاروی Crawler نام دارد. این Crawler ها رنگ سبز روشن و چشمان قرمز براق دارند آن ها پس از یافتن محل مناسب به زیر برگ متصل شده و تغذیه را شروع می کنند.
- منظور از آخرین مرحله پورگی اغلب "شفیره" نام دارد زیرا مگس های سفید بالغ از این مرحله پدیدار می شوند. بدن حشرات در این مرحله ضخیم تر از دیگر مراحل است و تارهای مومی بلند در ناحیه بیرونی بدن در این مرحله دیده می شود.



آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهندژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد_ طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

خسارت آفت

- پوره‌ها و حشرات کامل شیره گیاهی را از برگ‌ها می‌مکند.
- با مکیدن آب و شیره گیاه باعث اختلال در رشد، زردی برگ و کاهش بازده می‌شوند.
- به دلیل داشتن قطعات دهانی مکنده، ناقل انتقال بیماری ویروسی می‌باشند.
- در اثر تغذیه عسلک فراوانی تولید نموده که روی این عسلک ها قارچ های دوده ای یا فومازین ها به راحتی رشد کرده.
- سطح فتوسنتز را کاهش داده و به طور کلی باعث نقصان در تولید و عملکرد می شود.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- استفاده از توری های ضد حشره
- از بین بردن علف های هرز اطراف
- نصب کارت های زرد
- مگس سفید گلخانه به بسیاری از حشره کش های ترکیبی مقاوم است. صابون های (شوینده‌های) حشره کش و روغن ها در مقابل این آفت بسیار مؤثر هستند.
- استفاده از شکارچیان طبیعی مانند لاروهای سبز و لاروهای کفشدوزک

۲- شته جالیز (*Aphis gossypii*)

مشخصات آفت

این حشرات گلابی شکل با بدنی نرم و دارای قطعات دهانی زننده-مکنده هستند. آن ها خرطوم خود را به داخل رگبرگ یا بافت گیاهی فرو می کنند و شیره گیاه را می مکند و سپس شیره را از خود دفع می کنند. زندگی شته جالیز به صورت گروهی و کلنی است و ابتدا در زیر برگ ها مستقر شده و بعد می تواند تمام گیاه را آلوده کند.

- شته ماده بدون بال و رنگ هایی مانند زرد مایل به سبز یا قهوه ای تیره دارد. شکل آن بیضوی می باشد.
- طول بدن شته های بال دار قدری کوچکتر از شته های بدون بال می باشد.
- رنگ لارو شته ها زرد یا سبز می باشد.



شرایط مساعد جهت رشد آفت

- دمای مناسب فعالیت این آفت ۲۵-۳۰ درجه سانتیگراد
- رطوبت نسبی ۶۵-۷۵ درصد
- زمستان گذرانی این شته ها در گلخانه اغلب به صورت حشرات کامل است.

خسارت آفت

- مکیدن شیره نباتی گیاه باعث فقر مواد کربوهیدراته شده و گیاه را از رشد و نمو باز می دارد.
- در گیاهان آلوده برگ ها پیچیده شده و گل ها می ریزند.
- زیان های شته ها را می توان به دو دسته تقسیم کرد:

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهنذ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد _ طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

شرکت حیات سبز سبحان

الف- خسارت مستقیم شامل توقف رشد در اثر ایجاد حالت تشنگی و کمبود مواد غذایی در گیاه و ایجاد تغییرات فیزیولوژیک از طریق تزریق آنزیم به داخل بافت ها است.

ب- خسارت غیر مستقیم که شامل استقرار قارچ های کپکی دوده ای رنگ به نام فوماژین و کاهش فتوسنتز گیاه در اثر دفع عسلک و نیز انتقال بیماری های ویروسی و ایجاد کوتولگی یا مرگ می باشد.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- از بین بردن هر گونه پناهگاه شته ها از جمله علف های هرز میزبان در داخل گلخانه و اطراف تا فاصله ۴ متری
- تنظیم دمای گلخانه بین ۲۰-۲۵ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۶۰-۵۰ درصد
- به کار گیری نوارهای زرد رنگ چسبیده برای ردیابی (Monitoring) و حذف آفت
- برای مبارزه بیولوژیک با شته ها استفاده از کفشدوزک ها مانند کفشدوزک ۷ نقطه ای، زنبورهای پارازیتوئید شته بالغ، مگس های سیرفیده و بالتوری ها
- برای کنترل شیمیایی این آفت می توان از حشره کش های با منشأ طبیعی مانند دی-اتانل آمید روغن نارگیل (پالیزین) و نیکوتین استفاده نمود. سموم دیکلرووس و نیز پی متروزین که دارای دوره کارنس پایین هستند برای کنترل شته ها در گلخانه توصیه شده است.

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهندژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد_ طبقه دوم
شماره تماس: ۳۶-۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵
www. Hayatsabz.com
کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

۳- تریپس پیاز *Thrips tabaci*

مشخصات آفت

- تریپس بالغ، حشره ای کوچک (بیش از ۲ میلی متر) که به رنگ قهوه ای زرد بوده و نوارهای تیره ای در طول سینه و شکم آن وجود دارد.
- تخم به رنگ سفید تا زرد، قابل مشاهده توسط میکروسکوپ
- فرم نابالغ خیلی کوچک، بدن کشیده، به رنگ سفید تا زرد روشن، بیضوی، بلند و باریک، دارای شاخک های کوتاه، در این مرحله تریپس فاقد بال است و جمعیت زیادی از آن در قسمت بالایی برگ های جوان یافت می شود.
- شفیره خیلی کوچک، دارای شاخک های کوتاه، دارای بال های بسیار ابتدایی که کارا نیست. در این مرحله تریپس تغذیه نمی کند.



خسارت آفت

- تغذیه متوسط تا شدید تریپس باعث کاهش اندازه میوه می شود.
- ایجاد خطوط نکروزه بر روی میوه

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهندژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد_ طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

شرکت حیات سبز سبزه

- لکه های نقره ای، زرد و یا قهوه ای بر روی برگ ایجاد می شود.
- بدشکلی و کوچک ماندن برگ ها
- این حشره با فرو بردن خرطوم خود در اپیدرم برگ، از شیر گیاهی و کلروفیل تغذیه می کند و محل نیش حشره نیز به صورت نقاطی به رنگ سفید متمایل به زرد بر روی برگ قابل مشاهده است.
- پیچیدگی نوک برگ
- ضعف عمومی گیاه
- تریس پیاز ناقل بعضی از بیماری های ویروسی از جمله ویروس پژمردگی گوجه فرنگی می باشد.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- استفاده از ارقام متحمل
- از بین بردن علف های هرز و بقایای گیاهی داخل مزرعه و اطراف آن
- شخم خاک به منظور از بین بردن پناهگاه های آفت
- از بین بردن شرایط مناسب طغیان (گرما و خشکی) از طریق آبیاری به موقع
- استفاده از تله های رنگی چسبناک

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهندژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد_ طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

- کنترل بیولوژیک با استفاده از سن های شکارگر اورئوس
- ضد عفونی بذر قبل از کاشت با سمومی مثل گاجو ۷ گرم به ازای هر کیلو بذر
- استفاده از سمومی مانند: دیسیس، کونفیدور به صورت خاکی، پروتئوس، دیکلروس، دورسبان، موننتو

۴- سرخرطومی فلفل *Anthonomus eugenii*

مشخصات آفت

- حشره کامل سوسکی بیضی شکل به رنگ قهوه ای تا سیاه رنگ، با بدنی پوشیده از موهای زرد رنگ می- باشد. بدن آن به شدت انحنا دارد و دارای یک پوزه خرطومی بلند محکم و خمیده است که قطعات دهانی را می پوشاند. شاخک ها بلند و به شدت گسترش یافته اند. هر پای آن دارای یک دندان تیز است. ایجاد سوراخ روی میوه یا جوانه می کند که نشان دهنده خروج سوسک می باشد.
- تخم ها بیضی شکل اند که در ابتدا به رنگ سفید و بعد از چند روز زرد رنگ می شوند. تخم ها را به صورت انفرادی در زیر جوانه یا میوه می گذارند.
- لاروها از سفید تا خاکستری رنگ با سری قهوه ای مایل به زرد می باشند. پای لارو به قفسه سینه چسبیده و حاوی چند موی زبر و خشن است.
- شفیره درون گل یا میوه یافت می شود. شفیره شبیه به فرم بالغ می باشد به جز اینکه بال ها به طور کامل توسعه نیافته اند. شفیره ابتدا سفید است و بعد به رنگ زرد با چشمان قهوه ای تغییر می کند.



HAYAT SABZ

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهنڈژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد_ طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

Farnaz Tavakoli



خسارت آفت

- مهمترین خسارت آن از بین بردن جوانه های گل و میوه های نابالغ می باشد.
- لارو از گل ها و مغز میوه جوان تغذیه می کند و باعث می شود که میوه ها قبل از رسیدن بریزند.
- تغذیه بالغ و لارو موجب ریزش جوانه ها می شود.
- تغذیه بالغ ها به صورت سوراخ هایی با خال های تیره بر روی میوه دیده می شود.
- گاهی اوقات میوه ها بد شکل می شوند.
- تغذیه لارو از درون میوه بالغ از دیگر خسارت های مهم می باشد که باعث می شود مرکز میوه قهوه ای شود و اغلب پوسیده و فاسد گردد.
- ساقه ی میوه مورد حمله ی لاروها زرد می شود، و میوه ها قبل از موعد زرد یا قرمز می گردند.

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهنڈژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد _ طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

شرکت حیات سبز سبحان

- در غیاب جوانه و میوه فلفل، بالغین از برگ ها و ساقه تغذیه می کنند اما با این عادت تغذیه ای خسارت قابل توجهی ایجاد نمی شود.
- تغذیه کردن آفت از میوه موجب رشد پاتوژن های مختلف از جمله پاتوژن های قارچی درون میوه می شوند.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- ارزیابی جمعیت بالغین با بررسی مشاهدات و تله های زرد چسبنده (تله ها باید ۱۰ تا ۶۰ سانتی متر بالای خاک قرار گیرند)
- جمع آوری سوسک ها
- رعایت اصول بهداشتی
- از بین بردن میوه های آلوده
- تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان (عدم کشت گیاهان سولاناسه)
- حشره کش ها معمولا برای محلولپاشی شاخ و برگ، در فواصل کوتاهی که جوانه ها شروع به تشکیل شدن می کنند استفاده می شود.

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنارگذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهنڈز) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد - طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

Farnaz Tavakoli