

باسمہ تعالیٰ



آفات مہم خیار

فہرست

- ۱- شتہ جالیز..... ۲
- ۲- تریس خیار..... ۴
- ۳- مگس مینوز برگ سبزی..... ۷
- ۴- سفید بالک گلخانہ..... ۹
- ۵- کنہ تار عنکبوتی..... ۱۲
- ۶- مگس جالیز..... ۱۶

HAYAT SABZ

آدرس دفتر مرکزی: اصفہان - کنار گذر بزرگراہ خرازی - حدفاصل سہ راہ اشرفی اصفہانی (کھنڈڑ) و چہارراہ صارمہ - ساختمان میلاد_ طبقہ دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شمارہ تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

۱- شته جالیز (*Aphis gossypii*)

این آفت در تمام گلخانه های ایران به خصوص در مناطق جنوبی کشور زیان شدیدی به جالیز کاری ها وارد می کند. گیاهان جالیزی از جمله خیار و گوجه فرنگی مهمترین میزبان این شته در گلخانه ها هستند ولی علف های هرز مختلف نیز آلوده می شوند که باعث حفظ منبع آلودگی در گلخانه می گردد.

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.



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

شرایط مساعد جهت رشد آفت

- دمای مناسب فعالیت این آفت ۲۵-۳۰ درجه سانتیگراد
- رطوبت نسبی ۶۵-۷۵ درصد
- زمستان گذرانی این شته‌ها 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 می‌دارد.
 - در گیاهان آلوده برگ‌ها پیچیده شده و گل‌ها می‌ریزند.
 - زیان‌های شته‌ها را می‌توان به دو دسته تقسیم کرد:
- 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 بافت‌ها است.
- ب- خسارت غیر مستقیم که شامل استقرار قارچ‌های کپکی دوده‌ای رنگ به نام فومارین و کاهش فتوسنتز گیاه در اثر دفع عسلک و نیز انتقال بیماری‌های ویروسی (مانند موزاییک خیار) و ایجاد کوتولگی یا مرگ می‌باشد.



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

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 ۲۵-۲۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۶۰-۵۰ درصد
- به کار گیری نوارهای زرد رنگ چسبنده 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 منشا 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.

۲- تریپس خیار *Thrips tabaci*

به تریپس ها به دلیل داشتن ریشک هایی در بال خود راسته بال ریشکداران گفته می شود.

مشخصات آفت

تریپس پیاز دارای میزبان های متعددی از جمله محصولات گلخانه ای می باشد. حشرات کامل و پوره های تریپس با فروبردن خرطوم در اپیدرم برگ از شیره ی گیاهی تغذیه می کنند. زمستان گذرانی این آفت به صورت پوره در روی گیاه یا به صورت پوره، شفیره یا حشرات کامل در خاک و بقایای گیاهی است. این حشره دارای قطعات دهانی جونده-مکنده است و در آب و هوای گرم و خشک شدت فعالیت آن زیاد شده و جمعیت آن به سرعت افزایش می یابد.

- 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.

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

ترک حیات کے بز سبجاء

- شفیرہ خیلی کوچک، دارای شاخک های کوتاه، دارای بال های بسیار ابتدایی که کارا نیست. در این مرحله تریپس تغذیه نمی کند.



خسارت آفت

- بیشترین خسارت تریپس ها در مرحله ۲-۴ برگی است.
- برگ های آلوده به سمت پایین پیچ می خورند.
- محل تغذیه حشره به صورت نقاط سفید-نقره ای متمایل به زرد دیده می شود.
- پژمردگی
- ضعف
- تغییر رنگ برگ
- بدشکلی
- توقف رشد محصول
- بر اثر شدت خسارت آفت ابتدا نوک برگ ها سوخته و خمیده می شود و در نهایت بوته از بین می رود.

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

ترک حیات کبزی سباجاد

- خسارت دیگر این آفت انتقال ویروس پژمردگی نقطه ای گوجه فرنگی (TSWV) از بوته های آلوده به سالم است.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- چون علف های هرز از میزبان های این آفت می باشند، کنترل و حذف آن ها در کاهش جمعیت آفت بسیار موثر است.
- با توجه به اینکه این حشره زمستان را در عمق ۸-۶ سانتی متری خاک سپری می کند، انجام شخم عمیق در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
- ردیابی آفت با استفاده از کارت های زرد و سفید برای تریپس پیاز، اما چنانچه تریپس غربی گل باشد باید از کارت رنگ آبی استفاده کرد. کارت ها باید در بالای گیاه به طور عمودی نصب شوند.
- همچنین تکان دادن گل ها و برگ ها روی یک سینی یا کاغذ سفید و مشاهده حشرات کامل تریپس، بررسی علائم لکه لکه برنزه روی برگ ها

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

ترک حیات کبزی سبزار

- استفاده از عوامل بیولوژیکی مانند سنک‌ها، لارو بالتوری‌های سبز، کفشدوزک و کنه‌های شکارگر. کنه‌های شکارگر *A. degenerans*، *A. barkeri* و *Amblyseius cucumeris* از مهمترین عوامل بیولوژیکی در کنترل تریپس‌ها هستند.
- کنترل شیمیایی تریپس‌ها به دلیل محل زندگی و فعالیت این حشره در سطح زیرین برگ‌ها و لابه‌لای گل‌ها و داخل جوانه‌ها سخت است. تأثیر سموم نیز روی تخم‌ها متغی است، زیرا تخم در داخل بافت گیاه گذاشته شده و سم به آن اصابت نمی‌کند. باید توجه داشت که حشره کش‌های سیستمیک روی تریپس‌ها تأثیر کافی ندارند و برای مبارزه با تریپس باید از حشره کش‌های تماسی مناسب گلخانه استفاده کرد. برای کنترل پوره و حشره کامل این آفت امولسیون دیکلرووس، مونتوو، مالاتیون و یا هپتئفوس (هوستاکوئیک) توصیه شده است.

۳- مگس مینوز برگ سبزی (*Liriomyza sativae*)

از مگس‌های مینوز، در حال حاضر گونه مگس مینوز برگ سبزی خسارت شدیدی را بر روی خیار و گوجه-فرنگی گلخانه‌ای و گیاهان زینتی از جمله ژربرا و داودی وارد می‌آورد.

مشخصات آفت

- حشره کامل مگس‌های کوچکی به طول ۲-۱ میلی‌متر و به رنگ‌های سیاه و زرد هستند. حشرات ماده با تخم ریز خود خراش‌ها و یا سوراخ‌های کوچکی در سطح برگ ایجاد می‌کنند.
- تخم‌ها در ابعاد کوچک در داخل بافت گیاه زیر سطح برگ گذاشته می‌شوند.
- لاروها بدون پا و در زمان خروج از تخم شفاف و بی‌رنگ می‌باشند که به تدریج در سنین بعدی به رنگ زرد متمایل به نارنجی در می‌آیند. طول بدن لاروها در حداکثر رشد خود به ۳ میلی‌متر می‌رسد. لاروهای جوان تقریباً شکری رنگ از پارانشیم برگ بین دو سطح فوقانی و تحتانی تغذیه کرده و دالان‌های مارپیچی ایجاد می‌نمایند.
- لارو پس از ایجاد چند دالان مارپیچ و مستقیم از برگ خارج شده و در سطح برگ و روی سطح خاک به شفیره تبدیل شود. در بعضی گونه‌ها لارو از برگ خارج شده و در همان جا شفیره شده.

ترک حیات کے بس جان



خسارت آفت

- مینوزها دو نوع خسارت وارد می کنند:
 الف- خسارت مستقیم: در اثر تغذیه لاروهای این آفت از درون برگ و ایجاد دالان های زیادی در آن، فتوسنتز برگ به میزان قابل توجهی کاهش یافته و برگ ها پیش از موقع می ریزند.
 ب- خسارت غیر مستقیم: با ایجاد زخم و سوراخ در برگها، موجب انتقال ویروس ها، باکتری ها، و قارچ های بیمارگر به بوته های آلوده می گردد.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- حذف علف های هرز از اطراف گلخانه
- نصب توری استاندارد ضد حشره در محل درب ورودی و دریچه های تهویه گلخانه (قطر هر سوراخ آن حدود ۶۸۰ میکرون یا تعداد تار و پود آن ۱۰*۲۲)
- نصب کارت های زرد به ابعاد ۳۰ در ۴۰ سانتیمتر به فواصل هر دو متر یا نصب نوارهای زرد رنگ به عرض ۳۰ سانتیمتر در اطراف گیاهان برای شکار حشرات بالغ آفت (با روغن STP آغشته شده که در شکار انبوه حشرات کامل مگس بسیار موثر است. بدیهی است هر هفته روغن روی کارت تمیز شده و دوباره با روغن STP آغشته شود)
- معاینه و بازدید هفتگی برگ های گیاهان و نیز کارت های زرد چسبده برای تشخیص حضور آفت
- در کنترل شیمیایی مگس مینوز باید از مصرف مداوم یک سم اجتناب شود. زیرا این حشره قابلیت زیادی در بروز مقاومت به سموم داشته که طغیان بعدی آفت را در پی دارد. سموم سی رومازین و آزادیراختین برای کنترل این آفت در گلخانه توصیه شده اند.
- در حال حاضر علیه این آفت سم آبامکتین نیز تاثیر خوبی داشته که از این ترکیب به نسبت ۰/۸ تا ۱ در هزار استفاده شود.

۴- سفید بالک گلخانه (*Trialeurodes vaporariorum*)

سفید بالک یا مگس سفید گلخانه حشره ای است با دامنه میزبانی وسیع که در حدود ۲۵۰ گونه گیاه میزبان مانند خیار، گوجه فرنگی و گیاهان زینتی برای آن شناسایی شده است.

یکی دیگر از مهمترین آفات گلخانه ای خانواده سفید بالک ها گونه ای به نام عسلک پنبه *Bemisia tabaci* است که علاوه بر پنبه روی خیلی از صیفی جات دیده می شود و خسارات زیادی به بار می آورد.

مشخصات آفت

- حشرات کامل رنگشان زرد کمرنگ و دارای دو جفت بال که با موم پودری سفید پوشیده شده اند، می-باشند.
- حشرات بالغ به خصوص در هوای گرم بسیار فعال و متحرک و دارای پروازهای کوتاه هستند و برای مشاهده

ترک حیات کبزی سباجان

آن ها کافی است ضربه های آهسته به برگ های قسمت بالایی گیاه زده شود (یا اینکه گیاه تکان داده شود)، در این صورت آن ها از محل های استراحت خود خارج شده و در اطراف بوته ها به پرواز در می آیند.

- تخم ها دو کی 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 در می آیند. تخم ها به صورت انفرادی یا دسته جمعی در زیر برگ قرار داده شده
- 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.
- پاهای در بقیه سنین پورگی غیرفعال می شوند.
- 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 (کهنڈز) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد - طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

خسارت آفت

- در اثر تغذیه آفت، لکه های زرد رنگی روی برگ ها ایجاد شده
- زرد شدن و خشکیدن بوته ها
- کاهش شدید محصول
- خسارت غیرمستقیم این آفت روی گیاه به صورت دفع ترشحات چسبناک بر روی برگ های گیاه و رشد قارچ فوماژین بر روی اینگونه ترشحات است.
- همچنین مگس سفید ناقل ویروس گیاهی زیادی از جمله بیماری پیچیدگی ویروسی زرد گوجه فرنگی (TYLCV) می باشد.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- با نصب توری مناسب در محل دریچه های تهویه هوا از ورود آفات مثل سفید بالک ها، شته ها و مگس های مینوز جلوگیری شود.
- از ورود نشاء و گیاهان آلوده به محیط داخل گلخانه ممانعت شود. برای این منظور بایستی نشاءها باید از گلخانه ها یا فروشندگان مطمئن خریداری شوند.
- کاشت ارقام مقاوم
- گیاهان جدید نباید در داخل یا نزدیک گلخانه هایی که مشکل آلودگی به سفید بالک دارند، کاشته شوند.

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

ترک حیات کبزی سبزار

- کارگرها نباید لباس زرد رنگ به تن کنند. زیرا مگس های سفید به سوی رنگ زرد جلب می شوند و ممکن است که روی لباس آن ها بنشینند و به جاهای دیگر نیز منتقل شوند.
- حذف علف های هرز میزبان آفت موجود در داخل و اطراف گلخانه
- رعایت اصول داشت (از قبیل مصرف به موقع و به اندازه کودها)
- نصب کارت های زرد چسب دار در بین ردیف های کشت به فواصل هر دو متر (ترجیحا به صورت عمودی در ارتفاع ۱-۲متری) برای جلب و صید حشرات بالغ این آفت بسیار موثر است. علاوه بر این می توان از این روش برای ردیابی و تعیین جمعیت آفت مورد استفاده قرار گیرد.
- پس از اتمام دوره رویش گیاه، کلیه بقایای گیاهی خیلی زود جمع آوری و سوزانده شوند.
- در کنترل شیمیایی این آفت از سموم با منشا طبیعی مانند آزادراختین (نیمارین) و پیرترین (پیرتروم) نیز میتوان استفاده کرد. سموم تیامتوکسام+لامبدا سای هالوترین (افوریا) و پیرترین (پیرتروم) برای کنترل این آفت در گلخانه توصیه شده اند. قابلیت ژنتیکی بالا و داشتن چندین نسل در سال باعث شده این حشره خیلی زود نسبت به اکثر حشره کش های موجود مقاوم شود، بنابراین در مدیریت کنترل این آفت علاوه بر نوع انتخاب سموم مناسب بایستی تناوب مصرف آن ها در کنترل و پیشگیری از مقاومت به سموم اهمیت زیادی دارد. تخم ها و شفیره های این آفت چون در پشت برگ ثابت و غیر فعالند، اغلب به حشره کش ها حساس نیستند.

۵- کنه تار عنکبوتی Two spotted mite

کنه تار عنکبوتی که با نام های کنه عنکبوتی، کنه دو نقطه ای و کنه تارتن هم شناخته می شود جانوری از خانواده Tetranychidae می باشد. کنه ها ابتدا علف های هرز اطراف گلخانه ها را آلوده می کنند و پس از تکثیر بر روی آن ها به آسانی به وسیله باد و سایر عوامل داخل گلخانه ها می شوند. به کمک قطعات دهانی سوزن مانند خود به نام استایلت، از سلول های سطح زیرین برگ تغذیه نموده و به بافت اسفنجی مزوفیل، پارانشیم نردبانی و کلروپلاست ها خسارت وارد می کنند.

HAYAT SABZ

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

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

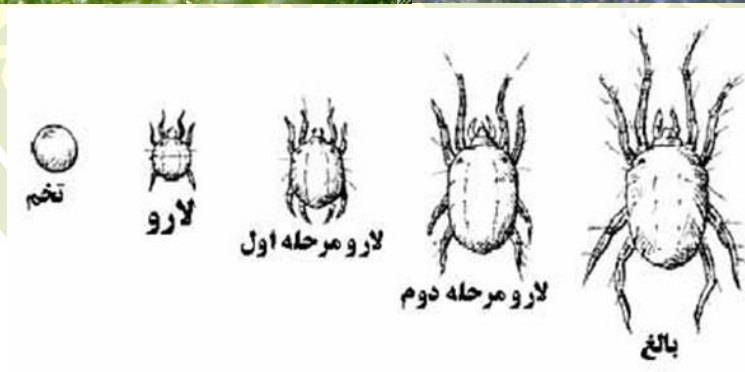
www. Hayatsabz.com

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

Farnaz Tavakoli

مشخصات آفت

- در تابستان رنگ کنه تا عنکبوتی زرد و یا زرد مایل به سبز است ولی مقارن پاییز و اوایل بهار رنگ آن نارنجی مایل به قرمز است. در طرفین پشت بدن آن دو لکه تیره مشاهده می شود. جانور کامل بیضی شکل می باشد.
- تخم کروی و روشن بوده که قبل از تفریخ رنگ آن قدری کدر می شود.
- کنه های نابالغ سه بار جلد عوض می کنند. اولین پوره ها سه جفت پا دارند ولی پوره های مراحل بعدی دارای چهار جفت پا هستند.



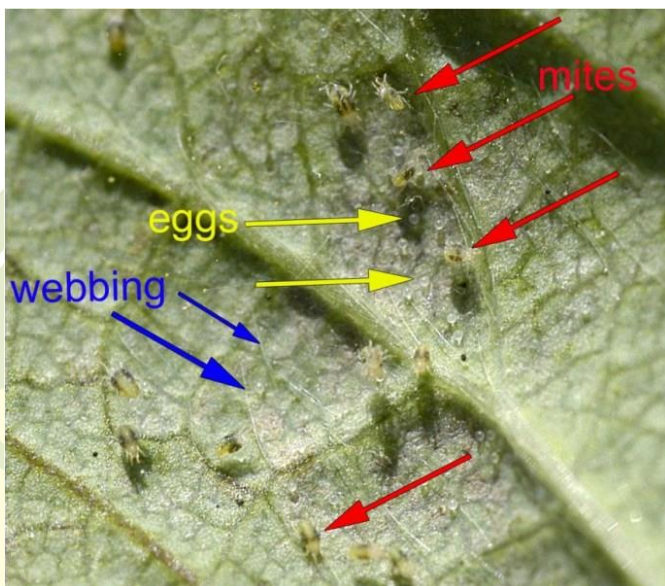
HAYAT SABZ

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



خسارت آفت

- با از بین بردن کلروفیل بنابراین میزان کلروفیل و توانایی گیاه برای فتوسنتز کاهش خواهد یافت.
- برگ‌های آسیب دیده دارای ظاهری منقوط، همراه با لکه‌های نقره‌ای - خاکستری مایل به زرد هستند.
- آلودگی شدید باعث می‌شود برگ‌ها کاملاً بی‌رنگ و خشک شوند و در نهایت ریزش کنند.
- معمولاً سطح زیرین برگ کاملاً از تار پوشیده شده (در صورتی که آلودگی شدید باشد تارها سراسر بوته‌های گیاه را می‌پوشاند)
- برگ‌ها پیچیده، قهوه‌ای شده و ریزش می‌کنند.
- کاهش مقدار ازت برگ
- کاهش کمیت و کیفیت محصول

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



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- شستشو و ضد عفونی گلخانه و حذف آلودگی های آن در فاصله بین دو کشت که گلخانه بدون گیاه است.
- رعایت بهداشت گلخانه مانند تمیز کردن و حذف سریع بقایای گیاهی محصول قبلی، پیش از کاشت محصول جدید
- خودداری از مصرف کودهای ازته که افزایش حساسیت به کنه ها را به دنبال دارد.
- بازبینی بوته های گلخانه دو بار در هفته برای تشخیص سریع آلودگی به کنه و مبارزه فوری با آن از اهمیت زیادی برخوردار است، زیرا اگر کنه فرصت تکثیر و توسعه تا مرحله تنیدن تار در قسمت های فوقانی گیاه را پیدا کند، مبارزه با آن به مراتب مشکل تر می شود. برای این کار با ذره بین دستی جوانه ها و زیر برگ های بوته های حاشیه و جلوی درب ورودی گلخانه بررسی شوند. در صورت نبود ذره بین با نگه داشتن یک کاغذ سفید در زیر برگ ها و زدن یک ضربه به قسمت فوقانی بوته، کنه های موجود در روی و پشت برگ ها بر روی کاغذ می افتند که با چشم غیر مسلح، قابل مشاهده هستند.
- بوته های شدیداً آلوده بایستی به سرعت حذف شده و در بیرون گلخانه معدوم شوند.
- استفاده از ارقامی که به کنه مقاوم هستند.
- جلوگیری از گرم شدن بیش از حد دمای گلخانه
- ساده ترین روش توقف آلودگی در گلخانه، آب پاشی (مه پاشی) به تکرار دو بار در روز است.

ترک حیات کبزی سباجاد

- به محض مشاهده اولین نشانه‌های وجود کنه (شامل تار، نقره ای شدن سطح برگ) برگ‌ها را با آب کاملاً شست و شو داده به طوری که زیر برگ کاملاً شسته شود چون محل تجمع کنه زیر برگ هاست زیرا کنه از بافت زیر برگ آسان تر تغذیه می‌کند.
- در بررسی های انجام شده بر روی این آفت، صابون های آفتکش مانند دیاتانل آمید روغن نارگیل (پالیزین) تاثیر مطلوبی داشته اند.
- برای این منظور می توان از سموم کنه کش اختصاصی مانند اوبرون(اس پیرومسیفن) یا هگزی تیاوکس(نیسورون) و یا یک سم حشره کش - کنه کش مانند آبامکتین یا فن پروپاترین(دانیتل) با رعایت دوره کارنس استفاده نمود. بایستی توجه داشت بروز مقاومت و عدم کارایی سموم شیمیایی در برابر کنه ها پدیده متداولی است و این جانوران از توانایی بالایی در این زمینه برخوردار هستند.
- شست و شو با آب خالی ۳ بار در هفته و بعد از آن استفاده از یک کنه کش مانند آبامکتین

۶- مگس جالیز *Dacus Ciliatus*

مگس جالیز از آفت‌های مهم محصولات جالیزی می باشد.

میزبان های زراعی عمده مگس جالیز به شرح زیر تعیین شده اند: خربزه، طالبی، خیار سبز، خیار چنبر، گرمک، کدو مسمایی، هندوانه.

مشخصات آفت

- حشره های کامل و بالغ نر و ماده دارای سری به رنگ زرد و چشم هایی قهوه ای رنگ می باشند. پشت قفسه سینه آن ها قهوه ای رنگ بوده و در مجموع، رنگ عمومی بدن آن ها قهوه ای به نظر می رسد. شکم این آفت مدور و بیضوی است و نوارهای افقی که به طور یک در میان زرد و قهوه ای است روی شکم آن ها دیده می شود. بال های حشره های مزبور شفاف و بدون لکه است و تنها در حاشیه انتهایی، کمی تیره تر به نظر می رسد.
- تخم های این آفت سفید رنگ بوده و به شکل دانه برنج است.
- لاروهای مگس جالیز بلافاصله پس از خروج از تخم، یک میلیمتر طول دارند و بی رنگ و شفاف هستند. این لاروها همانند لارو سایر مگس ها پا ندارند. سر لاروها باریک بوده و به تدریج به طرف انتهای بدن عریض می شود. لاروها در آخرین مرحله رشدی خود حداکثر به ۱۱ میلی متر می رسد.

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

ترک حیات کے بسبب جان

- شفیرہ ها بیضی شکل بوده و بندهایی در روی آن دیده می شود. رنگ شفیرہ ها زرد کهربایی است که ممکن است در زمان نزدیک به خروج حشره های کامل از آن ها تغییر رنگ داده و به رنگ قهوه ای روشن تبدیل شوند.



خسارت آفت

- کرم های آفت با تغذیه از میوه موجب فساد و غیر قابل استفاده شدن میوه می شود.
- از نظر اقتصادی ضرر فراوانی به زارعین وارد می کند.



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

روش های پیشگیری و کنترل آفت

- جمع آوری روزانه میوه های آلوده به آفت و انهدام یا دفن کردن آن ها در عمق
- اجرای شخم و دیسک بلافاصله پس از برداشت محصول
- شکار مگس با طعمه مسموم با استفاده از پروتئین هیدرولیزات به همراه یکی از سموم فسفره مثل مالاتیون
- زمانی که اکثریت و یا بیش از ۵۰٪ میوه ها به اندازه یک فندق یا هسته خرما شدند علیه حشره کامل اقدام به سمپاشی شود که می توان از یکی از سموم حشره کش فسفره کم دوام مانند دیمتوات (۲ لیتر در هکتار) استفاده کرد. عملیات سمپاشی را باید هر هفته یکبار اعمال نمود که در مجموع ۴-۶ نوبت سمپاشی می شود که در نواحی گرمسیری تعداد دفعات سمپاشی بیش از ۴ نوبت خواهد بود.
- زمان برداشت محصول در مزارع سمپاشی شده باید حداقل یک هفته بعد از سمپاشی باشد به ویژه در مورد گیاه خیار که دارای برداشت های روزانه می باشد، حداقل فاصله زمانی بین آخرین سمپاشی تا برداشت محصول باید یک هفته باشد. در غیر این صورت موجب مسمومیت مصرف کنندگان می گردد.

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