



باسمه تعالی

آفات مهم چغندر قند

فهرست

- ۱- کرم طوقه بر (شب پره زمستانه) ۲
- ۲- کارادرینای چغندر قند (کرم برگخوار چغندر قند) ۵
- ۳- بید چغندر قند یا لیتا ۱۰
- ۴- خرطوم بلند دمبرگ چغندر قند ۱۴
- ۵- خرطوم کوتاه (خال سیاه) چغندر قند ۱۷
- ۶- کک چغندر قند ۱۹
- ۷- شب پره گاما ۲۲
- ۸- مگس چغندر قند (مینوز) ۲۶
- ۹- زنجبرک های چغندر قند ۳۰
- ۱۰- شته ریشه چغندر قند ۳۲
- ۱۱- شته سیاه باقلا ۳۵
- ۱۲- کنه دو نقطه ای ۳۶

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

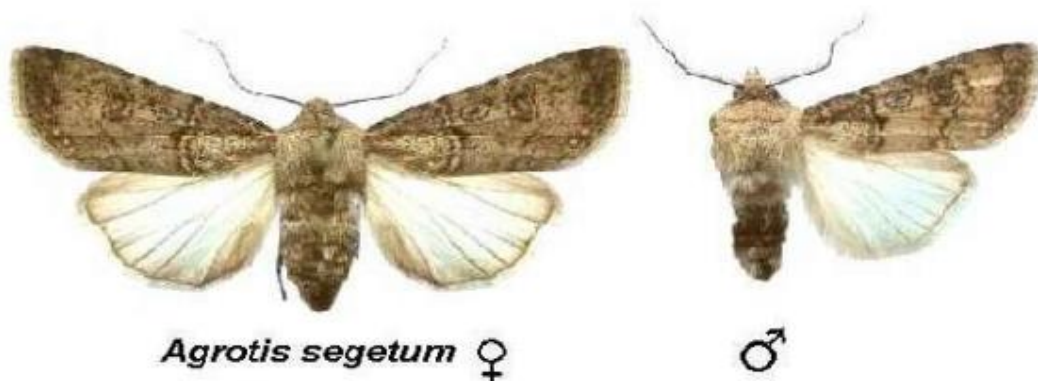
www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۳۶-۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵

۱- کرم طوقه بر (شب پره زمستانه) *Agrotis segetum*

مشخصات آفت

- حشره کامل شب پره ای به طول ۱۴ تا ۲۲ میلی متر و عرض با بال های باز ۲۷-۳۰ میلی متر است. بال جلویی روشن تا تیره، روی هر بال جلو سه لکه کشیده مثلثی، گرد و لوبیایی تیره دیده می شود. بال های عقب، سفید با رگبال های مشخص خاکستری و بال ها دارای ریشک های بلندی هستند.
- تخم ها به قطر تقریبی ۰/۵ میلی متر، نیمه کروی با قاعده مسطح و نوک گنبدی شکل که در طرفین دارای خطوطی هستند، ابتدا سفید شیری بوده که به تدریج لکه هایی تیره روی آن ها مشاهده شده و در پایان سیاه رنگ می شوند. حشره بالغ تخم های خود را در دسته های ۱۶ تایی یا انفرادی زیر برگ میزبان می گذارد.
- لاروها خاکستری تا سیاه رنگ بوده و بر روی سطح پستی لاروهای کامل (به طول ۴/۵ تا ۵ سانتی متر) یک نوار باریک روشن دیده می شود. روی پیش گرده لکه ای قهوه ای یا سیاه پهن مشاهده می شود که در حلقه های بعدی، هر بند دارای چهار خال سیاه زگیلی شکل است که روی هریک، یک مو وجود دارد.
- شفیره ها دوکی شکل (به طول ۱۵ الی ۲۰ میلی متر) و به رنگ خنایی دیده می شوند.



HAYAT SABZ

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

Farnaz Tavakoli

www.Hayatsabz.com

ترک حیات کے بنسبجان



آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنار گذر 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

نحوه خسارت آفت

- لاروها از برگ، طوقه و ساقه گیاه میزبان تغذیه می کنند. لاروهای طوقه بر، از قاعده دمبرگ ها و گردن ریشه (طوقه) چغندر قند تغذیه می کند. این نوع تغذیه باعث قطع ارتباط ریشه با اندام هوایی شده و منجر به خشکیدگی بوته های جوان می شود.
- لارو تازه تفریخ شده، ابتدا تغذیه کمی داشته و پس از پوست اندازی به خاک می افتد و پای بوته از طوقه تغذیه می کند که طوقه قطع و بوته خشک می شود.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- شخم عمیق پس از برداشت محصول برای از بین بردن فرم زمستانگذران آفت
- حذف علف های هرز
- یخ آب زمستانه برای از بین بردن شفیره ها در خاک

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

- کشت زود هنگام و به موقع می تواند بوته ها را از حمله نسل اول آفت (نسل خطر ساز)، حفظ و آلودگی را کاهش دهد.
- نوع آبیاری نیز بر خسارت وارده موثر است به طوری که در مزارع با آبیاری نشتی، درصد آلودگی بیشتر از مزارع با آبیاری بارانی می باشد.
- استفاده از طعمه مسموم نیز روش موثری برای کنترل آفت در سطح مزارع آلوده می باشد. در روش معمول برای تهیه طعمه مسموم، برای هر ۱۰ کیلو سیوس گندم، ۳۰۰ گرم سم و حدود ۵ لیتر آب را با هم مخلوط کرده و در محل فعالیت لاروها در هنگام عصر و غروب در سطح مزرعه پخش می کنند (حدود صد کیلو گرم در هکتار).
- می توان از سموم دیازینون (۱/۵ لیتر)، کلرپیریفوس EC40/8% (۲ لیتر) و کلرپیریفوس G5% (۲۵-۲۰ کیلو گرم) استفاده کرد.

مراحل زندگی کرم طوقه بر چغندر قند

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
لارو												
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

۲- کارادرینای چغندر قند (کرم برگخوار چغندر قند) *Spodoptera exigua*

این آفت که یکی از مهمترین آفات گیاهان زراعی ایران است، تحت نام های رهه، لهه، راهو، منجه، کوخ، قورت و کارادرینا نامیده می شود.

لارو این آفت بسیار پلی فاژ بوده و اکثر گیاهان زراعی و علف های هرز را مورد تغذیه قرار می دهد. علاوه بر چغندر قند، یونجه، لوبیا، ذرت، پنبه، گوجه فرنگی، کرچک، باقلا، سویا، پیاز، نخود، سیب زمینی، بادمجان، اسفناج، کاهو، کلم، شلغم، سوروف، هفت بند و ... میزبان های این آفت محسوب می شوند.

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

Farnaz Tavakoli

مشخصات آفت

- حشره بالغ پروانه ای کوچک به طول ۱۴-۱۰ میلی متر و عرض بال های باز ۳۰-۲۵ میلی متر است. بال جلو، قهوه ای و یا خاکستری و هر یک دارای دو لکه (یکی لوبیایی شکل و قهوه ای رنگ و لکه قاعده ای گرد و زرد تا نارنجی) هستند. بال عقب، سفید مایل به خاکستری، رگبال ها و حاشیه بال قهوه ای است. در انتهای بدن، دسته های مو دارد که روی تخم ها را با آن ها می پوشاند.
- تخم ها کوچک و گرد به قطر ۰/۵ میلی متر و به رنگ زرد تا زرد مایل به سبز هستند که به صورت دسته ای در سطح زیرین برگ گذاشته شده و روی آن ها با ترشحاتی پوشیده می شود و روی آن ها، موهای انتهای بدن حشره ماده قرار می گیرد.
- لارو معمولاً سبز رنگ ولی گاهی خاکستری و تیره نیز می شود. دو طرف بدن لارو، سه نوار طولی به رنگ های سیاه، نارنجی و سفید وجود دارد که روزنه های تنفسی حشره داخل نوار تیره هستند. سطح بدن تقریباً بدون مو و حداکثر ۳۰-۲۵ میلیمتر طول دارد.
- شفیره ها داخل لانه های گلی در خاک تشکیل می شوند. طول شفیره، ۱۴-۱۲ میلیمتر، کله قندی به رنگ قهوه ای تا خرمایی رنگ و در انتها مجهز به چهار خار (دوتا بزرگ و دوتا کوچک) است.



HAYAT SABZ

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

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

www.Hayatsabz.com

Farnaz Tavakoli

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo



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



نحوه خسارت آفت

- لارو این آفت، برگ خوار است که به صورت دسته جمعی ابتدا با تغذیه از سطح زیرین برگ میزبان، برگ را توری مانند می کنند. ولی بعدها همه قسمت های برگ را می خورند که حتی گاهی سر ریشه ها را نیز مورد تغذیه قرار می دهند. در این شرایط، بوته خشک می شود.
- اگر بوته چغندر قند، دو برگ (غیر از دو برگ ابتدایی) داشته باشد، هر لارو دو بوته را می خورد، ولی اگر بوته چهار برگ باشد، دو لارو یک بوته را از بین می برند. اگر چغندر قند شش برگی باشد، چهار لارو یک بوته را می خورند.
- مزرعه خسارت دیده از دور مشابه مزرعه ای است که دچار تگرگ شده باشد، با این تفاوت که در مزرعه مورد حمله این آفت، لاروهای در حال تغذیه از برگ و فضولات آن ها قابل مشاهده است.



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



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- شخم عمیق پس از برداشت محصول، برای از بین بردن فرم زمستان گذران آفت
- کشت زود هنگام و به موقع
- حذف علف های هرز
- حذف بقایای گیاهی
- یخ آب زمستانه برای از بین بردن شفیره ها در خاک
- از کشت چغندر قند در کنار مزارعی که میزبان مناسب آفت هستند (مانند یونجه، نخود و ذرت) خودداری شود تا خسارت آفت تشدید نگردد.
- زمانی که تعدادی از تخم ها باز شدند (تقریباً در اوایل اردیبهشت)، کاربرد سموم فوزالن ۳۵ درصد به میزان دو لیتر در هکتار، دیازینون ۶۰ درصد به میزان یک لیتر در هکتار و پیریدالیل ۵۰٪ EC به مقدار ۱۵۰ میلی لیتر در هکتار پیشنهاد می شود.

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنار گذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهن دژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد - طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

مراحل زندگی کرم برگخوار چغندر قند

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
لارو												
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

۳- بید چغندر قند یا لیتا *Scrobipalpa ocellatella*

لارو این آفت تنها به انواع چغندر، از جمله چغندر قند حمله می کند و در ایران، خسارت این آفت روی سایر گیاهان زراعی گزارش نشده است.

مشخصات آفت

- حشره بالغ شب پره هایی به طول هفت میلی متر و عرض بال های باز ۱۴ میلی متر، بال جلو قهوه ای مایل به زرد است که روی آن، نقاط کوچک سیاهی دیده می شود. مجموعه این نقاط، نقاط بزرگتری را تشکیل می دهند. بال های عقب، خاکستری روشن و دارای ریشک های بلند هستند.
- تخم ها بیضی شکل، در ابتدا زرد روشن و سپس تیره و سیاه می شوند. حشره، تخم های خود را به صورت دسته های کوچک کنار رگبرگ ها و جوانه مرکزی می گذارد. طول تخم ۰/۴۵، عرض آن ۰/۳ میلی متر و بسیار ریز است.
- لارو در ابتدا، زرد روشن و سپس نوارهای قرمز در پشت آن ها ظاهر می شود. زیر شکم زرد رنگ است. در پشت لاروها، خال های سیاه رنگی مشاهده می شود که روی هر یک، مویی وجود دارد. طول لارو تا ۱۲ میلی متر می رسد.
- شفیره به رنگ قرمز تیره در داخل پيله سفید و یا زرد رنگی است که لارو سن آخر در خاک تنیده است.
- زمستانگذرانی آفت به صورت لارو در لا به لای برگ های میانی، دمبرگ ها، سر ریشه های باقیمانده و بوته های حاشیه مزرعه روی می دهد.

HAYAT SABZ

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

Farnaz Tavakoli



آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنار گذر 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

نحوه خسارت آفت

- لاروهای سن اول و دوم نسل اول، بیشتر از کناره های برگ تغذیه می کنند و باعث پیچش آن ها و سیاه شدن برگ ها می شوند.
- لارو های سنین بالاتر، از جوانه مرکزی و انتهای دمبرگ ها تغذیه می کنند که محل اصلی خسارت آن است و فضولات آفت برجای می ماند.
- هنگام تغذیه، برگ ها توسط تارهایی به هم چسبیده و لارو داخل آن پنهان می شود.
- آفت از سر ریشه ها نیز تغذیه می کند.
- گاهی اوقات، از محل ورود این آفت قارچ های ساپروفیت نیز وارد شده و علائمی مشابه پوسیدگی طوقه دیده می شود. اگر محل طوقه باز شود، لاروهای این آفت در زیر محل مریستم مشاهده می 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



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- آبیاری به موقع
- از بین بردن بقایا و چراندن مزرعه پس از برداشت محصول
- شخم عمیق پس از برداشت محصول برای از بین بردن فرم زمستانگذران آفت
- کشت زود هنگام و به موقع
- رعایت تناوب زراعی
- یخ آب زمستانه
- تقویت گیاه
- سیستم آبیاری بارانی در تقلیل جمعیت آفت موثر است.
- سموم فنتوات ۵۰ درصد به میزان ۱/۵ لیتر در هکتار، دیازینون ۶۰ درصد به میزان ۱/۵ لیتر در هکتار، اتریمفوس ۵۰ درصد به میزان ۱/۵ لیتر در هکتار و سایر سموم فسفره برای مبارزه شیمیایی با این آفت پیشنهاد می شود. زمان مبارزه، اوایل تابستان و قبل از تشکیل قشر سیاه رنگ و زمان مشاهده لاروها و قبل از نفوذ به داخل گیاه است. سمپاشی برای یک بار انجام 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

مراحل زندگی لیتای چغندر قند

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
لارو												
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

۴- خرطوم بلند دمبرگ چغندر قند *Lixus incanescens*

مشخصات آفت

- حشره بالغ سرخرطومی به طول هشت میلی متر، بدن کشیده و کوچک و پوشیده از کرک های زرد رنگ که رنگ اصلی بدن سیاه است. خرطوم بلند و کمی خمیده است.
- تخم بیضی شکل به طول ۰/۸ میلی متر، به رنگ زرد روشن است. تخم ها داخل حفراتی روی ساقه و دمبرگ گذاشته می شوند.
- لارو بدون پا و قوسی، سر قهوه ای و طول لارو نه میلی متر است.
- شفیره سفید مایل به زرد به طول نه میلی متر به صورت آزاد در داخل دمبرگ ها تشکیل می شود.
- زمستان گذرانی آفت به صورت حشرات کامل زیر کلوخ ها و بقایای گیاهی و گاهی عمق کم خاک است.



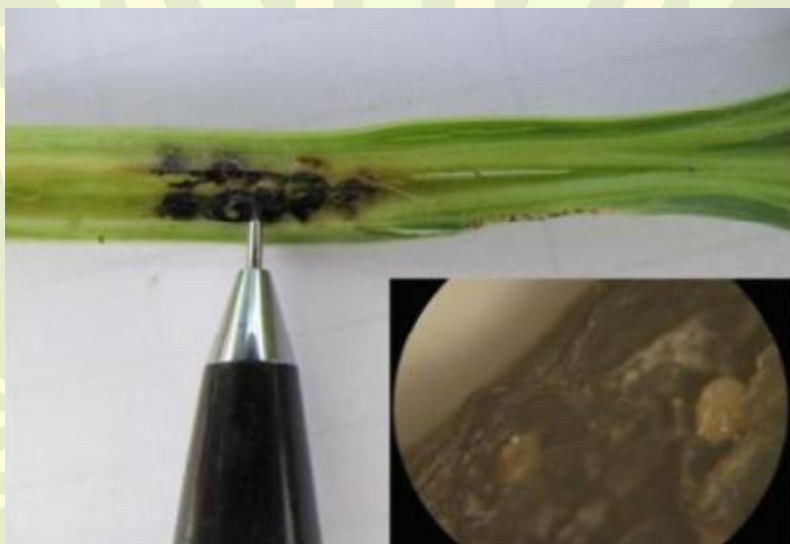
HAYAT SABZ

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



محل تخم گذاری و تخم های خرطوم بلند بر روی دمبرگ



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

نحوه خسارت آفت

- حشرات بالغ در بهار از دمبرگ ها تغذیه و در نسل های بعدی در وسط بوته ها جمع می شوند و برگ ها را می خورند که آن ها را مشبک می سازند.
- خسارت اصلی توسط لاروهای نسل دوم است که از مغز دمبرگ تغذیه می کنند و درون آن، دالانی ایجاد و باعث زردی و پژمردگی بوته می شوند.
- دمبرگ های آلوده، قهوه ای و سیاه رنگ بوده و به راحتی شکسته می شوند.
- این آفت با صدمه به برگ ها و دمبرگ ها باعث کم شدن سطح سبز گیاه و تولید مواد غذایی انتقال آن را به ریشه مختل و موجب کاهش وزن ریشه می گردد.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- شخم عمیق پس از برداشت
- یخ آب زمستانه
- حذف علف های هرز میزبان
- آبیاری منظم و به موقع
- مبارزه با حشرات بالغ بیشتر لازم است. سموم دیازینون ۶۰ درصد و اتریمفوس (اکامت) ۵۰ درصد به میزان یک لیتر در هکتار توصیه می شود. زمان سمپاشی با مشاهده حشرات بالغ و تنها یک بار است.

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

مراحل زندگی خرطوم بلند چغندر قند

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
لارو												
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

ه- خرطوم کوتاه (خال سیاه) چغندر قند *Conorhynchus brevirostris*

حشرات کامل و لارو این آفت به چغندر قند، سلمک و علف شور حمله می کند.

مشخصات آفت

- حشره بالغ سرخرطومی به طول ۱۰-۱۶ میلی متر، رنگ عمومی بدن خاکستری مایل به زرد با پرزهای قهوه ای مایل به خاکستری، خرطوم کوتاه، مخروطی و دارای یک خط برجسته است که به انتها نمی رسد. چشم های مرکب، سیاه و اطراف آن ها سفید رنگ است. عرض بالپوش تقریباً هم اندازه عرض پیش قفسه سینه و نیمه دوم بالپوش دارای نوار عرضی قهوه ای رنگ است.
- تخم بیضی شکل به طول ۲/۱ - ۱/۱ میلی متر، به رنگ زرد مایل به سفید است. تخم ها زیر پولک مترشح بالغین گذاشته می شود که این پولک، ابتدا سبز و سپس سیاه می شود.
- لارو بدون پا و قوسی، سر قهوه ای و خمیده به سمت پایین، پیش گرده رشد می کند. طول لارو ۱۵-۱۶ میلی متر است. لارو سن اول زرد مایل به سفید است.
- شفیره به رنگ سفید مایل به زرد، به طول نه میلی متر که آزاد و متحرک داخل دمبرگ هاست.



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



نحوه خسارت آفت

- حشرات بالغ، برگ خوار و لاروها از ریشه تغذیه می کنند.
- لاروها در ابتدا از برگ تغذیه می کنند و پس از افتادن از بوته در خاک، به ریشه حمله می کند و آن را می خورد و گاهی اوقات، قادر به نابودی بوته می شود. در این صورت، تراکم بوته مزرعه کاهش می یابد.

روش های پیشگیری و کنترل آفت

- شخم عمیق پس از برداشت محصول
- زود کاشتن محصول
- کم کردن فواصل آبیاری
- عدم کشت در زمین های شنی که آب را خوب نگه نمی دارند
- حذف علف های هرز میزبان
- یخ آب زمستانه
- در صورت لزوم، سم فوزالن ۳۵ درصد به میزان ۲ تا ۲/۵ لیتر در هکتار توصیه می شود.

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

مراحل زندگی خرطوم کوتاه چغندر قند

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
لارو												
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

۶- کک چغندر قند *Chaetocnema tibialis*

لارو این آفت به انواع چغندر از جمله چغندر قند، چغندر لبویی، تربیزک و تاج خروس حمله می کند. در دنیا نیز این کک، تنها به عنوان آفت چغندر قند محسوب می شود.

مشخصات آفت

- حشره بالغ سوسک های کوچکی به طول ۲-۱/۵ میلی متر، تخم مرغی شکل و سیاه رنگ هستند که جلای فلزی سبز تیره دارند. بالپوش ها دارای خطوط نقطه چین موازی هستند. حشره به واسطه داشتن ران های عقبی بزرگ، قادر به جهیدن است.
- تخم بسیار ریز، به رنگ زرد روشن و تخم مرغی است. حشرات بالغ، تخم های خود را به صورت انفرادی در محل طوقه چغندر قند و علف های هرز و حتی شکاف های خاک (تا عمق چند سانتیمتری) می-گذارند.
- لارو سفید و دارای سه جفت پای سینه ای به رنگ زرد مایل به خاکستری، سر نیز زرد رنگ و طول لارو تا ۵ میلی متر است.
- شفیره سفید دارای دو قلاب در انتهای شکم، طول آنها ۱/۵ میلی متر که داخل محفظه های قیفی شکل داخل خاک هستند.
- زمستان گذرانی آفت به صورت حشرات کامل در لایه لای گیاهان خشک شده و زیر کلوخ ها است.

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنار گذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهن دژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد - طبقه دوم

شماره تماس: ۳۶-۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵

www.Hayatsabz.com

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

Farnaz Tavakoli



نحوه خسارت آفت

- بیشترین خسارت این آفت مربوط به حشرات کامل نسل زمستان گذارن بوده که با تغذیه از برگ های جوان سوراخ های گرد و نامنظم با لبه های خشکیده و قهوه ای رنگ ایجاد می کنند. این سوراخ ها در آلودگی شدید به هم وصل شده و حفره های بزرگتری را در برگ پدید می آورد.
- در صورت حمله به بوته های جوان، رشد گیاه مختل و خسارت تا ۹۰٪ هم می رسد، به طوری که کشاورزان را مجبور به واکاری می کند.



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



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- آبیاری به موقع
- حذف علف های هرز میزبان
- شخم عمیق پس از برداشت
- تقویت گیاه با کودهای شیمیایی و حیوانی
- تناوب زراعی
- سموم دیپترکس ۸۰ درصد به میزان ۱/۵ کیلوگرم در هکتار و مالاتیون ۵۷ درصد به میزان ۱/۵ لیتر در هکتار پیشنهاد می شود. سم دیگر توصیه شده توسط سازمان حفظ نباتات شامل فوزالون ۳۵ درصد به میزان ۲/۵ - ۲ لیتر است. زمان اولین نوبت سمپاشی، هنگام دو برگگی شدن بوته ها (برگ های حقیقی) و نوبت دوم تا زمان شش برگگی - در صورت نیاز - توصیه می شود.

مراحل زندگی کک چغندر قند

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
لارو												
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

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

۷- شب پره گاما *Autographa gamma*

لارو این آفت بسیار پلی فاژ است و از غلات، از جمله ذرت، علف ها، گیاهان الیافی، چلیپائیان و گیاهانی دیگر مانند لگوم ها تغذیه می کند.

در ایران، خسارت آفت روی چغندر قند، کاهو، یونجه، نخود، کلم، سیب زمینی، سویا، آفتابگردان، ذرت، شبدر، کتان، کرچک، شاهدان و ... گزارش شده است.

مشخصات آفت

- حشره کامل شب پره هایی هستند نسبتاً بزرگ، به طول ۲۰-۱۵ میلی متر و عرض بال های باز ۳۸-۴۵ میلی متر. بال جلو خاکستری مایل به قهوه ای و گاهی تیره و دارای یک لکه نقره ای رنگ به شکل گامای لاتین (لا) است. بال های عقب، زرد مایل به خاکستری و دارای ریشک های سفید با نقاطی تیره است.
- تخم ها مسطح، به قطر ۰/۵ تا ۱ میلی متر، سفید مایل به سبز یا زرد رنگ هستند. حشرات بالغ، تخم های خود را در دسته های کوچک یا انفرادی روی گیاه میزبان می گذارند.
- لارو به رنگ سبز مایل به زرد و پوشیده از مو با قاعده سیاه رنگ، که دارای تنها سه جفت پای شکمی است (بند های ۵، ۶ و ۱۰ شکم) و حرکت آن وجبی است. طول لارو، ۳۵-۳۲ میلی متر است).
- شفیره به رنگ قهوه ای تیره و در داخل پيله شفاف و بیضی شکلی است که لارو می تند. انتهای شفیره، کشیده و دارای یک جفت قلاب خمیده در انتها است که چهار قلاب کوچک تر در اطراف آن دیده می شود.
- زمستان گذرانی آفت به صورت لارو در لا به لای برگ های خشکیده، زیر کلوخ ها و بقایا و خاک است.

HAYAT SABZ

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنار گذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهن دژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد _ طبقه دوم

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

www. Hayatsabz.com

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

Farnaz Tavakoli



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



نحوه خسارت آفت

- لارو آفت از سن دوم به بعد شروع به تغذیه از برگ می کند، ولی تغذیه لارو سن سوم که باعث مشبك شدن برگ می شود و سنين چهارم و پنجم كه تمام برگ را می خورند دارای اهمیت بیشتری است.
- لارو سن اول، زیر برگ استراحت می کند.
- تغذیه این آفت، اكثر از علف های هرز بوده و کمتر خسارت اقتصادی در مزارع ایجاد می کند.

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

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

www. Hayatsabz.com

فاناز توافكول



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- شخم عمیق پس از برداشت محصول برای از بین بردن زمستان گذران آفت
- کشت زود هنگام و به موقع
- حذف علف های هرز
- یخ آب زمستانه برای از بین بردن شفیره و لاروها در خاک
- سموم فوزالن ۳۵ درصد به میزان دو لیتر در هکتار و اتریمفوس ۵۰ درصد به میزان ۲-۱/۵ لیتر در هکتار پیشنهاد می شود. مبارزه با کرم برگخوار کارادرینا موجب کنترل این آفت نیز می شود.

مراحل زندگی شب پره گاما

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
لارو												
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

HAYAT SABZ

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

شماره تماس: ۳۶-۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵

www.Hayatsabz.com

Farnaz Tavakoli

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

۸- مگس چغندر قند (مینوز) *Pegomya betae*

گونه *P. hyoscyami* نیز گزارش شده است که بسیار شبیه گونه *Pegomya betae* است.

مشخصات آفت

- حشرات کامل با حدود ۵ میلی متر طول، دارای سر قهوه ای، قفسه سینه خاکستری روشن و شکم زرد رنگ بوده و روی بدن آن ها از موهای کوتاه و بلندی پوشیده شده است. بال ها شفاف و پاها به رنگ زرد و خاکستری دیده می شود.
- تخم ها بیضی کشیده (حدود یک میلی متر) و به رنگ سفید شیری بوده و تزئیناتی مشکی روی آن ها دیده می شود. حشرات بالغ، تخم های خود را به صورت دسته ای در پشت برگ چغندر بذری، اسفناج، سلمک، ترشک و چغندرهای قند جوان می گذارند.
- لاروها سفید مایل به سبز تا زرد رنگ بوده و بدن آن ها (مانند اکثر لاروهای مگس ها) در ابتدا باریک و انتها بدن پهن هستند. طول لارو کامل به حدود ۸ میلی متر می رسد.
- شفیره ها استوانه ای شکل با حدود ۵ میلی متر طول و به رنگ قهوه ای تا قرمز تیره و نوارهای تیره رنگ دیده می شوند.
- زمستان گذرانی آفت به صورت شفیره داخل خاک است.



HAYAT SABZ

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

Farnaz Tavakoli

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo



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

نحوه خسارت آفت

- لاروها به صورت مینوز بین دو اپیدرم برگ تغذیه می کنند. دالان های لاروی به هم پیوسته و لکه های سفیدی ایجاد می کنند که تاوولی شکل است.
- برگ ها در اثر تغذیه لارو، خشک می شوند.
- مهمترین مراحل خسارت مربوط به نسل های اول و مراحل اولیه رشد گیاه است و نسل های آخر معمولاً اهمیت اقتصادی ندارند.



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



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- کنترل رطوبت عامل مؤثری در کنترل آفت می باشد. بنابراین آبیاری منظم بایستی انجام گیرد.
- شخم عمیق پس از برداشت محصول
- وجین علف های هرز
- کاشت به موقع
- این آفت نیازی به سمپاشی جداگانه ندارد. در صورت لزوم، سموم مالاتیون ۵۷ درصد، دیازینون ۶۰ درصد به میزان دو لیتر در هکتار پیشنهاد می شود. تکرار سمپاشی، ۱۰-۷ روز بعد خواهد بود.

مراحل زندگی مینوز چغندر قند

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
لارو												
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

HAYAT SABZ

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

شماره تماس: ۳۶-۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵

www. Hayatsabz.com

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

Farnaz Tavakoli

۹- زنجبرک های چغندر قند (*C. decipiens*, *Empoasca meridiana*, *C. opacipennis*)

این آفت علاوه بر چغندر قند به مرکبات، بامیه، پنبه، کدوئیان، جو، فلفل، توت، سیب زمینی، انگور و گیاهان دیگر حمله می کند.

این گروه از آفات بیشتر به خاطر انتقال بیماری های ویروسی از جمله کرلی تاپ، اهمیت دارند.

مشخصات آفت

- حشرات بالغ به رنگ سبز و به طول سه میلی متر هستند. عرض سر و قفسه سینه برابر است. چشم های مرکب درشت و شاخک مویی است. بال های جلو سبز نیمه شفاف و بال های زیری کاملاً شفاف هستند. بال ها از طول بدن بزرگتر هستند. تخم ریز خنجری است.
- تخم کشیده، شبیه دانه برنج و کمی خمیده در ابتدا سبز و سپس زرد می شود. قبل از تفریخ، دو چشم پوره قابل شناسایی است. تخم زیر پوست و داخل بافت گذاشته می شود.
- پوره در ابتدا به طول یک میلی متر، سبز رنگ و فاقد بال هست و به تدریج، بال ها ظاهر می شوند. حرکت این ها زیگزاگی است.
- زمستان گذرانی آفت به صورت حشرات کامل زیر برگ های خشک و بوته های بذری چغندر قند و علف های هرز است.



Empoasca



Circulifer tenellus

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنار گذر 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

نحوه خسارت آفت

- حشرات بالغ و پوره ها با تغذیه از شیر گیاهی به گیاه خسارت می زنند و باعث زردی و قهوه ای شدن همراه لکه های سبز روی برگ می شوند.
- خسارت مستقیم این حشرات قابل توجه نبوده اما آفت ناقل بیماری های ویروسی نظیر بیماری پیچیدگی بوته (کرلی تاپ) است.

روش های پیشگیری و کنترل آفت

- شخم پس از برداشت
- برای کاهش جمعیت زنجبرک ها می توان از تله های زرد لیموئی (در صورتی که توجه اقتصادی داشته باشد) که در ارتفاع ۰/۵ متری نصب می شوند، نیز استفاده کرد.
- همزمان با خروج پوره ها از تخم و با استفاده از سموم تیموتون ۲۵ درصد به میزان یک لیتر در هکتار، اکسی دیمتون متیل (متاسیستوکس) ۲۵ درصد به میزان یک لیتر در هکتار، دیمتوات ۴۰ درصد به میزان یک لیتر در هکتار و فورموتیون ۳۳ درصد به میزان دو لیتر در هکتار برای یک یا دو بار سمپاشی می شود.

تقویم زمانی فعالیت زنجبرک

مرحله	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
روی میزبان زمستانگذران												
روی چغندر قند												
انتقال بیماری												
زمان مدیریت												

HAYAT SABZ

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

Farnaz Tavakoli

۱۰- شته ریشه چغندر قند *Pemphigus fuscicornis*

مشخصات آفت

- پوره ها و حشرات بالغ به رنگ سفید مایل به زرد تا خاکستری و پوشیده از موم سفید رنگ هستند.
- در حالی که شته های بالدار با سر و سینه کاملاً تیره و انتهای بدن سفید متمایل به زرد تا خاکستری دیده می شوند.
- زمستان گذرانی آفت به صورت حشرات کامل بی بال، زیر برگ های خشک و بوته های بذری چغندر قند و علف های هرز است.



کلنی های شته ریشه



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



نحوه خسارت آفت

- حشرات بالغ و پوره ها با تغذیه از شیرۀ گیاهی ریشه، به گیاه خسارت می زنند و باعث زردی بوته و کاهش عملکرد و میزان قند موجود در ریشه ها می شوند.
- شته ها با فعالیت بر روی ریشه سبب از بین رفتن ریشه های ثانویه، زرد شدن برگ ها و کاهش رشد ریشه اصلی می شوند. این شرایط باعث قطع ارتباط غده با خاک، کاهش وزن ریشه می شود.



محل استقرار و تغذیه شته ریشه چغندر قند



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



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- تناوب مناسب زراعی و آیش زمین برای کاهش جمعیت شته ریشه چغندر قند
- حذف علف های هرز و چغندرهاى دوساله
- کوتاه کردن فواصل آبیاری
- کشت ارقام مقاوم
- به دلیل شرایط خاص زندگی شته در زیر خاک و تاثیر ترشحات سفید مومی شته بر عدم خیساندن خاک توسط محلول سم و همچنین به دلیل نبود یک سم خوب برای کاربرد به صورت سیستمیک، استفاده از سموم شیمیایی به صورت خاک آب در کنترل این آفت توصیه نمی گردد.
- استفاده مناسب از کودهای شیمیایی به ویژه کودهای ازته نیز باید مد نظر قرار گیرد. به طوری که وجود ازت در شیر گیاه و خاک سبب فعالیت بیشتر و تراکم بالای شته ها می شود. بر این اساس، در مزارع آلوده مصرف کودهای ازته باید با دقت بیشتری صورت گیرد.

تقویم زمانی خسارت شته ریشه چغندر قند

مراحل زندگی	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
حشرات بالغ												
اوج خسارت												
زمان کنترل												

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

Farnaz Tavakoli

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

۱۱- شته سیاه باقلا *Aphis fabae*

این آفت علاوه بر چغندر قند به گیاهان مختلف دیگری از تیره های متفاوت از جمله انواع چغندر، سیب زمینی، توتون، اسفناج و انواع دیگر از محصولات زراعی و علف های هرز حمله می کند.

مشخصات آفت

- شته ها سیاه رنگ با اندازه ای کوچک (حداکثر سه میلی متر)، شاخک ها کوتاه تر از طول بدن و دارای کرنيکول های سیاه رنگ و استوانه ای است. دم مثلی و در وسط کمی فرورفته است.
- این شته زمستان را روی بوته های چغندر دوساله و همچنین شمشاد و علف های هرز می گذرانند.



نحوه خسارت آفت

- حشرات بالغ و پوره ها با تغذیه از شیره گیاهی، به گیاه خسارت می زنند و باعث زردی بوته و کاهش عملکرد و میزان قند موجود در غده ها می شوند.
- همچنین سبب بدشکلی هایی روی برگ ها شده و به علاوه موجب جلب مورچه ها و قارچ های فوماژین می شوند.
- این شته، ناقل بسیاری از عوامل ویروسی در چغندر قند، از جمله ویروس زردی چغندر قند است.



روش های پیشگیری و کنترل آفت

- حذف علف های هرز
- از بین بردن بقایای گیاهی
- آلودگی مزارع چغندر قند به شته سیاه با آلودگی این مزارع به ویروس زردی چغندر قند می تواند همراه باشد. این ویروس در هنگام ظهور گیاهچه، می تواند بسیار مخرب باشد. شش تا هشت هفته پس از ظهور گیاهچه، بحرانی ترین مراحل رشد گیاه چغندر قند در برابر این ویروس هستند که باید با شته سیاه باقلا در این زمان ها مبارزه شود. سمومی مانند تیومتون، اکسی دیمتون متیل و دیمتوات به میزان یک تا ۱/۵ لیتر در هکتار توصیه می شود.

۱۲- کنه دو نقطه ای *Tetranychus urticae*

مشخصات آفت

- افراد ماده به طول ۰/۳ تا ۰/۵ میلی متر و بزرگ تر از کنه های نر هستند و انتهای بدن کنه های نر دوکی و رنگ بدن نیز بسته به شرایط محیطی متغیر است. شکل انتهای بدن در کنه های ماده مدور یا به شکل حرف انگلیسی U ولی در کنه های نر تقریباً به صورت عدد هفت فارسی یا به شکل حرف انگلیسی V می باشد.
- این کنه دارای مراحل مختلف زیستی از جمله تخم، لارو، پوره و کنه های بالغ است. لاروها دارای سه جفت پا و پوره ها و کنه های بالغ دارای چهار جفت پا هستند.

آدرس دفتر مرکزی: اصفهان - کنار گذر بزرگراه خرازی - حدفاصل سه راه اشرفی اصفهانی (کهن دژ) و چهارراه صارمیه - ساختمان میلاد _ طبقه دوم

کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

www.Hayatsabz.com

شماره تماس: ۰۳۱۹۵۰۱۱۱۳۵-۳۶

شرکت حیات سبز سبحان

- تخم کنه به شکل کروی می باشد که در زیر شبکه تار در سطح زیرین برگ به صورت انفرادی و متراکم گذاشته می شود.
- زمستان گذرانی این آفت به صورت افراد ماده و بالغ جفت گیری نکرده در بقایای گیاهی و علف های هرز باقیمانده در مزارع و باغات است.



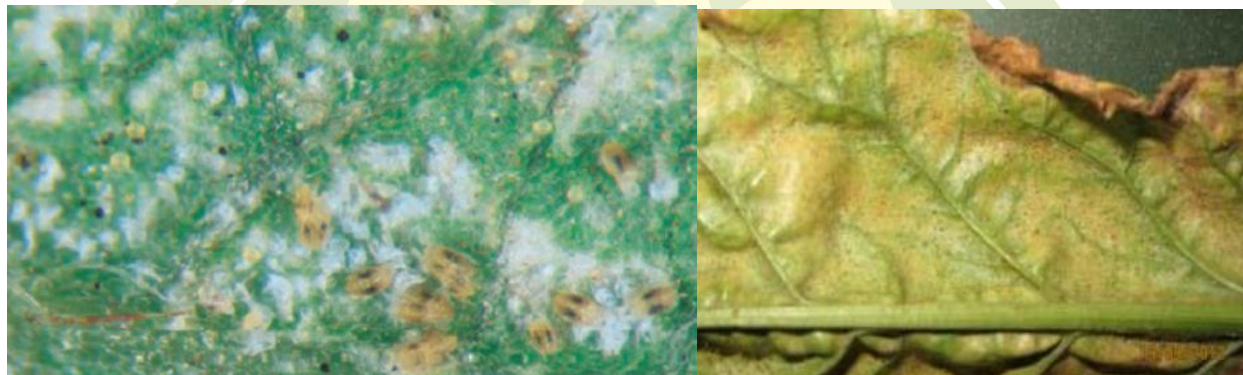
نحوه خسارت آفت

- جمعیت مراحل فعال کنه تارتن با تغذیه از شیرۀ سلول های سطح زرین برگ و خالی نمودن محتویات آنها، در ابتدا موجب بروز لکه های سوزنی شکل زرد رنگ در سطح فوقانی برگ می شود و با افزایش تغذیه و شدت خسارت، لکه های سوزنی شکل افزایش یافته و در سطح برگ علائم خسارت به صورت دامنه ای از تغییرات رنگی شامل سبز روشن تا زرد مشاهده می شود که در اثر افزایش نور خورشید، برگ های آسیب دیده نکروزه و قهوه ای شده و دچار ریزش زود هنگام می شوند.

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](http://www.Hayatsabz.com) کانال تلگرامی: t.me/HayateSabzCo

ترک حیات سبزه سبزه

- کنه تارتن دو نقطه ای با تنیدن تار و ایجاد پناهگاه برای جمعیت تخم و مراحل نابالغ فعال و جذب گرد و غبار، شرایط بهتری دور از تابش نور خورشید برای مراحل فعال خود ایجاد می کند. کنه های تارتن با کاهش میزان سبزینه برگ، جهت یافتن منابع غذایی جدید اقدام به تنیدن بیشتر تار در حاشیه برگ های فوقانی چغندر می کنند تا با استفاده از وزش باد منابع غذایی جایگزین برای حفظ بقای جمعیت داشته باشند.



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

روش های پیشگیری و کنترل آفت

- شخم زدن و زیر و رو کردن خاک
- حذف علف های هرز پهن برگ از سطح وحاشیه مزرعه
- این کنه دارای دشمنان طبیعی بسیاری از کنه ها، سن ها و کفشدوزک ها است.
- استفاده از کنه کش های آلی اسپیرومیسفن (ابرون) با غلظت نیم در هزار و فقط یک بار در یک فصل زراعی، یا از کنه کش برموپروپیلات (نثرون) با غلظت نیم در هزار، کنه کش پروپارژیت (امایت) با غلظت یک در هزار، کنه کش ارگانیک بایومایت با غلظت ۱/۵ در هزار در صبح زود و هنگامی که تعداد کنه ها به ۷-۵ عدد برسد توصیه شده است. در صورت نیاز به تکرار سمپاشی، لازم است از تکرار مجدد کنه کش مصرف شده خودداری شود تا موجب مقاومت به ترکیبات آن کنه کش نشود.
- استفاده از گوگرد برای کنترل همزمان سفیدک و کنه تارتن در شرایطی که دمای محیط باعث گیاهسوزی نشود قابل توصیه خواهد بود.
- مبارزه لکه ای در صورتی که آفت سراسری نباشد توصیه می شود.

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

Farnaz Tavakoli