

دلیل عدم کارایی سموم در کنترل کرم کارادرینا در یونجه



کرم برگخوار یونجه:

کرم برگخوار یونجه:

کرم برگخوار یونجه مرحله لاروی آن مخملی و سبز رنگ است و لاروهای سن بالاتر، دو خط سفید رنگ در دو طرف بدن خود دارند. حشرات بالغ آن که به صورت پروانه های سفید تا زرد دیده می شوند، به یونجه زارهایی که ارتفاع بوته کمتر از ۱۵ سانتی متر دارند حمله می کنند.

Formatted: Not Highlight

Formatted: Centered

Formatted: Font: 13 pt, Complex Script Font: 14 pt



پروانه ها در گیاهان جوان تخم ریزی کرده و سه تا هفت روز بعد کرم ها از تخم بیرون آمده و به سرعت آغاز به تغذیه از برگ ها می کنند هنگام تغذیه لاروها همه ی برگ، حتی قسمت رگبرگ را خورده و هیچ بخشی را باقی نمی گذارند با افزایش سن لاروی میزان آسیب و زیان وارد شده نیز بیشتر خواهد بود



مبارزه با کرم برگخوار یونجه:

اگر روش های کنترل این آفت تغییر زمان برداشت و کوتاهی فصل است که به طور معمول از بروز آسیب و زیان شدید اقتصادی توسط این آفت در یونجه زار جلوگیری می کند.

~~آیا میدانید که علت سوراخ شدن برگ چغندر قند چیست؟ چقدر با آفت خطرناک کرم برگخوار کارادرینای پیاز، یونجه و ... میباشند.~~

شناسایی آفت:

منشا کرم برگخوار کارادرینا جنوب شرقی آسیا بوده و فعالیت آن با توجه به نوع آب و هوا متفاوت و سرعت توسعه در ماه های زمستان کمتر می باشد. تخم کارادرینا به رنگ زرد مایل به سبز و شفیره در داخل لانه گلی تشکیل میشود.

لارورها معمولاً سبز رنگ و گاهی خاکستری دارای خطوطی در امتداد بدنشان میباشند. حشره کامل کرم برگ‌خوار کارادینا به صورت پروانه ای با بالهای جلویی قهوه ای یا خاکستری رنگ، دارای لکه میباشند. حشره بالغ در شب شروع به فعالیت میکند و تمام روز را در نواحی تاریک زندگی خود را ادامه می دهد.



علائم خسارت:

زمستان گذرانی آفت کرم برگ‌خوار **چغندر-قند** در داخل خاک میباشد تراکم و گسترش آفت به بارندگی و که چه میزان مناسب رشد و زندگی لارو است، بستگی دارد.

لاروها پس از خروج از تخم برای تغذیه به صورت دسته جمعی به سمت برگ گیاه حمله میکنند

و حالت مشبکی آن میشود لارو از سطح زیر برگ شروع به تغذیه می کند و منجر به **سوراخ شدن برگ** در سنین بالاتر لاروها در مزرعه پخش میشوند و به تمام قسمت های گیاه میوه، طوقه و گل حمله میکنند و باعث خشک شدن بوته و نابودی گیاه میشوند.



در اوایل فصل رشد مستعد ابتلا به آفت کرم برگخوار کارادرینا میباشند و بیشتر در معرض گوجه فرنگی آلودگی قرار می گیرد.

توجه و مراقبت در مراحل رشدی میتواند به پیشگیری از ابتلا به آفت کمک زیادی کند در ادامه به راهکارهای کاربردی برای مقابله با این آفت خطرناک میپردازیم.

پیشگیری و مبارزه با آفت:

مبارزه زراعی:

برای کنترل و پیشگیری از ابتلا به آفت کرم برگخوار ~~چغندر قند~~: شخم عمیق پس از برداشت محصول آن به سال بعد میتوان پس از برداشت محصول شخم عمیقی در خاک زد و زمستان گذرانی آفت را از بین برد.

با این کار آفت در داخل خاک از بین رفته و برای رشد محصول در بعد مشکلی ایجاد نمیکند. کشت به موقع کشت زود هنگام و به موقع محصولاتی که امکان کشت آنها میباشد، باعث کاهش خسارت آفت میشود.

کشاورزانی که مزارعشان را به موقع کشت کردند چون اندامهای هوایی رشد خوبی تا زمان گسترش آفت داشتند، دچار خسارت کمتری شده اند.



وجین علف های هرز اطراف و داخل مزرعه در طول فصل رشد، به کنترل **کرم** وجین علف هرز **برگخوار** کارادرینا و کاهش درگیری مزرعه با آفت کمک میکند پس از برداشت محصول هنگامی که لارو ها به سطح خاک می آیند استفاده **استفاده از بیخ آب زمستانه** انجماد در خاک باعث مرگ و از بین رفتن آفت میشود.

مبارزه بیولوژیکی:

همیشه برای پیشگیری از شیوع آفت استفاده از دشمنان طبیعی مفید استفاده از دشمنان طبیعی آفت بوده است.

دشمنان طبیعی پارازیت آفت بوده و به تخم و لارو حمله میکنند و باعث نابودی آن میشوند. از دشمنان طبیعی کرم برگخوار چغندر قند میتوان به مگس پارازیتوئید، زنبور براكون و بال توری اشاره کرد

جاذب حشره مناسب میباشد برای تشخیص و کنترل آفت استفاده از **تله فرمونی** **استفاده از تله فرمونی** جاذبی که دارد حشره را به سمت خود جذب میکند.

مبارزه شیمیایی:



در صورت مشاهده تخم و لارو میتوان از سموم شیمیایی برای از بین بردن آفت استفاده سموم شیمیایی نسیب میباشد زیرا دمای محیط مناسب خروج آفت برای تغذیه است و تاثیر بهترین زمان سمپاشی کرد سم بیشتر میشود.

در صورت مشاهده دوباره آفت تکرار سمپاشی ضروری میباشد.
سموم مورد استفاده برای مقابله با کرم برگخوار کارادینا

فوزالن

سایپرمترین

استامی پراید

دلتامترین

فن والریت

آوانت

Field Code Changed

Formatted: No underline

Formatted: No underline

جمع بندی:

جمع بندی:

توجه داشته باشید که برای کنترل آفت، تشخیص درست و استفاده از سموم مختلف با مقدار مورد نیاز حتما با کارشناسان گیاه پزشکی مشورت نمایید.