



سازمان حفظ نباتات  
معاونت کنترل آفات  
دفتر پیش آگاهی

دستورالعمل اجرایی

---

**کرم پیله خوار نخود *Heliothis virescens* Hufnagel**

flax, budworm (Lep.: Noctuidae)



اعظم السادات حسینی - تیر ۹۶

دستورالعمل شماره: ۹۵۰۴۰۱

## بخش اول: اطلاعات آفت

### اهمیت و ضرورت

این آفت در اکثر مناطق ایران نیز وجود دارد و در حال حاضر یکی از مهمترین آفات مهم نخود می‌باشد. سه گونه *Heliothis* به اسامی *H. peltigera*, *H. armigera*, *H. virescens* باعث کاهش عملکرد محصول می‌شوند. گونه *H. virescens* غالب مناطق بوده و ۹۴٪ جمعیت آفت را تشکیل می‌دهد. این آفت علاوه بر نخود، پنبه، کنجد، توتون، کرفس و گوجه فرنگی ذرت آفتابگردان و لوبیا فعالیت می‌کند.

### نحوه ی خسارت

این آفت زمستان را به صورت شفیره در داخل خا؛ سپری می‌کند. این حشره در اکثر موارد یک نسل در سال ایجاد می‌کند اما در مواردی ممکن است دو نسل در سال داشته باشد که در این صورت نسل دوم آفت ناقص است به طوری که تمام شفیره ها بالغ نمیشوند و به صورت شفیره در خا؛ به زمستان گذرانی می‌پردازند. عمده خسارت در دوران لاروی مربوط به لاروهای سن ۲ و ۳ می‌باشد. بنابراین هر گونه عملیات مبارزه روی لاروهای سن ۳ و پایین‌تر انجام گیرد.

### روشهای شناسایی

بالهای جلویی قهوه ای متمایل به خاکستری روشن با نوارهای نامنظم تیره بوده و حاشیه انتهایی آنها مجهز به لکه های تیره رنگ می باشد بالهای عقبی سفید و دارای نوارها و لکه های تیره است. رنگ لاروها متغیر بوده ولی عموماً به رنگ سبز با خطوط تیره و روشن در طول بدن هستند. تخم ها نیز نیم کروی، غالباً مجتمع و به رنگ زرد روشن می باشند.

## بخش دوم: دستورالعمل اجرایی کنترل

### روشهای پایش و ردیابی:

استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه بر اساس بازدید کارشناسان شبکه مراقبت

### کنترل زراعی و بهداشت گیاهی:

- ۱- شخم عمیق: با توجه به زمستان گذرانی آفت در داخل خا؛ شخم عمیق پس از برداشت محصول در بهم زدن پناهگاههای زمستانه و زیر خا؛ کردن شفیره های زمستان گذران موثر واقع می شود.
- ۲- استفاده از کشت مخلوط گندم و جو و نخود.
- ۳- یخ آب زمستانه در صورت وجود آب و یخبندان

### کنترل بیولوژیکی:

کاربرد B.T جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک شامل زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون توصیه می گردد.

**کنترل شیمیایی:**

بهترین زمان مبارزه شیمیایی علیه این آفت اواسط مرحله تشکیل گل و اوایل پيله بستن بوته ها و استفاده از داده های پیش آگاهی و مشاهده ای می باشد .

سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار
تیودیکارب	DF 80%	۰.۷۵-۱ کیلوگرم
ايندوکساکارب	SC 15%	۲۰۰ میلی لیتر
ايندوکساکارب	EC 15%	۲۰۰ میلی لیتر
پیریدالیل	EC 50%	۲۰۰ میلی لیتر در قالب مدیریت تلفیقی

**بخش سوم : منابع**

- ۱- خانجانی ، م: آفات گیاهان زراعی ایران ، چاپ دانشگاه بوعلی سینا ، چاپ اول ، ۱۳۸۳.
- ۲-نوربخش،س: : فهرست آفات ، بیماری ها و علف های هرز محصولات عمده کشاورزی ، سموم و روشهای توصیه شده جهت کنترل آن ها ، ۱۳۹۵.