



سازمان حفظ نباتات  
معاونت کنترل آفات  
دفتر پیش آگاهی

## دستورالعمل اجرایی

مدیریت شب پره تک نقطه ای ذرت (*Mythimna loreyi* Dup (Lep. , Noctuidae)

نام انگلیسی *loreyi leafworm*



محبوبه امیر نظری

خرداد ماه ۱۳۹۶

دستورالعمل شماره: ۹۶۰۹۲۲

**اهمیت و ضرورت:**

خسارت و تغذیه ی این آفت علاوه بر ذرت از روی گیاهان زیادی مثل برنج، گندم، جو، ارزن، یولاف، ذرت خوشه ای، نیشکر، نخود، لوبیا، یونجه، شبدر، چغندر، کتان، سویا و برخی از علفهای هرز نظیر مرغ، جو موشی و سوروف و علف هفت بند گزارش شده است در سالهایی که شرایط برای این حشره مناسب باشد و دشمنان طبیعی نیز به هر دلیلی فعال نباشند تراکم آفت زیاد و در مدت کمی مزرعه را نابود می کنند.

**نحوه خسارت:**

لاروهای جوان از لبه برگ ها تغذیه میکنند ولی در سنین بالاتر تمامی پهنک برگ را مورد تغذیه قرار می دهند. هر لارو در طول زندگی خود حدود ۴ گرم سبزینه را مورد تغذیه قرار می دهد. لاروهای سنین بالا در صورت کمبود غذا به صورت گروهی مهاجرت می کنند که به آنها Army worm گویند، از نسل ۳ و به بعد روی ذرت رفته و به تغذیه از برگ های ذرت و در سنین بالاتر از تمامی پهنک برگ می پردازد گل های نر و ماده را نیز مورد تغذیه قرار می دهد. لاروهای این آفت شب فعال بوده و بیشترین تغذیه را هنگام شب انجام میدهند و در طول روز درون غلاف برگهای ذرت و در شکاف زمین خود را پنهان می کنند و بندرت در حال تغذیه مشاهده میشوند برگخوار تک نقطه ای در شرایط آب و هوایی شهرستان ارومیه دارای ۳ نسل کامل بوده و لارو کامل به دیپوز رفته و زمستانگذرانی مینماید و در مناطق گرمسیر استان فارس از اواسط فروردین، در مناطق معتدل از نیمه اردیبهشت و در مناطق سردسیر از اواسط خرداد در طبیعت ظاهر میشوند. این حشره در مناطق گرمسیر ۴ نسل دارد لاروهای نسل اول از برگهای گندم و جو و علف های هرز گرامینه تغذیه نموده و نسل دوم از برگ های ذرت بهاره و گرامینه های هرز تغذیه مینمایند. نسل سوم از برگهای ذرت به خصوص ذرت های کشت دوم یا تابستانه که بعد از برداشت گندم و جو کشت میشود و همچنین برگ گرامینه های وحشی تغذیه مینمایند. نسل چهارم مصادف با اواسط مهر روی پاجوش های بوته های ذرت و بوته های کشت دوم که دیرتر سبز شده و دارای برگهای تازه هستند تغذیه می نماید. و باعث خسارت می گردند.

**روشهای شناسایی:**

**حشره کامل** پروانه های شب پرواز با بال های جلویی قهوه ای یا زیتونی با یک لکه کوچک سفید مشخص در وسط آنها، بالهای عقبی سفید کدر با حاشیه قهوه ای روشن و با رگبال های تیره دیده می شود. شاخک ها تیره و از نوع نخ و ش می باشد.

**تخم ها** کروی شکل و زرد رنگ به قطر ۰.۵-۰.۷ میلی متر که بصورت ردیفی روی برگ یا درون غلاف برگ ذرت و دیگر میزبان ها گذاشته شده. و توسط ترشحات سفید رنگ حشرات ماده پوشانده می شود.

**لارو:** لارو کامل به طول ۳۲-۳۶ میلی متر و رنگ زرد، صورتی یا سبز مایل به قهوه ای است. با خطوط خاکستری و صورتی در طرفین بدن. لاروهای این حشره قادرند در وضعیت کمبود غذا به صورت دسته جمعی از مزرعه ای به مزرعه دیگر حرکت کنند.

**شغیره:** شغیره برگخوار تک نقطه ای از نوع نیمه آزاد، به رنگ قهوه های تیره به طول ۱۶ تا ۱۸ میلی متر که در انتهای آن ۶ خار دیده میشود که ۲ خار بلند و درشت با نوک راست بوده و ۴ خار دیگر ظریف، کوچک، خمیده، و عصایی شکل است.



تصویر مراحل زیستی حشره کامل *Mythimna loreyi* ، تخم و لارو

#### روشهای پایش و ردیابی:

نظارت منسجم بر مزارع و بررسی مراحل رشدی آفت توسط اکیب های شبکه مراقبت و پایش آگاهی بسیار اهمیت دارد. می توان از تله های فرمونی جهت ردیابی و تایین تراکم جمعیت و تعیین زمان کنترل ه استفاده نمود.

#### کنترل زراعی و بهداشت گیاهی:

- انجام صحیح عملیات زراعی و بویژه کنترل علف های هرز داخل و اطراف مزارع با اهمیت بوده از آنجائیکه میزبان اولیه این آفت سوروف است و در مزارعی که تراکم این علف هرز بالا باشد خسارت زیادی وارد می گردد، از بین بردن علف های هرز میزبان درون مزارع و حواشی آن بسیار با اهمیت است.  
- در مدیریت آفت فوق، توجه به اینکه حشرات شب پرواز بوده و نسبت به منبع نور گرایش مثبت دارند با اهمیت بوده و می توان از این موضوع برای شکار حشرات با استفاده از تله های نوری اقدام نمود.

#### کنترل بیولوژیکی:

- در زمینه کنترل بیولوژیک، با توجه به فعالیت بسیار خوب گونه هایی از مگس های Tachinidae و زنبورهایی از خانواده Braconidae و سن های شکارگر، پس از بررسی های تکمیلی امیدواری زیادی در به کارگیری این عوامل مفید علیه آفت وجود دارد.  
- جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت کاربرد *Bacillus thuringiensis subsp. Kurstak* (Bt) در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می شود.

#### کنترل شیمیایی:

- با نظر کارشناس، استفاده از طعمه مسموم در مسیر حرکت لاروها در هنگام غروب و همچنین محلول پاشی با سم فوزالن EC ۳۵٪ به میزان ۳ لیتر در هکتار علیه لاروها توصیه می گردد.

#### منابع:

- امیر نظری. م. مومنی. ح. عربی. م. معروف. ع. نظام آبادی. ن. دستوارعمل اجرایی کنترل، آفات، بیماری هاو علف های هرز ذرت ایران، ۱۳۹۴، سازمان حفظ نباتات  
- ناصری، م. ۱۳۷۵. بیولوژی شب پره ی برگخوار ذرت *Mythimna loreyi* DUP در منطقه ارومیه و معرفی دشمنان طبیعی آن و بررسی بیولوژی گونه های غالب دشمنان طبیعی. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه ارومیه.