

# کرم برکخوار پاییزه Spodoptera frugiperda Fall army worm



اهمیت اقتصادی: کرم برکخوار پاییزه یکی از آفات مهم کشورهای حوزه آمریکای شمالی، جنوبی و مرکزی می باشد. خسارت آفت در مناطق مختلف نوسان زیادی داشته و تراکم شدید آن بسیار خسارتزا می باشد. میزبانها: ذرت، سورگوم، ارزن، سیب زمینی، گوجه فرنگی، سویا، سیر، بادام زمینی، پنبه، یونجه، لوبیا، موز، نیشکر، چغندر قند از مهمترین میزبانهای این آفت محسوب می گردد.

## شکل شناسی

تخمها تقریباً کروی به صورت مجتمع ۲۰۰-۱۲۰ عددی با پوششی از موهای خاکستری در سطح زیرین و گاهی دو طرف برگ میزبان قرار می دهد. حشره ماده بیش از ۲۰۰۰ عدد تخم می گذارد. لارو این آفت به رنگ سبز روشن تا قهوای تیره با خطوط رنگی (معمولاً سه نوار زرد رنگ) طول لارو در حداکثر رشد ۴۰-۳۰ میلی متر، لاروهای مسن به رنگ تیره و بر روی سر علامت Y معکوسی به رنگ زرد مشاهده می گردد و دارای چهار لکه سیاه رنگ در بند ما قبل انتهای شکم دیده می شود.

**سیکل زندگی:** پس از گذشت چند روز و تفریح تخمها لارو سن یک به صورت کله ای زندگی می کنند که پس از گذشت ۲۲-۱۴ روز لاروهای سن ۶ بر روی خاک افتاده و به داخل آن نفوذ کرده و محفظه کلی اطراف خود ایجاد می کند و تبدیل به سفیره های به رنگ قهوای متمایل به قرمز می شوند. طول عمر سفیره ها ۹ روز در تابستان و در فصول خنک ممکن است تا دوهفته بطول انجامد. حشره کامل این آفت شب فعال، طول عمر آن ۱۰ روز تا سه هفته گزارش شده است.

حشرات نر بالهای جلویی خاکستری تیره با لکه های خالدار قهوای رنگ، با نقاط سفید مثلثی شکل در نزدیک مرکز بال، بال عقبی سفید نقره ای با نوار تیره در حاشیه بال دیده می شود. حشرات کامل هر شب ۱۰۰ کیلومتر و در طول ۲۰ روزه دوره زندگی قادرند ۲۰۰۰ کیلومتر پرواز نمایند.



## اقدامات قرنطینه ای

## علائم خسارت

از آنجایی که در تجارت بین الملل تخم، لارو، سفیره و حشره کامل آفت قادر است از طریق اندامهای زنده گیاه میزبان یا بعضی از میوه های میزبان جابجا شوند. لازم است اقدامات قرنطینه ای مناسب جهت جلوگیری از ورود و استقرار در عرصه زراعی کشور اتخاذ گردد.

تغذیه لارو از پارانشیم برگ می باشد و برگ به صورت مشبک و تور مانند در می آورد. در آلودگی شدید با حذف کامل برگ میزبان همراه است، تمامی قسمتهای گیاه ذرت از جمله میوه دانه مورد تغذیه این آفت قرار می گیرد. آثار خسارت همراه با خروج فضولات لاروی همراه است.

### روشهای ردیابی و شناسایی:

(۱) ردیابی مشاهده ای: با بررسی بوته های ذرت و مشاهده دستجات تخم، لارو و خسارت، می توان با جمع آوری سفیره های در شرایط مناسب جهت خروج حشرات کامل اقدام به شناسایی آنها نمود.

(۲) ردیابی فرمونی: با استفاده از تله های فرمونی و نصب آن در ارتفاع ۱/۵ متری از سطح زمین به تعداد ۵/۵ تا ۲ عدد در هکتار اقدام به ردیابی نمود.

