

مگس سفید (White fly)



بالهای باز حدود ۲/۵ میلی متر است. رنگ اصلی بدن زرد لیموئی ولی به دلیل پوشیده شدن سطح بالها و بدن از گرد مومی سفید، رنگ ظاهری حشره سفید به نظر می رسد. چشمها قرمز بوده و به دو قسمت تقسیم شده اند. شاخکها ۷ مفصلی و رنگ آن زرد لیموئی است. طول حشره نر حدود یک میلی متر و قدری کوچکتر از حشره ماده و در انتهای بند آخر شکم دارای دو جفت قلاب که راس آن خمیده و متوجه زیر شکم است، می باشد. تخم این حشره بیضوی، تخم مرغی شکل و دارای دنباله کوتاهی است که در نسج برگ فرو می رود و تخم را از قسمت پهن آن به برگ می چسباند. طول متوسط تخم بدون دنباله در حدود ۰/۲ میلی متر است. نوزاد حشره در زمان خروج از تخم متحرک بوده و در پشت برگ برای مدت کوتاهی حرکت دارد و پس از آن با فرو بردن اندام مکنده خود در نسج برگ، در تمام دوره زندگی پورگی در همان محل ثابت می ماند. پس از گذشت سه مرحله پورگی وارد مرحله شفیرگی می شود که در این مرحله از زندگی، بی حرکت بوده



مهندس رضا پور مهدی علمدارلو
کارشناس مرکز تحقیقات کاربردی
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

مگس سفید (سفید بالک) مشهور به عسلک پنه بوده و با نام علمی *Bemisia tabaci* از خانواده Aleyrodidae یکی از آفات مهم سویا می باشد. این آفت دامنه میزبانی وسیعی داشته و بیش از ۵۰۰ گونه از گیاهان زراعی، سبزی و صیفی، باغی، علف های هرز و گیاهان زینتی (مانند پنبه، سویا، گوجه فرنگی، خیار، خربزه، مرکبات، رز و...) را مورد حمله قرار می دهد. آفت دیگری از این خانواده به نام سفید بالک گلخانه (*Trialeurodes vaporariorum*) می باشد که در گلخانه ها شیوع بیشتری دارد. حشرات ماده و مراحل نابالغ این آفت، با تغذیه از شیره آوند های آبکش گیاهان میزبان و ترشح عسلک روی آنها سبب ایجاد خسارت می شوند. روی عسلک مترشحه، انواع قارچهای ساپروفیت رشد نموده و با ایجاد دوده سبب کاهش کیفیت محصول می شود. این حشرات همچنین علاوه بر تغذیه مستقیم، ناقل بیماریهای متعدد و بروسه در گیاهان میزبان می باشند. طول حشره بالغ ماده در حدود ۱/۲ میلی متر و عرض بدن با





استفاده نمود. با توجه به احتمال بروز مقاومت آفت به سموم، می‌بایست از سموم مختلف به تناوب استفاده نمود.

برخی عوامل کنترل بیولوژیک نیز برای کنترل آفت معرفی شده که خصوصا در گلخانه‌ها می‌توان از آنها استفاده نمود که از جمله آنها می‌توان زنبورهای پارازیتوئید *Eretmocerus mundus* و *Encarsia formosa*، بالتوری *Chrysoperla carnea*، کنه شکاری *Amblyseius swirskii*، قارچ‌های *Beauveria bassiana* و *Lecanicillium lecanii* را نام برد. همچنین از تله‌های زرد رنگ می‌توان برای ردیابی و کنترل آفت خصوصا در گلخانه‌ها استفاده نمود.

و تغذیه نمی‌کند. اندازه شفیره نزدیک به یک میلی‌متر می‌باشد. وقتی حشرات بالغ از شفیره خارج شده مجدداً به تکثیر نسل می‌پردازند. زمستان را به صورت مراحل مختلف رشدی از تخم، پوره تا حشره کامل می‌گذرانند. طول دوران رشد بستگی به درجه حرارت محیط دارد و دوره یک نسل آفت در شرایط مساعد و دمای حدود ۳۰ درجه سانتی‌گراد، در حدود ۱۵ الی ۲۰ روز طول می‌کشد و در دماهای پایین‌تر، دوره نسل طولانی‌تر می‌باشد.

کنترل: جهت مدیریت مطلوب عسلک و جلوگیری از خسارت آن باید تلفیقی از روشهای مختلف مبارزه به کار گرفته شود. کاربرد شخم عمیق بعد از برداشت محصولات میزبان جهت از بین بردن پناهگاه آفت، کنترل علف‌های هرز میزبان، کشت زودتر، استفاده از گیاهان تله و کشت ارقام مقاوم مفید است. جهت مبارزه شیمیایی از سمومی مثل مالاتیون EC 57% با دز ۱/۵ در هزار، پیری پروکسی فن- EC 10% (آدمیرال) ۰/۷۵ لیتر در هکتار، بوپروفزین- Sc40% (آپلاود) ۱-۱/۵ لیتر در هکتار، اینمیداکلوپراید- SC35% ۰/۵ در هزار، اسپیرومسفن- SC24% (ابرون) ۰/۴ لیتر در هکتار و تیاکلوپراید- SC48% (کالیسو) ۰/۲۵ لیتر در هکتار می‌توان



برگزاری کلاس آموزشی کارشناسان شبکه مراقبت و پیش آگاهی

در کلینیک گیاهپزشکی شرکت توسعه کشت



مهندس رضا پور مهدی علمدارلو
کارشناس مرکز تحقیقات کاربردی
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



توضیحاتی در ارتباط با تغذیه مرکبات، مصرف کودهای پایه، محلول پاشی تکمیلی و اهمیت کاربرد کودهای آلی از جمله کود حیوانی در خاک عنوان شد.

در نهایت مطالب متنوعی در ارتباط با بیماریهای سنزی و صیفی از جمله گوجه فرنگی و خیار روی CD به کارشناسان تحویل گردید.

پیرو برنامه های آزمایشگاه تشخیص آفات و بیماریهای گیاهی شرکت توسعه کشت در مرکز تحقیقات کاربردی در خصوص پیشبرد اهداف سازمان حفظ نباتات استان به منظور توسعه و ترویج فعالیت های گیاهپزشکی، یک دوره کلاس های آموزشی برای کارشناسان شبکه مراقبت در کلینیک شرکت توسعه کشت در استان مازندران برگزار گردید. در این دوره یک روزه، ابتدا مطالبی در ارتباط با شناسایی و مدیریت انواع بیماری های قارچی، باکتریایی و ویروسی گوجه فرنگی از جمله پژمردگی های آوندی، پوسیدگی های ریشه و طوقه، بادزدگی، آنتراکنوز، لکه برگگی و ... ارائه گردید.

توضیحات بیشتر در ارتباط با اهمیت مدیریت تلفیقی بیماریها و کاهش مصرف سموم، کنترل به موقع ناقلین بیماریهای ویروسی، معرفی سموم قارچکش و حشره کش مورد استفاده داده شد. در بخش دیگری از کلاس که توسط خانم مهندس خونی ارائه گردید

