پیش آگاهی مگس جالیز

18/04/1396

کشاورزان محترم شهرستان نایین

**مگس جالیز یکی از مهمترین آفات محصولات جالیزی شامل خیار ، خربزه، طالبی، هندوانه ، کدو ، گرمک می باشد که سبب کرمو شدن و فساد در میوه می شود.**

**حشره‌ ماده این آفت تخم‌های خود را زیر پوست میوه گذاشته و لاروها بعد از خروج از تخم، از گوشت میوه تغذیه کرده و موجب فساد و غیر قابل استفاده شدن میوه می‌شوند.**

**چنانچه میوه ها کوچک ، و به اندازه فندق باشند در هنگام آلودگی سیاه شده و می ریزند.**

**لاروها پس از رشد کامل از میوه خارج می گردند.**

**علائم خسارت مگس جالیز :**

**ــ وجود جای نیش روی پوست میوه**

**ــ ریزش میوه های کوچک**

**ــ کرمو شدن میوه**

روش زندگی آفت:

**ــ این آفت از اواخر مهر ماه تا آخر زمستان را به صورت شفیره غیر فعال در خاک بسر می برد.**

**ــ در بهار حشره های کامل از خاک خارج شده و پس از 3 روز جفت گیری کرده و تخم های خود را به صورت دستجات 20 تا 30 عددی در زیر پوست میوه های جوان در عمق 5/1 تا 5 میلیمتری قرار می دهد .**

**ــ هر مگس حد اقل 3 وحداکثر 51 تخم وبه طور متوسط بین 15 تا 18 تخم در داخل هر سوراخ رهاسازی می کند.**

**ــ تخمها پس از 2 تا 4 روز تفریخ شده و لاروها به طرف داخل میوه حرکت میکنند.**

**ــ محل تخمریزی بعد از مدتی به رنگ قهوه ای تیره در می اید و تغییر شکل میدهد. این تغییر شکل در نهایت بصورت خمیدگی در میوه خودنمایی میکند.**

**ــ لارو های آفت بعد از تغذیه از گوشت میوه، پس از 7تا 11 روز (بسته به شرایط آب و هوایی ) به حد اکثر رشد خود رسیده، از میوه خارج شده و غالبا"در عمق کمتراز 5 سانتی متری خا ک تبدیل به شفیره می شوند.**

**ــ طول دوره شفیرگی (بسته به شرایط آب و هوایی ) در حرارت 30 درجه سانتی گراد 8 تا 10 روز می باشد. پس از آن حشره های کامل از خاک خارج شده ، در هوا به پرواز در آمده و جفت گیری می کنند. حشره های کامل ماده دو روز پس از جفت گیری اقدام به تخم ریزی در زیر سطح پوست میوه می کند.**

**ــ در شرایط طبیعی طول دوره یک نسل آفت بین 8 تا 22 روز طول می کشد.**

**ــ در مناطقی که درجه حرارت روزانه پایین باشد، طول دوره یک نسل طولانی تر خواهد بود.**

**ــ مگس جالیز  فاقد دوره استراحت اجباری در زمستان می باشد، در صورت مساعد بودن هوا در طول زمستان در سر تا سر زمستان فعال است.**

**روش های مبارزه و پیشگیری :**

1. مبارزه فیزیکی: **ــ رعایت بهداشت مزرعه و از بين بردن بقاياي گياهي آلوده شامل جمع آوری روزانه کلیه میوه های آلوده به آفت و همچنین انهدام ، معدوم یا دفن کردن میوه های آلوده در عمق خاک ، بدین ترتیب لاروهای آفت که در داخل میوه های آلوده وجود دارند، پس از شفیره شدن درعمق خاک تبدیل به حشره های کامل شده و این حشرات قادر به خروج از خاک نخواهند بود.**
2. مبارزه زراعی:

**ــ انجام شخم عمیق ( یا دیسک ) بلافاصله پس از برداشت محصول (جهت کاهش جمعیت آفت سال بعد) که برای از بین بردن حالت زمستان گذرانی آفت (شفیره )بسیار موثر است به این صورت که بلافاصله پس از برداشت محصول زمانیکه بوته ها هنوز سبز هستند و دارای میوه های ریز می باشند ( این میوه ها فرصت رسیدن را نخواهند داشت  و فقط شرایط مناسبی برای زاد و ولد مگس خربزه فراهم نموده اند ) باید عملیات شخم و دیسک انجام شود.**

**ــ تنظیم تاریخ کاشت (در صورت امکان کشت زود هنگام ): کشت خربزه در بهار ، حتی المقدور زود انجام شود . تا سریعتر بوته ها به میوه نشسته و قبل از ظهور مگس ها ، میوه های خربزه درشت و پوست آنها ضخیم شده باشد و مگس نتواند زیر پوست این میوه ها تخم ریزی نماید . ( ابتدا و نیمه اردیبهشت ماه بهترین زمان کاشت )**

**ــ یخ آب زمستانه : در مناطقی که دارای زمستانه های سرد می باشند ، استفاده از یخ آب زمستانه ( با توجه به اطلاعات هواشناسی منطقه ) ، تلفات قابل قبولی بر آفت ،در دورۀ  زمستانگذرانی خواهد داشت .**

**- گل گیری میوه ها**

**ــ پیچاندن میوه کوچک در برگ گیاه و قرار دادن آن زیر خاک جهت محفوظ ماندن میوه از حمله مگس (این عمل هنگام گل گیری خربزه و طالبی انجام می گیرد)**

**ــ آیش و تناوب زراعی : رعایت آیش و تناوب زراعی از اصول اولیه کشاورزی است که در کنترل تمامی آفات سهم بسزایی دارد .**

3ـ شکار مگس با طعمه مسموم و تله فرمونی :

**الف ــ استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی**

**ب ــ استفاده از مواد جلب كننده جهت شكار حشرات كامل به منظور كاهش جمعيت(استفاده از پروتئین هیدرولیرات یا متیل اوژنول یا ملاس چغندر قند ) به همراه سم می باشد.**

4ـ مبارزه شیمیایی :

**- سمپاشی در مناطق آلوده از شروع تشکیل میوه های ریز ، که برای این منظوردر زمانی که اکثریت ویا بیش از 50% میوه ها به اندازه یک فندق تا یک گردو یا هسته خرما شده اند ( یا به عبارتی شروع سیبچه دهی می باشد) ، علیه حشره های کامل آفت اقدام به سمپاشی می کنند .**

**ــ   باید در 3 نوبت با یکی از سموم حشره کش فسفره کم دوام به میزان توصیه شده با فاصله یک هفته تا 10روز با رعایت تناوب در سموم شیمیایی علیه حشره های کامل آفت ، اقدام به سمپاشی گردد . در مجموع باید 6-4 نوبت سمپاشی هفتگی علیه آفت صورت گیرد که البته در نواحی گرمسیر تعداد دفعات سمپاشی با توجه به تعداد نسل بیشتر آفت،  بیش از 4 نوبت خواهد بود.**

**ــ زمان برداشت محصول در مزارع سمپاشی شده باید حداقل یک هفته بعد از سمپاشی باشد، بویژه در مورد گیاه خیار که دارای برداشت های روزانه می باشد حد اقل فاصله زمانی بین آخرین سمپاشی تا برداشت محصول باید یک هفته باشد، در غیر اینصورت چنانچه این فاصله زمانی رعایت نشود احتمال مسمومیت مصرف کنندگان چنین محصول هایی بسیار زیاد است.**

**ــ  سمپاشی در هوای آرام و خنک ( صبح زود و یا عصر )  و حتماً دو روز بعد از آبیاری انجام گیرد .چون بعد از هر آبیاری تعدادی مگس جدید از خاک خارج می شوند و علاوه بر آن ، بوته ها شاداب بوده و کمتر به خاطر سمپاشی دچار تنش و یا سوختگی می شوند .**

**ـــ به منظور بالا بردن کارایی سموم مورد استفاده، نصب تشت هایی در مزرعه که حاوی پروتئین هیدرولیرات یا متیل اوژنول محلول قندی ملاس چغندرقند و سم می باشد ، می توان مگس ها را به دام انداخت.**

**برای این منظور، از محلول 2 ، 3 تا 10 درصد ملاس چغندر قند یا پروتئین هیدرولیرات و یا متیل اوژنول همراه با یک حشره کش مانند دیازینون ، فوزالون ، مالاتیون به میزان 5/1 در هزار محلولی تهیه کرده و در تشت ها می ریزیم (با این کار ، علاوه بر خاصیت تماسی ، خاصیت گوارشی نیز به سموم افزوده می شود )**

**برای این منظورلازم است :**

**1ــ ابتدا ملاس چغندر قند(مایع ) را از صافی رد کنید و به میزان 2 یا 3 تا 10 درصد مایع غلیظ ملاس نظر بگیرید سپس به ملاس تهیه شده ، آب اضافه کنید تا به میزان یک لیتر برسد . (یعنی 20 یــــا 30 تــا 100 سی سی مایع ملاس چغندر قند را در یک لیتر آب حل کنید )**

**2ــ به میزان 5/1 تا 2 سی سی برای هر لیتر محلول تهیه شده یکی از سموم  دیازینون ، فوزالون ، مالاتیون اضافه شود .**

**3ــ محلول تهیه شده را در داخل تشت ریخته و برای هر 500 متر مربع می توان یک تشت اختصاص داد.**

**ــ بهتر است از سمپاش های مناسب و مجهز به نازل های مخصوص دفع آفات نباتی (مخروط پاش ) استفاده شود . این سم پاش ها ، فشاری مناسب ایجاد کرده و تولید قطره نمی کنند .**

سموم توصیه شده و زمان مبارزه :

**زمان مبارزه = سمپاشی در مناطق آلوده از شروع تشکیل میوه های ریز (سیبچه دهی ) (در مورد خیار میوه ها به اندازه یک هسنه خرما باشد ) و با نظر کارشناس به فاصله هر 7 تا 10 روز سمپاشی تکرار گردد.**

**1ـ فوزالون (زولون ) به نسبت 5/1 لیتر در هکتار**

**2ـ تری کلروفن(دیپترکس) به نسبت 1 تا 2 کیلوگرم در هکتار**

**ــ در صورت استفاده از سم تری کلروفن(دیپترکس) فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول 7 روز باشد .**

**3 - دیازینون به نسبت 5/1 لیتر در هکتار**

**4ــ دیمتوآت(روکسیون)  به نسبت 5/1 لیتر در هکتار**

**5 ـ مالاتیون به نسبت 5/1 لیتر در هکتار**

**6ـ دلتامترین به نسبت 300 میلی متر در هکتار**

**7 ـ اسپینوسا د (تریسر) به نسبت 150 میلی متر در هکتار**

**ــ در خیار با رعایت دوره کارنس محلول پاشی می تواند به طور هفتگی صورت گیرد .**