



سازمان حفظ نباتات

معاونت کنترل آفات
دفتر پیش آگهی

دستورالعمل تهیه مدل پیش آگاهی آفت پروانه چوبخوار پسته (کرمانیا)



کمیته فنی پیش آگاهی سازمان حفظ نباتات کشور

۱۳۹۹

دستورالعمل تهیه مدل پیش آگاهی آفت پروانه چوبخوار پسته (کرمانیا)

در ابتدا باغی انتخاب شود که زیر ۳ هکتار نباشد، محلی که دارای ارقام غالب منطقه بوده و از سطح دریا ارتفاع یکسان داشته باشند. پس از انتخاب باغ، اقدام به ثبت مختصات جغرافیایی و ارتفاع از سطح دریا و سایر محتوای اطلاعاتی موجود در فرم "ثبت واحدهای کشاورزی"، در منوی "فرآیندهای عملیاتی پایش و مدیریت تلفیقی"، سامانه جامع پایش عوامل خسارت زای گیاهی، کنید و پس از ثبت نهایی، کد واحد کشاورزی درج شده در سامانه را یادداشت کنید. از ابتدای کار تا انتهای پروژه، با وارد کردن کد یاد شده، قادر خواهید بود کلیه اطلاعات فنی مربوط به رویدادهای زیستی آفت را در فرم "ثبت پروژه های پیش آگاهی" ثبت کنید. بدین ترتیب ثبت کد واحد کشاورزی یک بار انجام می شود.

زمان نصب دیتالاگرها: قبل از رویداد بیوفیکس دیتالاگرهای پرتابل و یا ثابت در باغ نصب شوند (قبل از این که عامل خسارت زا فعالیت خود را شروع کند).

نوع تله: در بررسی های انجام شده مشخص شده است نوع تله (سینی، دلنا و استوانه ای) بر میزان جلب حشرات کامل اختلاف معنی داری نداشته است. بنابراین هر کدام از تله ها که هزینه کمتری دارند و استفاده از آن ها راحت تر است می توان در ردیابی آفت استفاده کرد.

ارتفاع نصب تله: در ارتفاع تقریبی ۱.۵ متری از سطح زمین

محل نصب: در قسمت خارجی تاج یا کانوپی درخت

نحوه نصب تله: دهانه تله فرمونی طوری باشد که جریان باد غالب منطقه از میان آن عبور کند. به عبارت دیگر دهانه تله ها به موازات جریان باد نه عمود بر جریان باد باشند، به طوری که فرمون ها بتوانند به راحتی در سطح باغ منتشر شوند.

تعداد تله: برای ردیابی، نصب ۳ تله فرمونی در هر منطقه پیش آگاهی (زیر سه هکتار نباشد)، محلی که دارای ارقام غالب منطقه بوده و از سطح دریا ارتفاع یکسان داشته باشند.

چیدمان تله ها: چیدمان ردیفی تله ها عمود بر مسیر جریان باد غالب منطقه باشد و دهانه تله ها در مسیر حرکت باد باشد، به نحوی که جریان هوا از داخل آن عبور کند.

فاصله تله ها: حداقل ۱۰۰ متر از هم و حداقل ۵۰ متر از حاشیه باغ فاصله داشته باشد.

زمان نصب تله ها: از اول اسفند ماه

فواصل زمانی بازدید: در ابتدا، تا این که به زمان بیوفیکس برسیم، بازدیدها باید هر روز انجام شود. بدین ترتیب، اطلاعات تعداد شکار در هر تله، تعداد کل شکار و میانگین شکار هر سه تله هر روز تا رسیدن به زمان بیوفیکس در فرم "ثبت پروژه های پیش آگاهی" در سامانه جامع پایش عوامل خسارت زای گیاهی، ثبت می شود. ثبت تاریخ بازدیدها فراموش نشود. لازم به ذکر است محتوای اطلاعاتی فرم "ثبت پروژه های پیش آگاهی" در طول اجرای پروژه، با توجه به مراحل زیستی آفت تکمیل می شود.

* لازم به ذکر است رعایت دفعات بازدیدها طبق دستورالعمل ضروری استو رعایت این امر از اهمیت زیادی برخوردار است. بدین ترتیب به موازات آن نیز ورود اطلاعات در سامانه طبق دفعات بازدید و براساس دستورالعمل می باشد. همین امر به عنوان یکی از موارد ارزیابی نحوه اجرای پروژه خواهد بود.

روش تعیین بیوفیکس:

زمانی که هر ۳ تله همزمان در یک روز شکار داشته باشند و یا در ۳ روز متوالی در یکی از تله ها شکار داشته باشیم این تاریخ را ثبت کنید و اطلاعات را در سامانه جامع پایش عوامل خسارت زای گیاهی وارد کنید. بعد از این مرحله، بازدیدها هر ۳ روز یکبار انجام خواهد شود. بنابراین ضروری است در هر هفته اطلاعات در سامانه وارد شود.

روش تعیین اوج ظهور حشرات کامل:

۱. شمارش پیله های شفیرگی: بدین ترتیب با حرکت قطری در باغ، سرشاخه هارا بازدید کنید و حداقل ۵۰ عدد، پیله شفیرگی آفت را در باغ بررسی کنید و زمانی که به طور متوسط از ۶۵ درصد پیله ها، پروانه (حشرات کامل) خارج شد، همزمان با اوج ظهور حشرات کامل است. اعداد را یادداشت و در فرم مربوطه درصد ظهور حشرات کامل از پیله شفیرگی را وارد کنید (فرم موجود در سامانه جامع پایش عوامل خسارت زای گیاهی تکمیل کنید).

۲. نصب تله فرمونی: زمانی که تعداد حشرات جلب شده به تله ها به حداکثر رسید و در بازدید بعدی کمتر شود این روزی است که بیشترین جلب پروانه به تله ثبت شده، اوج ظهور حشرات کامل است. پس در هر بار، تعداد شکارها (حشرات کامل) در سامانه مربوطه یادداشت شود تا این که به زمان اوج ظهور حشرات کامل برسیم. براساس تعداد حشرات نر جلب شده به تله فرمونی در طول دوره ظهور حشرات کامل، اعداد را یادداشت و در سامانه وارد کنید.

زمان تعویض فرمون ها: هر ۴ هفته یکبار انجام شود. توصیه می شود در طول مراحل اجرایی، نوع تجاری فرمون هارا تعویض نکنید. زمانی که فرمون ها را تعویض می کنید حتما فرمون های کهنه را در یک پلاستیک جداگانه انداخته و از باغ خارج کنید. از انداختن کپسول های فرمون قبلی در سطح باغ خودداری نمایید.

آستانه حداقل دمای موثر (TO): برای محاسبه درجه روز رشد ها در سامانه هواشناسی تحت وب، ۴ آلامر آفت با آستانه حداقل دمای موثر ۹.۵، ۱۰، ۱۰.۵ و ۱۱ درجه سلسیوس تعریف شود.

از آنجایی که در سال جاری، مقرر شده است اعتبارسنجی دماهای موثر انباشته شده بر حسب روز درجه سلسیوس برای وقوع رویدادهای زیستی آفت پروانه چوبخوار پسته براساس داده های بدست آمده در سال گذشته هر ایستگاه باشد، بدین ترتیب جدول دماهای موثر انباشته شده، متعاقبا ارسال خواهد شد.