**وظایف کارشناس حفظ نباتات در جهاد کشاورزی:**

**الف) پیش آگاهی و شبکه های مراقبت:**

1-انجام اقدامات لازم جهت تشکیل شبکه مراقبت براساس دستور العمل های ابلاغی

2- بررسی و مطالعه لازم جهت شناخت آفات در محصولات منطقه تحت پوشش

3-تحلیل وضعیت خطر آفات با همکاری بخش خصوصی( کلینیکهای گیاهپزشکی) مستقر در منطقه و اعلام موارد به ستاد شهرستان و استان

4-ارسال گزارشات شبکه های مراقبت های تحت پوشش( دولتی و خصوصی) براساس دستور العمل های ابلاغی به ستاد استان و شهرستان

5-ردیابی آفات مهم و کلیدی با استفاده از ابزار و ادوات تخصصی مانند فرمونها، تله ها و کارتهای رنگی

6- تعیین زمان مناسب مبارزه با آفات با استفاده از ادوات پیش آگاهی

7-اطلاع رسانی به کشاورزان منطقه با همکاری بخش خصوصی در زمینه زمان مناسب مبارزه و چگونگی مبارزه

8- ثبت دقیق فنولوژی گیاه و بیولوژی آفت

9-نصب و راه اندازی دستگاهای هوا شناسی(رطوبت سنج- دما سنج و ....) و ثبت اطلاعاتبطور منظم

10-نصب تله های فرمونی آفات درختان میوه از اواخر اسفند ماه

11-پاکسازی تله از مواد زائد و تعویض به موقع فرمونها

12-نصب تله های طبیعی برای آفات بدون فرمون

13-برنامه ریزی آموزش کشاورزان با هماهنگی بخش خصوصی و واحدهای ترویج

1- هدایت کشاورزان جهت رعایت اصول به زراعی با هماهنگی واحدهای تخصصی

**ب) کنترل بیولوژیک**

1- اجرای دستورالعمل های نظارتی با هدف ایجاد شرایط بهینه در استفاده از عوامل بیولوژیک

2-مطالعه و بررسی مقالات و کتب علمی و تخصصی به منظور آشنایی با عوامل بیولوژیک

3- بررسی و شناسایی آفات منطقه که امکان بیولوژیک با آنها وجود دارد

4-همکاری با بخش خصوصی(انسکتاریومها9 جهت شناسایی مزارع و باغات برای کنترل بیولوژیک

5-همکاری با ستاد استان و بخش خصوصی جهت جمع آوری سوش عوامل بیولوژیک مورد استفاده در منطقه

6-نظارت بر کیفیت عوامل بیولوزیک مورد استفاده توسط بخش خصوصی و ارسال گزارشات به شهرستانه و ستاد استان

7-نظارت بر زمان رها سازی عوامل بیولوژیک

8- نظارت بر نصب کارتهای رنگی و توزیع یکنواخت آنها

9- نظارت بر نحوه تاثیر عوامل بیولوژیک رها سازی شده

10-بررسی میزان پارازیتیسم روی میزبان اصلی

11-آشنایی با عوامل میکروبی بیوکنترل آفات و بیماریهای گیاهی

12-شناسایی دشمنان طبیعی فعال در منطقه در منطقه و حفظ و حمایت انها

13- همکاری در آموزش کشاورزان در جهت کنترل بیولوژیک آفات و بیماریها

14-همکاری در جهت اجرای مدیریت تلفیقی آفات با استفاده از عوامل بیولوژیک

**ج)اجرایی I.P.M(کنترل تلفیقی آفات):**

1-همکاری با بخش خصوصی در شناسایی و انتخاب کشاورزان داوطلب اجرای مدیریت تلفیقی

2-دریافت گزارش های کلینیکهای گیاهپزشکی و شبکه های مراقبت(ناظرین) مجری طرح

3- نظارت بر دستورالعملهای و مقرارت فنی صادره از ستاد استان

4-همکاری با بخش خصوصی در شناسه دار کردن واحدهای تولیدی (کد 16 رقمی)

5-نمونه برداری و کنترل نهادهای مصرفی (سموم، کودها، بذور، تجهیزات کنترل غیر شیمیایی و ....) در واحدهای تحت پوشش

6- همکاری با بخش خصوصی در جهت نظارت و هدایت اجرای بهینه روش های کنترل آفات

7- بررسی نقاط ضعف و قوت دستورالعمل ها و ارائه آنها به ستاد استان

8- گزارش کمبود مواد و امکانات در جهت اجرای طرح های مدیریت تلفیقی

9- جلوگیری از سمپاشی های بی رویه و غیر موثر از طریق انتقال اطلاعات فنی کار بردی و به موقع

10-ارتباط با سایر نهادها و تشکل های مرتبط و دادن آگاهی لازم جهت جلب مشارکت آنها

11-نظارت بر صدور تاییدیه اجرای مدیریت تلفیقی آفات در واحدهای تولیدی

12-همکاری با شرکتهای بازرسی مورد تایید سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی

13- شرکت فعال در دوره های آموزشی پیش بینی شده در برنامه های مدیریت تلفیقی آفات

**د) مبارزه با آفات عمومی و همگانی**

1-ردیابی ملخ در کانونهای آنها

2-اجرا و نظارت برنامه های کنترل و مبارزه با ملخ و هماهنگی با مسئول مربوطه در شهرستان

3-شناسایی و جمع آوری گونه های ملخ، تهیه کلکسیون، تعیین فهرست و مناطق انتشار آنها با همکاری واحد های ذیربط و ارائه گزارشات لازم به ستاد شهرستان و ستاد استان

4-مطالعه، بررسی و جمع آوری نتایج حاصل از ردیابی و مراحل زیستی ملخ ها قبل و پس از اتمام کنترل و مبارزه در فصول مختلف

5- بررسی امکانات مبارزه با توجه به مناطق آلوده پیش بینی ادوات مورد نیاز

6-پیش بینی سطح مبارزه با توجه ردیابی کانونها و ارسال در خواست سموم و دیگر تجهیزات مورد نیاز به ستاد استان

7-راهنمایی و اطلاع رسانی به بهره برداران در امر کنترل و مبارزه با استفاده از دستورالعمل های فنی صادره

8-تهیه و تنظیم گزارش های لازم برای ارائه به مسئولین مربوطه

9- ردیابی مناطق آلوده به موش در مزارع و باغات

10-بازدید از عملیات کنترل و مبارزه با ملخ و تهیه و تدوین گزارش

11-پروپ برداری از مزارع و باغات

12-تعین تراکم جوندگان و برنامه ریزی جهت مبارزه با همکاری کشاورزان در زمان مناسب

13- تهیه سموم با توجه به تراکم و سابقه قبلی منطقه

14-ارسال گزارشات منظم به ستاد شهرستان و استان

15-آموزش کشاورزانجهت مبارزه تلفیقی با جوندگان

16-عندالزوم انجام سایر امور مربوطه

**ر)قرنطینه**

1-بازرسی گیاهان و محصولات کشت شده در منطقه و محصولات انباری و ارسال گزارش موارد مشکوک احتمالی

2- بازرسی محموله های گیاهی و محصولات گیاهی وارده به محدوده تحت پوشش

3-همکاری و مشارکت فعال در پستهای قرنطینه ای در محدوده تحت پوشش

4-نمونه گیری از بذور و یا اندامهای گیاهی ورودی به منطقه مرکز خدمات و بررسی کارشناسی با هماهنگی کارشناسان ستادی

5-بررسی بستر های وارداتی تکثیر اندامهای گیاهی در مزارع، گلخانه ها و باغاتو ارسال گزارشات به ستاد شهرستان و استان

6-همکاری با کارشناسان قرنطینه استان به منظور کنترل اندامهای گیاهی بعد از ورود در زمان قرنطینه آنها

7- اطمینان از امحاء زباله های خام محصولات کشاورزی ورودی به صنایع تبدیلی منطقه

8- اطلاع یافتن از آفات قرنطینه ای داخلی و خارجی که توسط سازمان حفظ نباتات بصورت سالانه اعلام می شود.

9- نظارت بر ضدعفونی محصولات به منظور جلوگیری از پراکنده شدن آفات احتمالی

10-ردیابی آفات قرنطینه ای اعلامی از طرف سازمان حفظ نباتات و ابلاغی از طرف ستاد حفظ نباتات استان با استفاده از تجهیزات توصیه شده (انواع فرمونها، تله های نوری و .....)

1-آموزش کشاورزان به منظور آگاهی از علایم وجودی آفات قرنطینه ای مثل علائم خسارت، شکل آفات و......

**ز)نظارت بر سموم**

1-نظارت از واحدهای گیاهپزشکی مستقر در منطقه

2-همکاری با سازمان نظام مهندسی در نظارت بر واحدهای گیاهپزشکی منطقه

3- نظارت عالیه بر سازمان نظام مهندسی و واحدهای گیاهپزشکی مستقر در منطقه

4-اطلاع رسانی به موقع از تغرات احتمالی در فهرست سموم مجاز کشور توسط سازمان حفظ نباتات به بخش خصوصی و کشاورزان

5- صدور اخطاریه براساس دستورالعمل های ارسالی از ستاد حفظ نباتات استان

6-همکاری با فروشندگان سموم و کلینیکهای گیاهپزشکی جهت تهیه سموم آفات طغیانی منطقه

7- نظارت فنی بر نسخه های گیاهپزشکی صادره توسط بخش خصوصی

8- راهنمایی کشاورزان جهت دریافت نسخه گیاهپزشکی از کلینیکهای گیاهپزشکی

9- نظارت بر کیفیت سموم مصرفی مجاز و ارسال گزارشات به شهرستان و ستاد استان

10-سناسایی فروشندگان غیر مجاز و ارسال گزارشات مربوطه به ستاد استان