

دستورالعمل اجرایی یارانه نهاده ها و عوامل تولید کشاورزی (یارانه خرید خدمات فنی کارشناسی مواد و عوامل بیولوژیک و تجهیزات کنترل غیر شیمیایی از بخش غیر دولتی)
(موضوع جزء ۲ ردیف ۵۲۰۰۰۰ قانون بودجه سال ۱۳۹۳ کل کشور و تصویب نامه شماره ۱۶۶۴۷/ت
۵۰۳۳/ه مورخ ۹۳/۵/۲۹)

مقدمه:

گسترش برنامه های مدیریت تلفیقی آفات می تواند منجر به استفاده از روش های جایگزین استفاده از سموم شیمیایی و استفاده به جا از سموم مجاز گردد به نحوی که باقی مانده ترکیبات شیمیایی و سایر آلوده کننده ها در محصول تولیدی در حد مجاز و استانداردهای ملی باشد.

همچنین مطابق با نامه شماره ۰۲۰۱۱۶۸۰۹ مقام محترم وزارت مبنی بر لزوم اجرای طرح برنامه اجرایی تضمین کیفیت و ارتقاء سلامت محصولات کشاورزی (باغی، زراعی و گلخانه ای) بدینوسیله دستورالعمل فوق در بخش سازمان حفظ نباتات جهت تعیین وظایف و اجرا توسط بخش های مختلف دولتی و خصوصی تحت نظارت سازمان حفظ نباتات با توجه به وظایف محوله تدوین می گردد.

دستورالعمل اجرایی یارانه خرید خدمات فنی کارشناسی مواد و عوامل بیولوژیک و تجهیزات کنترل غیر شیمیایی از بخش غیر دولتی)

- ۱ - اعتبارات یارانه ایدر حوزه حفظ نباتات در ۵ محور (الف) راه اندازی شبکه های مراقبت و پیش آگاهی و ردیابی و نظارت بر کاربرد عوامل بیولوژیک و شیمیایی (ب) استاندارد سازی و بررسی کارایی آفت کش ها (ج) نظارت فنی بر تولید، توزیع و فروش آفت کش ها (د) تهیه، توزیع و کاربرد مواد عوامل بیولوژیک و غیر شیمیایی از بخش غیر دولتی (ه) خرید مواد و فرمون های جلب کننده، تله ها و نوارهای رنگی، مواد و تجهیزات کنترل شیمیایی و غیر شیمیایی در راستای موافقت نامه هی مبادله ابلاغی هزینه خواهد شد.
- ۲ - اولویت بندی فعالیت ها بر اساس اهمیت نوع محصول و گستردگی سطح زیر کشت، شدت خسارت آفت، بیماری ها، علف های هرز و عوامل قرنطینه، مصرف بالای سم در محصول و احتمال وجود باقی مانده سموم در مصارف تازه خوری محصولات با توجه ویژه به گلخانه ها و محصولات دارای پتانسیل کاهش مصرف سم خواهد بود که با توجه به میزان تخصیصی و هزینه واحد عملیات توسط مدیریت حفظ نباتات استان با هماهنگی سازمان حفظ نباتات انجام خواهد شد.
- ۳ - سازمان های جهاد کشاورزی استان ها مسئول اجرای برنامه های یارانه بوده و بر روند صحیح اجرای موضوع این دستورالعمل نظارت می نمایند.
- ۴ - واگذاری فعالیت های انجام شده در شرح خدمات بخش غیردولتی ارائه دهنده ی خدمات غیر فنی و کارشناسی در کلیه شهرستان ها یی که دارای کلینیک های گیاهپزشکی (آزمایشگاههای گیاهپزشکی) می باشند و یا امکان تاسیس آنها وجود دارد می بایست فعالیت ها در حد ظرفیت اجرایی و کارشناسی هر کدام به آنها واگذار گردد و در صورت عدم کلینیک های گیاهپزشکی (آزمایشگاههای گیاهپزشکی) و یا عدم امکان تاسیس کلینیک های گیاهپزشکی فعالیت ها به سایر تشکل های ذیصلاح (دارای مجوز کلینیک گیاهپزشکی) واگذار گردد. تعیین صلاحیت کلینیک های گیاهپزشکی و تشکل های ذیصلاح و روش کار با مدیریت حفظ نباتات استان بر اساس مصوبات ستاد ملی راهبری و نظارت بر برنامه ابلاغی سازمان می باشد.
- ۵ - به کارگیری افراد جدید در اجرای طرح صرفا جهت جای گرینی نیروهای انصرافی و از طریق آزمون و پس از تایید از سازمان حفظ نباتات و در صورت نیاز با حضور نماینده سازمان حفظ نباتات به عنوان ناظر آزمون و با الویت

تخصص های مختلف گیاهپزشکی و یا در صورت عدم وجود متخصصین گیاه پزشکی سایر رشته های کشاورزی مرتبط با تجربه مفید در زمینه گیاهپزشکی امکان پذیر خواهد بود .

۶ - واگذاری عملیات به صورت پوشش منطقه ای بوده و سطح تحت پوشش به ازای هر نفر و هزینه واحد عملیات در هر هکتار (با توجه به متوسط هزینه واحد عملیات در هر هکتار اعلام شده) متناسب با پراکندگی و یا مجتمع بودن محصولات ، تنوع عوامل خسارت زا در منطقه ، دور یا نزدیک بودن منطقه از نقاط شهری ، صعب العبور بودن راههای دسترسی منطقه ، شرایط اقلیمی و جغرافیایی منطقه و هر فاکتور تاثیر گذار مرتبط دیگر در این خصوص به تشخیص مدیریت حفظ نباتات استان تعیین خواهد شد . در هر صورت تعداد کارشناسان بکار گرفته شده در شبکه ها می بایست مطابق کارشناسان ابلاغی سازمان باشد و هرگونه کاهش یا افزایش تعداد کارشناسان منوط به موافقت سازمان حفظ نباتات می باشد .

۷ - سازمان های جهاد کشاورزی (مدیریت های حفظ نباتات) استانها موظفند به گونه ای برنامه ریزی و عمل نمایند که سطح تحت پوشش به ازای هر کارشناس و هزینه واحد عملیات در هر هکتار با توجه به موارد ذکر شده در بند ۶ در محصولات مختلف و در مناطق مختلف به صورت منطقه ای تعیین گردد .

۸ - سازمان های جهاد کشاورزی (مدیریت های حفظ نباتات) استانها فرایند اجرای عملیات را بطور مستمر هدایت و نظارت نموده و توصیه های لازم را به موقع به شبکه های مراقبت و پیش آگاهی متذکر و اعلام می نمایند .

۹ - نظارت :

با توجه به اینکه دستیابی و نظارت بر عملیات برنامه ، مستلزم فراهم شدن زمینه کاری بین بخش دولتی و غیر دولتی فعال در عملیات می باشد ، سازمان حفظ نباتات به منظور نظارت همه جانبه بر تمام مراحل فعالیت شبکه های پیش آگاهی و مراقبت ، تولید ، توزیع و رها سازی عوامل بیولوژیک ، استفاده از مواد و تجهیزات کنترل غیر شیمیایی و ارزیابی کارایی آفت کش ها با مد نظر قرار دادن آخرین یافته های موجود ، ستاد نظارت را در سطح ملی و استانی تدارک دیده است تا در راستای اجرای بهینه این امر بر رعایت دقیق مفاد شرح خدمات بخش غیر دولتی ، استانداردها ، دستورالعمل ها و قراردادهای نظارت جامع داشته باشند .

الف - ستاد ملی راهبری و نظارت بر برنامه

اعضای ستاد ملی عبارتند از :

- رئیس سازمان حفظ نباتات (رئیس ستاد)
- معاون مبارزه با آفات سازمان حفظ نباتات (دبیر ستاد)
- معاون برنامه ریزی و پشتیبانی سازمان حفظ نباتات (عضو ستاد)
- معاون قرنطینه سازمان حفظ نباتات (عضو ستاد)
- مدیر کل دفتر پیش آگاهی و کنترل عوامل خسارت زا (عضو ستاد)
- مدیر کل ارزیابی عملکرد و پاسخگویی به شکایات (عضو ستاد)
- معاون برنامه ریزی و بودجه سازمان حفظ نباتات (عضو ستاد)
- مدیر معاون مدیر کل مبارزه شیمیایی و بیولوژیک (عضو ستاد)
- مدیر مبارزه با آفات عمومی و همگانی (عضو ستاد)

برخی از اختیارات ومسئوایات های ستاد ملی راهبری و نظارت بر برنامه به شرح زیر می باشد

0 سیاست گذاری ، برنامه ریزی ، هدایت و نظارت عالی بر اجرای برنامه ها در کل کشور بر اساس

مفاد شرح خدمات ابلاغی و دستورالعملها و بخش نامه های صادره

- 0 تصویب طرح ها ، برنامه ها ، شرح خدمات ابلاغی و دستورالعمل ها و بخش نامه ها و همچنین تامین و تخصیص منابع مالی و ابلاغ آنها به استان ها و نظارت بر اجرا و هزینه کرد ریز اعتبارات یارانه ای
- 0 تعیین کارشناسان معین و نظارتی هر استان
- 0 بازدیدهای دوره ای با تقویم های زمانی بر روند کار در استان ها
- 0 اخذ گزارشهای نظارتی استان ها و بررسی روند پیشرفت برنامه ها
- 0 تحلیل مشکلات موجود و ارائه راهکارهای لازم به منظور رفع مشکلات مطروحه و پیشبرد بهینه برنامه
- 0 ارزیابی عملکرد برنامه ها و تجزیه و تحلیل آنها
- 0 جمع بندی و ارائه گزارش

ب – ستاد نظارت استان

- رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان (رئیس ستاد)
- معاون تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان (نایب رئیس ستاد)
- معاون برنامه ریزی و اقتصادی سازمان جهاد کشاورزی استان (عضو ستاد)
- مدیر حفظ نباتات استان (دبیر ستاد)
- رئیس اداره حقوقی سازمان

دستورالعمل کنترل و نظارت بر فرآیند تولید محصولات کشاورزی (باغی، زراعی و گلخانه ای)

تعریف واژه ها:

محصول تحت نظارت IPM: محصولی است که از تمام امکانات و فناوری ها در تولید آن استفاده می شود تا میزان باقیمانده آفت کش های نباتی، فلزات سنگین و آلاینده های شیمیایی روی آن در حد مجاز باشد . باید توجه داشت که منظور از محصول سالم محصول حاصل از کشاورزی ارگانیک نمی باشد زیرا در کشاورزی ارگانیک کاربرد مواد شیمیایی مصنوعی ممنوع است و تمام مراحل تولید، فرآوری و بازاریابی محصولات این سیستم، دارای استاندارد های خاصی می باشد و تاکید بیشتری به استفاده از نهاده های درون مزرعه های و طبیعی همانند کود سبز، کود دامی، بقایای گیاهی، تناوب زراعی، کشت مخلوط و... شده اما در تولید محصول سالم با استفاده از برنامه های مدیریت تلفیقی آفات روش های مختلف مبارزه اعمال می گردد که روش های غیر شیمیایی و بیولوژیک در الویت هستند اما در موارد ضروری و هنگام طغیان آفات استفاده از آفت کش های شیمیایی کم خطر و با دوره کارنس مناسب در زمان مناسب که طی عملیات ردیابی و پیش آگاهی تعیین شده است، مد نظر بوده تا محصولی سالم با کیفیت مطلوب در اختیار مصرف کنندگان قرار گیرد.

مدیریت تلفیقی آفات: مدیریت تلفیقی آفات شامل سیستمی از کنترل آفت است که در آن از تلفیقی از روش های مختلف کنترل آفات از جمله مبارزه زراعی، مکانیکی، بیولوژیک، شیمیایی و ارقام مقاوم استفاده می شود تا ضمن کسب سود اقتصادی حداکثر، حداقل آسیب به محیط زیست وارد شود. طرز تلفیق این روش ها و همچنین معرفی آن به کشاورز که

باید به جنبه های اقتصادی- اجتماعی و زیست محیطی توجه شود، بسیار مهم است. مدیریت تلفیقی آفات می تواند منجر به تولید محصول سالم شود و در حقیقت یکی از اهداف مدیریت تلفیقی آفات ارتقاء سلامت محصول است.

دستورالعمل تولید (مدیریت تلفیقی آفات): عبارت است از چکیده کاربردی و اجرایی از یافته های تحقیقاتی، تجربیات مفید سایر کشور ها و نتایج طرح های تحقیقی اجرایی و... که در قالب کتابچه ای در اختیار استان ها قرار می گیرد. در این دستورالعمل ها اصول و روش های مدیریت کنترل با الویت استفاده از روش های غیر شیمیایی و استفاده از مواد و آفت کش های ثبت شده و مورد تایید سازمان حفظ نباتات و هیات نظارت بر سموم مد نظر قرار گرفته و آفت کش ها، نحوه مصرف، دوز مصرفی، دوره کارنس، تکنیک های سمپاشی استاندارد با توجه به شرایط آب و هوایی و محصول، روش های ردیابی، نمونه برداری و غیره در آن تدوین شده است.

دستورالعمل کنترل و نظارت بر فرآیند تولید: راهنمای کاربردی جهت هدایت کارشناسان و ناظرین فرآیند تولید محصول در سطح مزرعه، باغ و گلخانه که اصول نمونه برداری، بازرسی و اعمال استانداردهای تولید می باشد.

آزمایشگاه (کلینیک) گیاهپزشکی: واحدی است شامل کارشناسان بخش خصوصی تحت نظارت مدیریت های حفظ نباتات استان ها که جهت خرید خدمات فنی و کارشناسی برای اجرای عملیات شبکه های مراقبت، پیش آگاهی و هدایت عملیات کنترل آفات، بیماری ها و علف های هرز به روش تلفیقی با اعمال نظارت، هدایت و جلب مشارکت بهره برداران در انجام بهینه و به موقع عملیات مذکور در چارچوب دستورالعمل های فنی صادره ساماندهی شده اند.

نسخه گیاهپزشکی: سندی است از سوی کلینیک های گیاه پزشکی، کارشناسان و ناظرین شبکه های پیش آگاهی تحت پوشش کلینیک های گیاهپزشکی و یا بخش دولتی حفظ نباتات که در مقابل آن مسئولین فنی فروشگاه های سموم مجاز به تحویل آفت کش های توصیه شده به متقاضی می باشند.

شبکه مراقبت: در این طرح شبکه هایی که وظیفه نظارت بر اجرای طرح را بر عهده دارند تحت نام ناظرین تضمین کیفیت و سلامت محصولات کشاورزی شناخته می شوند. این ناظرین در حقیقت شبکه های مراقبت و پیش آگاهی بوده که تحت نظارت کلینیک های گیاهپزشکی، مدیریت های حفظ نباتات استانی و نظارت عالی سازمان حفظ نباتات عمل می کنند. ناظرین مرتبط با تولید محصول سالم کارشناسانی آموزش دیده به ویژه در اصول و روش های اجرای مدیریت تلفیقی آفات می باشند.

موارد قانونی طرح:

یکی از مراجع قوانین و مقررات بین المللی در رابطه با سلامت مواد غذایی کمیته کدکس سازمان خواربار و کشاورزی (فائو) است که بر اساس پیشنهاد یازدهمین کنفرانس فائو و اجلاس ۲۹ سازمان تجارت جهانی تشکیل شده است و وظیفه آن جمع آوری و تطبیق بین المللی استانداردهای مواد غذایی و ارائه آن به شکل واحد است. این کمیسیون استانداردهای بین المللی بسیاری از محصولات غذایی و موارد ویژه های همچون باقیمانده آفت کشها، افزودنی های غذایی، باقیمانده داروهای دامی، بهداشت، آلوده کننده های غذایی، نشانه گذاری و غیره را تدوین کرده است و دولت ها برای تعیین و ارتقاء سیاست گذاری های مرتبط با سیستم کنترل غذایی ملی، پیشنهادات کدکس را مورد استفاده قرار میدهند.

- ماده ۲۹ قانون افزایش بهره وری بخش کشاورزی و منابع طبیعی اذعان می دارد که به منظور کنترل کیفی ،

بازرسی و صدور گواهی کیفیت محصولات کشاورزی دولت مکلف است ضمن تعریف استانداردها و معیارهای فرآیند تولید، فرآوری، نگهداری و کاهش ضایعات محصولات کشاورزی با استفاده از امکانات بخش های غیر

دولتی اقدامات لازم را به عمل آورد. و محصولاتی که طی فرآیند تولید، نگهداری، فرآوری و بازاریابی براساس نظام معتبر رسمی صورت گرفته شده گواهی دریافت می دارند.

- **بند (و) ماده ۳۴ برنامه توسعه پنجم:** در خصوص اطلاع رسانی و فرهنگ سازی در زمینه کاهش مصرف سموم و کود های شیمیایی، فراهم ساختن امکان دسترسی مردم به محصول سالم و پاک را مشخص می نماید.
- **بند (د) ماده ۱۴۳ برنامه توسعه پنجم:** گسترش مبارزه تلفیقی با آفات و بیم اری های گیاهی، مصرف بهینه سموم، کودشیمیایی، مواد زیست شناختی (بیولوژیک) و داروهای دامی و همچنین نین مبارزه زیست شناختی (بیولوژیک) و توسعه کشت زیستی (ارگانیسم) مدییت تلفیقی تولید و اعمال استانداردهای ملی کنترل کیفی تولیدات و فرآورده های کشاورزی در راستای پوشش حداقل بیست و پنج درصد سطح تولید تا پایان برنامه در خصوص گسترش مبارزه تلفیقی، مصرف بهینه سموم و مواد بیولوژیک می باشد.
- **بند (ه) ماده ۱۴۳ برنامه توسعه پنجم:** برون سپاری فعالیتهای غیرحاکمیتی و تصدیگری های بخش کشاورزی به بخشهای خصوصی و تعاونی با تأکید بر به کارگیری کارشناسان تعیین صلاحیت شده عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی و سازمان نظام دامپزشکی به عنوان ناظر و یا مشاور فنی مزارع کشاورزی و واحدهای دامی و دامپروری و آبی پروری، تعاونیها و تشکلهای بخش کشاورزی
- **تبصره ۲ ماده ۱۴۹ برنامه توسعه پنجم:** دولت برنامه تأمین سلامت غذا از مزرعه تا سفره را طی سال اول برنامه تصویب و اقدامات قانونی لازم برای اجرای آن را به عمل آورد.
- تبصره ۵ ماده ۶ قانون بهره وری در بخش کشاورزی:** فووش نهاده های کشاورزی از قبیل انواع کود و سم و دارو توسط فروشندگان مجاز، تنها با دریافت نسخه های مرتبط که توسط مراکز موضوع ماده (۲) این قانون صادر می شود قابل انجام است. پروانه فعالیت متخلفان از احکام این ماده، توسط مراجع ذیصلاح صادرکننده پروانه لغو می شود.
- ماده ۲۸ آئین نامه اجرایی قانون حفظ نباتات:** بهداری های هر منطقه موظفند میوه جات و صیفی جات و تره بار و سایر مواد مصرفی خوراکی سمپاشی شده را قبل از عرضه به بازار معاینه و در صورت موجود بودن بقایای سم موضوع را به شهرداری و یا سایر مقامات مربوطه اعلام و از فروش آنها جلوگیری نمایند.
- بند «و» ماده ۳۴ و بند «د» ۱۴۳ قانون برنامه ی پنجم توسعه:** دولت باید شرایط را برای تولید محصول سالم و دسترسی مردم به محصول سالم را فراهم کند و سلامت غذایی از مزرعه و افزایش استانداردهای ایمنی و کیفیت غذا را تأمین کند.

نظارت بر اجرای دستورالعمل های مدیریت تلفیقی آفات با هدف ارتقاء سلامت محصولات:

اولین مرحله اجرای طرح نظارت و کنترل کیفیت محصولات کشاورزی، اجرای صحیح برنامه های مدیریت تلفیقی آفات می باشد که لازم است طبق دستورالعمل های صادره توسط سازمان حفظ نباتات انجام شود. هدف از مدیریت تلفیقی آفات تولید محصولاتی سالم و با کیفیت می باشد که علاوه بر توجه به کیفیت، کمیت محصول و افزایش عملکرد با توجه به کنترل عوامل خسارتزا با استفاده از روش های مناسب و کم خطر از نظر محیط زیست و سلامتی انسان ها و سایر موجودات غیر هدف را نیز مد نظر قرار می دهد.

الویت های محصولات تحت پوشش دستورالعمل

در اجرای برنامه های مدیریت تلفیقی آفات در این طرح الویت بر روی محصولات زیر است:

- محصولات سبزی، صیفی و جالیز (گلخانه ای و مزرعه ای)
- سایر محصولات تازه خوری
- محصولات استراتژیک (گندم، برنج، ذرت و ...)
- محصولاتی که میزان باقی مانده سموم در آنها از نظر صادرات اهمیت ویژه ای دارد.

وظایف کلی سازمان حفظ نباتات در اجرای برنامه:

طبق بخش نامه شماره ۰۲۰۱۱۶۸۰۹ مورخ ۹۱/۵/۲۱ مقام عالی وزارت وظایفی که بر عهده سازمان حفظ نباتات قرار داده شده است شامل:

وظایف اصلی:

کنترل و نظارت بر فرآیند تولید:

- نظارت بر اجرای دستورالعمل ها و مقررات فنی صادره به منظور اعمال ضوابط و مقررات فنی و بهداشتی
- برخورد با تولید کنندگان و بهره برداران متخلف (اعلام کتبی)
- نمونه برداری و کنترل نهاده های مصرفی (سموم، مواد و عوامل بیولوژیک، تجهیزات کنترل غیر شیمیایی از قبیل فرمون ها و ...) در محصولات کشاورزی تولیدی.

همکاری در:

- تدوین دستورالعمل های تولید محصول سالم و دستورالعمل های شناسایی واحدهای تولیدی و شناسه دار کردن
- شناسایی و شناسه دار کردن واحد های تولیدی
- طراحی و تدوین دوره های آموزشی، دستورالعمل های ضوابط و مقررات تولید
- اجرای دوره های آموزشی و ترویجی

اختیارات و مسئولیت های بخش های مختلف حفظ نباتات دخیل در اجرای دستورالعمل پیشنهادی:

الف: سازمان حفظ نباتات:

۱. تامین اعتبار در راستای اجرای طرح جهت تهیه مواد و امکانات ردیابی و پیش آگاهی و همچنین بخشی از عملیات کنترلی شامل عوامل بیولوژیک و تجهیزات کنترل غیر شیمیایی مطابق دستورالعمل های صادره.
۲. تهیه دستورالعمل های فنی، اجرایی و نظارتی براساس یافته های تحقیقاتی موسسه های تحقیقاتی (موسسه گیاهپزشکی و موسسه های تحقیقاتی تک محصولی) و دانشگاه های معتبر، دستاوردهای و تجربیات کارشناسان سازمان حفظ نباتات و تایید هیئت نظارت بر سموم با الویت پیشگیری.
۳. همکاری با معاونت تولیدات گیاهی در تدوین دستورالعمل های ارتقاء سلامت محصولات و دستورالعمل شناسایی واحدهای تولیدی و شناسه دار کردن.

۴. تهیه فرم های مربوط به بازرسی باغ، مزرعه و گلخانه، نمونه برداری، تاییدیه اجرای مدیریت تلفیقی آفات و نظارت بر تولید محصولات سالم کشاورزی، نظارت بخش دولتی بر بخش خصوصی و بخش خصوصی بر باغات، مزارع و گلخانه ها، نسخه های گیاهپزشکی، فرم قرارداد بخش دولتی با بخش خصوصی و غیره.
۵. تشکیل شورای سیاستگذاری مدیریت تلفیقی آفات با شرکت فعال موسسه های تحقیقاتی، سازمان ها و نهادهای اجرایی و مرتبط با طرح و پیگیری مصوبات آن.
۶. همکاری در طراحی و تدوین دوره های آموزشی، دستورالعمل های ضوابط و مقررات تولید و اجرای دوره های آموزشی.
۷. تدوین و امضای تفاهم نامه های دو جانبه و چند جانبه با تشکل ها و تعاونی های دخیل در امر تولید محصولات کشاورزی منجمله سازمان تعاون روستایی، سازمان نظام مهندسی و غیره.
۸. تایید و معرفی آزمایشگاه های تعیین باقی مانده سموم.
۹. ارزیابی و نظارت عالیه بر بخش های دولتی و خصوصی در اجرای طرح و دستورالعمل های صادره.
۱۰. تهیه گزارش های دوره ای از پیشرفت برنامه و ارائه به وزارت جهاد کشاورزی.

ب: شرح وظایف مدیریت های حفظ نباتات استان ها

۱. درخواست تشکیل جلسات استانی مدیریت تلفیقی آفات و نظارت بر تولید محصول سالم و مشارکت فعال در جلسات، تهیه گزارش جلسه و ارسال به سازمان حفظ نباتات
۲. تهیه دستورالعمل های مدیریت تلفیقی و نظارت بر تولید محصولات کشاورزی مطابق با دستورالعمل های صادره توسط سازمان حفظ نباتات و با توجه به شرایط و فهرست آفات و بیماری های شایع در منطقه
۳. همکاری با بخش های زیر مجموعه تولیدات گیاهی در شناسایی و شناسه دار نمودن واحدهای تولیدی
۴. عقد قرارداد با بخش خصوصی در راستای اجرای طرح و طبق مفاد فرم صادره توسط سازمان حفظ نباتات
۵. نظارت بر اجرای دستورالعمل ها و مقررات فنی صادره به منظور اعمال ضوابط و مقررات فنی و بهداشتی
۶. گزارش تخلف تولید کنندگان و بهره برداران به مقامات ذیصلاح
۷. دریافت گزارش های کلینیک های گیاهپزشکی و شبکه های مراقبت (ناظرین)، جمع بندی، تجزیه و تحلیل و ارسال نتایج به سازمان حفظ نباتات
۸. نمونه برداری و کنترل نهاده های مصرفی (سموم، مواد و عوامل بیولوژیک، تجهیزات کنترل غیر شیمیایی از قبیل فرمون ها و ...) در صورت نیاز جهت ارسال به سازمان حفظ نباتات در محصولات کشاورزی تولیدی
۹. همکاری با تشکل ها و تعاونی های دخیل در امر تولید محصولات کشاورزی منجمله سازمان تعاون روستایی، سازمان نظام مهندسی و غیره طبق تفاهم نامه های دو جانبه و چند جانبه

ج. شرح وظایف مراکز خدمات جهاد کشاورزی

وظایف مراکز خدمات جهاد کشاورزی در شهرستان ها و بخش های تابعه در چارچوب وظایف محوله توسط مدیریت های استانی تعیین می گردد که در حقیقت مجری طرح های استانی می باشند.

د. شرح وظایف کلینیک های گیاهپزشکی:

- توصیه به کشاورز در راستای اجرای مدیریت تلفیقی آفات طبق دستورالعمل های محصولی ارسالی توسط سازمان حفظ نباتات بر عهده ناظرینی است که توسط کلینیک های گیاهپزشکی انتخاب و معرفی می شوند. وظایف کلینیک ها که توسط ناظرین در سطح باغ، مزرعه و گلخانه انجام می شود شامل موارد زیر است:
۱. همکاری در شناسایی و انتخاب کشاورزان داوطلب با هماهنگی با مراکز خدمات منطقه و یا مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان و با اولویت محصولات تعیین شده
 ۲. تهیه شناسنامه قطعات زیرپوشش شامل مساحت هر محصول، نام بهره بردار، نام روستا یا منطقه، تاریخ کشت، نام ارقام کشت شده و غیره و تهیه کروکی محدوده حوزه عمل طبق فرم های ارسالی (فرم شماره ...)
 ۳. ردیابی، پیش آگاهی و تهیه گزارش های مربوط به وجود، وضعیت جمعیتی و طغیان احتمالی آفات و بیماری های گیاهی
 ۴. بررسی، پیش بینی و اعلام احتمال خطرات محیطی به محصولات کشاورزی و همچنین پیگیری اوضاع جوی و تاثیر گذار بر شیوع آفات و بیماری ها و روش های مبارزه
 ۵. نظارت و هدایت اجرای بهینه روش های کنترل آفات، بیماری ها و علف های هرز در قالب مدیریت تلفیقی کنترل آفات و مطابق با دستورالعمل سازمان حفظ نباتات، توصیه و نظارت بر اجرای مفاد آن بررسی و تشخیص علائم ظاهری کمبودها و بیش بودهای مواد غذایی و کودی و توصیه های لازم مطابق با دستورالعمل های اجرایی و نظارت بر مصرف کودها و موادغذایی (ریز مغذی ها)
 ۶. بررسی و ارزیابی اجرای دستورالعمل های صادره منجمله استفاده از عوامل مفید کنترل بیولوژیک در نوبت های مختلف و ارائه گزارش به جهاد کشاورزی شهرستان (در رابطه با کنترل بیولوژیک ارائه گزارش حداکثر ۷۲ ساعت پس از توزیع عوامل مذکور و اعلام گزارشات کتبی در رابطه با سایر روش های کنترل هر ۱۵ روز یک بار)
 ۷. بررسی کارایی انواع آفت کشها و تهیه گزارشات لازم با در نظر داشت و ارائه کلیه اطلاعات لازم از قبیل میسزان تاثیر، طیف آفتکشی و کنترل عوامل خسارت زا، رضایت استفاده کنندگان و با ذکر نام شرکت، شماره بچ و سایر مشخصات درج شده در لیبل و سپس جمع بندی جهت ارائه به سازمان
 ۸. بررسی و گزارش تحلیلی نقاط ضعف و قوت دستورالعمل ها و ارائه پیشنهادات در جهت اجرای طرح های مدیریت تلفیقی آفات
 ۹. بهینه سازی مصرف نهاده های کشاورزی از طریق انتقال اطلاعات فنی کاربردی و بموقع براساس زیست شناسی آفات، بیماری ها و علف های هرز، آموزش نحوه کاربرد روش های غیر شیمیایی از جمله مبارزه بیولوژیک نحوه مصرف آفت کش ها و کالیبراسیون سمپاش ها به کشاورزان و تولید کنندگان و همچنین آموزش نکات ایمنی هنگام استفاده از این روش ها

۱۰. نظارت بر کاربرد عوامل و تجهیزات غیر شیمیایی، سموم، کودهای شیمیایی و سایر ترکیبات شیمیایی و تهیه گزارش از ترکیبات و روش های به کار رفته برای هر مزرعه، باغ و گلخانه در فرم های خاص ارائه شده در این دستورالعمل
۱۱. صدور توصیه و یا نسخه های گیاهپزشکی طبق گزارش ناظر بر اساس فرمت اعلامی در واحد تولیدی تحت پوشش و تهیه و ارائه
۱۲. صدور تاییدیه اجرای مدیریت تلفیقی آفات در واحدهای زراعی، باغات و گلخانه های تحت نظارت مطابق با فرم پیوست
۱۳. همکاری های لازم برای نمونه برداری به منظور انجام آزمون باقیمانده سموم، فلزات سنگین و دیگر آلاینده ها در محصول و حین تولید
۱۴. همکاری با شرکت های بازرسی مورد تایید سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی برای تایید انطباق فرایند تولید محصولات کشاورزی سالم
۱۵. شرکت فعال در دوره های آموزشی پیش بینی شده در برنامه های مدیریت تلفیقی آفات و ارتقاء سلامت محصولات

ه: شرح وظایف و وظایف بهره بردار (تولید کننده)

۱. اجرای دستورالعمل های تولید طبق توصیه های ناظرین و کلینیک های گیاهپزشکی
 ۲. همکاری با کلینیک های گیاهپزشکی در تهیه شناسنامه واحد تولیدی، ردیابی و پیش آگاهی آفات و بیماری های گیاهی
 ۳. عدم استفاده از نهاده ها به خصوص ترکیبات شیمیایی بدون توصیه و نسخه های گیاهپزشکی
 ۴. پرداخت هزینه های مربوط به روش های شیمیایی، زراعی، مکانیکی و بخش از هزینه های کنترل بیولوژیک طبق دستورالعمل های صادره
 ۵. شرکت فعال در دوره های آموزش مدرسه در مزرعه (ICM-FFS)
 ۶. همکاری های لازم برای نمونه برداری ها به منظور انجام آزمون باقیمانده سموم، فلزات سنگین و دیگر آلاینده ها در محصول و حین تولید
- با توجه به نوع محصول، شرایط منطقه و ... وضعیت اجرای IPM و همچنین نظر مدیریت حفظ نباتات استان مربوطه برای هر ناظر به طور متوسط سطح عملی به شرح زیر در نظر گرفته شده است:
- درختان میوه سردسیری و نیمه سردسیری، مرکبات، زیتون، انار، انگور، پسته به طور متوسط برای هر ۲۵۰ هکتار یک کارشناس
 - نخیلات به طور متوسط برای هر ۲۰۰ هکتار یک کارشناس
 - پنبه، برنج، سبزی و جالیز (در فضای باز) به طور متوسط برای هر ۱۵۰ هکتار یک کارشناس
 - گندم به طور متوسط برای هر ۳۵۰ هکتار یک کارشناس
 - ذرت، سیب زمینی، دانه های روغنی، نباتات صنعتی به طور متوسط برای هر ۲۵۰ هکتار یک کارشناس
 - گلخانه به طور متوسط برای هر ۱۰ هکتار یک کارشناس

- سطوح ذکر شده بر حسب نوع محصول ، عوارض طبیعی منطقه و سایر شرایط بنا به تشخیص مدیریت حفظ نباتات و با هماهنگی با سازمان حفظ نباتات قابل تغییر می باشد.

ستاد نظارت استان

اعضای ستاد نظارت استان :

- رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان (رئیس ستاد)
- معاون تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان (نایب رئیس ستاد)
- معاون برنامه ریزی و اقتصادی سازمان جهاد کشاورزی استان (عضو ستاد)
- مدیر حفظ نباتات استان (دبیر ستاد)
- مدیر مالی سازمان جهاد کشاورزی استان (عضو ستاد)
- کارشناس صاحب نظر در کنترل غیر شیمیایی و بیولوژیک حفظ نباتات استان (عضو ستاد)
- کارشناس صاحب نظر حفظ نباتات استان (عضو ستاد)

مهمترین وظایف ستاد نظارت استان به شرح زیر می باشد :

- نظارت بر ساماندهی،پهنه بندی، نیازسنجی،آموزش کارشناسان شبکه مراقبت و پیش آگاهی
- نظارت بر اجرا و هزینه کرد ریز اعتبارات یارانه ای و گزارش آن به ستاد ملی راهبری و نظارت بر برنامه
- انتخاب ناظرین عملیاتی استان و نظارت مستمر بر فعالیتهای اجرایی برنامه .
- بررسی گزارشهای ناظرین عملیاتی استان
- تهیه طرح ها ، نیاز ها ، و برنامه های استان و ارسال آن به ستاد ملی راهبری و نظارت بر برنامه جهت تصویب .
- جمع بندی گزارشات دریافتی از ناظرین عملیاتی استان و ارسال گزارشات مذکور به ستاد ملی راهبری و نظارت بر برنامه .
- بررسی و اتخاذ تصمیمات لازم جهت رفع موانع احتمالی .
- تصمیم گیری در مورد لغو قرارداد با ناظرین و کارشناسان اجرایی طرح در صورت بروز تخلفات و یا عدم انجام تعهدات حسب تشخیص .

باسمه تعالی

فرم ارزیابی کارشناسان مجری خرید خدمت حفظ نباتات از بخش خصوصی سال زراعی ۹۳-۹۲

نام شهرستان : مرکز خدمات/منطقه طرح محصول تحت پوشش : گلخانه
نام شرکت /کلینیک : نام کارشناس شماره تلفن :

ردیف	نوع عملیات	شرح عملیات	امتیاز	امتیاز داده شده
۱	تکمیل به موقع فرم های مربوطه	تکمیل کامل فرم های سه گانه و ارسال تطابق سطح اجرا با سطح قرار داد منعقد جمع آوری اطلاعات مزارع تحت پوشش (تهیه کروکی)	۱۵	
۲	حضور در کلاسهای آموزشی	حضور در کلاس های تئوری حضور در کلاس های عملی شرکت در آزمون پایان دوره	۱۰	
۳	آموزش بهره برداران	آموزش بهره برداران در شروع کار بصورت دسته جمعی آموزش به بهره برداران در طول اجرای قرار داد استفاده از اساتید جهت آموزش بهره برداران	۱۰	
۴	ارسال گزارشات	ارسال گزارشات دوره ای هر ۱۵ روز به کمیته IPM شهرستان ارسال گزارشات نهایی به کمیته IPM مدیریت شهرستان	۲۰	
۵	ارزیابی عملکرد	- بر اساس مفاد قرار داد - بر اساس موارد فنی - بر اساس توصیه های ارائه شده	۵ ۵ ۵	
۶	ارزیابی عملکرد بر اساس بازدید انجام شده	- بکار گیری دستورالعمل های IPM ارسال ۱۰ - تلاش در جهت کاهش مبارزات شیمیایی ۱۰ - رضایت بهره برداران از عملکرد کارشناس ۱۰		
	- جمع کل امتیاز			۱۰۰

مدیر جهاد کشاورزی شهرستان :

مسئول حفظ نباتات شهرستان :

مسئول مرکز ترویج و خدمات جهاد کشاورزی :

تاریخ تکمیل :

کارشناس معین شهرستان :

باسمه تعالی

شماره :

تاییدیه روند تولید محصول
تحت پوشش مدیریت تلفیقی آفات (IPM)

بدینوسیله گواهی می شود واحد تولیدی.....، محصول.....مربوط به آقای / خانم
..... فرزندبا کد شناسه/ ملی به نشانی استان
شهرستان.....دهستان روستای تحت پوشش کلینیک گیاهپزشکی
..... بوده و براساس دستورالعمل های صادره سازمان حفظ نباتات و مدیریت های حفظ نباتات استانی
تحت اجرای برنامه مدیریت تلفیقی آفات (IPM) در سال زراعی.....قرار داشته است.

مهر و امضا
مسئول فنی کلینیک گیاهپزشکی

نام نام خانوادگی و امضا
کارشناس شبکه مراقبت

فرم توصیه های به عمل آمده و روش مبارزه فرم شماره ۳

گزارش نحوه مبارزه غیر شیمیایی:

زمان استفاده	نوع کاربری	آفت هدف	تعداد در هکتار	نام تجهیزات	تاریخ بازدید	ردیف

زمان استفاده	دفعات م	آفت هدف	مقدار/تعداد مصرف	نام عامل	تاریخ بازدید	ردیف

گزارش نحوه مبارزه بیولوژیک:

گزارش نحوه مبارزه شیمیایی:

[illegible]

فرم شماره چهار مشخصات آموزش ها (دوره ها و پودمان های آموزشی)

۱. عنوان دوره: محصول سالم		۲. کد:
۳. هدف دوره: واژه شناسی، مراحل تولید و نظارت بر تولید، نمونه برداری و تایید سلامت محصول و مدیریت تلفیقی آفات هدف تولید محصول سالم الف: کلی افزایش دانش فراگیران در زمینه محصول سالم ب: رفتاری: در پایان دوره فراگیران قادر خواهند بود: (۱) اهداف تولید و نحوه نظارت بر تولید محصول سالم را فرا می گیرند. (۲) قادر به مدیریت محصول سالم در استان خود هستند. (۳) ارائه روش های مدیریت تولید محصول سالم به کشاورزان خواهند بود.		
۴. عنوان رشته شغلی:	۵. عنوان پست سازمانی:	۶. طبقه شغلی مورد نظر:
کارشناس حفظ نباتات، ترویج، باغبانی و ز...	مدیران استانی، کلیه پست های کارشناسی مدیریت های حفظ نباتات، مدیران ترویج، با و زراعت	
۷. مدرک و رشته تحصیلی: فوق لیسانس بالاتر	۸. مدت دوره به ساعت:	۹. نوع دوره:
	نظری:	☐ الزامی
	عملی:	☐ اختیاری
۱۰. سرفصل های دوره: نظری: - اهداف وزارت جهاد کشاورزی در تولید محصول سالم - معرفی محصول سالم - واژه های مرتبط با محصول سالم - مدیریت تلفیقی آفات و محصول سالم - شبکه های مراقبت و نظارت بر تولید محصول سالم - نمونه برداری و نحوه ارزیابی بقایای ترکیبات شیمیایی در محصولات سالم - سموم شیمیایی، طبقه بندی و موارد مجاز قابل استفاده در محصولات سالم - فلزات سنگین و نحوه کنترل آنها در گلخانه ها و محصولات تازه خور - آلودگی های میکروبی، خطرات و نحوه مدیریت آنها		
۱۱. شرایط مدرسین دوره:		۱۲. شیوه اجرای دوره:
- دارا بودن مدرک تحصیلی دکتری در رشته تحصیلی مرتبط		☐ حضوری ☐ غیر حضوری

(۱۳) روش های ارائه محتوی: ☐ کارگاه آموزشی ☐ کلاس درس (سخنرانی) ☐ دیداری - شنیداری ☐ سایر (ذکر شود).	حداقل سه سال سابقه تدریس یا تجربه - دارا بودن مدرک تحصیلی فوق لیسانس در رشته تحصیلی با حداقل چهار سال سابقه تدریس یا تجربه - دارا بودن مدرک تحصیلی لیسانس در رشته تحصیلی مرتبط حداقل ۱۰ سال سابقه تدریس یا تجربه
(۱۴) روش ارزشیابی: کتبی ☐ شفاهی ☐ عملی ☐	مجری یا مجریان آموزش: معاونت ترویج و آموزش کشاورزی
نام و نام خانوادگی مسئول: _____ تاریخ: _____ امضاء: _____	

سازمان حفظ نباتات

- تهیه دستورالعمل های فنی، اجرایی و نظارتی
- تهیه فرم های مربوط
- تشکیل شورای سیاستگذاری مدیریت تلفیقی آفات
- تدوین و امضای تفاهم نامه های دو جلدی و چند جلدی با
- تشکل ها و تعاونی های دخیل در امر تولید محصولات کشاورزی
- تایید و معرفی آزمایشگاه های تعیین باقی مئده سموم
- ارزیابی و نظارت عالیه
- تهیه گزارش های دوره ای از پیشرفت برنامه

مدیریت حفظ نباتات استان

- تشکیل جلسات استانی مدیریت تلفیقی آفات و نظارت بر تولید محصول سالم و
- تهیه دستورالعمل های منطقه ای مدیریت تلفیقی و نظارت بر تولید محصولات
- همکاری در شناسایی و شناسه دار نمودن واحدهای تولیدی
- عقد قرارداد با بخش خصوصی
- نظارت بر اجرای دستورالعمل ها و مقررات فنی
- برخورد با تولید کنندگان و بهره برداران متخلف
- دریافت و تجزیه و تحلیل گزارش های کلینیک های گیاهپزشکی و شبکه های مراقبت
- نمونه برداری و کنترل نهاده های مصرفی
- اعمال بازرسی و کنترل عرضه محصولات کشاورزی
- نمونه برداری و آنالیز محصولات شناسه دار عرضه شده به صورت تصادفی
- تصدیق تاییدیه های کلینیک های گیاهپزشکی

کلینیک های گیاهپزشکی

- همکاری در شناسایی و انتخاب کشاورزان داوطلب
- تهیه شناسنامه قطعات زیرپوشش
- ردیابی، پیش آگاهی و تهیه گزارش های مربوط به وضعیت آفت
- بررسی، پیش بینی و اعلام احتمال خطرات محیطی
- نظارت و هدایت اجرای بهینه مدیریت تلفیقی
- نظارت بر مصرف کودها و موادغذایی (ریز مغذی ها)
- ارائه گزارش عملیات به مدیریت حفظ نباتات استان
- بررسی نقاط ضعف و قوت دستورالعمل ها و ارائه آنها
- انتقال اطلاعات فنی کاربردی به کشاورزان و تولید کنندگان
- نظارت بر کاربرد عوامل و تجهیزات غیر شیمیایی، سموم، کودهای شیمیایی و سایر
- ترکیبات شیمیایی و
- صدور نسخه های گیاهپزشکی
- صدور تاییدیه اجرای مدیریت تلفیقی آفات
- همکاری های لازم برای نمونه برداری آزمون آلوده کننده ها
- شرکت فعال در دوره های آموزشی پیش بینی شده

بهره بردار (تولید کننده)

- اجرای دستورالعمل های تولید طبق توصیه های ناظرین و کلینیک های گیاهپزشکی
- همکاری با کلینیک های گیاهپزشکی در تهیه شناسنامه واحد تولیدی، ردیابی و پیش
- آگاهی آفات و بیماری های گیاهی
- عدم استفاده از نهاده ها به خصوص ترکیبات شیمیایی بدون توصیه و نسخه های
- گیاهپزشکی
- پرداخت هزینه های مربوط به روش های شیمیایی، زراعی، مکانیکی و بخش از
- هزینه های کنترل بیولوژیک طبق دستورالعمل های صادره
- شرکت فعال در دوره های آموزش مدرسه در مزرعه (ICM-FFS)
- همکاری های لازم برای نمونه برداری ها

فرم شماره ۱

فرم شناسنامه گلخانه های تحت پوشش طرح ملی IPM در استان

کد گلخانه:	آدرس محل: استان	شهرستان	مرکز خدمات:	روستا :
نام گلخانه دار:	مدرک تحصیلی:	نام کارشناس شبکه مراقبت و پیش آگاهی:	مدرک تحصیلی:	تعداد نیروی کارگری: نفر
نوع محصول:	خیار ☐	گوجه فرنگی ☐	سایر ☐	نوع رقم:
نوع کشت:	کشت مستقیم (بذر) ☐	نشاء ☐	نوع بستر کشت:	تاریخ کاشت و برداشت:
کل مساحت گلخانه:	متر مربع	طول:	عرض:	ارتفاع:
			تعداد واحدها:	متوسط عملکرد:
نوع سیستم آبیاری:	کرتی ☐	نشتی ☐	تحت فشار ☐	سایر ☐
منبع آب:	چاه ☐	رودخانه ☐	چشمه ☐	کانال ☐
			کوره هوای گرم ☐	بخاری ☐
نوع سیستم گرمایش:	شوفاژ ☐			سایر ☐
نوع سیستم سرمایش:	کولر ☐	سایر ☐		
نوع سازه گلخانه:	نوع پوشش سقف:	اتاق انتظار ورودی:	حوضچه ضد عفونی ☐	توری ضد حشرات ☐
پنجره جانبی :	دماسنج:	رطوبت سنج:	فن تهویه:	وضعیت نور: ☐
وضعیت بهداشت داخل و خارج از گلخانه:	مناسب ☐	نامناسب ☐	سابقه بیماریهای خاکزاد:	نامنه ☐
فاصله از نزدیکترین کشت اطراف و نوع کشت:			مختصات جغرافیایی گلخانه (GPS):	سابقه کشت در سه سال قبل:
امضاء کارشناس شبکه مراقبت و پیش آگاهی :				

فرم شماره ۱

فرم شناسنامه مزارع تحت پوشش طرح ملی IPM در استان

کد مزرعه: آدرس محل: استان شهرستان مرکز خدمات: روستا :
نام مزرعه دار: مدرک تحصیلی: نام کارشناس شبکه مراقبت و پیش آگاهی: مدرک تحصیلی: تعداد نیروی کارگری: نفر
نوع محصول : کل مساحت مزرعه: هکتار متوسط عملکرد:

نام رقم بذر مصرفی:

سابقه کشت در سه سال گذشته:

نوع کشت:

نوع سیستم آبیاری: کرتی ☐ نشتی ☐ تحت فشار ☐ ایم ☐
منبع آب: چاه ☐ رودخانه ☐ چشمه ☐ کانال ☐ آب شهری ☐ پس آب ☐
نوع ماشین آلات کشاورزی مورد استفاده (کاشت، داشت، برداشت):
مختصات جغرافیایی مزرعه (GPS):

فاصله از نزدیکترین کشت اطراف و نوع کشت:

سابقه آفات، بیماریها و علفهای هرز و روش کنترل:

غیر شیمیایی ☐ شیمیایی ☐ بیولوژیک ☐
امضاء کارشناس شبکه مراقبت و پیش آگاهی :

فرم شماره ۱

فرم شناسنامه باغات تحت پوشش طرح ملی IPM در استان

کد باغ: آدرس محل: استان شهرستان مرکز خدمات: روستا :
نام باغدار: مدرک تحصیلی: نام کارشناس شبکه مراقبت و پیش آگاهی: مدرک تحصیلی: تعداد نیروی کارگری: نفر

نوع محصول :

کل مساحت باغ: هکتار

متوسط عملکرد:

نام ارقام پایه:

نام ارقام پیوندک:

نام رقم غالب پایه :

نام رقم غالب پیوندک:

سن تقریبی درختان:

ارتفاع تاج درختان:

نوع بستر باغ:

تعداد درختان:

.....

فاصله داخل ردیف:.....

فاصله بین ردیف:.....

نوع سیستم آبیاری:

کرتی

نشتی

تحت فشار

دیم

منبع آب: چاه

رودخانه

چشمه

کانال

آب شهری

پس آب

نوع باغ: درجه ۱

درجه ۲

درجه ۳

مختصات جغرافیایی باغ (GPS):

وضعیت بهداشت داخل و خارج از باغ: مناسب:

نامناسب

سابقه آفات، بیماریها و علفهای هرز و روش کنترل:

غیر شیمیایی

بیایی

فیزیکی

فاصله از نزدیکترین کشت اطراف و نوع کشت:

نوع ماشین آلات کشاورزی مورد استفاده (کاشت، داشت، برداشت):

امضاء کارشناس شبکه مراقبت و پیش آگاهی :

کد واحد تولیدی:

فرم یایش عوامل خسارتزا

فرم شماره ۲

[illegible]

فرم ارزیابی تاثیر سموم آفت کش در مزرعه در سال زارعی ۹۳-۹۴ شهرستان استان

[illegible]