



سازمان حفظ نباتات

معاونت قرنطینه

مدیریت تدوین ضوابط، استانداردها و برنامه های کنترل



استاندارد های بین المللی موازین بهداشت گیاهی
**INTERNATIONAL STANDARDS FOR
PHYTOSANITARY MEASURES**

استاندارد شماره ۱۶

ISPM No. 16

آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات: مفهوم و کاربرد

**REGULATED NON-QUARANTINE PESTS:
CONCEPT AND APPLICATION**

ترجمه و تنظیم:

مریم جلیلی مقدم

نرجس کریمی

۱۳۹۳



فهرست مطالب

= پذیرش

مقدمه:

- هدف

- منابع

- تعاریف

- کلیات شرایط

شرایط عمومی :

۱- زمینه

۲- مفاد کنوانسیون بین المللی حفظ نباتات در خصوص آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات

۳- مقایسه آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات با سایر آفات

۳-۱ مقایسه با آفات قرنطینه ای

۳-۱-۱ وضعیت آفت

۳-۱-۲ راه ورود

۳-۱-۳ اهمیت اقتصادی

۳-۱-۴ کنترل رسمی

۳-۲- مقایسه با آفات دیگر

۴- معیارهای تعریف آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات

۴-۱ گیاهان برای کاشت

۴-۲ هدف نهایی

Those plant ۴-۳

۴-۴ خسارت غیر قابل قبول اقتصادی

۴-۵ مشمول مقررات

۵- اصول اقدامات مربوطه

۵-۱ توجیه فنی

ارزیابی خطر	۵-۲
مدیریت خطر، تاثیر حداقل، معادل سازی	۵-۳
عدم تبعیض	۵-۴
شفافیت	۵-۵
۶-کاربرد	
واکنش بین میزبان و آفت	۶-۱
برنامه های صدور گواهی	۶-۲
سطوح تحمل	۶-۳
عدم تطابق	۶-۴

پذیرش

این استاندارد در چهارمین جلسه کمیسیون موازین بهداشت گیاهی در مارس ۲۰۰۲ به تصویب رسید.

مقدمه:

هدف

این استاندارد مفهوم آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات را توصیف و ویژگی های آنها را بیان می کند. این استاندارد استفاده از مفهوم عملی و فاکتورهای مربوط به سیستم های نظارتی را توصیف می کند.

منابع

- IPPC. 1997. *International Plant Protection Convention*. Rome, IPPC, FAO.**
ISPM 1. 2006. *Phytosanitary principles for the protection of plants and the application of phytosanitary measures in international trade*. Rome, IPPC, FAO.
ISPM 2. 2007. *Framework for pest risk analysis*. Rome, IPPC, FAO.
ISPM 5. *Glossary of phytosanitary terms*. Rome, IPPC, FAO.
ISPM 21. 2004. *Pest risk analysis for regulated non-quarantine pests*. Rome, IPPC, FAO.

تعاریف:

اصطلاحات قرنطینه ای موجود در این استاندارد را می توانید در استاندارد شماره ۵ (واژه نامه اصطلاحات گواهی بهداشت گیاهی) بیابید.

کلیات شرایط

موازن بهداشت گیاهی ممکن است برای آفاتی که جزء آفات قرنطینه ای نیستند نیز اعمال گردد زیرا وجود این آفات در گیاهان برای کاشت باعث خسارت غیر قابل قبول اقتصادی می شوند. این آفات در کنوانسیون بین المللی حفظ نباتات به عنوان آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات (RNQPs) تعریف شده اند. بندهایی از مفاد کنوانسیون بین المللی حفظ نباتات در مورد آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات وجود دارد.

تفاوت بین آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات و آفات قرنطینه ای که هر دو جزو آفات مشمول مقررات هستند را می توان بر حسب وضعیت آفت، راه ورود، نوع کالا، اهمیت اقتصادی و نوع کنترل رسمی، توصیف نمود. برطبق ماده ۲-۶، کشورهای عضو کنوانسیون بین المللی حفظ نباتات نباید برای آفاتی که مشمول مقررات نیستند موازین بهداشت گیاهی درخواست کنند.

اصول تشخیص آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات شامل توجیه فنی، تحلیل خطر آفت، مدیریت خطر، تاثیر حداقل، معادل سازی، عدم تبعیض و شفافیت است. هر بخشی از تعریف آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات معنا و مفهوم خاصی دارد و بنابراین ارتباط بین میزبان و آفت، برنامه های صدور گواهی بهداشت گیاهی، سطح تحمل و عدم قبول همه اقدامات مورد نیاز در هنگام تعیین شرایط برای استفاده از موازین بهداشت گیاهی برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات باید در نظر گرفته شود.

شرایط عمومی

۱- زمینه: آفات خاصی که جزو آفات قرنطینه ای نبوده اند، موضوع انجام اقدامات قرنطینه ای می باشند زیرا وجود آنها در گیاهان برای کاشت، با توجه به هدف کاربرد آن گیاهان باعث ایجاد خسارت های غیر قابل قبول اقتصادی می شود. چنین آفاتی تحت عنوان آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات نام گذاری می شوند. و اغلب با انتشار وسیع در کشور وارد کننده وجود دارند. در جایی که عملیات کنترل رسمی روی گیاهان برای کاشت تولید شده در داخل کشورها به منظور حفاظت آنها در برابر چنین آفاتی، صورت می

گیرد، بنابراین ممکن است که موازین بهداشت گیاهی مشابه یا معادل آنها درخصوص این آفات روی گیاهان وارداتی برای کاشت با گونه مشابه و همان هدف، اعمال شود.

۲- مفاد کنوانسیون بین المللی حفظ نباتات در خصوص آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات

علاوه بر تعاریف موجود در ماده ۲ و نیز سایر منابع مربوط به آفات مشمول مقررات در کنوانسیون بین المللی حفظ نباتات، مفاد زیر در کنوانسیون بین المللی حفظ نباتات مربوط به آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات است.

ماده ۱-۷

با هدف ممانعت از ورود و/یا انتشار آفات مشمول مقررات در قلمرو کشورهای عضو، این کشورها مطابق با توافق های بین المللی قابل اجرا، بایستی در زمینه کنترل ورود گیاهان و تولیدات گیاهی و سایر کالاهای مشمول مقررات، اعمال قدرت نموده و ممکن است برای این منظور:

(۱) موازین بهداشت گیاهی را تجویز و اتخاذ کنند.

(۲) محموله را عودت داده یا توقیف نموده و یا در صورت لزوم آن را ضدعفونی کرده یا نسبت به انهدام یا امحاء آن اقدام نمایند.

(۳) از انتقال آفات مشمول مقررات ممانعت نموده یا آن را محدود نمایند.

ماده ۱-۶

کشورهای عضو ممکن است که برای آفات قرنطینه ای و آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، نیاز به اجرای مقررات قرنطینه ای داشته باشند، مشروط بر اینکه این اقدامات:

(۱) سخت گیرانه تر از اقدامات انجام شده علیه آفات مشابه نباشد، اگر در قلمرو کشور وارد کننده وجود دارند.

(۲) محدود به اقداماتی باشد که برای حفظ سلامتی گیاه و/یا از نظر هدف مورد استفاده، مضر نباشد و از نظر فنی، توسط کشور عضو، قابل توجیه باشد.

ماده ۲-۶

کشورهای عضو، ملزم به انجام اقدامات قرنطینه در مورد آفات غیر مشمول مقررات نیستند.

ماده ۳-۶

هر کشور عضو با بیشترین توانایی خود برای مورد ذکر شده در زیر، اقدامات لازم را انجام دهد:

(۱) اطلاع رسانی کافی در قلمرو کشور عضو در خصوص آفات مشمول مقررات و روش های کنترل و پیشگیری

از شیوع آنها...

ماده ۲۱-۷

کشورهای عضو بایستی با بیشترین توان خود، فهرست های آفات مشمول مقررات را با استفاده از اسامی علمی، تهیه و مورد تجدید نظر قرار دهند و این فهرست را به دبیرخانه کمیسیون موازین بهداشت گیاهی، سازمان های حفظ نباتات منطقه ای که عضو آن هستند و بنا به درخواست، به سایر کشورهای عضو، اعلام نمایند.

پیوست

متنی از مدل گواهی بهداشت :

براساس این گواهی گیاهان، تولیدات گیاهی یا سایر کالاهای مشمول مقررات که در اینجا توصیف شده اند، برطبق روش های رسمی مناسب، بازرسی و/یا بررسی و آزمایش شده اند و عاری از آفات قرنطینه ای مشخص شده توسط کشورواردکننده و مطابق با شرایط گواهی بهداشت گیاهی رایج در کشور وارد کننده، من جمله آنهایی که مربوط به آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات است.

* بند اختیاری:پیش فرض این است که محموله عملاً عاری از دیگر آفات هستند.

۳- مقایسه آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات با سایر آفات

۳-۱-مقایسه با آفات قرنطینه ای

آفات قرنطینه ای و آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات را می توان براساس چهار معیار، با هم مقایسه کرد که عبارتند از: وضعیت آفت در کشور وارد کننده، راه ورود/ نوع محموله، اهمیت اقتصادی مربوط به آفت و اجرای عملیات کنترل رسمی.

جدول زیر خلاصه ای از تفاوت ها می باشد.

مقایسه آفات قرنطینه ای و آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات

معیارهای تشخیص	آفت قرنطینه ای	آفت غیر قرنطینه ای مشمول مقررات
وضعیت آفت	عدم وجود یا انتشار محدود	وجود دارد و ممکن است که انتشار وسیعی

داشته باشد.		
مقررات قرنطینه ای تنها روی گیاهان برای کاشت اعمال می شود.	اجرای مقررات قرنطینه ای برای هر راه ورودی	راه ورود
اهمیت اقتصادی، شناخته شده است.	خسارت، قابل پیش بینی است.	اهمیت اقتصادی
هدف سرکوب آفات، فقط برای گیاهان جهت کاشت تحت کنترل رسمی است.	در صورت وجود، با هدف ریشه کنی یا محدود نمودن، تحت کنترل رسمی است.	کنترل رسمی

۱-۱-۳- وضعیت آفت

در مورد آفات قرنطینه ای، موازین بهداشت گیاهی در جهت کاهش احتمال ورود و استقرار، تمرکز دارند یا اگر آفت وجود داشته باشد، کاهش احتمال انتشار مد نظر است. این بدان معنی است که در مورد یک آفت قرنطینه ای، آفت وجود ندارد یا از انتشار آفت به نواحی جدید جلوگیری شده است و در صورت ظهور تحت کنترل رسمی قرار دارد. در مورد یک آفت غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، مد نظر قرار دادن احتمال ورود و استقرار، به عنوان یک معیار، مناسب نیست زیرا آفت وجود دارد و احتمالاً تا حدودی نیز گسترش یافته است.

۲-۱-۳- راه ورود

روشها و مقررات بهداشت گیاهی ممکن است برای آفات قرنطینه ای به همراه هر نوع میزبان یا از طریق هر راه ورودی، اجرا شوند. برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، تنها راه ورودی که می توان روی آن اعمال قانون نمود، این است که اندام های گیاهی برای کاشت باید از میزبان های مشخص و برای هدف نهایی معین در نظر گرفته شوند.

۳-۱-۳- اهمیت اقتصادی

تفاوت عمده ای بین اهمیت اقتصادی بالقوه برای آفات قرنطینه ای و اثرات اقتصادی غیر قابل قبول برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات وجود دارد، از آنجاکه آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات در کشور وجود داشته باشد جزئیات اطلاعات دست اول در مورد تاثیر آن باید در دسترس باشد، که در نتیجه شناخته شده است نسبت به پیش بینی برای آفات قرنطینه ای که هنوز در آن کشور وجود ندارد.

علاوه بر این، اهمیت اقتصادی بالقوه در ارتباط با آفات قرنطینه ممکن است شامل در نظر گرفتن عواملی مانند دسترسی به بازار به کشورهای دیگر و اثرات زیست محیطی باشد (ولی در خصوص آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات چنین نیست، چرا که آفات استقرار می یابند).

۴-۱-۳- کنترل رسمی

تمامی آفات مشمول مقررات، تحت کنترل رسمی هستند. آفات قرنطینه ای اگر در یک ناحیه وجود داشته باشند، تحت کنترل رسمی، در قالب موازین بهداشت گیاهی برای حذف و/یا ممانعت از گسترش آنها می باشند. آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات نیز تحت کنترل رسمی در قالب موازین بهداشت گیاهی برای سرکوب نمودن یا حذف آنها منحصر گیاهان برای کاشت می باشند.

۲-۳- مقایسه با آفات غیر مشمول مقررات

برخی آفات که جزو آفات قرنطینه ای و آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات نیستند، ممکن است باعث صدمات غیر قابل قبول (مانند خسارت) با ماهیت غیر قرنطینه ای (مانند ایمنی و سلامت غذایی و تجاری) گردند. اقداماتی که در مورد گیاهان صدمه دیده اجرا می شود، اقدامات قرنطینه ای نیست. بر طبق ماده ۲-۶- کشورهای عضو برای آفات غیر مشمول مقررات نباید اعمال موازین بهداشت گیاهی نمایند..

۴- معیارهای تعریف آفات غیر قرنطینه مشمول مقررات

تعریف آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، در برگزیده معیارهایی است که این گروه از آفات را از آفات قرنطینه ای، متمایز می سازد. درک بیشتر برخی واژه ها در تعریف، به منظور تفسیر و کاربرد صحیح این مفهوم، حائز اهمیت است.

۴-۱) گیاهان برای کاشت: مفهوم آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات تنها در مورد " گیاهان برای کاشت " بیان می شود. گیاهان شامل "گیاهان زنده و اندام گیاهی متعلق به آن مثل بذور" هستند. بنابراین گیاهان برای کاشت، بذور، پیازها، غده ها و انواع مختلفی از اندام رویشی تکثیری را در بر می گیرند، که ممکن است شامل تمامی گیاهان یا بخش هایی از گیاهان (مانند قلمه) باشد.

از آنجا که گیاهان برای کاشت، شامل گیاهانی هستند که برای کاشت ماندگار استفاده می شوند، گیاهان گلدانی (مانند درختان مینیاتوری) را نیز شامل می گردند. احتمال خطرآفت مربوط به گیاهانی که برای کاشت ماندگار استفاده می شود ممکن است نسبت به گیاهانی که جنبه تکثیری دارند، کمتر باشد.

۲-۴- هدف نهایی

هدف نهایی استفاده از گیاهان برای کاشت ممکن است به صورت یکی از موارد زیر باشد:

- کاشت به منظور تولید مستقیم سایر کلاس های کالا (مانند میوه، گل شاخه بریده، چوب، دانه و ...)

- کاشت ماندگار (مانند گیاهان زینتی)

- تکثیر گیاهان مشابه برای کاشت (مانند غده، قلمه، بذر)

احتمال خطر آفت باآفات مختلف و کالاهای و هدف نهایی استفاده از آنها، متفاوت است. تفاوت ها ممکن است بین استفاده تجاری (فروش با هدف فروش) و کاربرد غیر تجاری (هدف فروش نبوده و تنها محدود به تعداد کمی از گیاهان برای کاشت برای استفاده شخصی است) باشد که این تفاوت ها ، توجیه فنی دارد.

۳-۴ **Those plants**: اشاره به گیاهان (گونه ها، واریته ها و ...) خاصی برای کاشت دارد که یا وارد می شوند و یا در داخل کشور برای هدف نهایی خاص تولید می شوند، که با توجه به آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، توسط کشور وارد کننده، اعمال قانون می شوند.

۴-۴ **خسارت غیر قابل قبول اقتصادی**: در تعریف آفت غیر قرنطینه ای مشمول مقررات به خسارت غیر قابل قبول اقتصادی نیز اشاره شده است. بدین معنا که صدمات برحسب خسارات اقتصادی سنجیده شده و برآورد می شود که آیا قابل قبول هستند یا خیر.

در مورد آفات قرنطینه ای، خسارت های اقتصادی، شامل اثرات ایجاد شده روی بازاریابی و هم چنین، تاثیراتی باشد که از نظر اهمیت اقتصادی مستقیم به آسانی قابل اندازه گیری نمی باشد، مانند برخی اثرات زیست محیطی که در رابطه با سلامت گیاه است. به دلیل وجود آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات خسارات زیست محیطی جدید و یا خسارات حاصله روی بازاریابی وجود نخواهد داشت. بنابراین چنین خساراتی به عنوان فاکتورهای مناسب در تعیین خسارات اقتصادی آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات ، مد نظر قرار داده نمی شوند.

فاکتورهای مناسب در تعیین خسارات غیر قابل قبول اقتصادی، عبارتند از:

- کاهش میزان محصول قابل عرضه (مانند کاهش عملکرد)
- کاهش کیفیت (مانند کاهش میزان قند در انگور برای تولید مایعات و کاهش محصول تجارتي)
- هزینه های اضافی در کنترل آفات (مانند وجین و کاربرد آفت کش)
- هزینه های اضافی در برداشت و درجه بندی محصول (مانند دست چین کردن)
- هزینه های واکاری (به عنوان مثال به خاطر کاهش دوام و طول عمر گیاهان)
- خسارت ناشی از لزوم کاشت محصولات جایگزین (برای مثال به دلیل نیاز به کاشت واریته هایی از همان محصول یا محصولات مختلف که مقاومت بیشتر و محصول کمتری دارند).
- در برخی موارد، تاثیر آفت روی سایر گیاهان میزبان در محل تولید، ممکن است به عنوان فاکتور مناسب، مد نظر قرار داده شود.

۴-۵- مشمول مقررات

عبارت " مشمول مقررات" در تعریف آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات اشاره به کنترل رسمی دارد. یک برنامه کنترل رسمی برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات را می توان برای یک ناحیه ملی، نیمه ملی یا محلی اجرا نمود (ISPM شماره ۵ ضمیمه شماره ۱ را ببینید: دستورالعمل اجرا و کاربرد مفهوم کنترل رسمی 2012)

۵- اصول و اقدامات مربوطه

مفهوم آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، خصوصاً شامل اصول و اقدامات توجیه فنی، تحلیل خطرآفت، مدیریت خطر، تاثیر حداقل، معادل سازی، عدم تبعیض و شفافیت است. (ISPM 1:2006 را ببینید)

۵-۱- توجیه فنی

موازن بهداشت گیاهی مربوط به آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات بایستی همانند آنچه که توسط کنوانسیون بین المللی حفظ نباتات درخواست شده، توجیه فنی شود. طبقه بندی یک آفت به عنوان یک آفت غیر قرنطینه ای مشمول مقررات و تمامی محدودیت های موجود بر سر راه واردات گونه های گیاهی در ارتباط با این آفت را بایستی از طریق تحلیل خطر آفت توجیه نمود. (ISPM2 و ISPM21 را ببینید).

۲-۵- ارزیابی خطر

ارزیابی خطر آفت برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات همانند ارزیابی خطر آفت برای آفات قرنطینه ای بالقوه، نیست، زیرا در مورد آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات نیازی به ارزیابی احتمال استقرار و نیز خسارت اقتصادی طولانی مدت این آفات، نیست. البته لازم است که گیاهان برای کاشت که راه ورود آفت هستند و گیاهان برای کاشت را که منبع اصلی آلودگی ها هستند و باعث خسارات غیر قابل قبول اقتصادی می شوند، مشخص نمود.

۳-۵- مدیریت خطر، تاثیر حداقل، معادل سازی

مدیریت خطر برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات نیازمند تصمیم گیری در خصوص این امر است که آیا خسارت اقتصادی تعیین شده از طریق ارزیابی خطر، سطح غیر قابل قبولی از خطر را ارائه می دهد یا خیر. تصمیم گیری در مورد توانایی اقدامات بکار رفته در مدیریت خطر بایستی بر طبق قوانین عدم تبعیض، مدیریت خطر و حداقل تاثیر باشد و بایستی پذیرش اقدامات معادل در موقع مناسب را در نظر گرفت.

۴-۵- عدم تبعیض

موازنه بهداشت گیاهی برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات بایستی قانون عدم تبعیض را، هم در بین کشورها و هم در بین کالاهای داخلی و وارداتی مورد توجه قرار دهد. یک آفت، زمانی می تواند واجد شرایط آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات باشد که در داخل قلمرو کشور عضو، کنترل رسمی وجود داشته باشد و الزام نماید که هیچ گیاه کاشتنی با کاربرد مطلوب مشابه (از همان گونه یا گونه های مشابه گیاهان میزبان) و صرفنظر از منبع آنها، در صورتی که حامل آفت بوده یا حامل آفت با تحمل بالا باشد، فروخته شده یا کشت نگردد. آفتی که همراه یک محموله وارداتی است، تنها زمانی می تواند به عنوان یک آفت غیر قرنطینه ای مشمول مقررات محسوب شود که آن گیاهان در داخل قلمرو کشور وارد کننده یا داخل بخشی از آن قلمرو، جایی که کنترل رسمی برای آفت اجرا می شود، فروخته شده یا کشت گردد.

۵-۵ شفافیت

مقررات و شرایط ملی مربوط به آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، از قبیل جزئیات برنامه های کنترل رسمی، بایستی منتشر شده و برای هر کشور عضو، که ممکن است مستقیماً تحت تاثیر قرار گیرد، ارسال گردد (ماده ۲b-۷). توجیه فنی برای طبقه بندی یک آفت به عنوان یک آفت غیر قرنطینه ای مشمول مقررات و

توجیه کفایت اقدامات انجام شده برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات بایستی توسط کشور وارد کننده و بنا به درخواست کشور عضو دیگر، در دسترس قرار داده شود (ماده ۲۰-۷).

۶- کاربرد

زمانی که یک سازمان حفظ نباتات ملی خواستار معرفی برخی آفات به عنوان آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات می باشد، آن سازمان ملزم است که اصول توصیف شده فوق را مد نظر قرار دهد. علاوه بر این، برخی موضوعات خاص مانند واکنش های میزبان - آفت و وجود برنامه های صدور گواهی (مانند صدور گواهی برای بذر) برای گیاهان کاشتنی ممکن است مورد توجه قرار داده شود.

۱-۶- واکنش بین میزبان و آفت

آفت غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، بایستی در ارتباط با یک میزبان یا میزبان های خاص تعریف شود زیرا ممکن است که روی میزبان های دیگر به عنوان یک آفت غیر قرنطینه ای مشمول مقررات محسوب نشود. برای مثال، یک ویروس ممکن است باعث ایجاد خسارت غیر قابل قبول اقتصادی در یک گونه از گیاهان برای کاشت شود، ولی روی گونه دیگر بی تاثیر باشد. تفاوت ها را بایستی بر طبق سطح خاص تاکسونومیک گیاهان میزبان و به منظور کاربرد شرایط گواهی بهداشت گیاهی برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات و در جایی که اطلاعات موجود در زمینه ارتباط بین آفت و میزبان، چنین تفاوت هایی را تأیید می کند (مانند مقاومت/ حساسیت رقم، شیوع آفت)، ایجاد نمود.

۲-۶- برنامه های صدور گواهی

برنامه های مربوط به صدور گواهی برای گیاهان برای کاشت (برخی مواقع تحت عنوان "طرح صدور گواهی" نامگذاری می شود) علاوه بر تکیه روی اصول غیر قرنطینه ای مانند مقررات مربوط به خلوص رقم، رنگ و اندازه محصول و... غالباً در برگیرنده مقررات ویژه برای آفات نیز می باشد. در صورتی که این برنامه بتواند به طور فنی توجیه گردد و برنامه صدور گواهی الزامی باشد، آفات مطرح شده ممکن است جزو آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات قرار گرفته، تحت کنترل رسمی قرار داده شوند. بدین معنی که اثبات یا تأیید توسط دولت ملی یا سازمان حفظ نباتات ملی زیر نظر مرجع قانونی مناسب انجام می گیرد. معمولاً آفاتی در برنامه های صدور گواهی گنجانده می شوند که باعث ایجاد خسارت غیر قابل

قبول اقتصادی برای محصول مربوطه شوند و اساساً با گیاهان برای کاشت منتقل شوند. در نتیجه جزو آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات پذیرفته می شوند. البته تمامی آفات گنجانده شده در برنامه های صدور گواهی، لزوماً جزو آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات نیستند. برخی برنامه های موجود ممکن است دارای تحمل هایی برای خسارت ایجاد شده توسط آفت یا آفاتی که برایشان توجیه فنی لحاظ نشده است، باشند.

۳-۶- سطوح تحمل

مفهوم آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات نیازمند پذیرش و تعیین سطوح تحمل مناسب برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات در برنامه های کنترل رسمی و مورد نیاز شرایط قرنطینه ای واردات، کاربرد دارد. سطح تحمل به توجیه فنی و به اصول مدیریت خطر، عدم تبعیض و حداقل تاثیر بستگی دارد. در برخی موارد، در صورتی که به طور فنی توجیه شده باشد، این سطح تحمل ممکن است براساس روش های خاص نمونه برداری و بررسی و آزمایش به حد صفر برسد.

۴-۶- عدم تطابق

اقدام قرنطینه ای انجام شده در ارتباط با عدم تطابق محموله با شرایط واردات قرنطینه ای برای آفات غیر قرنطینه ای مشمول مقررات، بایستی برطبق قوانین مرتبط به عدم تبعیض و حداقل تاثیر باشد.

گزینه ها عبارتند از:

- تنزل درجه (کلاس کالا از نظر کیفیت یا هدف آن، تغییر می کند)

- ضدعفونی

- تغییر جهت برای دیگر اهداف

- ارجاع به کشور مبدا یا ارسال به سایر کشورها

- امحاء