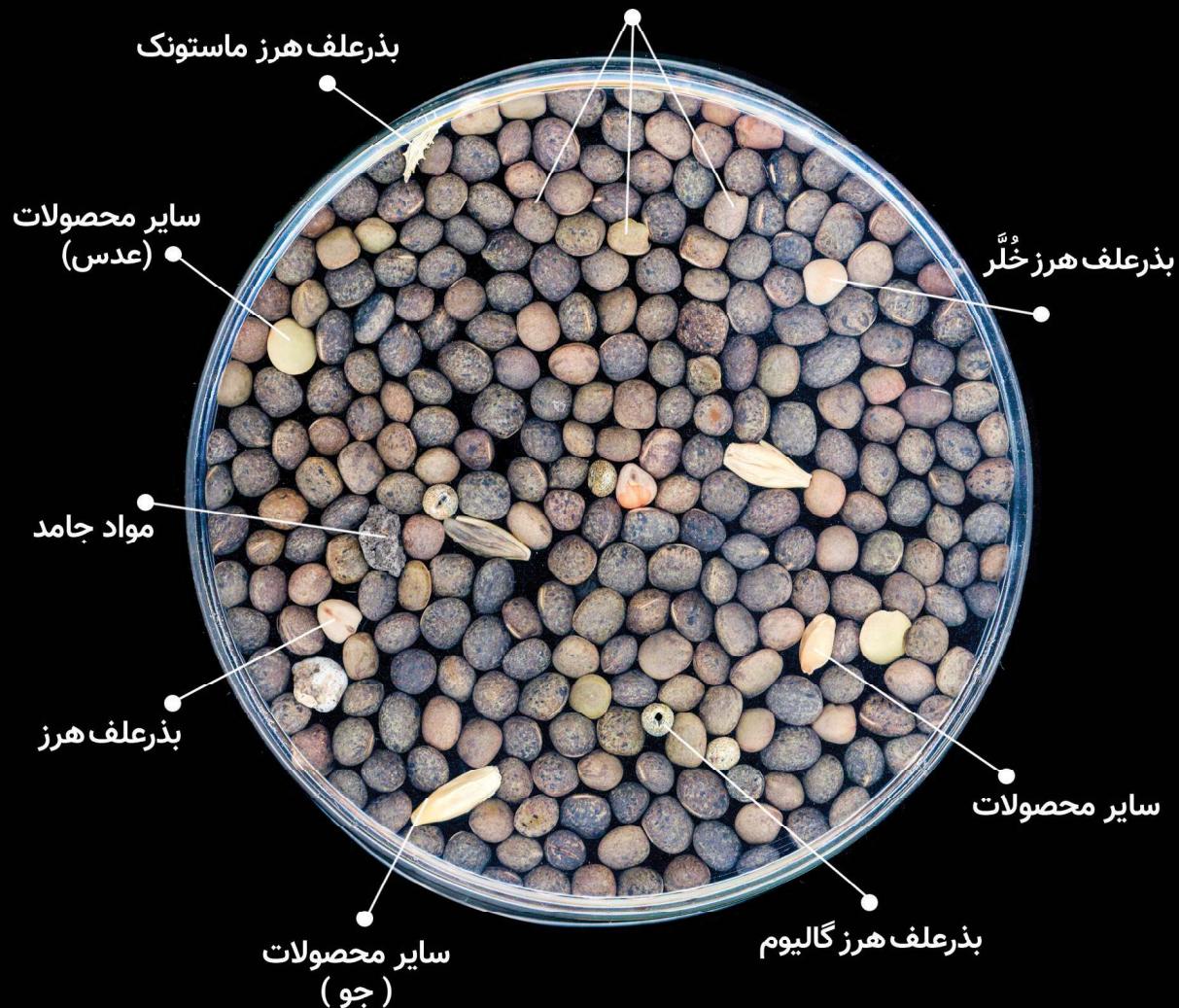


تنوع ژنتیکی توده ماشک علوفه‌ای



أصول و مقررات

نظام بذر گواهی محدود

محمد رحمانی^۱، عنایت رضوانی خورشیدی^{۲*} و صمد مبصر^۳

^۱-محقق ^۲-عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

مقدمه

تولید و عرضه بذر با کیفیت استاندارد این گیاهان در کنار بذر ارقام زراعی
اصلاح شده فراهم گردد.

تعريف نظام بذر گواهی محدود

نظام بذر گواهی محدود^۱ یک نظام هوشمند محلی است که در محل تلاقی نظام غیررسمی یا محلی^۲ با نظام رسمی^۳ استقرار یافته و مزیت های آن را گسترش می دهد. این نظام زنجیره ای از فعالیتها را ایجاد می کند که محصول نهایی آن بذر دارای تأییدیه کیفیت فیزیکی، فیزیولوژیک و سلامت بذر به بذر توده های بومی و ارقام محلی است. بدلیل ماهیت منتنوع ریخته ارثی این منابع، استانداردهای گواهی محدود و دستورالعمل های حاصل از آن، شامل تایید اصالت و خلوص زنتیکی رقم نمی شود ولی کیفیت فیزیکی و فیزیولوژیک مطلوب بذر را تضمین می نماید. زنجیره فعالیت های تولید بذر در نظام بذر رسمی یک اکوسیستم باز ایجاد می کند که با اصلاح یک رقم زراعی جدید آغاز می شود. در حالی که، در نظام بذر گواهی محدود، یک چرخه اکوسیستمی بسته ایجاد می شود که با شناسایی توده بومی یا رقم محلی ایرانی واجد ارزندگی های اگرواکولوژیک شروع می شود و با کشت همان محصولات بذری در دوره تولید بذر بعد بهبود پیدا می کند و به پایداری اکوسیستم وفادار است. این تعريف از نظام بذر گواهی محدود به مفهوم بازگشت به عقب در چرخه تولید محصولات زراعی نیست. نظام بذر گواهی محدود محصول درس هایی است که از نظام بذر رسمی گرفته شده تا بسته به شرایط اقتصادی بخش کشاورزی، چرخه تولید محصولات زراعی را کامل تر می کند و به آن پایداری بیشتری بخشد. برنامه گواهی محدود باور دارد که کیفیت بذر ماهیت صفر و یک ندارد و توسعه منطقی و هوشمندانه آن باعث مشارکت کشاورزان در حفظ تنوع منابع زنتیکی و کمک به پویای این منابع در روند بهتر زادی ارقام جدید خواهد شد.

ضرورت نظام گواهی محدود

منابع زنتیکی گیاهی مورد استفاده در کشاورزی و غذا^۴ شامل ارقام زراعی^۵ و توده های بومی^۶ و ارقام محلی^۷ است. این منابع بطور مستقیم یا غیرمستقیم تامین کننده غذا و پوشاش و امنیت غذایی جامعه هستند. در برنامه ریزی توسعه گرآ بهره برداری از تمام منابع موجود اعم از ارقام جدید و توده ها و اکوتیپ های بومی مدنظر قرار می گیرد.

بذر یکی از مهم ترین نهاده ها و عوامل تولید در کشاورزی است. بذر گواهی شده^۸ در نظام بذر رسمی تولید و تأیید می شود تا به مصرف کننده بذر و برنامه ریزان و سیاست گذاران کلان این اطمینان را بدهد که اهداف تولید با کمترین خسارت اقتصادی و اگرواکولوژیک تأمین خواهد شد. نظام بذر رسمی برای حمایت از ایجاد، تکثیر و تجارت ارقام جدید گیاهی پیش بینی شده است (ماده ۴ قانون ثبت

ایران منشاء بسیاری از گونه های زراعی و مرتعی ارزشمند و یکی از منابع ژرم پلاسم های گیاهی دنیاست. کشاورزی ایران به دلیل رواج خرد مالکیت، تنوع زیاد اقلیمی و تنوع های محیطی و ناکارآمدی توسعه تولید ارقام جدید در تولید عده ای از محصولات همچنان به توده های بومی و محلی خود مراجعه می نماید. بسیاری از ژرم پلاسم های بومی و محلی محصولات زراعی، دارویی، یاغی و مرتعی ایران به دلایلی از جمله ارزش تولید یا بهره برداری، سازگاری با اقلیم ها و خرد اقلیم های کشور، قابلیت رقابت با ارقام اصلاح شده از نظر پایداری عملکرد در شرایط مصرف کم نهاده و یا نبود ارقام برتر و جایگزین، رواج قابل ملاحظه ای دارند. این توده ها قابلیت های ارزشمندی از نظر مقاومت به شرایط پر تنش داشته و پایداری عملکرد بیشتری در سیستم های سنتی، که مدیریت فشرده ای بر آن ها اعمال نمی شود، دارند. از سویی، در نبود فعالیت چشم گیر بخش خصوصی در اصلاح نباتات، نیاز کشاورزان به ارقام جدید در بسیاری از محصولات زراعی تامین نشده است و توده های محلی و بومی همچنان در سطح وسیع در نظام غیررسمی بذر، تولید و توزیع می شود. علاوه بر پایین بودن میزان خلوص زنتیکی بذر تولید شده در چرخه بذر غیررسمی، یک ویژگی نامطلوب اغلب این مواد تکثیری، ارزش بذری اندک، همراهی علف های هرز و آفات و بیماری های بذر زاد است. توزیع بذر با ارزش زراعی پایین، میزان مصرف بذر و هزینه های مترتب بر خرید و کاشت آن را به شدت افزایش می دهد و موجب استقرار ضعیف و غیرین کوختنی مزرعه ایجاد شده می شود و این همه موجب بالا رفتن هزینه های تولید و سودآوری کمتر خواهد بود. از سویی بذر الوده به علف های هرز، طی سالیان گذشته منبع مهم تغذیه بانک بذر خاک و انتقال و توسعه علف های هرز سمجح و مشکلات مترتب بر آن در اراضی زراعی کشور بوده است. گسترش اوبارسلام در مزارع بزرگ شمال، شدت یافتن خسارت سس به مزارع گیاهان علوفه ای مناطق شمال شرق و غرب کشور، معضل گل جالیز در مناطق مرکز و جنوب و آزادگی اغلب مزارع غلات به پیچک، علف هفت بند و تلخه در سراسر کشور نمونه توسعه خسارت علف های هرز در کشاورزی کشور است. ناگفته پیداست که کترنل این خسارت در مزارع با نیاز رو به افزایش سموم شیمیایی و ورود فراینده آنها در مواد غذایی مردم است.

با تأکید بر نقش محوری کیفیت بذر در افزایش عملکرد پتانسیل محصول زراعی به عنوان کلیدی ترین نهاده در اقتصاد تولید و توجه به اینکه کشت و کار ژرم پلاسم های بومی یک راهکار بی نظیر برای حفاظت مواد زنتیکی بومی کشور در زیستگاه گونه ای آن ها است، بسیار مناسب و منطقی است که تولید غیررسمی بذر این اکوتیپ ها همانند ارقام زراعی جدید، به شیوه مناسبی حمایت شود و تمهیدات قانونی و فنی لازم برای

قابلیت دریافت گواهی مبتنی بر استاندارد ملی بذر را دارد که وارد فهرست ملی ارقام گیاهی کشور شده و تمایز، یکنواختی و پایداری رقم آن به منظور امکان تایید اصالت رقم و خلوص ژنتیکی احراز شده باشد (ماده ۴ قانون ثبت ارقام گیاهی و کترل و گواهی بذر و نهال کشور). این ویژگی ها در توده‌های بومی به دلیل تنوع ژنتیکی ذاتی آنها قابل احراز نیست و موسسه به لحاظ ضوابط قانونی نمی‌تواند آنها را در فهرست ملی ارقام گیاهی ثبت نموده و کیفیت بذر این گیاهان را در نظام گواهی بذر کشور کترل و گواهی خلوص ژنتیکی صادر نماید. بنظر می‌رسد هدایت تولید بذر از چرخه کترل نشده غیررسمی به نظامی که بتواند مواد تکثیری را از نظر خلوص فیزیکی، فیزیولوژیکی و سلامت کترل، تضمین و گواهی نماید، علاوه بر تامین امنیت و پایداری تولید محصولات غذایی به اقتصاد کشاورزان نیز کمک نماید و ملاحظات قانونی بند هـ ماده ۷ قانون در تولید و عرضه بذر را نیز مراعات کند.

کلیات نظام گواهی محدود

نظام بذر گواهی محدود یک نظام جدید منطقه‌ای است که به منظور ساماندهی کیفی و تامین بذر توده‌های بومی و ارقام محلی ایرانی در حال کشت غلات، گیاهان علوفه‌ای، جبوهات، سبزی و صیفی، گیاهان دارویی و مرتعی برنامه‌ریزی و اجرا می‌شود. نظارت بر تولید بذر آن دسته از توده‌های بومی و ارقام محلی ایرانی که به دلیل ژنتیکی قابلیت درج در فهرست ملی ارقام گیاهی کشور را ندارند و تکثیر و گواهی آنها در فرایند رسمی تولید بذر گواهی شده ممکن نیست، در برنامه صدور گواهی محدود قابل انجام است. این نظام به عنوان تکمیل کننده نظام رسمی گواهی بذر بیشینی شده است تا کیفیت‌های مطلوب بذر ارقام بومی و توده‌های محلی تضمین شود و از توزیع بذر بدون کیفیت و گسترش بیماری‌های بذرزد و علف‌های هرز سمح در مزارع کشور جلوگیری گردد. انتظار می‌رود با توجه به محدودیت‌های فعلی در تامین بذر و نهال گواهی شده مورد نیاز کشور، انجام مطلوب این برنامه باعث ارتقاء کیفیت بذر و نهال توده‌های رایج در کشور شده و در افزایش کیفی و کمی محصول تولیدی و نیز جلوگیری از گسترش نمایی بیماری‌ها و علف‌های هرز سمح در مزارع و باغات کشور متمرث مر واقع شود.

دو هدف اصلی برای نظام گواهی محدود تعریف شده است:

- فراهم کردن امکان تولید، عرضه و مصرف ضابطه مند بذر استاندارد توده‌های بومی و ارقام محلی ایرانی در مقیاس تجاری و بهره‌برداری از ارزش‌های زراعی زرم پلاسم بومی و محلی موجود.
- کمک به حفاظت از زرم پلاسم‌های بومی ایران به روشهای مشابه با تکثیر و نگهداری در خاستگاه گونه‌ای.

تذکر مهم: «توده‌های بومی و ارقام محلی ایران» عبارت ثابت و تعریف

ارقام گیاهی و کنترل و گواهی بذر و نهال کشور). ارقام در صورتی تحت حمایت ثبت و گواهی این نظام قرار می‌گیرند که دارای چهار ویژگی جدید بودن، تمایز^۱، یکنواختی^۲ و پایداری^۳ صفات باشند. نظام بذر رسمی تضمین کننده اصالت بذر و کیفیت‌های ژنتیکی، فیزیولوژیکی و زراعی بذر و اهداف مترتب بر آن است. گواهی اصالت و خلوص ژنتیکی رقم در نظام بذر رسمی مستلزم ثبت مشخصات خاص رقم^۴ در مرجع معتری مانند اتحادیه بین‌المللی حفاظت از ارقام جدید گیاهی^۵ یا فهرست ملی ارقام گیاهی کشورها و مرجع ملی گواهی بذر ایران^۶ است.

الزام‌های چهارگانه حمایت از ارقام جدید باعث می‌شود هرگونه بهره‌برداری

+ از مواد ژنتیکی اصلاح نشده مانند توده‌های بومی و ارقام محلی، بدون درنظرگرفتن ارزندگی آن‌ها، به چرخه بذر غیررسمی فرستاده شوند. در این چرخه، هرگونه اقدامی در تضمین کیفیت بذر که به نفع حفظ منابع کشاورزی کشور و منافع مصرف‌کننده باشد، دور از دسترس قوانین و ضوابط است. به عبارت دیگر بدلیل نبود ساختار نظام ممنوع متناسب با ماهیت مواد ژنتیکی اصلاح نشده، اقدامی برای تولید بذر با کیفیت نسبی قابل تضمین شکل نمی‌گیرد. این فقدان برای سالیان متعدد در ایران، مانند بسیاری نقاط جهان، به زیان توسعه و بهبود اقتصادی بخش کشاورزی جریان داشته است. یکی از چالش‌های بزرگ کشاورزی، عبور از سنت‌های کشاورزی کم‌بازد و افزایش کیفیت نهادهای مؤثر بر تولید بوده است. نظام بذر گواهی محدود یکی از راهکارهای کارآمد در افزایش کیفیت نهاده بذر است و به منظور توسعه برنامه تضمین کیفیت بذر به منابع ژنتیکی گیاهی گروه دوم (ارقام و توده‌های بومی و محلی) پیش‌بینی شده است. یکی از تکالیف سند ملی بذر کشور ایجاد سازوکار لازم برای حمایت از بذر در نظام غیررسمی است و گواهی محدود می‌تواند منشاء تحول بزرگ در بخش قابل توجهی از بذرهای غیررسمی باشد.

ماده ۸ سند ملی بذر:

مقررات حاکم بر گواهی بذر و نهال کشور شامل بذر و نهال خود مصرفی کشاورزان نمی‌باشد، اما در راستای افزایش بهبود کیفیت بذر و نهال خود مصرفی تولیدی کشاورزان، حمایت‌های لازم به عمل می‌آید. تکثیر و گواهی بذر توده‌های بومی و محلی علیرغم ارزش ذاتی آنها در کشاورزی کشور، با محدودیت‌هایی به لحاظ قوانین و مقررات نظام بذر رسمی روبروست. بر اساس بند هـ از ماده ۷ قانون ثبت ارقام گیاهی و کنترل و گواهی بذر و نهال کشور، تولید و تکثیر بذر و نهال برای عرضه به بازار بدون کسب گواهی موسسه، از موارد تخلف محسوب شده و آن را قابل پیگرد قانونی می‌داند. در نظام رسمی بذر و نهال کشور، بذری

شده‌ای است، مبتنی بر قانون بذر و نمی‌توان گستره گیاهان مشمول آن را با حذف واژه یا افزودن واژه‌ها، به سایر توده‌ها یا ارقام گیاهی تسری و تعییم داد. نظام بذر گواهی محدود تحت هیچ شرایطی نباید ابزاری برای عبور از مقررات نظام رسمی بذر برای ارقام نامعلوم یا توده‌های بومی سایر کشورها باشد، چرا که چنین اقداماتی آسیب‌های جبران ناپذیری به نظام بذر رسمی کشور و دستاوردهای آن وارد خواهد کرد.

با توجه به اینکه توده‌های بومی و ارقام محلی دارای شجره و طبقه بذری نیستند، نظام بذر گواهی محدود تنها به تجاری‌سازی بذر گیاهان مورد اشاره، معطوف است. از این رو در این نظام، طبقه بذری مفهوم نداشته و بذر دارای گواهی در این نظام معادل طبقه گواهی شده در نظام گواهی رسمی است.

گستره نظام گواهی محدود

به دلیل انعطاف‌بیزیر نبودن نظام بذر رسمی به عنوان حامی ارقام زراعی جدید، بخش بذر غیررسمی و خدمصروفی در اغلب کشورها از جمله ایران دامنه وسیعی دارد. بر اساس گزارش فراسایون بین المللی بذر، بطور میانگین ۸۰ درصد محصولات زراعی در کشورهای در حال توسعه، از مزارعی بدست می‌آید که با استفاده از کشت بذر گواهی نشده در نظام غیررسمی بذر ایجاد شده‌اند. حضور نظام غیررسمی بذر در کشورهای توسعه یافته که اغلب فلور گیاهان بومی آنها کمتر غنی و دانش و فناوری‌های به نزدی بیشتری دارند نیز چشم گیر و به حدود ۴۰ درصد بذر مصروفی می‌رسد. با توجه به دامنه و ابعاد وسیع نظام غیررسمی باید توجه داشت که؛ نظام بذر گواهی محدود تمام این بخش بذر غیررسمی را پوشش نمی‌دهد. نظام گواهی محدود بذر تنها به بذر محصولاتی که دو شرط اساسی را داشته باشند تعلق می‌گیرد. اطلاع گواهی محدود به بذرها فاقد این دو شرط و صدور برچسب یا کارت گواهی محدود، تخطی و سوء استفاده از این نظام تلقی می‌شود و موجب پی‌گیری حقوقی مؤسسه است. گواهی محدود بذر همانند سایر برگه‌های الصاقی بذر (مانند برچسب و کارت) تنها به بذر داخل بسته بذری (کیسه، پاکت، قوطی و ...). بازنشده دارنده آن اعتبار استاندارد می‌دهد و جدای از آن هیچ‌گونه ارزش و اعتباری ندارد. شرایط غیرقابل تغییر و تصرف بذر برای دریافت گواهی محدود عبارتند از:

۱- بذر باید صرفاً حاصل از گیاهان زراعی و باغی، مرتعی یا دارویی بومی و محلی ایران باشد که در لیست گونه‌های واحد شرایط این نظام نامه قرار دارد. بذر ارقام یا توده‌های نامعلوم و یا ارقام زراعی خارجی که برای مدت طولانی در ایران کشت و کار شده‌اند و بدلیل قوانین ملی و بین المللی بذر و یا در اثر عدم دسترسی به منبع اصلی بذر اجازه تولید در نظام بذر رسمی را ندارند، تحت هیچ شرایطی در نظام گواهی محدود

اجازه تولید و دریافت گواهی ندارند.

۲- نظام گواهی محدود وقاد طبقه بذری است و تولید بذر تنها در سطح تجاری که معادل طبقه گواهی شده است انجام می‌شود.

با توجه به اینکه نظام رسمی کنترل و گواهی بذر اصولی ترین روش برای تأمین بذر ارقام زراعی است، لازم است ملاحظات دقیقی انجام شود تا نظام گواهی محدود به خاطر سهولت اقدامات، تداخل با نظام رسمی بذر کشور نداشته و راه گریز دریافت گواهی بذر برای تکثیر توده‌های غیربومی یا ارقامی که به هر دلیل در فهرست ملی درج نشده اند نشود. عواقب چشم پوشی های غیرعلمی و غیرکارشناسی برای حل مسائل مقطوعی، می‌تواند آسیب‌های جدی به نظام رسمی گواهی بذر که چند دهه تلاش برای قانونمند کردن، توسعه و فرهنگ سازی آن شده است، وارد سازد.

توده بومی: توده بومی جمعیت زنگیکی پویا و متتنوع از گونه زراعی است با هویت قابل شناسایی و خاستگاه زنگیکی معین که هیچ فرایند اصلاحی به جز انتخاب طبیعی را طی نکرده است.

رقم محلی: رقم محلی به نزدی از گونه گیاهی اطلاق می‌شود که به روش های بهبود نزدی ارقام محلی و سنتی توسط کشاورزان در طی سال های متمادی حاصل شده باشد. «رقم محلی» عبارت مصطلح است و ویژگی های جدید بودن، برتری از نظر ارزش زراعی در مورد آنها صادق نیست. از این رو در فهرست ملی ارقام زراعی قابل ثبت نیستند.

مزایای نظام بذر گواهی محدود

علیرغم معرفی ارقام اصلاح شده جدید و مزیت‌های اقتصادی استفاده از آن در تولید محصولات کشاورزی، بازار موجود برای مصرف بذر توده های بومی و ارقام محلی وسیع و یک واقعیت غیرقابل چشم پوشی است. انتخاب توده ای توسط کشاورزان محلی در طی سالیان متمادی، تنوع زنگیکی درون توده های بومی و سازگاری و پایداری نسبی عملکرد، آنها را در رقابت با ارقام اصلاح شده، برای مناطقی که مالکیت خرد رواج نسبی داشته و نیز برای اقلیم های در معرض تغییر و تنش مناسب تر متمایز نموده است. با درک این واقعیت، لازم است تمهیدی فراهم شود که مقضیات و الزامات صنعت بذر پایدار به تجارت بذر توده های بومی و محلی نیز توسعه یابد. مزیت وجود نظام بذر گواهی محدود در کنار نظام بذر رسمی و سایر نظام های غیررسمی بذر در تامین الزامات صنعت بذر پایدار است:

۱- کیفیت بذر دارای بنیه، سالم و عاری از علف هرز: محصول نهایی فرایند گواهی محدود تولید بذر با کیفیت استاندارد است. این کیفیت شامل ویژگی های ارزشمند بسیاری است:

۱- قدرت جوانه‌زنی و بنیه بذر بالا

۲- عرضه بذر درجه‌بندی شده (بر اساس اندازه بذر و کیفیت

لیست گیاهان واجد شرایط توده‌های بومی و ارقام محلی گونه‌های گیاهی

نام توده یا رقم محلی	نام علمی	محصول	گروه محصولی
طارم هاشمی	<i>Oryza sativa L.</i>	برنج	غلات
گرمه طارم	<i>Oryza sativa L.</i>	برنج	غلات
سنگ طارم	<i>Oryza sativa L.</i>	برنج	غلات
طارم محلی	<i>Oryza sativa L.</i>	برنج	غلات
طارم دیلمانی	<i>Oryza sativa L.</i>	برنج	غلات
شصتک	<i>Oryza sativa L.</i>	برنج	غلات
بینام	<i>Oryza sativa L.</i>	برنج	غلات
قره‌ینجه و زیر توده‌های آن	<i>Medicago sativa L.</i>	یونجه	لگوم‌های علوفه‌ای
همدانی و زیر توده‌های آن	<i>Medicago sativa L.</i>	یونجه	لگوم‌های علوفه‌ای
نیشک شهری	<i>Medicago sativa L.</i>	یونجه	لگوم‌های علوفه‌ای
بیمی	<i>Medicago sativa L.</i>	یونجه	لگوم‌های علوفه‌ای
بغدادی	<i>Medicago sativa L.</i>	یونجه	لگوم‌های علوفه‌ای
بزدی	<i>Medicago sativa L.</i>	یونجه	لگوم‌های علوفه‌ای
رهانی	<i>Medicago sativa L.</i>	یونجه	لگوم‌های علوفه‌ای
شیدر ایرانی	<i>Trifolium resupinatum L.</i>	شیدرها	لگوم‌های علوفه‌ای
اسپرس قزوین	<i>Onobrychis sativa L.</i>	اسپرس	لگوم‌های علوفه‌ای
همه توده‌های مناطق شمال غربی و غرب ایران	<i>Vicia spp.</i>	ماشک‌ها	لگوم‌های علوفه‌ای
گاودانه	<i>Vicia ervilia</i>	ماشک‌ها	لگوم‌های علوفه‌ای
	<i>Lathyrus spp.</i>	خلر	لگوم‌های علوفه‌ای
کمره برگ پهن	<i>Spinacia oleracea</i>	اسفناج	سبزی و صیفی
ورامین	<i>Solanum melongena</i>	بادمجان	سبزی و صیفی
ورامین	<i>Solanum melongena</i>	بادمجان	سبزی و صیفی
سفید خمن	<i>Allium cepa</i>	پیاز	سبزی و صیفی
قرمز آذربایجان	<i>Allium cepa</i>	پیاز	سبزی و صیفی
آذربایجان	<i>Allium cepa</i>	پیاز	سبزی و صیفی
بوصی بزدآباد	<i>Raphanus sativus</i>	تریچه	سبزی و صیفی
درغولی	<i>Allium ampeloprasum</i>	تره فرنگی	سبزی و صیفی
خاتونی	<i>Cucumis melo</i>	خربزه	سبزی و صیفی
ابراهیم	<i>Cucumis melo</i>	خربزه	سبزی و صیفی
دستجردی	<i>Cucumis sativus</i>	خیار	سبزی و صیفی
معطر اصفهان	<i>Cucumis sativus</i>	خیار	سبزی و صیفی
محلاتی	<i>Cucumis sativus</i>	خیار	سبزی و صیفی
اهوازی	<i>Cucumis melo</i>	خیار چمیر	سبزی و صیفی
صالح آباد	<i>Cucumis melo</i>	خیار چنبر	سبزی و صیفی
بنفس مبارکه	<i>Ocimum basilicum</i>	ریحان	سبزی و صیفی
سبز مبارکه	<i>Ocimum basilicum</i>	ریحان	سبزی و صیفی
کمره	<i>Lepidium sativum</i>	شاهی	سبزی و صیفی
پابلند درغولی	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	شنبلیله	سبزی و صیفی
سمسواری	<i>Cucumis melo</i>	طلالی	سبزی و صیفی
سمسواری	<i>Cucumis melo</i>	طلالی	سبزی و صیفی
هفتاد قله	<i>Cucurbita. Pepo</i>	کدو	سبزی و صیفی
کوبی	<i>Cucurbita. moschata</i>	کدو حلوایی	سبزی و صیفی
برگ کرفی	<i>Coriandrum sativum</i>	گشنیز	سبزی و صیفی
زود رس کمره	<i>Coriandrum sativum</i>	گشنیز	سبزی و صیفی
دیررس کمره	<i>Coriandrum sativum</i>	گشنیز	سبزی و صیفی
اندج	<i>Phaseolus vulgaris</i>	لوبیا پیتی	حبوبات

۸

های فیزیکی)

۱- خلوص فیزیکی زیاد و پاک بودن از علف های هرز به ویژه علف های هرز سمج ()

۲- سلامت ظاهری بذر از بیماری ها و آفات بذر زاد

۳- رطوبت بذر کنترل شده

۴- نقش تربیجی و فرهنگ سازی برنامه گواهی محدود در افزایش ضریب نفوذ بذر دارای گواهی استاندارد بین بهره برداران کشاورزی

۵- دسترسی به بذر: جایگزین شدن بذر با کیفیت استاندارد به جای مصرف دانه یا بذر فراوری نشده در دسترس کشاورزان در نظام بذر گواهی محدود موجب کاهش هزینه های تولید، پیشگیری از گسترش علف های هرز سمج، کاهش مصرف بذر و هزینه های مترتب با آن و تضمین اقتصادی محصول می شود.

۶- توسعه شبکه توزیع بذر: نظام مند شدن تولید بذر، انجام نظارت ها و صنعتی شدن تولید بذر این گروه از گیاهان، در بلند مدت ورود سرمایه و حضور متخصصین را به همراه خواهد داشت که عاملی برای توسعه شبکه تولید و توزیع بذر این گیاهان در کشور است.

۷- حفظ و بهره برداری از ذخایر ژنتیکی بومی در خاستگاه: حمایت از کشت و کار اکو تیپ های زراعی در کنار ارقام زراعی جدید و حفظ تنوع اگرواکوسیستم مناطق مختلف کشور به اجرا گذاشتن یکی از استراتژی های کشاورزی پایدار است و با توسعه نظام بذر گواهی محدود حاصل می شود.

برنامه های بین المللی متناظر با نظام گواهی محدود

نظام بذر گواهی محدود برنامه متناظری به نام نظام بذر خوداظهاری یا به اختصار QDS در برنامه بذر سازمان خواروبار جهانی دارد که به توسعه این دیدگاه کمک شایانی نموده است. در بسیاری از کشورهای در حال توسعه مشکل تأمین مالی برای اجرای کامل و دقیق نظارت های دولتی باعث عدم توسعه بخش بذر رسمی می شود. از آنجاکه دسترسی به بذر یکی از اهداف آن سازمان است، طی یک دهه بررسی روش های متفاوت مؤثر برای حل مسأله بررسی و آزموده شده است. با توجه به اینکه در مناطق مختلف جهان به دلایل مختلف محدودیت هایی بر سر راه اجرای اقدامات و فعالیت های کامل کنترل بذر وجود دارد، این نظام بذری تلاش نموده است برنامه کنترل کیفی بذر رسمی را بدون کوتاه آمدن از اصول بذر استاندارد، با انعطاف پیشتری به اجرا بگذار و اقدامات کنترلی را در راستای رعایت اصل دسترسی به بذر با محدودیت های منطقه ای و محصولی تطبیق دهد. QDS نظامی فرآیند و مورد قبول بخش های رسمی اغلب کشورها نیست و بصورت محلی و منطقه ای بکار گرفته می شود. در صورتی که مبانی این نوع نظامها به تأیید

کشورها و گروه های محلی نیز قرار گیرد، جریان تبادل بذر بین ملت ها در صورت عدم امکان رعایت استانداردهای مندرج در برنامه بذر سازمان توسعه همکاری های اقتصادی یا بین کشورهایی که امکان عضویت در این برنامه را ندارند، تسهیل می شود.

استانداردهای محلی تهیه شده بر اساس الگوی این نظام، می تواند بنا به نیازهای محلی و طرفین تولیدکننده و بهره بردار تهیه می شود و الزاماً نیاز به تأیید بخش رسمی ندارد. در عین حال برنامه بذر QDS خود استانداردهایی را برای کنترل مزرعه و بذر گیاهان مختلف ارائه داده و آن را به عنوان منبعی برای تهیه و تدوین استانداردهای محلی و منطقه ای بنا به مقتضیات و نیازهای موجود پیشنهاد می دهد.

برنامه بذر QDS بر چهار اصل کلی استوار است:

۱- تنها لیست مشخصی از ارقام گیاهی در این برنامه قابل تولید هستند نه همه ارقام و محصولات.

۲- تولیدکننده بذر ملزم به دریافت مجوزهای لازم از نهادهای دولتی ذیربیط در امور کنترل و گواهی بذر است.

۳- نهاد دولتی ذیربیط حداقل ۱۰ درصد از محصول را کنترل و نظارت می کند.

۴- نهاد دولتی ذیربیط حداقل ۱۰ درصد از بذر تجاری تهیه شده را با استانداردهای مربوطه تطبیق می دهد.

برنامه بذر گواهی محدود با دیدگاه سازمان خواروبار جهانی در انعطاف پذیر کردن روش های تولید بذر با کیفیت بدون عدول از اصول و الزامات بذر استاندارد، پیش بینی شده است. محدودیت های موردنظر FAO در برنامه QDS بیشتر معطوف به محدودیت های مالی موجود در کنترل تمامی مزارع و محصول تولیدی و سایر محدودیت های موجود در سیستم بذر غیررسمی می شود، در حالی که برنامه بذر گواهی محدود به فراهم ساختن امکان استفاده از زرم پلاسم ارزنده بومی ایران توجه دارد و تمام مزرعه و بویژه بذر تجاری تهیه شده را نمونه برداری و آزمون می نماید. در عین حال در برنامه بذر گواهی محدود همانند QDS، الزام دریافت مجوزهای تولید بذر محصولی و رعایت لیست گیاهان دارای شرایط قرار گرفتن در برنامه گواهی محدود وجود دارد.

رویه کنترل و صدور گواهی محدود بذر

رویه تولید بذر توده های بومی و ارقام محلی در نظام بذر گواهی محدود همانند نظام بذر رسمی گیاهان زراعی و در کنار آن قابل انجام است. رویه حاکم بر درخواست مجوز افراد حقیقی و حقوقی برای فعالیت در امر تولید بذر و فرایندها، ضوابط، بخشنامه ها و قوانین پایین دست ناظر بر فرایند صدور، کنترل و نظارت و گواهی مزرعه و بذر همانند نظام بذر رسمی مؤسسه می باشد و به جز در مواردی که آین

فیزیولوژیک، خلوص فیزیکی و سلامت بذر با استانداردهای ملی بذر همان گونه اشاره دارد و اصالت و خلوص ژنتیکی توده مورد گواهی را تایید یا رد نمی کند.

ماده ۳- وظیفه تدوین، اصلاح و بازنگری استانداردهای کیفی ذر و در صورت نیاز استاندارد مزرعه تولید بذر و دستورالعمل های کنترل و نظارت گواهی محدود و به تصویب در هیأت امناء سازمان بر عهده مؤسسه است.

ماده ۴- درخواست تولید بذر در نظام گواهی محدود تنها به بذر گیاه زراعی، دارویی، مرتتعی یا با غی مورد گواهی از توده بومی یا ارقام محلی ایران تعلق می گیرد.

تصریه ۱- بذر اکوئیپ های بومی یا ارقام محلی سایر کشورها که به دلایل مجاورت مرزی یا تبادلات بذری وارد کشور شده است، حتی در صورت رواج در مناطق خاص مشمول دریافت گواهی محدود نمی شوند.

تصریه ۲- بذر ارقام خارجی درج نشده در فهرست ملی که کشت و کار آن ها در سطح کم برای سالیان متمادی بصورت غیررسمی ادامه یافته است، تحت عنوان ارقام سازگارشده یا تلاقی یافته با توده های بومی، مشمول دریافت گواهی محدود نمی شوند. در صورت ضرورت، لازم است این ارقام از مسیر نظام رسمی بذر، کنترل و نظارت شده و گواهی دریافت نمایند.

تصریه ۳- مؤسسه موظف است هر سال با درنظر گرفتن شرایط و تقاضای تولید، لیست گونه و نژاد واجد شرایط گواهی محدود و حداقل و حداقل سطح مزراعه تولید بذر و حداقل میزان تولید تجاری را به روزرسانی نموده و اطلاع رسانی نماید.

ماده ۵- با توجه به اینکه سهولت مقررات در نظام گواهی محدود می تواند منشاء انحراف از نظام رسمی گواهی بذر و مسیری برای نادیده گرفتن الزامات کنترل و گواهی بذر ارقام گیاهی فراهم شود، از این رو عایت گستره این نظام و آن در محدوده مشخص شده برای توده ها، اکوئیپ ها و ارقام بومی و محلی ایران حیاتی است و مؤسسه ملزم به اطمینان از عدم تعییم و تسری مرزه های نظام گواهی محدود است. گواهی محدود نباید به عنوان راه حل جایگزین برای گواهی بذر ارقام مندرج در فهرست ملی که کنترل و نظارت مزارع آنها در زمان های کلیدی بر اساس استانداردهای ملی بذر انجام نشده است، درنظر گرفته شود.

تصریه - صدور برچسب یا کارت گواهی محدود به بذر گیاهانی که در چارچوب این ماده قرار نداشته باشند، تخطی و سوء استفاده از این نظام تلقی می شود و موجب پیگیری حقوقی مؤسسه است.

ماده ۶- گواهی محدود دارای طبقه بذری نیست و تنها به تولیدات

نامه اجرایی نظام گواهی محدود آن را از شمول اجرا مستثنی می نماید لازم الاجرا خواهد بود. بنابراین تنها شرکت دارای مجوز تولید بذر می توانند در نظام گواهی محدود به تولید بذر توده های بومی و محلی همان محصول یا گروه محصولی که در مجوز ذکر شده است، اقدام نمایند. فرایند کنترل، نظارت، نمونه برداری، آزمون بذر و صدور برچسب گواهی همانند نظام بذر رسمی بر طبق استانداردهای گواهی محدود آن محصول قابل انجام است. استاندارد ملی بذر مسود استفاده در کنترل کیفیت بذر (استانداردهای آزمایشگاه) می تواند با استاندارد معادل آن در نظام بذر رسمی یکسان باشد یا بنا به دلایل خاص تولید و مصرف، تفاوت هایی در آن اعمال شود. استاندارد کنترل مزرعه تولید بذر گواهی محدود، عوامل کنترل کننده اصالت و خلوص ژنتیکی را ندارد و در صورت ضرورت عوامل مربوط به علف های هرز و سلامت مزرعه از بیماری های بذر زاد درنظر گرفته می شود.

لیست گیاهان واجد شرایط

توده های بومی و ارقام محلی گونه های گیاهی لیست شده در جدول (صفحه بعد) دارای شرایط تولید بذر در نظام گواهی محدود هستند. این لیست بنا به نیاز برنامه بذر وزارت جهاد کشاورزی توسعه مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال با درنظر گرفتن اصول و شرایط حاکم بر نظام گواهی محدود، موردنگرانگی قرار می گیرد.

آیین نامه اجرایی

نظام بذر گواهی محدود

ماده ۱- تعاریف: در این آیین نامه اصطلاحات زیر به منظور رعایت اختصار، در معانی مشروح تعریف می شوند: سازمان: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مؤسسه: مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، قانون: قانون ثبت ارقام گیاهی و کنترل و گواهی بذر و نهال کشور، توده بومی: جمعیت ژنتیکی پویا و متنوع از گونه زراعی است با هویت قابل شناسایی و منشاء تاریخی معین که هیچ فرایند اصلاحی را طی نکرده است، رقم محلی: به تزادی از گونه گیاهی اطلاق می شود که به روش های بهبود نژادی محلی و سنتی توسط کشاورزان در طی سال های متمادی حاصل شده باشد، گواهی: تأیید مطابقت کیفیت و سلامت بذر یا مواد رویشی قابل تکثیر گیاهان زراعی با استانداردهای ملی توسط مؤسسه.

ماده ۲- نظام بذر گواهی محدود با هدف تضمین کیفیت فیزیکی و فیزیولوژیک بذر توده های بومی و ارقام محلی ایرانی در سطح استاندارد و حفظ و نگهداری آنها در منشاء گونه ای خود پیش بینی شده است. گواهی محدود به مطابقت کیفیت های

چهل و سومین نشست کمیسیون دائمی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۲۹ (ضمیمه آیین نامه) و ابلاغیه شماره ۱۳۹۷/۴/۱۶ مورخ ۱۷۳۱۰/۱۱/۱۲ در یازده ماده و هفت تبصره به تصویب موسسه رسیده است.

بی نوشت

1-Partially Certified Seed System

2-Local or informal seed system

3-Formal seed system

4-Plant genetic resources for food and agriculture

5-Cultivars

6-Land races and ecotypes

7-Local Varieties

8-Certified seed

9-Novelty

10-Distinctness

11-Uniformity

12-Stability

13-Variety Descriptors

14-International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)

15-National Designated Authorities (NDAs)

16-Landraces, Mixed races and Local varieties

17-Seed availability and access

18-In situ conservation

19-Quality Declared Seed System

20-OECD

تجاری بذر گیاهان مشمول ماده ۲ تعلق می‌گیرد.

تبصره ۱- بذر لاین‌های در حال اصلاح گونه‌های زراعی، دارویی یا مرتعی مشمول دریافت گواهی محدود نمی‌شوند.

تبصره ۲- مؤسسه موظف است حداقل سطح و حداقل مقدار تولید تجاری هر یک از گیاهان مشمول گواهی محدود را تعیین و اعلام نماید.

ماده ۷- مؤسسه مرجع تدوین استانداردهای گواهی محدود و تصویب آن در هیات امناء سازمان می‌باشد. در صورت تشخیص مؤسسه، مواد استاندارد آزمایشگاه (خلوص فیزیکی، خلوص رقم، آلدگی به علف‌های هرز و سس، بیماری‌های بذرخوار، قوه نامیه، رطوبت بذر) از مجموعه استانداردهای ملی مصوب بذر ارقام زراعی معادل همان جنس و گونه می‌تواند بدون تصویب مجدد در هیات امناء، به عنوان استاندارد گواهی محدود بذر توده‌های بومی و ارقام محلی استفاده شود.

ماده ۸- رویه حاکم بر درخواست مجوز افراد حقیقی و حقوقی برای فعالیت در امر تولید بذر گواهی محدود آیین نامه اجرایی قانون ثبت ارقام گیاهی و کنترل و گواهی بذر و نهال سال ۱۳۸۶ و فرایندها، ضوابط، بخشنامه‌ها و مقررات ناظر بر فرایند صدور، کنترل و نظارت و گواهی مزرعه و بذر در نظام بذر رسمی مؤسسه می‌باشد، بجز در مواردی که مؤسسه آن را به لحاظ تفاوت‌های ماهوی گواهی محدود آن را از مشمول اجرا مستثنی نماید.

ماده ۹- برچسب گواهی محدود صادر شده به نوع توده یا رقم بذری اشاره‌ای نخواهد داشت و تاییدی بر اصالت ژنتیکی توده اظهار شده نخواهد بود. اظهار کننده نام توده یا رقم می‌تواند نام مورد اظهار خود را در بسته‌های بذری درج نماید و مسئولیت اصالت ژنتیکی بذر گواهی محدود بر عهده تولیدکننده آن است.

ماده ۱۰- مؤسسه موظف است مزارع معرفی شده از سوی بیمانکاران بذر را حداقل یکبار در زمان گلدهی تا پیش از برداشت مطابق دستورالعمل مربوطه بازدید نماید و پس از نظارت بر مراحل بوجاری و کیسه‌گیری و پارت چینی نسبت به انجام نمونه‌برداری استاندارد اقدام نموده و پس از آزمون‌های کیفیت نسبت به صدور برچسب گواهی محدود اقدام کند.

ماده ۱۱- مؤسسه موظف است تعریفه نظارتی گواهی محدود را با ملاحظه تعداد بازدیدها و نوع فعالیت‌های فرایند نظارت و صدور برچسب گواهی محدود، ۷۰ تا ۸۰ درصد تعریفه مصوب همان محصول یا گروه محصولی را پیشنهاد و برای تصویب به هیات امناء سازمان ارائه دهد.

این نظام نامه و آیین نامه منضم در راستای اجرایی نمودن مصوبه