

تصویب چهل و پنجمین جلسه هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱



بسمه تعالیٰ

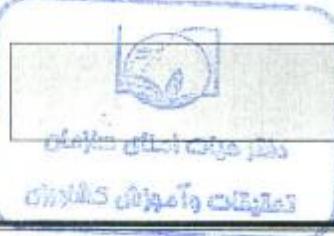
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

عنوان استاندارد: (تدوین / بازنگری):

بازنگری استاندارد ملی بذر خیار (هیبرید و آزادگرده افshan)

بازنگری استاندارد ملی بذر خیار (تاریخ: ۱۳۹۷/۶/۱۲)
تأیید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت های امنای سازمان



تصویب چهل و پنجمین جلسه هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱



مقدمه:

اهمیت گیاه یا محصول:

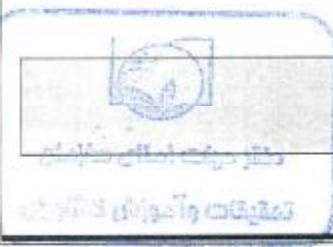
خیار (Cucumis sativus L.) یکی از مهم‌ترین صیفی‌جانی است که در سطح وسیعی در تمام دنیا کشت می‌گردد. خیار در ایران با سطح زیرکشت حدود ۷۲۴۴۵ هکتار و تولید سالانه حدود ۱۶۸۱۷۸۴ تن، به عنوان یکی از مهم‌ترین صیفی‌جات با مصرف گسترده در کشور مطرح است (آمارنامه وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۹۵).

اهداف مورد نظر:

بازنگری استانداردهای مزرعه‌ای و آزمایشگاهی بذر خیار (آزاد گردهافشان) و تدوین استاندارد بذر هیرید خیار بر مبنای مستندات و شرایط موجود در داخل کشور.

ضرورت تدوین/ بازنگری استاندارد:

با توجه به تجربه چند سال اخیر موسسه در مورد لزوم انطباق استانداردهای داخلی با روش‌های بین‌المللی ارزیابی کیفی بذر از جمله روش‌های توصیه شده توسط انجمن بین‌المللی آزمون بذر (ایستا) و به منظور رفع نواقص و ابهامات موجود در استانداردهای آزمایشگاهی و مزرعه‌ای جهت فراهم نمودن امکان انجام وظایف قانونی موسسه به بهترین شکل ممکن، استانداردهای آزاد گردهافشان (آزاد گردهافشان) مورد بازنگری قرار گرفت. همچنین با توجه به شروع برنامه تولید بذر هیرید خیار در کشور و با توجه به اینکه روش تولید بذر هیرید متفاوت از بذر آزاد گردهافشان می‌باشد، تدوین استانداردهای بذر هیرید خیار در دستور کار قرار گرفت.



بازنگری استاندارد ملی بذر خیار (تاریخ: ۱۳۹۷/۶/۱۲)
تأیید دبیرخانه هیئت مدیره و هیئت‌های امنی سازمان

مصوبه چهل و پنجمین جلسه هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱



طبقات بذری:

طبقه بذری پیش‌پایه (Pre-basic):

بذر پیش‌پایه، به بذر حاصل از طبقه بذری پرورش ۲ گفته می‌شود. این بذر هسته اولیه تولید بذر برای طبقه مادری بوده و استانداردهای مزرعه‌ای و آزمایشگاهی که برای بذور این طبقه اعمال می‌شود نسبت به طبقات بذری پایین‌تر (طبقات پایه و گواهی شده) سختگیرانه‌تر است.

طبقه بذری پایه (Basic):

طبقه بذری حاصل از کشت بذر پیش‌پایه است که برای تولید بذر گواهی شده به کار می‌رود. استانداردهای مزرعه‌ای و آزمایشگاهی که برای بذور این طبقه اعمال می‌شود نسبت به طبقه بذری پایین‌تر (طبقه گواهی شده) سختگیرانه‌تر است.

طبقه بذری گواهی شده (Line):

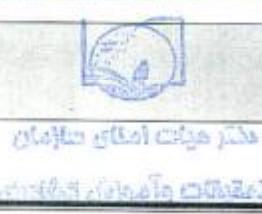
بذر حاصل از کشت طبقه بذری پایه است که برای تولید محصول تجاری در اختیار کشاورزان قرار داده می‌شود. این طبقه به عنوان محصول نهایی برنامه گواهی بذر در نظر گرفته می‌شود.

لاین (Line):

رنویسی‌های اصلاح شده خالص و پایداری که از خودگشتنی کنترل شده چهار نسل یا بیشتر به دست می‌آیند.

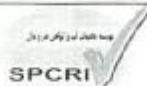
هیبرید (Hybrid):

نسل اول بذر تولید شده (F1) از تلاقی بین دو لاین والدینی خالص ژنتیکی است.



بازنگری استاندارد ملی بذر خیار (تاریخ: ۱۳۹۷/۶/۱۲)
تایید دیرخانه هیئت ممیزه و هیئت‌های امنای سازمان

تصویب چهل و پنجمین جلسه هیئت امنی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱



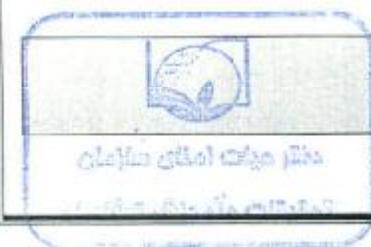
تعاریف:

تناوب: ترتیب خاص کاشت محصولات و نیز آیش در یک قطعه زمین.

ایزو لا سیون: فاصله مزرعه تولید بذر از سایر مزارع و یا گونه‌های گیاهی که امکان تلاقی و بروز اختلاط زنیکی و یا امکان انتقال بیماری مشترک را سبب شود (جهت حفظ خلوص زنیکی و حفظ سلامت بذر).

بذر خالص: بذرهای یک گونه مشخص در نمونه مورد آزمون که بیشترین حجم میزان بذری را به خود اختصاص داده و شامل تمام ارقام زراعی آن گونه می‌باشد. بذر خالص علاوه بر بذور سالم و رسیده، شامل بذرهای ریز، لاغر، نارس، چروکیده و جوانه‌زده نیز می‌باشد. همچنین قطعات شکسته بذر که بزرگتر از نصف اندازه بذر اصلی باشند نیز جزو بذر خالص محسوب می‌گردند.

درصد جوانه‌زنی: به درصد بذر جوانه‌زده در نمونه مورد تجزیه که تحت شرایط مشخص و کنترل شده آزمایشگاهی و پس از طی زمان معین صورت پذیرفته است، درصد جوانه‌زنی می‌گویند. این کمیت معرف قابلیت بذر در ایجاد گیاه عادی تحت شرایط مناسب محیط خاک می‌باشد.



بازنگری استاندارد ملی بذر خیار (تاریخ: ۱۳۹۷/۶/۱۲)
تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت‌های امنی سازمان

مصطفیه چهل و پنجمین جلسه هیئت امنی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱



استاندارد ملی مزرعه نویل بدرا آزادگرده افسان خیار

طبقات پذری

گواهی شده	پایه	پیش پایه	استانداردهای مزرعه
۱	۱	۳	تباوب (حداقل صفر)
۴۰۰	۸۰۰	۱۲۰۰	ایزو لاسیون (حداقل صفر)
۳/۱***	۱/۱***	*	سایر اقام و خارج از تیپ (حداکثر تعداد بورته)
۲/۱***	*	*	سایر محصولات (حداکثر تعداد بورته)
*	*	*	سایر گونه های جنس Cucumis
-	-	-	علف های هرز **
۱/۱***	۴/۱***	پژمردگی فوزاریومی	بیماری های پذر زاد ***
۲/۱***	۱/۱***	اسکب (روی میوه)	(حداکثر تعداد بورته)
*	*	لک زاویه ای برگ (روی میوه)	بروکر بورتها
۱/۱***	*	مجموعه علایم بیماری های ویروسی	ویروس ها

** توصیه قنی مزرعه در صور نباتات و وجیهی پاک بودن مزرعه از علف های هرز و امکان بازرسی مزروعه به سهیولت می باشد.

*** هزار بذری در کلبه طبقات پایه عاری از آفات و بیماری های فرستینیده ای باشد (استناد به سازمان حفظ نباتات).

** عامل بیماری پژمردگی فوزاریومی *Pseudomonas syringae* و عامل بیماری لکه زاویه ای برگ *Fusarium oxysporum*

بازنگری استاندارد ملی بذر خیار (تاریخ: ۱۳۹۷/۶/۱۲)

تأیید دیپرخانه هیئت معجزه و هیئت های امنی سازمان

جهت تأیید استاندارد



مصوبه چهل و پنجمین جلسه هیئت امنی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱

SPCRI

استاندارد ملی آزمایشگاهی بذر آزادگرد افغان خیار

طبقات بذری	استانداردهای آزمایشگاه
پایه	یکش پایه
گواهی شده	ستاد
۹۸	۹۹
۹۹	۹۹
حداکثر بذر خالص (درصد)	
حداکثر مواد جامد (درصد)	
حداکثر علفهای هرز و سایر محصولات در نمونه کاری (تعداد در ۷۰ گرم بذر)	
حداکثر مجموع بذر علفهای هرز و سایر محصولات در نمونه کاری (تعداد در ۷۰ گرم بذر)	
حداکثر درصد جوانه زنی استاندارد	
حداکثر درصد رملوت	
هزارهای بذر زاد (درصد) *	
قزرها	
<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cucumerinum</i>	
-	بزرگاریها
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>	
-	بزرگاریها
Cucumber mosaic virus	
-	وروسها
Cucumber green mottle mosaic virus	
Squash mosaic virus	

* آزمون بیماری‌های بذر زاد در طبقه یکش پایه طبق نظر بازرس فنی مؤسسه تحقیقات بیت و گواهی بذر در صورت لزوم انجام می‌شود.

بازنگری استاندارد ملی بذر خیار (تاریخ: ۱۳۹۷/۱۲/۱۲)

قابل دیر خانه هشت مهیزه و هیئت های امنی سازمان

مصوبه چهل و پنجمین جلسه هیئت امنی

اسازمان تعیینات، امورش و نویج کشاورزی
تاریخ تمهین: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱

تاریخ تصویری:

SPCRI

طبقات بذری	هیبرید	باشه (لاین)	باشه (لاین)
تزاوب **	ازولاسون (حدائق متر) ***	-	-
مسایر اقام و خارج از تیپ (حداکثر تعداد یوته)	-	-	-
مسایر محصولات	-	-	-
علفهای هرز	-	-	-
بیماری‌های بذرگ	فازها	بژمردگی فوزاریومی	*
(حداکثر تعداد یوته)		اسکب (روی صوره)	*
لکه زاویه ای برگ (روی صوره)	بروکاریوت‌ها	لکه زاویه ای برگ (روی صوره)	*
مجسمونه علامیم بیماری‌های ویروسی	ویروس‌ها	مجسمونه علامیم بیماری‌های ویروسی	*

استاندارد ملی تولید پدر همیرید خیار

مرار پذیری در کلیه طبقات پایه عاری از آفات و بیماری‌های قرنیتیده‌ای باشد (استناد به سازمان حفاظت بیماران).

عامل بیماری *Fusarium oxysporum* و *Cladosporium* spp. عامل بیماری اسکب *Pseudomonas springae* و عامل بیماری برگ *Zizaniopsis miliacea* لکه زایدی برگ باشد.

تصویب چهل و پنجمین جلسه هیئت امنی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

تاریخ تصویب: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱



اساناد ملی آزمایشگاهی بذر هیبرید خیار

طبقات بذری	استانداردهای آزمایشگاه
هیبرید	حداقل بذر خالص (درصد)
۹۹	حداکثر مواد جانبی (درصد)
۱	حداکثر مجموع بذر علف‌های هرز و سایر محصولات در نمونه کاری (تعداد در ۷۰ گرم بذر)
۱	حداکثر درصد جوائزی استاندارد
۹۰	حداکثر درصد رضوبت
۸۵	رجها
۷	بیماری‌های بذرگزد (درصد) ***
.	پروکاربیوت‌ها
.	ویروس‌ها
Fusarium oxysporum f.sp. <i>cucumerinum</i>	
Pseudomonas <i>syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>	
Cucumber mosaic virus	
Cucumber green mottle mosaic virus	
Squash mosaic virus	

* آزمون بیماری‌های بذرگزد طبق نظر بازارس فنی مؤسسه تحقیقات بیت و گواهی بذر در صورت لزوم انجام می‌شود.

بازنگری استانداره على بذر خیار (تاریخ: ۱۳۹۷/۶/۱۲)

تأیید دبیر خانه هیئت مهندزه و هیئت های امنی سازمان

A