



بسمه تعالی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

تاریخ: ۱۳۹۴/۸/۴

عنوان استاندارد: (تدوین):

استاندارد ملی بذر کلم قمری



دکتر مهتاب امانی سازمان

تحقیقات و آموزش کشاورزی

مقدمه:

شامل:

اهمیت گیاه یا محصول: کلم قمری گیاهی دو ساله است که در سال اول تولید ساقه متورم در بالای خاک نموده، برگ های آن از روی ساقه متورم به صورت پراکنده منشعب می شوند. این گیاه در سال دوم تولید ساقه گل دهنده و بذر می کند. از نظر ارزش غذایی مانند سایر کلم پیچ و گل کلم می باشد. این محصول علاوه بر مصارف تغذیه ای انسان، مصارف علوفه ای هم دارد.

اهداف مورد نظر: تدوین استاندارد جهت تولید بذر و کنترل بذور وارداتی .

ضرورت تدوین / بازنگری استاندارد:

بنا به درخواست انجمن وارد کنندگان بذر و حسب شرح وظایف قانونی موسسه در خصوص تدوین استانداردهای کلیه محصولات.

**طبقات بذری:** شامل چکیده ای از تعاریف برای طبقات بذری محصول یا گیاه مورد نظر می باشد.

طبقه بذری پرورشی ۳:

بذر سوپر الیت یا پرورشی ۳، بذر حاصل از طبقه پرورشی ۲ می باشد و هسته اولیه تولید بذر طبقه مادری است. مساحت مزرعه نسبت به حالت تولید بذر پرورش ۲ بزرگ بوده، مخلوط کشتی با دقت زیاد انجام می گیرد و درجه خلوص بذرتا ۹۹ درصد است.

طبقه بذری مادری: طبقه بذری حاصل از کشت بذر سوپر الیت که برای تولید بذر گواهی شده به کار می رود. درجه خلوص آن کمتر از پرورشی ۳ است.

طبقه بذری گواهی شده: بذر حاصل از کشت بذر مادری که برای تولید آن از کشاورزان یا بخش خصوصی استفاده می شود. بازرسی مزارع در مرحله کاشت، داشت و برداشت انجام شده و در نهایت تجزیه بذر صورت گرفته و در صورت انطباق با استانداردهای مصوب گواهی صادر می گردد.

استاندارد پیشنهادی برای تولید بذر با گرده افشانی آزاد می باشد. شایان ذکر است در تولید بذر هیبرید از لاین های والدینی استفاده شده و فقط استاندارد گواهی شده لحاظ می گردد.



## تعاریف:

شامل تعریف مختصری از هر یک از موارد مندرج در استاندارد مزرعه و آزمایشگاه (به تشخیص معاونت مربوطه)

بعنوان مثال:

تناوب زراعی - ایزولاسیون - تعداد بوته های خارج از تیپ - جوانه زنی - بذر خالص و ...

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

ایزولاسیون: فاصله مزرعه تولید بذر از مزارع سایر ارقام و یا سایر گونه های گیاهی که امکان تلاقی و بروز اختلاط ژنتیکی را سبب شود (جهت حفظ خلوص ژنتیکی).



### جداول استانداردهای پیشنهادی:

موارد پیشنهادی و تغییر یافته کاملاً مشخص شود.

#### استانداردهای مزرعه تولید بذر کلم قمری

طبقه بذری			عوامل	بیماری های بذرزاد
گواهی شده	مادری	سوپرالیتم		
۲	۲	۲	تناوب (حداقل سال)	
۱۰۰۰	۱۴۰۰	۱۶۰۰	فاصله مزرعه از سایر مزارع (حداقل متر)	
۱/۱۰۰۰	۱/۲۰۰۰	۱/۲۰۰۰	سایر ارقام (حداکثر بوته)	
*	*	*	علف های هرز	
**	**	**	آفات	
-	-	-		ویروس ها
۱	۰/۵	۰/۱	<i>Phoma lingam</i>	قارچ ها
۱	۰/۵	۰/۱	<i>Fusarium oxysporum</i>	
۱	۰/۵	۰/۱	<i>Xanthomonas campestris</i>	باکتری ها

\* توصیه فنی مزرعه درمورد همه گیاهان وجینی پاک بودن مزرعه از علف های هرز و امکان بازرسی مزرعه به سهولت می باشد.

\*\* در صورت بالا بودن شدت آلودگی و آفات در مزرعه بایستی طبق دستورالعمل سازمان حفظ نباتات عمل گردد.



- استانداردهای آزمایشگاهی بذر کلم قمری

طبقه بذری			عوامل		
گواهی شده	مادری	سوپرالیته			
۹۸	۹۹	۹۹	خلوص فیزیکی (حداقل درصد)		
۲	۱	۱	مجموع ناخالصی ها (حداکثر درصد)		
۲	۱	۰	حداکثر تعداد بذر علف های هرز در نمونه کاری (۱۰۰ گرم)		
۷۵	۷۵	۷۵	حداقل قوه نامیه (درصد)		
۷	۷	۷	حداکثر رطوبت بذر (درصد)		
-	-	-	-	ویروس ها	بیماری های بذرزاد (درصد)
۰/۵	۰/۱	۰/۰۵	<i>Xanthomonas campestris</i>	باکتری ها	
۰/۵	۰/۱	۰/۰۵	<i>Phoma lingam</i>	قارچ ها	
۰/۵	۰/۱	۰/۱	<i>Fusarium oxysporum</i>		

علف های هرز غیر مجاز شامل پیچک، ملیلوتوس، جفجفک، خردل وحشی و شلمی می باشد.

