

استاندارد ملی بذر سورگوم

Sorghum sp.

تعاریف

الف - سینگل کراس (تلاقی ساده): اولین نسل تلاقی بین دو لاین خالص

ب- طبقات بذری

۱- بذر به‌نژادگر ۲- بذر پیش پایه ۳- بذر پایه ۴- بذر گواهی شده

۱- بذر به‌نژادگر: بذری است که مستقیماً توسط سازمان یا مؤسسه مسئول اصلاح کننده ایجاد، کنترل و تولید می‌شود. این بذر منبع اصلی برای تولید طبقات دیگر بذر است.

۲- بذر پیش پایه: تکثیر بذر به‌نژادگر، که تحت کنترل مؤسسه اصلاح کننده گیاه تولید می‌شود (ایزوله کوچک لاینها).

۳- بذر پایه: تکثیر بذر پیش پایه می‌باشد (ایزوله بزرگ لاین های والدینی)

۳- بذر گواهی شده: بذر گواهی شده از بذر پایه تولید می‌شود. این مرحله با حفظ خلوص ژنتیکی تحت کنترل نماینده مؤسسه گواهی کننده بذر تولید می‌شود

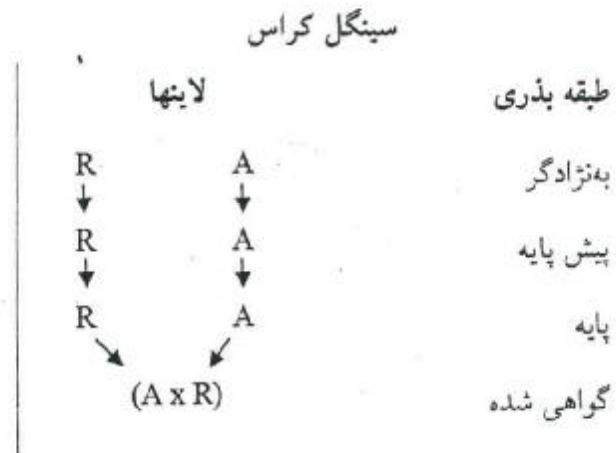
ج- ارقام

ارقام هیبرید: نتاج حاصل از تلاقی لاینهای والدینی (بذر پایه) که برای تولید تجاری محصول مورد استفاده قرار می‌گیرد.



دفتر دولتی املای سازمان
تعمیرات و آموزش استاندارد

طرح کلی برای تولید بذر هیبرید سینگل کراس گواهی شده بصورت زیر می باشد:



ارقام آزادگرده افشان (Open-pollination variety):

گیاهان کشت شده ای که بطور واضح با خصوصیات مشخص (مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی، سیتولوژیکی، شیمیایی و ...) متمایز می شوند و در هنگام تکثیر خصوصیات تمایزی آنها باقی می ماند که در ایران رقم خالص (Pure line variety) نیز نامیده می شود.

استاندارد های مزرعه ای سورگوم

۱- تناوب زراعی

حداقل سال هایی است که ارقام سورگوم و سودان گراس نباید در مزرعه کشت شده باشد که برای تولید بذر پیش پایه و پایه ۲ سال و گواهی شده ۱ سال می باشد.

۲- ایزولاسیون

فاصله مزرعه سورگوم از هر نوع منبع گرده ناخواسته که سبب عدم خلوص ژنتیکی بذر می گردد به شرح ذیل می باشد:

- برای تولید بذر پیش پایه و پایه حداقل ۴۰۰ متر از ارقام و هیبریدهای دیگر سورگوم و حداقل

۵۰۰ متر فاصله از جانسون گراس ها (Sorghum halepense) برای والد پدری (سودان گراس)



- برای تولید بذر گواهی شده حداقل ۲۰۰ متر از ارقام و هیبریدهای دیگر سورگوم و حداقل ۴۰۰ متر از جانسون گراس ها (*Sorghum halepense*)

۳- کنترل گرده افشانی

در هنگام گرده افشانی حداکثر اختلاط مجاز بوته های خارج از تیپ (*Off-Types*) به شرح ذیل می باشد:

الف- در ارقام هیبرید

برای طبقه بذر پیش پایه: ۱ بوته در ۴۰۰۰۰ بوته

برای طبقه بذر پایه: ۱ بوته در ۳۰۰۰۰ بوته

برای طبقه بذر گواهی شده: ۱ بوته در ۲۰۰۰۰ بوته

ب- در ارقام آزاد گرده افشان:

برای طبقه بذر پیش پایه: ۱ بوته در ۱۰۰۰۰ بوته

برای طبقه بذر پایه: ۱ بوته در ۵۰۰۰ بوته

برای طبقه بذر گواهی شده: ۱ بوته در ۲۰۰۰ بوته

۴- علفهای هرز:

مزرعه تولید بذر سورگوم حداقل در مرحله گلدهی باید عاری از علف هرز غیر مجاز قیاق

(*sorghum halepense*) باشد



استاندارد های بذری سورگوم

طبقات بذری			عوامل	ردیف
بذر پیش پایه	بذر پایه	بذر گواهی شده		
۹۸ درصد	۹۸ درصد	۹۸ درصد	حداقل بذر خالص	۱
۲ درصد	۲ درصد	۲ درصد	حداکثر مواد خارجی	۲
۰,۰۵ درصد	۰	۰	در ارقام هیبرید	۳
۰,۰۸	۰	۰	حداکثر بذر سایر ارقام در ارقام آزادگرده افشان	
۰,۰۸	۰,۰۳	۰,۰۱	حداکثر بذر سایر محصولات	۵
صفر	صفر	صفر	حداکثر درصد بذر علفهای هرز غیر مجاز	۶
-	-	-	حداکثر درصد بذور آلوده به عوامل بیماریزا	۷
۸۰	۸۰	۸۰	حداقل درصد جوانه زنی	۸
۱۲	۱۲	۱۲	حداکثر درصد رطوبت بذر	۹

