



中华人民共和国国家标准

GB/T 17319—2011
代替 GB/T 17319—1998

高粱种子生产技术操作规程

Rules of operation for the production technique of sorghum seed

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 育种家种子繁育	1
5 原种种子繁育	2
6 亲本种子繁育	3
7 杂交种制种	5
8 种子质量检验	6
附录 A (资料性附录) 高粱种子生产田间记录表	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17319—1998《高粱杂交种繁育制种技术操作规程》。

本标准与 GB/T 17319—1998 相比主要变化如下：

- 将标准名称修订为《高粱种子生产技术操作规程》；
- 增加了“育种家种子”术语，并将“原种种子”的概念进行了修订；
- 删除“测交法”、“穗行法”等，修订亲本系繁育方法和程序；
- 提高了高粱种子生产的部分技术指标，花期鉴定时“繁育用亲本杂株和散粉株率总和 $\leq 0.05\%$ ”，“制种田亲本种子杂株率 $\leq 1\%$ ”；
- 修改和完善标准的附录，增加了开花期的内容，简化了调查项目，表述内容更准确，更具有可操作性；
- 引用 GB 4404.1—2008 和 GB 20464—2006。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本标准起草单位：辽宁省农业科学院、全国农业技术推广服务中心、山西省农业科学院、吉林省农业科学院、黑龙江省农业科学院、内蒙古赤峰市农业科学研究所、河南省商丘市农业科学研究所、吉林省种子管理总站。

本标准主要起草人：邹剑秋、孙世贤、张福耀、高士杰、朱凯、邱军、焦少杰、马尚耀、孟宪政、陈宝光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17319—1998。

高粱种子生产技术操作规程

1 范围

本标准规定了高粱亲本和杂交种生产的技术要求。

本标准适用于“三系”杂交高粱各类种子的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3543(所有部分) 农作物种子检验规程

GB 4404.1—2008 粮食作物种子 第1部分:禾谷类

GB/T 7414—1987 主要农作物种子包装

GB/T 7415—2008 农作物种子贮藏

GB 20464—2006 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

育种家种子 breeder seed

育种家育成的遗传性状稳定、特征特性一致的最初一批种子。

3.2

原种种子 basic seed

用育种家种子繁育的第一代至第二代,达到 GB 4404.1—2008 规定标准的种子。

3.3

繁育用亲本种子 parent seed for propagation

原种种子繁育一次,纯度达到本标准要求,其他质量达到 GB 4404.1—2008 规定标准的种子。

3.4

制种用亲本种子 parent seed for seed production

繁育用亲本种子繁育一次,质量达到 GB 4404.1—2008 规定标准,用于配制生产用杂交种种子的种子。

3.5

杂交种种子 hybrid seed

质量达到 GB 4404.1—2008 规定标准,直接用于大田生产的种子。

4 育种家种子繁育

4.1 不育系、保持系种子繁育

4.1.1 播种

不育系、保持系单行相邻种植。一般要错期播种,待不育系种子发芽后播种保持系。