



中华人民共和国国家标准

GB/T 17315—2011
代替 GB/T 17315—1998

玉米种子生产技术操作规程

Operation rules for maize seed production

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

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 17315—1998《玉米杂交种繁育制种技术操作规程》。

本标准与 GB/T 17315—1998 相比主要变化如下：

a) 标准的名称

原标准名称为《玉米杂交种繁育制种技术操作规程》，本标准修订为《玉米种子生产技术操作规程》。

b) 亲本类型及其生产程序

本标准简化了亲本类型及其生产程序，将亲本类型改为育种家种子、原种和亲本种子 3 类，生产程序中删除了圃系提纯的亲本繁殖程序。

c) 种子生产中的隔离距离

本标准将原来杂交种种子生产过程中的空间隔离距离由 300 m 改为 200 m。

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：中国农业大学、全国农业技术推广服务中心、中国农业科学院、河南农业大学、内蒙古自治区种子管理站、河北省种子管理总站、吉林省种子管理总站、河南省农业科学院、河南省种子管理站、山东省种子管理总站、丹东农业科学院、辽宁省种子管理局、四川省农业科学院、北京市农林科学院、北京奥瑞金种业股份有限公司、北京德农种业有限公司。

本标准主要起草人：陈绍江、孙世贤、黄长玲、陈伟程、王守才、季广德、周进宝、陈学军、王振华、张进生、温春东、李龙凤、景希强、李磊鑫、张彪、杨国航、汤继华、黄西林、楚万国、邱军、刘素霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17315—1998。

玉米种子生产技术操作规程

1 范围

本标准规定了玉米种子的类别、生产程序和技术要求等内容。
本标准适用于玉米育种家种子、原种、亲本种子、杂交种种子的生产。

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 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。相关术语和定义与 GB 4404.1—2008 和 GB 20464—2006 一致。

3.1

育种家种子 breeder seed

由育种者育成的具有特异性、一致性和遗传稳定性的最初一批自交系种子。

3.2

原种 basic seed

由育种家种子直接繁殖出来的或按照原种生产程序生产并达到规定标准的自交系种子。

3.3

亲本种子 parental seed

由原种扩繁并达到规定标准,用于生产大田用杂交种子的种子。

3.4

杂交种种子 commercial hybrid seed

直接用于大田生产的杂交种子。

4 自交系原种与亲本种子的生产

4.1 原种的生产

4.1.1 制定方案

原种生产前制定生产方案,严格按照程序进行,建立生产档案。

4.1.2 选地

生产地块应当采用空间隔离,与其他玉米花粉来源地相距不得少于 500 m。要求生产田地力均匀,