



中华人民共和国国家标准

GB/T 17315—2026

代替 GB/T 17315—2011

玉米种子生产技术规程

Technical code of practice for seed production of maize

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17315—2011《玉米种子生产技术操作规程》，与 GB/T 17315—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了转基因玉米种子和意外混入的定义(见 3.5、3.6)；
- b) 更改了自交系原种生产空间隔离距离和隔离方法(见 4.1.2,2011 年版的 4.1.2)；
- c) 更改了自交系原种生产播种的技术方法(见 4.1.3,2011 年版的 4.1.3)；
- d) 更改了自交系原种生产去杂的环节(见 4.1.4,2011 年版的 4.1.4)；
- e) 增加了转基因种子检测和转基因意外混入(AP)的阈值要求(见 4.1.6、4.1.7)；
- f) 更改了亲本自交系种子空间隔离距离(见 4.2.1,2011 年版的 4.2.1)；
- g) 更改了杂交种生产空间隔离距离(见 5.2.1,2011 年版的 5.2.1)；
- h) 增加了转基因玉米杂交种屏障隔离要求(见 5.2.2)；
- i) 增加了杂交种生产播种前期处理和收获要求(见 5.3、5.9)；
- j) 增加了杂交种生产防混杂要求(见 5.10)；
- k) 增加了庇护所种子要求(见 5.12)；
- l) 增加了转化体真实性和纯度要求(见第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本文件起草单位：全国农业技术推广服务中心、甘肃省种子总站、中国农业大学、北京市农林科学院、中国种子集团有限公司、新疆维吾尔自治区种业发展中心、新疆生产建设兵团种子管理总站、宁夏回族自治区种子工作站、云南省种子管理站、张掖市种子管理局。

本文件主要起草人：邱军、吕小瑞、柏长青、姜振东、马文慧、马振国、宋伟彬、易红梅、刘春青、唐嘉城、宋方威、杨贺红、侯新河、司建伟、刘建喜、王佳、殷长生、李小玲、陈默洹、彭涛、张旭腾、李力、宁明宇、王冰冰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1998 年首次发布为 GB/T 17315—1998,2011 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

玉米种子生产技术规程

1 范围

本文件规定了玉米种子的类别、生产程序和技术要求等内容。

本文件适用于玉米的育种家种子、原种、亲本种子、杂交种种子的生产(含转基因种子)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 粮食作物种子 第1部分:禾谷类

GB/T 7415 农作物种子贮藏

GB 20464 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

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

由育种家种子繁殖的第一代至第三代,经确认达到规定质量要求的种子。

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。

3.5

转基因种子 genetically modified seed

利用基因工程技术改变基因组构成并用于农业生产的种子。

3.6

意外混入 adventitious presence; AP

在种子生产中常规种子批中意外或者偶然混入了转基因的成分,或者转基因种子批中意外或者偶然混入了其他非预期的转化体或非转基因种子。