

ICS 65.020.20
B 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 17315—1998

玉米杂交种繁育制种技术操作规程

Rules of operation for the production technology of maize hybrid seed

1998-04-03 发布

1998-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

为规范玉米杂交种制种技术,保持品种的纯度和优良种性,使其能较长时间地应用于生产,特制定玉米杂交种繁育制种技术操作规程。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准负责起草单位:全国种子总站、北京市种子管理站、辽宁省种子管理站、黑龙江省种子管理局、陕西省种子管理站、广西壮族自治区农科院玉米所。

本标准主要起草人:孙扬宝、丰宪法、吴彩兰、张兆雄、廖琴。

本标准委托农业部全国农业技术推广服务中心负责解释。

本标准首次发布时间为 1998 年 4 月。

玉米杂交种繁育制种技术操作规程

Rules of operation for the production technology of maize hybrid seed

1 范围

本规程适用于全国杂交玉米各类种子的生产,由各级农业行政主管部门和种子管理部门组织实施。本规程规定了玉米杂交种繁育种子的类别、各类种子的生产方法和田间纯度检查等内容。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3543.1~3543.7—1995 农作物种子检验规程

GB 4404.1—1996 粮食作物种子 禾谷类

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 亲本种子 parental seed

3.1.1 育种家种子 breeder seed

指育种家育成的遗传性状稳定的最初一批自交系种子。

3.1.2 自交系原种 basic seed of inbred line

由育种家种子直接繁殖出来的或按照原种生产程序生产,并且经过检验达到规定标准的自交系原种种子。

3.1.3 自交系良种 quality seed of inbred line

指直接用于配制生产用杂交种的自交系种子。

3.1.4 亲本姊妹种 parent of intervarietal crossing

指经过鉴定,两个亲缘关系相近的姐妹系间杂交种,是配制改良单交种的亲本种子。

3.1.5 亲本单交种 parent of single cross

指配制三交种、双交种时使用的单交种。

3.2 生产用杂交种 hybrid for production

指各种直接用于生产的杂交玉米一代种子。它主要包括:单交种、三交种、双交种及顶交种。

4 自交系种子生产

自交系原种和良种必须有一定的储备,可以采用一次繁殖、分批使用的方法。

4.1 原种的生产

4.1.1 生产方法

原种生产分两种方法,一种是由育种家种子直接繁殖;另一种是采用“二圃制”办法,以“选株自交,