

ICS 65.020.20  
B 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17319—1998

---

## 高粱杂交种繁育制种技术操作规程

Rules of operation for the production technology of sorghum 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

为规范高粱杂交种繁育制种技术,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,特制定高粱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 是标准的附录。

本标准负责起草单位:全国种子总站、山西省农业种子总站、黑龙江省种子管理局、山东省种子管理总站、辽宁省农科院。

本标准主要起草人:张亨禄、张二俊、柴仕俊、李平、张淑敏。

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。

## 1 范围

本标准规定了高粱杂交种繁育制种技术要求。

本标准适用于杂交高粱各类种子的生产。

## 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

GB 7414—87 主要农作物种子包装

GB 7415—87 主要农作物种子贮藏

## 3 定义

本标准采用下列定义。

### 3.1 原种 basic seed

用育种家种子繁殖的第一代至第三代或按原种生产技术规程生产的达到原种质量标准的种子。

### 3.2 繁殖用亲本 parent for propagation

原种繁殖一次,纯度达到本规程要求,其他质量指标达到国家标准的亲本种子。

### 3.3 制种用亲本 parent for seed production

原种繁殖两次,质量达到国家标准的亲本种子。制种用亲本种子只能用于制种,不能用于繁殖。

## 4 原种生产

### 4.1 原种生产方法

根据亲本种子的混杂程度,分别采用“测交法”和“穗行法”生产原种。

### 4.2 不育系、保持系“测交法”

#### 4.2.1 第一年:选择单株,成对授粉

##### 4.2.1.1 播种

不育系、保持系单行相邻种植。一般要错期播种,待不育系发芽后播种保持系。

##### 4.2.1.2 套袋授粉

开花前根据原系特征特性选择典型保持系、不育系成对合套一袋,选套数量不少于100对,分别成对编号挂牌。花期多次拍打纸袋辅助授粉。

##### 4.2.1.3 复选和收获