



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17314—1998

---

## 籼型杂交水稻“三系”原种 生产技术操作规程

Rules of operation for the production technology of basic seed of three lines of  
indica hybrid rice

1998-04-03 发布

1998-10-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
籼型杂交水稻“三系”原种  
生产技术操作规程  
GB/T 17314—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年7月第一版 2005年7月电子版制作

\*

书号: 155066·1-22648

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

为规范籼型杂交水稻“三系”原种生产技术,保持“三系”的纯度和优良种性,使其能较长时间地应用于生产,特制定籼型杂交水稻“三系”原种生产技术操作规程。

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、湖南省种子管理站、湖南省种子分公司、慈利县原种场、怀化地区种子分公司、湖南省贺家山原种场、湖南省标准局。

本标准主要起草人:赵隆国、黄桂荪、孙汝南、龚惠和、万崇翠。

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。

# 中华人民共和国国家标准

## 籼型杂交水稻“三系”原种生产技术操作规程 GB/T 17314—1998

### Rules of operation for the production technology of basic seed of three lines of indica hybrid rice

#### 1 范围

本规程规定了籼型杂交水稻“三系”原种生产中单株选择、株行(系)鉴定、原种生产技术规范。

本规程适用于籼型杂交水稻野败型不育系和不育性类似野败型不育系的新质源类型的不育系、保持系、恢复系(以下简称为“三系”)原种生产。

#### 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

#### 3 定义

本标准采用下列定义。

##### 3.1 不育系 male sterile line

雌蕊正常而雄蕊花粉败育,不能自交结实,育性受遗传基因控制。如具有野生稻雄性不育细胞质的不育系,称为野败型不育系,通常用A表示。

##### 3.2 保持系 maintenance line

雌雄蕊发育正常,能自交结实,给不育系授粉后能够结实,但其后代仍然具有雄性不育特性。通常用B表示。

##### 3.3 恢复系 restorer line

雌雄蕊发育正常,授粉不育系所产生的杂种一代育性恢复正常,能自交结实,具有较强的优势。通常用R表示。

##### 3.4 繁殖 propagation

不育系由保持系授粉结实而繁衍种子。保持系和恢复系自交结实,统称为“三系”繁殖。

##### 3.5 制种 seed production

用恢复系给不育系授粉结实,得到育性正常且具杂种优势的杂交水稻种子,称为制种。

#### 4 “三系”原种生产

##### 4.1 生产方法

采用改良混合选择法,即单株选择(选种区)、株行比较(株行圃)、株系鉴定(株系圃)、混优系繁殖(原种圃),简称为“一选三圃法”。