



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17314—2011  
代替 GB/T 17314—1998

---

## 籼型杂交水稻三系原种生产技术 操作规程

Operation rules of production technology of foundation seed  
of three-line parents in indica hybrid rice

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 17314—1998《籼型杂交水稻“三系”原种生产技术操作规程》。

本标准与 GB/T 17314—1998 相比主要变化如下：

- 增加了规范性引用文件 NY/T 1300《农作物品种区域试验技术规范 水稻》；
- 增加并修改了部分术语与定义，如将原标准“不育系”、“保持系”、“恢复系”分别改为“三系不育系”、“三系保持系”和“三系恢复系”，并对其定义作部分修改；增加了“选种圃”、“株行圃”、“株系圃”、“株系种”、“育种家种子”、“原种”共 6 条术语，并分别进行定义；
- 修改了部分附录条文，对记载、观察项目等相关内容进行了调整和完善。

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：全国农业技术推广服务中心、湖南省种子管理局、袁隆平农业高科技股份有限公司、四川农业大学、湖南省贺家山原种场。

本标准主要起草人：刘厚敖、王伟成、刘爱民、廖琴、胡小军、廖翠猛、龙和平、姜守全、李仕贵、舒会生、何菊英、金华章。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17314—1998。

# 籼型杂交水稻三系原种生产技术 操作规程

## 1 范围

本标准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、原种生产技术操作规范。

本标准适用于籼型杂交水稻“野败型”不育系、保持系、恢复系和不育性类似“野败型”的新质源不育系、保持系、恢复系(以下简称为三系)原种生产。

## 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 粮食作物种子 第1部分:禾谷类

NY/T 1300 农作物品种区域试验技术规范 水稻

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**三系雄性不育系** **cytoplasmic male sterile line; CMS line**

雌蕊正常而雄蕊花粉败育,不能自交结实,雄性不育性受细胞质和细胞核不育基因共同控制的水稻品种,为质核互作型不育系,用 A 表示。

### 3.2

**三系雄性不育保持系** **maintenance line of CMS lines**

雌雄蕊发育正常,能自交结实,具有与其对应不育系相同的细胞核基因,主要农艺性状与对应不育系一致,授粉给对应的不育系产生的后代仍然保持雄性不育特性的水稻品种,用 B 表示。

### 3.3

**三系雄性不育恢复系** **restorer line of CMS line**

雌雄蕊发育正常,能自交结实,具有对水稻雄性不育的恢复基因、授粉给不育系产生的杂种一代能正常结实并具有杂种优势的水稻品种,用 R 表示。

### 3.4

**三系种子繁殖** **seeds propagation of three-line parents**

保持系、恢复系自交结实繁殖种子,保持系授粉对应的不育系结实繁殖不育系种子的过程。

### 3.5

**三系原种生产** **foundation seed production of three-line parents**

在防杂保纯的基础上,保持不育系的不育性、保持系的保持力、恢复系的恢复度等遗传特性,繁殖达到原种标准的三系种子的过程。