



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29371.4—2012

---

## 两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第4部分：杂交制种技术规范

Technical rules for seed producing system of two-line hybrid rice—  
Part 4: Technical rules for F<sub>1</sub> seed production

2012-12-31 发布

2013-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
两系杂交水稻种子生产体系技术规范  
第 4 部分:杂交制种技术规范  
GB/T 29371.4—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013 年 5 月第一版

\*

书号: 155066 • 1-46936

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 29371《两系杂交水稻种子生产体系技术规范》分为五个部分：

- 第 1 部分：术语；
- 第 2 部分：不育系原种生产技术规范；
- 第 3 部分：不育系大田用种繁殖技术规范；
- 第 4 部分：杂交制种技术规范；
- 第 5 部分：种子纯度鉴定和不育系育性监测技术规范。

本部分为 GB/T 29371 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本部分起草单位：湖南杂交水稻研究中心、湖南隆平种业有限公司、湖南农业大学、湖南省种子管理局、安徽省农业科学院、江苏省农业科学院、广东省农业科学院。

本部分主要起草人：周承恕、刘爱民、肖层林、王守海、廖翠猛、吕川根、王丰、刘建兵、李稳香、欧阳爱辉。

# 两系杂交水稻种子生产体系技术规范

## 第4部分：杂交制种技术规范

### 1 范围

GB/T 29371 的本部分规定了水稻高温不育型不育系和粳型光敏不育系的制种基地要求、制种季节与花期安排、父母本群体结构及播种、育秧、移栽、施肥、父母本花期预测与调节、异交态势及改良、人工辅助授粉、病虫害防治、母本育性监控、种子纯度判断、除杂、收割、干燥等杂交制种技术及田间调查记载内容与方法。

本部分适用于利用水稻高温不育型不育系和粳型光敏不育系的制种。

### 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 29371.1—2012 两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第1部分：术语

GB/T 29371.3 两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第3部分：不育系大田用种繁殖技术规范

### 3 制种基地的要求

#### 3.1 制种基地育性敏感安全期要求

收集目标制种基地自有气象观测以来的日平均气温资料，同时分析该基地在制种预期育性敏感期内的日长，按 GB/T 29371.1—2012 中 2.11 的方法计算出制种所用不育系在此基地制种可能的育性敏感期的育性安全系数，根据生产者对育性风险的承受能力，选择育性安全系数 0.95~1 的育性安全期，育性安全期应 $\geq 20$  d。

#### 3.2 制种安全抽穗开花期的天气要求

从始穗到授粉结束抽穗开花期出现连续 $\geq 3$  d 整天降雨天气的机率 $\leq 5\%$ ，日平均气温 24℃~28℃，日最高气温 $\leq 35$ ℃，日最低气温 $\geq 21$ ℃，相对湿度 75%~90%。

#### 3.3 制种基地要求

制种基地的稻田要求集中连片，肥力水平中上，排灌方便，旱涝保收，避开山荫田和冷浸田制种，育性敏感期灌溉水温应高于不育系的起点温度 1℃以上。

无国内同科植物检疫对象。

#### 3.4 制种隔离要求

制种田隔离平原地区间距 $\geq 100$  m(籼稻)或 $\geq 500$  m(粳稻)，或隔离区内种植的非父本水稻与制种母本的始穗期相差 $\geq 25$  d，或有山丘、树林、村庄房屋作为屏障隔离，或在隔离区内种植制种父本。