



中华人民共和国国家标准

GB/T 29371.2—2012

两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第2部分：不育系原种生产技术规范

Technical rules for seed producing system of two-line hybrid rice—
Part 2: Technical rules for foundation seed production of
photo/thermo-sensitive genic male sterile line

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 2 部分：不育系原种生产技术规范
GB/T 29371.2—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 · 1-46939

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 2 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、欧阳爱辉、王守海、刘建兵、李稳香、吕川根、王丰、廖翠猛。

两系杂交水稻种子生产体系技术规范

第2部分：不育系原种生产技术规范

1 范围

GB/T 29371 的本部分规定了在人工气候室(箱)和冷水处理池生产高温不育型水稻光温敏不育系原种的方法和程序。

本部分适用于高温不育型水稻光温敏不育系原种生产。

2 设施建设

2.1 人工气候箱

2.1.1 人工气候箱的容积

人工气候箱内部面积不小于 3 m², 高度不低于 2 m。

2.1.2 人工气候箱中光照、温度和湿度等参数的设置

应符合表 1 和表 2 的规定。

表 1 人工气候箱中光照、温度和湿度等参数的设置

温光组合:23℃/13.5 h,RH:75%~85%					
时间	温度 ℃	光强 10 ⁴ lx	时间	温度 ℃	光强 10 ⁴ lx
06:00	21.0	0	18:00	25.0	2
07:00	22.0	2	19:00	24.0	2
08:00	23.0	2	20:00	23.0	2
09:00	24.0	2	20:30	23.0	0
10:00	25.0	4	21:00	22.0	0
11:00	25.8	4	22:00	21.0	0
12:00	26.5	4	23:00	20.2	0
13:00	26.9	4	00:00	19.5	0
14:00	27.0	4	01:00	19.1	0
15:00	26.9	4	02:00	19.0	0
16:00	26.5	4	03:00	19.1	0
17:00	25.8	2	04:00	19.5	0
			05:00	20.2	0

注：光温参数根据各生态区域的生产要求可作相应的调整。