



中华人民共和国国家标准

GB/T 29371.3—2012

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

Technical rules for seed producing system of two-line hybrid rice—
Part 3: Technical rules for seed multiplication 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

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 3 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、刘建兵、王守海、吕川根、王丰、廖翠猛、李稳香、欧阳爱辉。

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

1 范围

GB/T 29371 的本部分规定了高温不育型水稻光温敏不育系大田用种冷灌繁殖和海南繁殖、粳型光敏不育系秋季繁殖所需要的条件和技术要求。

本部分适用于高温不育型水稻光温敏不育系冷灌繁殖和海南繁殖及粳稻光敏不育系秋季繁殖和海南繁殖。

2 繁殖基地的要求

2.1 隔离

繁殖田隔离间距籼稻应 ≥ 200 m,粳稻应 ≥ 300 m,或隔离区内其他水稻的始穗期与繁殖不育系的始穗期相差 ≥ 25 d。

2.2 检疫

繁殖田集中连片,光照充足,无同科植物检疫对象。

2.3 冷灌繁殖水源

水源充足,水温 ≤ 19 °C。水库库容与可供繁殖面积相匹配:

- 库容 1×10^7 m³ 以下,可供繁殖面积 3 hm² 以下;
- 库容 1×10^7 m³ ~ 2×10^7 m³,可供繁殖面积 3 hm² ~ 13 hm²;
- 库容 2×10^7 m³ 以上,可供繁殖面积 13 hm² 或以上。

2.4 冷灌繁殖排灌设施标准

冷灌繁殖田的排灌设施以能满足繁殖田进水水温 19 °C ~ 20 °C、出水口温度控制在低于不育系不育起点温度 1 °C 为准,进、排水渠分开设置。6 hm² 规模的不育系冷灌繁殖田进水主渠道能满足 1.0 m³/s 的流量通过,进水主渠道通过支渠将冷水直接灌入繁殖田。繁殖田块单灌、单排,采取多口进水,多口排水的设置。排水口出水通过支渠引入排水渠排出。

冷灌繁殖田在耕整田前加高加固田埂至 25 cm ~ 30 cm。

2.5 海南繁殖

在海南南部(三亚、陵水、乐东)稻区选择繁殖基地,如选择的繁殖田前作是水稻,清除落田谷成苗和稻蔸再生苗。

2.6 秋繁

在秋季选择安全抽穗期前 20 d 日长短于光敏不育系的临界光长、日平均气温接近或低于不育系不育起点温度的稻区作为繁殖基地。