



中华人民共和国国家标准

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

Technical rules for seed producing system of two-line hybrid rice—
Part 1: Terminology

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 1 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、吕川根、王丰、李稳香、刘建兵、廖翠猛、欧阳爱辉。

两系杂交水稻种子生产体系技术规范

第 1 部分：术语

1 范围

GB/T 29371 的本部分规定了水稻光温敏不育系原种生产、不育系大田用种繁殖、两系杂交制种、种子纯度鉴定和不育系育性监测的术语。

本部分适用于两系杂交水稻种子生产。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

光温敏不育系 photo/thermo-sensitive genic male sterile line

具有对环境光温条件敏感的隐性雄性核不育基因,光温条件变化可诱导育性转换的水稻,用大写“S”表示。根据育性转换对光温反应的不同,光温敏不育系分为光敏型、温敏型和光温互作型不育系三大类。

2.1.1

光敏型不育系 photoperiod-sensitive genic male sterile line

在光敏温度范围内,光照长度是育性转换决定因素的不育系,包括长光不育型不育系和短光不育型不育系两类。

2.1.1.1

长光不育型不育系 long photo-period inducing male sterile line

在光敏温度范围内,长光诱导不育、短光诱导可育的不育系。

2.1.1.2

短光不育型不育系 short photo-period inducing male sterile line

在光敏温度范围内,短光诱导不育、长光诱导可育的不育系。

2.1.2

温敏型不育系 thermo-sensitive genic male sterile line

在一定温度范围内,育性转换主要受温度控制的不育系,包括高温不育型和低温不育型两类。

2.1.2.1

高温不育型不育系 high temperature inducing male sterile line

温度高于不育系的不育起点温度时表现不育,低于不育起点温度时表现可育的不育系。

2.1.2.2

低温不育型不育系 low temperature inducing male sterile line

温度低于不育系的不育起点温度时表现不育,高于不育起点温度时,表现可育的不育系。

2.1.3

光温互作型不育系 thermo-photo co-inducing male sterile line

育性表达受温光互作效应影响的不育系,其中温度作用大于光长的作用。在不育温度和不育光长下为不育,在可育温度和不育光长下的可育性比可育温度和可育光长下的可育性低,在临界温度左右时,可育的光长可提高可育度,不育的光长可提高不育度。