

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1215—2006

---

## 水稻光、温敏雄性核不育系 育性鉴定规程

Fertility evaluation protocol of environmental sensitive genic male  
sterile (EGMS) line of rice

2006-12-06 发布

2007-02-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准主要起草单位：农业部稻米及制品质量监督检验测试中心、水稻生物学国家重点实验室、中国水稻研究所。

本标准主要起草人：孙宗修、于永红、陈能、斯华敏、施勇烽、魏兴华、胡国成、许立。

# 水稻光、温敏雄性核不育系育性鉴定规程

## 1 范围

本标准规定了在人工气候箱群和田间对水稻光、温敏雄性核不育系育性的鉴定方法。  
本标准适用于水稻光、温敏雄性核不育系育性鉴定。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**水稻光、温敏雄性核不育系** **environmental sensitive genic male sterile(EGMS) line of rice**

在长日照和/或高温条件下雄性不育而在短日照和/或低温条件下雄性可育的水稻雄性核不育系。通常用S表示。有多种类型,也可统称为水稻环境敏感型雄性核不育系。

### 2.2

**光、温敏雄性不育性** **environmental sensitive genic male sterility**

光、温敏雄性核不育系在长日照和/或高温条件下雌配子发育正常,雄配子发育障碍而导致植株结实率下降的程度,是决定制种纯度的关键指标。以镜检花粉不育度和套袋自交不实率(即小穗不育度)表示。

### 2.3

**可繁性** **fertility**

光、温敏雄性核不育系在短日照和/或适宜低温条件下雄配子正常发育而导致植株结实的程度,是决定繁种产量的关键指标。以套袋自交结实率表示。也称为可育性。

### 2.4

**不育度** **degree of male sterility**

衡量不育系不育程度的指标,以自交不实率和花粉不育度表示。

### 2.5

**自交结实率** **ratio of self-fertility**

自花授粉的结实率。

### 2.6

**自交不实率** **ratio of self-sterility**

自花授粉的不实率,又称小穗不育度。

## 3 要求

通过鉴定的光、温敏雄性核不育系每三年按本标准复检。

## 4 育性评价

### 4.1 人工气候箱鉴定结果的评价

对水稻光、温敏雄性核不育系育性转换的光温反应特性的评价分不育性和可育性(可繁性)两个部分,以不育性为先决条件,对不育性良好的不育系再进一步作可育性评价。不育性和可育性评价以自交结实率为主要指标。具体标准见表1、表2。