

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 203—2021

两系杂交水稻制种田种子穗萌田间控制技术规程

Technical code of practice for controlling spike sprouting of two - line
hybrid rice

（报批稿）

2021 - 06 - 25 发布

2021 - 07 - 01 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院水稻研究所提出。

本文件起草单位：广西恒茂种业有限公司、广西绿海种业有限公司、广西博士园种业有限公司、广西皓凯生物科技有限公司、广西兆和种业有限公司、广西桂先种业有限公司、广西万川种业有限公司、南宁市桂福园农业有限公司、广西壮族自治区农业科学院水稻研究所、广西壮族自治区农业科学院。

本文件主要起草人：谭建林、罗敬昭、温东强、何懿、谭建林、陈达庆、胡昌、吴全满、宋刚、杨明通、黄大辉、马增凤、陈小林、秦钢、张月雄、刘驰、韦敏益、李振经。

两系杂交水稻制种田种子穗萌田间控制技术规程

1 范围

本文件确立了两系杂交水稻制种田种子穗萌田间控制的程序，界定了种子穗萌的术语和定义，规定了制种隔离、亲本选择、制种时间、制种田环境、栽培管理、植物生长调节剂、收获等阶段的操作指示，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内两系杂交水稻制种田种子穗萌的田间控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 29371.4 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

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种子穗萌 spike sprouting

杂交水稻制种过程中，田间收获前种子出现胚萌动露白或胚根胚芽已经生长出稻壳的现象。

4 田间控制

4.1 制种隔离

按照GB/T 29371.4的要求执行。

4.2 亲本选择

选用穗萌率较低的不育系作母本。

4.3 制种时间

秋季制种。根据亲本特征特性，准确研判安全扬花授粉期和成熟期，科学安排播插期，避开雨季扬花授粉和种子成熟。

4.4 制种田环境

选择地势开阔、光照充足、排灌方便、田面平整的水田进行制种，制种田环境条件应符合NY/T 5010的规定。

4.5 栽培管理

4.5.1 父母本行比与父本栽插方式

父母本行比及父本栽插方式参照GB/T 29371.4的规定执行。

4.5.2 行向

插秧行向与当地抽穗开花期的盛行风向垂直。

4.5.3 栽植密度

参照GB/T 29371.4的规定确定父母本栽植密度。母本行宽可根据品种特性调整至20 cm。

4.5.4 水肥管理

4.5.4.1 水分

分蘖期浅水灌溉；够苗后适时适度晒田；幼穗分化至抽穗扬花期保持浅水灌溉，灌浆结实期干湿交替；稻种成熟期及时排水。

4.5.4.2 施肥

施用肥料应符合NY/T 496的规定。减量施用氮肥，增施磷、钾肥，分蘖期增施硅锌肥。

4.6 植物生长调节剂

4.6.1 赤霉素

赤霉素施用方法参照GB/T 29371.4的要求执行。根据亲本对赤霉素的敏感性适当调整使用量，敏感型亲本，应减少用量或不使用；钝感型的亲本，喷施期宜适当提前，用量可适当增加。

4.6.2 S-诱抗素

使用S-诱抗素750倍液在制种田蜡熟初期喷1次，蜡熟中期喷1次。

4.7 收获

田间种子黄熟后应及时收割，晾晒或烘干。

5 生产档案

建立田间生产档案，详细记录生产过程中主要投入品使用、农事活动、产品销售等情况。记录保存至少2年。

中华人民共和国团体标准
两系杂交水稻制种田种子
穗萌田间控制技术规程
T/GXAS 203—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究

团体标准公告

2023 年第 78 号（总第 203 号）

关于批准发布 T/GXAS 203—2021《两系杂交水稻制种田种子穗萌田间控制技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 203—2021《两系杂交水稻制种田种子穗萌田间控制技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 7 月 6 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 203—2021《两系杂交水稻制种田种子穗萌田间控制技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 203—2021《两系杂交水稻制种田种子穗萌田间控制技术规程》第 1 号修改单

删掉规范性引用文件中《GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则》。