

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 625—2023

镉低积累品种水稻镉污染防控配套 技术规程

Technical code of practice for cadmium pollution prevention and control
of low cadmium accumulation rice varieties

2023 – 11 – 20 发布

2023 – 11 – 26 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件参照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提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西颖润农业发展有限公司、广西金针香大米有限公司。

本文件主要起草人：李虎、陈传华、刘广林、吴子帅、罗群昌、王勤丰、郭昌金。

镉低积累品种水稻镉污染防控配套 技术规程

1 范围

本文件界定了镉低积累品种水稻的术语和定义，确立了镉低积累品种水稻镉污染防控的程序，规定了稻田选择、品种选择、栽培管理、病虫害防治、收获的要求，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于镉低积累品种水稻的镉污染防控配套栽培。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
DB45/T 1205 优质常规稻高产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

镉低积累品种水稻 low cadmium accumulation rice varieties

在相同土壤环境和栽培管理条件下，稻米中镉积累量相对较低的水稻品种。

4 稻田选择

应选择土壤镉含量高于GB 15618规定的农用地土壤污染风险筛选值，低于农用地土壤污染风险管制值的稻田。土壤中其他污染物含量应低于GB 15618规定的风险筛选值。

5 品种选择

宜选择生育期适宜、稻米品质优、产量较高、分蘖能力较强、综合抗性好，多年多点试验检测证实具有镉低积累特性的水稻品种，如桂育12、桂育15、桂育17等水稻品种。

6 栽培管理

6.1 整田

水稻移栽前进行犁耙田，耙匀耙平，田面保持平整。耙田时大田水层为2 cm~3 cm。底层污染程度高于表层的土壤不宜进行翻耕。

6.2 土壤 pH 值调节

大田犁耙前进行土壤pH值调节，使稻田土壤酸碱度应保持在6.5~7.5，根据土壤酸化程度选择合适的碱性物质（石灰/土壤调理剂），进行土壤酸碱度调节：

——土壤 pH 值<5.5 时，每 667 m²施用生石灰粉 50 kg~70 kg，连续施用不应超过 2 年；

——土壤 pH 值 5.5~6.5 时，宜施用土壤调理剂或生理碱性肥料、增施有机肥、生物有机肥料等进行土壤调酸。

6.3 插秧

6.3.1 抛秧秧苗叶龄选择 4.0~4.5 叶；手插秧苗叶龄选择 4.5~5.5 叶；机插秧秧龄选择 3.5~4.0 叶。

6.3.2 常规稻插（抛）密度为 2.0~2.2 万蔸/667 m²；杂交稻插（抛）密度为 1.6~2.0 万蔸/667 m²。

6.4 施肥管理

6.4.1 肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定，施有机肥为主，无机肥为辅，减少酸性肥料施用。

6.4.2 每 667 m² 施生物有机肥 100 kg~150 kg，复合肥（15-15-15）30 kg~40 kg，钙镁磷肥 40 kg~50 kg 作为基肥。

6.4.3 移栽约 7 d 后，每 667 m² 追施尿素 5.0 kg~7.5 kg 作为返青肥。

6.4.4 移栽 12 d~15 d 后，每 667 m² 追施尿素 7.5 kg~10.0 kg、钾肥 7.5 kg~10.0 kg 作为分蘖肥。

6.4.5 幼穗分化初期，每 667 m² 追施复合肥（15-15-15）12.5 kg~15.0 kg、氯化钾 5.0 kg~7.5 kg 作为穗肥。

6.5 水分管理

灌溉水质应符合 GB 5084 的要求。浅水分蘖回青，够苗后保持湿润，收割前 3 d~5 d 排干水，其他时期保持田间 3 cm 左右浅水层。

6.6 叶面阻控

拔节至抽穗期以及灌浆期，叶面喷施含硅类或硒类叶面肥，用量参照叶面肥使用说明。喷施时间宜在上午 10:00 前或下午 4:00 后，喷施保持叶片湿润时间在 30 min~60 min 为宜。避免在高温和雨天进行喷施，若喷后 24 h 内下雨，应进行补喷。

7 病虫害防治

按 DB45/T 1205 的规定执行。

8 收获

稻谷收获按 DB45/T 1205 的规定执行，稻米镉含量应符合 GB 2762 的要求。

9 生产档案

建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫害的发生和防治等。

参 考 文 献

[1]李虎,吴子帅,陈传华等.低镉品种水稻筛选及其在镉超标稻田的表现评价[J].南方农业学报,2022,53(01):96-103.



中华人民共和国团体标准

镉低积累品种水稻镉污染防控配套技术规程

T/GXAS 625—2023

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究