|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.pngGXAS |   B 22 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

低镉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 rice varieties

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西颗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。

低镉品种水稻镉污染防控配套技术规程

* 1. 范围

本文件界定了低镉品种水稻镉污染防控配套技术涉及的术语和定义，确立了低镉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。

本文件适用于低镉品种水稻的镉污染防控。

* 1. 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 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

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

低镉品种水稻 low cadmium rice varieties

稻谷中镉积累相对较低的水稻品种。

叶面阻控 leaf resistance control

通过喷施含硅、硒等元素的叶面肥，抑制或阻断土壤中的镉向稻谷中迁移。

* 1. 稻田选择

应选择周边无重金属污染的稻田，土壤中除镉以外的污染物含量应低于GB 15618规定的风险筛选值。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，可种植低镉品种水稻进行镉污染防控。

* 1. 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，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。

* 1. 栽培管理
     1. 整田

宜使用拖拉机或翻耕机进行耕作层翻耕，翻耕过程土壤应处于湿润状态。田面保持平整，耙田时大田水层应浅，若田面渍水，耕作前两天应排除渍水，使土壤保持湿润。底层污染程度高于表层的土壤不宜进行翻耕。

* + 1. 土壤调酸

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料（石灰/土壤调理剂）,进行调酸：

1. 土壤pH值＜5.5时，每667m2施用生石灰粉30kg～50kg，连续施用不应超过2年；
2. 土壤pH值5.5～6.5时，宜施用土壤调理剂进行土壤调酸，如选用生理碱性肥料、增施有机肥或生物有机肥料等。
   * 1. 插秧

插（抛）秧面积宜为1.8～2.0万蔸/667m2。

秧苗叶龄3.5～5.0叶开始抛栽，4.5～6.0叶开始插秧。

手工插秧控制在3cm～5cm，抛秧和机械插秧控制在2cm以内。

* + 1. 施肥管理

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

每667m2施复合肥（15-15-15）30kg，钙镁磷肥40kg作为基肥。

移栽约7d后，每667m2追施尿素7.5kg作为返青肥。

移栽12d～15d后，每667m2追施尿素10kg、钾肥10kg作为分蘖肥。

幼穗分化2～3期后，每667m2追施复合肥（15-15-15）15kg作为穗肥。

* + 1. 水分管理

分蘖末期排水，晒田3d～5d复水，品种分蘖力一般及以下，在不影响通风和水稻正常生长的情况下，适当缩短晒田时间；收割前3d～5d排干水。其他时期保持田间3cm左右浅水层。

* + 1. 叶面阻控

在拔节期、抽穗期，喷施含硅或硒类的叶面肥；灌浆期，喷施硒类叶面肥。采用叶面喷雾，具体施用量参照叶面肥使用说明进行施用。

喷施时间宜在上午10：00前或下午4：00后，避免在高温下进行。一般情况下保持叶片湿润时间在30min～60min为宜。雨天或雨前不应进行叶面喷肥，若喷后24h内下雨，应进行补喷。

* 1. 病虫害防治

按DB45/T 1205的规定执行。

* 1. 收获

按DB45/T 1205的规定执行。

* 1. 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、病虫草害的发生和防治等。

