

团 体 标 准

T/CCPIA 183—2021

缓释颗粒剂处理水稻秧盘防治水稻病害技术操作规程

Standard operation procedure for applying controlled-release granules to control rice diseases by rice seedling box treatment

2021 - 11 - 10 发布

2021 - 11 - 10 实施

中国农药工业协会 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》给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本文件由中国农药工业协会提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院植物保护研究所，河北博嘉农业有限公司。

本文件主要起草人：杨代斌，闫晓静，王迎春，袁会珠，黄崇春。



缓释颗粒剂处理水稻秧盘防治水稻病害技术操作规程

1 范围

本文件规定了缓释颗粒剂处理水稻秧盘防治水稻病害所涉及的基本方法。
本文件适用于缓释颗粒剂处理水稻秧盘防治水稻病害施药作业。

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 8321.1~8321.10 农药合理使用准则（一）~（十）

GB 1245—2006 农药贮运、销售和使用的防毒规程

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

用药量 application rate

单位面积秧盘上撒施农药颗粒的重量。

3.2

缓释颗粒剂 controlled-release granule

使用后，对所含有的农药活性成分具有控制释放特性的颗粒。

4 操作规程

安全提示：使用本文件的人员应有田间的实践工作经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的健康措施，并保证符合GB/T 8321.1~8321.10 农药合理使用准则（一）~（十）、GB 1245-2006 农药贮运、销售和使用的防毒规程以及NY/T 1276 农药安全使用规范总则的规定。

4.1 方法适用的病害防治对象

以稻瘟病和纹枯病等水稻病害为防治对象，缓释颗粒剂处理水稻秧盘防治秧苗移栽至水稻破口期间发生的病害。

4.2 水稻秧苗及其对应插秧方式要求

插秧方式为机插秧。为了保证施药剂量准确，秧苗必需是采用规格化育秧方法育出的秧苗，秧苗生长整齐一致，且秧苗和叶龄均符合表1的要求：

表1 机插秧时对秧苗生长时期要求

项 目	要 求
苗高/mm	100~250
叶龄/叶	2~4.5

4.3 施药时间确定

机插秧当天施药，或提前一天施药。以当天施药为最佳。

4.4 颗粒撒施

4.4.1 施药前对人员要求

4.4.1.1 施药人员应为身体健康，具有一定用药知识的成年人。

4.4.1.2 施药人员在施药前必须佩戴乳胶手套、佩戴口罩、穿戴防护服和防护胶靴，防止颗粒撒施时药剂与人体直接接触。

4.4.2 施药时的要求

4.4.2.1 施药时不许吸烟、饮水进食，不要用手直接擦拭面部。

4.4.2.2 颗粒撒施应在远离住宅、水源、食品库和畜舍的空间。

4.4.3 颗粒撒施方式

缓释颗粒直接均匀撒施到秧盘，可以采用如下三种撒施方式：

- a) 人工徒手撒施：缓释颗粒可以采用人工徒手撒施，但撒施人员必需佩戴防护手套，防止药剂与人体直接接触。
- b) 简单器械撒施。
- c) 插秧机自带颗粒撒施装置撒施。

4.4.4 颗粒撒施前后秧面整理

4.4.4.1 颗粒撒施前如果秧苗叶片上有水珠，应先抖落水珠后再撒颗粒。

4.4.4.2 颗粒撒施完成后，需要轻轻拨弄秧苗，使颗粒全部落到秧苗根部，适当洒少量水为佳，使颗粒黏附在秧盘上。

4.5 药剂选择和用药量

4.5.1 秧盘处理缓释颗粒剂中的杀菌剂有效成分一般要求具有内吸性，根据当地常发病害选择相应的有效成分。

4.5.2 颗粒粒径一般要求在2 mm以下，以1 ~ 1.5 mm为佳。

4.5.3 根据每种颗粒剂标签上标明的推荐用量确定颗粒的撒施量。

4.6 秧苗移栽

按照产品标签撒施推荐剂量的颗粒后，将育秧盘放到插秧机上正常插秧。

4.7 药后秧苗调查

4.7.1 观察药剂对移栽后秧苗有无药害，记录药害的类型和程度。

4.7.2 用下列方法记录药害：

- a) 如果药害能被测量，要用测量的数值表示，如株高、鲜重、药害植株发生频率等。
- b) 在不能直接测定数值的情况下，可以采用分级方法调查药害：
 - 1) -，代表无药害；
 - 2) +，代表轻度药害，不影响作物正常生长；
 - 3) ++，代表中度药害，可复原，不会造成畸形；
 - 4) +++，代表重度药害，影响正常生长，轻度畸形；
 - 5) ++++，代表严重药害，生长受阻，严重畸形。
- c) 同时记录秧苗的褪绿等其它症状。

4.8 药后效果调查

根据药剂防治对象稻瘟病和纹枯病等的防治效果调查规范进行防治效果调查和评估。