

ICS 65.020.01  
CCS B16

# 团体标准

T/HSPP0024—2025

## 小麦茎基腐病综合防控技术规程

Technical specification for integrated control of Fusarium crown rot

(发布稿)

2025-12-01 发布

2026-01-01 实施

湖北省植物保护学会 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1、范 围 .....	- 1 -
2、规范性引用文件 .....	- 1 -
3、术语和定义 .....	- 1 -
3.1 小麦茎基腐病 .....	- 1 -
3.2 小麦茎基腐病菌 .....	- 1 -
3.3 病株率 .....	- 1 -
3.4 重病田 .....	- 1 -
4、防控原则 .....	- 1 -
5、防控措施 .....	- 2 -
5.1 选用抗（耐）病品种 .....	- 2 -
5.2 农业防治和生态调控 .....	- 2 -
5.3 化学防治 .....	- 2 -
附录 A .....	- 4 -

## 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这些专利的责任。

本文件由湖北省农业科学院植保土肥研究所提出。

本文件由湖北省植物保护学会归口。

本文件起草单位：湖北省农业科学院植保土肥研究所、中国农业科学院植物保护研究所、湖北省植物保护总站

本文件主要起草人：陈万权、范洁茹、邓春林、刘太国、周华众、龚双军、杨立军、张昊、史文琦、阙亚伟、闫通、刘伟。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省植物保护学会，邮箱：[heshun@mail.hzau.edu.cn](mailto:heshun@mail.hzau.edu.cn)。对本文件的有关修改意见建议请反馈至湖北省农业科学院植保土肥研究所，联系电话：027-87380681，邮箱：[fanjieru1981@126.com](mailto:fanjieru1981@126.com)。

# 小麦茎基腐病综合防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了小麦茎基腐病综合防控技术的防控原则和防控措施，包括选用抗（耐）病品种、农业防治、生态调控和化学防治。

本文件适用于长江中下游小麦茎基腐病的综合防治。

## 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 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类
- GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 4179 小麦茎基腐病测报技术规范
- NY/T 4463 小麦茎基腐病抗性鉴定技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 小麦茎基腐病 *Fusarium crown rot*

由多种镰孢属（*Fusarium* spp.）真菌侵染小麦茎基部引起的一种土传真菌性病害。

### 3.2 小麦茎基腐病菌 pathogens of *Fusarium crown rot*

引起小麦茎基腐病的病原真菌。主要包括：假禾谷镰孢（*F. pseudograminearum*）、禾谷镰孢（*F. graminearum*）、亚洲镰孢（*F. asiaticum*）等。

### 3.3 病株率 disease incidence

发病茎蘖数占调查总茎蘖数的百分率。

### 3.4 重病田

蜡熟期白穗率大于10%的病田。白穗率调查方法参照 NY/T 4179《小麦茎基腐病测报技术规范》执行。

## 4 防控原则

遵循“预防为主、综合防治”的植保方针，综合应用抗（耐）病品种、农业防治、生态调控和化学防治等措施，遏制小麦茎基腐病的发生与危害。

## 5 防控措施

### 5.1 选用抗（耐）病品种

因地制宜地选种小麦茎基腐病抗（耐）病性好的丰产品种，种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。品种的抗病性级别依据 NY/T 4463 的规定确定。

### 5.2 农业防治和生态调控

#### 5.2.1 合理轮作

重病田可根据各地生产实际，每 2~3 年，与大豆、水稻、油菜等作物进行轮作倒茬。

#### 5.2.2 秸秆处理

采用符合各地实际情况的秸秆还田模式，小麦收获时尽量低茬收割，加大秸秆粉碎还田力度，建议采取喷施腐熟剂、深翻等措施加快秸秆腐熟。重病田小麦秸秆不宜进行还田，收获时将秸秆清理出田间处理。

#### 5.2.3 深翻

重病田可进行播前土壤深翻（深度 25 cm~30 cm），将表层秸秆或残留物翻至土层下。建议每 2~3 年深翻一次。

#### 5.2.4 晚播

在小麦播种适期范围内，尽量晚播，减少秋苗期侵染，一般可晚播 7~14 天，每晚播 2~3 天宜增加小麦播种量 500 g/666.7m<sup>2</sup> 种子。播种深度 3 cm~5 cm，不宜播种过深，土壤偏旱时略深、过湿时略浅。播后需镇压，沉实土壤耕作层。

#### 5.2.5 科学肥水管理

重病田氮肥施用量减少 10%~20%，增施磷钾肥和锌肥可减轻病害发生。鼓励施用生物菌肥或腐熟有机肥，改善土壤微生态环境，提高麦苗抗逆性。施肥管理应符合 NY/T 496 的规定。

做好水分管理，麦田冬前和返青期各灌溉一次，适期浇越冬水、返青水。避免苗期大水漫灌，低洼地块雨后及时排涝。在小麦生长后期，干旱会加重病情，需注意适当灌溉补水；盐碱地宜采用地表水灌溉，不宜采用深层地下水浇地。

### 5.3 化学防治

农药的使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的要求。田间使用的药剂应在农业农村部取得农药登记证。

#### 5.3.1 种子处理

选用高效杀菌剂进行种子包衣或拌种处理，所选药剂应为用于小麦茎基腐病的种子处理药剂。小麦茎基腐病防治的种子处理药剂及使用方法见附表 1。

#### 5.3.2 喷雾防治

小麦返青至拔节期,可结合早春防治其他病害,选用合适的杀菌剂进行茎基部喷雾防治。施药器械建议采用自走式高架喷雾机或背负式喷雾器,用水量应不低于 30 kg/亩,重点喷小麦茎基部,喷足喷匀。提倡三唑类杀菌剂与其他不同作用机制的杀菌剂混用,提高防治效果,延缓抗药性。小麦茎基腐病防治的地上部喷雾药剂及使用方法见附表 1。

附录 A  
(资料性附录)

**附表 1 播种前防治小麦茎基腐病的药剂及使用方法**

药 剂	处理方法	生育期
三氟吡啶胺	种子处理	播种期
咯菌腈	种子处理	播种期
苯醚甲环唑·咯菌腈·噻虫胺	种子处理	播种期
咯菌腈·噻虫胺	种子处理	播种期
吡唑醚菌酯·灭菌唑	种子处理	播种期
吡唑醚菌酯·咯菌腈·噻虫胺	种子处理	播种期
吡唑醚菌酯·丙硫菌唑·噻虫嗪	种子处理	播种期

**附表 2 返青拔节期防治小麦茎基腐病的药剂及使用方法**

药 剂	处理方法	生育期
丙硫菌唑	喷雾	返青拔节期
戊唑醇·噻霉酮	喷雾	返青拔节期
丙硫菌唑·戊唑醇	喷雾	返青拔节期