

ICS 65.020.01  
CCS B 04

NY

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4767—2025

## 小麦茎基腐病综合防控技术规程

Technical code of practice for integrated control of wheat crown rot

2025-12-09 发布

中华人民共和国农业农村部 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。

本文件由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本文件起草单位：河南农业大学、河南省植物保护检疫站、全国农业技术推广服务中心、西北农林科技大学、山东省农业科学院、山东农业大学、河南省许昌市植保植检站。

本文件主要起草人：李洪连、孙炳剑、张国彦、李好海、刘万才、刘西莉、齐军山、袁虹霞、于金凤、张晓婷、彭红、闵红、丁胜利、程绎南、陈琳琳、周海峰、王燕。



# 小麦茎基腐病综合防控技术规程

## 1 范围

本文件确立了小麦茎基腐病综合防控的策略和技术程序,规定了品种选用、农业防治、化学防治等措施的操作指示,描述了档案管理的追溯方法。

本文件适用于小麦茎基腐病的防治。

## 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 8321.10 农药合理使用准则(十)

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

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

#### 小麦茎基腐病 wheat crown rot

由假禾谷镰孢(*Fusarium pseudograminearum*)、禾谷镰孢(*Fusarium graminearum*)、亚洲镰孢(*Fusarium asiaticum*)、黄色镰孢(*Fusarium culmorum*)等镰孢菌侵染小麦茎基部引起的一种真菌性病害,又称小麦镰孢茎基腐病。病害主要症状见附录 A。

## 4 小麦茎基腐病综合防控技术程序

小麦茎基腐病综合防控程序流程如图 1 所示。使用者可以根据小麦生产实际情况,确定实际操作流程。

## 5 防控策略

遵循“预防为主、综合防治”的植保方针,根据各地小麦生产实际,采取以种植抗(耐)病品种和农业防治为基础、种子处理和苗期药剂防治为关键的综合防控策略。

## 6 防控措施

### 6.1 品种选用

选用对小麦茎基腐病具有中等抗性水平及以上的丰产小麦品种。种子质量应符合 GB 4404.1 的要求。

### 6.2 农业防治

#### 6.2.1 轮作

发病严重田块宜与油菜、豆类、花生、棉花、水稻、蔬菜、中草药等作物实行 2 年~3 年轮作。

#### 6.2.2 整地

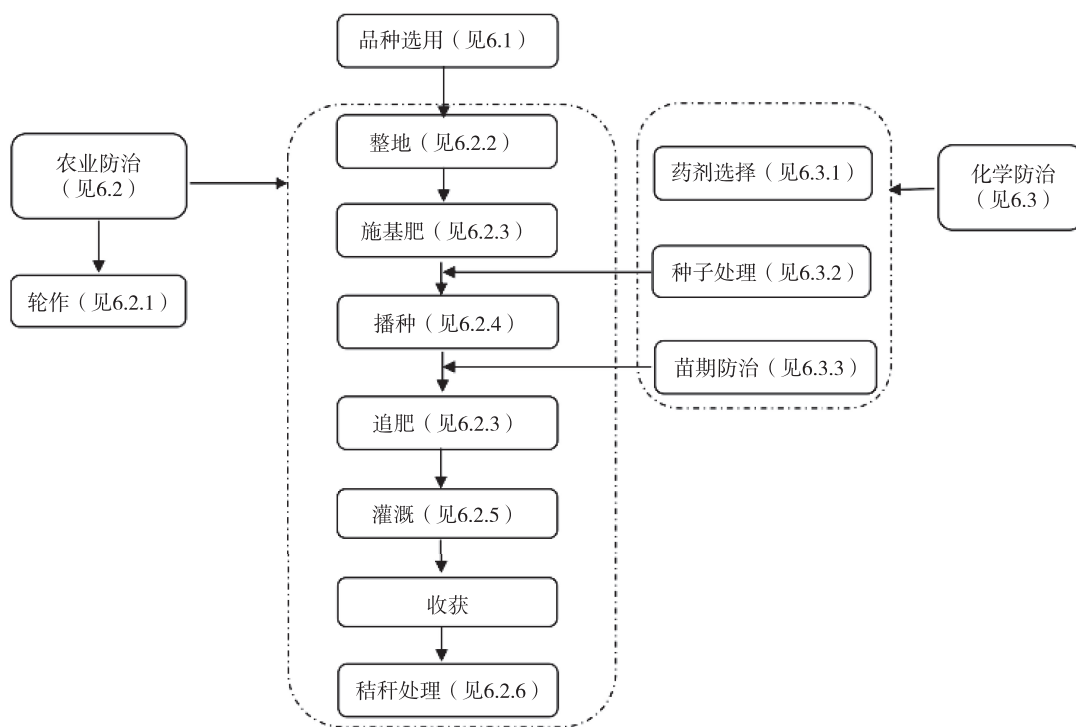


图 1 小麦茎基腐病综合防控程序流程

发病严重田块播种前进行 25 cm 以上的深(耕)翻,每隔 2 年深(耕)翻 1 次。

### 6.2.3 施肥

应控制氮肥施用量,一般减少 10%~20%,适当增施磷、钾肥和锌肥。盐渍化严重的地块应施用酸性肥料。肥料施用应符合 NY/T 496 的要求。

### 6.2.4 播种

在适播期内尽量晚播,每晚播 2 d~3 d,播种量每 667 m<sup>2</sup> 增加 500 g。播深 3 cm~5 cm。

### 6.2.5 灌溉

在小麦生长中后期根据土壤墒情适时适量灌溉,避免干旱。

### 6.2.6 秸秆处理

发病严重田块不宜进行秸秆还田,收获时留茬高度不高于 10 cm。必须还田时,秸秆应充分粉碎并用秸秆腐熟剂处理。

## 6.3 化学防治

### 6.3.1 药剂选择

选用已登记用于防治小麦茎基腐的药剂,农药的使用应符合 GB/T 8321.10 和 NY/T 1276 的要求。

### 6.3.2 种子处理

选用三氟吡啶胺等杀菌剂或其复配剂进行种子包衣或拌种,药剂及使用方法见附录 B 中的表 B.1。

### 6.3.3 苗期防治

小麦返青拔节期病株率达到 5% 的田块,采用丙硫菌唑等杀菌剂及其复配制剂进行喷雾防治。施药宜使用自走式喷杆喷雾机或背负式喷雾器,用水量不应低于每 667m<sup>2</sup> 40 L,重点喷施小麦茎基部。返青至拔节期防治药剂及使用方法见表 B.2。

## 7 档案管理

建立田间生产技术档案,按照 GB/T 42478 的要求,对病害防治及相关环节所采取的主要措施进行详细记录,并保存生产技术档案 2 年以上。

附录 A  
(资料性)  
小麦茎基腐病症状

A.1 烂种、死苗

种子萌发前可引起烂种,出苗后造成茎基部叶鞘变褐,严重时幼苗叶片发黄,甚至死苗(图 A.1)。



图 A.1 苗期症状

A.2 茎基部褐变

小麦成株期发病,一般植株茎基部的1个~2个茎节变为褐色或巧克力色,严重时可扩展至第3~第4茎节,但一般不会上升至穗部。潮湿条件下,基部茎节处可见到红色或者白色的霉层(图 A.2)。



图 A.2 茎基部褐变症状

### A.3 枯孕穗、枯白穗

在植株生长后期,重病株常造成枯孕穗或枯白穗症状,病穗籽粒秕瘦甚至无籽(图 A.3)。



图 A.3 枯孕穗和枯白穗症状

## 附录 B

(资料性)

## 小麦茎基腐病防控药剂及使用方法

## B.1 种子处理防治小麦茎基腐病的药剂及使用方法

见表 B.1。

表 B.1 种子处理防治小麦茎基腐病的药剂及使用方法

药剂名称	使用剂量(g/100kg 种子或 mL/100kg 种子)	处理方法
200 g/L 三氟吡啶胺种子处理悬浮剂	150~300	拌种
13% 苯甲醚·咯菌腈·噻虫胺种子处理悬浮种衣剂	846~1 462	种子包衣
200 g/L 三氟吡啶胺种子处理悬浮剂+13% 苯甲醚·咯菌腈·噻虫胺种子处理悬浮种衣剂	150~200+846~1 462	拌种
200 g/L 三氟吡啶胺+25 g/L 咯菌腈悬浮种衣剂	150~200+300~450	拌种

## B.2 返青至拔节期茎叶喷雾防治小麦茎基腐病的药剂及使用剂量

见表 B.2。

表 B.2 茎叶喷雾防治小麦茎基腐病的药剂及使用剂量

药剂名称	每 667 m <sup>2</sup> 制剂用量 (g 或 mL)
40% 丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂	30~40
27% 戊唑·噻霉酮水乳剂	50~60
480 g/L 丙硫菌唑悬浮剂	20~25