

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 5075—2025

## 梨轮纹病防控技术规程

Code of practice for prevention and control of pear ring rot disease

2025-02-21 发布

2025-03-21 实施

江苏省市场监督管理局 发 布  
中 国 标 准 出 版 社 出 版

## 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。

本文件由江苏省园艺标准化技术委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：南京农业大学。

本文件主要起草人：张绍铃、孙逊、吴巨友、谢智华、齐开杰、乔鑫、陶书田、黄小三、谷超、殷豪、王鹏。

# 梨轮纹病防控技术规程

## 1 范围

本文件确立了防控梨轮纹病的防控原则,规定了农业防控、物理防控、化学防控、贮藏期防控和生产记录等的要求。

本文件适用于梨园轮纹病的防控处置及规范管理。

## 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 42478 农产品生产档案记载规范

NY/T 442 梨生产技术规程

NY 475 梨苗木

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2157 梨主要病虫害防治技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 防控原则

遵循“预防为主,综合治理”的防控原则,在确保安全、有效、经济和简便的前提下,将农业防治作为基础手段,综合运用物理和化学防控技术,以达防控轮纹病的目的。

## 5 农业防控

### 5.1 园地选择

#### 5.1.1 地点要求

新建梨园选址应远离工厂、养殖场、垃圾填埋场、交通干线、生活区等污染源,同时调查土地使用历史,避免选择有污染风险的土壤区域种植。所选地点应未被用作浸泡、处理或倾倒药剂的区域,未作为垃圾掩埋或矿业用地,无自然植被覆盖,无潜在的病虫害和杂草危害。

#### 5.1.2 土壤要求

园地土壤应无潜在的重金属危害。园地土壤有机质含量应不低于1.5%,土壤应疏松、保肥、保水、排水良好,优先选择无农药和地膜污染的沙壤土、沙土和壤土,土壤pH值为6.0~7.5,含盐量不超过

0.3%,地下水位不低于1.0 m。

### 5.1.3 园地规划

合理规划梨园作业小区、道路、排灌系统、建筑物及防护林,各部分布局合理,栽植区面积不小于85%。平地 and 6°以下的缓坡地,栽植行为南北行向,6°~15°的坡地,沿等高线栽植延长。

### 5.2 品种选择

宜选用抗病性强的品种,如翠冠、秋月等。砧木宜选用杜梨或豆梨。苗木质量应符合NY 475的规定。

### 5.3 土肥水管理

增施有机肥料和磷钾肥,在施肥后立即灌溉。雨季要及时排水。推荐实施果园生草制度,在果园行间种植如三叶草、黑麦草、鼠茅草等。施肥操作应符合NY/T 496的规定。

### 5.4 整型修剪

宜选用树体结构简单、通风透光条件好、病害发生轻的树形,如细长纺锤形、“倒个型”、平棚架树形等。修剪方法按NY/T 442的规定执行。

### 5.5 清园控害

休眠期剪除病枝,将残枝落叶清除出果园,集中深埋,深度应大于30 cm。萌芽前,应刮破新病瘤表面,并彻底刮除病斑。在冬季修剪结束后对果园均匀喷施一次5波美度石硫合剂+硅石粉剂(100:4或100:6)的复配制剂药液。在3月上旬萌芽前,气温达到6℃~10℃时,对果园均匀喷施一次3波美度石硫合剂+硅石粉剂(100:4或100:6)的复配制剂药液。

## 6 物理防控

### 6.1 果实套袋

#### 6.1.1 纸袋选择

按NY/T 442规定执行。

#### 6.1.2 套袋时间和方法

花后20 d左右开始套袋,花后45 d内完成。套袋时尽量避开降雨、高温天气。套袋时首先将纸袋撑开,由上往下、由内向外套,幼果置于纸袋中央,不能将叶片套入,袋口打折叠向纵切口背侧面,捏紧袋口扎丝,不伤及果柄和幼果。套袋顺序是先树上后树下,先内膛后外围。

### 6.2 涂抹防控

入冬前,用毛刷或电动喷涂器均匀涂白主干。宜选用涂白剂配方为:生石灰10 kg、硫磺粉1 kg、食盐0.2 kg、水30 kg,充分混匀,现配现用。

## 7 化学防控

使用的农药种类、施药量、安全间隔期及施药方法应符合 NY/T 2157 规定。化学药剂防控方法参见附录 A。化学药剂防控时应符合以下要求：

- a) 严格按照使用浓度、使用方法等施药；
- b) 杀菌剂要轮换使用；
- c) 果实膨大后期,杀菌剂和波尔多液应交替使用,全年喷波尔多液一般不超过 3 次；
- d) 持续干旱条件下可适当延长喷药间隔期,中雨、大雨或连续降雨后需要补喷药剂；
- e) 喷药时,做到均匀、细致、周到,雨季喷药应加入助剂；
- f) 采收前 15 d 停止施用农药。

## 8 贮藏期防控

果实采收时,应严格淘汰病果及受其他损伤的果实。运输、预贮及进入贮藏库(窖)前进行精选,及时处理病果。贮藏库(窖)使用前应用熏蒸剂进行消毒。低温贮藏,贮藏库(窖)内通常保持 0℃~1℃。

## 9 生产记录

记录、整理梨轮纹病防控过程中的各类信息和资料,建立档案,妥善保存。主要信息和资料包括梨树品种、树龄、栽培方式及采收时间,轮纹病发生时间、危害程度、防控措施及效果等。按 GB/T 42478 执行。

附 录 A  
(资料性)  
化学防控推荐药剂及施用方法

化学防控推荐药剂及施用方法见表 A. 1。

表 A. 1 化学防控推荐药剂及施用方法

时间	物候期	推荐药剂和施用浓度	施用间隔期	施用方法
落叶后～ 萌芽前	休眠期	3波美度石硫合剂+硅石粉剂(100:4或100:6)的复配制剂药液 5波美度石硫合剂+硅石粉剂(100:4或100:6)的复配制剂药液	—	冬剪后喷施一次5波美度石硫合剂+硅石粉剂(100:4或100:6)的复配制剂药液;3月气温6℃～10℃萌芽前喷施一次3波美度石硫合剂+硅石粉剂(100:4或100:6)的复配制剂药液
4月 中下旬～ 5月下旬	谢花期至 幼果期	12.5% 腈菌唑乳油 1 560 倍液～3 125 倍液 40% 氟硅唑乳油 6 000 倍液～10 000 倍液 25% 苯醚甲环唑微乳剂 8 000 倍液～10 000 倍液 5% 烯唑醇微乳剂 1 000 倍液～1 250 倍液	10 d～15 d	喷雾
5月下旬～ 6月下旬	新梢生 长、幼果 膨大期	25% 戊唑醇悬浮剂 2 000 倍液～4 000 倍液 61% 乙铝·锰锌可湿性粉剂 400 倍液～600 倍液 25% 苯醚甲环唑微乳剂 8 000 倍液～10 000 倍液+80% 代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液 石灰倍量式波尔多液 200 倍液	10 d～15 d	喷雾
7月上旬～ 9月上旬	果实膨 大期至 采收前	80% 甲硫·腈菌唑可湿性粉剂 800 倍液～1 000 倍液 50% 甲硫·醚菌酯悬浮剂 1 000 倍液～2 000 倍液 61% 乙铝·锰锌可湿性粉剂 400 倍液～600 倍液 60% 唑醚·代森联水分散粒剂 1 000 倍液～2 000 倍液 石灰倍量式波尔多液 200 倍液	15 d～20 d	喷雾
注：由于登记防治梨轮纹病药剂较少,上述药剂选择参考苹果轮纹病防治药剂,并已在小范围内试验验证。				