

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 3682—2019

南方梨病害型早期落叶综合防控技术规程

Technical regulations for control of early abnormal leaf defoliation of pear in south
China



2019 – 12 – 04 发布

2019 – 12 – 25 实施

江苏省市场监督管理局

发 布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由江苏省农业科学院提出并归口

本标准起草单位：江苏省农业科学院、福建省农业科学院果树研究所、延边朝鲜族自治州农业科学院。

本标准主要起草人：刘凤权、黄新忠、孙伟波、周兰、赵延存、褚姝频。

南方梨病害型早期落叶综合防控技术规程

1 范围

本标准规定了南方梨病害型早期落叶综合防控技术、早期落叶发生后处理措施措施、防控记录及存档等要求。

本标准适用于我国南方梨产区病害型早期落叶的防控。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 2157 梨主要病虫害防治技术规程

NY/T 442 梨生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

梨病害型早期落叶 early abnormal leaf defoliation of pear

长江流域及以南地区10月上旬以前，由梨炭疽病、黑斑病、黑星病等引起的梨树叶片大量脱落的现象。

4 综合防控技术

4.1 优化果园生态环境

4.1.1 选择适宜地块建园

选择通透性强、光照充足、方圆5 km范围内无桧柏类植物的开阔地块建园，避免在地域狭窄、地势低洼、四周郁闭的地块建园。

4.1.2 种植抗性品种

根据生态环境和气候特点，种植适宜当地发展的品质优良、丰产稳产、较抗早期落叶的品种，如“翠玉”、“晚翠”、“浙梨2号”、“鄂梨2号”等。

4.1.3 选择适宜的株行距

常规栽培为5 m×5 m；“双臂顺行式”棚架栽培为5 m×3 m；“Y”字形树形栽培3 m×5 m。

4.1.4 选用单层主枝树形

常规栽培以三主枝开心形和两主枝“Y”字形为主，树干高在90 cm~100 cm或以上；棚架栽培以“双臂顺行式”、“单臂顺行式”等简化树形为主，树干高130 cm~140 cm。

4.1.5 进行合理修剪

冬剪时疏除病虫枝、细弱枝和树冠中下部内膛多年生衰败短果枝群。按照单轴直线延伸枝组修剪方法及间距40 cm左右的要求，及时培养更新3年生以上结果枝组，保持1年~2年结果枝组占比达80%以上。夏剪时及时抹除、疏除伤口枝、竞争枝、树冠中上部及骨干枝背部强旺枝和树冠中下部密集枝、弱小枝。

4.1.6 控制生长季节杂草滋生蔓长

生长季节采取清耕除草、以割代除、地布覆盖等措施，控制园内杂草滋生蔓长，增强冠下通风透光条件，降低湿度。

4.1.7 采用避雨设施栽培

对翠冠、新玉等易发生早期落叶的品种，在有条件的地区，可采用顶高、肩高分别达3 m、4.2 m以上的高拱覆膜大棚进行避雨栽培（管理措施符合NY/T 442标准）。

4.2 增强树体抗逆能力

4.2.1 提高树体营养水平

深沟断根、施足基肥、调节土壤pH和适期追肥四位一体。每年或隔年冬季距树干1.2 m左右开挖深宽各50 cm以上的对称沟，切断1/2左右的直径1.0 cm以上的粗根。基肥每亩施饼肥400 kg或成品生物有机肥600 kg或腐熟禽畜粪便1000 kg以上，撒施石灰100 kg/亩以上。果实迅速膨大期每公顷根施以钾为主、氮磷钾含量45%的复合肥300 kg~450 kg；生长季结合喷药根外追施磷酸二氢钾等叶面肥3次~5次。

4.2.2 控制树体结果数量

5月上旬前，对盛产树龄梨园，按照单果序为主、果距保持20 cm~25 cm的要求进行严格疏果。

4.2.3 缩短梢叶持嫩期

4月下旬至5月下旬，根外喷施2次~3次生长抑制剂如PBO等，加速梢叶老熟，控制枝梢旺长。

4.2.4 高接抗性品种

秋季落叶后至冬季封冻前或春季花芽萌动前，在易发生早期落叶品种的主枝、侧枝或中大型结果枝组延长枝上高接不易发生早期落叶品种如“晚翠”、“鄂梨2号”等。

4.3 化学防控

4.3.1 防控对象

主要防控易导致早期落叶发生的叶部病害，如梨炭疽病、梨黑斑病、梨黑星病等。

4.3.2 防控农药

生长季节防治农药可选用：嘧菌酯及其复配剂；氟吡菌酰胺及其复配剂；代森锰锌及其复配剂；苯醚甲环唑、戊唑醇等及其复配剂；波尔多液、喹啉铜及其复配剂；多抗霉素及其复配剂以及噁霉酮及其复配剂。冬季喷施的清园药剂包括石硫合剂、代森铵、矿物油等。

4.3.3 防控时期与方法

4.3.3.1 休眠至萌芽前期

落叶后及时剪除树上病果、病枝、病叶，清除园中枯枝落叶，刮除枝干粗老翘皮，集中深埋或清除出园烧毁。修剪前和花芽萌动期各喷1次清园药剂，药剂可用3波美度~5波美度石硫合剂或代森铵加矿物油等。

4.3.3.2 盛花末至采果前 20d

梨树落花90%时喷施1次广谱性杀菌剂进行预防，此后至采果前20 d每隔15 d~20 d喷1次药，可选用25%嘧菌酯800~1500倍液、12%苯醚·噁霉酮4000~5000倍液、1.5%多抗霉素75~300倍液、3%多抗

霉素150~600倍液、50%多抗·啶啉铜800~1000倍液、35%氟菌·戊唑醇2000~3000倍液等。不同农药交替使用。

4.3.3.3 采果后至落叶前

采果后每隔20 d~25 d喷1次保叶药，连续喷2次~3次。药剂以波尔多液、波尔·锰锌等铜制剂为主。

4.3.4 药剂施用符合

药剂使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 2157 标准。

5 早期落叶发生后处理措施

早期落叶发生后的处理措施见附录A。

6 防控记录及存档

收集、记录、整理梨病害型早期落叶发生与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落叶梨树品种、发生时间、地点、发生面积、危害程度，采取的防控措施、防控时期、防控效果等。

附录A
(规范性附录)
早期落叶发生后的处理措施

A.1 抑制二次萌芽开花

早期落叶严重发生后,于落叶率50%之前,喷施150 µg/mL~300 µg/mL的萘乙酸或萘乙酸钠加多元复合叶面肥,每隔10 d喷一次,连续喷3次。

A.2 促进返青梢叶老熟

返花返青现象发生严重的梨园或植株,在尽早疏除二次花的同时,对二次梢留3片~4片叶进行摘心,并连续根外喷施2次磷酸二氢钾等叶面肥加防治叶部病害杀菌剂,加快二次梢叶老熟和控制二次梢叶部病害。

A.3 高接花枝增加翌年产量

返花返青现象发生严重的梨园或植株,于12月底至萌芽前,异地采集发育充实、腋花芽饱满的1年生枝作为接穗,采取单花芽切接法多枝多点高接,以增加翌年开花结果数量。
