

ICS 65.020.01  
B 61  
备案号: 32979-2012

# DB42

## 湖北省地方标准

DB42/T 748—2011

### 砂梨标准园建设规范

Guide lines on construction for standard orchard of sand-pear

地方标准信息服务平台

2011 - 11 - 28 发布

2011 - 12 - 25 实施

湖北省质量技术监督局

发布



## 目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产量和果实质量目标.....	2
4.1 产量目标.....	2
4.2 果实质量目标.....	2
5 基本要求.....	2
5.1 立地条件.....	2
5.2 规模.....	2
5.3 品种.....	2
5.4 生产管理.....	2
6 砂梨园新建.....	2
6.1 园地选择.....	2
6.2 园地规划.....	3
6.3 建园.....	4
7 砂梨园改造.....	4
7.1 密闭园改造.....	4
7.2 老品种园改造.....	5
8 土肥水管理.....	5
8.1 土壤管理.....	5
8.2 施肥.....	6
8.3 水分管理.....	7
9 花果管理.....	7
9.1 人工授粉.....	7
9.2 花期放蜂.....	7
9.3 疏花疏果.....	7
9.4 果实套袋.....	7
10 病虫防控.....	8
10.1 防控对象.....	8
10.2 防治原则.....	8
10.3 农业防治.....	8
10.4 物理防治.....	8

10.5	生物防治.....	8
10.6	化学防治.....	8
10.7	防治规程.....	8
11	整形修剪.....	8
11.1	主要树形.....	8
11.2	修剪.....	9
12	果实采收及商品化处理.....	9
12.1	果实采收.....	10
12.2	商品化处理.....	10
13	砂梨园档案管理.....	10
13.1	基本信息记载.....	10
13.2	周年管理记载.....	10
13.3	化学农药及肥料的施用记载.....	10
13.4	物候期及灾害性天气记载.....	10
13.5	产量及经济效益记载.....	10
附录 A (规范性附录)	有机肥料无害化卫生标准.....	11
附录 B (规范性附录)	病虫害防治规程.....	12
附录 C (规范性附录)	梨外观等级规格指标.....	13
附录 D (资料性附录)	果园档案.....	14

地方标准信息服务平台

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》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。

本标准由湖北省农业科学院提出并归口。

本标准起草单位：湖北省农业科学院果树茶叶研究所、湖北省果品办公室。

本标准起草人：胡红菊、孙中海、鲍江峰、田瑞、陈启亮、杨晓平、张靖国、王友平、赵昆松。

地方标准信息服务平台



# 砂梨标准园建设规范

## 1 范围

本标准规定了砂梨标准园建设的术语和定义、产量和果实质量目标、基本要求、砂梨园新建、砂梨园改造、土肥水管理、花果管理、病虫防控、整形修剪、果实采收及商品化处理和档案管理的标准。

本标准适用于湖北及相似气候区域的砂梨标准园建设。

## 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，仅所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 8321.1-2000 农药合理使用准则(一)
- GB/T 8321.2-2000 农药合理使用准则(二)
- GB/T 8321.3-2000 农药合理使用准则(三)
- GB/T 8321.4-1993 农药合理使用准则(四)
- GB/T 8321.5-1997 农药合理使用准则(五)
- GB/T 8321.6-2000 农药合理使用准则(六)
- GB/T 8321.7-2000 农药合理使用准则(七)
- GB/T 8321.8-2007 农药合理使用准则(八)
- GB/T 8321.9-2009 农药合理使用准则(九)
- NY/T 442-2001 梨生产技术规程
- NY 475 梨苗木
- NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则
- NY 5013 无公害食品 林果类产品产地环境条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**砂梨标准园** standard orchard of sand-pear

按照本标准建设或改造的实现品种优良化、生产标准化、管理集约化、产品优质化、经营产业化、销售品牌化、效益最大化的砂梨园。

### 3.2

**水溶性肥料** water soluble fertilizer

一种可以完全溶于水的多元复合肥料，它能迅速地溶解于水中，更容易被作物吸收，而且其吸收利用率相对较高，更为关键的是它可以应用于喷滴灌等设施农业，实现水肥一体化，达到省水省肥省工的效能。

#### 4 产量和果实质量目标

##### 4.1 产量目标

平均产量30 000kg/hm<sup>2</sup>以上。

##### 4.2 果实质量目标

果实质量到达品种特性要求，符合无公害水果质量标准，商品果率95%以上，优质果率80%以上。

#### 5 基本要求

##### 5.1 立地条件

产地环境条件应符合 NY 5013 的要求。

##### 5.2 规模

相对集中连片规模 33.3hm<sup>2</sup>以上，周边辐射面积 333hm<sup>2</sup>以上。

##### 5.3 品种

选择市场前景好、适应当地生态条件的优良品种(2~3)个作主栽品种；选择与主栽品种授粉受精良好并有较高经济价值的(1~2)个品种作授粉品种。

##### 5.4 生产管理

栽植密度适宜，树相、园相整齐一致，树势健壮，通风透光，立体结果，无检疫性病虫，标准化生产，果品质量可追踪。

#### 6 砂梨园新建

##### 6.1 园地选择

选择生态条件良好、远离污染源的地区，产地空气环境质量、灌溉水质量、土壤环境质量应符合NY 5013的要求。

###### 6.1.1 气候条件

选择年平均气温12℃~23℃，年降雨量600mm~1500mm，日平均气温低于10℃的天数80d~140d的区域。

###### 6.1.2 土壤条件

土层厚度1m以上；有机质含量>1.0%；地下水位低于100cm；pH值6~7.5之间；含盐量≤0.2%。

###### 6.1.3 地形地势



选择平地或坡度小于25°的山地或丘陵地区。

## 6.2 园地规划

包括小区划分、道路设置、排灌系统、生产用房和防护林等规划设计。梨树栽植面积应占园地总面积的80%以上。

### 6.2.1 行向

平地及坡度在15°以下的缓坡地，南北行向优先。坡度在15°~25°的山地、丘陵地，沿等高线栽植。

### 6.2.2 小区划分

小区的划分依地形地势和小区气候综合考虑，应尽量使小区内小气候大体一致、便于运输和机械化操作。砂梨园小区面积平地以1.5hm<sup>2</sup>~2.0hm<sup>2</sup>为好，山坡地以0.5hm<sup>2</sup>~1.0hm<sup>2</sup>为宜。

### 6.2.3 道路设置

道路设置以便于运输、机械化作业、田间管理为原则，由主干道、支干道和田间作业道组成。主干道宽5m~7m，支干道宽4m~5m，作业道宽1m~2m。主干道、支干道和作业道应路路相通，主干道与当地干线公路相通。

### 6.2.4 排灌系统

包括排水系统和灌溉系统两部分。

#### 6.2.4.1 灌溉系统

灌溉系统包括蓄水池、机井、滴灌、喷灌和渗灌节水设施。以蓄水池灌溉的砂梨园，沟渠与蓄水池相连，配备水泵等配套设施。以机井灌溉的砂梨园，每3.3hm<sup>2</sup>要有1口井，同时具备沟渠、水泵等配套设施。以滴灌、喷灌和渗灌灌溉的砂梨园，设置应规范合理，无灌溉盲点或盲区。

#### 6.2.4.2 排水系统

排水系统包括主沟、支沟和围沟。平地砂梨园主沟深50cm~80cm，宽50cm；支沟深30cm~50cm，宽40cm；围沟深80cm~100cm，宽50cm~80cm。山地砂梨园则由坡顶到山脚，沟由浅到深（深30cm~60cm、宽30cm~40cm）。主沟、支沟和围沟互通。

### 6.2.5 防护林营造

砂梨园外围的迎风面应营造防护林。每200m左右设一防风带，（2~4）行，以杉树、樟树等乔木为主，配以枸橘、马夹子等。防护林应与梨树同时栽植。

### 6.2.6 生产用房

包括采后处理库、果品临时贮藏库及生产资料库等。

### 6.2.7 电力配置

按生产要求和电力安全合理配置电力设施。

## 6.3 建园

### 6.3.1 园地整理

坡度在15°以下的缓坡地应尽量平整；坡度在15°~25°的山地、丘陵地，应整理成梯田。

### 6.3.2 土壤改良

粘重、沙质或有机质含量低的土壤应抽槽改土，槽深80cm~100cm，宽80cm~100cm。槽底垫枝丫、石砾或稻草，槽两端与排水沟相通。槽内每米施农家肥50kg，或按每株树0.25kg饼肥、0.5kg过磷酸钙，施肥深度30cm~50cm，土与肥拌匀。

### 6.3.3 品种选择

主栽品种应选择适合本区域栽培的具有市场潜力的优良新品种。授粉品种应选择花粉量大、花粉萌芽率高、与主栽品种花期一致、授粉亲和力强的品种。配置比例5:1~1:1。最好选择2个以上授粉品种。提倡发展品种:翠冠、黄金、黄冠、华梨1号等。

### 6.3.4 苗木质量

选择豆梨或杜梨作砧木。苗木质量应符合NY 475一级标准。

### 6.3.5 苗木定植

#### 6.3.5.1 定植时间

11月底（梨树完全落叶）至翌年2月底（梨芽萌动前），此期间越早越好。

#### 6.3.5.2 定植密度

单层开心形栽植密度(2~3)m×(4~5)m；平棚网架栽植密度(4~5)m×(5~6)m；Y字形棚架栽植密度2m×5m；倒伞形、疏散分层形和纺锤形栽植密度3m×4m。

#### 6.3.5.3 定植方式

抬高栽植，行带应高出地面30cm~50cm，行带宽80cm~100cm。

#### 6.3.5.4 定植方法

栽前拉线打点，挖深50cm、宽30cm的定植小穴，苗木根系应舒展并均匀分布在定植穴内，嫁接口朝南，露出地面10cm。回土踏实，修好树盘，灌透水。

## 7 砂梨园改造

### 7.1 密闭园改造

#### 7.1.1 梨树间伐

栽植密度过大，郁闭现象严重砂梨园，进行间伐改造。梨树休眠期结合冬季修剪进行，隔行间伐或隔株间伐，间伐后密度在(3~4)m×(4~5)m之间。

#### 7.1.2 树形改造

树体高大、结构混乱、不便于操作管理的砂梨园进行树形改造。梨树休眠期结合冬季修剪改造为开心形，每株选留(3~4)个主枝，每主枝配备(2~3)个亚主枝，合理搭配结果枝组。

### 7.2 老品种园改造

对品种老化、经济效益低下的砂梨园采用高接换种的方法进行品种改良。

### 7.2.1 高接时间

春季于2月下旬至4月上旬树液开始流动时嫁接，此期越早越好；秋季于8月下旬至9月下旬嫁接。

### 7.2.2 接穗采集

选取品种纯正、生长健壮、叶芽（花芽）饱满、无机械损伤、无病虫害危害、性状表现稳定的盛果期树上的一年生枝为接穗，接穗粗度与高接部位枝条粗度相匹配。生长季节采集接穗用水保湿，7天内接完，冬季修剪采集的接穗应进行沙藏或保湿冷藏。

### 7.2.3 高接部位

高接前对高接树进行整形修剪。每株树留（3~4）个主枝，每个主枝上配（2~3）个侧枝，在距地面1.60m左右高处截断中心主干，形成开心形，疏去多余的细弱枝。主枝、侧枝上每隔20cm~25cm设1个高接点，每株树约高接（30~50）个头。培养主枝与侧枝的接穗留（1~2）个芽，培养结果枝组的接穗留（2~3）个芽。

### 7.2.4 高接方法

回缩的主、侧枝先端，其延长头采用插皮接或切接；较小的回缩枝组，采用切接或腹接；对内膛（5~10）年生枝干光秃部位，进行皮下腹接。

### 7.2.5 高接后的管理

包括伤口护理、除萌与解缚、补接、整形修剪、肥水管理、病虫害防控及当年结果量控制等。

## 8 土肥水管理

### 8.1 土壤管理

#### 8.1.1 深翻改土

分为扩穴深翻和行间耕翻。扩穴深翻：结合秋施基肥进行，在定植穴（沟）外围两边挖平行沟，沟宽50cm，深40cm~60cm，土与肥混合拌匀后覆土灌水，使根土密接，逐年往外扩展，（3~5）年整个行间通翻一遍。行间耕翻：每年春季和秋冬季进行两次行间耕翻，深度20cm~30cm，将杂草翻入土内。

#### 8.1.2 中耕除草

生长季节降雨或灌水后，清耕制及生草制砂梨园的行带应及时中耕除草，中耕深度5cm~10cm。

#### 8.1.3 树盘覆盖

选用玉米秸、麦秸、稻草、绿肥及田间杂草等覆盖。时间为夏初至秋末。覆盖厚度15cm~20cm。树干周围15cm内不覆盖。每年结合秋施基肥浅翻一次；也可结合深翻开大沟埋草。提倡覆盖LS地布、铺设银色反光膜。

#### 8.1.4 砂梨园生草

在行间种植白三叶、紫花苜蓿和黑麦草等，或自然生草。待草长至30cm~40cm时进行刈割覆盖于树盘上。

## 8.2 施肥

应按照NY/T 496-2010规定执行。

### 8.2.1 常用肥料的使用

#### 8.2.1.1 基肥

秋季施入，以农家肥为主，可混加少量氮素化肥。按每生产1.0kg梨果施1.0kg~1.5kg优质农家肥计算，盛果期每667m<sup>2</sup>施3 000kg~4 500kg以上。采用放射状沟施、环状沟施或平行沟施，沟深40cm~60cm。

#### 8.2.1.2 土壤追肥

成龄树萌芽前后，以氮肥为主，每株施尿素0.5kg~1.0kg，加过磷酸钙0.5kg、硫酸钾0.375kg；花芽分化及果实膨大期，以磷钾肥为主，氮磷钾混合使用，每株施过磷酸钙0.4kg、硫酸钾0.2kg、碳酸氢铵0.2kg；果实生长后期，以钾肥为主，每株施硫酸钾0.25kg。其他时间根据具体情况进行施肥。采用多点穴施或放射性沟施，沟深20cm~30cm。幼龄树按树龄大小的不同每株追施尿素0.2kg~0.5kg，在树冠下开环状沟或放射状沟，沟深15cm~20cm。追肥后应及时灌水。

#### 8.2.1.3 叶面喷肥

全年叶面喷施（4~5）次。生长前期喷施2次，以氮肥为主；后期（2~3）次，以磷、钾肥为主，也可根据树体情况喷施梨树生长发育所需的微量元素。肥料浓度为尿素0.2%~0.3%，磷酸二氢钾0.2%~0.3%，硼砂0.1%~0.3%。叶面喷肥应避开中午高温时间。

### 8.2.2 水溶性肥料的使用

#### 8.2.2.1 萌芽肥

2月下旬至3月上旬，每株施用100g~200g（N-P-K:30-10-10）水溶性肥，根据树龄、树势、花芽量等酌情调整用量。稀释（400~500）倍液沿滴水线浇灌。

#### 8.2.2.2 稳果肥

4月下旬至5月上旬，每株施用100g~200g（N-P-K:10-30-20）水溶性肥，根据树龄、树势、花芽量等酌情调整用量。同时结合（N-P-K:20-20-20）水溶性肥500倍液叶面喷施。

#### 8.2.2.3 壮果肥

5月下旬至6月上旬，每株施用100g~200g（N-P-K:17-9-34）水溶性肥，根据树龄、树势、留果量等酌情调整用量。稀释（400~500）倍液沿滴水线浇灌。同时结合（N-P-K:13-3-15）-8Ca-2Mg水溶性肥500倍液叶面喷施。

#### 8.2.2.4 采后肥

9月上中旬，每株施用100g~200g（N-P-K:20-10-20）水溶性肥；根据树龄、树势、花芽形成量等酌情调整用量。稀释（400~500）倍液沿滴水线浇灌。

## 8.3 水分管理

### 8.3.1 灌水

灌水时期应根据土壤墒情确定。花前或花后土壤开始干旱时应及时灌水；幼果期干旱时应适量灌水；果实迅速膨大期应保证水分供应；采果前10d~15d适当控水；采果后，针对高温干热天气，适时灌水。提倡采用滴灌、渗灌、微喷等节水灌溉措施。

### 8.3.2 排水

梅雨季节或暴雨灾害天气应及时清沟排渍。

## 9 花果管理

### 9.1 人工授粉

采集含苞待放（气球期）的花蕾，取出花药薄薄摊在纸上，置于20℃~25℃条件下烘制花粉。盛花期时进行授粉，1d~2d内完成。花粉应放入干燥密封的0℃~4℃环境中避光保存。采用人工点授、纱布袋振动授粉，鸡毛掸授粉或液体喷雾授粉等方法。

### 9.2 花期放蜂

初果期每公顷放蜂1箱，盛果期每公顷放蜂3箱。

### 9.3 疏花疏果

#### 9.3.1 疏花

花量大时，花蕾分离期疏花序，每25cm~30cm留一个花序；盛花期疏花朵，每花序留（2~4）序位上的花（1~2）朵。

#### 9.3.2 疏果

谢花后15d~25d开始疏果，30d内完成。每20cm~30cm留1个果。按照留优去劣的原则，中后部多留，枝梢先端少留，侧生果多留，背上果少留。疏去畸形果、病虫果，选留（2~4）序位上果形端正、果梗粗而长的大果。

### 9.4 果实套袋

一次套袋品种，谢花后25d~30d开始套袋，15d内完成。选择适合不同品种的优质梨果专用大袋。

二次套袋品种，谢花后15d~25d开始第一次套袋，套专用小果袋，15d内完成；小果袋即将撑破时开始第二次套袋，不解小袋，7d内完成。选择适合不同品种的优质梨果专用大袋。

套袋前喷药（1~2）次。选择颗粒剂或水剂农药（忌用乳油剂农药）均匀喷洒果面，药液干后即可套袋。套袋时，将果袋撑开，让果实悬空套入袋内，扎紧袋口。喷药后遇雨或7d内未完成套袋的，应补喷1次再套袋。

## 10 病虫害防控

### 10.1 防控对象

#### 10.1.1 主要病害

包括黑斑病、轮纹病、褐斑病、黑星病、锈病等。

### 10.1.2 主要虫害

包括梨木虱、梨瘿蚊、梨小食心虫、梨网蝽、梨茎蜂等。

### 10.2 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的方针。以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，按病虫害发生规律和经济阈值，科学使用化学农药，有效控制病虫害。

### 10.3 农业防治

加强肥水管理，合理控制负载量，保持树势健壮，提高树体抗病力；合理修剪，保证树体通风透光；清除枯枝落叶及病果，刮除树干老翘裂皮，剪除病虫枝，降低病虫基数；不与桃、李等果树混栽，以防病虫害交叉危害；砂梨园5km范围内杜绝栽植桧柏，防止锈病流行。

### 10.4 物理防治

采用黄色粘虫板、频振式杀虫灯、糖醋液、树干缠草绳、树干涂白、树干涂粘胶剂等诱杀害虫。

### 10.5 生物防治

成虫期人工释放赤眼蜂，每公顷放3箱；助迁和保护瓢虫、草蛉、捕食螨等昆虫天敌；应用有益微生物及其代谢产物防治病虫；利用昆虫性外源激素诱杀或干扰成虫交配。

### 10.6 化学防治

按 GB/T 8321 标准执行。

### 10.7 防治规程

参照附录B执行。

## 11 整形修剪

### 11.1 主要树形

#### 11.1.1 开心形

树高2.5m左右，主干高60cm~80cm，三大主枝呈120°方位角延伸，主枝基角50°~60°，腰角50°左右，梢角30°。各主枝两侧呈90°配置侧枝，同侧侧枝间隔距离50cm~70cm。

#### 11.1.2 小冠疏散分层形

树高2.5m~3m，主干高60cm~80cm，主枝分层着生在中心干上。第一层由(3~4)个主枝组成，呈90°~120°方位角延伸，主枝基角60°~70°，每主枝上着生(2~3)个侧枝。第二层主枝距第一层主枝50cm~80cm，由(2~3)个主枝组成，与第一层主枝插空着生，主枝基角50°~60°，每主枝着生(1~2)个侧枝。同侧侧枝间距50cm~70cm。

#### 11.1.3 纺锤形

树高2.5m~3m, 主干高60cm~80cm, 全树(13~15)个主枝自然错落着生在中心干上, 主枝基角70°~90°, 枝距15cm左右。下部枝长1.5m左右, 向上依次变短, 结果枝组着生在主枝和中心干上, 无明显的侧枝。

#### 11.1.4 倒伞形(3~4+1)

树高2.5m~3m, 主干高80cm左右, (3~4)大主枝呈90°~120°方位角单轴向外延伸, 主枝基角70°~90°。每主枝着生(2~3)个侧枝, 同侧侧枝间距50cm~70cm, 中心干上无明显侧枝, 着生(5~8)个小型结果枝组。

#### 11.1.5 “Y”形棚架

树高2.5m左右, 干高50cm~60cm, 两大主枝呈180°方位角单轴向外延伸, 主枝基角50°~60°, 主枝上着生中小型结果枝组, 无明显侧枝。

#### 11.1.6 平棚网架

树高1.8m~2m, 干高90cm~120cm, 3大主枝呈120°方位角, 基角45°延伸至棚面。每主枝配置(2~3)个副主枝, 第1副主枝离中心干分枝处75cm左右, 第2副主枝在第1副主枝对侧, 相距40cm~50cm, 第3副主枝与第1副主枝同侧, 相距80cm以上, 副主枝与主枝夹角60°左右。侧枝在主枝、副主枝两侧呈90°, 同侧侧枝间距50cm左右。侧枝是果树的主要结果部位。

### 11.2 修剪

#### 11.2.1 幼树和初果期树

实行“轻剪、多留、少疏枝”的原则。选好骨干枝延长头进行轻短截或中短截, 促发长枝, 培养树形骨架, 加快扩冠。当主枝长 $\geq 100$ cm或侧枝 $\geq 60$ cm且基角小于30°时, 于7月份进行拉枝, 拉枝角度控制在45°~60°之间。

#### 11.2.2 盛果期树

疏除密生旺枝、背上直立枝、病虫枝、细弱枝、交叉枝, 改善树冠内膛光照。加强辅养枝的培养和结果枝组的更新, 保持辅养枝与结果枝组的动态平衡。

#### 11.2.3 衰老期树

产量不足15 000kg/hm<sup>2</sup>时, 及时更新复壮。疏除无结果能力的枝组, 重剪回缩衰老枝组。大枝逐年更新, 3年更新到位。

## 12 果实采收及商品化处理

### 12.1 果实采收

#### 12.1.1 成熟度

根据品种特性、果实用途和鲜销市场的远近而定。本地市场鲜销的果实应充分成熟, 果实品质达到该品种应有的色泽和风味时采收。外销长途运输的果实和制罐的果实, 八至九成熟时(早熟品种种子由白色变浅褐色, 中熟品种种子呈浅褐, 晚熟品种种子呈褐色)采收。

#### 12.1.2 采收

果实分批采收。采收时避免露水或高温。套袋梨果连同纸袋一起采收，装箱时除袋。操作时应轻拿轻放，避免机械损伤。采收后的果实应在24h内入库储藏，田间临时储放应置于树荫下或遮阳棚下，避免阳光直射。

## 12.2 商品化处理

### 12.2.1 分级

分级按附录C梨外观等级规格指标执行。

### 12.2.2 包装

外包装容器采用瓦楞纸箱或钙塑纸箱，包装材料应新而洁净、无异味，且不会对果实造成伤害和污染。内包装采用保鲜纸、薄膜、发泡网套等。薄膜包装时应使用CO<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>通透性好的聚乙烯薄膜（如微孔透气性薄膜、改良式高渗出CO<sub>2</sub>保鲜膜），厚度不超过20um。耐高CO<sub>2</sub>的品种可采用单果包装的方式，避免果实病菌侵染。

### 12.2.3 包装标识

包装箱上应标明品名、产地、生产者、生产日期、保质期、产品质量等级、产品执行标准编号等。

## 13 砂梨园档案管理

### 13.1 基本信息记载

包括果园地理位置、建园时间、品种及砧木、土地利用情况（前茬作物）、土壤类型、肥力指标等。

### 13.2 周年管理记载

包括主要农事、时间、用工量，重要资金支出（投入）的事由及数额。

### 13.3 化学农药及肥料的施用记载

包括农药和肥料的品种、生产厂家、施用时间、施用浓度（量）和施用目的，同时观察有无药（肥）害。

### 13.4 物候期及灾害性天气记载

包括物候期和灾害性天气（持续干旱、暴雨、大风、冰雹、晚霜等）。

### 13.5 产量及经济效益记载

包括产量、优质果率、商品果率、销售价格、销售渠道、当年收益等。



附 录 A  
(规范性附录)  
有机肥料无害化卫生标准

项目	卫生标准及要求	
高温堆肥	堆肥温度	最高温度达50℃~55℃，持续5~7d
	蛔虫卵死亡率	95%~100%
	粪大肠菌值	$10^{-1} \sim 10^{-2}$
	苍蝇	有效控制苍蝇孳生，堆肥周围没有活的蛆、蛹或新羽化的成蝇
沼气发酵肥	密封储存期	30d以上
	高温沼气发酵温度	53℃±2℃持续2天
	寄生虫卵沉降率	95%以上
	血吸虫卵和钩虫卵	在使用粪液中不得检出活的血吸虫卵和钩虫卵
	粪大肠菌值	普通沼气发酵 $10^{-4}$ ，高温沼气发酵 $10^{-1} \sim 10^{-2}$
	蚊子、苍蝇	有效控制蚊、蝇孳生，粪液中无孑孓。池的周围无活的蛆、蛹或新羽化的成蝇
	沼气池残渣	经无害化处理后方可作农肥

地方标准信息服务平台

**附 录 B**  
**(规范性附录)**  
**病虫害防治规程**

**B.1 落叶至萌芽前**

B.1.1 重点防治腐烂病、干腐病、枝干轮纹病和叶螨。

B.1.2 清除枯枝落叶。结合冬剪，剪除病虫枝梢、病僵果，翻树盘及刮除老粗翘皮、病瘤、病斑等，集中深埋或烧毁。

B.1.3 树体喷布一次3~5波美度石硫合剂。

**B.2 萌芽至开花前**

B.2.1 重点防治黑星病、腐烂病、枝干轮纹病、黑斑病、梨木虱、叶螨和蚜虫类。

B.2.2 刮除病斑和病瘤。

B.2.3 喷布氟硅唑混加吡虫啉。

**B.3 落花后至幼果套袋前**

B.3.1 重点防治黑星病、果实轮纹病、锈病、黑斑病、梨木虱、叶螨和蚜虫类。

B.3.2 喷施烯唑醇，或氟硅唑，或亚胺唑，或代森锰锌，防治锈病、黑星病和果实轮纹病。

B.3.3 梨木虱第一代若虫发生期，尚未分泌粘液前，喷施阿维菌素、吡虫啉或甲氧菊酯，混加多菌灵防治梨黑斑病。

B.3.4 蚜虫和叶螨的防治可喷施吡虫啉或双甲脒。

**B.4 果实膨大期**

B.4.1 重点防治黑星病、轮纹病、黑斑病、梨木虱和食心虫。

B.4.2 防治黑星病和轮纹病使用的药剂同B.3.2。

B.4.3 混合使用拟除虫菊酯类农药和有机磷类农药防治食心虫和梨木虱，以扩大防治对象，提高防治效果。

B.4.4 进入雨季，交替使用倍量式波尔多液(1:2:200)或内吸性杀菌剂，防治果实和叶片病害，15天左右喷一次。

**B.5 果实采收前后**

B.5.1 重点防治轮纹病、炭疽病、黑星病和食心虫。

B.5.2 喷施氟硅唑或多菌灵，混加拟除虫菊酯类农药。

B.5.3 采收前20天喷布一次代森锰锌，防治果实病害。

B.5.4 落叶后，清扫落叶、病虫果，集中烧毁或深埋。

附 录 C  
(规范性附录)  
梨外观等级规格指标

等级		特等果	一等果	二等果
基本要求		果实充分发育、成熟，完整良好、新鲜洁净，无异味、无正常外来水分、刺伤、虫果及病害。		
色泽		具有本品种成熟时应具有的色泽。套袋果果面洁净、果点小、颜色浅。		
果形		端正	比较端正	可有缺陷，但不得畸形。
单果重 (g)	特大型果	≥400	≥350	≥300
	大型果	≥270	≥230	≥200
	中型果	≥170	≥130	≥100
	小型果	≥80	≥65	≥50
果面缺陷	碰压伤	无	无	允许有轻微碰压伤，面积小于0.5cm <sup>2</sup>
	磨伤	无	无	允许面积小于0.5cm <sup>2</sup> 轻微磨擦伤1处。
	果锈	无	允许轻微的果锈，面积不超过0.5cm <sup>2</sup> (套袋果不允许)。	允许轻微的果锈，面积不超过1cm <sup>2</sup> 。
	水锈	无	允许轻微薄层，面积不超过0.5cm <sup>2</sup> (套袋果不允许)。	允许轻微薄层，面积不超过1cm <sup>2</sup> 。
	药害	无	无	允许轻微薄层，面积不超过0.5cm <sup>2</sup> 。
	日灼	无	无	允许轻微日灼，面积不超过0.5cm <sup>2</sup> 。
	雹伤	无	无	允许轻微雹伤，面积不超过1cm <sup>2</sup> 。
	虫伤	无	无	允许干枯虫伤，面积不超过0.5cm <sup>2</sup> 。
注：1. 果面缺陷，二等不超过2项。 2. 果锈为其品种特征的梨不受此限。				

附 录 D  
(资料性附录)  
砂梨标准园档案

表 A.1 砂梨标准园的基础性档案

标准园名称:

园址		建园时间		面积(亩)	
苗木来源		品种		砧木	
土壤类型		海拔高度		坡度	
土层厚度		有机质含量		PH值	

表 A.2 砂梨标准园的农事记载

日期	劳动内容	投工数	备注

表 A.3 砂梨标准园的农药/化肥施用记录

购买日期	名称	数量	生产厂家	施用日期	用量或浓度	施用方法	施用目的	有无药(肥)害

表 A.4 砂梨标准园产量及经济经济效益记载

品种	产量(kg)	优质果率(%)	商品果率(%)	销售价格(元/kg)	销售去向	收益(元)