

ICS 83.140.99

G 40

# 上海市团体标准

T/PDNXH202—2022

代替 T/PDNXH202-2017

## 南汇水蜜桃生产技术操作规范

2022-09-01 发布

2022-10-01 实施

上海市浦东新区农协会 发布

全国团体标准信息平台

## 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 自然开心形树形	1
3.2 单平面“Y”树形	1
3.3 双平面“Y”树形	1
3.4 硬熟期	1
3.5 成熟期	2
4 栽培要求	2
4.1 产地环境	2
4.2 农用投入品	2
4.3 品种选择	2
4.4 苗木	2
4.5 定植	3
4.6 整形修剪	4
4.7 土肥水管理	5
4.8 人工授粉	6
4.9 花果管理	7
5 病虫害绿色防控	7
5.1 防治原则	7
5.2 防治方法	7
5.3 主要病虫害及防治措施	8
6 采收、包装、运输	9
6.1 采收	9
6.2 包装	9
6.3 运输	9

## 前 言

本文件是上海市浦东新区农协会会同南汇水蜜桃品牌合作联社各成员单位共同协商制定的团体标准，适用于南汇水蜜桃品牌合作联社各成员单位使用。

本文件是上海市浦东新区农协会《南汇水蜜桃》团体标准的配套标准，是由 T/31PDNXH202-2017《南汇水蜜桃生产技术操作规范》修订而来，修订内容如下：

- 1、修改了“范围”中的部分内容（见第 1 章，2017 年版的第 1 章）；
- 2、修改了“引用文件”（见第 2 章，2017 年版的第 2 章）；
- 3、增加了“术语和定义”（见第 3 章）；
- 4、修改了“栽培要求”（见第 4 章，2017 年版的第 3 章）；
- 5、将“病虫害绿色防控”修改并单列为章（见第 5 章，2017 年版的 3.5）；
- 6、将“采收、包装、运输”修改并单列为章（见第 6 章，2017 年版的 4.6、4.7）。

本文件为了保证南汇水蜜桃品质标准而规定的生产技术操作规范。

本文件的编写格式按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定制定。

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。

本文件首批承诺执行单位有：上海新风蜜露果蔬专业合作社、上海申凤桃业专业合作社、上海桃咏桃业专业合作社、上海鼎品农产品种植专业合作社、上海南汇团星瓜果专业合作社、上海盛波果蔬专业合作社、上海南汇瓜果有限公司、上海浦东川绿果林有限公司、上海依欣瓜果专业合作社、上海田博瓜果专业合作社、上海拓园果蔬专业合作社、上海晓枫果蔬专业合作社、上海开循果蔬种植专业合作社、上海团信农家乐专业合作社、上海洪久农业发展股份有限公司、上海地杰果蔬专业合作社、上海尹民果蔬专业合作社、上海歆香蔬果专业合作社、上海恒贝果蔬专业合作社、上海团农农家乐专业合作社、上海星光果蔬种植专业合作社、上海甜津津果业专业合作社、上海田地甜蔬果专业合作社、上海来平果蔬专业合作社、上海张磊果蔬专业合作社、上海谷东农副产品专业合作社、上海鹤丰农家乐专业合作社、上海南汇南德果蔬专业合作社、上海苗荟农产品专业合作社、上海绿艳农家乐专业合作社、上海金杏香果业专业合作社、上海兴皇果蔬专业合作社、上海古鹤果蔬专业合作社。

本文件主要起草单位：上海市浦东新区农协会、上海市浦东新区农业技术推广中心。

本文件主要起草人：赵宝明、顾志新、陈灵、熊帅、许业帆、金志敏。

本文件于 2022 年 9 月首次发布，于 2022 年 8 月第一次修订。

# 南汇水蜜桃生产技术操作规范

## 1 范围

本文件规定了南汇水蜜桃品牌合作联社桃的术语和定义、栽培要求、病虫害绿色防控以及采收、包装、运输的技术要求。

本文件适用于浦东新区南汇水蜜桃品牌合作联社的桃树生产管理。

## 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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 15063 复混肥料（复合肥料）
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 17419 含氨基酸叶面肥料
- GB/T 17420 微量元素叶面肥料
- GB/T 18877 有机—无机复混肥料
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY 525 有机肥料
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 自然开心形树形

一种无中心主干，地面往上一定高度，由均匀分布的3根主枝及其上配置2个~3个侧枝形成的立体结果状态的传统树形。

### 3.2 单平面“Y”树形

一种通过使用支架、铁丝及竹竿等辅助构建适合于行间机械化操作的新树形，由主干和2个主枝构成的“Y”形骨架，结果面与树行平行。

### 3.3 双平面“Y”树形

一种通过使用支架、铁丝及竹竿等辅助构建适合于行间机械化操作的新树形，由主干和2个主枝构成的“Y”形骨架，结果面与树行垂直。

### 3.4 硬熟期

果实绿色减退，基本泛白，将停止膨大，果面丰满，果皮不易剥离。

### 3.5 成熟期

果实由绿转白或乳黄色，向阳面呈现红霞或红晕，果实充分肥大，果皮易剥离，具有该品种固有的色、香、味特征。

## 4 栽培要求

### 4.1 产地环境

4.1.1 生产基地周边环境应无污染源。

4.1.2 农田土壤环境、大气、灌溉水质质量应符合 GB 15618、GB 5084 和 NY/T 391 的规定。

### 4.2 农用投入品

#### 4.2.1 肥料

4.2.1.1 复混肥料应符合 GB 15063 的规定，有机—无机复混肥料应符合 GB 18877 的规定。

4.2.1.2 微量元素叶面肥料应符合 GB/T 17420 的规定，含氨基酸叶面肥料应符合 GB/T 17419 的规定。

4.2.1.3 有机肥料应符合 NY 525 的规定，肥料的合理使用应按照 NY/T 1868 的要求。

#### 4.2.2 农药

4.2.2.1 所有使用的农药均应在国家主管部门注册登记。

4.2.2.2 绿色食品生产中农药使用种类参照 NY/T 393 的要求。

4.2.2.3 农药施药次数、安全间隔期等参照 GB/T 8321（所有部分）的要求。

### 4.3 品种选择

应选择适应上海浦东地区土壤和气候特点，对病虫害具有抗性和耐性的品种，主要选择‘新风蜜露’、‘湖景蜜露’、‘大团蜜露’等中熟品种，少量选择‘加纳岩’、‘春晓’、‘浅间白桃’等早中熟品种及‘晚湖景’、‘川中岛’、‘玉露’等晚熟品种。

### 4.4 苗木

#### 4.4.1 苗木繁育

选用毛桃等作为砧木，在6年~10年生的健壮成年南汇水蜜桃桃树外围上部采集接穗；在9月下旬至10月初进行嫁接，嫁接方式为芽接。

#### 4.4.2 苗木质量

根系发达、无检疫性病虫、无机械损伤，苗粗0.6 cm以上，嫁接处伤口愈合良好，接芽充实饱满无损伤，详见表1。

表1 苗木质量要求

项目	要求
----	----

		二年生	一年生	芽苗
品种纯度*		≥99 %		
根	侧根数量(毛桃)	≥5	≥4	≥4
	侧根粗度/cm	≥0.5	≥0.4	≥0.3
	侧根长度/cm	≥20	≥15	≥15
	病虫害	无检疫性病虫害		
茎	苗木高度/cm	≥80	≥70	砧段长度 5 cm~10 cm
	苗木粗度/cm	≥2	≥1.2	≥0.6
	分枝数	≥4	-	-
	枝干病虫害	无蚧壳虫		
芽	整形带内饱满芽数量/个	≥6	≥5	接芽饱满, 不萌发
备注	品种纯度*: 品种个体与个体之间在特性方面典型一致的程度, 用本品种的株数占供检验样品数的百分率表示。			

## 4.5 定植

### 4.5.1 定植前园地准备

#### 4.5.1.1 园地选择

应选择交通方便、地势平坦、土壤肥沃(有机质含量在1.0%以上)、土层深厚(耕作层在50 cm以上)、排灌方便、周围1000 m内无水、气污染源的地块, 地下水位0.8 m以下, pH值6.0~7.5, 含盐量不超过0.12 %, 园地符合NY/T 391要求。

#### 4.5.1.2 三沟配套

定植前, 应开好三条沟。条沟: 深0.4 m, 宽0.4 m。腰沟: 深0.6 m, 宽0.6 m。围沟: 深0.8 m~1 m, 宽0.8 m~1 m。

#### 4.5.1.3 土地平整

将条状种植区两边表层10 cm~15 cm土壤翻堆至种植区, 形成宽1.5 m~2.5 m, 高30 cm~40 cm的土层平台。

#### 4.5.1.4 挖穴、施肥

底宽80 cm~100 cm见方，深50 cm~60 cm。表土和深层土分开放置。每穴施腐熟的有机肥25 kg~50 kg，与土混合后回填。回填后穴上层应用表土做成一个高出畦面25 cm~30 cm的墩子。

#### 4.5.2 定植时期

12月初至翌年2月下旬。

#### 4.5.3 栽植密度

4.5.3.1 自然开心形树形行距×株距：5.5 m×4 m（30株/666.7 m<sup>2</sup>）。

4.5.3.2 单平面“Y”树形行距×株距：4 m×2.5 m（66株/666.7 m<sup>2</sup>），4 m×3 m（55株/666.7 m<sup>2</sup>）。

4.5.3.3 双平面“Y”树形行距×株距：6 m×5 m（22株/666.7 m<sup>2</sup>），5 m×4 m（44株/666.7 m<sup>2</sup>）。

#### 4.5.4 栽种、浇水

4.5.4.1 对受伤或霉烂根系应进行修剪。在定植墩中心挖小穴，将苗木垂直放在小穴内，芽接口朝迎风方向，根系自然舒展，把细土填入根间，周边压实，种植深度以根颈部与墩面相平为宜。发现死苗应立即补种。

4.5.4.2 栽后浇透水覆细土，遇晴天干旱时应定期补水，保持土壤湿润。

#### 4.6 整形修剪

##### 4.6.1 整形修剪时间

冬季修剪在12月初至翌年3月初；生长期修剪在4月上旬至9月下旬。

##### 4.6.2 树形

###### 4.6.2.1 自然开心形树形

主干高30 cm~50 cm，无中心干，三主枝错落着生，与主干结合牢固，主枝小弯曲直线延伸，侧枝分布均匀，树冠大而不空，小枝多而不挤，全树光照良好，盛产期产量稳，寿命长。早期枝量少，初果期产量上升慢，可多留辅养枝，重视培养枝组。

###### 4.6.2.2 单平面“Y”形树形

主干高30 cm~50 cm，无中心干，二主枝夹60°~90°，与树行平行，主枝小弯曲直线延伸，无明显侧枝，主枝上直接着生结果枝或小型结果枝组，全树形成垂直结果平面，光照良好，行间空间大，利于机械入园操作。结果早，早丰产，注重夏季修剪，回缩、更新，防止结果部位快速外移。

###### 4.6.2.3 双平面“Y”形树形

主干高30 cm~50 cm，无中心干，二主枝夹60°~90°，与树行垂直，主枝小弯曲直线延伸，每个主枝由下往上均匀分布6个~8个平行的侧枝，侧枝上直接着生结果枝或小型结果枝组，形成两个倾斜结果平面，全树光照良好，行间空间大，利于机械入园操作。树冠较大，盛产期产量稳，寿命长。但早期枝量少，初果期产量上升慢，可多留辅养枝，重视培养枝组，边成形边结果。

##### 4.6.3 整形

###### 4.6.3.1 自然开心形树形

定干高度50 cm~70 cm。选留主枝，在整形带内选留三个水平夹角为120°左右的新梢作主枝，枝距5 cm~10 cm，基角50°~60°，腰角70°~80°，梢角45°~55°。对结果后骨干枝易下垂的品种如‘大团蜜露’、‘新风蜜露’等应适度抬高角度，基角45°~50°，腰角60°~70°，梢角45°~55°。配

置侧枝，第一侧枝间距主干 50 cm~70 cm，第二侧枝间距第一侧枝 40 cm~60 cm，向两侧交错着生，角度大于主枝基角。培养大中型结果枝组应先截后放，先放后缩，去直留平，去强留弱，多留结果枝，枝组修剪可采用双枝更新和单枝更新法；小型结果枝培养可采用 10 cm~15 cm 短截，促其发枝。

#### 4.6.3.2 单平面“Y”形树形

定干高度 50 cm~70 cm。选留主枝，在整形带内选留二个夹角为 60°~90° 的新梢作主枝，枝距 5 cm~10 cm，辅助支架、铁丝及竹竿，使两个新梢直线延长生长，长至 50 cm~60 cm 时进行摘心，二次新梢长至 20 cm~30 cm 时留 3 片~4 片叶短截促发结果枝，培养结果枝或小型结果枝组。第二年基本可成形，形成篱壁式垂直结果平面，高度 2.2 m~2.5 m。

#### 4.6.3.3 双平面“Y”形树形

定干高度 50 cm~70 cm。选留主枝，在整形带内选留二个垂直夹角为 60°~90° 的新梢作主枝，枝距 5 cm~10 cm，辅助钢架、铁丝及竹竿，两个新梢直线延长生长，二次新梢长至 20 cm~30 cm 时留 3 片~4 片叶短截控制，促主枝生长，长至 60 cm~80 cm（越过铁丝）时进行摘心，在主枝两侧形成第一对侧枝，侧枝长至 50 cm~60 cm 时摘心促增粗，侧枝上二次新梢长至 20 cm~30 cm 时留 3 片~4 片叶短截促发结果枝，培养结果枝或小型结果枝组。第四年基本可成形，形成两个篱壁式结果倾斜平面，垂直高度 2.5 m~3.5 m。

#### 4.6.4 不同树龄的修剪

##### 4.6.4.1 初果期的修剪

宜轻剪，长放为主，重视夏季修剪，增加枝量，培养骨架，采用拉枝来培养结果枝组，通过短截、摘心等控制背上旺枝和外围强枝；修剪宜轻，适当去强留弱，营养枝、结果枝分布均匀合理，对扰乱树形的徒长枝和直立枝从基部疏除；5 月中下旬在主枝、侧枝的延长枝长到 40 cm~50 cm 时，及时摘心，利用二次枝来调整角度和方向；6 月下旬疏除延长枝先端的直立二次枝。

##### 4.6.4.2 盛果期的修剪

生长势强的树宜轻剪，弱势树宜重剪，疏枝与短截相结合，并结合增施肥料、合理留果等措施进行；对强势主枝，采用回缩修剪，利用弱势长果枝延伸控制；侧枝延伸如已封行可以回缩，未封行的可用强枝带头继续延伸；每一个枝组回缩到长势强的直立枝前留 4 芽~5 芽短截更新，长短果枝数量多时可适当疏除，便于结果后回缩更新。对小型较弱结果枝组，可采用单枝更新法。

##### 4.6.4.3 衰老期的修剪

对衰老的主侧枝，应进行回缩重修剪，恢复长势，对结果枝组及时更新，利用可供更新的徒长枝、叶丛枝填空补缺，并加强肥水管理。

#### 4.6.5 夏季修剪（生长期修剪）

根据不同生长期（4 月上旬~9 月下旬）采用抹芽、除萌蘖、摘心、剪梢、扭枝、拉枝、剪除徒长枝、疏除过密营养枝等措施改善通风透光；7、8 月高温期间不宜进行夏季修剪。9 月初，结合采后管理，注重对徒长枝的修剪。

#### 4.7 土肥水管理

##### 4.7.1 土壤管理

###### 4.7.1.1 深耕改土

冬季进行深翻，深度 30 cm~40 cm。

#### 4.7.1.2 中耕除草

雨季杂草快速生长期，应及时中耕除草，保持土壤疏松，中耕深度 5 cm~10 cm。

#### 4.7.1.3 间作与覆盖

间作可选择豆类、叶菜类、绿肥等矮秆作物，应留出树盘（100 cm 以上）。覆盖材料可用稻草、干草、地膜等，把覆盖物覆盖在树冠下，厚度 10 cm~15 cm，上面压少量土。

#### 4.7.1.4 种植绿肥与生草

果园宜生草，有条件的果园行间种植黄花苜蓿、三叶草、黑麦草等绿肥作物。7、8 月高温雨季快速生长期及时刈割并覆盖树盘。

### 4.7.2 施肥

#### 4.7.2.1 幼树

采取薄肥勤施，以氮肥为主。

#### 4.7.2.2 结果树

一年宜施四次。弱树可适量施催花催芽肥，以速效氮肥为主；膨果肥以速效氮磷钾复合肥为主，增加钾肥比例；采后及时追施采后肥，以三元复合肥为主；秋施基肥以有机肥和磷肥为主，宜增施饼肥、蚯蚓肥等生物有机肥。

#### 4.7.2.3 施肥方法

在树盘外围挖环状宽沟或挖对称半月形宽沟施肥，沟宽 20 cm~30 cm，深 20 cm~30 cm。做到化肥湿施，有机肥、磷肥深施，施后即覆土。根据树体所需的营养元素进行叶面喷施，注意肥害。肥料符合 NY/T 394 要求。

#### 4.7.2.4 多次施肥

应用肥水一体设备进行滴管与喷灌。根据桃树需肥规律将催花催芽肥、膨果肥、采后肥分别按 2 次~3 次施用，肥料种类为相应水溶性复合肥。

### 4.7.3 水管理

4.7.3.1 桃园应深沟高畦防止积水，雨季应注意开沟排水，疏通沟系。

4.7.3.2 桃果实在硬核期遇长期干旱无雨要适当灌水；桃果实成熟前后正值高温夏旱季节，应及时适度灌水。灌水宜在傍晚进行，日出排放。灌水方式为沟灌或浇灌，有条件的果园宜推广喷、滴灌。

## 4.8 人工授粉

### 4.8.1 配置授粉树

对‘大团蜜露’、‘川中岛’、‘浅间白桃’等无花粉品种，种植时需配置品质优良、花粉量多、花期相同的授粉树，如‘新风蜜露’、‘湖景蜜露’、‘春晓’、‘玉露’等，花期遇不良天气的情况下，应进行人工授粉。

### 4.8.2 花粉采集

采集含苞待放的花蕾，剥下花药，放在木板或纸板上，摊开一层，在上方距离 50 cm~60 cm 处用 40 瓦白炽灯烘出花粉，去杂质，收集在小瓶内，置于低温干燥的环境下贮藏备用。

#### 4.8.3 授粉方法

在盛花初期至盛花末期间隔3天分2次进行，1份花粉加3份精细淀粉混合，用小橡皮头沾此花粉点授于柱头上。授粉顺序按主枝顺序排列，由下到上，由内到外逐枝进行，授后做上记号，以免重复和遗漏。一般长果枝点6朵~8朵，中果枝点3朵~4朵，短果枝2朵~3朵。选刚开不久，柱头嫩绿并附有粘液的花进行授粉，以保证着果均匀。授粉后2 h~3 h内下雨或遇晚霜，需重复授粉。

### 4.9 花果管理

#### 4.9.1 疏花疏果

##### 4.9.1.1 疏蕾疏花

4月初（大蕾期至初花期），对‘新风蜜露’、‘湖景蜜露’、‘春晓’等座果率高、生理落果轻的品种进行疏蕾疏花，长果枝疏除基部、顶部及中部背上花蕾（花朵），中果枝疏除基部及中上部背上花蕾（花朵），疏除 40 %~50 %的花量，同时结合花期复剪，疏除无叶花枝、过密花枝等。

##### 4.9.1.2 多次疏果

5月上旬至6月初分批多次实施，一般3次~4次。根据树势、树冠大小，确定留果量，先疏去小果、畸形果、背上果、病虫果和伤果。在一个结果枝上疏基部果，留中上部的果，长果枝留1个到2个果，中果枝留1个，短果枝留1个果或不留。盛果期桃树亩留果6000个~8000个。

#### 4.9.2 套袋、撕袋

##### 4.9.2.1 套袋

5月下旬至6月上中旬，因品种而异，选用专用套袋，套前喷一次绿色杀菌杀虫混合药剂。‘湖景蜜露’等不易上色的品种宜选用白色及浅黄色专用套袋，‘新风蜜露’等容易上色品种宜用黄色或深黄色专用套袋，设施栽培下成熟期在7月底前的品种可不套袋（需配防鸟网）。

##### 4.9.2.2 撕袋

在成熟之前7 d~10 d天进行撕袋，将套袋从底部撕开，使果实部分暴露在阳光下。采用白色套袋的可不用撕袋。

### 5 病虫害绿色防控

#### 5.1 防治原则

优先选用农业措施和生物制剂，注意天敌保护利用，有选择性地使用化学农药，不应使用毒性高、污染重、残留长的农药，选用长效、低毒、低残留农药品种。农药使用方法按NY/T 393要求。

#### 5.2 防治方法

##### 5.2.1 农业防治

选用“Y”形等高光效树形及配套修剪方式，采用合理栽种密度，保持果园通风透光良好；合理负载，保持树体健壮；注重采后及冬季清园、土壤深翻、雨季清沟理沟、人工捕杀、地面覆膜、科学施肥等措施抑制或减少病虫害发生。

## 5.2.2 物理防治

根据病虫害生物学特性和生活习性，采取糖醋液、黑光灯、黄光灯、粘虫板、防鸟网、树干涂白、缠草把等方法诱杀或趋避害虫。

## 5.2.3 生物防治

通过生草或种植蜜源植物改善果园整体生态环境，吸引并保护瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌；增施生物菌肥与有机质肥料，增加、利用有益微生物或其代谢物，如利用昆虫性外激素诱杀。

## 5.2.4 化学防治

根据防治对象的生物学特性和危害特点，宜使用生物源农药、矿物源农药（如石硫合剂和硫悬浮剂），禁止使用剧毒、高毒、高残留和致畸、致癌、致突变农药。农药使用时严格按照GB/T 8321（所有部分）及NY/T 393绿色食品农药使用准则的要求，控制施药量与安全间隔期，并遵守国家有关规定。

## 5.3 主要病虫害及防治措施

### 5.3.1 主要病害

根癌病、流胶病、细菌性穿孔病、褐腐病、炭疽病、桃缩叶病。防治指标，防治适期，防治方法见表2。

表2 主要病害防治适期和防治方法

序号	病害名称	防治指标	防治适期	主要防治方法与措施
1	越冬病害	鳞片松动	芽萌动前一周和露红期	冬季深翻与清园；芽萌动前喷施 5Be~7Be 石硫合剂或 45%晶体石硫合剂 20 倍~30 倍；露红期喷施 1: 1: 100 波尔多液或 77%氢氧化铜 300 倍~400 倍液。
2	根癌病	病株	全年	苗木定植前检查根系及定植后发现后立即带出园外进行烧毁，并对周围土壤进行彻底消毒。
3	流胶病	5%以上病株	全年	合理负载，提高树体抗病力；刮除病斑后用 5Be 石硫合剂或溃腐灵 30 倍液进行涂抹。
4	细菌性穿孔病	新梢叶发病 5%以上	5月中旬至9月上旬	0.5: 1: 100 硫酸锌石灰液；20%噻菌铜悬浮剂 500 倍液；40%噻唑锌悬浮剂 800 倍液。
5	褐腐病	上年发病园	落花后 10 d 左右；幼果期；果熟前 1 个月左右	冬季及采后清园；20%苯醚甲环唑 600 倍~800 倍液；40%腈菌唑悬浮剂 4000 倍~5000 倍液；38%唑醚·啶酰菌水分散粒剂 1500 倍~2000 倍
6	炭疽病	上年发病园	花前和花后；5月上旬幼果期。	冬季及采后清园；20%苯醚甲环唑 600 倍~800 倍液；40%苯甲·啉菌酯悬浮剂 1500 倍~2500 倍液。
7	桃缩叶病	上年发病园	芽萌动前一周	5Be 石硫合剂；45%晶体石硫合剂 20 倍~30 倍；剪除危害枝叶。

### 5.3.2 主要病害

桃蚜、梨小食心虫、桃红颈天牛、桃蛀螟、桃潜叶蛾、金龟子、桑白蚧等防治指标、防治适期、防治方法见表3。

表3 主要虫害防治适期和防治方法

序号	虫害名称	防治指标	防治适期	主要防治方法与措施
1	越冬虫害	鳞片松动	芽萌动前一周	冬季深翻与清园；芽萌动前喷施 5Be~7Be 石硫合剂或 45%晶体石硫合剂 20 倍~30 倍。
2	桃蛀螟	成虫发生高峰期	4月中下旬、6月上旬、7月中旬	糖醋液诱杀；性诱剂；果实套袋；32000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂 1500 倍液。
3	蚜虫	危害梢达 5 %	3月底~4月上旬、4月下旬~6月上旬。	50%氟啶虫胺胍 4000~6000 倍液；1.5%苦参碱 1500 倍液；剪除危害形成煤污的枝梢。
4	梨小食心虫	成虫发生高峰期、卵果率达 1%	4月~9月	糖醋液诱杀；性诱剂；果实套袋；32000 IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂1500倍液；人工摘除危害的嫩梢。
5	桃红颈天牛	木屑产生	4月~9月	人工挖除幼虫；成虫可在5月~6月采用2%噻虫啉微囊悬浮剂1000倍液喷施桃树主干及主枝下部；冬季涂白（生石灰10份，硫磺1份，食盐0.2份，兽油0.2份，水40份）涂刷主干和主枝。
6	桑白蚧	若虫初孵期	4月下旬	用铁刷子刷除后涂95%矿物油乳油100倍~200倍。
7	桃潜叶蛾	成虫发生高峰第一和第二代	5月中旬、6月上中旬、7月中旬	冬季及采后清园；25%灭幼脲III号悬浮剂1500倍。
8	金龟子	成虫期	6月下旬~7月上旬	冬季深翻；杀虫灯、糖醋液诱杀；人工捕杀。

## 6 采收、包装、运输

### 6.1 采收

#### 6.1.1 采收适期

当地销售一般为成熟期进行采收，网络销售外地一般为硬熟期进行采收。

#### 6.1.2 采收方法

用手掌托持果实，稍扭即下，套袋果连袋采收，注意不得用手指按压果实和强拉果实，以免果实受伤和枝条折断。篮子内衬软布，高树要用梯子，轻采轻放，不得甩果子。

#### 6.1.3 采收时间

应安排在早晨或傍晚天气凉爽时进行。

### 6.2 包装

采下果实应避免曝晒，宜放在阴凉处，并尽快放进预冷库，清除纸袋，进行分级、包装，装果用瓦楞纸箱，内衬碎纸等软物，不得挤压和过满，平层箱在6个~15个左右，拎箱在2.5 kg~5 kg左右。

### 6.3 运输

箱子叠装不得过高，装卸时要轻装、轻放，要防止日晒、雨淋，长距离运输时要防冻、防热，并进行冷链运输。

---

全国团体标准信息平台