

ICS 83.140.99

G 40

# 上海市团体标准

T/PDNXH302—2022

代替 T/PDNXH302-2017

## 南汇蜜梨生产技术操作规范

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
4 产量和质量 .....	1
4.1 产量指标 .....	1
4.2 质量指标 .....	1
5 建园 .....	1
5.1 产地环境 .....	1
5.2 品种选择 .....	1
5.3 栽植前准备 .....	2
5.4 栽植 .....	2
6 土、肥、水管理 .....	2
6.1 土壤管理 .....	2
6.2 施肥管理 .....	3
6.3 水分管理 .....	3
7 整形修剪 .....	3
7.1 自然开心形 .....	3
7.2 圆柱形 .....	4
8 花果管理 .....	4
8.1 疏花芽 .....	4
8.2 疏花序 .....	4
8.3 疏果 .....	5
8.4 套袋 .....	5
9 病虫害防治 .....	5
9.1 通用要求 .....	5
9.2 农业防治 .....	5
9.3 物理防治 .....	5
9.4 生物防治 .....	5
9.5 药剂防治 .....	5
10 采收、包装和贮运 .....	6
10.1 采收时间 .....	6
10.2 采收方法 .....	6
10.3 包装和贮运 .....	6

## 前 言

本文件是上海市浦东新区农协会会同南汇蜜梨品牌合作联社各成员单位共同协商制定的团体标准，适用于南汇蜜梨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《南汇蜜梨》团体标准的配套标准，是由 T/31PDNXH302-2017《南汇翠冠梨生产技术操作规范》修订而来，修订内容如下：

- 1、将“范围”中的“翠冠梨”改成了“蜜梨”（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、删除了“产地环境条件”（见 2017 年版的第 3 章）；
- 4、增加了“术语和定义”（见第 3 章）；
- 5、增加了“产量和质量”（见第 4 章）；
- 6、增加了“建园”（第 5 章）；
- 7、删除了“栽培技术”，将“栽培技术”中的“土壤管理”、“肥水管理”和“排灌管理”编写成“土、肥、水管理”（见第 6 章，2017 年版的第 5 章）；
- 8、将“整形修剪”修改并单列为章（见第 7 章，2017 年版的 5.4）；
- 9、将“花果管理”修改并单列为章（见第 8 章，2017 年版的 5.5）；
- 10、整体修改了“病虫害防治”，删除了“附录 A”和“附录 B”，将“附录 B”修改后成为“表 1”（见第 9 章，2017 年版的第 6 章、附录 A、附录 B）；
- 11、将“采收”修改为“采收、包装和贮运”（见第 10 章，2017 年版的第 7 章）；
- 12、删除了“采前准备”（2017 年版的 7.1）；
- 13、修改了“采收时间”，并增加了“果品质量和等级分类应符合 T/PDNXH301-2022 的规定。”（见 10.1，2017 年版的 7.2）；
- 14、修改了“采收方法”的内容；
- 15、增加了“包装和贮运”（见 10.3）。

本文件是为了保证南汇蜜梨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》给出的规则制定。

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：上海桃咏桃业专业合作社、上海南汇瓜果有限公司、上海越亚农产品种植专业合作社、上海晓枫果蔬专业合作社、上海南汇零珊果蔬专业合作社、上海地杰蔬果专业合作社、上海尹民果蔬专业合作社、上海歆香蔬果专业合作社、上海星光果蔬种植专业合作社、上海张磊果蔬专业合作社、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、上海古鹤果蔬专业合作社、上海良元农产品专业合作社、上海农夫果园、上海平棋葡萄种植专业合作社。

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：赵杰、陈灵、曹征宇、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。

# 南汇蜜梨生产技术操作规范

## 1 范围

本文件规定了浦东新区南汇蜜梨品牌联社生产的梨的产量和质量、建园、土、肥、水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治以及采收、包装和贮运的技术要求。

本文件适用于浦东新区南汇蜜梨品牌合作联社的梨树生产管理。

## 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 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程  
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  
T/PDNXH301-2022 南汇蜜梨  
T/PDNXH303-2022 南汇蜜梨包装标识规范

## 3 术语和定义

本文件没有界定的术语和定义。

## 4 产量和质量

### 4.1 产量指标

自然开心形盛果期每666.7 m<sup>2</sup>产量1000 kg~1500 kg。圆柱形盛果期每666.7 m<sup>2</sup>产量2500 kg~3000 kg。

### 4.2 质量指标

果品质量和等级分类应符合T/PDNXH301-2022的规定。

## 5 建园

### 5.1 产地环境

5.1.1 生产基地周围 1km 范围内无污染源。

5.1.2 农田土壤环境、大气、灌溉水质量符合 GB 5084 和 NY/T 391 的规定。

### 5.2 品种选择

主栽品种选择‘翠冠’、‘翠玉’、‘苏翠1号’等丰产优质品种。‘翠冠’宜选择‘清香’和‘黄花’作为授粉品种，‘翠玉’宜选择‘圆黄’和‘清香’作为授粉品种，‘苏翠1号’宜选择‘翠冠’和‘翠玉’作为授粉品种。

### 5.3 栽植前准备

#### 5.3.1 生产基地规划

在生产基地东北至东南方营造防护林，宜选择水杉、合欢、冬青等树种用作防护林。修筑必要的道路、排灌和蓄水、附属建筑等设施。

#### 5.3.2 做畦

南北行向做畦，畦宽4 m~5 m，充分捣碎土块并使畦面呈弓背型，畦顶高出畦沟面60 cm~80 cm。

#### 5.3.3 挖定植穴

在畦中央挖深60 cm~80 cm，宽60 cm~80 cm的定植穴，表土和深土层放于两边。

#### 5.3.4 施基肥

基肥使用商品有机肥料，并符合NY/T 394的规定。每666.7 m<sup>2</sup>施有机肥料4000 kg~5000 kg，定植穴内以熟土与商品有机肥料拌匀回填，深层土捣碎放于其上踩实，使定植穴平面高出畦面约20 cm。

#### 5.3.5 苗木处理

加强苗木检疫，不到疫区调运苗木和接穗。栽植前检查并剔除携带根瘤和细弱的苗木。对健壮苗木根部进行适当整理，解除嫁接口处塑料绑扎带。

### 5.4 栽植

#### 5.4.1 栽植时期

秋季落叶后至次年萌芽前均可栽植，宜秋天栽植。

#### 5.4.2 栽植密度

自然开心形适宜株距3 m、行距5 m，每666.7 m<sup>2</sup>栽44株。圆柱形适宜株距1 m~1.5 m、行距4 m，每666.7 m<sup>2</sup>栽111~167株。

#### 5.4.3 栽植方法

使苗根在穴中央向四周摆布均匀，然后边填土边向上稍稍提苗，边踏实土壤，苗木嫁接口略高于地平面2 cm~3 cm。

## 6 土、肥、水管理

### 6.1 土壤管理

#### 6.1.1 深翻改土

结合秋施基肥进行，从树冠外围滴水线处开始，逐年向外扩展40 cm~50 cm。土壤回填时混以商品有机肥料，表土放在底层，底土放在上层，然后充分灌水，使根土密接。

#### 6.1.2 中耕

生长季节降雨或灌水后，及时对树盘中耕除草，保持土壤疏松。中耕深5 cm~10 cm。

### 6.1.3 果园生草

秋季9月至10月在行间播种‘黄花苜蓿’、‘白花三叶草’、‘光叶苕子’等豆科植物。夏季自然生草，适时刈割翻埋于土壤中或覆盖于树盘。

## 6.2 施肥管理

### 6.2.1 肥料要求

商品有机肥料、复合肥、复混肥、缓释肥和速溶化肥符合NY/T 394的规定。

### 6.2.2 施肥方法

采用环状沟施、条沟施、穴施和撒施等方法。在树冠滴水线外挖沟(穴)，深度20 cm~50 cm。东西、南北对称轮换位置施肥。地面撒施的肥料以颗粒缓效肥为主，撒施后浅耕入土。速溶化肥浅沟(穴)施。

### 6.2.3 秋施基肥

9月下旬至10月，每666.7 m<sup>2</sup>施商品有机肥料2000 kg~3000 kg，宜增施饼肥、蚯蚓肥等生物有机肥，具体根据产量和树体生长情况而定。基肥施入后浇透水。

### 6.2.4 追肥

#### 6.2.4.1 芽前肥

2月下旬施入，每株施尿素0.3 kg。

#### 6.2.4.2 花后肥

5月中旬施入，每株施硫酸钾型复合肥0.5 kg。

#### 6.2.4.3 膨果肥

6月下旬施入，每株施硫酸钾0.3 kg~0.5 kg，硫酸钾复合肥0.5 kg。

#### 6.2.4.4 采后肥

果实采收后，视梨树生长情况，进行产后根外追肥，每666.7 m<sup>2</sup>施45%三元复合肥(N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O为15:15:15)10 kg~15 kg。

### 6.2.5 根外追肥

生长季节喷施叶面肥4次~5次。叶面肥选用0.3%磷酸二氢钾、有机硅、氨基酸等。

## 6.3 水分管理

注意做好春雨季节、梅雨前后、伏旱时节以及秋季的排水和灌溉工作。保持土壤最大持水量在60%~80%。

## 7 整形修剪

### 7.1 自然开心形

#### 7.1.1 自然开心形树形特点

自然开心形定干高度60 cm~80 cm。每株配置3个主枝，每主枝配置3个副主枝，每副主枝配置3个侧枝。

### 7.1.2 自然开心形整形修剪要点

#### 7.1.2.1 幼龄树

以整形为主，定干高度在距地面60 cm~80 cm处剪切。剪口下所留的第一芽，要求芽体饱满、健壮，其下的整形带内，要求有5个~7个饱满芽，选留三个主枝，三个主枝的分枝角度互成120°夹角。主枝成型后的角度：基角55°~60°，腰角70°~75°，梢角50°。

#### 7.1.2.2 初果期

离主枝基部50 cm~60 cm处一侧留第一副主枝，夹角50°，距第一副主枝外侧30 cm再选留第二副主枝，夹角60°。不同主枝的副主枝之间间隔80 cm~100 cm。各主枝的第一副主枝或第二副主枝顺同一方向选留。主枝延长枝剪除当年生长量的1/3，以保持一定的生长势，留里芽，剪口以芽尖相平朝外呈45°。结果枝的选留在主、副枝两侧，间隔30 cm~40 cm，培养一个单轴结果枝。

#### 7.1.2.3 盛果期

通过枝组的轮替复壮和外围枝的短截，保持地上部分均衡生长，维持中庸的树势。对较拥挤的骨干枝适当疏剪，改善内膛光照条件。对短果枝群细致疏剪、回缩，防止分枝太多过密，保留健壮的短枝，做到去弱留强、去上留斜、去远留近，以维持结果枝群体的健壮。

## 7.2 圆柱形

### 7.2.1 圆柱形树形特点

树高3 m~3.5 m，主干高60 cm~80 cm，中心干自下而上均匀着生24个~26个结果枝组，枝组长度1 m以内，枝组基角80°，枝组基部粗度小于中心干1/3。

### 7.2.2 圆柱形整形修剪要点

#### 7.2.2.1 幼龄树

栽植后不定干或高定干。萌芽前在距地60 cm以上至顶端30 cm以下的区域内刻芽，促进侧枝萌发，侧枝长到15 cm~30 cm时用牙签开角或在侧枝停止生长后拉枝，分枝角度70°~90°。至第一年冬剪时，中心干高1.5 m~1.8 m，形成10个~15个侧枝。第二年继续第一年工作，至冬剪时中心干高3 m~3.5 m，形成24个~26个侧枝。

#### 7.2.2.2 结果期

通过去强留弱控制树体高度。对已有结果枝组，以果控冠。疏除过密或基部粗度超过中心干直径1/3的结果枝组。疏除时留橛，促隐芽萌发更新结果枝。

## 8 花果管理

### 8.1 疏花芽

冬剪时视结果枝量，疏除短枝、果台枝和过多的花芽，枝条上花芽隔一疏一。

### 8.2 疏花序

萌芽后花初露白时进行，每20 cm~25 cm保留一个花序，每一花序留2朵~3朵花。疏除时疏弱留强、疏小留大、疏密留疏、疏腋花芽留顶花芽、疏下留上。

### 8.3 疏果

落花后10天左右疏果，留果间距为30 cm留1个果。疏除畸形果、病虫果、歪果、伤果、弱小果，疏果后保持叶果比30:1~45:1。

### 8.4 套袋

疏果结束后，选用梨果专用袋进行套袋。

## 9 病虫害防治

### 9.1 通用要求

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，根据病虫害的发生特点，优先使用农业、物理、生物防治等非化学防治措施，科学合理使用化学农药。

### 9.2 农业防治

具体要求：

- a) 栽植优质无病毒苗木；
- b) 不宜与桃、玉米混栽或邻栽；
- c) 加强肥水管理、合理控制负载；
- d) 科学修剪，清除枯枝落叶，刮除树干老翘裂皮，翻树盘，剪除病虫枝、果。

### 9.3 物理防治

用黄色黏胶版、诱虫带、糖醋酒液、杀虫灯等诱杀害虫，果实及时套袋。

### 9.4 生物防治

具体要求：

- a) 助迁和保护瓢虫、草蛉、捕食螨等昆虫天敌；
- b) 应用有益微生物及其代谢产物防治病虫；
- c) 利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交尾。

### 9.5 药剂防治

梨树病虫害主要有锈病、轮纹病、炭疽病、白粉病、梨蚜、梨木虱、螨类等。农药的使用种类和剂量符合NY/T 393的规定，且符合农药登记使用范围。农药的施药次数、安全间隔期、贮运、防护等符合GB/T 8321(所有部分)和GB 12475的要求。主要病虫害防治方法见表1。

表 1 梨主栽病虫害周年防治历

月份	物候期	主要病虫害	防治方法
12月至翌年2月	休眠期	各种病虫	(1) 剪除病枝、病果、僵果，刮除介壳虫，清扫枯枝落叶，集中处理，减少病虫越冬基数。(2) 深翻土壤，特别是树干周围，最好在地表喷洒 50%辛硫磷乳油 300 倍液后再深翻。(3) 刮除老皮后，用高浓度波尔多液涂刷树干或喷涂波

			美5度石硫合剂，冬剪时在刀口涂抹波尔多液消毒。(4)开展天敌保护利用的果园，只对感染轮纹病、腐烂病等树干进行刮皮和喷涂药剂，其余树干管理和卫生在4月份进行。
2月底至3月上旬	萌芽前期	各种病虫害	全园全树、树基部及基部周围土壤喷洒1次波美3~5度石硫合剂，采用生态防治的梨园不宜喷洒。
3月	萌芽期	蚜虫、梨木虱、梨瘿蚊。	21%噻虫嗪悬浮剂2500倍液，或22.4%螺虫乙酯悬浮剂4000倍液等，并悬挂黄色粘虫板。
3月下旬至4月上旬	花期	蚜虫、梨木虱	梨树花期花粉和花蕊对药剂敏感，一般不宜采用化学防治。采用黄色粘虫板诱杀害虫。
4月上、中旬	谢花期	锈病、轮纹病、蚜虫、梨木虱	(1)蚜虫和梨木虱的防治方法参照萌芽期。(2)10%苯醚甲环唑水分散粒剂2500倍液喷雾。
4月中旬至7月下旬	幼果至膨大期	轮纹病、炭疽病、蚜虫、梨瘿蚊、梨木虱、梨小食心虫、螨类	(1)参照萌芽期，防治蚜虫和梨木虱。(2)梨小食心虫选用35%氯虫苯甲酰胺水分散粒剂7000倍液，或20%除虫脲悬浮剂2500倍液等。螨类选用24%螺螨酯悬浮剂5000倍液，或43%联苯肼酯悬浮剂2000倍液等。(3)轮纹病、炭疽病和白粉病选用20%戊唑醇乳油2000倍液，或10%苯醚甲环唑水分散粒剂2500倍液。
7月下旬至9月	果实成熟期	轮纹病、炭疽病、螨类、梨小食心虫	参照幼果至膨大期的病虫害防治。
9月下旬至11月	养分贮藏期	腐烂病、蚜虫、梨瘿蚊、梨小食心虫	(1)腐烂病刮除病部组织，涂抹药剂。(2)蚜虫、梨瘿蚊防治参照萌芽期。(3)9月下旬在树干绑缚草把或诱虫带诱集越冬梨小食心虫和螨类，11月解下集中处理，可减少越冬虫口。

## 10 采收、包装和贮运

### 10.1 采收时间

按品种果实成熟度、用途和市场需求确定采收时间。采收成熟度应掌握8~9成，远距离销售或贮藏时宜在成熟8成左右采收；近距离销售宜在9成熟左右采收。果品质量和等级分类应符合T/PDNXH301-2022的规定。

### 10.2 采收方法

10.2.1 分级采收、大果先采、先下后上，先外后内。

10.2.2 采收技术，用手托住果实，以食指和拇指控住果柄上抬即可脱落，不可强拉、硬扯、不损坏叶片、枝条和果实。带袋采摘，轻采轻放，避免压伤、擦伤、摔伤。减少工具倒换次数。

### 10.3 包装和贮运

包装、运输和贮存应符合T/PDNXH303-2022的要求。