

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 64

宁夏回族自治区地方标准

DB 64/T XXXX—XXXX

## 玉露香梨栽培技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

宁夏回族自治区市场监督管理厅 发布

# 玉露香梨栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了玉露香梨栽培技术的术语和定义、建园、品种和苗木选择、授粉树配置、栽植、田间管理、花果管理、病虫害防治、果实采收与包装、贮藏运输等。

本文件适用于宁夏全区有灌溉条件的区域。

## 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。

NY/T	5101	无公害食品梨产地环境
GB/T	8321	农药合理使用准则
GB/T	4285	农药安全使用标准
NY/T	1276	农药安全使用规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 建园

### 4.1 园地条件选择

#### 4.1.1 环境条件

环境条件符合 NY5101 《无公害食品梨产地环境条件》的要求。

#### 4.1.2 气候条件

满足年平均气温 $\geq 6^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温  $2100^{\circ}\text{C}$ 以上，无霜期 $\geq 130\text{d}$ 。冬季最低气温 $\geq -27^{\circ}\text{C}$ 。

#### 4.1.3 土壤条件

选择沙壤土、地势高、地面平坦的有灌溉条件的地方建园。pH值8.5以下。含盐量 $\leq 0.2\text{ g/Kg}$ ，地下水位在1.0 m以下，不在重茬地建园。

## 4.2 园地规划

### 4.2.1 防护林

多风地区或风口地带建设的果园，在果园迎风侧或周边规划防护林。

### 4.2.2 防雹防鸟网

鸟害较多，冰雹易发生的地区，建园时预留防雹防鸟网设施，根据果园需要进行架设。

### 4.2.3 作业道

作业道沿着果园永久行方向设计规划，以南北行向为宜。果园间隔4个~5个永久行规划一条作业道，比果园一般行距宽2m左右。

### 4.2.4 栽植方向

永久性行向以南北行为宜，丘陵台地果园可根据果园地块实际走向规划。

## 5 品种和苗木选择

### 5.1 品种选择

主栽品种：玉露香梨。

### 5.2 苗木选择

苗木选取根系发达、毛细根密生，地径0.8cm以上，嫁接部位愈合良好、无病虫害侵害，杜梨作砧木的一级苗。

## 6 授粉树配置

配置至少2个以上的授粉梨品种，配置比例为4~6:1，行间混交。应选择在当地种植后花期一致品质和经济价值高的品种，如黄冠、红香酥、早酥梨等。

## 7 定植前准备

### 7.1 整地

栽前平整土地，并根据栽植密度，挖定植坑，长、宽、深均为60cm~80cm，每坑施5kg~10kg腐熟的农家肥（羊粪、猪粪或牛粪），并与表土充分搅拌。

### 7.2 苗木处理

栽前将苗木根部浸泡在400倍液的生根粉水溶液中，30分钟后取出苗木立即定植，

### 7.3 栽植

#### 7.3.1 栽植时间

4月上中旬定植，土壤温度 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 。

### 7.3.2 栽植密度

采用株行距 $2\text{m}\sim 3\text{m}\times 4\text{m}\sim 5\text{m}$ ，南北成行。

### 7.3.3 栽植方法

栽植深度以保持苗木原来的土印痕迹为宜，定植后立即充分灌水。栽植前根系需蘸生根粉和泥浆，萌芽前，在0.8m处选择饱满芽定干，抹除剪口下第2、3、4芽，定干后套塑料膜袋，萌芽后立即摘去，防止高温灼烧。

## 8 田间管理

### 8.1 田间土壤管理

#### 8.1.1 深翻改土

定植后逐年将定植坑外土壤进行深翻改良，深60cm~80cm，结合深施有机肥（亩施4~5方）进行，以秋季采果后10d之后进行为好。

#### 8.1.2 行间生草或间作

幼树行间人工或自然生草，当草高30cm~40cm时，人工或机械刈割一次，每年2次~3次，将草覆盖树盘。4年~5年耕翻一次，更新生草。间作宜种豆科、荞麦等矮秆作物。

### 8.2 水分管理

#### 8.2.1 幼龄树

按照株行距定植后，选用60cm~80cm宽、0.08mm厚的黑色地膜或选用 $90\text{g}/\text{m}^2$ 、80cm宽幅的园艺地布，从两侧分别覆盖树盘或整个树行，铺设滴灌管。定干高度80cm，当天定植当天灌足水。可根据栽培区域酌情用专用塑料膜袋。苗木发芽后及时戳破塑料膜袋或解除膜袋。4月~9月份土壤相对含水量低于60%时，灌水3次~6次，确保苗木正常生长。11月上旬土壤封冻之前灌足冬水。

#### 8.2.2 成龄树

萌芽期、花前、花后均应各灌1次水，果实迅速膨大期视土壤墒情可灌水2次~3次，果实缓慢生长期到成熟期需水相对较少，根据土壤墒情和天气状况可适当灌水，采收前20d左右应停止灌水，越冬前应灌1次透水。

### 8.3 施肥

#### 8.3.1 有机肥

秋施基肥为主，幼树每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟的有机肥 2000kg~2500kg，五年以上的树每 667m<sup>2</sup> 有机肥用量 3000kg~5000kg。

### 8.3.2 追施肥

追肥以速效肥为主，并根据树势强弱、结果量、土壤条件等，确定肥料种类数量和次数。每年 4 次为宜，萌芽前后以速效氮肥为主、6 月上旬以速效林嘉肥为主、7 月下旬以速效氮和速效钾为主，采后以速效氮为主。每产 100kg 梨果追施尿素 1kg~2kg、硫酸钾 1kg~1.2kg，沿树冠边缘挖 10cm 深环状沟施入并覆土。

### 8.3.3 叶面喷肥

萌芽展叶后喷尿素（0.3%~0.5%）+硼砂（0.3%）+硫酸锌（0.3%~0.5%）+硫酸铜（0.1%）+硫酸亚铁（1%）1 次，以促进花芽饱满，补充树体的营养含量。

开花前：喷尿素（0.3%~0.5%）+硼砂（0.1%~0.3%）+磷酸二氢钾（0.3%）1 次。

开花后到采收前：喷磷酸二氢钾（0.3%~0.5%）+尿素或光合微肥（0.3%~0.5%）3 次。最后一次叶面喷肥应在距果实采收期 20d 以前进行。

## 9 花果管理

### 9.1 保花保果

花期喷施 0.2%~0.5% 的硼砂溶液，以保花保果。

### 9.2 授粉

开花初期及盛花期引进蜜蜂、壁蜂群进行授粉，每 3 亩地 1 箱。

### 9.3 疏果

#### 9.3.1 疏果时间

于第一次生理落果后开始。

#### 9.3.2 疏果原则

留边果疏中心果；留大型果疏小果畸形果；留有果台副梢的果疏无果台副梢的果；留下垂果疏背上和斜生的果；留好果疏病虫果。每个果台留 1 个边果，全树叶果比 20:1~25:1 为宜。

### 9.4 果实套袋

#### 9.4.1 套袋时间

在花后 20d~30d 内完成。

#### 9.4.2 果袋选择

套袋前果实喷布杀虫、杀菌剂 1 次，套袋种类选择 16cm×19cm 塑膜袋。

#### 9.4.3 套袋方法

双手撑开袋口，将幼果套入袋内，袋口紧缚于果柄着生的上部，扎口要紧，防止病虫、药水、雨水等进入，危害或污染袋内果实。

### 10 整形修剪

#### 10.1 幼树

采用自由纺锤形树形。定植当年定干高度 80cm，中心干直立生长。生长季节修剪及时去除中心干上低于 60cm 处的萌芽。在 60cm 以上选留 2 个~4 个方位较好、长度在 100cm 以上的枝条，选留枝条全部单轴延伸。拉枝与树干角度成近 80°~90°。对刻芽后抽生出的枝条，待长至 30 cm 左右时用开角器开至 80°~90°。小主枝上的背上分枝可依据着生部位，适当进行疏除、扭梢或摘心。

#### 10.2 成龄树

大量结果后，春季修剪时，不再对主干延长枝进行短截，采用多缓、多疏、少短截的方法，着重控前促后，防止结果部位外移。冬季修剪主要是疏除密挤枝、前端背上枝、中部过密枝、交叉枝等，回缩下垂枝、衰弱枝，充分利用内膛所发新枝更新复壮。疏除直径超过中心干直径1/3的主枝。在计划发枝部位注意留桩，桩长0.5cm~1cm，与地面水平。对较大的冬剪伤口应涂抹愈合剂。每年培养的小主枝，一般不进行短截，只进行缓放，待放出小分枝并开始成花以后再进行回缩。主枝的数量选够25个~30个以后进行落头开心。

### 11 病虫害防治

#### 11.1 农业防治

结合整形修剪，剪除并销毁携带有害虫的病枝，及时清除梨园中的病叶、残枝、病果等。

#### 11.2 物理防治

使用黑光灯诱杀鳞翅目和鞘翅目等害虫。黑光灯悬挂高度不低于树冠顶部，悬挂数量 $\geq 1$ 盏/hm<sup>2</sup>。使用性诱剂、糖醋酒液、诱杀食心虫、卷叶蛾类害虫。适时利用粘虫板诱捕梨茎蜂、黑绒鳃金龟等害虫，悬挂数量 $\geq 100$ 个/hm<sup>2</sup>。

#### 11.3 化学防治

在梨园病虫害监测的基础上，按照GB/T 8321 农药合理使用准则、GB4285 农药安全使用标准、NY/T 1276 农药安全使用规范的要求选用药剂并适时准确用药。

## 12 采收与包装

### 12.1 采收

#### 12.1.1 采收时间

梨果达到最佳品质时，实行达标采收。

套袋梨果可以比不套袋晚 7d 采收。

采收可以从树冠外围到内堂，从上到下分批采，也可以根据果实大小分批采。

用于贮藏和长途运输的应适当早采。

烈日高温或雨后不能采摘。

#### 12.1.2 采收方法

手握果实上提轻扭采摘，轻拿轻放，分批顺序采摘。

#### 12.1.3 采摘要求

采果和装运容器应清洁干燥、内表面光洁或柔软。

保持果梗完整，不强拉硬扯，不攀枝。

采收人员剪平指甲，不挤压果实，防止机械损伤。

机械伤果、病虫果、畸形果、残次果、落地果等另行放置。

## 12.2 包装

果实用包果纸包装，外加网套。采用瓦楞纸箱，箱内有纸板，纸格隔开，每格 1 个果，胶带封箱。包装标识符合 NY/T 1778 的规定。

## 13 贮藏与运输

### 13.1 贮藏

13.1.1 采用冷库贮藏，贮藏期不超过 15d 采用 7℃~12℃库温贮藏，贮藏期超过 15d 采用 2℃~5℃库温贮藏。

13.1.2 不应与有毒有害物品混存混放。

13.1.3 鲜果出库后，先置于阴凉通风处，待果实温度与环境温度差低于 10℃时再行包装。

### 13.2 运输

- 13.2.1 不应与有毒、有异味、有霉等易造成污染的物品混装混运。
- 13.2.2 长途运输应采用冷藏车，出库后应立即装车。纸箱包装不宜堆放过高，堆压过紧，宜留通风散热道。
- 13.2.3 装车后及时起运，并有防风、防雨淋、防晒、防碰撞等措施。