

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T XXXX—2022

黄梨栽培技术规程

(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。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

晋城市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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》的规定起草。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心。

本文件主要起草人：裴玉卓 丁炜、裴婷婷 宋枫春 李向东 李培文 吕佩佩 杨晓奋

黄梨栽培技术规程

1 范围

本规程规定了黄梨质量要求、栽植园地选择与规划、育苗、定植、整形修剪、花果管理、土肥水管理、病虫害管理、采收管理、采后管理和生产档案记录管理。

本规程适用于晋城市辖区内范围内黄梨的栽培管理。

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 农药合理使用准则

NY/T391 产地环境条件

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 393 农药安全使用规范

NY/T 2157 梨主要病虫害防治技术规程

NY/T 1198 梨贮运技术规范

NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则

NY 475 梨苗木

3 黄梨质量要求

3.1 感官要求

3.1.1 基本要求

外观完整良好，新鲜净洁，无不正常的外部水分，无异臭及异味，具有贮存或市场要求的成熟度。

3.1.2 果形

果形端正，具有本品种固有的特征，果梗完整。

3.1.3 色泽

具有本品种成熟时应有的色泽。

3.1.4 果面

基本无缺陷，允许下列不影响外观和品质的轻微缺陷不超过 2 项：碰压伤、刺伤、破皮划伤、磨伤（枝磨叶磨）、水锈、果锈。

3.1.5 果实横径

特大型果 $\geq 85\text{mm}$ ；大型果 $\geq 80\text{mm}$ ；中型果 $\geq 75\text{mm}$ ；小型果 $\geq 65\text{mm}$ 。

4 园地选择与规划

4.1 园地的选择

4.1.1 产地环境

园地环境条件应符合 NY/T391 有关规定。

4.1.2 气候条件

年平均气温在 7~15℃之间，一月份平均温度不低于-14℃，海拔高度不超过 1200m。

4.1.3 土壤条件

土层深厚、土质疏松，有机质含量在 1.0%以上的肥沃砂质土壤为宜。活土层在 50cm 以上，地下水位在 1m 以下，总盐量在 0.3%以下，PH 值 5.5-7.8。

4.1.4 地形地势

黄梨树适应性强，山地、平原、河滩均可栽培，但坡度应低于 15°，坡度在 6°~15°的坡地，南北行向为宜。

4.2 园地的规划

4.2.1 道路配置

保证田区、地块之间有最方便、最短的交通道路连接，路线布置与园区实际协调配置。山、坡地果园的道路配置要有利于水土保持，尽可能沿等高线设置，在不影响运输的前提下，尽量少占园地。

4.2.2 防护林配置

一般由主林带、副林带组成。防护林的树种禁止选择松柏类树种。

4.2.3 水利设施配置

可因地制宜地采取节水灌溉措施。

4.3 授粉树配置

授粉品种：酥梨、玉露香梨、红香酥梨、黄冠梨等。主栽品种与授粉品种大果园可采用 3~4 行配 1 行，小型梨园可采用中心状或梅花状。

4.4 辅助建筑规划

包括生产用房、包装场、果品贮藏库等。

5 育苗

5.1 砧木

杜梨或者褐梨。

5.2 播种

3月下旬至4月上旬，宽窄行播种，一般播种量为每亩 1kg~2kg，播后用平耙封沟，覆土 2cm 左右。

5.3 嫁接

多采用芽接，也可采用腹接或切接。

6 定植

6.1 栽植密度

合理密度可根据黄梨特点、所选树形大小、控制树冠能力、管理水平和机械化程度等进行选择，一般株行距 3.5~4m×4~5m。

6.2 栽植方式

栽植方式可根据不同地块和管理，采取长方形、带状式、等高式等。

6.3 栽植时期

春栽或秋栽。春秋一般在土壤解冻后，树苗发芽前进行。秋栽在果树落叶后及早种植。

6.4 定植方法

6.4.1 定植穴的挖掘

6.4.1.1 栽树前，先在定植点上挖好定植穴。

6.4.1.2 挖穴时间宜早，以使底层土壤有足够时间熟化。

6.4.1.3 秋栽的最好夏季挖坑，春栽的最好秋季挖坑。

6.4.1.4 定植穴要大，一般 1m³左右，若下层土壤坚硬或有砾石，更应加大。挖穴时，表土、底土分开堆放。

6.4.1.5 栽树前，坑底填 30cm 左右厚的秸秆或杂草，抢墒填土，尽量多填表土，有条件的地方最好换填肥沃土壤。

6.4.1.6 填土时，每穴混入农家肥 50kg 左右，磷复合肥 1kg~2kg。混匀踏实后堆成圆锥形，然后准备栽树。

6.4.2 栽植

6.4.2.1 果园应当栽植符合 NY 47 规定的一级及以上质量的壮苗。

6.4.2.2 自育自栽的苗木要随挖随栽，全根带土；外地运来的苗木栽前要把根放在水中泡一夜，等吸饱水后蘸根栽植。

6.4.2.3 栽前将苗干、根系上的受伤部分及过长主根剪短。不带土球的苗木应沾上泥浆再栽。

6.4.2.4 栽植按照“三埋二踩一提苗”的原则进行。栽树时将苗木放在已填了一大半土的定植穴内，自然舒展根系，扶正苗木，横竖对齐；随后填入表土，轻轻提苗，使根系舒展向下，并与土壤密接，随即踩紧；而后用土封坑，用力踏实，并修筑树盘。灌透水，然后铺 1m² 的塑料薄膜，最后在根颈部培土保墒。

6.4.2.5 要求栽植整齐。栽植深度不可太浅或太深，一般苗干上的土印（根颈部）与地面齐平即可。秋栽苗在定干后应采取套塑料袋、用报纸包扎或在根颈部培 30cm 高的土堆等保护措施。

6.5 定干

苗木萌芽前按定干高度剪去过长苗干，定干高度一般为 80cm~100cm。定干处芽眼要充实。整形带以下的分蘖及时抹除。

7 整形修剪

7.1 树形选择

7.1.1 主干疏层形

有中央领导干，树高4米左右，有2~3层，层间距1.0m~1.2m，全树共有主枝5~6个。

7.1.2 小冠疏层形

树高3米左右，干高80cm~100cm，有主枝5个~7个，树冠半圆形。

7.1.3 纺锤形

树高3m左右，干高80cm~100cm，在中心干上着生10个~15个小主枝。从主干往上螺旋式排列，均匀伸向四面八方。结果枝组的粗度不超过主枝的1/2。

7.2 修剪原则

黄梨树在各个阶段应根据不同的生长和结果要求采取相应的修剪方法，以达到早结果、结好果的生产目的。

7.3 修剪时期

冬季修剪：在冬季果树落叶后至次年春芽萌动前进行。

春季修剪：在芽萌动后至花前进行。

夏季修剪：一般多在幼旺树上进行，修剪量要适度，时间、方法要掌握适当。

秋季修剪：在秋梢将停或停长后进行。幼旺树秋剪可促使新梢及时停长，充实枝条，利于提高越冬力。秋剪时间要适当，过早会引起二次生长，过晚不能发挥秋剪的作用。

7.4 修剪方法

短截、疏剪、缓放、回缩、刻伤、摘心、落头等。

7.5 修剪技术

7.5.1 幼树期及初果期

7.5.1.1 修剪的主要目的是建立树形骨架，选留和培养各级骨干枝及结果枝组。要充分利用辅养枝、竞争枝，多增枝，快长树，迅速扩大树冠，早成形，为早果丰产奠定基础。

7.5.2 盛果期

盛果期的树形、树冠、结果枝组已基本培养完成，修剪的关键是对局部进行调整和维持，解决生长与结果之间争夺养分和光照的矛盾，维持中庸健壮的树势，改善光照条件。

7.5.3 老梨树更新复壮技术

对于具备复壮价值和能力的老梨树可采用一次性重更新，利用黄梨潜伏芽寿命长的特点促使生长新芽新枝，刺激新根系大量增多，从而达到老树返老还童、复壮生产的目的。

8 花果管理

8.1 辅助授粉

黄梨白花不亲和，需混植授粉树或进行人工辅助授粉。人工辅助授粉包括人工授粉和蜜蜂传粉两种方法。

8.2 疏花疏果

8.2.1 根据树龄和树势，确定适宜负载量，进行疏花疏果。

8.2.2 尽量采取以花定果的形式疏花疏果。

8.2.3 疏花可以在冬季进行看花修剪，春季花前复剪，也可与人工授粉的同时进行。

8.2.4 疏果可先预留摘果，再正式疏果和最后定果。预留摘果通常在落花后 15 天以前进行，正式疏果于预留摘果后 10 天~20 天内进行，最后于 6 月上中旬以前完成定果。

9 土肥水管理

9.1 土壤管理

9.1.1 土壤改良

结合增施有机肥料，对果园土壤进行改良。

9.1.2 园土深耕

果园深耕多在果实采收后进行。秋季深耕一般要求耕深 20cm 以上，多结合果园秋施基肥同时进行。坡地果园的土壤耕作，必须沿等高线进行。

9.1.3 果园间作

9.1.3.1 选择良好的间作物，生长期短，吸收肥水较少；大量需肥水时期与果树错开；病虫害较少，与果树没有共同的病虫害或病虫的中间寄主；植株低矮，利于果园通风透光；能提高土壤肥力，改良土壤结构。

9.1.3.2 常用间作物可选择豆类、薯类、药用植物、旱菜、花生等。

9.1.3.3 间作物要加强管理，在果树、间作物需肥、需水高峰时期，要提供充分的肥水条件，减少竞争。

9.1.4 果园生草

9.1.4.1 可以种植荠菜、蒲公英、紫花地丁、地黄、夏至草、小巢菜、白三叶、毛叶苕子等，合理利用果园中的自然生草。

9.1.4.2 根据果园的田间持水量，一般待草长至 30cm 以上，用打草机将其割除覆于树盘周围。

9.1.4.3 果园禁止使用任何化学除草剂。

9.2 施肥管理

9.2.1 施肥原则

提倡采收前后及时施足基肥，以有机肥为主，化肥为辅，保持或增加土壤肥力及土壤微生物的活性。肥料的选择与使用应符合 NY/T 496 的相关规定；所施用的肥料应为农业行政主管部门登记或免于登记的肥料，不应影响果园环境和果实品质产生不良影响。

9.2.2 施肥的方法及数量

以秋施基肥为主，同时根据黄梨生长需求，在 3 月份、6 月份补充速效肥及叶面肥。秋施基肥以腐熟的有机肥或商品肥为主。追肥一般在花前、花后及果实膨大期进行三次追肥。前期以氮肥为

主，中后期以磷、钾肥为主，果实膨大期应以钾肥为主。叶面喷肥

9.3 水分管理

9.3.1 灌溉时期

萌芽前、幼果期、果实膨大期、封冻水。

9.3.2 灌溉方法

喷灌、滴灌、涌泉灌等。

10 病虫害防治

10.1 主要病虫害

10.1.1 主要病害

包括梨黑星病、干腐病、轮纹病、黑斑病、锈病和褐斑病。

10.1.2 主要害虫

包括梨木虱、蚜虫类、梨茎蜂、食心虫类、卷叶虫类和椿象。

10.2 防治原则

按 NY/T393 的有关规定执行。

10.3 农药的选择使用

药剂的选择和使用应符合 GB/T 8321, NY/T393, NY/T 2157 的规定。严格控制农药用量和安全间隔期，严格执行国家关于禁限用农药的相关规定。

10.4 防治规程

10.4.1 落叶至萌芽前

重点防治腐烂病、干腐病、枝干轮纹病和叶螨。结合冬剪，清除枯枝落叶，剪除病虫枝梢、病僵果，刮除老粗翘皮、病瘤、病斑等，集中深埋或烧毁。萌芽前全园喷施 3~5 度石硫合剂或清园药剂。

10.4.2 萌芽至开花前

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。

10.4.3 落花后至幼果期

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。

10.4.4 果实膨大期

重点防治黑星病、轮纹病、黑斑病、梨木虱和食心虫，根据病虫测报情况使用农药。

10.4.5 果实采收前

果实采收前 20 天禁止用药。

10.4.5 果实采收后

采收后，可全园喷施一次清园药。

10.5 用药记录

采取药剂防治之后应依照 NY/T 2798.4-2015 的规定填写用药记录

11 采收管理

11.1 采收依据

按照 NY/T 1198 的规定执行。

11.2 采收时期

一般黄梨的采收期为 9 月下旬-10 月上旬，10 月 20 日前采收完毕。

11.3 采收方法

采果时应按先采外围、后采内膛，先采下层、后采上层的顺序进行。

采收过程中要做到“四轻”即轻摘、轻放、轻装、轻卸，避免造成“四伤”即指甲伤、碰压伤、刺伤和摩擦伤。

12 采后管理

12.1 标识

标识按照 NY/T 1778 的规定执行

12.2 分级

黄梨果实采收后应按大、小分级，果径 70mm~90mm 的进行鲜果销售，其它规格进行黄梨片或黄梨膏等深加工。

12.3 包装

内外包装要符合食品卫生要求。内包可用网套、PVC 等包裹。外包可用纸箱、塑料箱等贮藏或周转箱。

12.4 贮藏

将果品放在气调库、恒温库、空置房屋等贮藏库，库内要通风，保持清洁卫生、无异味。

13 生产档案记录管理

建立黄梨生产记录档案。详细记录产地环境、建园、生产技术、病虫害防治、采收及采后管理等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存 3 年。
