

DB41

河南省地方标准

DB41/T 828—2013

金珠砂梨生产技术规程

地方标准信息服务平台

2013-09-05 发布

2013-11-05 实施

河南省质量技术监督局 发布

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。

本标准由河南省林业厅提出。

本标准由洛宁县质量技术监督局、洛宁县园艺局、洛阳市农林科学研究院起草。

本标准参加起草人：张永朝、谭学智、李应贤、谢向前、王林枫、廉怀杰、薛磊磊、杜长安。

地方标准信息服务平台

金珠砂梨生产技术规程

1 范围

本标准规定了金珠砂梨生产的园地选择、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治和果实采收等。

本标准适用于金珠砂梨的生产与管理。

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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件

NY/T 475 梨苗木

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金珠砂梨

从野生砂梨中选育出来的优良晚熟梨。

4 园地选择

4.1 地势

平坦或坡度低于15°的山区、丘陵，选择背风向阳的南坡，并修筑梯田。不宜在低洼地建园。

4.2 土壤

土层深厚，活土层在80cm以上，地下水位在1.5m以下。

4.3 环境

园地的环境条件应符合NY/T 391的要求。

5 栽植

5.1 整地

按行株距挖深宽0.8m~1m的栽植穴，密植园可沿行挖栽植沟，按每667m²施入优质腐熟农家肥2000kg~3000kg，与挖出的表土混匀后回填。待填至低于地面20cm后，灌水浇透，使土沉实，然后覆上一层表土保墒。

5.2 栽植方式

平地 and 6° 以下的缓坡地宜长方形栽植，6° ~15° 的坡地宜等高栽植。栽植密度株距2m~3m，行距4m~5m。

5.3 授粉树配置

实行差量成行配置，主栽品种与授粉品种的栽植比例为4~5:1。同一果园内栽植2~4个品种。授粉品种宜选用红香酥梨、酥梨或鸭梨。

5.4 苗木的选择与处理

选用一年生壮苗，苗木标准按照NY/T 475执行。核实品种，剔除不合格苗木，修剪根系，分级。远途调运的苗木用清水浸泡根系一夜，用泥浆蘸根后栽植。

5.5 栽植方法

在栽植沟（或栽植穴）内按株距挖深、宽各30cm的栽植穴。将苗木放入穴中央，砧桩背风，舒展根系，扶正苗木，纵横成行，边填边提苗、踏实，直到嫁接口略高于地面。沿树苗周围做直径0.8m~1m的树盘，浇透水，覆盖地膜保墒。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 深翻

扩穴深翻结合秋施基肥进行，幼树定植后，从定植穴（沟）外缘开始，每年向外挖环状沟或平行沟，沟宽60cm~80cm，深60cm~80cm。土壤回填时混以有机肥，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 树盘覆盖和埋草

覆草在春季施肥灌水后进行，覆盖材料可选秸秆或杂草。在树冠下覆盖，覆盖厚度15cm左右，上面零星压土。连覆3~4年后结合秋施基肥浅翻一次，也可结合深翻开大沟埋草，提高土壤肥力和蓄水能力。

6.1.3 种植绿肥

行间可间作三叶草、毛叶苕子、扁叶黄芪等绿肥作物。

6.2 施肥

6.2.1 基肥

秋季以施入农家肥为主，混加磷肥和适量氮素化肥。初果期树按每生产1kg梨果施1.0kg~2.0kg优质农家肥计算；盛果期梨园每667m²施3000kg以上的优质农家肥。基肥中的氮肥施用量应达到年施用总量的50%，磷肥施入年总量的100%。施肥方法采用沟施，挖放射状沟或在树冠外围挖环状沟，沟深60cm~80cm。

6.2.2 追肥

土壤追肥：第一次在萌芽前后，追施全年氮肥用量的20%；第二次在落花后视坐果情况施入全年氮肥用量的20%和全年钾肥用量的60%；第三次在花芽分化及果实膨大期，施入钾肥用量的40%和全年氮肥用量的10%。追肥后及时灌水。

叶面喷肥：全年4~5次，一般生长前期（6月底以前）2次，以氮肥为主，后期2~3次，以磷、钾肥为主。常用肥料浓度为尿素0.3%~0.4%，磷酸二氢钾0.3%~0.5%，硼砂0.2%~0.3%。叶面喷肥宜避开高温时间。最后一次叶面喷肥应在果实采收期20天前进行。

6.3 水分管理

宜在花前、花后、果实膨大期、土壤封冻前依据墒情进行灌水。雨季及时排除积水。

7 整形修剪

7.1 适宜树形

依据栽植密度选择树形。株距在3m以上的，宜选择小冠疏层形，株距3m以内的宜选择纺锤形。

7.2 修剪

7.2.1 小冠疏层形树

定植后在80cm左右的高度定干，当年选择方位合适、长势健壮的3个新梢作为第一层主枝，秋季将基角拉至 70° ~ 80° ，冬剪时中心干留70cm~80cm（饱满芽处）、主枝留60cm短截。中干上其它新梢在夏季通过捋枝等措施使基角开张至 90° 以上，冬剪时长放。

第2年至第4年在第一层主枝上各培养2个小侧枝。在距离第一层主枝80cm~100cm处的中干上选留第二层主枝2个，不配置侧枝。生长季疏除主干、主枝及侧枝上的过密新梢，留下的新梢通过捋枝、拉枝等措施，将基角开张至 90° 以上，冬剪时长放。

进入盛果期后通过疏枝维持合理的枝量（6~8）万个/667m²，对5年以上的结果枝及时回缩更新，在合适部位落头，以保持健壮的树势和良好的通风透光条件。

7.2.2 纺锤形树

定植后在100cm左右的高度定干。整形期间，在中干上选定12~15个方位合适、长势健壮的小主枝，基角 80° ~ 90° 。中干上其它枝条在夏季通过捋枝等措施开张至 90° 以上。冬剪时除中干适当短截外，其它枝条一律长放。

进入盛果期后，枝量维持在（6~8）万个/667m²。主枝与中心干直径之比应保持在1:3~4，主枝过粗时通过疏枝、增加结果量等措施进行调节。生长季将中干和主枝上的新梢着生角度调整到 90° 以上，对5年生以上的结果枝要及时更新。

8 花果管理

8.1 疏花疏果

谢花后20天开始疏果，按照去劣留优的疏果原则，疏去病虫及瘦弱幼果，疏果量达到总疏果量的50%以上。至5月底第二次疏果并定果，按照以产定果的方法确定留果量，每花序留果1~3个，以2个为主。

8.2 果实套袋

选择抗风吹雨淋、透气性强、有一定透光性能的优质专用单层纸袋，在落花后30~35天套袋（5月下旬~6月上旬）。套袋前喷施一次杀菌剂和杀虫剂，药干后即行套袋。套袋时防止纸袋贴近果皮。在采收前15~20天除袋。

9 病虫害防治

见附录A。

10 果实采收

10.1 采收期

适宜采收期在10月底~11月上旬。根据果实成熟度，应分期采收。先采树冠上部及外围着色好的果实，相隔8~10天再采树冠下部及树冠内膛果实。

10.2 采收要求

采果顺序应坚持先下后上和先外后内的原则，使用梯凳，避免脚踩枝碰伤芽、叶。采果应轻拿轻放，避免人为损伤，果实应保留果柄。随采随选，将病虫、畸形、过小或残损伤果拣出。采收后的果实应立即运往阴凉处预冷，切忌日晒、雨淋，散除“田间热”后再进行分级包装。

地方标准信息服务平台

附录 A

(规范性附录)

金珠砂梨病虫害综合防治方法

金珠砂梨病虫害综合防治方法见表A.1。

表A.1 金珠砂梨病虫害综合防治方法

病虫害名称	危害部位	防治适期	防治方法
梨锈病	叶片和新梢	3月上旬开花前、 谢花末期和幼果期	1. 早春对松柏喷1~2次浓度为3~5波美度石硫合剂,以减少病源; 2. 谢花末期和幼果期喷药保护。常用药剂有:25%粉锈宁可湿性粉剂1500倍液,或40%氟硅唑乳油8000倍,或70%丙森锌可湿性粉剂700倍等。
梨黑星病	花序、叶片 和果实	萌芽至开花前,落 花后至幼果套袋 前及果实膨大期	1. 秋冬季清园,清除落叶落果,同时结合修剪,剪除病枝、病芽并集中烧毁或深埋; 2. 发芽前全园喷布3~5波美度石硫合剂,以铲除树上的越冬病源; 3. 4月下旬以后,根据病情和降雨情况及时喷药。可用药剂有:12.5烯唑醇可湿性粉剂3000~4000倍,或40%氟硅唑乳油8000~10000倍液,或10%恶霉唑水分散粒剂4000~6000倍等。
梨黑斑病	果实、叶和 新梢	萌芽开花前,谢花 后至8月	1. 做好清园,秋冬季扫除落叶,集中烧毁或深埋土中,以减少病源; 2. 梨树萌芽前喷5波美度的石硫合剂。谢花后遇雨应立即喷药,可选用50%异菌脲可湿性粉剂、10%多氧霉素1000~1500倍液。6~8月结合防治其它病害,每隔20天喷一遍石灰倍量式波尔多液。
梨小食心虫	果实	4月为害桃新梢,6 月~7月为危害梨 果实	1. 做好清园工作。在冬季或早春刮掉树上老皮,集中烧毁,清除越冬幼虫; 2. 果园内设黑光灯或挂糖醋罐诱杀成虫; 3. 喷药防治。卵果率达到0.3%~0.5%时,喷施20%氰戊菊酯乳油2000~3000倍液,或2.5%三氯氟氰菊酯乳油2000~4000倍液。
梨二叉蚜	叶片、嫩梢	卵孵化盛期,新梢 有蚜率达10%时	1. 早春刮除树体上的粗皮、翘皮及附属物,以清除越冬虫卵; 2. 梨树发芽前,树体喷布5%柴油乳油杀虫卵; 3. 生长期喷药防治,可选用10%吡虫啉可湿性粉剂8000倍液,或20%啶虫脒乳油2000~2500倍液。
梨茎蜂	嫩梢	谢花后至6月	1. 及时剪掉幼虫为害的嫩梢,集中烧毁; 2. 悬挂黄色粘虫板,每667m ² 10~15块; 3. 成虫发生期(新梢长至5cm~6cm时)喷50%辛硫磷乳油1000~1500倍液,或2.5%溴氰菊酯乳油1500~2500倍液。
梨木虱	叶、新梢和 果实	越冬成虫出蛰盛 期(3月中旬)、 第二代卵孵化盛 期(5月中旬)	1. 冬季刮粗皮,扫除果园内的落叶,消灭越冬虫源; 2. 3月中旬越冬成虫出蛰盛期喷药,可用使用1.8%阿维菌素乳油2000~3000倍液。第二代卵孵化盛期(5月中旬)喷药,可选用药剂有:10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液,或1.8%阿维菌素乳油3000倍液等。
梨花网蝽	叶片	发生高峰期,一般 在5月~6月	1. 实行套袋栽培; 2. 可选用25%灭幼尿3号悬浮剂1000~2000倍液,或20%氰戊菊酯乳油2000~3000倍液等。