

DB33

浙江省地方标准

DB 33/ T XXX—2015

代替 DB33/T 271.1-2005, DB33/T 271.2-2005 等

黄花梨生产操作规程

Technical regulations for cultivation of 'Huanghua' pear

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替DB33/T 271.1-2005《无公害黄花梨 第1部分：苗木》、DB33/T 271.2-2005《无公害黄花梨 第2部分：苗木培育技术规程》、DB33/T 271.3-2005《无公害黄花梨 第3部分：栽培技术》、DB33/T 271.4-2005《无公害黄花梨 第4部分：主要病虫害防治》、DB33/T 271.5-2005《无公害黄花梨 第5部分：采收、贮存与保鲜技术》和DB33/T 271.6-2005《无公害黄花梨 第6部分：质量安全要求》，与DB33/T 271-2005（所有部分）相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 修改了标准的中英文名称；
- 将原标准的前5个部分整合成1个部分，删除了第6部分内容；
- 修改了在园地营建中对建园环境质量的要求（见5）；
- 增加了棚架栽培整形、更新疏枝等内容（见7.1.4和7.2.4）；
- 修改了花果管理，对授粉、疏花疏果、套袋等内容中的一些指标进行了补充和调整（见8）；
- 修改了主要病虫害防治适期和防治方法、常用农药安全间隔期（见附录A）；
- 修改了黄花梨果分级指标（见附录B）；
- 增加了黄花梨标准化生产模式图（见附录C）。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准由龙游县经济特产站负责起草，龙游县农业局、龙游县质量技术监督局、龙游金灿果蔬专业合作社参加起草。

本标准主要起草人：曹炎成、宗四弟、吴亚平、李恩清、郑柳君。

本标准历次版本发布情况为：

- DB33/T 271-2000（所有部分）、DB33/T 271-2005（所有部分）。

黄花梨生产技术规程

1 范围

本标准规定了黄花梨生产技术规程的术语和定义、苗木培育、园地营建、土肥水管理、整形修剪、花果管理、主要病虫害防治、采收与贮运等技术要求。

本标准适用于黄花梨的生产。

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 4285 农药安全使用标准

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB 15569 农业植物调运检疫规程

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY 5013 无公害食品 林果类产品产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用本标准。

3.1

苗粗

距嫁接口以上5 cm处的苗木主干直径。

3.2

苗高

苗木根茎部以上的高度。

4 苗木培育

4.1 苗地选择

选择交通方便、避风向阳、水源充足和排灌良好的平地或缓坡丘陵山地。

4.2 苗地整理

播种或移植前 15 d 施腐熟厩肥 $75\ 000\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 和 3% 毒死蜱颗粒剂 $30\ \text{kg}/\text{hm}^2\sim 60\ \text{kg}/\text{hm}^2$ ，进行土壤翻耕整地。畦面宽：120 cm~150 cm，畦沟宽×深：(25 cm~30 cm)×25 cm，围沟宽×深：30 cm×30 cm。

4.3 砧木苗培育

4.3.1 种子选择

砧木选择杜梨或豆梨；种子新鲜、饱满、有光泽。

4.3.2 播种

播种时间：秋播11月中旬；春播沙藏后3月上旬。播种量为 $7.5\text{ kg/hm}^2\sim 12.0\text{ kg/hm}^2$ ，撒播后覆盖焦泥灰或细土，盖薄膜小拱棚。

4.3.3 移植

当苗长至4片~5片真叶时，选择阴天或傍晚起苗移植。行距×株距： $(25\text{ cm}\sim 30\text{ cm})\times 15\text{ cm}$ 。

4.4 嫁接苗培育

4.4.1 嫁接时间

秋季芽接9月底至10月中旬；春季枝接2月上旬至2月下旬。

4.4.2 接后管理

秋接苗次年3月上旬剪砧。3月下旬至4月上旬解除包扎薄膜带，留1个健壮枝梢作为主干培育。新梢抽发前和新叶转绿期各施肥一次，每次施商品有机肥 $7\ 500\text{ kg/hm}^2$ 或尿素 150 kg/hm^2 并加水100倍浇施。

4.5 苗木出圃

4.5.1 质量等级要求

苗木接穗取自采穗圃，苗木的质量等级要求见表1。

表1 苗木的质量等级要求

项目	指标	
	一级	二级
苗粗 (cm)	≥ 0.8	≥ 0.6
苗高 (cm)	≥ 80	≥ 60
整形带内壮芽数 (个)	≥ 5	≥ 4
侧根长度 (cm)	≥ 20 、根系发达	≥ 15 、根系较发达
检疫性病虫害	无	无

4.5.2 出圃苗木要求

苗木嫁接口愈合良好，质量达到一、二级质量标准的苗木方可出圃。

5 园地营建

5.1 园地选择

5.1.1 总体要求

园地应选择土层深厚，土壤疏松肥沃，土壤pH值5.5~7.5，地下水位0.5 m以下，山地坡度25°以下，排灌水条件良好，周围无污染源的地块。

5.1.2 土壤

土壤环境质量应符合NY 5013的规定。

5.1.3 灌溉水

园地灌溉水质应符合NY 5013的规定。

5.1.4 环境空气

产地环境空气质量应符合NY 5013的规定。

5.2 园地规划与整地

5.2.1 园地规划

做好果园小区、道路、防护林、给排灌系统、生态循环系统、生产生活用房、分级包装贮藏、农资工具仓库等设施规划。

5.2.2 整地

丘陵山地坡度在15°以上时宜修筑水平梯田，采取阶梯式整地方式。

5.3 栽植

5.3.1 栽植时间

落叶后至萌芽前种植，即11月中旬至2月下旬，以冬季种植为宜。

5.3.2 栽植密度

缓坡地行距×株距：(3 m~4 m) × (2 m~3 m)；平地行距×株距：(4 m~5 m) × (3 m~4 m)为宜。

5.3.3 栽植方法

5.3.3.1 品种配置

选择花期基本一致、能相互授粉、抗病虫能力强、品质好、产量高的品种，如翠冠；主栽品种与授粉品种按(3~4)：1的比例配植。

5.3.3.2 挖定植穴

以穴宽1 m，深0.8 m为宜，分层填埋有机肥；定植点上用表土或其它肥土加入0.5 kg钙镁磷肥高出地面20 cm~30 cm做定植墩。

5.3.3.3 栽种

先在定植墩中心挖一个小穴，再把苗木垂直放在小穴内，将根系自然展开，然后用细土填入根间，使苗木嫁接口略高出土面，栽种后及时浇水并定干。

5.4 定干高度

常规栽培定干高度60 cm~70 cm；棚架栽培定干高度80 cm~90 cm。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 深翻改土

6.1.1.1 改土位置

在株间或定植沟两边开始深翻，两个方向隔年轮换进行深翻改土。

6.1.1.2 改土深度

平地缓坡挖深15 cm~30 cm，丘陵山地挖深20 cm~30 cm，长度和宽度视梯面及栽培密度而定。

6.1.1.3 改土时间

以9月下旬至10月下旬为宜。

6.1.1.4 改土材料

秸秆、绿肥、农家肥或商品有机肥。

6.1.1.5 改土方法

挖穴改土，先挖改土沟，开沟时将表土、生土分开堆放，然后分层放置改土材料，先填表土后填生土，后施有机肥，一层肥料一层表土，分2层至3层填回，使土壤高出畦面15 cm~20 cm。

6.1.1.6 技术要求

改土沟与定植沟或穴之间不留隔墙；直径大于1 cm的粗根要尽量保护，粗根伤口应及时剪平；酸性较强的红壤梨园改土时需施石灰；改土后遇土壤干旱时宜灌水一次；幼龄树每年轮换深翻，成龄树每隔2年深翻一次。

6.1.2 园地中耕

时间：2月中旬至3月中下旬；深度：5 cm~10 cm。

6.2 施肥

6.2.1 施肥时期

幼龄树在3月~8月中旬追肥，每月施一次1.0%~1.5%尿素等速效肥，11月上旬施越冬肥。结果树一年施肥2次~3次，即花前肥、壮果肥和采后肥。

6.2.2 施肥量

氮、磷、钾比例为10:6:8，其中有机肥占40%~50%，具体施肥量视产量与土壤肥力而定。成年梨结果树各次施肥量见表2。

表2 成年结果梨树各次施肥量

施肥类型	施肥时期	肥料种类	数量 (kg/hm ²)
追肥	花前肥 (1月中旬至2月上旬)	复合肥 (含氮、磷、钾各15%)	300
	壮果肥 (5月下旬至6月下旬)	复合肥 (含氮15%、磷5%、钾20%)	900
	采后肥 (8月下旬至9月中旬)	复合肥 (含氮、磷、钾各15%)	300
基肥	采果后 (9月上旬至10月下旬)	商品有机肥或农家肥	15 000~30 000

6.2.3 施肥方法

6.2.3.1 根际施肥

在树冠滴水线处挖环状沟或挖放射状沟，沟深30 cm~50 cm。做到化肥湿施，有机肥和磷肥深施，施肥后立即复土。

6.2.3.2 根外追肥

选阴天、傍晚进行树冠叶面喷雾。浓度为尿素0.3%，磷酸二氢钾0.2%~0.3%，硼砂0.2%~0.3%。在蕾期、幼果期、果实膨大期和采后恢复期各喷一次。

6.2.4 主要缺素症矫治

6.2.4.1 缺硼症

花蕾期或盛花期喷0.2%硼砂一次，或地面施硼砂每株25 g~40 g。

6.2.4.2 缺铁症

碱性紫砂土梨园，夏梢长出3 cm~5 cm时，用硫酸亚铁0.05%~0.10%喷射树冠一次。

6.3 水分管理

6.3.1 排水

春夏两季、夏秋台风季节、遇暴雨和采收前20 d，应注意排水。

6.3.2 灌水

连续高温天晴7 d以上、伏旱、秋旱与冬旱及寒潮来临前应进行适当灌水。

7 整形修剪

7.1 整形

7.1.1 整形时间

生长期4月~7月进行夏季护理；休眠期落叶后两周进行修剪整形，宜早进行。

7.1.2 树形选择

常规栽培采用开心形整形；棚架栽培采用2个~4个主枝开心型或杯状形整形。

7.1.3 开心形整形

7.1.3.1 树冠结构

干高控制在40 cm~60 cm,主枝2个~3个分布均匀,开展角度45°~60°,每个主枝的两侧培养1个副主枝或1个侧枝,间距40 cm,相邻侧枝朝向相反,同侧侧枝间距70 cm~80 cm。主枝、侧枝上培养结果枝组,要求分布均匀。树冠高度低于2.5 m。

7.1.3.2 整形方法

第一年培养好1个主干、3个主枝;第二年要培养好副主枝和侧枝,每个主枝培养1个~2个副主枝或侧枝;第三年培养好分布合理的结果枝组;第四年使枝梢分布均匀,通风透光,生长健壮,任其结果并促发二次新梢。盛果期保持生长结果相对平衡,树高控制在2.0 m~2.5 m。

7.1.4 棚架栽培整形

7.1.4.1 树冠结构

主干高控制在80 cm~90 cm,主枝2个~4个分布均匀,主枝基角度50°,延伸至棚面,各主枝上两侧分层培养1个~2个副主枝,间距40 cm,相邻侧枝朝向相反,同侧侧枝间距70 cm~80 cm。主枝、侧枝上培养结果枝组,要求分布均匀。棚架高度以1.8 m~2.0 m为宜。

7.1.4.2 整形方法

第一年培养好1个主干、2个~4个主枝,定干高度为0.9 m,抽生的新梢选配主枝,主枝上下保持10 cm~15 cm的间距,新梢长到50 cm以上时,用竹杆斜插于地面成45°,将新梢绑缚于竹杆引其上架,培养三主枝的三根竹杆水平夹角为120°,四主枝的竹杆水平夹角为90°,二主枝的竹杆水平夹角为180°。第二年要培养好副主枝和侧枝,每个主枝培养1个~2个副主枝或侧枝;第三年培养好分布合理的结果枝组。第4年开始投产,生长期进行拉枝诱引,并将其绑扎在棚架铁丝上,使枝条分布均匀。

7.2 修剪

7.2.1 冬季修剪

7.2.1.1 幼龄树修剪

确定主枝数与方向,新梢10 cm~15 cm处进行短截,其它生产枝5 cm~10 cm处短截,截至枝条上端芽饱满为止。

7.2.1.2 初结果树修剪

以轻修剪为宜,适当删密留疏。保持侧枝均匀,对徒长枝和直立枝从基部剪除,有空档的徒长枝可行短截填补空缺。

7.2.1.3 盛果期修剪

多花树要重剪细剪,疏删与短截相结合,少花树则应轻剪,疏删部分密生枝和细弱枝。剪除枯枝、病虫枝、交叉枝;徒长枝从基部剪除,在树冠中下部较空虚时,可适当短截,作为更新枝以填补空缺。

7.2.1.4 修剪顺序及要求

先大枝后小枝,先上后下,先内后外;剪口要平整,不留短桩,锯口要用凿子或刀子削平。大剪口应涂保护剂。

7.2.2 夏季修剪

7.2.2.1 幼龄树新梢抽发后，应及时摘心。

7.2.2.2 幼龄树生长期拉枝，使树冠主枝形成 45° ，营养枝留60 cm~80 cm长摘心，结果枝上新梢留5片~7片叶摘心或扭枝。

7.2.2.3 成年结果树6月份去掉树冠中下部抽发的直立旺枝。

7.2.3 更新疏枝

7.2.3.1 更新

对树体郁蔽严重及老树进行更新修剪。回缩时对侧枝、副主枝更新或全部更新树冠，促发新结果枝群，结果枝应回缩修剪，树更新后萌发的新梢需及时删密留疏。

7.2.3.2 疏枝

大年树、多花树多剪，小年树、低产树少剪，冬季疏大枝后需及时清园。

7.2.3.3 刮树皮

在初冬或早春对20年以上的老梨树外树皮刮去，每隔2年~3年刮一次，刮后涂杀菌剂或波美5度石硫合剂。

8 花果管理

8.1 授粉

8.1.1 授粉时间

初花至盛花期。

8.1.2 授粉方法

8.1.2.1 采集花粉

在晴天采集授粉树上含苞待放的花蕾，花粉放在洁净干燥的容器中。

8.1.2.2 人工授粉

在晴天梨花开放时进行，用软毛笔或海绵棒蘸花粉，点授于梨花序的边花柱头上，间隔15 cm~20 cm授1朵~2朵花。开花后3 d内及时授粉，为弥补开花不整齐或漏授粉等情况，应在2 d~3 d内进行第2次授粉。

8.1.2.3 其他措施

新开辟梨园地应进行花期放蜂授粉，每 hm^2 放2箱蜜蜂。对授粉树配置不足的梨园，花期每株树挂1个~2个瓶插花枝辅助授粉。

8.2 疏花疏果

8.2.1 时期

蕾期进行疏花蕾，疏果在花谢后15 d开始至定果套袋前，即4月下旬至5月中旬，宜早不宜迟，分2次~3次进行。

8.2.2 留果量

第一次疏果按1个花序留1果；第二次按照果与果间隔20 cm留1个果；第三次按计划疏30 000 kg/hm²~45 000 kg/hm²，单果重0.25 kg~0.4 kg，再增加10%留果量，留果量150 000只/hm²~180 000只/hm²；保持叶果比（25~30）：1。

8.2.3 方法和要求

8.2.3.1 疏腋花芽，留顶花芽；疏中长果枝顶花芽，留短果枝花芽，每一花序中留第3朵~4朵花；

8.2.3.2 谢花后15 d开始疏果，30 d内完成疏果。留大果，疏小果；留好果，疏病虫果、畸形果；留边果、疏中心果；留靠近骨干枝的果、疏去远离骨干枝的果。

8.2.3.3 根据梨园栽培条件、树龄及树冠大小调整疏果量，大年树、座果率高的树可多疏，小年树，低产树可少疏或仅疏掉病虫果、畸形果。

8.3 套袋

8.3.1 套袋时间

在疏果、定果后的4月下旬至5月中旬进行，套袋前1 d~3 d全面防治梨幼果期病虫害。

8.3.2 果袋选择

生产变色果用双层外黄内黄为好，生产本色果用单层内外黄袋为好。

8.3.3 套袋方法

套袋时要撑开袋体，使果实悬空于袋中，扎紧袋口。一果一袋，先套树上部，后套中下部。

9 主要病虫害防治

9.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，以植物检疫、农业防治、物理防治为基础，提倡生物防治，科学使用化学农药，有效控制病虫危害，保障农产品质量安全，保护生态环境。

9.2 防治方法

9.2.1 农业防治

选用优质无病毒苗木栽植，不与其他品种果树混栽；加强栽培管理，增强树势，保持果园通风透光，提高抗病虫能力；加强冬春季清园，减少越冬病虫源。

9.2.2 物理防治

根据梨树害虫的发生及生物学特性，采取糖醋液、树干缠草绳和诱虫灯、诱虫黄板等方法诱杀害虫。

9.2.3 生物防治

保护和利用赤眼蜂、瓢虫、捕食螨等天敌，开展果园养鸡、以虫治虫、以菌治虫等的生物防治。

9.2.4 化学防治

有限制地选择高效、低毒、低残留的农药，交替轮换使用，农药的使用次数、使用方法和安全间隔期应按GB 4285、GB/T 8321(所有部分)的要求执行。农药使用按NY/T 1276执行。

主要病虫害化学防治方法按附录A的规定要求执行。

10 采收与贮运

10.1 采前准备

10.1.1 选择清洁干燥的容器，并垫纸或柔软缓冲材料。

10.1.2 轻采轻放，要保持果梗完整或剪平，套袋果连同果袋一起采下，采收人员应剪平指甲，不攀枝拉果，切忌伤果。

10.2 采收技术

10.2.1 时间

据果皮颜色、果实内种子的颜色、果柄与果枝的脱离难易及香气判断采收成熟度。用于贮藏、运输的果实要适当早采，套袋梨果比不套袋果迟4 d~7 d采摘。

10.2.2 方法

采摘时手握果实向上提即可。采收果实应选黄留青、先大后小，按树冠先外后内、先下后上的顺序分批采收。

10.2.3 要求

果实随采、随运、随入临时仓库，避免日晒雨淋。

10.3 选果分级

10.3.1 选果

果实入库后立即进行选果，剔除病虫果、畸形果、残次果、损伤果。

10.3.2 分级

鲜果梨质量分三个等级，其余为等外品，梨果分级指标见附录B。

10.4 贮藏

10.4.1 预贮与包果

分级后将果实放在通风处，预贮1 d~2 d。预贮后的果实用专用纸包果，或裸果贮存。

10.4.2 贮存容器

可选用木箱、塑料箱和条筐作贮果用具，若用纸箱应符合GB/T 6543的规定，贮果用具内壁必须平整，衬垫软物，容量以15 kg~25 kg为宜。

10.4.3 库房要求

10.4.3.1 清洁与消毒

贮藏前库房打扫干净，贮果用具洗净晒干消毒。

10.4.3.2 冷藏库贮藏

在温度1℃~3℃，相对湿度85%以上的库房中冷藏。

10.4.3.3 通风库贮藏

通风库应具有良好的通风换气和保温保湿能力，并严防鼠害。梨果入库后宜保持温度4℃~16℃，相对湿度为75%~85%。定期检查果实腐烂情况，及时拣出烂果。

10.4.4 贮藏方法

10.4.4.1 贮藏方式

可采取箱贮、架贮和堆藏等方式。

10.4.4.2 保鲜指标

贮存1个~3个月，总损耗不超过10%，能保持黄花梨固有的外观和风味。

10.5 运输

10.5.1 不与有毒、有异味、有霉等易污染物品混装混运。

10.5.2 长途运输采用冷藏车，出库后立即装车，纸箱不易堆放过高，宜留通风散热道。

10.5.3 装车后及时起运，采取防风、防雨淋、防晒、防碰撞等措施。

10.5.4 果品跨县级行政区域调运按 GB 15569 执行。

11 黄花梨标准化生产模式图

黄花梨标准化生产模式图见附录C。

附 录 A
(资料性附录)
主要病虫害化学防治方法

表A.1给出了黄花梨主要病虫害化学防治方法

表A.1 主要病虫害化学防治方法

病虫害名称	防治适期	化学防治方法 (任选一种农药)	每年最多使用 次数	安全间隔期 (d)
梨锈病	谢花末期、幼果期	20%三唑酮可湿性粉剂 1 500 倍液；	2	21
		12.5%烯唑醇可湿性粉剂 3 000 倍液。	3	21
梨轮纹病	梨树发芽前、谢花后	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液；	3	7
		10%苯醚甲环唑水分散剂 3 000 倍液。	3	14
梨黑星病	萌芽前、谢花后、幼果套袋前	40%腈菌唑可湿性粉剂 8 000 倍液； 40%氟硅唑乳油 8 000 倍液。	3 2	7 21
梨黑斑病	萌芽前，谢花后、梅雨期结束前	50%多菌灵 1 000 倍液；	3	28
		80%代森锰锌可湿粉 800 倍液。	3	10
梨小食心虫	新梢生长期，果实发育期	52.25%氯氰·毒死蜱乳油 2 000 倍液；	1	28
		2.5%氯氟氰菊酯乳油 2 000 倍液；	2	21
		5%高效氯氟氰菊酯乳油 2 000 倍液。	3	7
梨二叉蚜	卵孵化盛期，新梢有蚜率达 10%时	10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液；	2	14
		20%啉虫脲乳油 2 000 倍液喷雾。	1	30
刺 蛾	越冬期、幼龄虫期、采果前 1 个月	5%高效氯氟氰菊酯 2 000 倍液；	3	7
		48%毒死蜱乳油 1 500 倍液。	1	28
梨网蝽	采果后	5%高效氯氟氰菊酯乳油 3 000 倍液；	3	7
		48%毒死蜱乳油 1 000~1 500 倍液。	1	28
梨木虱	越冬成虫出蛰盛期，第一代幼虫发生期	1.8%阿维菌素乳油 2 000 倍液；	3	14
		10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液。	2	14
梨花瘿蚊	花芽鳞片松动露白期 2 月上中旬	地面喷施 50%辛硫磷乳油 150 倍液；	4	7
		2.5%氯氟氰菊酯乳油 4 000 倍液；	2	21
		48%毒死蜱乳油 1 000 倍液喷树冠花蕾。	1	28
梨叶瘿蚊	谢花期、新梢生长期	48%毒死蜱乳油 450 倍液；	1	28
		5.7%氟氯氰菊酯 1 500 倍液。	3	21
梨红蜘蛛	采果后，叶片虫口达 3 头以上时	15%哒螨灵乳油 2 000 倍液；	1	5
		1.8%阿维菌素乳油 3 000 倍液。	3	14

注：所有农药的施用方法及使用浓度均按国家有关规定执行。

附 录 B
(资料性附录)
果实分级指标

表B.1规定了黄花梨的果实分级指标。

表B.1 果实分级指标

项 目	指 标		
	特 级	一 级	二 级
果 形	果形端正，具有本品种固有的特征，果梗完整剪平。	果形端正，具有本品种应有的特征。果梗完整或剪平。	果形正常，允许 10%以下果有缺陷，但仍保持本品种应有特征。
色 泽	具有本品种成熟时和套袋后固有的色泽，果面洁净，色泽新鲜、漂亮。	具有本品种成熟时和套袋后应有的色泽，果面较洁净，色泽较新鲜。	具有本品种成熟时和套袋后应有的色泽，允许色泽稍差。
果面缺陷	无以下缺陷： (1) 轻微碰压伤，刺划伤、磨擦伤。 (2) 轻微水锈、药斑面积均不超过果面的1/20。 (3) 日灼、雹伤，病害、虫害果。	允许轻缺陷不超过1项： (1) 轻微碰压伤，刺划伤、磨擦伤。 (2) 轻微水锈、药斑面积均不超过果面的1/10。 (3) 日灼桃红色或稍微发白面积不超过1.0 cm ² ，轻微雹伤1处，面积不超过0.5 cm ² 。 (4) 病害，食心虫害。	允许轻微缺陷不得超过2项： (1) 轻微碰压伤3处，总面积不超过2.0 cm ² ，每处不超过1.0 cm ² ，不得变褐。 (2) 轻微磨伤及水锈、药斑面积均不超过果面的1/5。 (3) 轻微日灼不超过 2.0 cm ² ；轻微雹伤 2 处，总面积不超过 1.0 cm ² ，干枯虫伤数 2 处，总面积不超过 1.0 cm ² 。
果 梗	果梗完整	果梗完整	允许果梗轻微损伤
整 齐 度	同一批次果大基本一致	同批次果径差异小于 0.5 cm	同一批次果径差异小于 1cm
单果重 (g)	≥400	≥300	≥250
可溶性固形物 (%)	12	11	11
硬 度 (kg/cm ²)	4	4	4
可滴定酸 (%)	0.3	0.3	0.3
注：以上梨果基本要求：具有本品种的固有特征和风味，适合鲜销和冷藏的成熟度，果实完整新鲜洁净，无异味。 同一等级中不得有隔级果，领级果个数不得超过8%。			

