

淄博市淄川淄河池梨协会团体标准

T37/ ZBCL 001—2017

淄博池梨生产操作规程

2017-07-27 发布

2017-08-16 实施

淄博市淄川淄河池梨协会 发布

前 言

为规范淄博池梨生产，促进淄博池梨优质生产制定本标准。

本标准由淄博市淄川淄河池梨协会提出。

本标准按照GB/T1.1的规定编写。

本标准2017年7月27日首次发布，于2017年8月16日实施。

本标准自发布之日起有效期三年，应到期复审或适时修订。

本标准起草单位：淄博市淄川淄河池梨协会 淄博春淼农业发展有限公司 淄博梦之泉农业开发有限公司 淄博卧虎山农业发展有限公司梦泉村 双井村 杨家村 沙帽村。

本标准主要起草人：李兴贵、朱雷、张素国。

淄博池梨生产技术规程

1 范围

本标准规定了淄博池梨生产的产地环境、育苗规程、生产技术、病虫害防治、采收、冬季整形修剪、贮藏和技术档案。

本标准适用于淄博池梨生产。

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。

NY/T393 绿色食品 农药使用准则

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准

3.1 淄博池梨

主要产于淄川区、博山区淄河沿岸，以淄川区太河镇幸福溜一带，峨庄山区为主要产区。适应性强，抗逆性好，清脆可口，丰产优质，耐贮运，经过淄博市林业局种质资源确认的梨果品种。

4 产地环境

适应于 $\text{pH}6.5\sim7.5$ 的中性土壤。黑土，黄土，白土和砂砾土均可正常生长。可选择地势较高，通风透光，土层深厚，疏松，有水浇条件的地块栽植。

5 育苗规程

5.1 育苗设施

可采用大田、日光温室、塑料大棚、阳畦温床、营养袋等育苗设施。配有防虫，遮阳设施，并对育苗设施进行消毒。配制营养土（壤土和有机肥按2:1混合），创造适合于梨苗生长发育的环境条件。有条件的可采用工厂化育苗及无毒苗木培育。

5.2 采集种子及层积处理

秋季采集成熟的杜梨、糖梨种子，淘洗晾干。种子层积方法：上冻前，将种子与干净河沙按容量1:5的比例拌匀，放到背阴处，四周用砖砌成方形处理池，把拌好的种子放到池中，浇水达到手握成团一触即散，上部用砖盖严防鼠鸟危害。在池子里储藏至次年3月份。

5.3 播种及整地方法

3月中旬,选胚根露白种子,去沙播种。先把育苗地整平,进行施肥,浇水,然后按60cm宽整畦,每畦播3行,播种深度1.5cm。保持土壤持水量60%。

5.4 嫁接

8月份幼苗主杆长到直径约0.8cm时,采用芽接法嫁接。也可来年春天采用木质化芽接和劈接。

5.5 苗木出圃

第二年秋天落叶后,对苗高1m以上,地径1cm以上的一级苗刨出假植后备用。直径不够的留作二级育苗。

6 生产技术

6.1 建园

池梨株行距分为两种:3.0m×4.0m,挖1.0m×1.0m栽植穴;(1.0~1.5)×(3.0~3.5)m,挖宽深1m栽植沟。施用底肥每667m²施入3000kg~4000kg有机肥。

6.2 栽植

6.2.1 配置授粉树

池梨自花授粉能力中等,为提高产量可按(6~8):1的比例配置授粉树,即6~8行池梨,栽植1行其他品种,如平梨,日韩梨,圆黄,秋霜梨等。对于大树老树,可采用高接换头的办法,在大枝上嫁接授粉品种。

6.2.2 栽植

3月中下旬栽植,栽植深度与苗木原栽植深度相同,栽后及时浇水。从基部起60cm高定干,并在整形带(顶部20cm)套纸袋保护,防金龟子危害新芽。4月中下旬新芽长到5cm时去掉纸袋。

6.3 施肥

6.3.1 幼树期施肥

每年适用3次肥,分别在5月上旬、6月上旬、7月上旬,每次100g~150g两尿素,并叶面喷肥3次。

6.3.2 结果树施肥

梨树落叶后秋季施肥1次,主要为土杂肥、圈肥、有机肥。用量为全年施肥量的70%,沟施。追肥3次:开花前1次(4月初);坐果后1次(5月底~6月初);果实膨大期1次(7月中旬),穴施,以复合肥为主。叶面喷肥3~5次,以碧护、微量元素肥料、硼肥、果树生长剂为主。

6.4 浇水

山区一般春季干旱,可以浇萌芽水1次(3月中下旬),花后水1次(4月底5月初),果实膨大期1次(7月~8月)。有条件的可以使用滴灌和水肥一体化技术。

6.5 花果管理

6.5.1 铃铛花期促花

在铃铛花期和谢花后，连喷2次碧护5000倍液或者促花剂。

6.5.2 喷硼

盛花期（50%花开）喷0.5%硼砂溶液或者喷水硼，促进授粉受精。

6.5.3 疏花疏果

结合冬季修剪，剪除过多过密的花芽。开花后，人工疏除中心花朵，保留边花。坐果后，按照每隔15cm留1个果的原则，人工疏果2~3次。达到叶果比（15~20）:1。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

7.1.1 主要病害

梨树黑星病、腐烂病、干腐病、轮纹病、锈病、黑斑褐斑病等。

7.1.2 主要害虫

梨木虱、蚜虫类、叶螨类、梨小食心虫、梨大食心虫、梨食蜂、梨径蜂、卷叶虫、椿象、象鼻虫等。

7.1.3 其他害虫

大马蜂、野黄蜂、大金龟子、鸟害。

7.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。化学防治使用农药符合NY/T393的规定。

7.3 农业防治

7.3.1 提高树势

培肥地力，增势强树，疏花疏果，合理负载，提高树体抗病虫能力。

7.3.2 创造适宜的生长环境

清洁果园，降低病虫害基数，及时摘除病叶病枝病果，集中销毁。

7.4 物理防治

7.4.1 增设防鸟网和驱鸟器

新建梨园采用矮干整形技术，全园覆盖防鸟网和安装驱鸟器。

7.4.2 悬挂杀虫灯

每10×667m²亩悬挂一盏杀虫灯。

7.4.3 悬挂诱杀板

每667m²悬挂5~10块黄色诱杀板，诱杀对黄色有趋向性的害虫。

7.4.4 悬挂性诱剂

悬挂梨小，梨大食心虫雌性诱剂芯，利用性趋性诱杀雄性害虫。

7.4.5 悬挂糖醋罐

每667m²悬挂2~3个糖醋罐，利用趋化性杀虫。

7.5 化学防治

梨树萌动期，全园诸树喷布3~5波美度石硫合剂。

7.5.1 梨树黑星病

自6月下旬起每15~20天喷1次药。可选喷安泰生70%可湿性粉剂700倍液，30%绿得保胶悬剂400倍液，或12.5%烯唑醇可湿性粉剂2000倍液，或75%百菌清可湿性粉剂750倍液，或40%新星乳油5000~10000倍液，或65%代森锌可湿性粉剂600倍液等。

7.5.2 腐烂病、干腐病

刮除病斑涂抹治疗：早春和晚秋2次刮治病斑。具体为：发现腐烂病斑要及时刮治。要求：对已发病至木质部的病斑，根据茎的粗度，要求刮面超出病斑病健交界处，横向刮1cm，纵向刮3cm；对发病仅在韧皮部的病斑，刮除变色的韧皮组织即可。然后使用溃腐灵原液或5倍液药剂均匀涂抹1次，病重处，3天后再涂一次。

7.5.3 轮纹病

枝干轮纹病预防方案：发芽前喷施溃腐灵300倍液+有机硅，铲除潜伏侵染病菌，预防发病。结果树枝干、大枝发病，刮除树皮表层组织，涂抹溃腐灵原液或使用溃腐灵50~100倍液进行病部喷施。

7.5.4 黑斑褐斑病

梨树黑斑褐斑病主要为害幼果。5月中旬开始，10~15天用一次药，连喷2次，防治效果较好。有效药剂是1.5%多抗霉素400倍、80%大生M-45或喷克1000倍。

7.5.5 锈病

铲除越冬病菌。如梨园近风景区或居住区，桧柏等转主寄主不能清除时，则应在桧柏树上喷药，铲除越冬病菌，减少侵染源。即在3月上中旬（梨树发芽前）对桧柏等转主寄主先剪除病瘿，然后喷布4~5波美度石硫合剂。在梨树上喷药，应掌握在梨树萌芽期至展叶后25天内，即担孢子传播侵染的盛期进行。一般梨树展叶后，如有降雨，并发现桧柏树上产生冬孢子角时，喷1次20%粉锈宁乳油1500~2000倍液，隔10~15天再喷1次，可基本控制锈病的发生。若防治不及时，可在发病后叶片正面出现病斑（性孢子器）时，喷20%粉锈宁乳油1000倍液。

7.5.6 梨木虱

冬季清园，秋末早春刮除老树皮，清理残枝、落叶及杂草，集中烧毁或深埋，同时树冠枝芽、地面全面喷布波美3~5度石硫合剂，消灭越冬成虫。秋季9月下旬在树干上缠草把，诱杀越冬成虫，严冬来临前全园灌水，可大大减少越冬虫口数。药剂防治重点抓好越冬成虫出蛰期和第一代若虫孵化盛期喷药。药剂可选用25%阿克泰5000~6000倍液，或10%吡虫啉可湿性粉剂1500~2000倍液，5%啉虫脒可溶性

粉剂2 500~3 000倍液, 52.25%农地乐乳油1 500~2 000倍液。另外, 第一代若虫发生比较整齐, 此时喷布50%久效磷3000倍液或1000倍液, 也可收到很好防效。

7.5.7 梨树蚜虫

在4月中旬花芽膨大至花蕾分离期, 冬卵孵化后, 但蚜虫尚未分散为害时, 及时喷药防治。可喷40%乐果乳油1000倍液、2.5%溴氰菊酯4000~6000倍液。

7.5.8 叶螨

可以在梨谢花后4周喷施一遍专用的长效杀螨剂, 例如: 使用20%螨死净悬浮剂3000倍液、10%四螨嗪可湿粉1500倍液或5%尼索朗乳油1500倍液。这类药仅对螨类有效, 而且残效期可长达60天左右。可以杀卵、杀幼若螨, 但不杀成螨。若此时红蜘蛛已经开始造成危害, 可在上述药剂中混加20%三氯杀螨醇乳油600倍液或15%哒螨酮乳油3000倍液。一般年份, 如果使用得当, 一次用药可控制全年危害。

7.5.9 梨小食心虫

8月份开始卵果率调查, 卵果率达1%~2%开始喷药, 10~15天后卵果率达1%以上喷药, 药剂可用2.5%溴氰菊酯乳油2500倍液、10%氯氰菊酯2000倍液或1.8%阿维菌素3000~4000倍液。

7.5.10 梨大食心虫

药剂可用2.5%溴氰菊酯乳油3000倍液、40.7%乐斯本乳油1000~2000倍液、21%灭杀毙乳油2 000~3000倍液、2.5%功夫菊酯3 000倍液、5%卡死克乳油1000~2000倍液等。其中拟除虫菊酯类农药触杀效果好, 且残留期长。喷洒次数为: 在出蛰转芽时喷1次即可, 也可连续喷两次, 间隔7天, 交替用药。

7.5.11 梨食蜂

梨开花前喷药防治以杀死成虫, 可喷敌杀死、功夫菊酯、速灭杀丁、杀灭菊酯2000倍液等。树花后喷药杀死花等内幼虫, 如错过防治成虫的时机且成虫又产卵, 可在花后喷混以乐果2000倍可用10%吡虫啉4000~6000倍液喷雾, 或用5%吡虫啉乳油2000~3000倍液喷雾液, 可杀死幼虫和卵。

7.5.12 卷叶虫

山东省是三代发生区, 要注意防治第3代和第4代。在幼虫2龄末期尚未卷叶前可用10%吡虫啉4000~6000倍液喷雾, 或用5%吡虫啉乳油2000~3000倍液喷雾液。

7.5.13 椿象

抓住两个关键时期喷药, 第一个时期是越冬成虫春季恢复活动(大约在3月中、下旬), 越冬成虫药性差, 尚未大量产卵时进行第一次喷药; 第二个时期是若虫3龄前。药剂用10%高效灭百可2000倍液。

7.5.14 象鼻虫

成虫发生盛期, 每隔10~15天喷药1次, 连续2次。可用10%吡虫啉4000~6000倍液喷雾, 或用5%吡虫啉乳油2000~3000倍液喷雾液。5月上、中旬重撒一次毒土。

8 采收

8.1 采摘时间

在寒露前3~5天开始，一直持续到霜降前。

8.2 采摘规程

手握梨果往一侧轻掰，带果柄采下然后入筐，要轻摘轻放，不能碰伤和擦伤梨皮和挤压。

9 贮藏

9.1 下窖前预冷

把采摘的梨果码放在树下，或者敞篷下。底铺薄膜，码高50cm~60cm，上覆盖遮荫网，一直码放15~20天。遇雨雪加盖薄膜。

9.2 下窖时间

立冬前后下窖。

9.3 下窖

打扫窖底，清理风道，架设梨铺。挑出病果、烂果，将果面光洁，个头达到160g以上，色泽黄绿色，果型周正的池梨放入梨铺。轻拿轻放，一层一层摆好，高度60cm。一个月精选一次，剔除坏果。

10 冬季整形修剪

10.1 整形

株行距3m×4m，可以采用主干疏层形，干高60cm，第一年第一层留2个主枝，第二年相隔50cm留第二层2个主枝，第三年相隔50cm再留第三层2个主枝，50cm后是第四层。主到四年完成整形，树总高2.5m~3m；株行距1.0m×3.0m或1.5m×3.5m，可采用v字型整形法，每株树留2个主枝，没有中心干，2个主枝与行向垂直斜向两侧，枝条上直接着生结果枝。2年完成整形。

10.2 修剪

主枝拉开80°角，背上枝条疏除，留两侧斜生枝条，采用短截，甩放，捋平等方法，让主枝上直接着生结果枝条，主枝延长头不短截，缓和生长势力，加快形成花芽能力，早日形成产量。对于大树老树，采取落头更新的办法，去除老弱枝条，打通光路，疏通水路，剪除病虫害危害枝条，更新复壮；对于树体高大，不宜于管理的病树，采取截干更新的方法，让其重新发出新枝条。

11 技术档案

建立池梨生产管理技术档案，应详细记录产地环境，生产技术，生产资料使用，病虫害防治，物候期，采收贮藏所采取的具体措施，并永久保存