

ICS 65.020.20

B 05

团 体 标 准

T/ZQBJXH 007—2019

大岗大蜜李生产技术规程

Code of practice for Dagang Honey Plum production

2019-08-20 发布

2019-09-20 实施

肇庆市标准化计量协会 发布

前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定制定。

本标准由 提出。

本标准由 归口。

本标准主要起草单位：

本标准主要起草人：

大岗大蜜李生产技术规程

1 范围

本标准规定了大蜜李的术语和定义，嫁接苗的培育，建园，栽培管理，病虫害防治，采收与贮藏技术，果实要求，试验方法，检验规则和标志、标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于大蜜李的种植生产和流通。

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/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

GB 8321 （所有部分）农药合理使用标准

3 嫁接苗的培育

3.1 苗圃地选择

选择地势平缓，光照充足，排灌良好，土层深厚，有机质丰富，PH值6~6.5，沙质壤土耕地作为苗圃地。

3.2 砧木苗培育

3.2.1 种类选择

大蜜李采用山毛桃砧。

3.2.2 种子的采集和处理

选择品种纯正、生长健壮、稳产高产、无病虫害的山毛桃母树果实，待其果实充分成熟后采集；采回果实后，用人工取下果肉，种子晾干贮藏，不可曝晒，种子内的水分应保持在30%~40%以上，层积处理的时间为80 d~120 d。如秋播就不必要进行层积处理。

3.2.3 苗圃地准备

先清除地面杂草，待干后，放稻草烧表面土一次，然后深翻耕松土平整为1 m×2.5 m苗床，同时施适量的农家肥。后于苗床面铺一层约0.3 m干稻草燃烧，可烧死地中病菌，虫害以及增加肥力。

3.2.4 播种育砧

播种分秋播和春播。播种前把种子用1000倍多菌灵浸泡6 h，将种子播在预先备好的苗床，后覆盖火烧土，出苗后按株行距不少于15 cm×10 cm移栽，便于集中管理，提高出苗率。

3.3 嫁接

3.3.1 接穗采集与贮藏

从品种纯正、生长健壮、丰产稳产、无病虫害的成年大蜜李树上选取树冠外围中上部，枝条充实、芽体饱满的当年生生长枝，削接穗时只能利用枝条的中部，使之保持最强的生活力。

接穗采集后用干净湿润的河沙在低温下贮藏，以防失水丧失生活力，有条件的可适当喷水用塑料膜包扎贮藏于零度以上的冷藏库。但需经常检查、透气、防止发生无氧呼吸。但现采现用的无需作以上处理。

3.3.2 砧木规格

嫁接的砧木直径在0.4 cm以上。

3.3.3 嫁接时间

每年的8月至9月。

3.3.4 嫁接方法

嫁接用切接法。接穗削切，接穗3 cm左右，1个~2个芽，削切成长短两个切面，长面在顶芽的同侧，长1.2 cm~2.5 cm，另一斜面长1 cm。砧木在距地表3 cm~5 cm平滑处剪断砧木，削平断面，于木质部的边缘向下直切，切口的长宽与接穗相对应，然后将接穗插入切口，对准形成层，用塑料薄膜条绑扎密实。

3.3.5 嫁接苗管理及出圃

检查嫁接苗成活情况，及时补接，随时抹去砧木上的芽，在早春嫁接要留足补接用接穗。为保证苗木质量，嫁接苗高30 cm~50 cm要摘心定干，留三个主枝，其余芽眼及时抹去。于大寒至清明期间就可出圃移栽。

4 建园

4.1 园地选择

4.1.1 山地果园

山地建园要选择土层深厚、含沙质多、日照充足的东南坡，坡度30度以下，减轻劳动强度，降低生产成本，有利水土保持。一定面积的果园要考虑交通条件和灌溉。

4.1.2 平地果园

选择地势平坦、土层深厚、地下水位低的砂质壤土。这种类型的果园要注意排水问题，如果存在周围地势较高，排水困难或土壤粘重就不能建园。

4.2 园地环境

灌溉水、土壤和环境空气的质量应符合NY/T 5010要求。

4.3 园地规划

根据投资能力，确定一次性建园或分阶段建园，要充分考虑灌溉设施、道路，采用全面清耕，建园要及时套种绿肥，能提供充足的有机肥，否则易造成水土流失。平地果园每间隔两行要开排水沟。

4.3.1 一次性建园

规划确定后即可开始测量、修筑等高梯田，台面宽要达到2 m以上，外高内低并开台后沟与纵沟相接。台面筑成后挖宽1 m深1 m的种植沟，在种植沟内施入杂草、表土、有机肥、磷肥后再回土定植。

4.3.2 分阶段建园

首先测定等高线，等高线平面距离设计5 m左右，在等高线上确定定植点，然后挖1 m×1 m深80 cm的种植穴，埋入同上物料。以后在定植穴的周围逐年扩大台面。

4.4 园地施工

坚持表土、心土分别堆放，用表土回填，达到改良种植穴土壤的目的。回土后要比周围高30 cm，杂草腐烂后持平；回土一个月后种植，避免出现苗木下陷的情况。

4.5 定植

4.5.1 密度

山地果园每亩种植35株~40株，株距4 m，台面3 m以上。平地果园亩植35株，株行距4.5 m×4 m。秋季种植要注意踩实土壤，浇足定根水，再用少量杂草复盖。

4.5.2 时间

秋冬季种植，有利当年萌发新根，使春季枝梢萌发、生长所需的营养能够从土壤中吸取、补充，有利提高成活率和幼苗的速生快长。

4.5.3 方法

先将苗木放置于已扒开的植穴中间，舒展其侧根，将细土分层填于根部间隙，逐层轻压缩，嫁接口稍高于土面，淋足定根水，树盘覆盖稻草，保持土壤湿润。

5 栽培管理

5.1 土肥水管理

大蜜李选土层深厚、保水保肥能力较强的土壤为宜。粘重土壤种植，易造成流胶。栽植苗木成活后，在行间开20 cm宽、5 cm深的浅沟作成台田，台田沟作夏季排水、灌水、施肥用。生长前期每隔15d追一次优质复合肥。

李花量大，结果数量多，果实生长期短，特别是对氮素和钾素的消耗量较大，需进行补充。基肥在秋冬施用，用量占全年氮、钾肥的70%，磷肥的全部。追肥一般在采收后施一次，以恢复树势和花芽分化。老弱花多树也可在花前增施一次氮肥，以促进新梢生长和提高着果率。

果实采收后营养生长期及时进行地下施肥，亩施优质复合肥50 kg，每年11月沟施或树盘撒施有机肥，以腐熟鸡粪、花生麸，圈粪为主，亩施优质粗肥2000 kg、硫酸钾30 kg，同时进行中耕松土。

大蜜李树根系浅，除结合施用基肥进行土壤深翻外，生长期中应经常中耕松土，保持树盘土壤疏松、湿润。雨季应注意及时排水防涝。干旱季节则应进行灌溉或树盘覆草。

5.2 整形修剪

大蜜李的适宜树形自然开心形为宜。

5.2.1 幼龄树

幼树期修剪除培养骨干枝需行短截外，其余枝条宜多轻剪长放，以缓和树势，促进多数短枝形成，早日结果。对发枝多、长势旺的树，尤其要少截或不截，对直立旺枝和密生枝则宜疏除。利用李的发枝特性，夏季还可对长新梢进行摘心或剪梢，促进分枝，加快枝组的培养，或缩短整形年限。

5.2.2 成年树

分夏剪和冬剪。

夏剪根据树形要求进行，采用抹芽、拿枝软化、扭梢、开张角度控制直立枝和树体旺长，保证树体通风透光，均衡树势。果实采收后，对过长枝组适当缩剪到有中庸分枝处。有副梢的保留一个新梢。

冬剪采用长梢修剪，以疏为主，疏除无花枝、交叉枝、过密枝、背上直立枝，控制树体高度，维持树体长势，提高结果能力。

5.2.3 老树

当树体趋于衰老时，可充分利用树冠内膛长出的徒长枝，适当短截或进行拉枝，使形成结果枝，补充树冠的空缺部分，保证产量。也可用以更新骨干枝。

5.2.4 盛果期修剪

盛果期短果枝和花束状果枝数量极多，大量结果后生长势易衰弱，可分批回缩这些结果枝的基枝和结果枝组，做到去弱留强，去老留新，不断更新复壮，维持一定的生长势。并适当疏除一些衰老的、生长结果多年的花束状果枝群。对新生发育枝，可先缓放1~2年，然后逐年回缩，培养成新的结果枝组。

5.3 花期管理

花期辅助授粉。采用人工点授或鸡毛掸子掸授或放蜂等授粉方法，以保证坐果数量。

5.4 疏果

疏果在生理落果结束后立即进行。一般每个短果枝留1个果实，叶片少的短果枝可以不留果。大体上7 cm~10 cm留1果，成熟时果实之间互不接触。疏果分两次进行，第一次在花后3周进行，疏除病残果、双果、小果、过密果。第二次在花后5周进行，按每亩产量2000 kg计算留果量，疏果后所留果实要在枝条上均匀分布。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

以“预防为主、综合防治”为原则，以农业防治措施为基础，提倡生物防治，化学防治，应抓住病害初发期或虫害低龄期用药，减少农药使用频度和使用量，轮换用药，严禁使用国家禁用农药。

6.2 农业防治

注重防旱、保湿、护根，重施农家肥，防止偏施化学肥料，合理整形修剪，使果园通风透光，增强树势，提高对病虫害的抵抗力，冬季清园，减少病虫害源，减少化学农药的使用，保护害虫天敌。

6.3 农药使用

农药使用应符合GB 8321(所有部分)的规定。

6.4 主要病虫害防治

主要病虫害及其防治措施参见附录A。

7 采收及贮藏技术

7.1 适时采收

成熟特征是绿色逐渐减退，显出品种固有的色彩。果实着色面积为全果的将近一半时为硬熟期，90%着色为半软熟期。大蜜李采收必须适时，中成熟前期采摘，采收过早，风味不佳，过于成熟的，果实已变软，不耐贮藏。通常情况下，一般保鲜食用品种在果实接近完全熟期采收；加工的果品在硬熟期采收为宜，大蜜李在完全成熟前3d~4d采摘。

7.2 采收原则

先熟先采，分期采摘，提高果实等级、产量和质量。

7.3 贮藏方法

7.3.1 冷库贮藏

贮藏温度为0℃~1℃，湿度90%左右，大蜜李在-1℃下贮藏10d~30d会出现低温引起的褐变，应注意避开这个温度。在进库前应用仲丁胺熏蒸剂熏蒸进行消毒。

7.3.2 塑料袋包装低温气调贮藏

用0.025mm厚的聚乙烯薄膜装果。每袋5kg，装后扣紧袋口，在0℃~1℃条件下贮藏。在氧气浓度为1%~3%、二氧化碳浓度为5%的条件下可贮藏8周。

附 录 A
(资料性附录)
大岗大蜜李主要病虫害及其防治

名 称	防 治 方 法
李子食心虫	李子食心虫防治的关键时期是各代成虫盛期和产卵盛期及第一代老熟幼虫入土期。生理落果前、树下土壤撒生石灰。在落花末期(95%落花)小果有麦粒大小时, 喷第1次药, 用敌敌畏、乐果水, 每隔7 d—10 d喷1次。从综合防治的角度考虑, 可用生物制剂进行树冠下土壤处理, 如白僵菌等。秋后应把落果扫尽, 减少来年虫源。
蚜虫	(1) 早春结合修剪, 剪去被害枝条、集中销毁。(2) 树体打药在危害盛期可喷50%敌敌畏乳剂1%—1.5%溶液, 也可喷40%乐果乳剂1%—2%溶液(3) 保护和引放天敌。
李子红点病	(1) 萌芽前喷5度石硫合剂(2) 加强果园管理, 彻底清除病叶, 病果集中烧毁或深埋。秋翻地春刨树盘, 都可减少侵染来源。并注意排水, 勤中耕, 避免果园土壤湿度过大。
细菌性穿孔病	(1) 加强果园综合管理, 增施有机肥, 提高树体抗病能力。(2) 土壤粘重和地下水位高的果园, 要注意改良土壤和排水。进行合理整形修剪, 创造通风透光的良好条件。(3) 冬季剪除病枝, 早春刮除枝干上病斑并用25度—30度石硫合剂涂抹伤口, 减少初侵染源。(4) 药剂防治: 代森铵、多菌灵在常规使用浓度下进行喷洒, 果实生长期适当增加药剂防治次数。