

制罐梨新品种大梨及其栽培技术要点

冯美琦 李梦雁 丁立华 张茂君

(吉林省农科院果树所)

大梨(56—393)是吉林省农科院果树所1956年采集苹果梨种子实生播种选育而成。具有抗寒、抗病、丰产、果大、质优和美观等特点。1989年3月获吉林省农作物品种审定委员会颁发的梨优良新品种合格证书。是国家科委国际科技合作局组织赴苏参加《中国科技日》展览项目之一。该品种现分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙、河北和新疆六个省区。吉林省有三十多个市县的果园栽植了大梨,面积达3000多亩,10万余株;1990年春可发展到5000亩左右。大梨在省内外各地生育正常,反应良好,部分果园已见果。

一、果实经济性状

果实扁圆形,平均横径7.65厘米,纵径6.36厘米,果形指数0.83;平均果重250~300克,常年最大果重600克,最大果重800克;果皮始熟时黄绿色,贮后鲜黄色,有明显的红晕,被复较厚的腊质,细腻光亮,鲜艳美观;果柄粗短,梗洼中广,无锈斑;萼洼深广,萼片宿存,开张;果肉洁白,质地细腻,果心小($< \frac{1}{4}$),果皮薄,加工成品率高($> 90\%$);果肉硬度26磅/厘米²,可溶性固形物11~12%,含糖量8.965克/百克鲜重,果汁pH值2.5~2.7,有机酸含量0.45克/百克鲜重,维生素C含量8.312毫克/百克鲜重;有浓郁的芳香气,鲜食味道偏酸,稍贮后酸度下降,品质中上;可贮存120~130天。

“糖水大梨罐头”由长春市第一食品厂加工试制,经长春市轻工业局主持鉴定,认定为优质水果罐头新品种,“可批量生产和试销”。大梨制罐过程只放食糖,不加任何其它调料,无任何污染;由于大梨果肉硬度高,含酸量大,所以灭菌时间很短,可以生装制罐,能基本保持原有的脆度和洁白的颜色以及较高的维生素C含量(6.125毫克/百克鲜重),具有较高的营养价值。“糖水大梨罐头”甜酸适口,芳香味浓,在常温窖中贮存三年仍保持原有的风味和品质。可成为国内水果罐头市场上的优质新品种。经国内外有关专家品评,反应良好。

二、生长结果习性

1. 生长习性

大梨枝条粗壮,树势强健,树冠紧凑,干性强,半开张,层性较明显,适宜密植栽培,和疏散分层形或自然半圆头形的树形;萌芽率和成梢力均较强,特别是粗壮的直立枝和开张角度稍大的较粗壮枝,其萌芽率可达85~90%,成梢6~10个;副芽萌发力亦较强,8月上旬前受机械伤的新梢顶端2~3个副芽均易萌发,抽生出长短不一的副梢;5月末至6月上旬以前抽生的副梢,落叶前可发育成 > 50 厘米的充实枝条,可用于夏季整形

及加速种芽繁殖；隐芽寿命较长，受刺激易萌发成枝，有利于枝组和树体更新，保持较长的盛果期和树寿。33年生母树无老化现象，长势旺盛，结果正常。

2. 结果习性

大梨始果期和进入丰产期均较早。高接枝一年生即可见果，2~3年生可进入丰产期；低接苗4~5年生可见果，6~7年生株产10~20公斤，8~9年生50~60公斤/株，11~13年生100~150公斤/株，13年生高接树平均株产170公斤/株，最高株产380公斤。

大梨结果习性较好。初果期树以长果枝结果为主，有少量的腋花芽，多分布于开张角度较大的较粗壮的枝条近顶端的位置；成龄树各种果枝均可结果，以短枝和短果枝群为主，占60~70%。有连续结果的习性，在修剪水平很一般的情况下即可获得连年丰产。

大梨属高度自花不孕品种，栽植时须配置授粉树。如苹果梨、南果梨和黄脆梨等，其中以苹果梨为最好。

三、适应性和抗逆性

大梨在寒冷地区物候期表现正常，4月下旬芽膨大，5月上旬花蕾分离，5月中旬开花，5月20日前后落花，6月上旬生理落果，7月上中旬新梢停止生长（幼树7月下旬），9月下旬果实成熟，10月中旬叶片变紫红色脱落，有较好的适应性。

大梨抗寒力强，枝条可抗-35~-40℃低温，一般年份无枝条冻害（包括副梢）和花芽冻害。33年生自根母树经历三个严重冻害周期考验未表现异长。在最严重的冻害年份（1987~1988冬公主岭-37℃）虽然枝条有一定程度的冻害（见下表），但未影响正常生长和结果。

几种梨枝条冻害指数（公主岭1988.3）

品 种	大香水	南果梨	大梨	苹果梨	锦丰	早酥
冻害指数(%)	12	14	35	59	60	61

大梨抗黑星病能力较强，属高抗性品种。二十多年的观察未见果实染病；新梢及叶片也极少染病。耐粗放管理。所内33年生母树，除定植时施少量底肥外，只施过一次基肥（约100公斤），至今长势旺

盛，结果正常，每年产果130~200公斤/株，磐石县烟筒山林场7株14年生大梨树除定植时施底肥外再未施肥，近几年来一直保持旺盛的长势和较高的产量。

四、栽培技术要点

1. 密度和栽植方式

单位面积定植400~500株/公顷。平缓地势及肥力高的土壤宜稀；坡度大和肥力差的土壤宜密。

栽植方式：5×5米，或4×5米。

2. 必须配置授粉树

授粉树可按3:1或5:1配置，即每3株或5株大梨需配置1株授粉树，品种以苹果梨为最好。

3. 适宜的树形和树体结构

适宜树形为疏散分层形或自然半圆头形。前者整形易掌握，其树体结构为：定干高60~70厘米，干高40~50厘米，平缓地可高些，坡度大的地可矮些。主枝数为8个，由第1层至第4层的分布为3—2—2—1。各层距分别为100~120厘米，70~80厘米，50~60厘米。15年生以上的树可以开心转头。

4. 修剪原则

幼树 强调整形，注意骨干枝的培养，形成强壮的骨架。对那些不涉及整形的枝条，过于密集影响通风透光和骨干枝发育的直立枝条和竞争枝必须及时疏除或重短截，其余枝条应尽量缓放，以利早结果。

初果期的树 除继续各级骨干枝培养外，要强调结果枝组的培养，尽快形成较多的结果部位，提早进入丰产期。

盛果期的树 主要是保持土壤肥力，不断调整生长和结果的平衡，适时回缩过大的辅养枝，注意短果枝群和果枝组的更新复壮。

盛果后期的树 要强调增加土壤肥力，和枝组及树体的更新复壮。

5. 病虫害防治

大梨抗病力较强，对黑星病具有高度抗性。主要应注意虫害防治。如“桃小食心虫”“梨大食心虫”“梨卷叶象鼻虫”“红蜘蛛”等。特别要注意桃小食心虫的防治。桃小食心虫的防治，以树上喷药灭虫为主，在地形地物不太复杂的情况下可以结合地面防治。用药种类：敌敌畏，杀灭菊酯和1605等，按农药使用说明书使用。施药时期应参照我省桃小食心虫历年发生规律和当年测报结果而定。

6. 新栽幼树的管理

近两三年来新栽幼树较多，其管理好坏关系到成园的时间、质量，收益的早晚和水平，所以要特别注意新栽幼树的管理。

(1) 5月份如果干旱，应及时灌水预防干腐病发生。

(2) 春季应注意梨卷叶象鼻虫、黑绒金龟子、天幕毛虫和山楂粉蝶等食梢叶害虫的防治，以保护新梢和叶片，有利整形。

(3) 及时除草，杜绝草荒。山地果园还要注意树盘以外蒿草和灌木的清理，以利通风光照。

(4) 二年生以前的幼树不可随意打接穗，以免影响树体发育和整形。

(5) 越冬保护，如树干涂白、埋土堆及灌冻水等。