

龙园洋梨由黑龙江省农业科学院园艺分院于 1979 年用龙香 X63-1-76+63-2-5 人工有性杂交选育而成的抗寒优良品种, 历经 21 年的选育栽培于 2000 年 2 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定命名推广。栽培的区域主要集中在黑龙江省的东部温暖地区和吉林省、辽宁省、内蒙古等省区的部分气候适宜的地方。现牡丹江市县一些果园有栽培, 表现突出, 受到栽培者的青睐。

1 龙园洋梨的综合性状

龙园洋梨果实如葫芦状, 外形奇特美观, 果皮淡黄色, 阳面有红晕, 皮亮色艳, 光滑, 果皮中等厚, 果肉乳白色细而软。口食甜酸味道, 汁多, 少有香气, 石细胞量少, 品质中上等。单果重 120~350g, 树势中等偏上, 侧枝开张角度中等, 中短枝较多。长度多在 35~60cm, 超过 80~100cm 的当年生新枝不多, 成枝率中等, 幼树结果早。采用硬枝 3~6 芽在换头树或在山梨树上高接, 管理好的树, 第 2 年可见果, 第 3 年时大部枝条可结果。采用嫩芽嫁接的树, 比硬枝嫁接的晚 1~2a 结果。

龙园洋梨树冠总体成圆锥形, 树皮呈褐色, 表面光滑。1a 生枝条皮色较浅, 直径在 0.45~1.2cm。节间平均长 3.3cm。叶片绿色呈椭圆形, 长 8.7~9.5cm, 宽 5~6cm。叶尖锐尖, 锯齿, 浅, 中等程度密。叶柄长 4cm, 浅绿色微红。在牡丹江市县年有效积温 2 500℃~2 700℃的地方栽培, 于 9 月 15~20 日收获。果实在自然条件下储存 20~30d 左右。储存时间延长, 整个果实变软。秋季无早霜天气于 9 月 20 日叶片开始渐黄, 25 日开始一些树叶凋落。龙园洋梨的抗寒性与当地栽培的苹果梨、伏香梨、冬密、南果梨等品种基本类似。

2 龙园洋梨结果习性特点

龙园洋梨 1997 年引入, 嫁接在 4a 生山梨树上, 1999 年见果。2001 年又定植了硬枝嫁接的 1a 生树苗, 经多年的栽培观察, 树势表现中庸, 侧枝开张角度中等, 以短果枝结果为主, 大约占 75%~80% 左右, 中长枝结果占 20%~25% 左右。每个花芽可开花 5 个, 只保留 1 个果。果柄较长, 成熟期到来如不及时摘收, 果实有落地现象。龙园洋梨花粉败育, 在栽培时需配置一定量的授粉树才能提高坐果率。授粉树多栽培冬蜜(冻梨王)、晚香以及与其花期能够相遇的品种, 授粉树占 20%。在牡丹江市县 4 月下旬后花芽开始萌动, 5 月 10 日开花, 中下旬展叶, 7 月果实膨大迅速, 9 月 15~20 日成熟收获。从开花到果实成熟收获需 120~130d。产量比较稳定, 大小年

龙园洋梨的栽培与管理

曹振岭<sup>1</sup>, 陈永章<sup>2</sup>,

张艳<sup>1</sup>, 王彩云<sup>1</sup>

(1. 黑龙江省牡丹江师范学院生物系 157012

2. 黑龙江省牡丹江市爱民区人才中心 157009)

摘要: 1997 年引进龙园洋梨品种枝条, 嫁接在山梨树高砧(100cm)上, 2001 年又定植硬枝嫁接的龙园洋梨品种树苗, 经多年的栽培管理观察, 龙园洋梨抗寒性、适应性较强, 果大色艳, 外形奇特美观。在 2 500℃~2 700℃积温区栽培能安全越冬, 生长正常。为将来扩大栽植面积, 提供了参考依据。

关键词: 龙园洋梨; 栽培管理; 修剪

中图分类号: S 661.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)05-0095-02

不太明显。由于果形奇特美观, 色泽艳丽, 是馈赠亲朋好友的佳品, 深受消费者的喜爱(2006 年秋市场零售价: 2.6 元/500g)。

3 龙园洋梨栽植地选择

果树栽一次是多年受益, 果园地址选择的是否正确, 对今后果树生长的快慢以及产量的高低和经济的收入多少关系重大。任何一个果树品种, 在生育期里都需要肥沃的土壤, 充足的水分和足够的光照与温度, 果树才能茁壮成长, 才能结出丰硕的果实。在不同的自然条件下, 平原果树地比较容易选择, 原则上只要不是盐碱地、不易积水地, 基本上都可以栽植。在山区选择果园尽可能选择在朝阳坡的中下坡, 以及东南坡、东坡向, 山地坡度在 25°以内, 横山栽植, 年有效活动积温 2 500℃~2 700℃左右。山坡地土质比较瘠薄, 耕作层以下大多是沙、粘土、石头、铁板沙等, 这些地块栽植果树, 对果树的正常生长, 都会带来许多不利的因素。栽植前应采取加大坑穴, 改良土壤。人为的给果树创造出一个好的生长条件。同时果树地最好能有浇灌的条件。

4 龙园洋梨的苗木选择与株行距

在高寒地区栽培果树, 苗木的选择很重要, 所选用的苗木必须是用当地野生山梨繁殖的幼苗所嫁接的品种, 山梨根系主要抗寒性强, 能安全越冬, 春季根系能提早萌动生长。选用其他梨品种做砧木繁育出来的苗木, 栽培后在高寒地区都不利越冬。

在选择梨树苗木时, 要挑选根系发达, 细根至少 5 条以上, 较粗根系要有 2 个。苗木无病虫害, 成熟度好,

第一作者简介: 曹振岭(1950-), 男, 先后从事小麦、大豆育种、植物果树管理等项工作, 在报刊、杂志上发表文章 70 篇。

收稿日期: 2006-12-10

粗度直径 0.6~1.2cm, 高 80cm, 中上部芽眼要饱满, 嫁接刀口处要愈合的牢固。

在不同肥力不同土质的地块里栽培果树, 栽植坑挖的可大可小, 可深可浅, 沙壤土、腐殖质含量多的土, 栽植坑的直径可小些, 深度可浅一些。栽植前坑穴内要先充填肥沃土和农家杂肥。平坦肥沃地株行距  $4m \times 4m$  或  $5m \times 4m$ , 山坡地  $4m \times 3m$  或  $4m \times 4m$ , 为提高成活率, 栽后可覆盖地膜或将苗木用土培严, 高 40cm, 呈一馒头状, 能提高苗木的成活率, 待苗木成活后于 6 月下旬将土撤去。

## 5 龙园洋梨的夏季管理

当年栽培的幼树在夏季的管理中, 要千方百计的使幼树成活, 1~3a 生促使幼树快长, 选好树形, 4a 以后促使果树多形成花芽, 促使提前结果。当年栽植的幼树, 至少要进行 2~3 次锄草中耕, 使土壤熟化、热潮、通气。注意防治病虫害。进入 9 月上旬时, 对一些生长超过 70cm 以上旺盛的枝条, 可采取掐尖或在枝顶端以下 20cm 处扭条, 消除顶端优势, 使幼树体内积累更多的营养, 以利越冬。成龄树在追施农家杂肥时, 每株至少追施 25kg 以上。方法可耕施、坑施、环沟施。5a 生以上的果树, 要进行夏季修剪。夏季修剪是果树生育期中不可缺少的重要管理技术, 是冬季修剪的继续和辅助措施。夏季修剪主要是剪去新的病枯枝、内膛过密的当年新枝, 剪口处萌发出的无用枝以及树干部分新生长出的枝条和砧木萌发出的孽条, 减少无用枝的耗养, 保证树体枝条和果实的正常生长。中心领导枝负载量一定要少。

其它各短枝每朵花只能选留一个果形好、位置好的果。在一条中长果枝上, 果实与果实之间要有 20cm 以上的间距, 同时要控制结果的数量, 各枝的结果数量宁少勿多, 通过减少负载量的措施防止避免梨树早衰或形成小老树。随时耕翻树盘, 铲除杂草。

## 6 龙园洋梨的冬季修剪要点

龙园洋梨树体自然形状生就比较好, 侧枝自然着生部位大多较合理, 树姿呈半开状, 新芽萌芽力较强, 成枝率中等, 以中短枝结果为主。对 1~3a 生幼树管理时主要选好三大主枝的位置。第一层主枝离地高度要达到 60cm 左右, 第 3a 生时要促使幼树形成花芽, 使下一年能结果, 在采用嫩芽嫁接或硬枝嫁接的果树苗时, 果树可提早或延迟 1~2a 结果。4a 生以上的梨树, 在修剪时要注意以下几点:

辅助三大主枝的延长和加粗, 选留好每一主枝上侧枝的着生位置, 剪除与侧枝相临近的竞争枝, 除去中心领导枝中部所生长的旺长枝。保留结果短枝。

主领导枝在未达到所需高度时, 促长和控长修剪要灵活掌握。三大主枝的生长势要匀称, 留枝数量合理大致相当。通过刻痕、长放、回缩等方法, 达到营养生长与生殖生长的平衡。

各大主枝的开张角度不够时, 一定要用绳牵拉或用木棍支撑。采取瞪里留外芽或回缩从新选留开张新枝的措施加大枝条的开张角度。同时疏剪掉树膛中的旺枝, 使树冠内通风、透光。对不合理的粗枝剪锯后, 对剪锯口要涂抹油漆, 以防抽干和感染病菌。



本月节气: 芒种、夏至

## 本月农事

本月小麦进入抢天  
时收割时期, 要争取颗粒  
归仓。水稻插秧, 果树果  
实开始进入套袋时期, 同

时要及时进行果树夏剪, 一定要在 6 月底前完成。陆地蔬菜要加强管理, 叶菜类要注意病虫害防治。

进入 6 月, 果树在中旬开始陆续套袋、夏剪(疏枝梢、环剥、环割)、适当浇水施肥促果、控长促花、中耕除草保墒; 中下旬喷施天达 2116+25% 的灭幼脲和阿维菌素等杀虫菌剂防治食心虫、落叶病、梨星毛虫。猕猴桃摘心、枝条绑缚、防治枝条干枯病。枣开甲追肥。葡萄绑蔓剪副梢, 防治黑豆病、斑衣蜡蝉。

从 5 月下旬到本月, 我国从南至北, 自西向东全部开始麦收、夏种、夏管工作。花生豆类、棉花现蕾开花; 玉米抽雄吐丝; 高粱、谷子拔节; 水稻、马铃薯、草莓、西瓜、甜瓜进入果实膨大期; 蔬菜进入生长旺期; 烟草进入生长盛期。此时, 以上各种都应适时喷施合适的天达 2116, 以提高产量, 提高商品等级。