

金香水梨品种的栽培与管理

丁慎刚¹, 焦 洋², 卢武洲², 曹振岭²

(1. 黑龙江省牡丹江市东安区兴隆镇政府, 黑龙江牡丹江 157022; 2. 黑龙江省牡丹江师范学院生物系, 黑龙江牡丹江 157012)

摘要: 金香水梨品种极抗寒(抗 35℃)、适应性强, 品质优良, 受到广大栽培者的重视, 消费者也给予极高的评价。经 10 余年的栽培观察, 树势较旺, 树姿开张, 修剪容易, 大小年不甚明显, 可在多种不同土质上栽培并生长良好。适合年积温 $\geq 2\,500\sim 2\,700\text{℃}$ 以上地区栽培。

关键词: 金香水梨; 综合性状; 修剪; 管理

中图分类号: S661.2 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2009)03-0084-02

金香水梨品种, 由黑龙江省农业科学院牡丹江分院 1982 年以“苹果梨× 牡育 73-48-64”杂交, 1990 年开始结果, 历经 15 a 选育、区试、示范, 于 1997 年经黑龙江省品种审定委员会审定推广, 并命名为金香水。本品种由于抗寒性、适应性较强, 在吉林省、内蒙、辽宁省等地都有引进栽培。

1 金香水梨品种的综合性状

1.1 树长势状况

金香水梨品种在不同类型土壤, 不同肥力地块中栽培生长速度快慢有差异。总体观察, 其树势较旺盛, 枝条长而粗, 枝条成熟度好, 芽眼饱满, 各芽成枝率中等偏上, 秋季二次生长枝极难见到, 枝长多在 35~90 cm, 叶色浓绿, 全树繁茂。树的各枝着生部位均匀合理位置好, 树姿开张, 在修剪时留去易抉择。树干光滑, 皮呈灰色。

1.2 开花结果特性

花芽较大明显。在 $\geq 2\,700\text{℃}$ 年有效积温区 5 月 6 日萌发, 5 月 13~17 日开花, 每花芽开花 5 朵, 一些顶花芽可开花 10 余朵。从开花至幼果形成的 10 余天里, 一部分花会自行脱落。剩余的花、幼果能符合本树的负载量或略偏多一点。根据特性特点, 在疏花疏果时较其它品种尽可能晚 5~7 d 再进行, 可节省工时。为提高单果重量, 每花芽留果 1~2 个为宜。

1.3 配置授粉树

金香水梨品种花期自授粉能力较低, 需要有授粉树才能提高产量。据品种育种人介绍, 最佳授粉树是牡育 11、牡育 9 号、牡育 1~7 号品种。在 10 余年的实际生产栽培中发现, 许多与其花期相遇的伏香、晚香梨品种(5 月 15~18 日开花)、冬蜜梨(5 月 16~18 日开花)、南果梨(5 月 13~19 日开花)等品种都可作授粉树, 结实率也正常。

1.4 果实性状

果实圆形略扁。纵径 4~5 cm, 横径 5.0~6.2 cm。果实重量多在 100 g 左右, 最大果重量 128.5 g。果皮色黄, 阳面稍有红晕。果皮中等厚, 光滑且亮。有的年

收稿日期: 2008-12-09

第一作者简介: 丁慎刚(1966-), 男, 山东省人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。Tel: 13644636783。

通讯作者: 曹振岭(1950-), 男, 园艺技师。主要从事园艺、园林工作。Tel: 0453-6511180; E-mail: czl288@163.com。

黄瓜无论总产、前期产量, 处理 3 增产效果显著, 总产比处理 1、处理 2 分别增产 17.0%、34.0%, 前期产量比处理 1、处理 2 分别增产 187.6%、42.7%。另外, 小白菜 5 月 5 日测产, 处理 3 产菜 39 750 kg·hm⁻², 比处理 2 增产 3.5%、比处理 1 增产 6.8%。

处理 3 前期经济收入分别比处理 1、处理 2 增加 76 305.0、34 968.0 元·hm⁻², 总收入分别增加 49 708.5、37 622.0 元·hm⁻²。因此, 在本试验条件下, 采用木箱离地水平栽培是蔬菜提早上市, 提高经济效益的重要途径。

3 木箱离地栽培技术建议

3.1 木箱内取土应选择酸碱度在 pH 6.0~7.5, 富含有机质, 保水保肥的偏粘性砂壤土, 不要选择 3~5 a 内

种植过瓜类的土壤。同时, 为防止出现畸形瓜, 氮、磷、钾按 5: 2: 6 比例施用。

3.2 从定植后到新叶开始生长的缓苗期, 严格控制肥水, 严防徒长。徒长的表现是茎和叶柄夹角小、叶柄长、叶片大而薄、叶缘刻少、叶形发圆、茎较高、雌花出现晚。

3.3 木箱离地水平栽培, 人工喷水用工多, 劳动强度大, 应采用膜下软管滴灌法。该方法既可以灌清水, 又可以灌肥水, 灌肥水后应继续灌一段时间清水, 以防化学物资在孔口积累堵塞孔口。

3.4 缓苗后, 人为增施二氧化碳气肥, 有显著的增产效果。施用二氧化碳气肥, 阴雨天不能施用, 应在晴天日出后不久进行, 中午温室内气温升高, 需通风换气, 应在通风前 0.5~1.0 h 停止施用。

份表皮有色素斑点,幼果时皮色绿而亮。果柄长 2.5~3.0 cm,果肉乳白。在 $\geq 2700^{\circ}\text{C}$ 年有效积温区于 9 月 15 日左右可收获,肉细味浓,汁多核小,果实先脆后软,口食脆甜。随着储期延长,果肉逐渐变软,香气渐增,品味颇优。果肉细腻,果核心极小,味甜极易入口,含可溶性物 10.3%~16.0%。秋季少雨年份,果味更甜,有食不够感。在自然条件下存放 20 d 后将逐渐变软。果实互相摩擦后渐变浅黑褐色,皮不艳。在菜窖中存放最迟可到元旦,味道更佳。

1.5 抗寒性适应性强

经 10 余年的栽培管理,无论是在平地、山区、超 $15^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 退耕还林地,还是在黑土地、山坡地、黄山沙地、垃圾地栽培,都生长良好,并且丰产丰收。在经历 2001 年 -35°C 的低温时,树体无大冻害,安全越冬,是目前当地所栽培的数十个梨品种中最抗寒的品种之一。

1.6 结果习性特点

定植后 3 a 即能结果。经试验在高接换头树上(8 a 生砧)嫁接金香水,第二年产果 12 kg。长中短枝均能结果,以中短枝结果为主,占总结果枝数的 80%以上。长枝结果多在顶芽开花结果。采前不易落果。

2 栽培行株距

2.1 不同土壤条件行株距

在平川肥沃地块栽植,行距 5 m,株距 4 m 或 4 m \times 4 m(现提倡大行距、小株距栽培法),在一般土质地块以及山坡地栽培行距 4 m,株距 3 m。

2.2 苗木选择

选用野生山梨做砧木嫁接的苗木,株高 80~100 cm,直径 1 cm 左右,发育充实,成熟度好,根系发达健全,品种纯正。

2.3 栽前准备

栽植坑直径不小于 60~70 cm,穴深 50~60 cm。穴内施足农家杂肥并与穴坑中土壤充分混合,而后定植。定干高度 70~80 cm,有条件的浇足水。栽后将苗木培成馒头状,土高 40 cm 以上,可提高苗木成活率。7 月份时确认苗木确实成活后再撤去培土。

3 幼树管理要点

3.1 幼树的管理

苗木定植后要加强管理,及时除草松土,防治蚜虫对幼树的危害。8 月下旬发现青叶蝉在幼树上产卵,用辛硫磷 600 倍液对全树以及杂草进行喷雾。条件允许清除树下杂草。

3.2 幼树的修剪

对 2~3 年生小树要注意选留各大侧枝的合理最佳位置,根据对树体所选中的不同修剪树形,把着生部位恰当、角度开张适度的枝作为主侧枝。角度开张不够的要进行内撑外拉。中心领导枝要以树势强弱情况,可长放或短留修剪,但必须突出中心干优势,没有明显的中心干优势,标准化的树形就难以实现,同时要注意各枝之间的间距和各主侧枝修剪所留长度。主干

高 60 cm 以上。

4 修剪要点

金香水梨品种由于各枝着生位置比较匀称合理,在修剪时取舍容易掌握。

4.1 成龄树的修剪要点

金香水梨品种栽后第 3 年可见果,4 年生时大部分树都接果,5 年生后逐渐进入丰产高产期,大小年不甚明显。修剪时要以提高果实质量为中心目标,进一步改善果树群体和个体树冠内的光照条件,增加有效的光合面积,调节好生长与结果、产量与质量的关系。进入丰产期的树在修剪时要注意长放、回缩结合。整体树上均匀着生 6~8 个主枝,间距 25~30 cm。注意丰产年、平年、小年的综合修剪技术。掌握好通风透光,结果枝与营养枝条的合理搭配,使树体达到最佳生长状态。

4.2 确保中心干旺盛

选留的树形不同,修剪方法亦有差异,对中心干的旺衰影响也不同。选留的主侧枝位置不同,修剪时长放短留也不一,对树势旺衰都有影响。要想树势旺盛,必须保证中心领导枝势强。要多疏少截,增加有效枝丫量,控制树冠大小,及时更新结果枝组。

4.3 夏季修剪要点

在夏季的生育期中,剪口以下会萌发出许多新枝条,因其耗养较多,一些枝条必须剪除。剪除时需留 5 cm 长的桩,冬剪时再贴基部剪除。一些枝则需采取拧的办法去管理,即在枝的适宜部位将枝条用手拧动 $180^{\circ}\sim 360^{\circ}$,使枝条木质部处于劈裂而又不断掉状态,能有效控制树势,增加树体营养,有利花芽形成。

5 管理

5.1 在果实收获前后,用白灰浆给树体涂白,涂白后的树体能有效防治青叶蝉对树的危害,同时还可灭杀许多藏匿在树皮下的虫卵。在 3 月份时白灰浆能有效减轻缓阳冻对树的冻害。

5.2 及时剪除生育期中出现的病枝、枯枝以及徒长枝。

5.3 在秋季耕翻树盘。为提高果实品质,增施农家杂肥,少施或不施化肥。每成龄株树沟施、坑施 50 kg 以上农家杂肥,沟深不低于 30 cm,随即覆土盖严。也可将粪肥撒施在树冠下,而后用锹翻一遍,将粪肥全部翻入土中,既利粪、土混合,有利于通气吸水又利于根系吸收营养。

5.4 在生育期中对一些旺枝要经常实施拧枝、拿枝、截枝的措施,可有效控制旺势,使树体物质营养积累充足,利于花芽的形成。

5.5 及时防治蚜虫、食心虫以及其他害虫。使用农药灭虫时,要选择有针对性的农药。

5.6 在超 $20^{\circ}\sim 25^{\circ}$ 山坡地栽培金香水梨树的,可在树冠下铺盖一层杂草或玉米秸等物,能有效保持土壤中的水分含量,还可起到防治水土流失的作用,利于果树生长。