

林口大甜杏的栽培管理技术

曹振岭¹, 董秀岷², 曹光¹, 于丽敏¹, 方川香¹

(1. 黑龙江省牡丹江师范学院 生物系 黑龙江 牡丹江 157012 2. 黑龙江省林口县柳树镇, 黑龙江 林口 157614)

摘要: 林口大甜杏以果大味甜、纤维少、离核、色艳与其它品种相比较耐储运, 易栽培, 好管理, 受到了栽培者和消费者的喜爱。因品种不择土壤, 适应性强, 近年来栽培数量逐年上升, 很多栽培者都获得了较好的经济效益。

关键词: 林口大甜杏; 适应性; 质优; 栽培管理

中图分类号: S 662.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)08-0086-02

杏树抗寒性强, 适应性强, 对栽培条件要求不高, 抗旱、抗寒, 耐瘠薄, 不论高山、丘陵、沙荒地上, 都能生长, 栽培几乎遍及全国各地, 是我国古老的栽培果树之一。长期以来在果树栽培生产中占有相当的重要位置。由于杏果实早熟, 对调剂对果实的需求有着重要的地位, 对增加经济收入和开发利用荒山、荒地、沙荒薄地等方面, 都有着重要的作用。杏除果实可食用外, 杏仁还可在医药、化妆、食品等方面有多种用途。杏仁性温而甘酸, 既润肺化痰又生津止咳, 可治胃阴不足, 口中干渴, 咳嗽等症。

杏树因春季开花早(5月8日), 花色艳丽, 既能观花, 看叶赏果, 又可食果, 一树多用, 是园林绿化的优良树种之一, 被越来越多的园林工作者看重, 成了园林绿化树种中不可缺少的点缀树种。在三北防护林中, 杏树(仁用)的栽培面积越来越大, 既防风固沙, 改变环境, 又可收获大量的杏仁产品。深受当地人的重视。

1 林口大甜杏的综合性状

林口大甜杏源于林口县柳树镇董秀岷之手, 早在 20 世纪 80 年代开始种植研究, 历经 20 余年的辛苦栽培管理观察, 现已成为一个优良的独特地方品种, 得到了许多果树专家和同行们的认可与好评, 多年来牡丹江周边市县的勃利县、佳木斯市、七台河市、尚志市、五常市、海伦县、吉林省的桦甸县、内蒙古等地的果农, 都先后引进栽培, 并已成规模。林口大甜杏, 幼苗时移栽成活率高, 树势生长旺盛, 树姿开张适度, 各枝条芽眼萌发中等偏上, 成枝率高, 枝条成熟度好。旺树枝长可达 100~120 cm。皮色淡紫红, 顶端有多个分枝。长中短枝均能结果, 单枝负载量大、抗寒性强。在 20 余年的栽培管理

中历经各种自然气候条件, 安全度过了最低温度 -35°C 的自然气候条件, 未有冻害, 春夏季生长正常。抗旱性、耐热性能强。经在宁安市东京城镇兴安村付良宝果园栽植表现(当地年有效活动积温 $2\,500\sim2\,600^{\circ}\text{C}$)在表层土只有 30 cm 厚的土层, 下面全是黄山沙(颗粒状)以及铁板沙的地块栽植, 生长表现旺盛。夏季地表温度达 40°C 时, 比近前的梨树、苹果树生长表现均好, 结果正常。

林口大甜杏, 5月5~8日开花。果实圆形, 底色黄, 阳面布有红晕, 色泽艳丽, 类似桃样。单果平均重 50 g 左右, 最大果重 85 g, 味甚甜, 是目前所栽培的杏品种中最甜的品种之一。纤维少, 离核, 品质极上。果实肉多核小, 适合加工杏脯等食品。杏仁味甜爽口, 可做拌菜、食品添加等用料。经与当地所栽培的其它杏树品种相比较, 多储 2~5 d 以上。放入菜窖中可存放 10 d 以上, 即使果实充分成熟了, 果肉达到极软状态, 果皮也不易破裂, 耐贮藏性好于其它杏树品种。在 $2\,500\sim2\,600^{\circ}\text{C}$ 积温区, 于 7 月 25 日左右可采收果实至 8 月 11 日完毕, 在 $2\,600\sim2\,700^{\circ}\text{C}$ 积温区于 7 月 15 日左右开始采收。此时许多杏品种都已收获完毕, 正赶无果之时, 再加味甜适口, 深受消费者的喜爱, 人们送其美名“吃不够”。成了市场畅销果品, 价格较比其它品种均高, 经济收入颇丰。

栽培林口大甜杏, 必须选用嫁接苗木。不采用实生苗栽培, 所用砧木需用野生山杏播种繁殖出来的苗木, 经与该品种嫁接成活后生长出的苗木, 方能定植栽培。嫁接的苗木抗寒性能好, 能安全越冬。

2 苗木繁殖

秋季选好肥沃地块, 瘠薄地要施足充分腐熟的农家杂肥, 并将粪肥均匀铺撒满地, 用犁耕翻或用旋耕机旋耕, 同时起 60 cm 宽的垄, 于当地上冻前, 在垄上开深 5~10 cm 深的沟, 每 3~5 cm 播 1 粒野生山杏种子, 覆土 5 cm 厚左右。宁安市东京城镇兴安村果农付良宝, 则采用 65 cm 的垄距, 开沟后条播 2 行种子, 每 5~8 cm 播 1

第一作者简介: 曹振岭(1950-), 男, 园艺技师, 先后从事小麦和大豆育种试验及植物园果树管理工作, 在报刊杂志上发表文章 70 余篇, 其中果树专文 20 余篇。

收稿日期: 2008-02-10

粒种子, 种子摆放均匀后, 用脚将种子踩入沟底, 而后覆土 5 cm。也可秋季整好地后于来年春季清明前后顶冻播种, 但种子必须在低温的条件下沙储 90~120 d 方能出苗。

幼苗出土后, 要加强田间管理, 及时除草松土, 每次除草后都要及时用犁趟一遍。以保证幼苗生长正常。在 7 月下旬至 8 月中旬, 当幼苗长至地表以上 5~10 cm 处, 苗木直径有 4~5 mm 以上时, 即可进行嫩芽嫁接或在来年 4 月中旬时, 采用硬枝或硬芽方法进行嫁接。

在选用栽培嫁接苗木时, 栽培的苗木成熟度要好, 根系要发达, 要有多条细根, 枝和根系要无病虫害, 嫁接点要牢固结实, 苗木高 60~80 cm 左右。

3 栽植地的选择

杏树品种对土壤的要求不严, 经 20 余年的栽培观察, 既适应平坦肥沃地生长, 又能在建筑垃圾废墟土中生长, 还可在荒山沙地, 退耕还林瘠薄山坡地, 几乎在任何地方栽培都能成活, 并都表现生长良好。在退耕还林地 5°~20° 坡地上栽培杏树时, 一般多采用梯田式或大鱼鳞坑式栽培。坡位多以中上部栽植较好。坡底栽培容易遭受晚霜对花芽造成的危害。坡向多选用东坡、东北坡、东南坡。朝阳坡温度高能提前果实成熟以及提高果实的品质, 但春季开花期西南风较多, 对正在开花期的杏树危害太大。夏季朝阳坡地易干旱, 使水分供应不足, 又容易造成减产。禁忌在风口处、山凹地和谷地建园。

4 定植行株距与苗期管理

杏树是定植后早结果树种之一。管理得当栽后 3 a 时就可结果, 4.5 a 生树时可全部树都结果。杏树是长寿树种之一, 定植时既要考虑早结果, 又要考虑延长果树的经济寿命。在定植时要根据不同的地块、土壤肥瘠等情况灵活掌握。在山坡地实行密植丰产栽培时, 行株距多采用 4 m×3 m 或 4 m×4 m 或 5 m×3 m 为好, 根据实情合理密植。为保证定植后幼苗成活率高, 生长的快, 定植前一定要开挖宽 60~80 cm 见方, 深 50 cm 的栽植穴坑, 坑内充填充分腐熟的农家杂肥和表层熟土, 并搅拌均匀后再定植树苗, 春栽秋栽均可。秋栽时在上冻前完成, 并在树苗 60~80 cm 处剪断, 同时将树苗匍匐在地, 用土埋严, 土厚 20 cm 即可。待第 2 年 4 月中旬将土全部撤出, 扶正树苗, 任其自然生长。春季栽培时可于清明前后进行, 有浇水条件的最好补足水分后培土, 并用土培成馒头状, 土高 30 cm 以上, 可大大提高树苗的成活率。幼苗成活后, 要及时除草松土, 待到 6 月末至 7 月时确认树苗成活了, 再撤去馒头状培土, 并加强对幼苗的管理, 使之正常生长。

5 杏树的冬季修剪要点

栽培杏树与栽培其它果树品种一样, 也需要冬季、夏季修剪。杏树的整形修剪多采用 3~4 大主枝开心形

修剪法或采用小冠疏层形修剪法进行。采用开心形方法修剪时, 即一棵树从第一年幼苗时就要按照开心形的树形进行管理, 以后就可使内膛开敞, 周围布满各级枝条, 形成内里开放, 通风透光, 四周果实累累。在幼苗定植的第 2 年冬春季, 在修剪时要选留 3~4 个位置着生均匀, 角度开张适宜的枝作为今后的永久性生长主枝。在所选留的主枝中上部位处剪断, 使其自然延伸, 其余各枝全部剪除。所选留的各主枝, 角度开张不够的, 可用细绳牵拉来解决, 使之达到理想的角度。第 3 年修剪时, 在选留的主枝上将领导延长枝在适宜部位剪掉, 在上一年枝上生长出的侧枝, 选留位置好, 角度好, 枝条发育好的枝留 1~2 个, 作为今后的永久侧枝。全树经 4~5 a 的时间修剪管理, 树形基本形成, 以后按常规修剪管理。

夏季修剪时主要在生育期里, 随时剪去在冬剪时剪口处以及其它部位萌发出的当年无用徒长枝, 一些枝留 5 cm 高的树桩剪除, 树桩待明年冬剪时再剪去。一些枝则需采用捋枝的办法来控制枝条的生长。夏剪的目的主要减少无用养分的消耗, 使果实得到足够的营养, 正常发育生长, 使树冠内通风透光, 果实正常着色成熟。

6 病虫害防治

杏树的虫害主要有蚜虫、食心虫、红蜘蛛、青叶蝉等。

蚜虫: 从春到秋均可发生, 主要危害嫩花芽、嫩芽、嫩叶。危害过的叶片萎缩卷曲不展, 枝条不能前延生长, 众多的花芽不能正常形成, 使来年的产量大幅度下降。防治方法: 发现有蚜虫危害叶片时, 可用氧乐果等有针对性灭虫的农药, 按说明书使用方法及时喷雾防治。

食心虫: 是否果实的大敌, 防治不及时或方法不当可造成 50% 以上的减产。栽培管理时不能忽视。防治方法: 在食心虫成蛾发生期, 用敌敌畏等农药原液浸泡布条、棉花等物, 合理分布放在果树上进行熏蒸, 以达到灭杀成蛾的目的。在食心虫发生期, 用敌敌畏、功夫、敌杀死等农药按说明书使用方法, 喷雾灭杀 2 次。

青叶蝉: 又名青叶跳蝉, 大绿浮尘子。对各种果树都有危害, 尤其对 1~3 a 生幼小树苗, 毁灭性极大。成虫在树干以及树枝上产卵越冬, 受害的幼小树, 轻则遍体鳞伤, 表皮粗糙, 影响果树正常生长, 重则使幼树枯死。防治方法: 铲除果园中的杂草, 秋季树下绿色杂草愈多, 青叶蝉的数量也明显增加。进入 9 月, 在成虫产卵初期, 用白灰水涂刷树体或用辛硫磷兑水 600 倍液喷雾, 防治效果较好。

杏树的病害在不同的地方表现差异较大, 在高寒地区栽培杏树, 由于自然条件等因素, 病害发生的较少。夏季生育期中常见到的病害主要是流胶病。防治方法: 加强肥水综合管理措施, 增施有机肥料, 改善土壤结构, 减少枝干伤口, 树干涂刷白灰水。在 4 月初(当地)用佰明 98 灵 30 倍药液涂刷树干和患病处, 防治效果明显。