

# 食仁杏薄壳 1 号品种在牡丹江地区的引种栽培

曹振岭<sup>1</sup>, 刘传奇<sup>1</sup>, 刘冬冬<sup>1</sup>, 王之南<sup>1</sup>, 郭忠明<sup>1</sup>

(1. 牡丹江师范学院 生命科学与技术学院 黑龙江 牡丹江 157012 2. 林口县果树协会, 黑龙江 林口 157600)

**摘要:**薄壳 1 号食仁杏自 2002 年春引入后, 生长表现良好。现在牡丹江地区 10 余市县中的不同肥力地块, 不同坡向, 不同积温区生产栽培。结果表明: 薄壳 1 号抗寒、耐旱性能与野生山杏树无甚大差别。在-30℃的低温条件下, 树体无冻害、枝条无冻伤, 适合高寒地区中的多种类型土壤栽培, 并表现生长良好。

**关键词:**薄壳 1 号; 抗寒耐旱; 苗木繁殖; 栽培管理

**中图分类号:**S 662.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)14-0075-02

薄壳 1 号是以生产可供人们食用的杏仁的杏树品种。杏仁炒食味香、生食味微甜、拌菜食用脆而爽口, 经常食用对人体健康好处很多。大面积栽培仁用杏品种, 在许多地方发展较快, 栽培面积逐渐增多, 深受广大种植户的重视。2002 年从河北引进了少量薄壳 1 号苗木与枝条进行嫁接栽培试验, 经 8 a 的栽培管理与苗木繁殖再次定植, 现已在黑龙江的宁安、林口、依兰等十余市县都有栽培。经多年的观察, 该品种能安全度过-30℃的自然低温。因抗寒性、耐旱性、适应性强, 栽培面积已超过 667 hm<sup>2</sup>, 先期栽培的树都已结实。食仁杏在牡丹江地区薄壳 1 号的引进栽培成功, 为充分利用荒山、废弃荒地选到了理想品种。对防止水土流失, 改变荒山、荒地面貌, 为今后实施大面积栽培意义重大。

## 1 引进试验目的与栽植地自然条件

寻求适合高寒地区栽培的食仁杏品种, 为了使当地众多的荒山、荒地、退耕还林地得到发挥利用。

牡丹江地区各栽植地均属高纬度高寒地区。年降雨量 450 ~ 600 mm, 无霜期 110 ~ 135 d, 年有效积温 2 300 ~ 2 700℃。

栽植地土壤类型可分为黑土、棕色土、黄山沙土等。多数都是山坡地, 坡度多在 10 ~ 20°, 最大坡度 30°以上。栽植地依山就势, 有南坡向、东南坡向、北坡向和东坡向, 土质肥瘠不一。各坡向树势生长旺盛, 6 a 生树果实累累。

## 2 薄壳 1 号食仁杏在牡丹江地区生长表现

食仁杏薄壳 1 号在牡丹江地区叶形、叶柄长短、枝条节间长度、树体形状、当年新生枝颜色以及开花期等于野生山杏树无甚大差别。果实、果核、杏仁的重量均比野生山杏多 1 倍以上。

树势生长较旺盛繁茂。新生枝条阳面呈浅紫红色

并柔软。每芽眼着生 1 ~ 6 个芽, 1 ~ 3 芽者为多。长枝条中下部芽较瘪, 芽短。叶圆形绿色, 有锯齿短而钝。叶柄呈淡紫红色, 叶柄长 2.5 ~ 4.5 cm。枝节间长 2 ~ 5 cm。7 月下旬第 2 次新梢开始生长。2 a 后树皮呈灰褐色, 多年生树皮纵裂不规则。

3 月末至 4 月初芽开始萌动, 5 月 2 ~ 5 日开花。由于每年春季温度高低不一, 开花期可提前延后 10 余天。开花初期呈紫红或粉红色, 盛花期白色。温度越高开放时间越短。

经试验, 在成龄杏树上进行换头高接, 许多树于第 2 年开始结果, 第 3 年时全部结果。中短枝结果量占全树产量的 90%。修剪时枝条长放后多形成 1 ~ 10 cm 长的短结果枝。

配有授粉树的栽植地, 结果量明显高于清种地块的产量。授粉树主要有山杏、垦字号杏品种以及与其花期相同的品种(最佳授粉树品种正在试验中)。

不同年份因雨水因素, 果核、果仁重量有所差异。如: 2008 年单核平均重 1.866 g, 仁平均重 0.753 g。2009 年单核平均重 1.692 g, 仁平均重 0.698 g。

## 3 抗逆性能调查

薄壳 1 号食仁杏引进后, 首先在 2 400 ~ 2 500℃积温区栽培, 面积只有几百平方米。由于抗寒、耐旱适应性强, 现以在 10 余个市县中的 2 300 ~ 2 700℃积温区都有栽培, 面积早以发展到 667 hm<sup>2</sup> 以上。在-25 ~ -30℃的低温条件下, 树体、枝条没有冻害和冻伤, 安全度过了 8 个冬天。在 2 100 ~ 2 300℃积温区 5 a 生的树生长表现正常。

经在沙性较大、地力贫瘠的 15° ~ 30°的山坡地栽培, 在夏季多日无雨的条件下, 表现极其耐旱。

## 4 嫁接苗木繁殖前的各项准备

栽培薄壳 1 号食仁杏要选用嫁接苗, 禁用实生苗。实行自繁自育苗木, 具有苗木价格成本低廉、质量可靠的优点。繁殖苗木要做好以下各项准备工作: 在 7 月中下旬采收野生山杏果实取子备用。苗木繁殖地耕翻前

第一作者简介: 曹振岭(1950-), 男, 安徽亳州人, 高级技师, 主要从事园艺和园林工作。E-mail: czl288@163.com.

收稿日期: 2010-04-21

每 667 m<sup>2</sup> 撒施 2.5 t 腐熟农家杂肥, 用犁耕翻, 同时做成 60~65 cm 宽的垄。秋季上冻前用镐开沟深 12 cm, 每 5 cm 摘 1 粒种子或 3 cm 呈拐子苗播种, 覆土厚 5 cm。春季播种时, 种子冬季必须层积处理。于 1 月将种子浸泡 7 d 取出, 种子 1 份与河沙 3 份掺拌装入袋中, 平展埋入秋季挖好的沟内, 覆土厚 20 cm。清明前后取出种子按秋播法播入苗木繁殖地。也可将掺拌好的种子装入容器内, 放入菜窖里保管, 每隔 20 余天翻倒 1 次, 保持沙子的湿度, 不可缺水, 不可霉烂, 防治鼠害, 在清明时取出种子直接播种。秋季购进 1 a 生山杏苗, 在上冻前栽植到苗木繁殖地, 而后培土高 30 cm 以上, 可大大提高移栽成活率, 明春即可嫁接。

## 5 苗木嫁接

苗木嫁接前要准备好接穗枝条, 接穗在冬季采集时应宁早勿晚, 过晚会影响成活率。接穗枝条要选在抗病、高产、质优、健壮的母树上, 枝条成熟度要好, 芽眼饱满。少用或不用那些超长度的枝条, 这些枝条穗大, 营养物质积累不足, 影响成活率。采集的枝条束成捆埋入雪中, 待雪融化时, 立置在菜窖中, 并用河沙培埋 30 cm 高而后浇少许水。

清明时节进行嫁接。首先将上年秋季定植的山杏苗, 撤去培土与地平, 嫁接完毕后有浇水条件的浇透水, 再将苗木用土培严, 使接穗处在似露非露状态, 待苗木成活后撤去培土, 此法可大大提高成活率。嫁接可采用以下 3 种方法。

硬枝嫁接法: 是果树品种最普遍采用的一种嫁接方法, 与梨树、苹果树嫁接方法相同。为确保成活率高, 一定将接穗顶端剪口用塑料条封严。硬芽带木质部嫁接法: 首先选一饱满品种芽, 连芽带木质部一同削下, 而后再削去与品种芽眼大小相同的一块砧木, 把接芽放在砧木缺口上, 大小适宜, 各边缘吻合。砧木在嫁接口上方 1 cm 处剪断, 随即用塑料条自下而上捆绑, 芽眼处露在外, 砧木剪口也全部包严。腹接法: 此方法简单易于操作, 成活率高。首先剪砧, 砧木高 5~15 cm。接穗长 3~4 cm, 在接穗芽眼一侧用利刀或果树剪子削去枝条直径的 1/2, 反转过来再削去少许, 使接穗成为大小不同的楔形面, 接穗芽以上留 1.5~2 cm。嫁接时在砧木剪口下方 1.5 cm 处呈 45°角向下剪开一斜口, 长 2 cm 左右, 将接穗芽眼一侧朝上插入斜隙缝中, 一侧皮层吻合对严, 用塑料条自下而上连同砧木、接穗剪口缠包严密, 芽眼露出。

## 6 苗木管理

山杏种子出土后, 要加强管理, 及时除草, 通过中耕提高春季地温, 以利幼苗生长。7 月中旬时, 结合中耕每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 5~10 kg。8 月中旬根据幼苗生长情况摘去生长点, 以利幼苗长粗, 同时也利树体营养积累充足, 有利越冬。

对嫁接苗木要及时除草及时除萌。萌芽除去的越早越利于接穗成活和生长。生育期里至少要除草、中耕、除萌 2 次以上。

7~8 月发现有蚜虫时, 要及时选用有针对性的农药, 按说明使用方法喷雾灭杀。8 月末 9 月初发现有青叶蝉时, 用辛硫磷 600 倍液喷雾灭杀。

## 7 栽培苗木的选择与行株距

选用优质的苗木是保证成活率高, 长好树的重要条件。所选苗木根系要发达, 细根至少要有 5 条, 无霉烂, 苗木茎充分成熟, 芽眼未萌发且饱满充实。嫁接刀口处要愈合得好。行株距的选择主要根据土质肥瘠、地形实际情况而定。土壤肥沃的地块多以 4 m×4 m, 4 m×3 m 不等, 山坡贫瘠地多以 4 m×3 m, 4 m×2~2.5 m 不等。采用小株距栽培法对提高前期单位面积产量, 比大株距栽培经济效益收入明显。

## 8 整形与修剪要点

整形修剪的目的是为了使树生长的健壮, 所着生的各主枝匀称合理。欲想年年获得高产, 必须要有合理的树形来负载。

开心形: 在幼树时就开始培养各主枝, 一般多由 3~4 个主枝构成全树的主体骨架, 整个树形需 1~2 a 完成。主干高 30~50 cm, 角度开张不够的, 可采用内撑外拉或蹬里留外芽的方法, 使角度达到理想位置。

主干疏层形: 要多利用中上部的立体空间, 使树向高处生长, 主干高 50 cm 以上。选留第一主枝后, 再选留各枝时每枝间隔 20~40 cm 以上。上下各枝要交错着生, 忌重叠选留。

修剪要点: 1~3 a 生的幼树, 进行修剪时主要以选好树形为原则。调整各主枝着生部位, 理顺各主枝的开张角度。对一些枝角度开张不够, 不到位的要牵拉到位或采用回缩留外枝的措施, 使枝开张角度到位。各主枝上的留枝量, 尽可能均衡。

夏季生育期中采用拧枝、摘心、剪除无用旺枝等措施, 可防止树的旺势, 有利于营养生长与生殖生长均衡协调。进入丰产期的树在修剪时要以疏为主, 疏截并用。

灵活运用延长扩大树冠, 充分利用立体空间面积和防止结果部位上移与更新回缩相结合的修剪措施。剪强留弱, 剪弱留强, 合理搭配。对不同的树势, 灵活运用不同的修剪方法。

## 9 收获

食仁杏果实的最佳收获期应以果实色黄变软为宜。采收过早籽实不饱满, 食用品质不佳。当一些果开始落地了, 此时采收为宜。收获的越晚籽仁越饱满, 若分批收获品质更佳。采收的果实可存放 3~5 d 再取核, 首先去果肉, 果核用清水淘洗干净表面无污物即可, 晾干后装入袋内妥善保管, 以备出售。