

适合高寒地区栽培的食仁杏品种—龙王帽

曹振岭, 姜明, 廖芳芳

(牡丹江师范学院 生物系, 黑龙江 牡丹江 157012)

摘要:以食仁杏品种‘龙王帽’为试材, 经9 a的栽培管理观察, 龙王帽杏树品种具有抗寒、耐旱、耐瘠、不择土壤等优点。可充分利用荒山、荒地多的优势, 广泛栽植, 有很高的经济价值和环保价值。

关键词:龙王帽; 抗寒; 耐旱; 栽培管理

中图分类号:S 662.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001—0009(2010)05—0197—02

杏品种是蔷薇科, 杏属植物。普遍栽于世界各地的温带地区。在我国长江以北各省以及高纬度地区的省份都有栽培, 尤以东北南部地区、华北地区、黄河流域各省栽培量较多。杏品种按其利用目的可分为食果类型、食果兼食仁类型、食仁类型。仁杏品种主要以食仁为主。果实因汁少口味不佳, 果实肉少发涩不易入口, 很少有人食用。杏仁的用途很广, 可治咳嗽寒热、肺病咯血等多种疾病。杏仁可生食或炒食, 做饮料、拌菜、加工成食品的添加配料。杏仁含多种人体所需要的微量元素, 如维生素E、蛋白质等。经常食用杏仁对提高人体素质, 增强体质, 少患疾病, 延年益寿好处甚多。杏树因春季开花早, 花艳, 果实、果仁可食用, 又成了园林绿化的稀植优良树种。

仁用杏在黑龙江省虽是近些年才兴起, 以获取杏仁为收益的栽培树种, 但发展较快, 已得到了有关部门以及许多栽培者的重视, 栽培面积逐年增多。尤其是山区中的荒山、河滩乱石地、闲散余地、坡地以及那些栽培杨树不易成活、栽植松树易成小老树、种植农作物产量又低的地块, 栽培杏树却能很好地生长, 应充分发挥与利用, 既有较好的经济收入, 又能起到美化环境, 防止水土流失的作用。

1 仁用杏龙王帽品种的特征特性

2001年春季, 从河北省宣化先后引进1 a生苗木3 000株, 又自行繁殖数万株苗木, 经多年的管理观察, 龙王帽食仁杏品种树势生长比较旺盛, 枝繁叶茂。叶圆形, 绿色, 叶脉清晰, 叶片直径3.5~6 cm。叶柄正面淡绿色, 叶柄长1.5~4 cm。当年新生枝长30~80 cm, 最长160 cm。当年二次轮回新生枝甚少。枝节间长2~5 cm, 短结果枝节间极短。当年新生枝皮淡紫红色, 2 a

生枝表皮布满白色斑点, 手触有感, 随着树龄的增加, 树皮呈淡灰白色或灰色, 白色斑点逐渐增大。皮呈不规则纵裂。在 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年有效2 500~2 600 $^{\circ}\text{C}$ 积温区与4月初萌芽, 5月2~4日开花, 花期5~7 d, 有的年份春季温度高, 可提前15 d左右的时间开花。1 a生枝短截后, 第2年能形成众多的5~20 cm长的结果枝(图1)。花芽多短圆锥形, 肥大。叶芽长三角形, 瘦小。着生1个芽时大而饱满, 2个芽时大小基本相当, 着生3个芽时, 中间略大, 最多可着生6个芽。芽萌发率最高88.6%。龙王帽品种的枝条, 容易形成2~5 cm长的短果枝, 并以花束状短果枝结果形式为主(图2)。这种枝的负载量往往都超重, 修剪时要适当减去一些短果枝。果形长圆形略扁, 果大小较匀。单果重15.8~17.4 g, 鲜核单核重2.06~2.64 g。果实充分成熟后离核, 裂果。果实表面绒毛较密, 果皮黄色并着少许粉红色晕。果肉黄色汁少, 肉薄, 纤维多, 食用口味不佳。果核纵径2.2~3.1 cm, 横径1.4~2.4 cm, 侧径0.7~1 cm。单核果仁重量0.68~0.76 g。果仁表皮乳黄色, 果仁白色。杏核出仁率28.9%~31%。

2 定植成活率高且丰产性能好

秋季栽培时最好在大地封冻前栽培完毕。苗木定植后为了提高成活率, 可将苗木匍匐在地, 用土将苗木埋严, 厚度15~20 cm。待春季温度稳定, 撤去培土, 扶正苗木并定干, 成活率可达100%。春季定植时可在清明以后进行, 春旱时要浇水栽培。苗木栽培好后, 用土将苗木培成馒头状, 土堆高30 cm以上, 可大大提高成活率。待苗木充分成活了于7月份撤去培土。管理方法得当, 3 a生树就可结少许果实。经试验, 利用高接换头法嫁接龙王帽品种, 第2年就可结果。3、4 a生时就可硕果累累满枝头。

3 抗寒、耐旱适应性强

经9 a的栽培管理对在不同地域生产园树的生长情况观察, 对土壤要求不甚严, 无论是黑土、沙土、黄山沙

第一作者简介: 曹振岭(1950-), 男, 园艺技师, 现主要从事园艺与园林方面研究工作。E-mail: czl288@163.com.

收稿日期: 2009-12-14

土、建筑垃圾土地栽培,均表现生长良好。在 $15^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 东南坡向退耕还林黄沙瘠薄地栽培,树势生长旺盛,枝繁叶茂。在 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年有效 $2\,500\sim 2\,600^{\circ}\text{C}$ 积温区,4月上旬芽开始萌动,5月3日开花,7月25日开始收获,8月1日收获完毕。经多年的观察,抗寒性能较强,2000年以后,冬季当地的温度都在 $-25\sim -30^{\circ}\text{C}$,无论是平缓地还是山区坡地,都能安全越冬,无冻害现象。在山坡瘠薄地栽培,表现抗旱适应性强,夏季在多日无雨时,土壤水分含量甚低,杂草枯萎,梨树、苹果树均表现缺水严重,龙王帽杏表现耐瘠、耐旱、生长旺盛。经观察,凡是营造生产林生长速度慢,种地产量低、效益不高的山坡地、贫瘠地都可栽培龙王帽杏品种,即绿化了荒山、荒地,美化了环境,又可防止水土流失,还有较高的经济收入。

4 苗木繁殖

秋季整地时首先铺撒腐熟农家杂肥,而后耕翻或机械旋耕并同时起垄或作畦。在上冻前将山杏种子直接播入土中。黑龙江省宁安市东京镇兴安村付良宝在繁殖杏树苗时,则采用行距 $60\sim 65\text{ cm}$,株距 $3\sim 5\text{ cm}$ 播1粒种子的播种管理方法,此方法具有易除草,易中耕松土,嫁接操作管理方便等许多好处。春季播种时,杏籽必须进行层积处理。即将种子于1月份用清水浸泡 $3\sim 5\text{ d}$,滤去水后与河沙 $3:1$ 种子混拌,放入容器中或连容器一起埋入土中,播种前 $15\sim 20\text{ d}$ 时进行催芽或直接播种。采用畦播法时,畦宽 $80\sim 100\text{ cm}$,行距 $20\sim 30\text{ cm}$,株距 $5\sim 7\text{ cm}$ 播1粒种子。幼苗出土后,要加强管理,做到勤除草勤中耕,促使幼苗快长。夏季注意对蚜虫的防治。秋季注意对青叶蝉的防治。发现虫害时,要选用有针对性的农药按说明书喷雾灭杀。栽培苗木必须选用嫁接苗木,不要采用实生苗。嫁接砧木一定选用野生山杏品种繁殖的幼苗,而后嫁接龙王帽品种。栽培实生苗容易分离,产量不稳定,对质量也有影响。于清明前后将龙王帽品种嫁接在山杏苗木上。嫁接方法多采用腹接法、劈接法、硬芽带木质部嫁接法,经多年的实践证明,成活率较高。嫁接 30 d 后,就可见到接穗芽眼萌动膨大,逐渐长成幼苗,此时要注意除草、除草松土,加强田间管理,促使幼苗长好。

5 栽培管理技术要点

龙王帽杏经多年的栽培管理观察确认,具有抗寒、耐旱、适应性强对土壤要求不甚严的优点。在土壤肥沃、雨水适宜、自然气候条件好的地方栽培,树势、丰产性能,还是比土壤贫瘠、自然条件差的地方要好的多。所以,在选择栽植地时,要因地制宜,选择最佳地块。杏树忌栽在风口处。开花时节如遇大风,易造成大量落花和减产。同时也不要栽在春季易遭晚霜危害的地方。花期防霜、防冻是提高坐果率、提高产量的关键措施。山坡地行株距实行 $4\text{ m}\times 3\text{ m}$ 、 $4\text{ m}\times 2.5\text{ m}$ 、 $3\text{ m}\times 2\text{ m}$ 不

等。行株距小些,能充分发挥前期土地利用面积,提高单位面积产量,对增加收入效果明显。土质肥沃自然条件好的地方,可适当加大行株距(图3,行株距 $4\text{ m}\times 2.5\text{ m}$)。栽培龙王帽时,需要配置授粉树。在实际生产当中,用山杏、薄壳1号、垦字号杏品种以及与其花期相遇的品种,都可提高坐果率。生产树 $10:(2\sim 3)$ 授粉树即可。



图1



图2



图3

6 整形修剪技术要点

当年苗木栽好后,要定干高度不低于 $50\sim 60\text{ cm}$,根据所选树形的需要,夏季生育期中要有目的选留各枝。杏树在栽培管理中多采用开心形、主干疏散分层形以及自由形。开心形树的选留修剪要点是:一株树选留3个角度适宜,位置最佳的3个主枝,做为今后永久的生产枝,3个主枝的最佳着生位置呈 120° ,第1年修剪枝时延长 $30\sim 50\text{ cm}$ 剪除,顶端芽眼向外着生,以利开张。角度开张不足时,要内撑外拉,使之角度适宜。第2年修剪时,除保证领导枝继续延伸加长外,对着生在第1年生枝上位置恰当适宜的枝,每1个主枝选留1个侧枝做为今后生长的第一侧枝。有些树的短果枝要保留,使之结果。主干疏散分层形树的修剪方法与梨树、苹果树的同类树形修剪方法基本一致,主干不低于 $50\sim 60\text{ cm}$ 。由于地形不同,主干可高可低。在超坡度地栽培时,下坡朝向的主枝,离地面不要过高,高了不便于管理。上坡朝向的主枝着生位置要适当高一些,利于操作管理。每一个主枝之间的间距要因树而留枝,要因枝选型,因形修剪,不能千篇一律。主干疏散分层形树的各主枝,它的延长枝留的长与短,主要根据树冠的大小,树势的强弱等实际情况而定。短截少截,有利花芽形成,促使早结果。剪截越多萌发新枝越多,结果延后,产量不高。对一棵树而言,要多疏少截,要“截、拉”并用,“拧、掐”结合,采取多种措施合用,可使树早结果、多结果。