

大有开发前途的仁用大扁杏

刘守田 姜校武

刘辉

贾海林

(黑龙江省泰来县果树办)

(泰来县农业技术推广中心)

(泰来县果树生产办公室)

大扁杏为蔷薇科李亚科李属植物,系龙王帽、一窝峰、白玉扁等优良甜仁杏的总称。因为这些品种的果及核肥大而扁平,故称为大扁杏。是在长期生产实践中,人为选择和定向培育筛选出来的,为我国特有的经济树种,原产于张家口地区和北京市郊区。经辽宁省干旱地区造林研究所等科研、生产单位多年研究、试验,现已成为三北地区推广的优良果树树种之一。

一、开发扁杏生产的前景可观

1. 产品用途广:大扁杏食用部分主要是杏仁,其杏仁含脂肪 60%左右,蛋白质 23%,糖类 10%左右,还含有人体所需的磷、钙、钾、铁等微量元素和 18 种氨基酸,营养丰富,属珍贵的土特产品,在国内外市场久享盛名,是对外贸易的“拳头产品”,出口换汇率很高,一吨大扁杏仁售价在七千到一万美元,大扁杏仁是干果中的上品,在高级宴席上有一定位置;杏仁加工后可制成杏仁糕、杏仁露、杏仁巧克力等别具风味的高级食品和饮料。杏仁在医药上为营养滋补剂,具有润肺、清泻、止咳去痰、润肠通便、驱风散寒功能。另据国外资料报导,杏肉和杏仁中含有丰富的维生素 B17,具有抗癌作用。斐济国由于经常食用杏仁,其癌症发病率极低,人民健康长寿。

2. 经济效益好:据考察,大扁杏栽植 4~5 年后进入初果期,一般每公顷产果 1000~1500 公斤,产杏仁 100~150 公斤,6 年以后进入盛果期,每公顷产果 4500 公斤以上,产杏仁 450 公斤,按每公斤 50 元计算,产值 22500 元,合每 0.1 公顷 1500 元,经济寿命可达 40 年。如采取先进的栽培技术,产量将大幅度提高,其产值也将大大增加。曾有报导 7 年生 0.1 公顷产仁量 45.31 公斤,产值达 2265.50 元,如进行深加工,其产值可成番论倍增长。

3. 改善生态环境:大扁杏仁生态环境适应性很强,对地势、土壤要求不严,耐干旱、耐瘠薄土壤、耐盐碱,几乎在各类土壤上都能生长;对温度条件适应性极强,能耐高温和低温,在 $-30^{\circ}\text{C}\sim-40^{\circ}\text{C}$ 的低温条件下,亦能安全越冬。在沙丘荒坡上栽植,不占用良田,既可防风固沙、绿化大地,又可改善生态环境,从而增加社会效益、经济效益和生态效益。

二、开发扁杏生产依据

为了把扁杏引进我县栽培,1994 年春我们进行了试栽,并在 4、5 年生西伯利亚杏树上高接;1995 年向省科委申请立项,经专家论证,正式开题实施。县委、县政府对发展扁杏生产极为重视,计划到 2000 年发展扁杏 5 千公顷,其主要依据是:

1. 气候条件较适宜:据辽宁省技术监督局发布的《辽宁省地方标准——大扁杏》规定,大扁杏要求气象条件是“全年无霜期 130 天以上,生长季节年有效积温在 2700°C 以上,光照充足,年日照时数在 2700 小时以上,年降雨量 400~800mm。”我县符合其气候条件,全年无霜期平均 137 天,有效积温 3017.2°C ,日照时数 2916.5 小时,降水量 368.7mm,由于大扁杏对温度条件适应性强,我县曾出现的极端最低气温 -35.2°C ,亦不会造成严重冻害。这里应提及的是花期冻害问题,据了解,扁杏花期和幼果期抗冻能力弱,如遇 $-2^{\circ}\text{C}\sim-3^{\circ}\text{C}$ 低温即受冻害,落果严重,造成减产或绝产。扁杏开花期在我县为 5 月 7 日~10 日左右,据我县三十八年气象资料记载。每年这几天的平均日温度在 $3.9^{\circ}\text{C}\sim6.3^{\circ}\text{C}$,出现零度以下温度机率非常低,只有 9 次,占总天数的 6%,低温幅度在 $-0.1^{\circ}\text{C}\sim-1.5^{\circ}\text{C}$ 。5 月中旬幼果生长期没有零度以下低温,对扁杏花期和幼果期不会造成较大的冻害。

北方园艺 (总 109) 15

2. 土壤条件适应: 我县沙丘荒地宜林面积 2.4 万公顷, 多为砂质土壤, 土质较瘠薄, 而扁杏具有耐瘠薄、耐干旱的特性。选择条件较好的沙丘荒地, 经过治理栽植扁杏, 既起到了防风固沙作用, 又可获得显著的经济效益。由于我县春季多大风、干旱, 对栽植成活率有一定的影响, 在浇水后可采取基部培土堆、地膜覆盖树盘、将苗干套塑料袋等方法提高成活率, 减轻幼树抽条现象。今年曾进行栽植穴覆膜试验, 覆膜比不覆膜提高成活率 25%。

3. 曾有栽培历史: 我县五、六十年代就引进过扁杏和肉、仁兼用杏栽培。1963 年县果树示范场栽植 1 公顷银白杏, 生长发育正常, 年年结果。1958 年我县江桥镇附近杏花山栽植过从辽宁带来的扁杏, 结果后由于其果肉较薄, 味微苦, 不受人们欢迎, 最后放弃了管理, 但树龄已达十多年。我县毗邻的吉林省镇赉县大岗林场栽植的扁杏树龄现已 8 年, 结果正常, 这些实例说明, 在我县发展扁杏生产是可能的。

4. 研究、推广先进技术措施: 扁杏是我省刚刚引进树种, 需要加大研究开发力度。如品种筛选, 抗寒、高接、密植栽培、高产优质等技术措施, 通过多种途径进行试验研究, 扁杏栽培中存在的技术问题也会逐步得到解决, 把扁杏扩大到我省适宜栽培区安家落户是大有希望的。

三、小结

大扁杏是新兴的果树树种, 其杏仁用途广泛, 国内外十分畅销, 栽培扁杏既可防风固沙, 改善生态环境, 又可获得显著的经济效益。我县开发扁杏生产有较可靠的依据, 气候、土壤条件较适宜, 而且有栽培先例。通过研究, 解决扁杏生产中存在的一些技术问题, 使其获得优质高产, 开发前途是十分可观的。(邮编: 162400)

一些短枝型成龄密植园, 普遍存在树体间相互交接, 特别是落头开心后, 上部主枝生长过大, 势强, 树冠通风透光不良, 结果部位外移, 管理不便等不良现象。解决措施: 冬剪时按照纺锤形的方式对基层相互交叉, 角度小, 生长势强的主枝适当疏除 1~2 个, 中上部的大主枝以重缩为主, 对角度小, 着生位置不当的大枝也可疏除, 树顶部要留一个斜生或较直立的大枝带头, 中干上的细小辅养枝要尽量保留, 注意开张角度, 缓势修剪。中上部主枝重缩后, 翌年除了锯口处萌发新梢外, 还可由中干上的不定芽发枝, 对萌发的过密枝应及早疏除或(通过扭、拐等措施)控制, 对留下的可利用的新梢, 当新梢长 30~40cm 时进行夏季摘心, 秋季用绳将枝拉成近水平状, 使其早形成结构充实, 稳定的纺锤形树体结构。

三、矮砧密植园: 目前成龄矮砧密植园多存在的问题是: 基层枝生长过大, 中干结果后衰弱, 出现歪头偏冠, 不能立体结果, 单株产量降低。

解决措施: 对生长过大的基层枝及影响平衡树势的大枝, 于 5 月中下旬距中干基部 10~15cm 处环剥, 剥后在剥口附近萌生新枝, 待剥口前部结果衰弱后疏除, 利用萌生的新枝培养代替。对中上部生长衰弱的枝, 冬剪时要少留或不留花芽, 细弱枝适当疏除, 较粗壮的营养枝要多短截, 集中营养, 增强中上部生长势, 保持树冠势力均衡, 延长盛果期。(山东省德州农校园艺教研室 邮编: 253000)

密植苹果园存在问题及对策

齐荣胜 苏荣存 张红

目前生产中三种成龄密植苹果园, 大多存在枝多冠密, 通风透光不良, 结果迅速外移, 产量低, 品质差, 管理不便等现象。以下根据各种密植苹果园存在的实际问题, 提出各有效的解决措施。

一、乔砧普通型密植园: 生产中尚有一些乔砧普通型品种园, 栽植密度: 株行距为 $2 \sim 2.5 \times 3 \sim 3.5\text{m}$ 不等, 多采用老树形, 老方法修剪, 造成主枝粗大, 树姿直立, 株间交叉, 通风透光差, 喷药及其它管理不便, 成花少产量低。撑、拉开角是好法, 但是主枝已粗大, 无法拉开, 即使强行拉开, 主枝间相互交叉, 仍然无效。

解决措施: 1. 疏、缩法: 将直立角度小的基层主枝回缩到外围伸展适宜的水平枝上(称背后枝换头)。二、三层以上的主枝, 细小、水平的留下, 粗大直立的从基部疏除, 适当的留出 2~3cm 的木桩, 待重新发枝利用。中干上的水平, 细小枝轴全部保留。疏、缩后, 光路打通, 对留下的基层枝要轻剪多甩放, 促使成花。2. 重疏法: 将基部粗大而角度小的主侧枝疏除, 留下水平细小的枝轴; 二层以上遮光严重的主枝也同时疏除, 留下水平、细小的单轴枝。对成花较多的大枝可暂时保留一年结果, 将基上的营养枝全部疏除, 再在基部潜伏芽处用锯刻至木质部, 促使抽生新枝, 前部结果后疏除, 培养新枝代替。中干上留下的细小枝及锯口处萌发出的新枝, 通过撑、拉调节其角度和方位, 改造成为纺锤形树冠。

二、乔砧短枝型密植园: 采用小冠疏层形整枝的一