

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 $2 \sim 2.5 \times 3 \sim 3.5$ 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