

新疆喀什地区杏树低产园的改造及丰产技术

库热什¹, 阿依夏木¹, 巧丽番古丽², 哈丽旦·吐尔地³

(1. 塔里木大学植物科技学院, 阿拉尔 843300; 2. 新疆哈密地区农校园艺教研室, 839000; 3. 新疆阿克苏地区库车县林业站, 842000)

中图分类号: S 622.2; S 604+.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)04-0109-01

新疆喀什地区气候冬暖夏热, 最低温度不超过零下 -13°C ~ -14°C , 但2006年喀什地区不仅遭遇近30a未遇的寒冬, 天气突变, 气温急剧下降, 极端低温达 -24°C 。2006年3月中旬, 连续多天出现 -1°C ~ -2.5°C 的低温天气, 而且持续的时间长, 使树体受冻。这次冻害使大批新定植的幼树冻死, 许多大树(15a生以上)1a生枝抽干, 花苞冻落, 主干和主枝冻伤, 造成腐烂病大量发生, 树势衰弱, 使得一些园地基本绝收。

杏树适应性强, 结果早, 果实营养价值高, 色艳味浓, 上市较早, 经济价值高, 生长期较短, 管理省工、方便。所以杏树种植面积日益增多, 且随着人们生活水平的提高, 对杏的需求量逐年增加。目前新疆各地杏树普遍存在低产现象。结合近年实践经验, 就如何改造杏树低产园, 提出几点措施, 以提高经济效益, 供果农参考。

1 低产园的特征

低产园包括低产幼树园和低产老树园。所谓低产杏园是指果实产量连年低于本地区的平均产量或低于周围同类杏园的产量。刚刚进入盛果期的幼树园产量开始上升的时候, 却表现出树势很弱, 树冠矮小, 扩展很慢, 延长枝的枝量较小, 树冠内骨干枝上的结果枝细而弱。另一种情况是树体的生长比较旺盛, 但树形的结构不合理, 各类枝条比例不协调, 由主干上分生出来。几个骨干枝直立而强壮, 结果枝少而细弱, 每年虽开花很多, 却结果很少, 产量低。杏树的盛果期长达几十年, 经济寿命很长, 可是大树多年不结果或很少结果的杏园并不罕见。这种园树势很弱, 几乎没有延长枝, 树冠中下部主要枝干光秃, 结果枝节间很短, 花芽密集不完全化比例增大。多年不修剪的老树树冠外部枝条乱生乱长、交叉密集, 枯枝、老枝多下垂, 病虫害十分严重。

2 低产杏园的原因

2.1 杏本身的生物学特性影响

2.1.1 吸收根分布浅 杏树虽属于深根性树种, 但主要吸收根分布浅, 一般集中在0.5m内的土层中在粗放管理条件下, 吸收根分布在0.3m的土层中, 这样就是大多数吸收根在夏季高温干旱时难以承受和适应较高的土壤温度而干枯死亡。造成树体大批落叶, 很大程度上影响到杏的花芽分化和第二年产量, 这个问题沙性土壤杏树栽培中表现更加明显。

2.1.2 杏败育花比例大 杏属于完全花, 但败育花比例大, 花而不实产量低。

2.2 环境条件对杏树生长结果的影响

杏树体虽耐严寒, 但花和幼果对低温却很敏感, 花期和幼果期常会遭受晚霜危害, 造成减产甚至绝收, 冻害程度与低温的强弱、持续时间长短有关。杏树的花和幼果受冻临界温度为初花期: -3.9°C ; 盛花期: -2.2°C ; 幼果期: -0.6°C 。

2.3 其他原因影响

品种单一, 授粉受精不良, 修剪不当或根本不修剪, 病虫害防治不及时, 树势衰弱, 也会低产。

3 改造及丰产栽培技术

3.1 园地选择

为避免杏花和幼果遭受晚霜的危害, 园地应尽量避免风口、阴坡和低洼地, 以免造成损失。

3.2 品种选择

品种可根据当地的条件, 因地制宜。尽量选抗旱性强, 败育花比例小的品种。在交通方便地区发展鲜食品种, 交通不方便地区应以加工品种为主制干品种。

3.3 栽植密度与配置授粉树

栽植密度要根据品种特性、土壤肥力、管理水平等综合考虑, 搭配早、中、晚熟品种。要注意授粉品种或人工辅助授粉以及花期放蜂等, 以提高异花授粉率, 明显减少落果, 提高产量。

3.4 加强土肥水管理

针对低产园的土壤肥力较低的状况, 每年秋冬季, 株施有机肥150~250g、尿素1kg、油渣5~10kg、过磷酸钙2~3kg, 施肥后及时灌水。每年进行5次追肥, 即花前肥、花后肥、花芽分化肥、果实膨大期肥和采后肥, 并在杏硬核期保持水分供应。

3.5 合理修剪调整树体结构

冬夏结合, 合理修剪, 合理布局, 保持通风透光良好, 促进发中短枝, 促进花芽分化, 减少败育花的比例, 培养良好的结果枝组, 疏除病枝、枯枝、干枝、下垂枝, 抬高角度, 树高控制5m之内。

4 加强病虫害防治

杏树主要病虫害有杏仁蜂、流胶病、蚜虫、蚧壳虫等, 秋冬对杏园中的病枝叶, 病残果等彻底清理, 收集烧毁或深埋, 减少病原及病虫越冬, 萌芽前防治蚧壳虫可剪除过多的枝条, 并喷波美 3° ~ 5° 石硫合剂5月上旬至6月上旬再喷50%敌杀死1500倍。应尽量减少机械创伤, 保护剪口, 严格控制喷药种类及浓度以防发生流胶病。

第一作者简介: 库热什(1965-), 男, 副教授, 现就职于塔里木大学植物科技学院, 主要从事果树教学和研究工作, 研究方向是新疆特色果树新品种引种、高效栽培技术及推广。

收稿日期: 2006-12-10