

表 2 修剪对芽形成的影响

品 种	处 理	各种芽形成的%		
		饱满芽	中等芽	弱 芽
黄太平	冬剪树	24.2	37.6	38.2
	未剪树	1.7	5.9	92.4
大秋	冬剪树	26.8	38.4	31.8
	未剪树	2.2	6.5	91.3

1991年春调查

此外, 调查中发现, 凡是进行过冬季修剪的果树, 其结果枝上叶面积明显增大, 不论是短果枝或果台枝上, 都形成了发育旺盛的良好叶片, 而多年不修剪的树, 叶面积小而薄, 生长弱。树冠内无效叶面积比例大。

经济产量的高低, 主要取决于光合面积的大小, 光合能力的强弱, 消耗的大小, 营养分配是否合理等因素, 其中光合面积大小是重要因素, 在一定范围内, 叶面积指数和产量成正相关。

三、结语和建议

(一) 小结

试验结果进一步证明, 在综合管理措施的配合下, 合理修剪可以提高光能利用率, 促进和增强局部枝条上的同化和积累作用, 因此新梢数量多, 生长势强, 形成的饱满芽多, 叶面积增大, 提高了局部枝芽的营养水平, 增强了局部枝芽的生长势、花芽多, 座果率高, 从而获得高产。而多年不修剪树, 枝条过密, 树冠郁闭, 无效叶面积多, 消耗大, 积累少, 枝芽生长不好, 生长势弱, 花芽少, 座果率低, 产量低。

但是, 修剪过重, 总生长量减少, 对整体起抑制作用, 随着修剪程度加重, 碳水化合物则减少, 尤其对幼树过重修剪会导致枝条含氮量增加, 碳水化合物含量减少, 生长过旺, 则不利于花芽的形成, 而推迟结果, 必须重视果树修剪工作, 坚持每年进行修剪。但要严格掌握修剪技术, 做到合理修剪。

整形修剪是个重要方面, 但与其他技术措施如肥水管理, 病虫害防治等, 相辅相成的, 对这一点也不容忽视。

(二) 建议

对粗放管理果园, 多年不修剪的果树, 要本着“因树修剪”、“随枝作形”的原则, 进行整形修

剪。重点抓好以下几项。

1. “疏”: 增强有效叶面积指数, 提高光能利用率, 要在“疏”字上下功夫。(1) 首先要疏除过密、搅乱树形和通风透光的光杆大枝, 本着疏其一以利左右而助全树。(2) 疏除树冠外围过密枝, 尤其对成枝力强的树, 枝多而乱、内膛多为纤细枝, 芽小而瘪, 疏其外而助其内, 以利通风透光, 减少无效光区, 达到立体结果。(3) 疏除过密的横生枝、下垂枝、纤细枝、病枯枝和衰弱的结果枝组。

2. “缩”: 更新复壮要在“缩”字上下功夫。管理粗放多年不修剪的树、树势衰弱, 延长枝极短甚至不抽枝, 多年生枝下垂, 树冠中下部光秃, 骨干枝先端焦梢严重, 多年生结果枝组沉长、衰弱、“甩大瓣”多。(1) 缩剪骨干枝、抬高枝角, 根据情况可以缩剪到二、三年枝, 甚至四、五年生枝段, 选向上生长健壮的分枝作为枝头, 当树达到要求高度时, 在三叉枝处“落头”(开天窗)。

(2) 缩剪多年生结果枝组, 或短果枝群。剪去干枯瘪芽、弱芽、或弱枝, 用壮芽或壮枝当头。注意更新果台枝, 对短果枝群上果台枝很弱或根本抽不出果台枝的, 可以“破台剪”促使下部隐芽萌发, 对中长果枝连续结果以后, 生长很弱, 可以“去台剪”或回缩到下部隐芽处。(3) 缩剪纤细枝或甩大瓣枝, 缩短枝轴, 促进营养生长。

3. 利用徒长枝更新树冠骨干枝或结果枝。

(黑龙江省佳木斯农业学校)

“危害”和“为害”的区别

植物病虫害防治中经常提到“危害”和“为害”这两个词。有的书中将它们通用。其实二者在所表达的意思上是有区别的。前者指受害植物的受害程度, 也包括受害的某一类植物; 而后者则具体指受害植物的受害部位即发生的部位。(兰州园艺学校观赏园艺专业 白德志 730060)

补充说明:

本刊第9期封面照片为黑龙江省省长邵奇惠(前排右一)到省园艺研究所视察与专家邓立平副研究员(前排左一)刘元凯研究员(前排中)交谈时情景。