



## 果树因势修剪更科学

修剪是果树全年管理的重要措施,但不是管理的最终目标,我们的最终目标是要建造一个强健中庸的树势,使之丰产丰收。树势偏旺就好比人偏胖,偏弱则好比人弱不禁风的样子,不胖不瘦最好。

偏旺果树的修剪应在果实采收后到落叶前进行。对于重叠枝、遮光枝、枝干比大于 1/3 的枝一律疏除,因为树枝养分还未回流,疏枝后可起到削弱树势的作用。桃树带叶疏枝应注意留桩保护,待霜降落叶后再二次清理残桩,并及时涂抹保护剂,以防桃树流胶。

弱树修剪选在落叶后果树养分回流后进行,多采用短截和回缩手法,以节约树体养分,调节生殖生长与营养生长的关系,在施肥上要特别优待,“好吃好喝”地足量供应,促进果树向中庸树势转换。

中庸树的修剪宜轻,稍微调整即可,时间选在落叶后到第 2 年萌芽前。

(李宁化 713203 陕西省礼泉县阡东镇灰堆村)

## 李子幼树修剪歌

### (一) 原则

走进地里要多多看,先看品种再看行间;  
看看树势再看树龄,结合实际然后修剪;  
不同品种不同修剪,既要顾产还要顾远;  
观看反应<sup>[1]</sup>灵活多变,死搬硬套坚决不敢;  
要稳高产精细修剪,枝枝有用才能高产;  
因树造形因枝修剪,轻重结合老弱更换;  
不仅夏剪还要冬剪,去除直立平斜留选;  
常多疏除你少短截,同旁排枝三长两短;  
交叉互缩留有空间,密丛枝去重叠要剪;  
壮短枝留长辫花剪,弱枝短截长枝轻剪;  
中长新枝留在空间,有了花果再好缩剪;  
合理留枝光照充满,树势均衡定稳高产。

(注:[1]指观看先年的剪口反应)

### (二) 技术

干要定高<sup>[1]</sup>枝拉平,不早丰产都不行;  
轻剪长放多撑拉,占领空间要记下;  
主侧枝头平微抬,其余输养拉下斜;  
去直立枝留平斜,多疏除你少短截;  
互不交叉不重叠,结果枝留平下斜;  
背上枝要灵活用,可配枝组可补空;

互留 15<sup>[2]</sup>要有空,多余密枝全除净;  
中枝抛放不短截,明年花果自然来;  
弱枝短截及时换,强壮枝生树不衰;  
通风透光枝合理,逐年高产果好卖。

(注:[1]干高 1~1.2 m;[2]小枝间保持 15 cm 的空间)

(付春长 710407 陕西省周至县广济镇南大坪村)

## 提倡果树人工辅助授粉

在授粉树配置合理、花期气候条件良好的情况下,苹果、梨等果树的自然坐果率可达 54%~85%,如果再补以人工授粉措施,则坐果率可再提高 15%左右。而在授粉树配置不足、花期天气状况不良(如阴雨、低温、大风、沙尘暴等)及花期短的情况下,果树的自然坐果率很低,这种情况下进行人工授粉,坐果率可提高 20%~50%,而且果大、形正。

说到人工授粉,肯定要涉及到花粉。50 kg 鲜花可出花药 2.5 kg,干花粉 0.5 kg,每亩需 20~50 g 花粉。很多果农顾不上自己采花取粉,而是买商品花粉,同时还要雇人点粉,这样算下来,单人工授粉这一项的生产成本就很高。

针对此,笔者建议果农要学会经济地利用花粉。比如,将花粉与干细淀粉以 1:2.5 的比例混匀,人工点授,可以节省开支;将花粉与干细淀粉按 1:10~20 的比例混合,装入用 2~3 层纱布制成的撒粉袋里,或装入细的尼龙袜里吊在竹竿头上,振动竹竿让花粉落到花柱头上,可以节省人工;为克服以上两种方法费时费工效果差的缺点,还可用超低量喷雾器进行液体授粉,能提高授粉效率 5~10 倍,授粉效果与人工点粉相近,花粉液配方:干花粉 10~12.5 g、水 5 kg、蔗糖 250 g、尿素 15 g、硼砂 5 g,先将糖、水、尿素拌匀,然后加花粉调匀,用 2~3 层纱布滤去杂质,2~4 小时内喷完,花朵开放 60%时是最适宜的液体授粉时间。

除了上面的方法,还可以采取挂花枝、放蜂等方法帮助授粉。

1)挂花枝辅助授粉。临猗县猗氏镇关原头一队荆春合 3 亩梨树,品种砀山酥梨和红香酥,花期挂花枝授粉,用自家地的品种相互交叉挂花枝,插在盛水的瓶中,瓶中水里加白糖(5~7.5 kg 水加 100 g 白糖),再加蜂蜜 25 g,糖水能延长花枝新鲜度,蜂蜜能引来更多的蜜蜂。2016 年砀山酥梨套纸袋 3 万多,在全园树开花 30%左右时挂花枝瓶,4 天左右换 1

## 果农最亲近的朋友

李钟晓

说起《西北园艺》，我的爱恋之情就会油然而生。我和许老果农朋友一样，与《西北园艺》这本心怀果农的杂志，以及为它辛勤耕耘的编辑们打交道 20 多年了。《西北园艺》带给我收获，带给我价值，带给我希望，带给我荣誉。一看到《西北园艺》，我内心就产生融融的暖意。

从上世纪 90 年代开始，农业种植由过去的常规型向经济型转变。我也和众多果农一样，由开始的盲目追崇，渐渐变为理性发展。但这一过程，对许多果农来说都是一个艰难的蜕变。成功与失败就在一瞬间。在这艰难的蜕变中，《西北园艺》不仅给我指明了方向，更给我增添了前进的动力和信心，使我转型快、目标清、技术强、效益好。许多果农看到我种植果树能卖钱，而且生产的果品质量好、不愁卖，但却没有看到更深层次的因素和动力。过去，人们常讲“勤劳致富”，我想科技才是致富的根本。那个时候，果农科技意识淡薄，技术资源极度匮乏。而“科学技术是第一生产力”，说句实在话，我就是靠《西北园艺》杂志和从书店购买的几本果树栽培书发的家致的富。

2000 年我的事迹刊发在《农友》(编者注：

李钟晓，陕西省渭北葡萄发展研究中心，邮编 714000。

收稿日期：2016-11-29

与《西北园艺》同由陕西农业杂志社出版)杂志上，受到众多果农朋友的关注和赞誉。之后，被陕西省果业协会评为“陕西省果业明星”。又先后被陕西电视台、西安电视台、渭南新闻台、陕西日报、华商报、渭南日报等媒体采访报道。一个普通果农一下变成了街谈巷议的明星人物，真的让我受宠若惊。一时间，到我国子观摩学习的人多了，电话咨询交流的人多了，我与外界的联系半径也随之扩大。

这些年来，果业成了各地果农家庭经济来源的支柱产业，种植面积愈来愈大。由于受一定条件和因素的制约，我感到自己很难有跨越式发展。所以，我就扬长避短，积极发挥自己的技术优势，对外进行有偿技术服务。先后在西安市大荆山农业有限公司、和牧农场、宁夏八大庄现代生态农业有限公司、陕西联合利农公司等企业担任技术总监。曾多次受陕西农村广播、陕西农业杂志社和许多协会邀请，进行大大小小技术交流达百余场。在《西北园艺》《北京农业》《农村百事通》《农业科技报》《陕西科技报》等报刊上发表文章 50 余篇。

这些功劳归根到底要感谢《西北园艺》的引导和其编辑部老师的关心。所以，我每年都要订阅《西北园艺》，不仅自己学习，还把它送给其他果农朋友学习。《西北园艺》永远是我最近的朋友！

次。挂花天气要好，观察树上有无蜂，在天气不好的情况下要采取其他方法。

2) 果园放蜂授粉。临猗县牛杜镇 3 队原福生 5 亩苹果，品种是红富士、嘎拉、秦冠，2016 年花期放蜜蜂，1 箱费用 120~150 元，套膜袋 10 万个，果子没出园，以 1.46 元/kg 的价格卖了。牛杜镇西关 12 队王恩 10 亩苹果，主栽品种红富士，配授粉树红星和嘎拉，2016 年放壁蜂，共 1 000 头蜂茧，费用 120 元，

套膜袋 18 万个，果子没出园，以 1.52 元/kg 的价格卖了。

放蜂需要注意：放蜂期果园要禁用杀虫剂，以免蜂群中毒死亡，影响授粉效果，特别是花前药(常说的露红药)，绝对不能用菊酯类、戊唑醇类等对蜂群杀伤力大的药剂。若花期天气恶劣，则还要辅以人工授粉，才能确保果树丰产。

(荆广心 044100 山西省临猗县猗氏镇关原头村)