

柑橘种后抓管理 及时投产早受益

沈兆敏

(中国农业科学院柑橘研究所 重庆北碚 400712)

几年来,我国的三峡库区,由于国务院三峡工程建设委员会办公室的大力支持和重庆、湖北两省市政府的重视,从2003年至今已建移民柑橘果园4000公顷,今后还将以每年1333公顷的速度继续发展。调查已建柑橘果园现状,约80%的柑橘生长较正常,2003年种植的柑橘已投产受益,但有20%的柑橘生长不尽人意,有的树死园毁。出现上述问题的原因很多,但从技术的层面分析主要是“三缺三多”,即缺管、缺水、缺肥,杂草多、间作多、病虫害多所致。下面就“三缺三多”的危害及采取的措施谈点浅见。

1 缺管

柑橘果树要早结、丰产、早受益,必须重视种后管理。常说的“三分种七分管”,甚至“八分管、九分管”,足以说明种后管理的重要。柑橘种后出现缺管原因:一是缺劳力。目前,库区青壮劳力外出务工,留在农村多数是老、小、弱、病、残,青壮年不足10%,即使想管,有时也心有余而力不足。二是缺认识。认为幼树不结果无收益,等结果后再管。缺管导致幼树生长缓慢,有的成了“小老树”。迟迟不投产,甚至还会死树。

措施:一是对果农加强柑橘种后管理重要性的宣传,组织果农参观邻近管理好、结果早、已受益的果园。二是村委加强领导,实施互帮互带。三是动员有积极性、有技术的大户或业主承包管理或代管。

2 缺水

尽管建园选址时水源是重要的条件之一,但三峡库区立地条件差,土层浅薄,水土流失,柑橘抗旱能力差,旱害频频发生,“大旱十年四遇,中旱十年六遇,”影响柑橘生产。2006年重庆出现百年未遇大旱,更使柑橘损失惨重。

措施:一是使用滴灌。已建有滴灌设施的柑橘园加强维护,能在柑橘需水时能正常使用。二是建天然蓄水池。山地柑橘园在易集水处修建容积15~20立方米,3~5个蓄水池,以解决灌溉、喷药用水之急需。三是节水穴灌。方法是树冠滴

水线挖穴,小树1~2个,穴深15~30厘米,大小以每穴可灌水15~30升为宜,然后往穴内灌满水,待水渗入土壤后,往穴内填满杂草或作物秸秆;或将土壤回填到穴内,但不完全填满并保持土壤疏松,多余的土壤在穴四周筑一矮墙,有条件的可在上面盖一层杂草,下次抗旱时,即可直接往穴内灌水。四是树盘覆盖,就地利用秸秆、杂草,在雨后覆盖更利树盘保湿。

3 缺肥

“庄稼一枝花,全靠肥当家”。幼树尽快扩大树冠需要充足的肥水,又因根系还不够强大,施肥要少量多次。缺肥不仅植株生长缓慢,严重会变成“小老树”,矫治困难,事倍功半。

措施:一是勤施薄肥。有条件的在柑橘生长季的3—9月每月施1次,重点是根系活跃期的5、6、7、9四个月。二是施肥量。随树龄的长大,施肥量增加。种后第1年施尿素300克,复合肥(N、P₂O₅、K₂O为15%)1000克;种后第2年施肥量增加60%~80%,种后第3年施肥量再增加80%~100%。三是结合病虫害防治,喷施0.3%尿素、0.3%磷酸二氢钾3次,最好在春、夏、秋梢新梢展叶后喷施,促使叶片叶色浓绿生长健壮。四是肥料种类。可用尿素、复合肥,也可用过磷酸钙、腐熟的人畜粪水和有机肥。五是施肥方法。复合肥、腐熟的人畜粪水可撒施、淋施;尿素挖浅沟施;有机肥和过磷酸钙等,9月份在树冠滴水线外开沟深施。

4 杂草多

杂草与柑橘幼树争肥、争水影响植株生长。杂草又是病源害虫的藏匿之地,会加重柑橘病虫害。

措施:一是人工除草。除去幼树树盘1.0~1.2米范围的杂草。二是使用除草剂。使用除草剂省工效果好,每年2次,用10%草甘膦,最好用40%立刀。浓度:10%草甘膦1瓶(800毫升)对2桶(喷雾器),40%立刀1瓶(250毫升)对3~4桶(喷雾器),对准杂草喷布,杀灭杂草效果好,如每桶加50克洗衣粉、50克食盐,则

除草效果更好。三是使用时间。4月底至5月初1次,7月底至8月初1次。

5 间作多

未结果的幼龄柑橘园,利用其行间空闲合理间种与柑橘不相克的作物,有一定的收益,可以短养长,但切忌间作高秆作物,如玉米、麦、油菜,藤蔓作物如红苕(红薯)等。以免与柑橘争肥、争水、争光照,影响柑橘生长,加重柑橘病虫害。

措施:一是适度间种。在柑橘种后的3年内,为利用行间空地可适度间种。但滴水线外50厘米至主干的整个树盘禁种间作。二是种适宜间作物。宜选与柑橘不争肥、争水、争光照,与柑橘无共生性病虫害的作物,如豆科植物、蔬菜作物等。也可间作牧草,如红、白三叶草、百喜草、苜蓿,可作绿肥、饲料。

6 病虫害多

柑橘的病虫害危害直接影响柑橘生长结果,轻者落叶,重者死树甚至毁园。随着柑橘种植、果品销售市场扩大,气候变化,有些病虫害危害加重,如三峡库区的脚腐病、天牛、粉虱、叶甲、蜗牛等。

措施:一是为克服不懂防治和有的防治、有的不防治的弊端,宜组建专业植保队伍,进行统一防治。二是采用综合防治。生物防治、农业防治、物理防治和化学防治相结合。生物防治:保护和利用柑橘害虫的天敌,如利用钝绥螨防治红蜘蛛,利用日本方头甲防治矢尖蚱。农业防治:人工捕杀害虫,挖去病树,刮除病斑。物理防治:用杀虫灯、黄色粘虫板诱杀害虫。如用频振式杀虫灯诱杀天牛、吉丁虫类和吸果夜蛾等蛾类害虫,平地柑橘园3.3公顷、山地柑橘园2公顷挂一盏灯,防治效果好。每3~6株柑橘树挂一张黄色粘虫板,时间4月下旬至6月上旬,7月中旬,方法悬挂在高出树顶0.6米处,对防治粉虱类、蚜虫等效果显著。化学防治:一是选用高效低毒低残留农药;二是能点防的不统防,且尽量减少用药次数,用药量。三是达到经济危害水平,即达到各种病虫害的防治标志前不喷施化学农药。