

# 浅谈枣树低产园改造技术

刘 英

(府谷县林业工作站,陕西 府谷 719400)

枣是鼠李科(*Rhamnaceae*)枣属(*Ziziphus*)植物,原产于我国黄河中下游一带,适应性强,耐寒、耐旱、耐涝、耐瘠薄、耐盐碱、树龄长,是优良的经济林和水土保持林,具有良好的经济价值和医用价值,是陕西省府谷县果树主要栽培品种之一<sup>[1]</sup>。但是由于生态条件的变化和管理粗放,病虫害危害,产量低,品质差,因此,加强低产园的改造特别重要。

## 1 枣树低产的主要原因

### 1.1 对花期不利的气候

枣树耐寒耐旱,发芽迟,生长期短,但花期长达1~2个月,盛花期20 d。花最适宜的温度是27~28℃。但遇干旱空气湿度低于50%~60%,或者盛花期遇阴雨,降温、日均温度低于22~24℃,则有碍于花粉的发芽,受精,授粉,造成坐果不良,花而不实。

### 1.2 营养缺乏

树势衰弱,缺肥少水,土地瘠薄,满足不了树体的营养需要,导致树弱、叶少、叶黄、结果少。

### 1.3 病虫害的危害

近几年来,无论是山地枣树还是滩地枣园,尺蠖、桃小食心虫、枣飞象以及龟蜡蚧危害特别严重,造成减产。1997年龟蜡蚧的危害使所有的枣区严重减产,枣的品质下降失去经济价值。

### 1.4 管理不当

多数地方无修剪习惯,树体缺少合理骨架,导致枝条自生自灭。树势较强的植株,树冠郁闭,有效枝量少,不能发挥树冠和枝条的生产能力。有些地方加强了肥水管理,树势旺,新枝增多,但未合理修剪,也达不到增产的目的。

### 1.5 采收不合理

许多园区使用杆打采收,损伤树体,枣树枝硬

且脆,容易折断受伤。不到成熟期采收,用杆打容易损伤枝组,影响第2年枣树的生长和发育。

## 2 枣树改造技术

### 2.1 搞好枣林地、土、水肥管理

2.1.1 掏根 在春季土壤解冻后,在距离树干2 cm范围内,进行掏根,深达35 cm,切断0.5 cm以下的细根。掏根可以改变土壤通气状况,切断的根受到刺激可发新根,增强吸收功能;结合掏根还可以消灭土壤中越冬的枣树害虫的蛹、茧、幼虫及成虫等,利于蓄水保墒。

2.1.2 春、秋两次翻枣林地 春翻在土壤解冻后,乘墒早翻,宜浅不宜深,以10 cm深为宜,翻后立即耙耱,以免跑墒,切忌干翻。一般在解冻到谷雨前墒情好的情况下进行,如墒情好,越早越好,既可保墒,改良土壤的同期情况,又可消灭地下害虫。秋翻在枣树落叶后到土壤封冻前进行,在不影响枣根的情况下,尽量深翻可达35 cm,翻后立即耱越冬,利于拦截雨雪,蓄水保墒,使土壤充分熟化,破坏越冬害虫的生活环境<sup>[2]</sup>。

2.1.3 春夏秋三次施肥 春施:在枣树发芽前施1次碳铵,秋天枣树展叶开花,大树1.5~2.5 kg,小树0.5~1.0 kg。夏施:在幼果膨大期施1次速效肥尿素,每颗0.5~1.0 kg,防治花果对养分竞争,造成落幼果。秋施:秋天枣收前后,施1次有机肥,每颗树施人粪尿20 kg或圈粪30 kg,越冬后微生物的腐烂为翌年枣树生长打好了基础。施肥方法:放射式、沟施式、穴状或环状均可,在主干70 cm外进行,太近则吸收较差。施肥原则:宜深不宜浅(50 cm以上),宜远不宜近(主干70 cm以外),每次施肥后灌1次饱水。三水三肥,保证枣树发芽、开花、果实生长期的肥水需要,为丰产奠定了物质基础。

### 2.2 精细修剪

枣树一般发芽少、成枝少,要抓好春夏2次修剪,工具使用镰钩即可。

收稿日期:2014-04-15

作者简介:刘英(1972-),女,陕西省府谷县人,学士,工程师,从事林业技术推广研究。E-mail:2722749558@qq.com。

**2.2.1 春季修剪** 一般在3月下旬至4月中旬进行,目的是调整结果与生长的关系。幼树选留主侧枝,培养枝组,建立良好的骨架,盛果树去黑条(皮呈黑色,为老结果枝),留灰条(皮呈灰色,为健壮的结果枝),控红条(皮红色为徒长枝),除去交叉、重叠、细弱、病枝及枯死枝。培养更新枝组,达到冠内通风透光,立体结果。老弱树更新复壮恢复产量,手法以短截为主,剪除病虫枝和枯死枝,疏去交叉枝、重叠枝和直立枝、控制徒长枝,更新衰老枝。

**2.2.2 夏季修剪** 一般在5~7月进行摘心,调节养分分配中心,保证冠内通风透光,特别是足芽,除插空选留外,其余要及时除掉,连续2~3次,新发芽在未木质时进行。

### 2.3 保花保果,喷水喷肥

**2.3.1 盛花期和幼果膨大期**,视气候情况而喷肥喷水 天气燥热,久旱无雨,土壤缺水易引起落花落果,此时应给枣树冠部喷清水,株着水量不少于5 kg,隔7~8 d喷1次水。在水量充沛,空气土壤湿度大,特别雨后晴天闷热的情况,给树冠喷0.5%尿素液或0.2%氮磷钾复合肥溶液,以免造成肥害。

**2.3.2 在花期和幼果期可喷植物生长剂** 可喷

施九二〇溶液 15~20 mg·L<sup>-1</sup> 或烷醇溶液 5 mg·L<sup>-1</sup>,提高坐果率,促进果实生长。在花期连续阴天2~3 d,人为摇掉树上积存多余的水,保证成花坐果,无论喷水、施肥还是喷植物生长调节剂,都应在早上或傍晚进行<sup>[3]</sup>。

### 2.4 枣粮合理间作

枣树根、叶、枝稀疏,与作物争水、光、肥矛盾较小,只要合理即可获双丰收。枣粮的间作原则是宜低秆及浅根性高秆作物(豆类,糜谷、蔬菜、芝麻、薯类),不宜与深根性高秆作物间作(高粱、玉米),间作时要留开树盘,便于施肥灌水。

### 2.5 加强病虫害的防治

对于府谷县枣树危害严重的枣飞象、枣尺蠖、枣蜡蚧、枣粘虫以及桃小食心虫等害虫应进行及时防治,掌握病虫害发病的规律,以避免由于病虫害而造成的枣树产量低、质量差等现象<sup>[4]</sup>。

### 参考文献:

- [1] 张志翔. 树木学[M]. 北京:中国林业出版社,2010.
- [2] 李连昌,师光禄. 中国枣树害虫[M]. 北京:中国农业出版社,1992.
- [3] 杨建明,黄万荣. 经济林栽培学[M]. 北京:中国林业出版社,2004.
- [4] 李孟楼. 森林昆虫学术论[M]. 北京:中国林业出版社,2010.

## 《黑龙江农业科学》理事会

### 理事长单位

黑龙江省农业科学院 省农委副主任  
省农科院党组书记、院长

### 代表

韩贵清

内蒙古丰垦种业有限责任公司

董事长 徐万陶

### 理事单位

### 代表

### 副理事长单位

### 代表

中储粮北方农业开发有限公司 董事长 李录增  
黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所

黑龙江生物科技职业学院

院长 李承林

宁安县农业委员会

主任 陈庆军

农垦科研育种中心哈尔滨研究所

所长 姚希勤

黑龙江农业职业学院

院长 李东阳

黑龙江畜牧兽医职业学院

院长 包艳明

鹤岗市农业科学研究所

所长 姜洪伟

伊春市农业技术推广中心

主任 郑春江

甘南县向日葵研究所

所长 孙为民

萝北县农业科学研究所

所长 张海军

齐齐哈尔市自新种业有限责任公司

总经理 陈自新

黑龙江省农垦科学院水稻研究所

所长 解保胜

黑龙江八一农垦大学植物科技学院

院长 于立河

绥化市北林区农业技术推广中心

主任 张树春

黑龙江省齐齐哈尔农业机械化学学校 校长助理 张北成

### 常务理事单位

### 代表

勃利县广视种业有限责任公司 总经理 邓宗环  
黑龙江垦丰种业有限公司 总经理 刘显辉  
黑龙江农业经济职业学院 副院长 张季中