

枣树整形修剪技术

吴玉洲, 张新权

(河南省林业学校, 河南 洛阳 471002)

摘要:在简要介绍枣树生长结果习性的基础上,较系统地总结了河南枣区枣农在栽培生产实践中所积累的枣树整形修剪技术等经验。

关键词:枣树;生长结果习性;整形修剪

中图分类号:S 665.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)01-0037-02

枣树(*Ziziphus jujuba* Mill.)是重要的木本粮食树种之一。枣果营养丰富,含有大量的糖类和丰富的蛋白质、脂肪、矿物质及多种维生素,特别是维生素C在水果中含量最高,并且可以入药,具有补中益气、养血安神之功效,是中、老年人上等保健滋补佳品;枣树材质坚硬,纹理细致,是雕刻、制作家具的优质用材;枣树花量大,花期长,是优良的蜜源植物;枣树适应性强,在各种地形和土壤条件下均能正常生长,同时又具有繁殖容易、管理简便、结果早、产量稳定的特点。因此,枣树深受群众欢迎,被誉为“铁杆庄稼”。

1 生长结果习性

枣树根系发达,水平根系分布范围很广,一般可超过树冠冠幅的2~6倍;垂直根的分布深度则因品种和土壤条件不同而异。在地下水位较低条件下,根深可达3 m以上,若土壤地下水位较高,根系分布则较浅。枣树具有较强的根蘖性,在生产上可用来培育苗木。

根据形态不同,枣树的芽可分为主芽和副芽。主芽具有芽的形态,外表有鳞片,当年一般不萌发。副芽没有芽的形态,当年在叶腋中形成,当年萌发生长。根据着生部位不同,枣树的芽又可分为顶芽和侧芽2种。

枣树的枝条一般分为枣头、枣股和枣吊3种。枣头:即发育枝、营养枝。它是枣树形成骨干枝和结果枝组的基础。枣头由枣头延长枝(一次枝)、永久性二次枝和脱落性枝3个部分组成。枣头延长枝由原来的枣头的顶芽萌生延伸而成;枣头中上部的副芽当年萌生形成永久性二次枝,其生长势比一次枝弱,曲折度比一次枝大,呈“之”字形,不能形成顶芽,故不能再继续延长生长;枣头下部的副芽当年则形成枝条,柔软下垂,当年冬季脱落,成为脱落性枝,另外永久性二次枝上的侧生主芽翌年形成枣股,而侧生副芽通常当年形成脱落性三次

枝。枣股:是一种短缩性的结果母枝,由枣头一次枝和永久性二次枝叶腋的主芽形成。枣股生长极为缓慢,年生长量仅1~3 mm,形似蚕蛹或乳头状,枣农叫做“枣妈”。枣股着生部位主要在永久性二次枝上,所抽生的枣吊多而结实力强,有少数着生在枣头一次枝的基部或梢部,一般质量较差。枣头中部的主芽往往成为潜伏芽,而不能形成枣股。枣股的寿命一般为6~15 a,但着生在永久性二次枝上的枣股寿命要比着生在枣头一次枝上的寿命要短。因此,枣树每年就有部分枣股衰老死亡,同时,随着新枣头的形成,新的枣股也不断产生。枣股在受到强烈刺激或营养状况得到改善时,顶端主芽也能抽生新的枣头。枣吊:枣股每年在向前延伸生长的同时,由侧生的副芽抽生脱落性的枝条,称为枣吊。它是结果枝,当年开花结果,呈脱落性的柔软下垂,群众叫枣串。枣吊主要由枣股的副芽抽生,少数由枣头一次枝基部或二次枝的叶腋副芽所抽生。每个枣股可着生2~7个枣吊。春季抽生,夏季开花结果,秋季则自行脱落,寿命只有1 a。

枣树进入结果期较早,有的在定植当年就开始开花结果,但通常定植3~4 a后才开始结果,15 a生以后进入盛果期,此期可持续50~80 a。枣树的主要结果母枝是枣股,在枣股上着生结果枝枣吊,在枣吊上开花结果。枣花着生在枣吊叶腋间,聚伞花序,每花序4~7朵花。中心花先开,果大质量好。

枣股的结果能力因其年龄、着生部位和生长方向不同而有很大差异。1~2 a生枣股一般抽生2~3个枣吊;3~6 a生枣股一般抽生4~6个,结果最多最好;7~8 a生以后,虽然抽生枣吊的数目没有明显减少,但坐果能力则显著下降;就着生部位来说,枣头一次枝的枣股结果能力显著低于二次枝上枣股的结果能力;就枣股生长方向来说,凡向上或平生的枣股,其结果能力显著高于向下生长的枣股,树冠外围的枣股结果能力比内膛枣股要强。

枣树的花期很长,从5月上旬至7月上旬,可延续

第一作者简介:吴玉洲(1954-),男,本科,高级讲师,现主要从事经济林栽培与森林培育教学等工作。E-mail: lywuyuzhou@163.com.

收稿日期:2012-09-11

50 d 以上,甚至可达 2~3 个月之久,并且花量也很大,但落花落果严重,坐果率低,在栽培技术上要做好保花保果措施。

2 整形修剪

2.1 修剪时期

2.1.1 冬剪 冬剪在落叶后至发芽前均可进行。但由于枣树休眠期长,修剪过早伤口容易风干,因此以 3 月上旬至 4 月上旬芽萌动前进行较为适宜。

2.1.2 夏剪 一般在花期和枣头萌发期进行。其作用是控制枣头徒长,改善冠内光照条件和平衡树势。主要措施是对枣头延长枝摘心。

2.2 幼树期整形修剪

枣树的树形有主干疏层形、开心形及多主枝自然圆头形三大类,但生产上以主干疏层形应用最为广泛。现介绍该树形的整形修剪方法。

2.2.1 定干 定干高度,单纯枣园 1 m 左右,枣粮间作一般为 1.4~1.8 m 为宜。对生长健壮的枣树,不论栽植年限长短,只要苗高达到定干高度,就应及时定干。生长缓慢的枣树,定植后 2~3 a 内,可不修剪,任其生长,当直径粗达 2 cm、高达 1 m 以上时再行定干。定干时,将苗木在定干高度处短截,并将剪口下第 1 个二次枝从基部疏去,利用主干的主芽萌发抽生的枣头,作为主干延长枝。同时对其下的 5~6 个二次枝各留 1 个枣股剪掉,促使枣股主芽萌发枣头,培养主枝。这比直接把二次枝疏去,由中心干直接抽生枣头,伤口小生长健壮,角度适宜。对主干上的其它二次枝应全部保留,不短截,更不应疏除,以提供营养加速幼树生长。

2.2.2 骨干枝的培养 夏季,当中心干的枣头延长枝长达 1 m 左右时,留 80 cm 摘心。定干时给以重短截的二次枝一般都抽出枣头,可以从中选出方向适宜的健壮枣头 3~4 个,作为第 1 层主枝,并各留 5~6 个二次枝摘心。第 1 层主枝形成后每年夏季摘心,连续进行 3~4 a,根据枝势和长度改为春季短截或夏季疏新梢(将顶端新生枣头从基部疏去),停止其延长,促进加粗生长,并在中下部选择位置适中的二次枝 2~3 个,各留 1~2 个枣股短截,促其萌生新枣头,培养侧枝和枝组。当中心干的高度超过第 1 层主枝 1.5 m 左右时,春季在 1.3 m 处剪截,并疏去剪口下第 1 个二次枝,以下选 3~4 个二次枝各留 1 个枣股短截,促发枣头,选留第 2 层主枝,其培养方法同第 1 层主枝。根据所要求的树冠高度,确定是否继续培养第 3 层主枝,当树体达到需要的高度后,落头开心。主干疏层形成后,主干高 1 m,主枝 7~8 个,第 1 层 3~4 个,每个主枝配置 2~3 个侧枝,第 2 层主枝 2~3 个,与下层主枝错开,每枝配置侧枝 1~2 个,2 层之间距离 1 m 左右,根据情况再留 1~2 个主枝作为第 3 层或在第 2 层落头开心。树体的高度可根据栽植密度确

定,一般株距 3 m 左右枣园的树高应控制在 4 m 以下。

2.2.3 辅养枝的利用 对中心干上抽生的枣头,未选作主枝的,应给予重摘心(留 3~4 个二次枝),若妨碍主枝生长,可用剪子将基部剪伤或拉大角度,促进结果,以后可有步骤的回缩,最后完全疏除。主干上的二次枝应继续保留,若抽生枣头,应及时疏去。但原来的二次枝仍应保留,使其起到辅养主干的作用,到自然衰老时,将其疏去。

2.2.4 结果枝组的培养 在整形过程中,凡主枝和侧枝上发生的侧生枣头,都应培养为结果枝组。其方法是:当枣头上有了 3~5 个二次枝时,留 3~4 个叶片摘心,翌年以同样方法进行操作。当达到一定长度后,根据空间大小,早春剪去顶端新枣头,控制其长度。

2.3 盛果期树的修剪

此期修剪的任务是:控制树冠大小,有计划地进行结果枝组的更新复壮,及时疏去密枝、徒长枝、无用枝等,以改善冠内风光条件。

2.3.1 控制树体大小,维持合理结构 当树高及冠幅达到要求之后,对骨干枝抽生的新枣头,在夏季尽早疏除,控制树冠向大处扩展,若萌发新枣头过多不易控制时,可留一壮头缓放,其余疏去,待 1~2 a 后,再将这段枣头回缩至下段枣头的一个二次枝处。骨干枝衰老下垂的,可以将弓背处抽生的新枣头用来代替老枝。对生长衰弱的骨干枝,应多留枣头,并适当抬高角度,增强树势。过强的骨干枝可以加大角度,必要时可用剪子在基部剪伤 1~2 环。

2.3.2 复壮更新结果枝组 当结果枝组达到一定长度后,应及时剪去先端萌生的枣头,以维持枝组中下部结果,当枝组衰老结果能力下降时,可在适当部位对二次枝短截。短截后,抽生枣吊的数量和坐果率都有明显提高。同时选择该枝组或枝组附近抽生的健壮枣头,逐步将其培养为新枝组以代替老枝组。

2.3.3 疏除冠内多余无用枝条,打开光路,充实内膛 要及时疏去树冠内的过密枝、病虫枝、衰老枝和徒长枝等,解决冠内通风透光问题,以满足枣树对光照条件的要求。

2.4 衰老树更新修剪

枣树潜伏芽寿命很长,再生能力强。对衰老枣树进行更新修剪,很容易萌发新的枣头,重新形成新的树冠,使其返老还童。但应注意,对老树更新复壮,必须加强土肥水管理,才能达到预期目的。

修剪时,应对衰弱的各级骨干枝进行适当的回缩修剪。促其下部萌生新枣头,培养骨干枝。同时,也应注意对光秃的骨干枝上抽生的徒长枝条加以利用。

对于主干和大树均受损坏,极度衰弱的枣树,可以从平地锯掉,使之发生萌蘖,重新培养大树。