

牙枣高产栽培技术

孙军平

(晋中职业技术学院,山西 晋中 030600)

中图分类号:S 665.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)12-0044-02

牙枣属鼠李科枣属植物,枣树耐旱、耐涝、耐瘠薄、耐盐碱、适应性强,无论在地还是丘陵、平原、沙区等都能栽培,枣果实含糖量高,一般鲜枣含糖量为25%~35%,干枣60%~70%,热量与大米相近,其中每100 g果肉中含维生素C含量为500~800 mg,对人体来说,维生素C是一种很重要的物质,膳食中缺乏维生素C便会患坏血病。另外,牙枣还富含蛋白质、脂肪、糖类、胡萝卜素、B族维生素、维生素A、维生素P以及磷、钙、铁等营养成分,所以,我国民间有“一天吃仨枣,活到老都不显老”之说。吃牙枣对人体具有四大好处:一是牙枣富含的环磷酸腺苷,是人体能量代谢的必需物质,能消除疲劳、扩张血管、增加心肌收缩力、改善心肌营养,对防治心血管疾病有良好的作用;二是牙枣具有补虚益气、养血安神、健胃补脑等功效;三是牙枣对急性慢性肝炎、肝硬化、贫血等症有较好疗效;四是枣含有三萜类化合物及环磷酸腺苷,有较强的抑癌、抗过敏作用。因此,为了提高人们的生活水平,晋中地区大力发展牙枣,现将其栽培技术介绍如下。

1 品种特性

牙枣分布于晋中市榆次区的东赵、西赵、小白、训峪等地,以东赵村较集中。其果实绿白色,中大,果肉中厚,果皮薄,红色,果面光滑,平均单果重16.3 g;圆柱形,纵径4.18 cm,横径3.11 cm;肉质细而松,味甜,汁液中,品质上等,适宜鲜食。

1.1 植物学性状

树体高大,树姿开张,枝条较密,干性弱,中心干有自然弯曲生长现象,树冠乱头形。主干皮裂呈条状。枣头红褐色,萌发力较强,枣股中大,圆锥形,抽吊力中等,叶片中大,椭圆形,浓绿色,叶长6.60 cm,宽3.15 cm,花量中多或较少,花较大,每花序平均4.3朵。

1.2 生物学特性

树势较强,萌芽力特强,产量较高且稳定。在晋中

市一般4月上中旬萌芽,5月中旬至6月上旬为初花期,6月中下旬进入盛花期,7月上中旬终花期,8月下旬果实着色,9月中旬成熟,果实生育期95~100 d,属中熟品种类型。采前落果较严重,遇雨易裂果。

2 园地选择

选择远离工矿企业(距离超过5 km),无“三废”污染,土壤肥沃,水质良好,空气清洁的产地环境建园。适于在砾质土、沙质土、壤土、粘壤土、粘土、酸性土或碱性土及中性土,pH在5.5~8.5中栽植。

3 栽植时期与方法

晋中市一般在春季栽植,一般采用4 m×5 m、3 m×4 m、2 m×4 m株行距进行栽植。有条件时,最好用ABT生根粉处理根系,栽后覆盖地膜,以提高成活率。

4 肥水管理

深施基肥:秋季对每株枣树施肥100 kg以上,并混施果树专用肥1~2 kg,以有机肥、沼肥、腐熟畜禽粪便为主,施肥方法有环状沟施肥法、穴状施肥法、放射状沟施肥法以及全园撒施等。原则上为大树多施、弱树多施、高产树多施;反之,小树少施,壮树少施、低产树适量增施。枣树在施足基肥基础上,在枣树发芽前、花后追施2次氮肥,每次0.5~1.5 kg,叶面喷施0.2%~0.5%尿素,0.2%~0.5%磷酸二氢钾2次,浇好4次水,即萌芽前、花期、果实膨大期和封冻水,此期还要注意搞好中耕、松土、保墒、树盘覆膜、穴贮肥水等技术。

5 整形修剪

5.1 小冠疏层形

冠形紧凑,结构牢固,成形快,便于管理。适于密植。其树体结构如下:有明显的中心干,干高50~60 cm,树高2.5 m,主枝2层,第1层主枝3~4个,基角70°左右,每个主枝有1个侧枝;第2层主枝2~3个,长1~2 m,与下层主枝间距80~100 cm,展角45°,不留侧枝;第2层主枝以上保留中干,长1.0~1.2 m,主枝上不培养侧枝,直接着生结果枝组,层间距70~80 cm。其特点是主枝分层排列,上下错落着生,层间距大,通风透光良好,树

作者简介:孙军平(1970-),男,本科,讲师,研究方向为园林园艺。

收稿日期:2013-01-16

体寿命长,负载量大,结果年限长。

5.2 主干疏层形

枣树主干疏层树形,全树高 5~6 m,有 3 层主枝,干高 1~1.4 m,第 1 层主枝 3~4 个,用 1~3 a 的时间选留培养,展角 50°~60°。每个主枝培养 2~3 个侧枝,侧枝间距 60~70 cm;第 2 层主枝 2~3 个,与第 1 层间距 1.2~1.5 m,展角 50°~60°,每个主枝培养 1~2 个侧枝。第 3 层主枝 2 个,与第 2 层间距 1~1.2 m,展角 30°~40°;第 3 层以上可留中干,也可去除开心。结果枝组按同侧间距 40~60 cm 培养,长 60~150 cm,全树结果母枝 3 000~4 500 个,7~8 a 可完成整形。主干疏层形符合多数枣品种的发枝习性,容易培养。树干稳固稳定,层性明显,透光性好,层次排列紧凑,枝多而不乱。内膛光照较好,空膛小,能充分发挥枣树的生产能力,产量高,适于株行距较大的一般枣园和枣粮间作应用。

5.3 夏季修剪

抹芽、疏枝、摘心。对过密枝、交叉枝、背上直立徒长枝,要及早疏除,控制旺长枝,以利通风透光,减少营养消耗,促进坐果和幼果生长。枣头摘心可以减少幼嫩枝叶对养分的消耗缓和新梢生长和开花坐果争夺养分的矛盾。

总之,新栽果树整形,要求低干、矮冠,大枝均衡,小枝丰满,枝组健壮。修剪原则掌握:大枝稀、小枝密;上边稀、下边密;外围稀、内膛密;实现立体结果,均衡结果。

6 花期管理

枣树花期长,开花多,养分消耗大,如管理不当,会造成大量落花落果,导致减产。因此,在枣树花期采取以下管理措施进行保花保果,能显著提高产量。

6.1 花期枣园喷水

枣树花期如处于干旱少雨期,枣树正处于开花坐果,此时应对枣树及时喷水,以增加枣园空气湿度。从初花期到盛花末期喷 2~3 次 10~15 mg/L 赤霉素。同时要及时进行中耕除草。

6.2 适时开甲

开甲就是切断韧皮部,暂时中断有机营养向根部运输,使养分相对集中于树上部以提高坐果率。开甲要看开花量、气温和树势。花量在大部分枣吊开花 3~8 朵时就可进行,平均气温在 24℃ 以上,开甲宽度,最宽不超过 1 cm,强旺树适当宽点,弱树适当窄点,以甲口愈合时间不超过 30 d 为宜。

7 病虫害防治

7.1 枣锈病

7.1.1 为害症状 主要为害树叶。发病初期,叶片背面

多在中脉两侧及叶片尖端和基部散生淡绿色小点,渐形成暗黄褐色突起,后期破裂,散放出黄色粉状物,即夏孢子堆,使叶面呈现花叶状,严重时叶片干枯脱落。在落叶上有时形成冬孢子堆,黑褐色,稍突起,但不突破表皮。

7.1.2 防治方法 秋季清扫枣园落叶,集中烧毁,减少病菌来源;发病初期喷洒 65% 代森锌可湿性粉剂 600~700 倍液,或 20% 三唑酮粉剂 2 000~4 000 倍液,每 10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

7.2 枣粘虫

7.2.1 为害症状 主要以幼虫食害枣叶、花、果,为害叶,幼虫吃成缺刻状并成孔洞,为害花柄、花蕾,使花变黑、枯萎,导致枣花枯死。为害果时,幼果被啃成坑洼状,被害果发红脱落。

7.2.2 防治方法 冬季结合修剪刮除老翘皮,以消灭越冬蛹。8 月下旬于树干上绑草环,以引诱幼虫在其中化蛹,10 月下旬将草环解下烧毁;同时,利用黑光灯及性诱剂诱杀。结合预测预报于第 1 代幼虫孵化盛期喷施 2.5% 溴氢菊酯 2 000 倍液,或 50% 辛硫磷 1 000 倍液。

7.3 枣小食心虫

7.3.1 为害症状 枣桃小食心虫以幼虫从萼洼附近或果实胴部蛀入果内,幼虫蛀入后在果内纵横串食或蛀入果心蛀食为害,果内充满大量虫粪,枣核周围形成“豆沙馅”。发生严重时,被害枣果提前变红,过早脱落,不能食用,严重影响了枣的产量和品质。

7.3.2 防治方法 一是清洁枣园,集中消灭越冬茧。挖拣越冬茧,在春季解冻后至幼虫出土前,在树干根颈附近挖冬茧;扬土晒茧:在晚秋幼虫脱果入土做茧越冬后,距枣树干约 80 cm,深 16 cm 的表土铲起撒于田间,使虫茧暴露于地表,经风吹冷冻而死亡;春季对树干周围半径 100 cm 内的地面覆盖地膜,能抑制幼虫出土、化蛹、羽化;利用幼虫在树下集中越冬的习性,5 月底前和 8 月中旬分别在树干周围半径 50 cm 范围内堆高约 20 cm 左右的土堆,并拍打结实,可阻止越冬幼虫出土;二是生物农药,喷施除虫脲 3 号 1 000 倍液,或 Bt 乳剂 500~600 倍液防幼虫;三是利用性诱剂防治;四是药剂防治,抓越冬幼虫出土期进行药剂防治。在平均气温达 18℃,土壤含水量 9% 时进行出土防治;洒施 25% 辛硫微胶囊剂,当虫孵果率达到指标时,可直接喷施 4.5% 高效氯氢菊酯乳油 1 200 倍液。