

晋枣优质高产栽培技术

赵菊莲

(陇东学院 农林科技学院 甘肃 庆阳 745000)

中图分类号: S 665.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)08-0090-02

晋枣, 别名吊枣、长枣, 属于鼠李科枣属植物。枣果营养丰富全面, 富含维生素, 其中以维生素 C 和维生素 P (芦丁) 含量最为突出, 每 100 g 鲜枣中含有维生素 C 350~600 mg, 是柑橘的 12~20 倍, 苹果的 76~120 倍; 最特别的是枣果中含的芦丁有保持毛细血管畅通, 防治血管壁脆性增加的功能, 可治疗高血压和降低胃肠道恶性肿瘤的发生率。晋枣, 果实大, 长卵圆形, 平均单果重 25 g, 最大果重 40 g, 果实紫红色, 较整齐, 果面也较光滑, 果顶凹, 梗洼宽而较深。果皮薄、果肉黄白色、肉质酥脆、汁较多、味甜、品质极上, 鲜枣可溶性固形物含量高。甘肃宁县苟村湾、九龙川及泾川县沿河一带日照时数长, 光照充足, 昼夜温差大, 空气质量好, 土壤有机质含量高, 为发展晋枣提供了丰富的营养物质, 还可增加农民收入。

1 建园

1.1 园址选择

枣树属浅根性喜强光的多年生果树。结果早, 寿命长。建园时应以沙壤土为佳, 重粘土宜逐步进行客沙改良。丘陵或山地, 应选择背风向阳或半阳坡地发展, 低洼地要求排水良好, 无长期积水或起高垄方可栽植。

1.2 栽植时间

甘肃宁县栽植在 4 月 8 日前后。即当春季平均气温达 13~14℃时开始栽植。

1.3 栽植密度

枣树栽植密度依品种生长势强弱和结果早晚而定。山地枣园中等密度多采用 2 m×4 m 株行距, 高密度可采用 2 m×3 m 株行距。平地枣园则根据建园方式可分为以下 2 种密度栽植, 密植枣园采用 2 m×3 m 株行距, 南北行向, 多用于优良品种“短密丰”栽植, 尤其是城郊、工矿区的良种鲜食枣品种, 一般情况下, 栽后第 2 年即可获得可观的经济收入; 间作枣园宜采用 3~4 m×4~6 m 株行距, 南北行向。多用于商品粮产区的枣粮间作。

作者简介: 赵菊莲(1970-), 女, 甘肃宁县人, 讲师, 主要从事园艺栽培的教学与研究工作。E-mail: gsqyzjl@126.com。

收稿日期: 2008-02-24

1.4 栽植方法

为了提高栽植成活率, 创树苗时, 一定要注意保根和保湿, 栽前应施足底肥。干旱山区可采取“深栽浅埋法”和“泥浆法”进行栽植。栽植坑挖大些。深 70 cm, 埋土浅些。先倒入半桶至 1 桶清水, 再填入少量的土, 上下活动植株, 使水土和成泥浆, 密切根系和土壤的关系, 补偿起苗后一段时间水分的不足, 然后盖入其余的土踏实。

2 栽植后管理

2.1 栽后管理

栽植枣树时如果伤根过多或栽植后管理不当, 会出现当年不发芽, 直至第 2 年才萌发生长的“假死”现象。所以农谚中有“杨柳当年发芽不算活, 枣树当年不发不算死”的说法。因此, 栽植时要回缩修剪二次枝, 减少水分蒸发, 注意栽后的灌水和保墒工作, 以保证成活并促进植株旺盛生长。

2.2 土肥水管理

土壤管理: 山区枣园要防止土壤流失, 要修整梯田, 蓄水保土, 加厚活土层, 促进根系生长, 提高坐果率。平原地区结合培育枣苗清创跟蘖, 一般在深秋或早春土壤解冻后进行, 方法是在距枣树干 1 m 处至树冠投影外围区域翻 25 cm 以上, 对土层深厚的平地枣园可进行小机具的耕翻, 以消除浮根, 促使根系下扎, 增加土壤通透性和有机质, 消灭土中越冬害虫, 每年春季萌芽前树盘盖黑地膜, 可防杂草滋生和促进枣树根系生长。

施基肥: 施肥一般分为春施和秋施 2 种, 以秋施效果最佳。秋施多在枣果收获后的 9 月下旬至 10 月上旬进行, 此时正处于树体营养物质积累期, 伤根也容易愈合, 并能促使新根萌发, 对翌年生长发育极为有利。基肥以有机肥为主, 并适当配合部分速效性化肥。常用的基肥有堆肥、圈肥、作物秸秆、绿肥、人粪尿等, 速效肥以硫酸钾复合肥、果树专用复合肥等为宜。在栽后 1~2 a 内施基肥 2 000~3 000 kg/667m², 3 a 后施基肥 4 000~5 000 kg/667m², 施基肥宜采用挖穴施入法。

追施肥水: 追肥在枣树生长季节进行。第 1 次在萌芽前进行, 施入时间以萌芽前 10~15 d 为宜, 成龄枣园每株施尿素 0.5 kg, 施肥时在距离树干 30 cm 周围挖 3~5 条放射状施肥沟, 一般沟深 10~20 cm, 长 30~40 cm; 第 2 次在初花期进行, 用肥量不宜过大; 第 3 次在果实膨大期, 这次追肥在生理落果期进行, 以磷、钾肥为主, 氮肥为辅, 每株施过磷酸钙 0.5 kg 加 0.1 kg 钾镁肥, 这次施入的钾肥, 对果实发育, 提高果实品质较重要。同时还可根据生长状况进行叶面喷肥。一般从 5 月初即萌芽展叶后开始, 到 8 月份即果实成熟前止, 每隔 15~20 d 进行 1 次。在萌芽至开花期喷 0.3% 尿素; 果实膨大期至采收期喷 0.3% 尿素和植物营养素。在秋季果实采收后的树体营养回流期, 叶面承受能力增强, 喷肥的浓度

桃新品种红甘露与四个授粉品种亲和性研究

张增海¹, 刘宝生², 王金水¹, 李艳颖³

(1. 天津市北大港农场 天津 300273; 2. 天津市植物保护研究所, 天津 300112; 3. 天津大港石化公司, 天津 300270)

摘要:以红甘露为主栽品种,与4个授粉品种做人工授粉亲和性试验,结果表明:早露蟠、绿化九、早丰王3个品种与红甘露有良好的亲和性,连续3a红甘露的平均坐果率分别为53.25%、52.33%、41.24%,可以作为红甘露的授粉品种在生产中推广应用。

关键词:桃新品种;坐果率;亲和性

中图分类号:S 662.103.8 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2008)08-0091-02

天津市北大港农场栽培桃树有40余年,是该厂果树的主要品种之一。引进推广优良的桃树新品种不仅是市场的要求,而且是提高果树经济效益的重要技术措施之一。2002年,引进了5个优良的桃新品种:红甘露、早露蟠、绿化九、早丰王、重阳红。由于红甘露的花粉败育性,配置适宜的授粉树是生产的迫切需求。因此,以红甘露为主栽品种,用其它4个品种作授粉树,在桃树定植后第3年,对红甘露与4个授粉品种的亲和性进

行了人工授粉试验。现将3年的研究结果报告如下。

1 材料和方法

1.1 材料

选用定植后3a初期结果的幼树为试验的材料。5个新品种特性如下。

红甘露:南方品种群,树势健壮、半开张,生长势强、易形成上强下弱;长、中、短枝均能结果,花芽起始节位高,约在5~6节以上,节间距大,单花芽较多,长枝顶芽及以下3~5节为瘿芽,常不能萌发。喜光,中、短枝易枯死。果实7月上旬成熟,紫红色,果肉硬脆。耐储运、着色好、甜度大、有香气,平均单果重280g,最大果重500g,果形指数高。

早露蟠:树势中庸,树姿较开张,花芽起始节位低,复花芽多,各类果枝均能结果,蔷薇花形,花粉多,果实

第一作者简介:张增海(1967-),男,天津蓟县人,农艺师,长期从事果树栽培和植物保护技术的管理工作。E-mail: jingyu.2006@yahoo.com.cn

通讯作者:刘宝生。

收稿日期:2008-02-28

可适当加大一些。

水:枣树虽是耐旱树种,但在生长季节如能满足对水分的要求,则能发挥更大的生产潜力。根据枣树的生长发育特点,一般在以下几个时期灌水:一是发芽前结合施肥灌催芽水。二是花期水,是枣树需水的临界期,要灌足水,可增产23%~63%。三是催果水,在7月上中旬结合追肥进行,可防止果实萎蔫。四是冬灌水,结合施基肥进行,对保持土壤水分、生长均有重要作用。

2.3 整形修剪

树形采用自由圆锥形,负载量大,有利于早结果,早丰产。具体操作方法是在距地面35~40cm以上,每隔25~30cm选留1个主枝。主枝下长上短(60cm左右),成形后下宽上窄呈圆锥形。各主枝上结果枝组的留量一般下层4~5个,上层3~4个。每个结果枝组留4~5个二次枝摘心。结果枝组在主枝上互不拥挤、不交叉重叠。树冠生长达到要求后落头回缩。对各主枝之间没有利用价值的交叉枝、直立枝等,应提早从基部疏除。结果枝组结果能力下降时,可从基部选留适当的枣头重

新培养,也可重短截主枝,刺激隐芽萌发枣头,来培养新的主枝或结果枝组。

2.4 花果管理

一是在花期前对发育枝、二次枝进行摘心,能抑制枝条生长。二是花期喷水,提高空气湿度。三是喷洒赤霉素,保证坐果稳定。喷洒时间以盛花期每一枣吊平均开花4~6朵为宜。赤霉素的喷洒浓度为 10×10^{-6} ~ 15×10^{-6} 。四是枣园放蜂。为有效地减轻落果,可在采前30~40d连喷2次 15×10^{-6} 的萘乙酸或 10×10^{-6} 的2,4-D。另外,在枣树显蕾期、幼果期使用稀土元素,可提高坐果率12%~15%,增加单果重15%左右,还可提高树体抗病能力。

2.5 病虫害防治

萌芽前喷1次波美3°~5°石硫合剂,5~7月份,每隔15~20d喷1次1000倍敌杀死加1500倍灭幼龄3号,防治枣瘿蚊、枣步曲、枣芽象甲等害虫。8月份以后,喷2~4次800倍40%多菌灵或25%粉锈宁或等量式波尔多液,防治枣锈病、枣炭疽病等。