

提高冬枣产量和品质的关键技术

王绪芬

(山东省滨州市农业局 山东 滨州 256618)

摘要: 针对滨州市冬枣品质严重下降的现状,开展了病虫害综合防治、增施有机肥、加强整形修剪等综合管理措施,减轻了病虫害危害,提高了冬枣的产量和品质,达到了高产优质的目的。通过该技术的推广应用,取得了较好的经济效益和社会效益。

关键词: 冬枣;栽培;产量;品质

中图分类号: S 665.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)09-0091-02

冬枣是我国枣树资源中稀有名贵的鲜食品种,由于它含有 19 种氨基酸及多种维生素,维生素 C 含量高达 3.5~6.5 g/kg,果实清脆可口,素有“百果王”、“活维生素丸”之称,深受人们的青睐,同时因其耐瘠薄、抗盐碱的栽培习性,适合滨州市土壤种植,几年时间已发展成为支柱产业。但由于管理技术措施不到位,多种病虫害相继发生、产品质量迅速下降,给冬枣产业的发展带来了严重影响,为此,围绕提高冬枣产量和品质,对冬枣的栽培管理技术进行了研究,通过在实践中应用推广,取得了较好的效果。

1 培育无病害苗木

有些病害是随苗木、接穗、插条等繁殖材料而传播的,因此,在新建枣园时,要选用无病害的苗木、接穗、插条等,减少病虫害的来源。

2 提高土壤肥力,培育壮苗

由于滨州市地处鲁北平原,土壤为潮土,冬枣种植区一般土壤碱解氮 40~90 mg/kg、速效磷 15~30 mg/kg、速效钾 60~120 mg/kg, pH 7.3~7.8,有机质 1.0% 左右。冬枣为喜温、喜光的果树,需大于 10℃的积温 3 170.9℃。果实生长期 115 d 左右。它能耐 45~50℃高温和-21.3℃的低温。冬枣对多雨湿润和小雨干燥的气候都能适应,滨州市的年降雨量一般在 400~600 mm,适宜冬枣栽植。

增施有机肥,合理利用化肥,提高土壤肥力,增强树势,以减少病害的发生。在施足基肥的基础上,前期追肥以氮肥为主,后期以复混肥为主,注意补施钾肥,同时结合叶面喷肥。

2.1 花芽前期追肥

3 月下旬至 4 月上旬进行,可使冬枣树萌芽整齐一致,有利于花芽分化,增强树势,提高抗病能力。

2.2 花期追肥

6 月下旬至 7 月初进行。促进枝叶健壮,提高花芽分化的质量,增加坐果率,减少落花落果,有利于果实的生长发育。

2.3 果实膨大期追肥

8 月初进行。促进果实增大,提高品质和产量。

2.4 施足基肥

枣果采收前的 9 月下旬,施入足量腐熟的有机肥,对于提高冬枣贮藏养分,促进第 2 年春天冬枣树的生长发育有重要作用。

3 搞好病虫害防治

3.1 加强病虫害预测预报

根据当地的气候条件、病虫害发生周期、病原基数等做好病虫害发生期、发生程度预测预报,有针对性的进行病虫害防治。

3.2 农业防治

在枣树的栽培过程中,有目的的创造有利于枣树生长发育的环境条件,使冬枣树生长健壮,提高其抗病能力。同时,创造不利于病虫害发生、危害、侵染的环境条件,减轻病虫害的发生程度。

加强冬枣树休眠期的田间管理,能防治越冬病原和害虫,以减少初侵染来源,增强树势,提高冬枣树的抗病能力。封冻前翻树盘:把以树干为中心,半径 1 m 范围内地面 15 cm 的表土铲起,可将土壤中越冬的枣步曲蛹、桃小食心虫茧及部分病原等冻死,减少初侵染来源;整形修剪、清理果园:由于病菌主要在病枝、病果上越冬,因此结合冬季修剪,将冬枣园中的枯枝、落叶、僵果及杂草等彻底清理,发现枣疯病树,及时根除,集中烧毁,消灭越冬病、虫原;刮树皮减少越冬病原:对老树皮上的病疤、溃疡面等及时刮除,刮后在伤口处涂抹 40%可湿性福美砷 50~100 倍液或波美 5~10 度石硫合剂起保护作用。

作者简介:王绪芬(1963),女,本科,高级农艺师,现从事植物保护工作。E-mail: sdbzwx63@126.com.

收稿日期: 2008-03-18

3.3 化学防治

药剂防治冬枣病害最好在病害发生前或发生初期,经过近几年的试验筛选,防治锈病用 10%世高 1 500 倍或 40%福星 8 000 倍;防治轮纹病、炭疽病、褐斑病等用 5%阿米西达 1 500 倍;防治细菌性病害用 15%细菌克、72%农用链霉素 3 000 倍等均能起到很好的防治效果。

为了提高果品质量,虫害防治应选用高效、低毒、低残留药剂,如 10%吡虫啉 1 000~1 500 倍、1.8%阿维菌素 3 000 倍、2.5%功夫 1 500 倍等高效、低毒农药都是理想的首选药剂。

4 环剥

环剥是提高冬枣坐果率的重要手段之一,其技术的掌握和时间的把握是影响坐果情况的关键因素,同时也影响着树势和病害发生的程度,因此,掌握好环剥技术,能有效的控制病害的发生,从而提高冬枣产量。

4.1 适宜的时间

应根据树龄、树势、上年的结果、当年的开花情况等多种因素确定,总的原则是:树龄 3 a 以上。主干直径 3 cm 以上,生长健壮的冬枣树,环剥的生育时期要在盛花期,即每枣吊平均开花 10 朵以上,最佳时间应在 6 月上、中旬,且尽量选择环剥后 3~5 d 内无降雨的天气,以减少甲口感染的机会。

4.2 选择适宜的部位、确定适宜的宽度

宽度以甲口的愈合时间控制在 25 d 左右比较适宜。主干初次环剥要在距地面 25~30 cm 处进行,以后每年向上移动 5 cm 左右。一般最宽不能超过 1 cm。如果树势较旺,甲口愈合较快,应在甲口愈合前及时进行二次环剥或环割 2~3 刀,二次环剥的宽度控制在 0.5 cm 以内;主干直径达 7 cm 以上或主枝直径增粗至 3 cm 以上的冬枣树以环剥主枝为主,在主枝环剥时一定要留有辅

养枝,一旦剥宽了或剥重了,辅养枝可补充根系养分的不足,促进甲口尽快愈合,这是解决死树、弱树及提高果实品质的重要措施。在同样情况下,要掌握壮树宜宽、弱树宜窄、早剥宜宽、晚剥宜窄,大树宜宽、小树宜窄的原则。一定温度范围内,温度高宜宽,温度低宜窄。

4.3 灵活掌握甲口深度

以不伤害木质部为宜,这样能保证水分、养分的运输畅通无阻。

4.4 环剥后甲口的保护

环剥后一定要对甲口进行必要的防虫防病保护,防甲口积水感染、腐烂,防止生甲虫。一般情况下环剥后 3~5 d 开始,3~4 d 喷 1 次杀虫杀菌药剂,持续到甲口愈合。

4.5 留辅养枝

环剥留辅养枝非常重要,尤其对第 1 年结果的冬枣树更为重要。一旦剥宽了或剥重了,辅养枝可尽量补充根系养分的不足,促进甲口尽快愈合。

5 合理间作

枣园或枣树行间,严禁间作高秆作物,以免影响通风透光、有利于病害发生。可间作种植绿肥作物来提高土壤肥力,增强树势,提高抗病能力。

6 推迟采摘

冬枣的贮藏性很差,全红的果实,在常温下贮藏仅有几天的时间,在气调库中,贮期也不过 30 d 左右,为了延长供应期,近几年冬枣经销商多采用提早采收的方式来延长冬枣的贮藏期,使冬枣的质量明显降低,名果的声誉受到很大影响,从而影响冬枣产业的发展。为了保证冬枣产业在市场经济调节下保持良好的发展势头,必须延长冬枣的采收期,使其自然成熟,达到优质、高产、高效的目的。

欢迎订阅 2009 年《南方农业》、《南方农业(园林花卉版)》

《南方农业》邮发代号 78-102。是重庆市农业科学院主办的面向全国公开发行的农业技术类期刊,国内统一刊号 CN 50-1186/S,国际标准刊号 ISSN 1673-890X。双月刊,全年出版 6 期。大 16 开,100 页。定价每期 8.0 元,全年 48.0 元。主要刊登农业新技术、新方法、农业经济管理、乡村发展、新农村建设、城乡统筹发展等方面内容。适合基层农技推广人员、种专大户、基层领导、科研人员、院校师生等阅读。

《南方农业(园林花卉版)》邮发代号 78-120。是重庆市农业科学院主办的全国第一本既综合了花卉、园林,又兼顾学术、技术、赏析的公开发行人刊。办刊导向:科技+欣赏。是一本图文并茂的画册式、具有收藏韵味的杂志。双月刊,全年出版 6 期。大 16 开,80 页。定价每期 8.0 元,全年 48.0 元。主要栏目:园林设计、创新研究、专题论述、花田农技、花与生活、花与人、品花苑、新优植物、广告信息等。

地址:重庆市九龙坡区白市驿镇. 市农科院内《南方农业》编辑部 邮编:401329
电话:023-65706728 E-mail:nfnyzz@163.com(农业版) nfyllh@163.com(园林花卉版)