

柿树园日常管理技术

陈守耀

(许昌林业科学研究所,河南 许昌 461000)

柿树原产于我国长江流域,是深根性树种,也是阳性树,喜光。柿子除鲜食外,也可制成糕点和小吃,还有一定的药用价值。我国是柿树栽培最多的国家,常言“三分栽、七分管”,在柿树生产栽培中,果园管理的好坏,直接关系到果园的产量和果品质量,关系到果农的经济利益,因此做好果园的技术管理十分必要^[1-3]。该文对柿树的日常管理技术进行总结,以期提高柿树果园的产量及果品质量。

1 灌溉与排水

柿树耐干旱、忌积水。华北地区冬春季节少雨多风,干燥寒冷,应根据土壤墒情和气候情况进行灌水。柿树灌水可在萌芽前、新稍速生期、果实膨大期和落叶前期分别浇一次透水,常用的灌水方法有树盘灌溉、渗灌、沟灌和滴灌等。此外,6~9月为汛期,降雨量集中且量大,应注意果园排水防涝。

2 土肥管理

2.1 土壤管理

土壤管理是柿树优质丰产的基础,可以改善土壤结构,减少水土流失,增厚土层,改良土壤理化性质,提高土壤肥力,为柿树生长创造良好的条件。

2.1.1 深翻改土 平原地区柿园从定植后第2年开始,每年在树的一侧沿定植穴向外挖宽60 cm、深40~60 cm、长度100~120 cm的长方形沟,结合施肥将表层土回填入沟,4年内完成东南西北4个不同的扩穴。丘陵山区柿园土壤砾石较多,必须换土改良,增施有机肥,增加土壤有机质含量,培育土壤肥力。

2.1.2 土壤管理 早春土壤开冻后,及时松土,增温保墒。生长季节中耕除草,在树盘内压草培

土覆膜。

2.2 施肥管理

生产无公害的优质果品应禁止使用未经无害化处理的垃圾或含有重金属、橡胶等有害物质的垃圾肥,限制使用含氯的化肥。

2.2.1 基肥 基肥以有机肥为主,化肥为辅。常用作基肥的肥料有圈肥、堆肥、厩肥和绿肥等。基肥一般在秋季采收后或春季土壤解冻后至树木萌芽前施入,以果实采收后至土壤结冻前施入效果最好。施肥方法有放射状沟施、半环状沟施、全园撒施或穴施。施肥沟深30~40 cm,宽60~70 cm,长短视具体情况而定。幼树和初结果期树木施基肥15 000~21 000 kg·hm⁻²,盛果期树木30 000 kg·hm⁻²以上,最好混合施入600~750 kg·hm⁻²的过磷酸钙,基肥施入量占全年施肥总量的80%以上。

2.2.2 追肥 追肥以速效性肥料为主,如速效氮肥、磷肥、钾肥等。幼树期一般一年一次,在枝条速生期进行。盛果期追肥应在新稍速生期、幼果膨大期和果实着色期进行。稍速生期以氮肥为主;幼果膨大期以氮、磷、钾肥配合使用;果实着色期以磷、钾肥为主。盛果期树年追肥施入量为纯氮300 kg·hm⁻²、磷150 kg·hm⁻²、钾300 kg·hm⁻²。追肥方法可用放射状沟施、穴施和地面撒施等。

2.2.3 叶面喷肥 在新稍开始生长后进行喷施叶肥。生长季节可喷肥3~4次,也可结合防治病虫害进行,果实着色前可用0.3%尿素,着色后可喷施0.3%~0.5%的磷酸二氢钾等叶面肥。喷施时间在10:00以前或16:00以后进行。

3 中耕除草

除草应结合松土进行,要注意不能过深或过浅,过深会损伤根系,过浅达不到应有效果。松土深度一般在6~8 cm为宜,松土时要把生长在表土层的浮根切断,促使其向下扎根,深根可抗旱抗风。松土除草的方式视地势、土壤和树木等条件而定。通常是树木根茎附近松的浅一些,树木根茎外围可深些;树小浅一些,树大深一些;沙土浅

收稿日期:2014-01-15

作者简介:陈守耀(1962-),男,河南省临颍县人,学士,高级工程师,从事林果花卉栽培与管护研究。E-mail:liliuzhen974@163.com。

一些,黏土深一些;夏秋季浅一些,冬春季深一些。在生长季节,一般 15 d 左右应松土除草一次,根据“除早、除小、除了”的原则进行。

4 间作套种

幼龄柿园可间作矮秆需肥水少的农作物(如花生、大豆、红薯)、中草药或绿肥,山地丘陵柿园梯田外沿可种植绿肥,忌种植需肥水量大的农作物。

5 整形修剪

柿树是以壮树、壮枝、壮芽结果为主的果树,但传统栽培大都放任生长,造成树冠高大,外围枝条繁生,内膛光秃,结果部位外移,结果面积缩小,通风透光不良,致使产量降低。为了培养合理的树体骨架,调整树势,早实丰产,改善通风透光条件,减少病虫害,延长经济寿命,达到立体结果、增加产量、提高质量的目的,对柿树进行合理的科学的整形修剪。整形修剪经常采用的树形结构有疏散分层形、自然半圆形以及多主枝开心形。

6 花果管理

柿树成花容易,但座果率较低,消耗营养多,当树体养分不足时,果实生长发育迟缓而首先脱落。修剪过轻或不修剪,枝叶重叠,通风透光不良,影响有机质的合成与分配;修剪过重,促使大量隐芽萌发徒长,导致枝叶生长与果实发育相互争夺水分和养分,都会造成落花落果;天气干旱,土壤水分缺乏,影响光合作用的正常进行和养分的吸收利用,有机质营养积累少,不能满足开花座果和果实生长发育的需要,进而影响柿树产量。因此,为了提高柿树的坐果率,必须做好柿树的保花保果工作。

6.1 保花保果

6.1.1 加强土、肥、水管理 在开花和生长季节,经常进行中耕除草,冬季深翻树盘、扩穴改土增施肥料,合理施肥浇水。

6.1.2 合理修剪 柿树修剪要根据柿树生长势和树龄而定,可采取疏剪、短截、更新修剪等措施,以调节树势,控制结果。

6.1.3 花期环剥 花期对壮树进行环剥,可使座果率显著提高。环剥期从初花期至盛花期进行,剥口宽度 0.3~0.6 cm。但切忌对老树、弱树进行环剥。

6.1.4 叶面喷肥 在柿树盛花期和果实迅速膨

大期,叶面喷施 0.3%~0.5% 的尿素和 0.3%~0.5% 的磷酸二氢钾,不仅可以提高叶面的光合作用强度,而且对提高座果率有显著效果。这个措施对山地、丘陵柿园尤为有效。

6.2 合理疏果

6 月中旬生理落果以后,对座果率高的柿树进行合理疏果。一是将结果枝两端的小型果及畸形果疏除,保留第 2、3、4 节位上的果实;二是当结果母枝抽生 3~4 个结果枝时,留先端 2~3 个结果枝结果,下部结果枝上的果实全部疏除,作为下一年结果预备枝。

7 病虫害防治

7.1 柿树病害防治

柿树常见的病害有柿炭疽病、柿圆斑病、柿角斑病、柿灰霉病、柿黑星病、柿干枯病和柿树白纹羽病等。此类病害的防治方法:一是加强栽培管理,使树木生长健壮,提高自身的抗病能力;二是搞好清园工作,树干涂白,清除病枝、病叶、病果,减少初次侵染病源;三是根据病害发生的具体情况适时进行化学防治^[4-6]。

7.2 柿树虫害防治

柿树常见的虫害有柿蒂虫、柿绵蚧、舞毒蛾和草履蚧等,大部分为危害叶片和果实的害虫,此类害虫的防治方法:一是人工防治,摘除虫果,发现害虫及时捕杀;二是搞好清园工作,结合修剪剪除虫枝、清除虫叶落叶,集中烧毁,减少越冬虫源;三是根据虫害发生的具体情况适时进行化学防治^[7-8]。

参考文献:

- [1] 严邦祥,周建青,梅振根,等.南方柿树建园及其管理技术[J].中国南方果树,2001(4):20-23.
- [2] 欧毅,高清华,文泽富,等.甜柿矮化密植优质丰产栽培技术[J].西南园艺,2001(2):7-8.
- [3] 杜绍菊,王子俊.无公害甜柿优质丰产栽培技术[J].云南林业,2011(8):30-32.
- [4] 刘永生,张清良.柿广翅蜡蝉生物学特性及防治初报[J].亚热带植物科学,2001(2):39-41.
- [5] 冯锁牢,穆娟.富平尖柿炭疽病综合防治技术[J].陕西农业科学,2009(6):63-64,67.
- [6] 薛金国.园林植物病害诊断与防治[M].北京:中国农业大学出版社,2009.
- [7] 张俊楼.北方林果树病虫害防治手册[M].上海:科学技术文献出版社,1987.
- [8] 郝小燕,石爱霞,张剑峰,等.木蠹蛾生物学特性及防治[J].内蒙古农业科技,2006(5):55-56.