

山楂树的栽培管理技术的几点有效见解

许丽丽 孟欣 崔海强

河北省衡水市景县自然资源和规划局

[摘要]山楂营养丰富,并且具有药用价值。但是在种植过程中,常常会受到许多病虫害的侵袭,严重影响山楂树的生长及山楂的品质。对此,为了防止病虫害的侵袭,从根本上找方法,在种植过程中加大监管力度,保证山楂树的茁壮成长。山楂树在我国栽培范围较广,尤其是在承德地区,山楂树种植面积较广,培育数量较多,并且形成一定的规模。山楂树对环境的适应能力较强,既能在贫瘠的沙漠、丘陵、荒坡地带生存,也能在肥沃的土地上生长。另外,山楂树具有成形快、发枝多、生长旺、结果早等特点,因此若不加强管理,很难确保山楂树的高产、稳产。

[关键词]山楂; 种植; 技术; 指导

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.2721

山楂属于种子植物类,在我国山东,东北、河北、广东等地区均有广泛的种植。山楂中含有较为丰富的营养成分,具体包括胡萝卜素与维生素C等,其营养价值高于苹果、水蜜桃等水果。同时,山楂中也含有较为丰富的铁元素与钙元素,对人体的价值较高。山楂不仅可以作为水果直接食用,还可以被加工成为不同的产品,如山楂糕,糖葫芦等。因而,山楂也具有较高的经济价值。而除此之外,山楂还具有较为丰富的医用价值,不仅能用于促进消化,同时还能作用于止血与散瘀。借此,文章尝试从以下几点展开分析。

一、山楂的特性

要让山楂树保持良好的生长态势,保证果实的品质和产量在山楂树的初期种植和后期管理上都要严格把关。防止山楂树出现花小畸形、不能正常开花结果、树枝杂乱阻挡阳光照耀和养分的吸收以及被病虫害侵害等现象。山楂树虽然具备较强的适应性,在贫瘠土壤中同样能够成活,但是如果想要实现山楂的稳产高产,就必须做好栽培技术和管理技术的研究,结合山楂树的生长习性,做好选地工作,通过施肥、选苗、整理,为栽植奠定坚实基础。而在栽植完成后,还需要重视对于山楂树幼苗的管理,配合定干、浇水、涂白、覆膜等措施,提升幼苗的成活率,然后通过水肥管理、整形修剪和病虫害防治,为山楂树的稳产高产提供良好保障。山楂形状为圆形,外皮呈红色,表面有皱纹、不光滑且存在灰白色的斑点,果肉呈深黄色,果肉中间有5颗浅黄色的果核。山楂在培育种植上适应能力较强,具有寿命较长且易打理的特点。山楂树对生长环境要求较低,种植人员可以充分利用荒山和山谷的区域来培育种植山楂。山楂中含有活血化瘀、促进血液流动的元素,内部存在有机酸能够增强人们的肠胃能力,并含有增强心脏功能的元素,可有效预防人们心肌缺血的情况。

二、播种繁殖

山楂的种子具有休眠性,采收的种子必须通过处理才能播种^[3]。山楂种子来源于山东润晨农业科技有限公司,将种子放入体积浓度为5%~10%的次氯酸钠溶液中浸泡5~8h进

行消毒,捞出种子,用去离子水冲洗2~3次,沥干水分。将种子置于人工气候箱中进行培养,表层覆盖2~3cm厚的腐殖土。用营养液浇透后,将有种子的腐殖土置于温度26~28℃、湿度75%~85%和光照100~160lx条件的人工气候箱中培养7d进行催芽。选择地势平坦、土层较厚、土质疏松肥沃、有灌溉条件的圃地,整地作畦,以南北畦为好,畦宽1m,畦长视地而定。畦内施入足量农家肥,翻入土内,用耙子搂平,灌1次透水,待地皮稍干即可播种。播种时间一般为3月中旬至4月上旬,在种子刚露白时即可播种,发芽不宜过长。若种子出芽而未来得及时整地,可先在畦内高密度漫撒育苗,覆盖地膜,至有3~4片真叶时移栽。目前,播种主要采取条播和点播2种方法,每畦播4行,采用大小垅种植即双带状种植法。带内行距15cm,带间距离50cm,边行距畦埂10cm。具体种植方法如下:畦内用镐开沟,沟深1.5~2cm,撒入少量复合肥和土壤混合,沟内座水播种。条播将种沙均匀撒播于沟内,点播按株距10cm,每点播3粒发芽种子,然后用钉耙搂平,覆土0.5~1cm,最后覆盖地膜。经播种实验发现,安庆地区一般10~15d开始出苗,待幼苗长出2~3片真叶时揭去地膜。当幼苗出齐和定苗后,及时松土除草,松土不宜过深,以免伤根。幼苗长到15~20cm,结合浇水施尿素150hm²,此后每月进行追肥,并浇透水。之后进入常规管理即可。

三、土壤管理

山楂树在我国栽培范围较广,尤其是在承德地区,山楂树种植面积较广,培育数量较多,并且形成一定的规模。山楂树对环境的适应能力较强,既能在贫瘠的沙漠、丘陵、荒坡地带生存,也能在肥沃的土地上生长。另外,山楂树具有成形快、发枝多、生长旺、结果早等特点,因此若不加强管理,很难确保山楂树的高产、稳产。进行土壤改良和加强土壤管理,不断提高土壤肥力是山楂丰产稳产的基础。要做好深翻、施肥、填土,使植穴达到增深、增肥、增湿,从而实现水不下山、土不流失、根不裸露、保土保湿的高标准果园。①深翻。幼树在不造成伤根的前提下,何时深翻均可;

成年树, 由于根系扩展范围较大, 应尽量避免伤根, 深翻应每年采果后进行, 可隔行深翻或隔株深翻。在深翻过程中, 既要避免伤根, 又要施好底肥, 成年树每株可施入100 kg腐熟有机肥料, 撒施于根系集中分布区域, 并覆土踏实。深翻后要及时进行灌水, 要确保灌透全部深翻土层, 以利于山楂生长。②树盘填土。树盘填土时间以秋后进行为宜, 向树盘内填土, 可防止根系裸露, 有以土代肥的作用, 利于幼龄期树生长发育, 利于盛果期树壮健开花结果。③施肥。基肥是山楂养分的重要来源。基肥施用时期应在采收前后进行, 成龄树每株埋压绿肥100kg, 施堆肥30kg即可。

四、山楂的经济价值

山楂树体高大, 树冠常大于苹果树和梨树, 干性也很强, 其中干常强于和大于一层主枝。因此, 山楂园的株行距应适当大些; 修剪时, 一层主枝的开张角度不宜过大, 以免助长中干的过强长势。基于山楂的利用率高, 功效齐全, 在人体营养补充、养生保健和疾病治疗等方面具有很大的实际价值。当前越来越多的地区和人群充分认识到了山楂的功效, 在各大地区进行推广栽植, 形成规模化生产以及深度加工, 生产出的山楂类食品、饮料、药物、以及含山楂成分的各类产品, 给企业或个人带来较大的经济收益。部分地区形成了集山楂栽培、管理、加工、储运一体化的经济产业链, 建设了紧紧围绕山楂项目开发利用的成熟经济体系, 极大的促进山楂种植推广的深入和地区经济发展。同时, 广大山区对山楂的规模化推广种植, 特别是在一些偏远的山区, 当地政府建立专项合作社鼓励支持山楂种植, 将山楂种植作为扶贫试点工程, 既增加了本地农民的经济收入, 改变了本地的农业产业结构, 形成了成体系的山楂经济带, 将山楂观光农业经济、生态旅游、产销一体化进行联合, 开发出山楂类营养保健项目将山楂融入生产生活的各方面, 既带动了本地就业, 缓解了社会各种矛盾, 促进了当地的农业建设, 又加强了地区经济, 保证地方经济的稳定收入, 加快农业发展的现代化也为扶贫工作做出巨大的贡献。

五、山楂树的整形与修剪

山楂树属于蔷薇科落叶乔木, 果实为球形, 深红色, 可以直接食用, 也可以入药, 相比较其他果树, 山楂树的适应能力更强, 在我国山东、山西、河南、河北和辽宁等地均有分布, 而且其丰产性强, 成活率高, 管理简单, 是农民致富的一种有效手段。不过, 在种植管理中, 需要做好细节把握, 否则可能会导致种植失败。通过整形与修剪对山楂树进行处理, 有助于提高树体结构科学性, 是实现丰产增收的重要步骤之一。只有以科学管理为基础, 开展山楂树整形与修剪工作, 才能加快幼林丰产速度、提高果实品质。在定

干时, 若山楂树栽植地土壤肥力足、水源多, 可将树干定到 $90\pm 10\text{cm}$ 长; 若土壤肥力匮乏、水源稀缺, 定干长度在 $70\pm 10\text{cm}$ 最佳。培养骨干枝条时, 可优先培养冬季生长旺盛的中心枝干, 并将其剪至 $45\pm 5\text{cm}$ 长。在处理短截延长枝时, 要将内侧树芽有效的保存下来, 从而避免发生朝斜侧生长的现象。处理幼树辅养枝条时, 要坚持“少疏多留”的原则, 要通过养根状树的方式, 增加山楂果实产量。

六、果实采收及撤棚后管理

山楂不仅是一种水果, 而且具备较高的药用价值, 中医认为, 山楂具备消积化滞、活血化瘀等功能, 对于饮食积滞、疝气血淤闭经等有着良好的治疗效果。本文主要针对山楂树的种植和幼树管理进行了分析, 希望能够为山楂树的稳产高产提供一些指导。果树SHANXIFRUIT 2017 (3) 1温室葡萄病害较少, 但在果实采收、棚膜撤除后, 还有近5个月的生长发育时间, 若放松管理, 就会直接影响来年的产量和质量。首先, 在采果后要进行夏季修剪, 将上部过多的副梢和枝蔓疏除, 并去掉下部老化无效的叶片, 以利于通风透光; 棚膜除在雨天放下遮雨外, 无雨天应卷起。6月下旬、7月下旬和8月下旬各追施复合肥 $20\sim 30\text{ kg}$ 。9月份, 每 667 m^2 施优质圈粪 $5\ 000\text{ kg}$ 。视枝梢生长情况及时抹除中下部副梢, 上部留1副梢, 反复留1~2片叶摘心, 每隔 $20\sim 30\text{ d}$ 喷1次 $500\sim 1\ 000\text{ mg/L}$ 和PP333生长抑制剂; 每隔 $15\sim 20\text{ d}$, 用多量式波尔多液和瑞毒霉、乙磷铝等杀菌剂间换喷打1次, 虫害发生时加入 $2\ 000$ 倍蛾螨灵或 $4\ 000$ 倍阿维菌素杀灭。

在山楂果树栽培中, 有许多因素会影响果实质量。在山西省种植山楂果树的大部分地区, 雨期相对短暂、降水量偏小, 而且过度开垦与放牧问题比较严重, 降低了抵抗干旱的能力, 对山楂果树种植提出了更严格的要求。在无法改变气候的情况下, 只能对山楂树种植栽培技术进行调整, 以提升果实质量。山楂树虽然属于易成活的果树, 开花快结果也快, 但是也需要科学的管理和养护才能得到高产量, 从而达到推动发展林园经济的目的。对于山楂树种植的每个环节都需要科学的、细心的执行, 对土壤、施肥、浇水、病虫害防治都需要有一套完整的管理体系, 这样才能是山楂的果实质量和产量双丰。

参考文献

- [1] 曲跃军, 杜人杰, 董文轩, 等. 山楂属14种幼苗寒地引种表现[J]. 安徽农业科学, 2014 (26): 8878, 8906.
- [2] 马瑞丰, 张雄基, 杜小珍, 等. 大果山楂主要病虫害的发生与防治[J]. 现代农业科技, 2016 (12): 146-147.
- [3] 石振华, 刘月红, 孙金卓. 山楂树种植及幼树管理技术《山西果树》-[2017. 3. 26].