

软籽石榴栽培管理技术

张兴彦¹ 张清明²

(1. 盘州市羊场乡农业综合服务中心 553521, 2. 六盘水职业技术学院 553001)

摘要: 盘州市羊场布依族白族苗族乡境内气候凉爽舒适, 交通区位突出, 产业主要以软籽石榴、核桃、刺梨为主, 这些都对我乡的经济起到了很大的帮助, 乡农技人员和上级派驻我乡帮扶人员通过不断试验研究, 总结出一套适宜我乡软籽石榴种植的栽培管理技术, 指导我乡软籽石榴产业发展。

关键词: 软籽石榴栽培管理研究

一、引言

软籽石榴的售价一般是普通品种的 2~4 倍, 但我国软籽石榴品种占比不到 5%, 因此发展软籽石榴的潜力很大。盘州市羊场布依族白族苗族乡地处盘州市东北部, 国土面积 129 平方公里贫困人口 3468 户 12221 人, 贫困发生率近 28%, 通过栽种软籽石榴, 乡村的经济得到了发展, 文章通过对软籽石榴的栽培管理技术进行分析和研究, 总结出了一套适用我乡软籽石榴栽种的技术方法, 提高了我乡软籽石榴的产业增长率。

二、软籽石榴栽植

栽植前剪除烂根、伤根, 置于浓度约为 0.3% 高锰酸钾 + 生根粉水中浸泡 5—10min, 可以起到有效消毒杀菌作用, 提高成活率。栽植时扶正苗木, 舒展根系, 分层填土压实, 使根系分布均匀, 栽植深度高于圃地深度 5—10cm, 形成高塘。冬春季栽后立即浇透水, 次日再浇 1 次透水, 再用白色地膜覆盖保湿, 在距根 15cm 处平剪去过高苗头, 用薄膜包扎好剪口, 之后视土壤墒情浇水, 保持土壤湿润。为了使种植树苗的密度符合软籽石榴生长发育需求, 每株树苗的行间距应为 2.0m×3.5m。在种植过程中, 以南北方向为较好的选择, 并在每 667m² 地中栽培 95 株石榴树苗, 同时还需要确保主栽品种与授粉树之间的比例为 7:3。为了使得树苗的根部在土壤中可以更好地发芽, 在树苗种植之前, 应当使用清水将苗木的根部浸泡 10~24h。再在定植穴中挖开土植入, 在石榴树苗的根部填上土壤或用肥土填满 2/3 时将树苗上提。这样可以保证树苗根部在土壤中舒展。之后再使用工具将土壤压实, 并用水将土壤浇透。石榴主根不发达, 须根多, 起苗时宜带土, 裸根栽植成活率高。半径 4cm 以上的大苗和不适宜季节栽植时, 为确保树苗成活, 起苗时须带土球, 土球直径是胸径的 8 倍, 土球以栽植时入栽植穴不散为合格。栽植时, 先在穴底回填一层细湿土 (即上层熟土), 将树苗轻轻放入穴中央, 查看穴的大小是否适中, 不适中时将树苗提出穴外进行修复, 栽植深度是树苗原土痕印以上 3cm; 第 1 次封熟土至根幅或土球高度 1/3 时踩实, 第 2 次封熟土至根幅或土球高度 1/2 时踩实, 第 3 次封土将根幅或土球全部覆盖不踩 (以防土壤上实下虚浇水下沉不力, 影响土壤与根系或土球密接); 最后沿穴边封高 15cm 的土堰, 以便浇透水, 浇水形成流水作业, 有利于树苗栽植成活。

三、软籽石榴栽培管理技术

(一) 整形管理

定植后前期以整形为主, 结合整形适当留果, 以果压冠, 防止过旺。随着主枝延长, 树冠不断扩大, 但是主枝间距逐步缩小, 可避免发生外强内弱或上强下弱的现象。石榴树高控制在 4m 以下, 能够充分利用空间, 尽量扩大有效光合作用面积, 培养承载产量的牢固骨架, 为盛果期获得连年丰产丰收培养出合理树形。

(二) 修剪管理

坚持因树做形、维持主从关系、因势利导原则, 一般不会出现单轴延伸生长现象。自然生长的树形, 进入盛果期后, 在果实重力作用下会形成自然开心形。树体大量结果后, 以夏季修剪为主, 休眠季节疏枝为主, 提倡轻剪, 整个生长季节注意除萌、扶干。为了使石榴结果的质量大幅度提高, 在石榴结果期间应当加强管理。将一些影响石榴骨干生长的枝条除去, 待树势缓和后, 再逐步去除。这样可以有效缓和树苗的生产趋势, 使果实的质量大幅度提高。在冬季修剪进行修剪。幼年期 (一至三年生) 修剪: 一般情况下, 干高 60—80cm, 枝条进行轻度修剪, 剪去枝条长度的 1/4, 促进分枝, 利用甩放和控制生长量等方法选留主枝和培养结果枝组。初结果期修剪: 延长枝修剪长度 40—50cm, 利用撑、拉、剪等方法开张角度 45°—50°, 有生长空间的采用刻伤、拉枝、扭曲等方法改变其生长方向, 疏除无利用价值的枝, 其余枝条进行缓放结果。衰老期修剪: 利用背上枝抬高角度; 如果主枝角度过小, 利用背下枝开张角度, 利用新生枝培养主枝、侧枝以及结果枝组, 最大限度延长有效经济结果年限。在夏季进行修剪。主要抹除多余的萌芽, 利用摘心促发副梢, 控制生长量, 调节主从关系, 利用拿枝、扭伤枝等方法培养新结果枝组或结果枝。衰老期保护和利用萌芽、新枝尤其重要。

(三) 保花保果管理

生长旺盛的幼树和不结果的旺长树。采取环切、环扎、断根、环剥、叶面喷洒矮壮素等措施削弱生长势, 增加营养物质积累, 促进花芽分化。第一, 环扎。早春树液流动前, 用铁丝或细绳在大枝基部扎紧系牢, 待铁丝或细绳嵌入树皮后取出。第二, 环剥。早春树液流动前, 在大枝基部剥掉枝直径 1/10 的树皮。第三, 断根。发芽前, 在冠幅中部将土壤翻起露出根系, 用快刀或快铲截断 2—3 条、粗 3—5cm

的中型根。第四，喷洒矮壮素。叶面喷洒 0.05% 赤霉素溶液等。提高坐果率的措施。一是昆虫传粉，石榴园人工放蜜蜂，保护自然界有益昆虫；二是人工授粉，把雄花套在雌花上；三是疏花疏果，摘除三类花、退化小喇叭花、双花以及多余的花、过密的圆筒形果、畸形果、病虫果以及长枝上的果；四是盛花期叶面喷洒 0.1%—0.2% 硼砂溶液。套袋。于疏果、定果后进行，即果实颜色由黄色变为绿色呈葫芦状时，用 17cm×18cm 的纸袋套袋。套袋时，左手拿袋，手不能触摸果面，在袋口下 2cm 处绑牢，不紧不松，过紧影响果柄加粗生长，过松虫、病菌、水易进入袋内，于采收前 25d 左右去袋，增加阳光照射，使石榴着色，提高品质。

(四) 肥水管理

为了促使树苗的快速生长，根据石榴树的生长发育规律、产量以及田间操作的便利程度，春季萌芽前施追肥，花果生长期可结合病虫害防治进行叶面施肥。施加肥料的过程中应当减少浇水次数，这样有利于植株充分木质化。成龄树及密植园一般采用条沟状施肥，在树行间或株间或隔行开沟施肥。软籽石榴定植后 1~2a，为增强其抗寒力，需严控氮肥用量。

(五) 病虫害防治

石榴对病虫害具有很强的抵抗力，但有时也会发生病虫害。当病虫害为害严重时，大量叶子会掉落，影响树的长势和产量，因此及时防治病虫害也是促使石榴早结果、丰产的重要内容。石榴根结线虫病的防治：第一，清除病残体。如果果园中发现感病植株，必须彻底清除，迅速将果园清理并

集中烧毁染病植株。将定植穴挖开曝晒 30d，再用石灰消毒后重新栽植。第二，物理防控。果园长时间潮湿会使线虫由于缺氧窒息而死，可以有效控制线虫的感染和繁殖。在炎热的夏季，使用塑料薄膜铺设地面，使地表下 10cm 深度的土壤温度升至 30~40℃，持续 3~5d，可以有效地杀死不同虫态的线虫。第三，药物防治。选择低毒性和低残留农药。第四，种苗处理。移栽前，对幼苗进行彻底杀菌和灭菌，以杀死害虫和病原体。

四、结语

软籽石榴的栽培和管理技术对于提高我乡的经济增长，帮助乡村发展经济有着很大的作用，因此，加强软籽石榴的栽培管理技术是必不可少的。

参考文献

- [1] 李冰, 侯海鹏, 杜佳林, 李争, 卢东琪, 辛勃, 赵丽华. 天津市软籽石榴栽培与管理技术 [J]. 天津农业科技, 2019 (02): 35-36+46.
- [2] 吕国金. 软籽石榴的种植管理技术及其推广措施探析 [J]. 南方农业, 2019, 13 (15): 24-25.
- [3] 谢新田. 突尼斯软籽石榴的引种和栽培管理要点 [J]. 安徽农学通报, 2017, 23 (11): 75-76.
- [4] 王友富, 铁万祝, 王军, 王凤屏, 晋一棠, 廖莉莉. 四川攀西地区突尼斯软籽石榴栽培技术 [J]. 四川农业科技, 2015 (08): 12-14.

