

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, 在果实的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]. 天津农林科技, 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.

