

# 板栗的栽培管理与病虫害防治策略

贵州省赫章县妈姑镇林业环保站 秦 岭

**摘要:** 经济社会水平的提升, 带动农业产业飞速发展, 尤其是在人们生活质量不断增长的前提下, 格外重视食品质量, 以追求无公害绿色食品保障自身饮食安全。板栗富含多种营养, 如蛋白质、矿物质、维生素、糖类、脂肪等, 深受广大人民群众喜爱。随着时代的发展, 板栗每年出口量也在快速增长, 成为我国农业经济提升的重要产物之一, 因此加强对板栗栽培管理和病虫害防治显得尤为重要。本文介绍了板栗的基本功效和作用, 仔细分析板栗栽培管理过程, 深入探讨板栗病虫害防治策略。

**关键词:** 板栗; 栽培管理; 病虫害; 防治策略

板栗属于双子叶植物, 原产地来源于中国, 已有五千多年悠久历史。在新时代背景下, 农业产业的快速发展, 将板栗作为中国特色坚果销售全球各国, 为我国农业产业获取更多利益。板栗自身具有驱蚊功效, 其果实为人们的身体提供许多丰富的营养物质。

## 一、板栗的栽培管理

### (一) 定植

板栗在栽培期间, 尽可能选择生长一年左右、地径约 0.8cm、高 60cm 的幼苗, 确保板栗幼苗成活率。在种植过程中, 种植人员要积极控制板栗密度和间距, 通常情况下, 板栗应当处于 3m×4m 之间, 每亩种植幼苗大约控制在 56 株左右。在板栗生长期间, 种植人员定期对植株进行病虫害或者是老化植株做好处理工作, 确保每株板栗间距合理, 保障板栗质量达标。另外, 板栗类型偏多, 所以其种植时间也会进行一定调整。板栗种植过程中控制种植时间至关重要, 这也是确保每株板栗达到总体生产量的基本条件。在种植初期, 种植人员需要对板栗土壤进行浇水工作, 待浇水工作完成之后, 应立即对其表层覆盖适量土壤, 保障其内部湿润。值得注意的是, 对于生长一年左右的板栗幼苗土壤覆盖高度不能超出原土壤 10cm, 对于生长两年左右的板栗不能超出 20cm。

### (二) 园地和土壤管理

板栗主要生长在海拔 370 ~ 2800m 地区, 多处属于山地, 这也是我国适应板栗种植的重要条件。但是在选择苗木过程中, 优先以茁壮、生存率高的幼苗为主, 其产量和质量的提升主要取决于种植人员是否精心选择种植区域。以下是选择种植区域的注意事项: 第一, 确保土壤肥沃, 拥有较强湿润度; 第二, 保证板栗生长期间能够获取足够的光照。但是如果板栗种植季节处于秋冬季, 其苗木不能长期暴露在外界, 否则会对板栗健康生长以及发育带来极大不利。如果板栗种植处于春季, 在种植完成之后需要将其表层覆盖薄膜, 保证其内部温度适宜, 进一步提高苗木种植产量。当板栗种植园地选择

完成, 也要对土壤定期做好管理工作。所以, 在板栗生长期间, 要求种植人员对土壤进行耐心管理, 适当翻新土壤, 确保其拥有良好透气生长环境, 促进板栗在生长期能够吸收土壤养分, 为其茁壮成长创造有利条件。另外, 安排种植人员及时对板栗杂草做好处理工作, 同时定期对其生长情况进行严格检查, 尤其是对于缺株问题, 立即对其进行补给, 避免在日后收获中影响产量。对于板栗根部出现松动情况, 也要对板栗根部加强土壤巩固作业, 保证苗木在生长期保持健康。但是板栗在生长的过程中如果面临干旱环境, 种植人员应当对其立即开展浇水工作, 保障板栗在生长期能够吸收充足水分, 防止因干旱出现板栗缺株断行现象。

### (三) 施肥管理

板栗生长期间不仅要为其提供充足水分, 也要保障板栗在生长期能够吸收充足营养成分, 确保稳定发育。因此, 板栗生长时施肥管理工作显得尤为关键。对于板栗幼苗在定植期间需要长期对其进行施肥, 确保其生存率达标之后及时对其进行速效性施肥, 有利于板栗快速生长。成年板栗施肥具体分为基肥和追肥两种, 基肥具体是指土杂肥, 根据当前板栗所处土壤情况, 使用适量基肥确保板栗在日后生长中能够吸收充足水分和营养。通常情况下, 每株板栗需要施肥 25 ~ 30kg, 与表土拌和之后再次对土壤完成回填作业, 为每株板栗提供充足养分。另外, 各穴需使用 0.5kg 的钙镁磷肥, 也要采用土壤拌和。追肥具体分为速效氮肥、钾肥和磷肥进行科学搭配使用, 并且按照当前板栗生长状况, 选择合适的肥料类型完成追肥作业。值得注意的是, 控制追肥时间显得尤为重要, 避免在日后板栗生长期间出现不良反应。一般情况下, 对于春季种植的板栗来说, 每株板栗追肥应增加 0.3 ~ 0.5kg 尿素, 直到板栗生长到盛果阶段, 尿素使用量立即追加 2kg。在七月下旬之后, 尽可能采用速效碳肥和磷肥, 有效增强板栗果实, 确保其果肉更加丰满、紧凑。

在实际情况下, 任何期间开展板栗追加肥必须保证

施肥结束之后才能进行浇水作业，同时对板栗土壤进行翻新和填补作业，确保板栗在日后生长中能够吸收肥料，达到营养充足效果。施肥方法也可以通过坑施的方法为板栗追加营养，主要针对板栗根外在一年之内进行多次施肥工作，具体掌控两个关键点：第一环节是在早春板栗枝条基本叶子逐渐张开，颜色由黄色转变成绿色，此时应当喷洒0.3%~0.5%的尿素和硼砂，有利于板栗在生长期确保叶片更好地实现光合作用。第二环节是在正式采收前的13~15d，需要喷洒0.1%的磷酸二氧钾液，连续喷洒两次，进一步发挥光合作用，有利于板栗在生长期使内部果实丰富，达到预期质量。

#### （四）合理修剪

板栗生长比较快，如果种植人员没有在规定时间内对其进行认真管理，一旦生长迅速必然会对附近板栗植株健康生长造成很大影响。通常情况下，种植人员应当在板栗幼苗期间对其加以管理，根本原因在于其结构发展缓慢，可以为日后板栗健康做好准备工作。当板栗生长后期生长迅速，如果种植人员没有对其做好修剪工作，极有可能阻碍板栗吸收光照，产生许多病虫害，对板栗产量和质量带来极大威胁。由此得知，板栗在栽培管理时间段，要求种植人员及时对其进行合理修剪，一般修剪时间控制在1~2个月，直到彻底清除板栗种植区域病虫害树枝为止。

#### （五）嫁接管理

嫁接管理成为板栗健康生长的重要手段，具体分为以下几方面：①接穗。在农历正月下旬，种植人员将选择良好的板栗苗木开展接穗作业。在室内利用湿润的沙土将其封存，覆盖土壤达到2cm即可。采接穗以选择15~20年间生长的成年树为主，也可以使用树龄稍长的个别优质品种树，将接穗粗控制在0.5cm左右，为提升板栗产量获取保障。如果室内温度较高，接穗发展也会比较快，但是种子胚芽依旧没有达到预期效果，需要将接穗倒放，从而抑制萌芽生长，防止接穗不成功；②嫁接。在3月下旬到4月初期萌芽逐渐露出沙土表层显现出紫红色时，一定要对其进行嫁接作业。利用高质量无性系母树发育较好、枝芽饱满、无病虫害的木质化枝条进行接穗。待穗条收集完成之后，尽可能做到随剪随接，有效提升板栗产量。如果采集的是外地穗条，应当及时做好保湿工作。但是在实际中，穗条储存时间不能太长，尽可能在五天之内完成嫁接作业，否则会对嫁接成活率造成影响；③削砧。在砧木距离地面保持在4~6cm左右间距位置，利用嫁接工具在45°角度进行削断，其木质部约为0.1cm，再次在第一次上层4cm左右斜切第二次，同时切角度、深度与第一次相同，最后

在第一次和第二次之间的木质部和皮层完成削除即可。④选择新鲜、液压饱满的新芽作为接穗条件。在新芽下部2cm一侧按45°角将穗条削断。紧接着利用衔接工具在芽的另一侧由上到下将穗条的表层和木质部进行削断，露出宽0.3~0.4cm、长为3~4cm的削口即可。由于削进皮层的约为0.1cm，作业时会立即削进皮层，促进及时开展接穗表层和砧木表层衔接作业。同时，在芽的上部位置进行截断，确保接穗下切口为楔形，穗条长度约为4cm左右。

## 二、板栗的病虫害防治措施

### （一）加强植物检疫工作

近年来，时代的飞速发展使板栗产业有了新的进展，而种植苗木和接穗运输项目量日益加大，所以加强植物检疫工作显得尤为重要，但是防治病虫害传播效率也会逐渐增大。购买方在对繁殖材料进行输送之前，应立即向苗木生产管理部门和植物保护部门依次递交检疫申请报告，经过双方部门的相互协作共同对防疫对象进行严格审核，只有达标之后才能按照规定要求完成运输工作。在开设种植园地之前，种植人员需要对板栗病虫害实际情况进行全方位调研，优先以无检疫对象的地区为主。

### （二）农业防治措施

在具体生产期间，板栗病虫害无法做到根本防治，只能采用农业防治措施有效提高植株生存率，这也是成为板栗病虫害重要防治手段。同时，农业防治措施可以减少种植成本，降低化学农药的使用量，有效保护周边自然环境，也是许多板栗种植户欣然接受的一种防治措施。具体防治策略主要从以下几方面开展：根据树种和病虫害性之间的关系，优先选择环境良好的区域进行建设园林，如果新建的区域周边有病虫害危害的环境，还需对园地整体结构加以完善；在春季和冬季时间段，一般采用刨树盘措施防止病虫害侵袭，不仅在松土过程中提高板栗生产量，发挥预期防治病虫害作用，也能破坏害虫幼虫以及成虫栖息地，达到极强杀害效果，从根本上阻止害虫密集度；如果板栗处于落叶期间，需要对园地落叶进行清扫工作，将落叶集体收集进行统一烧毁，或者是将其作为沤肥处理，从实际防止病原物初期侵袭；对于板栗树病虫害枝进行及时修剪，所以板栗树木修剪工作也是防止病虫害袭击的重要措施之一，应有效减掉病虫害枝，从而消除许多在枝条内过冬的害虫。

### （三）生物防治措施

生物防治是现代板栗树病虫害防治最有价值的一项措施，在综合防治措施中起到积极作用。生物防治对生物种群形成产生很大变化，能够从根本消除许多病虫害。

这项防治措施为病虫害天敌的繁衍创造了有利条件，还需与农药进行科学使用，充分借助天敌阻碍病虫害影响板栗生长。板栗的病虫害种类具有潜伏性，天敌的存在也能大范围控制其他自然因素。天敌作为生物种群极有可能受到各种自然影响，所以及时优化其生存条件对防治板栗病虫害具有重要意义。病虫害的天敌具体分为捕食类和寄生类，它们经常在每年五六月进行羽化和繁殖，在此期间种植人员尽可能不要广泛性喷洒农药，可以根据园区条件选择需要的方式，在保护天敌的基础上，也能达到防治病虫害效果。

#### （四）化学防治措施

化学防治措施在农业产业发展中具有广泛性应用价值，其应用效果也会日渐明显，尤其是在病虫害综合防治中占据主导地位。化学防治的不足很有可能使害虫产生抗药性，大多数广泛性杀虫农药对害虫天敌造成极大伤害，主要原因在于农药喷洒极易残留在土壤、空气、水源等方面，对环境造成了极大面积污染。种植人员为了更好发挥化学防治作用，需要注重以下几方面：对于破坏性严重的害虫进行全方位调研，及时掌握施肥关键点，通过控制施药效率，避免对病虫害天敌和周边环境造成影响；进一步优化施药方法，尽可能采取集中施药，有效防止对害虫天敌产生的威胁；积极替换农药，采用混合农药的方式增强病虫害防治效果。另外，在病虫害防治过程中，具体采用两种或者是两种以上的农药混合搭配，有效节省人力成本和物力成本。但是，在使用混合农药之前也要注意农药的种类选择，避免在混合使用过程中减少药效。

#### （五）不育防治措施

不育防治措施主要通过辐射、激素或者是化学药物破坏害虫生育功能，这也是现代农业产业研发新型病虫害防治手段，并且在市场中已经有了一定成果。比如利用射线导致害虫出现造成不育之后，将其投放在自然界，这些害虫在交配过程中也会出现大规模的害虫不孕现象，进而在自然界中达到种群消灭效果，这种手段需要在不污染自然环境的条件下开展，也是当前实施效果最佳的重要举措。

### 三、结束语

板栗是我国重要经济类农作物，要想快速提高板栗产量和质量，种植人员需要对板栗栽培管理和病虫害防治策略进行深层分析和研究。在实际中，板栗栽培管理和病虫害防治是一项复杂而又艰巨的工作，但是依靠传统防治方法很难满足现代种植要求。在板栗栽培过程中，强化注重栽培区域选择和植株输送工作，充分保障板栗苗木健康；在病虫害防治阶段，及时采用生物防

治、化学防治、农业针对性防治措施，有效减少板栗种植区域病虫害，进而生产出更多高质量板栗。

#### 参考文献：

- [1] 牛海林, 崔慧霄, 高军, 刘东晓, 谢欢, 孙新锁, 赵国存. 河北省板栗病虫害发生情况及绿色防控技术建议[J]. 河北农业, 2021(02):48-49.
- [2] 陈为晨, 张军, 刘忠刚, 秦主学, 刘吉. 山东沂水瘠薄山地板栗早实丰产栽培技术[J]. 果树实用技术与信息, 2020(04):10-11.
- [3] 周传涛, 万丽英, 张玉虎, 苏莹. 河南信阳市板栗主要病虫害发生规律及防治技术[J]. 中国园艺文摘, 2016, 32(07):205-207.
- [4] 孙瑞红, 宫庆涛, 武海斌, 沈广宁, 宫小迪. 山东省板栗病虫害发生情况及综合防控技术[J]. 落叶果树, 2017, 49(01):27-30.
- [5] 刘金柱, 徐珊珊, 郭宗方, 刘艳慧. 板栗幼树“开心、拉平、刻芽”早丰栽培管理技术[J]. 果农之友, 2016(08):14-15.
- [6] 余文辉. 板栗病虫害群防群治探索——以富民县乐在村委会为例[J]. 内蒙古林业调查设计, 2020, 43(01):52-54+62.
- [7] 张守兵. 板栗的栽培管理与病虫害防治策略——以镇安县板栗为例[J]. 林业科技情报, 2020, 52(02):27-29+32.