

# 老桑园低产成因及主要改造措施

广西凤山县科学技术情报研究所 罗继卫

**摘要:**我国栽桑养蚕历史悠久,蚕桑生产成为众区县农村经济发展的主导产业之一,能够将脱贫攻坚与乡村振兴战略实现有效衔接,对有效防止农民返贫具有重大意义。通过大力发展种桑养蚕产业,能够进一步引导农民实现脱贫致富。目前,一些老桑园出现低产现象,加强对老桑园的进一步改造,能激发老桑园蕴藏的巨大增产潜力,从而进一步提高老桑园单位面积的产量。与新拓展桑园的方式相比,老桑园的改造成本更低、时间更短、见效更快。本文围绕老桑园低产成因及主要的改造措施进行论述,提出了桑品种更新,加强桑园管理;补植补种,平衡施肥;养用结合,合理采叶;间种套种,培肥桑园地力,提高桑园产出等措施,以期促进桑蚕业产业获得健康、稳步发展。

**关键词:**老桑园;低产成因;改造措施

在“绿水青山就是金山银山”发展理念指引下,全国各地积极发展绿色生态产业,蚕桑产业作为成本低、风险小、见效快的农业产业之一,成为众多县区的特色农业产业。该产业的发展以系统规划为主要引领,进一步促进农户增收,合理化布局蚕桑种植产业,促使蚕桑产业的发展,也成为区域增收致富的重要途径。进一步加强对于老桑园的改造,全面提高老桑园的产量和质量,能够进一步推动蚕桑产业的稳步发展。

## 一、老桑园低产成因分析

### (一) 桑品种老化、树龄长

桑树是一种深根性树种,其根系异常发达,树根扩展的范围能大于树冠,纵向深度可达10m左右。而且,桑树的生长速度极快,萌芽性更强,种植方式也较多,通过种子、压条、扦插、嫁接或者分株都能够实现繁殖。而从具体的栽培科学角度来分析,桑树的丰产期一般是在桑树种之后的第3~15年,如果超过这个年限的桑园,桑树的整体生理机能就会出现衰退,桑树的发条数会逐渐下降,整个桑树长势不旺,产量则会逐年降低。

### (二) 老桑园管理粗放,缺株严重

在蚕桑产业发展的初期,老桑园的管理相对比较粗放,有一部分老桑园甚至长期失管,再加上一些人为耕种等现象,造成了相对严重的缺株现象。有一些桑园在栽种的初期就缺乏管理,没有形成相适应的树形,整体树冠偏小,发条数也不足,在很大程度上影响了桑叶的产量。

### (三) 桑园立地条件差,水土严重流失

老桑园的栽种一般是在产业发展的初期,区域内缺乏对桑园产业进行整体打造的统筹规划,主要由农民自由选择土地进行栽种,整体布局相对不合理。其中有很大一部分桑园的立地条件相对较差,水土流失较为严重,土壤已经不能满足桑树的生长环境。同时,在前些年整个生产行业受到低潮的冲击不少,有一部分种植户已经开始改桑种粮,从而使得一些桑园也变成了粮食,甚至出现了桑叶混种的“插花田”。这一类桑园通常被农药污染相对严重,生长环境更差,在一定程度上也制约桑园的整体生产水平。

### (四) 施肥品种单一,偏施氮肥,土壤板结

老桑园由于缺乏精细化的科学管理,其施肥也具有一定的随意性,没有进行科学搭配,出现了品种单一的情况,使整个土壤出现板结。同时,施肥的过程也过于简单粗放,可能出现肥料流失,影响了土壤肥沃,也在很大程度上影响了老桑园的桑叶产量。

## 二、老桑园改造对策

### (一) 选择优良品种,及时更新换代

对于一些品种不良的老旧桑园,采取换种方案进行全面改造,可以采用嫁接方法。嫁接成活之后,要及时对树形进行培养。对于一些实生桑和不良桑品种的桑树要加强改造,尤其是实生桑,其花果较多、叶型较小、产量偏低,但是这类桑树的根系相对发达,生长态势也较旺,通过嫁接优良的桑树品种能够实现快速成林,在短时间内提高产生的整体产量。同时,由于干系比较发达,嫁接存活之后长势较好,因此在桑树新芽长到一定高度之后要进行摘心处理,进一步促进桑树的分支,进一步缩短树形成形的年限,从而促进产量提升。

### (二) 补种补植,保证单位面积株数

对于一些缺株较为严重的老桑园,要及时进行补植,这是提高老桑园整体产量的重要方式之一。而在补缺的过程中,要严格筛选补充的桑苗,栽种之后要做到科学管理,促使其长成合适的

树形。同时,补植除了采用苗补的方式外,还可以通过平负压条的方法,效果也非常好。

### (三) 科学管护,平衡施肥

对改造后的老桑园进行科学的田间管理,包括翻地、病虫害防治、施肥等。桑园的具体施肥要制定合理地施肥方案,综合权衡桑树的生长发育情况、土壤性质、肥料的具体种类以及养蚕的用途,并结合具体的气候条件来确定。一般情况下,春夏秋冬四个季节都可以进行施肥,从而能够有效增加全年的商业产量。具体施肥以氮肥肥料为主,也可以施加有机肥。冬春肥一般是在桑树停止生长之后进行施加,主要以有机肥为主。施肥的过程中不能靠近根部,应该在距离桑树主干一定的距离进行开沟,这样能够进一步提高肥料的吸收率。同时,要做到长效肥料和短效肥料的有效结合,以长效肥料为主,并将无机肥与有机肥进行混合,保证养分充足。

### (四) 合理采叶,养用结合

桑园改造的根本目的是为了采桑养蚕,但是相对于桑树本身来讲,桑叶是其制造营养物质的重要器官,在桑树的生长过程中需要通过叶片的光合作用获取能量。因此,要对桑树进行合理地采摘,如果采摘过多,会影响桑树正常的生命活动过少,又有可能不利于经济效益的提升。在采桑过程当中,要做到采养结合,合理收获,考虑到养护,从而实现后期获得更多桑叶。因此,采桑需要根据桑树不同生长发育的时期,保留一定的叶片在枝干上,维持光合作用,为桑树的正常生长制造养分,从而实现高产。

### (五) 间种套种,以地养地,培肥地力

为了进一步提高桑园的桑叶产出率,在不影响桑树正常成长的情况下,可以在桑园内进行套种其他农作物,能够进一步增加经济效益。套种的农作物品种根据桑园的土质进行选择,例如豆类、花生、以及马铃薯都可以,主要以矮秆经济作物为主。不可以选择油菜、玉米、大豆、山药等,其生长过程会在一定程度上抑制桑树的正常生长。选择合适的农作物品种,采取恰当的方式进行套种,不仅不会对桑树的生长造成影响,同时还能在农作物的除草以及施肥过程中,进一步促进桑树营养的补充,从而促进桑树获得长势良好。

## 三、结束语

综上所述,改造老桑园,进行科学有效的管理,是提高桑园采桑能力的关键所在,也是产业发展的重要方式之一。而随着蚕桑产业的进一步发展,桑树栽种的面积还将持续扩大,因此要进一步提升桑园管理的综合能力,才能保证桑园产量。对于改造后的桑园,要及时除草、施肥,并做好树形的整形修剪,促进桑树获得复壮和生长。同时,还要结合桑园的实际制定病虫害防治方案,进一步保证桑叶的产量以及整体品质,从而推动蚕桑产业获得更好更快的可持续发展,为推进乡村振兴战略作出更大贡献。

### 参考文献:

- [1]李华荣,苏建华,郭取唐,刘江红,尹彩莲.浅谈楚雄州桑园低产成因与改造对策[J].中国蚕业,2011,32(01):52-54.
- [2]韩进,田超文,陈立坚,刘雪芸,曾小娜.低产老桑园改造新途径[J].现代农业科技,2018(14):231+233.
- [3]黄伟信,韦芬萍.低产桑园改造技术探讨[J].大众科技,2013,15(04):143+170.
- [4]吴国平,崔秀梅,杨治科,周皓雷.低产老桑园改造技术探讨[J].北方蚕业,2003(01):18-19.
- [5]李燕.桑园套种大豆标准化技术规程[J].云南农业,2020(11):78.