

松桃县山区茶园套种落叶果树栽培模式探索研究

铜仁市林业科学院 代松 吴茂宏 李青青

摘要: 茶园套种是一种比较常见的种植模式,是按照不同作物的生长特性进行错峰种植,对于改善园区生态环境,增加种植空间的利用率,提高茶品质和经济效益具有积极作用。在山区茶园套种落叶果树,有多方面的优势,比如可以改善茶园小气候,改良土壤条件,增加经济收入,充分利用劳动力等。本文总结了山区茶园套种落叶果树过程中存在的问题,并分析茶园套种落叶果树带来的益处,最后提出茶园套种落叶果树需要注意的要点。

关键词: 山区茶园;套种;落叶果树

套种是在之前的作物生长后期的株之间播种或者移栽后季作物的一种种植方法,不仅可以节约种植空间,还可以提高两种作物的种植产量,最终提升经济收益。本文就以松桃县山区茶园套种落叶果树的相关问题进行简要分析。

一、茶园套种落叶果树过程中存在的问题

研究通过对松桃县山区茶园套种情况的调查,总结套种过程中存在的问题。调查地位于松桃县正大镇山地茶园,茶园海拔620~680m,坡度15°;土壤以黄壤为主;属于中亚热带季风湿润性气候,年均气温15℃,无霜期280天左右,全年总日照量1280小时,年降雨量1500mm。当地茶园套种的落叶果树有脆红李、冬桃、金秋梨等,套种果树产量较高,茶园的空間得到充分利用,具有较好的经济效益。

但是调查过程中,发现山区茶园套种落叶果树也存在一些问题:一是农药的超量使用,茶树和果树各有自生的病虫害发生防治规律,防治手段和技术各自不同,少部分农户无法准确把握茶树和果树病虫害的有效防治手段,导致农药的超量使用。二是缺少农产品质量安全意识,一些农民不知道茶园禁止用药,而农药的使用又缺乏科学的指导,没有统一的用药方法,导致产品质量不安全。

二、山区茶园套种落叶果树的优势

(一) 生态方面

1.改善茶园小气候。在山区茶园中套种落叶果树,可以提高茶树的抗旱、抗寒能力。茶树本身耐荫湿,喜欢漫射光而不是强光直射,而套种果树后,果树的高度高出茶树,能削弱直射光,为茶树提供适宜生长环境。此外,果树的树冠还可以提供遮阴效果,降低园区的温度。一般夏季高温天气,套种的土壤和环境温度相比单纯的茶园要低,这样更适宜茶树的生长。而冬季低温天气,果树的落叶会覆盖到茶树上,又能保温,避免茶树出现冻害。

2.改良茶园土壤。套中的果树根系比较深,可以吸收土壤中茶树无法吸收的养分,并且根系的增加可以增加土壤的通透性,改善土壤质地。果树的落叶覆盖在地面,可以保水保土,而且腐烂之后还可以增加土壤的有机质含量。此外,果树吸引到的鸟类、昆虫等,不仅丰富了茶园生物多样性,改善了茶园生态平衡,排泄的粪便更是茶树和果树生长的天然有机肥。

3.提高土地利用效率。山区茶园套种落叶果树是一种立体的发展模式,可以提高空间的利用率。这种模式光合面积大,作用强,对于光能的利用率也高。

(二) 经济方面

1.可以增加收益。以脆红李为例,在山区茶园套种,每亩种植20~25株,在定植后第二年开始挂果,到第三年株产有10kg,到丰产期株产可达20kg。以2019年当地脆红李批发价10元/kg为例,单位面积可增收4000~5000元。

2.充分利用劳动力。茶树和果树的采摘时间不同,茶叶一般是春、夏两季采摘,落叶果树一般是秋季采摘,而在套种果树后,大部分果树在春季发芽发枝,在秋季收获,不会对春茶采摘造成较大影响。这样茶叶和果实的采摘分开,而部分管理同时进行,可充分利用劳动力。

3.推动实现产业多元化发展。茶园本身就有一定观赏价值,在套种果树之后,春季繁花似锦,秋季果实累累,形成风景独

特。因此鼓励当地茶园适当改造,提升观赏性,吸引游客观光旅游、采摘体验,实现茶、果、旅产业融合多元化发展。

三、山区茶园套种落叶果树的注意要点

(一) 适地适树

套种落叶果树的品种的选择,需要结合当地的气候条件、土壤条件以及整体的环境条件进行选择。要求选择对环境适应性强、抗逆性好的品种,尤其是不能抑制茶树的生长,比如可以选择李、梨、桃、核桃等。同时结合当地市场变化,选择市场前景好的品种。最后是要考虑运输条件,尽量选择容易保存以及能够加工的品种为宜。

(二) 合理密植

为了保证茶树和果树的生长达到最佳状态,需要控制种植密度。每亩茶园可以套种果树的密度,需要根据果树的品种,叶片大小、稀密、树枝的开张度等进行合理选择。以脆红李为例,一般每亩茶园套种20~25株,行距6~8m,株距4~6m,最后的遮荫率控制在30%左右为宜。

(三) 科学管理

一是定期修剪,需要结合果树和茶树的生长情况进行控制。考虑套种的价值最大化,茶树的高度一般要求在0.9m以下,果树主干的高度要在1.5m左右,并尽量提高主枝的分枝高度,这样方便茶叶的采摘。二是科学施肥,虽然果树落叶本身可以为土壤提供丰富的有机质,但果树和茶树一起生长对于养分的需求很高,所以需要科学施肥,通常需每年施肥2~3次,分别于2月下旬、5月下旬和10月下旬施肥较为合理。三是生态防治,当前对于农产品的需求更倾向于绿色无公害,因此在套种过程中病虫害的防治,要坚持生态原则,尽量选择低毒性、低残留的农药或者生物农药,或者引入天敌生物,安装杀虫灯等物理防治措施,从而保证茶叶和果实的安全。

四、结束语

综上所述,在山区茶园套种落叶果树,具有生态和经济多方面的优点,该模式是可行的。所以地方政府可鼓励农户积极进行茶果套种,并提供可行的技术支持,定期安排技术人员就抚育管理、病虫害防治、采收等技术进行指导培训,保证套种的效益,提升农户经济收入,推动乡村产业振兴。

参考文献:

- [1] 谢邦文. 茶园套种果树(李子)调查报告[J]. 新农村, 2020, (29):16.
- [2] 李琴, 彭诗. 峨眉茶果套种的生态价值[J]. 人与生物圈, 2020, (02):70-72.
- [3] 熊飞. 山区茶园套种落叶果树好处多[J]. 中国茶叶, 2017, 39(07):39.