

DOI: 10.16167/j.cnki.1000-9868.2024.05.035

安徽宿松县有机茶园生产管理技术要点

李 宏

(安徽省宿松县陈汉乡农业技术推广站)

摘 要: 本文通过对安徽宿松县茶叶产业现状深入剖析,系统阐述了从茶园选址规划、土壤改良、优良品种选择、科学种植管理到病虫害综合防治、合理施肥、季节性管理以及杂草控制等关键技术环节,旨在为宿松县乃至全国其他类似地区的有机茶园建设和管理提供指导,推动我国有机茶产业向更高质量、更高效益的方向持续健康发展。

关键词: 有机茶园; 生产管理技术; 生态平衡

中图分类号: S571.1 文献标识码: A 文章编号: 1000-9868 (2024) 05-0086-03

0 引言

宿松县位于中国安徽省南部,大别山茶区余脉,是重要的茶叶产区之一。宿松县的茶园多分布在北部山区,土壤以酸性为主,土层深厚且肥沃,气候温和湿润,雨量充沛,日照充足,尤其适合茶树生长。当地盛产的“宿松香芽”品质优良,连续3次荣获“安徽省茶业博览会金奖”“安徽省十大品牌名茶”称号。

1 安徽宿松县茶叶发展现状

目前,宿松县现有茶园,达3.58万亩(1亩=15hm²,下同),年产量达到615t,产值高达3.9亿元人民币,涉及13个乡镇,直接或间接参与茶叶生产的人员多达13万人,构成了庞大的产业链条。同时,全县已有1.5万亩茶园通过国家绿色食品认证,7000亩茶园通过无公害农产品认证。在产业发展上,宿松县积极推动茶叶种植、生产、加工、销售、品牌建设和人才培育等方面的高质量发展,并将其纳入“十四五”规划体系,通过创新产品、提升品质、加强病虫害生态调控与生物防治技术的应用,

以及严格遵循有机茶园管理标准,实现了从传统农业向现代化、绿色化、可持续化的转变。

2 有机茶园建设的关键技术

2.1 新建有机茶园

2.1.1 选址与规划

在有机茶园的选址与规划阶段,茶园的选址要求远离工业区、生活区和交通主干道,以避免化学物质污染;其土壤酸碱度应适宜茶树生长,且土层深厚肥沃,通常优选坡度15°以内、排水良好的缓坡或丘陵地,确保茶树根系能良好发育,同时考虑到茶园连片集中种植,便于管理和机械化操作。作为有机茶园规划的重要组成部分其配套设施建设要科学规划,包括构建科学合理的道路系统以方便采摘运输和日常管理。完善水系布局,建设有效的排灌设施,并结合地形特点开挖十字沟、包边沟及蓄水池,保证茶园水分管理需求。

2.1.2 土地准备与改良

在土地准备与改良方面,采用撩壕的方式进行土地整理,即按照茶园梯田化模式深翻土地,打破硬土层,增加土壤透气性和保水性。同时,施入大量有机

质,如填草、埋肥等措施来改良土壤结构,提高土壤有机质含量和养分有效性。具体做法包括:利用当地的山草、稻草或其他农业废弃物覆盖于茶行间,作为土壤改良剂,同时将有机肥料深施于茶树冠垂直下方,通过这种方法既能提供充足的养分,又能有效改善土壤理化性质。

2.1.3 品种选择

结合具体有机茶产品规划情况,应尽可能选择无性系的优良茶树品种。无性系良种茶树具备发芽早、产量高、品质优、抗性强等特性,如能适应当地生态环境且具有较好市场前景的优质品种是首选^[4]。选择时应考虑茶叶的适制性、商品性和抗逆性,确保品种既能在该地区良好生长,又能满足消费者对茶叶口感及品质的需求。

2.1.4 种植管理

茶苗定植技术是保证成活率和后期高效生产的关键。具体操作上强调以下要点:一是打泥浆。外地调运茶苗时,为了保护根部,减少水分蒸发和机械损伤,在起苗前用黄泥浆包裹根部,并保持湿润。二是栽得深。移栽时要保证茶苗根系充分接触土壤,一般要求栽植深度适宜,使茶苗原有根系土层位置与新园的土壤紧密结合。三是踩得紧。栽植后覆土要逐层加压,确保土壤与根系紧密接触,促进根系快速恢复生长。四是剪得短。为减少水分蒸腾并刺激茶苗生根发枝,移栽后适度修剪部分枝叶,尤其是对于枝繁叶茂或干旱条件下移栽的茶苗,适当修枝有利于提高成活率。五是早覆盖。栽植后及时进行地面覆盖(如稻草、杂草等),既能保湿防旱,又能抑制杂草滋生。

栽后初期管理中,首先要遮荫,特别是在茶苗耐阴性强、对光线敏感的阶段,通过搭建遮荫棚或利用天然林木遮挡,降低光照强度,避免日灼伤害。并采取浅耕除草防止杂草竞争养分,同时疏松表土,利于茶苗生长;间作绿肥作物,如豆科植物,不仅能够改良土壤结构,增加有机质含量,还能起到生物防治病虫害的作用,有助于构建有机茶园生态平衡体系。

2.2 常规茶园转换为有机茶园

2.2.1 过渡期建设

常规茶园在转换为有机茶园之前,需要经历一个过渡期,这个期间通常为 24~36 个月。在这个期间,茶园需要进行生态建设,比如检测认定、茶园改

造、土壤改良等。首先,对常规茶园的大气、土壤、水源、周边环境质量和生产的茶叶进行检测,然后对检测结果与有机茶全部质量标准进行对照,差什么补什么,循序渐进,分批转换。对有些质量指标差距较大、较难转换的茶园不要勉强转换,否则会事倍功半。其次,对幼龄茶园进行补缺,确保茶园有良好的园相,然后按有机茶质量技术管理措施严格进行管理。根据生产茶园的树型状况采用轻剪、重剪、深剪、台刈等修剪方法进行树冠面和树体改造。将荒芜茶园恢复为正常生产茶园,包括树冠与树体改造、缺株补植、浅耕除草、深翻改土、重施基肥、科学追肥等技术措施,然后按有机茶质量技术管理措施精细化管理。在此,对于低产茶园土壤通常表现为土层浅薄,肥力低下,改土措施主要有砌坎保土、深耕施肥、加培客土等。砌坎保土按新茶园的要求,就地取材,用石块、泥堡或草坪砖筑梯,修建排蓄水系统,防止水土流失。有草源的地方割草铺园,即保水、保土、保肥、保温、防治杂草活化养分,提高肥力。深耕施肥的氮肥、磷肥、钾肥按 3:1:1 的比例施加,每亩施有机肥 100 kg,每年 2~3 次于茶蓬滴水线处开沟施,深耕时间一般在 11 月初。对于土层特别浅薄、石砾多、肥力差、土壤流失严重的低产茶园,必须添加客土,培厚土层。客土应选择富含有机质的肥土,如森林表土、塘泥、水库泥等。此外,可视茶园土壤质地性况,采用粘土掺砂、砂土加泥的办法,改善土壤结构。

2.2.2 有机认证

在茶园的各项指标达到有机茶标准后,可以申请有机茶认证。通过认证后,茶园才能正式成为有机茶生产基地。另外,即使获得了有机认证,茶园也需要持续按照有机标准进行管理,以确保茶叶的品质。

3 有机茶园生产管理技术要点

3.1 施肥策略

3.1.1 春茶期追肥

春季是茶树新梢萌发、快速生长期,也是春茶采收的关键时期。此时追肥的主要目标是促进芽叶快速生长和提高茶叶产量。选择生物有机肥或富含速效氮素的肥料,如尿素或高氮复合肥料等,按照“早施”的原则,在春季茶树开始萌动前或者春茶采摘结束后立即进行追肥,一般每亩施用“益植生”复合微生物

菌剂与生物有机肥 40~50kg 左右, 结合土壤理化性质及茶树长势调整施肥量, 并采取沟施或窝施的方式, 确保肥料能够迅速被茶树吸收利用。

3.1.2 夏秋茶期追肥

夏季和秋季是茶树继续生长以及夏秋茶采收的时段, 但相较于春季, 茶树对养分需求相对较小。因此, 夏秋茶期追肥应以维持茶树正常生长为主, 避免过量施肥导致无效生长或影响来年春茶产量。追肥时间通常安排在春茶后及夏茶结束时, 采用含有多种微量元素且利于土壤改良的生物有机肥。

3.1.3 季节转换期追肥

季节转换期, 特别是秋末冬初, 是施足基肥的关键时刻, 为来年春季茶树生长储备养分。此时追肥需重施基肥, 施用量要占全年施肥总量的较大比例, 通常选用腐熟的农家肥、堆沤过的有机肥或经过认证的高品质有机肥料, 如“金楝”有机肥料, 深施至茶树冠边缘垂直下方 20~30cm 处。

3.2 水分管理与铺草技术

水分管理在茶园生产中同样重要, 需要确保茶园土壤保持适宜的湿度, 既不过干也不过湿^[2]。在雨季要注意排水防涝, 在旱季要及时灌溉保湿。另外, 利用茶园铺草技术能够有效保水、降低地表温度、抑制杂草生长以及改善土壤理化性质。具体做法是在茶行间覆盖稻草、杂草或其它有机物, 厚度约 2~7.5cm, 既能减少土壤水分蒸发, 又能随着自然分解逐渐为土壤提供额外的有机质。

3.3 病虫害综合防治

3.3.1 生态调控与农业防治

通过适时的春季轻修剪和周期性的深修剪, 去除病虫枝条, 破坏病虫害越冬场所, 降低翌年病虫害基数。冬季休眠期进行彻底的清园工作, 清除茶树下的枯枝落叶、杂草和其他病虫寄生地, 集中销毁, 减少病虫源。在茶园或周边种植豆科植物或其他绿肥作物, 既可作为生物屏障, 又能改善土壤结构。

3.3.2 物理与生物防治结合

安装太阳能杀虫灯以及黄板、蓝板等诱虫色板, 利用昆虫的趋光性和颜色偏好进行诱捕, 有效控制茶园中的蛾类、叶蝉等害虫数量。优先采用印楝素乳油、苏云金芽孢杆菌 (Bt)、苦参碱等生物源农药, 它们具有高效、低毒、易降解的特点, 对人畜安全, 对环境友好。

3.3.3 合理用药及安全间隔期

严格遵循有机茶园管理规定, 禁止使用任何化学合成农药。对于允许使用的生物农药, 确保在采茶前有足够的安全间隔期, 即最后一次施药至茶叶采摘之间的时间必须足够长, 以保证农药在茶叶中残留量低于有机认证标准规定的限量值。同时, 定期监测病虫害的发生动态, 精准施药, 避免盲目用药造成生态环境破坏或药效下降。

3.4 茶园杂草管理

3.4.1 物理机械控制

定期进行人工拔草作业, 确保茶树行间无明显杂草生长, 既可防止杂草与茶树争水、争肥, 又能减少病虫害的滋生环境。对于大面积茶园, 可以采用割草机对茶树行间进行修剪, 及时降低杂草高度, 保持茶园整洁, 同时通过切割后的杂草残体自然分解, 还可增加土壤有机质含量。同时, 可以通过人工或机械方式进行茶园中耕, 不仅能够破坏杂草种子萌发所需的表层土壤结构, 还能改善土壤通气性和保水性。

3.4.2 生物与生态抑制

利用稻草、麦秆或其他作物秸秆覆盖于茶树行间, 不仅可以防止杂草生长, 还可以保湿、保温, 有利于土壤微生物活动, 促进有机物质分解, 提高土壤肥力。在茶园行间种植豆科植物如紫云英、三叶草等作为绿肥作物, 既能有效抑制杂草生长, 又能在其生命周期结束后翻耕入土, 提供丰富的有机肥料, 同时增强茶园生态系统多样性, 形成良好的生物防控体系^[3]。

4 结论

随着消费者对食品安全与生态环境保护意识的不断提升, 以及国家对有机农业扶持政策的不断完善, 有机茶的需求将会越来越大, 因此, 需要继续探索和完善有机茶园的管理模式, 共同推动我国有机茶叶向着更加生态、健康、可持续的方向迈进。

参考文献

- [1] 郑仁苍. 有机茶园生产管理技术要点 [J]. 南方农业, 2022, 16 (06): 118-120.
- [2] 谭毅. 有机茶园生产管理技术要点分析 [J]. 现代经济信息, 2016, (03): 346.
- [3] 杨伟. 有机茶园生产管理技术要点 [J]. 河南农业, 2012, (19): 14-15.