

试述桑树的主要栽培技术及病虫害防治

安徽省阜南县蚕桑生产管理中心 朱雪玲 刘国峰

摘要: 本文通过桑苗的优良挑选、土地的优质选择、科技管理的掌握来分析桑树的主要栽培技术,从青枯病、桑萎缩病、金龟子、大青叶蝉四个方面研究桑树病虫害防治对策, 希望有助于提高桑树产量, 实现推动桑树产业发展的目标。

关键词: 桑树; 栽培技术; 病虫害防治; 土地管理

桑树具有良好的药用价值, 祛热清肺、明目、抗菌, 并且耐旱、耐寒。桑树可在土地贫瘠的条件下依旧成长, 能够吸附空气中的毒害气体, 因此桑树被认作健康的药材。科学合理地栽培有助于桑蚕产业的发展, 从而推动经济建设。

一、桑树的主要栽培技术

(一) 桑树种植的前期准备

1. 桑苗挑选。桑苗的选取是种植的关键, 挑选优良品种的桑苗有助于提升桑苗的存活概率。适合阜南县桑树品种有: 农桑系列、强桑系列、桂桑系列及蛋白饲料桑等, 一棵健康桑树的种植, 离不开前期选择桑苗的四项检查。首先, 观察桑苗的根部是否健康, 根系是吸取养分的关键, 根系发达有助于桑苗存活。其次, 要查看桑苗的根茎高度, 根茎高度在 7mm 以上的范围才可以入土种植。再次, 对桑苗进行植物免疫检查, 从基础的检测降低桑苗遭遇虫害的可能性。最后, 对桑苗冬芽饱满状态的检查, 有助于提升桑树预防病虫害的能力。

2. 种植地的选择和处理。种植桑树前, 选择水源方便浇灌的地段, 使土地能够保证含水量的充足。桑树最佳土地的选择应当在深度高于 30cm, 中性酸碱程度, 并且土质为粘质土。桑树种植地适宜的选择, 会为桑树的成长提供良好的条件。种植地选取完成后, 首先要对其进行全面的处理工作, 整理土地上存在的杂草、草根, 要保证土地的干净程度, 使土地保持平坦。其次, 不可选取在近工厂的位置, 要为种植桑树提供良好的生存环境。最后, 为土地进行施肥, 充足的肥料有助于桑树苗茁壮成长, 要对土地进行大面积的翻耕, 方法有两种: 一种是全面的深翻, 在深翻前播撒肥料使其混合; 另一种是沟翻, 按照种植的办法对土地进行沟翻。翻耕面积为 30cm 左右, 翻耕时间一般在 11 月份左右。土地选择和处理是种植前重要准备之一, 桑树在气候及土壤上有很强的适应能力, 且耐旱、耐寒, 适宜的土壤和充足水分有助于优质桑树的成长。

(二) 桑树栽培

桑树种植的过程分为三点: 播种时间、种植间距、植株的管理。首先, 土壤湿度一般在 70% ~ 80%, 温度一般在 10 ~ 12℃, 两种因素的合理分配有助于桑树苗的成活, 所以种植时间通常选在冬季 12 月与春季 2 月较好。其次, 种植间距会影响桑苗间营养的争夺, 造成阳光照射不够全面的情况发生, 对嫁接桑如农桑系列、强桑系列、桂桑系列品种, 通常采用单行种植方法, 行距一般在 90 ~ 120cm, 株距一般为 20 ~ 30cm, 注意栽植时嫁接接口要高于地面 2cm 左右, 一定不能埋着嫁接接口, 每隔 8 ~ 10 行预留 2.5m 左右的操作行, 一般每亩 800 棵左右, 预留操作行便于机动车运输桑叶等。对蛋白饲料桑品种一般采取密植方法, 一般每亩 4500 棵左右。最后, 是对植株的管理: 第一, 要减轻对植株的损害, 在地面盖上隔温防水薄膜, 预防水分的流失和杂草生长。第二, 加强桑园基础设施建设, 开挖三沟暨地头沟、腰沟、排水沟。干旱时, 及时灌水; 雨季时, 能排走多余水分, 做到清沟滴水, 防止植株根茎腐烂。第三, 按时清扫杂草, 会起到松土和清洁的作用。第四, 注重施肥, 肥料是成长的动力, 在植株发育期间, 要根据植株的需求进行播撒。第五, 及时铲除生长不良的植株, 填补新幼苗确保桑田的产量。

(三) 桑树管理

桑树土地的管理分为三步: 第一, 对肥料进行持续的填充, 肥料再次填充时, 要在桑树的附近进行挖沟, 距离约 20cm 处, 沟深控制在 15 ~ 20cm, 施肥完成后需将土壤重新填补。对嫁接

品种桑园要在夏伐和春伐后及时施肥; 对蛋白饲料桑要在每次伐条后及时浇水施肥。亩施氮磷钾三个 15 的复合肥 50kg, 加尿素 30kg 结合中耕除草或浇水撒施。第二, 保持土壤的通透性, 一年要为种植地进行三次耕作, 时间分别选在春天、夏天、冬天。在耕作时春天与夏天要控制在 10cm 的深度, 冬天则要进一步地进行耕种, 控制在 20cm 的深度。对比三个季节, 冬天的耕作尤为重要。一般可采用小型旋耕机开展桑园除草。第三, 确保水分控制, 干旱天气要及时浇灌, 雨季也要注意排水, 防止桑园水涝, 减少桑树根腐烂。第四, 除草工作要做好, 杂草会抢桑树的养分, 要定期安排人员进行除草, 尽最大可能把杂草清除干净。土地管理有助于提升桑树生长的环境, 要尽量做到定期定时的查看和处理。

二、桑树的病虫害防治

(一) 青枯病

青枯病是桑树感染了青枯假单胞杆菌, 主要通过土壤的传播, 亦或桑苗嫁接过程中感染的细菌。桑树感染后以其枝条逐渐枯萎, 桑叶水分缺失。面对这种症状的出现, 可以加强桑树园日常的监管, 及时检查出现问题的植株, 并对其进行铲除。对不能铲除干净的植株, 需用生石灰或者漂白粉对其进行深度清理, 以七天为周期, 对其喷洒 2 ~ 3 次浓度为 77%、经过 500 倍稀释的微分状粉末药剂。

(二) 桑萎缩病

桑萎缩病是病毒感染, 常见病症有黄化型、萎缩型、花叶型, 为防治其对桑树的伤害, 首先, 要做好预防工作, 选取抗病毒性产品, 结合化学药剂对土地、桑苗进行综合管理; 其次, 加强检查, 对病区桑苗禁止嫁接、运输和种植, 于 55℃ 温水中浸泡可预防病区植株病毒感染, 最后, 要加强桑园的栽培管理。例如, 桑园员工需在冬季对桑苗进行全方面检查, 及时铲除生病的植株, 做好每一次严格监管, 提高桑树产量。

(三) 金龟子

金龟子, 喜食桑树的嫩枝嫩芽, 其幼虫对桑树根的危害很大, 根据金龟子的生活特征, 利用黑光灯和汞灯引诱成年金龟子, 将其铲除的同时也要用 40% 毒钉和 50% 辛硫磷乳油对土地进行深度处理, 严格排查桑树成长的环境, 消灭土壤中的幼虫, 有助于提高桑树的产量。

(四) 大青叶蝉

大青叶蝉通常出现在桑叶及枝干上, 是一种以群居形式生存害虫。因此, 针对减轻大青叶蝉的出现, 应当及时喷洒杀虫药品, 对出现虫卵的枝干进行火烧、用土掩埋, 禁止虫害扩散。有利于减轻桑叶表面白斑的形成, 进而提升桑树抗寒能力。

三、结束语

综上所述, 栽桑养蚕是阜南县农业生产中重要组成部分。加强桑树管理, 不断探索研究预防病虫害的方法, 能够降低其困扰, 从而推动阜南县蚕桑产业快速发展。

参考文献:

- [1] 印玉萍. 试述桑树的主要栽培技术及病虫害防治[J]. 农家参谋, 2020(14): 115.
- [2] 孟凡芳. 桑树的主要栽培技术及病虫害防治[J]. 农业开发与装备, 2019(06): 203+207.