

桑叶为桑树的重要器官,是桑蚕的主要饲料来源,桑叶的产量和质量直接影响蚕茧的产量和质量。多年实践证明,用缺肥或少肥桑园的桑叶养蚕,蚕体瘦小,体质弱,抗病性差,产茧较小;而过多施用氮肥的桑园,会使树枝脆弱,遇风易折,抗寒、抗病性低。科学施肥不仅能增加桑园的产叶量,还能提高桑叶的质量和品质。科学施肥的桑园,桑叶喂养的蚕,体质强健,茧子质好个大。结合兖州市新驿镇多年栽桑的实践经验,介绍几种科学施肥法。

1 四季施肥法

桑园全年施肥量的比例,一般为春肥占 30%,夏肥占 40%,秋肥占 10%,冬肥占 20%。施肥次数为春天 2 次,夏天 3 次,秋天 2 次,冬天 1 次。氮、磷、钾的比例为 5:2:3。在生产实践中,夏季应多施铵态氮,春秋应多施硝态氮,以防氮肥流失。

1.1 冬肥

在土壤封冻前施用腐熟后的鸡粪 1 500 kg/667m²,过磷酸钙 50 kg/667m²,并结合适度耕翻效果更佳。

1.2 春肥

分 2 次施用,第 1 次在 3 月上旬,即桑树发芽前 15~20 d,施催芽肥,每 667m² 追施桑树专用肥 50 kg、尿素 20 kg。对促进芽叶生长,增加产叶量有促进作用。催芽肥应巧施,粘性土宜早施,沙性土可晚施 3~5 d;施过冬肥的应少施,未施冬肥的要按照上述标准施肥;2~3 a 的新成龄桑园应少施,3 a 以上的桑园应增加施肥量。第 2 次在 4 月中旬,即春蚕 2 龄期,施尿素 15 kg/667m²,以促进桑树健壮生长。

1.3 夏肥

夏肥是桑树生长中最关键的一次施肥。在 6~8 月份,气温高,雨水足,桑树生长旺盛,对肥料的需求量很大。一般应分 2~3 次施肥。第 1 次是在桑树夏伐后,每 667m² 桑园立即施桑树专用肥 50 kg、尿素 20 kg、硫酸钾 15 kg,并辅之浇水。第 2 次在桑树夏伐后的 25~30 d,每 667m² 施尿素 15 kg 或碳铵 40 kg。因氮肥分解较快,不足 20 d 即过肥效高峰期。若桑叶需求量较大,可在 2 次施肥后第 20 天,再追施第 3 次肥料,以满足桑叶生长需要。

1.4 秋肥

秋季施足肥料可增加桑叶产量,延缓桑叶老化,从而为秋蚕提供优质饲料。秋肥宜选用速效氮肥并搭配适量的磷肥。每 667m² 应施尿素 30 kg、磷肥 15 kg,施肥时要保持土壤湿润。若因施氮肥偏多或偏迟而导致植株徒长,要配合摘心整枝,以抑制徒长,可有效防止初霜冻害。夏秋施肥时应注意避免雨前施肥,遇久旱不雨时要结合浇水施肥,遇多雨时应配施磷酸钾肥。施肥位置

桑园科学施肥技巧

张东玲,白相林,徐洪梅

(山东省兖州市新驿镇农技站 山东 兖州 272116)

中图分类号:S 749.9 文献标识码:B
文章编号:1001-0009(2007)09-0117-01

应在距桑树 50 cm 左右,深度在 10~15 cm,施肥后马上盖土,以免养分流失。

2 叶面施肥

叶面施肥又称根外施肥,是桑园快速丰产的措施之一。其特点为吸收快、见效快,肥料利用率高,肥效短,一般在几天或十几天。常用为尿素、硫酸氨、硫酸钾等的稀释液、丰产素、叶面宝等。使用方法:一般每次每 667m² 用 0.2%~0.5%的尿素或 0.2%的磷酸二氢钾溶液,每隔 2~3 d 喷洒 1 次,在 3.4 龄蚕期使用最好;叶面宝的喷施浓度为每支 5 mL,加清水 50~60 kg,每 667m² 用药 7.5 mL,喷药 7 d 后方可用叶面宝。叶面宝适用于春蚕小蚕期。也可选用叶面肥片剂 2 片,溶于 10 kg 的水中,分两次喷施,第 1 次在收蚁前 5~7 d 10 d 后再喷第 2 次。叶面施肥时应注意以下事项:在喷洒时间上,以傍晚为最好,其次晨露未干时,忌中午气温高时喷施;在喷洒部位上,以幼叶背面为主,因为幼叶较老叶吸收率高 60%,叶背面吸收较正面高 4 倍;在喷施浓度上,以稀液为宜,太浓易烧叶。

3 微量肥料

特别在高产桑园中,易缺少铜、锌、钼等微量元素应及时补充。微肥用量较少,每 667m² 桑园仅用几千克。但微肥过多或过少对桑树生长都不利。每 667m² 土壤施用量硼酸为 0.2~0.4 kg,硫酸亚铁为 2~3 kg,硫酸铜、硫酸锌及硫酸锰均为 1~2 kg。

4 绿肥

桑园间作绿肥,广开肥源,是经济有效的施肥措施。绿肥能增加土壤氮、磷、钾的含量,改良土壤结构,增加通气性和肥力。可选用的绿肥品种主要有苜蓿、田菁、紫云英、豆、绿豆等,应根据当地实际,适时早播,及时收割埋青。若埋压 600~800 kg/667m² 即可增产桑叶 15%~20%左右。

5 桑园覆草

桑园覆草可起到防旱、保墒、保肥、抑制杂草生长、净化叶面,提高地力等作用。可在夏伐后,将当年的新麦秸覆盖于桑园内,覆盖 800~1 000 kg/667m²,能增产桑叶 10%左右。

第一作者简介:张东玲(1972-),女,农艺师,本科,主要从事农业技术推广工作。E-mail: xinyilaodai@tom.com。
收稿日期:2007-04-23