

种桑养蚕高产技术

梁庆怡

广西百色马头镇农业技术综合中心, 广西百色 531400

摘要 种桑养蚕存在人工成本高、种养技术难、劳动力投入大、投资收益周期长、种养占地面积广等问题, 为了实现最小的投入最大的产出, 本文介绍了种桑养蚕高产的技术措施: 选育优良品种、消毒防治蚕病、科学种养管理。

关键词 种桑养蚕; 高产技术; 消毒防治; 优良品种; 科学管理

种桑养蚕存在人工成本高、种养技术难、劳动力投入大、投资收益周期长、种养占地面积广等问题, 为了实现最小的投入最大的产出, 探究种桑养蚕高产技术具有非常重要的生产指导意义。

1 种桑养蚕技术的发展

种桑养蚕源于古代中国, 据传是开始于黄帝之妻嫫祖。经过几千年的历史变迁和中国劳动人民的辛勤养殖, 种桑养蚕和缫丝织绸在中国蓬勃发展, 丝绸商队的经商路径成了丝绸之路, 中国丝绸绸缎商贸行业曾一度垄断世界蚕丝行业。我国 2001 年加入世贸组织以来, 蚕丝商品贸易的数量和范围进一步扩大, 大幅提高了桑蚕丝的需求数量和供应质量, 对我国种桑养蚕业带来了更大的发展空间和契机。因此, 研究种桑养蚕技术并探究出一套切实可行的种桑养蚕高产技术很有必要。

2 种桑养蚕高产技术措施

2.1 选育优良品种

种桑养蚕高产的根本在于品种优良, 因此选育优良品种至关重要。

1) 选育优良的桑树品种。在进行桑田规划、桑树种植之前首先要进行桑树品种选择与育苗。目前, 国内种植的桑树新品种主要有红果 3 号、红果 4 号、穗果 2 号、桑葚 1 号和药桑。根据环境与气候条件推广种植不同的桑树品种, 如长江中下游的江浙

地区应推广种植桐乡青、丰田 2 号, 长江上游地区应推广种植嘉定桑, 热带亚热带的广东、福建地区应推广种植粤桑, 黄河中下游地区应推广种植陕桑。

2) 选育优良的桑蚕品种。家蚕品种繁多, 在进行种桑养蚕规划时就必须明确桑蚕品种的选择。一般选育多丝量桑蚕品种, 如菁松×皓月的老熟蛹, 集中而多结上层茧, 且茧形大而匀整; 春蕾×镇珠的老熟齐蛹, 营茧快, 结上层茧, 茧形长, 椭圆形; 镇×春光的老熟齐蛹, 喜结上层茧, 茧白色形大。

2.2 消毒防治蚕病

种桑养蚕高产的前提在于消毒防治蚕病。在种桑养蚕过程中, 加强消毒管理、防治蚕病非常重要。在领蚕的 7 d 前, 首先, 对蚕室、桑叶室、地面、墙面、蚕具等进行彻底清洗干净; 接着, 确保充足的通风或暴晒以完全晾干; 然后, 使用消毒药品对蚕室、桑叶室、地面、墙面、蚕具等进行全面彻底的消毒处理; 最后, 关闭门窗等通风口, 确保蚕室、桑叶室、地面、墙面、蚕具等保持消毒药液湿润 1 h 后。再重复进行 1 次消毒药液喷洒、封闭通风口、保持湿润 1 h。并且在后续的养蚕过程中不可带入未经消毒处理的蚕具和桑叶。如此, 可确保蚕的健康生长和正常结茧。

2.3 科学种养管理

种桑养蚕高产的关键在于科学种养管理。

1) 喷添食桑叶。对添食养蚕的桑叶喷洒发酵液, 按照 500 mL 纯净水添加 5 mL 发酵液进行配制

池塘绿水的处理方法

郭欣硕

辽宁省现代农业生产基地建设工程中心, 沈阳 110032

摘要 池塘绿水是由单细胞藻类过度生长造成的, 不仅影响池塘的外观, 还会造成水质问题, 破坏池塘的生态平衡。为此, 本文分析了池塘绿水产生的原因: 清洁不当, 鱼群比例不当, 池塘植被不足等; 介绍了池塘绿水的处理方法: 减少藻类繁殖, 用除藻剂除藻, 用紫外线除藻, 用蛋白质分离器除藻, 定期清塘等; 提出了坚持“预防为主, 防重于治”的原则。

关键词 藻类; 绿水; 生态平衡; 处理方法

藻类的生长是池塘水质的主要威胁, 藻类过度繁殖, 造成池塘水变绿。这样的藻类通常有 2 种: 第一种是被称为浮游藻的单细胞生物, 这种浮游藻非常微小, 可以通过极小的过滤器, 当池塘达到生态平衡时, 它们可以为池塘中的动物提供食物。然而, 在适宜的阳光和营养条件下, 其生长速度很快, 便产生了过多的藻类。第二种藻类被称为丝状藻, 这种藻也具有较快的生长速度, 使得池塘水变绿。池塘中藻类的生长受多种因素影响, 如营养过剩、阳光照射过度 and 通风不足、落叶腐烂分解、岸边的天然肥料被冲到池塘里等, 最终都成为了藻类的食物。池塘水变绿, 水质大大降低, 严重影响水产养殖业, 必须进行处理。

1 池塘绿水的原因

1.1 清洁不当

清洁是保持池塘水质和颜色不可或缺的措施之一。池塘中的残饵、藻类残渣、污泥及鱼虾排泄物没有被清理干净会严重影响池塘水的颜色和水质, 应该勤清理、保持池塘清洁。

1.2 鱼群比例不当

池塘鱼群过多, 会影响池塘的生态平衡, 也会造成一些不良后果。过多的鱼类可产生多余的废物, 并被分解, 藻类以此为食, 大量繁殖使得池塘水变绿。

1.3 池塘植被不足

植物群能给池塘提供阴影区域, 使池塘缺乏光线, 从而能阻碍藻类生长。但池塘里的植物并非越

收稿日期: 2021-05-14

郭欣硕, 男, 1982 生, 硕士, 工程师。

喷洒, 每天 1 次, 每次喷洒至桑叶完全湿润且没有水滴滑落为宜。如此, 桑叶符合蚕的口味, 蚕的胃口变好食量变大, 生长速度变快, 并且粪便没有异味, 蚕茧厚重、质量好、颜色白, 一般可增产 8% ~ 12%。

2) 喷桑田桑叶。对桑田正常生长的桑树桑叶喷洒发酵液, 按照 500 mL 纯净水添加 2 mL 发酵液、0.2% 磷酸二氢钾进行配制喷洒, 每 10 天 1 次, 每次喷洒至桑叶完全湿润且没有水滴滑落为宜。如此,

桑田的桑树桑叶生长速度快, 桑叶嫩绿肥厚, 抗病虫能力强, 一般可增产 20% ~ 25%。

3 结 语

种桑养蚕要实现最小的投入最大的产出, 首先要选育优良品种, 然后加强消毒防治蚕病, 最后要进行科学种养管理。

【责任编辑: 刘少雷】