

# 浅谈桑蚕产业发展前景与高效种桑养蚕技术

张静惠

嘉兴桑云生态农业有限公司

DOI:10.12238/as.v5i1.2119

**[摘要]** 桑蚕产业发展具有重要意义,能够促进我国农业结构多样化和农业经济增长。本文首先分析了桑蚕产业发展前景,主要从蚕丝市场与其他产业结合等方面展开。基于桑蚕产业发展广阔前景,围绕高效种桑养蚕技术进行阐述,包括引入优质蚕种、采用桑苗无性繁殖技术、依照需求做好土壤处理、强化桑园管理、采取小蚕饲养方法等,以此促进种桑养蚕效率和质量提升。

**[关键词]** 桑蚕产业; 发展前景; 种桑养蚕; 高效技术

中图分类号: S161 文献标识码: A

## Discussion on the Development Prospect of Silkworm Industry and High-efficiency Mulberry Planting and Silkworm Raising Technology

Jinghui Zhang

Jiaying sangyun Ecological Agriculture Co., Ltd

**[Abstract]** The development of silkworm industry is of great significance, which can promote the diversification of agricultural structure and the growth of agricultural economy in China. Firstly, this paper analyzes the development prospect of silkworm industry, mainly from the combination of silk market and other industries. Based on the broad prospects of the development of silkworm industry, this paper expounds the high-efficiency mulberry planting and sericulture technologies, including introducing high-quality silkworm eggs, adopting asexual propagation technology of mulberry seedlings, treating the soil according to the needs, strengthening mulberry garden management, adopting small silkworm rearing methods, etc., so as to promote the efficiency and quality of mulberry planting and sericulture.

**[Key words]** silkworm industry; Development prospects; Mulberry planting and silkworm rearing; Efficient technology

### 引言

桑蚕市场发展潜力大,无论是国外还是国内,对丝绸产品需求在不断增长,且近年来桑蚕资源利用越来越多元化,为桑蚕产业发展提供机遇。当前我国应在利用桑蚕养殖传统优势之时,进一步优化发展,以提高养蚕实际收益。实际种桑养蚕中应在技术创新上下功夫,通过引入和选择优质蚕种和桑苗品种,以及做好蚕种催青和土壤处理,采用无性繁殖技术与强化桑园管理,并科学合理进行大蚕与小蚕饲养等,提升养蚕效率,做好蚕丝质量保障,以增强市场竞争力和扩大占用率,实现种桑养蚕经济效益最大化。

### 1 桑蚕产业发展前景分析

桑蚕产业具有广阔市场,主要体现在国内市场在不断扩大,国际市场需求量在增长。种桑养蚕作为我国传统产业具有一定优势,长期以来与之有关的产品不仅数量多,在质量上也有保障。优质的桑蚕产品获得了市场的肯定,有良好的口碑,这为桑蚕产品在市场上竞争奠定良好基础,促进相关产品外销,尤其是丝绸产品。从目前来看我国所生产的丝绸,已经出口到100多个国家<sup>[1]</sup>,产品质量受认可,市场占有率在增长,这就为我国桑蚕产业进一步发展提供了机遇,发展前景非常好。

国际市场需求为桑蚕产业发展创造

了机会,国内对桑蚕产品需求也在不断增多,也起到了十分大刺激桑蚕产业发展作用。过去我国经济发展水平低下,人们对桑蚕产品需求少,但是近年来随着经济高速发展,居民经济条件有显著改善,生活水平提升下开始追求生活品质,对丝绸纺织品需求增多。无论是国内还是国外市场,对桑蚕产品需求提升,使桑蚕产业具有广阔发展前景与潜力。

另外桑蚕资源应用越来越广泛,不仅与其它领域结合,还带动了相关领域发展,比如与旅游业结合和发展休闲产业园,以及为医药产业提供材料和为饲料加工提供材料,同时拓展到食用菌领域,并出现了与蚕蛹相关的健康产品<sup>[2]</sup>。桑

蚕产品不再是单一的发展模式,朝着多元化发展情况下,整体发展前景和潜力大。这种情况下传统种桑养蚕技术已经无法满足需求,故而在实际饲养中需要创新技术,朝着高效养蚕发展,提高养蚕效率和质量,推动桑蚕产业发展和促进桑蚕经济效益提升,最终达成产业可持续发展的目的。

## 2 高效种桑养蚕技术

### 2.1 选择优质蚕种

桑蚕产业发展前景好,当前所要做的是提高种桑养蚕技术水平,以实现高效率养殖和确保相关产品质量符合要求。种桑养蚕中最为重要的是选择蚕种,其是决定能否实现高产与高质饲育目标的关键。相关部门要做好优质蚕种引入和推广,让农户认识到选用好处,进而促进区域桑蚕产业更好发展。引入和指导农户选择培育出来的抗病能力强,并且有非常好的抗逆性能的蚕种<sup>[3]</sup>,比如桑特优2号,降低饲育中因为疾病,或者是不能适应环境导致产量和质量达不到要求状况。

养蚕要考虑对高产和优质的要求,选择在这个方面具有优势的蚕种。确定蚕品种中要结合本地自然条件,主要包含了温度、环境、湿度以及饲育的条件等,保证所引进和养殖的蚕种具有良好的适应性。这样才能全方位控制与降低在外因素对养蚕的影响,同时通过优选品种让蚕有极强的抗风险的能力,从根本上保障高效饲育。

### 2.2 采用无性繁殖技术

种桑养蚕中桑叶的质量,对于养殖影响大,故而要做好桑树养殖。除了直接栽种桑树,还要在过程中强化无性繁殖技术,首先要做好试验,规模不宜太大,可小范围展开。无性繁殖的方式比较多,可采取嫁接的方式,也可在实际操作中进行扦插,亦或者是采取压条的方式。在园区试验获得良好成效情况下,大规模进行养殖。

无性桑苗繁殖可解决在养蚕中出现的,符合要求桑苗少的问题。是否采取无性繁殖应根据情况而定,比如针对养蚕规模大,对桑叶需求多的情况,在优质桑

苗供应充足的情况下,需要采取有性繁殖的方式。采取播种方式,做好水肥管理,确保可快速获取样蚕所需要的桑叶,为养殖做好基础保障。

### 2.3 蚕种催青

种桑养蚕之前要对蚕种进行处理,在从库中取出以后,应在1个小时到4个小时之内,对所饲养的蚕种催青。这个过程中控制温度非常重要,通常情况下应维持在24度左右,不过需要注意的是在温度控制时还要注意干燥与潮湿差,不能超过2.5度,否则就会对催青成效产生影响<sup>[4]</sup>。

蚕种在取出来会进行孵化,一般在第5天,温度要比之前高一些,应确保最低26度,但是最高不能超过28度,既能让蚕种更好孵化,还能起到保护作用。蚕种取出8天以后,可选择黑颜色的布,将其全部包住,然后选择一个温度和湿度符合要求地方放置,这里要注意一定要全黑暗。放置时间不能太长,2天就可以,完成后将其取出,然后拿掉包裹蚕种的黑布,让灯光亮起来。采取这种操作,蚕种就能更好孵化为小蚕,有助于养蚕高效化。

### 2.4 做好桑苗选择和土壤处理

桑苗种植要合理规划,考虑养殖需求,确定好种植面积和数量,还要考虑距离的问题,一般要坚持就近原则。选择优质桑树品种,满足高产与抗病能力强要求,且适应当地气候,可在栽种后快速适应和生长。桑苗要强壮,没有病虫害,采取连片栽种,具体需结合实际状况,但是一定要确定好栽种密度,既不能浪费栽种土地资源,又要保证桑树生长有较好的环境。

桑苗栽种中土壤处理是重点,在确定栽种地以后,需要对土壤进行检测,明确酸碱性和所含的营养物质等。结果出来以后,假如土壤为酸性,应提前深耕和深翻,并要在过程中在土壤中撒上准备好的生石灰,将其与土壤进行混合,达到提升土壤碱性的目的,更加有利于桑树生长。这种做法还有一个好处,可杀灭土壤中含有的病菌与害虫,降低桑树生长中病虫害发生。

### 2.5 加强桑树园的管理

桑树生长对养蚕有直接影响,故而应加强桑树园管理,保证养蚕有充足的桑叶供应,并确保桑叶质量好。桑园管理中水肥管理是关键,提前完善排水设施,尤其是一些地形比较特殊,容易积水的地方,比如地势过低,亦或栽种地有深沟的,排水非常重要,有效防止渍水出现。一般情况下桑园管理之中排水和灌溉要分开,这样做好处在于可控制病菌传播。根据桑树在各个阶段对水分需要,还有区域降水情况,合理进行灌溉,做好水分控制,以促进桑树更好生长。

桑园管理中做好施肥工作,桑树生长阶段不同,对于养分需求不一样,故而要坚持科学施肥。施肥应根据桑树生长需求,以及各个阶段的需求,制定施肥计划。夏季施肥要确定好时间,通常在夏伐之后,选择夏伐肥,合理确定施肥量。冬天对桑树进行施肥过程中,应考虑高产需求,挖沟施肥,以有机肥为主。这里要注意挖沟施肥距离要合理,不能离桑树过于近,并要控制好深度,防止对树木根系造成损伤。桑园管理中强化树形控制,做好除草工作,为桑树生产创造优质的环境,以此促进桑叶高产和优质,为养蚕提供好保障。

### 2.6 小蚕饲养技术

小蚕饲养中最为关键的是创造良好生长环境,在实际操作中需要控制好温度,还要做到所处环境的湿度符合要求。1龄小蚕生长的环境,温度要保持在28度左右,干燥与潮湿差应为1度。随着小蚕龄数增加,饲养温度可进行调整,需要减低1到2度,依然要控制好干湿差。小蚕处于发育关键期,应严格对环境进行监测,发现不符合生长要求需要处理,采取加温或者降温,补湿或者降湿的方式,一定要确保生长环境适宜,以保证小蚕能够更好发育和快速生长。

对小蚕饲养地消毒,采取两消一体的方式,并要加强对光照管理,做到昼夜分明。小蚕喂食桑叶之中,选择新鲜的桑叶,且要控制喂食量,避免出现喂食不够或者过量的状况。小蚕喂养中要重视扩座,有效防止小蚕出现夜眠,亦或者是在饮食中就眠的情况。

## 2.7大蚕饲养技术和方法

随着蚕不断生长,成为大蚕以后要增强饲养地的通风性,可在过程中选择合适的时间打开门窗,以此促进内部与外部空气流通性,改善和优化生长环境。平时饲养中依然要严格控制温度,通常情况下大蚕生长温度要维持在24度左右。大蚕饲养中一定不能出现高温和过于潮湿的情况,且要做好日常消毒,一般情况下采用石灰粉,可起到防止蚕患病的作用。大蚕养殖中喂食优质桑叶,提高桑叶的利用率,既不能浪费而且要保证吃饱,期间还要蚕头稀放。

大蚕养殖中要把握好上簇时间,因为无论是太早上簇还是太晚,都会影响蚕茧质量。在养殖中可采取方格簇上山营茧技术<sup>[5]</sup>,增强对过程的控制,最终通过全方位的把控促进蚕茧质量的提升。无

论是大蚕还是小蚕,针对疾病要以预防为主,在蚕患病后则要综合治疗。养殖中加强多采光、通风等控制,以减少病菌的出现。养殖中通过消毒切断感染源和病源,降低患病的机率,另外要全面提升养蚕技术水平,坚持科学养殖,确保蚕生长状况好,使其具有极强抵抗病害的能力。

## 3 结束语

综上所述,桑蚕养殖在我国历史悠久,属于传统产业,推动产业发展有助于农民收入来源多元化,还能促进农村经济发展,以确保更快达成振兴农村和全面小康的目标。桑蚕养殖要适应规模化与多元化发展趋势,一定要提高技术水平,向着高效种桑养蚕迈进。选择好桑苗品种,统一规划与做好土壤处理,平时加强对桑园水肥管理,提高桑叶产量和质量。引入和选择优质蚕种,采取蚕种催青技术,

科学进行小蚕与大蚕养殖,以此促进养蚕效率与成效提升,推动桑蚕业发展。

## [参考文献]

- [1]曹锦升.浅析桑蚕产业发展前景与高效种桑养蚕技术[J].广东蚕业,2021,55(02):1-2.
- [2]覃保特.桑蚕产业发展前景与高效种桑养蚕技术[J].吉林农业,2019,(8):2.
- [3]黄正学.浅谈德保县桑蚕产业的发展前景及高效种桑养蚕技术分析[J].农技服务,2017,34(6):2.
- [4]韦丽华,沈云华.探究桑蚕产业发展前景与高效种桑养蚕技术[J].农业与技术,2019,37(3):3.
- [5]杨勇军,石侦华,邵通文,等.试述桑蚕产业发展前景与高效种桑养蚕技术[J].黔东南民族职业技术学院学报:综合版,2018,(4):3.

## 中国知网数据库简介:

### CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

### CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

### CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。