

# 基层果树技术推广的现状及其对策研究

耿春玲

山东省东平县银山镇镇村建设服务队 山东泰安 271000

**摘要:** 在现代化背景下, 果树种植产业趋向机械化、自动化发展, 缓解了种植人员劳动压力, 同时为进一步促进基层果树种植产业可持续发展, 应以绿色环保为核心, 将无公害果树种植技术推广至基层果树种植工作中, 通过无公害种植技术带动基层果树种植产业发展, 以此构建良性种植生态, 降低化学药品对环境的侵害, 缓解果树产业与生态环境间的矛盾。

**关键词:** 农业; 推广; 基层果树技术

## Current Situation and countermeasures of technology popularization of basic fruit Tree

Geng Chunling

Shandong Province Dongping County Yinshan Town Village Construction Service Team Shandong Tai'an 271000

**Abstract:** Under the background of modernization, the fruit tree planting industry tends to mechanize, automate, and alleviate the planting personnel labor pressure. And in order to further promote the sustainable development of the basic fruit tree planting industry, we should take green environmental protection as the core and take the pollution-free fruit tree planting technology to basic fruit tree planting work. Through pollution-free planting technology driving basic fruit tree planting industry development, we should build a benign planting ecology, reduce chemicals to the environment, and alleviate the contradiction between the fruit tree industry and the ecological environment.

**Keywords:** agriculture; promotion; basic fruit tree technology

### 引言:

当前国内的经济形态一片大好, 多元化的趋势展现的是我国策略的正确性。面对此情此景, 我国农业技术和经济水平均获得了不错的成绩。传统农业的生产模式有出现非常大的变化。在推广基层果树技术的过程中, 我国农民群众的生产效益、生活水平、经济利益能够得到进一步保障。当前基层果树在技术推广中表现出质量低、没有完善技术体系的问题, 影响了我国农业可持续发展。因为农民不仅是使用农业技术者, 同时也是农业技术宣传者, 所以一定要做好技术推广, 否则将很难形成技术生产力。当前基层农业技术的推广中暴露出非常多的问题, 一定要明确现状找出对策, 这对我国的发展意义重大。

### 1 基层果树技术推广现状

#### 1.1 技术推广活动单一

果树技术推广活动存在一定技术性, 但技术研究人

员将精力与时间集中在课题研究中, 并未参与到技术推广活动中, 不利于高质量技术推广活动的开展。在当前基层果树技术推广中, 推广形式多以条幅、标语为主, 缺乏针对性推广活动, 导致基层果树种植户缺乏正确技术指导, 严重阻碍了果树技术的普及。除此之外, 基层果树推广人员技术专业能力不足, 使基层果树技术推广活动缺乏实际效果, 在长期发展中, 基层果树种植户想要更新技术理念时, 却缺乏技术学习途径, 技术推广活动单一的弊端逐渐显露。除悬挂条幅、张贴标语外, 果树技术讲座为常用方式, 但此类推广活动存在单一方向特征, 推广人员通过讲授等方式传递果树技术, 推广人员与果树种植户间缺乏双向交流, 不利于基层果树技术的落实<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 经费不足

基层果树技术的推广需要耗费大量资金, 然而我国在基层果树技术推广工作中因为缺少足够的经费, 所以

严重制约了基层果树技术推广工作的顺利进行。对于我国基层果树技术推广经费缺失、推广设备缺少等现象,需要重视基层果树技术的推广工作,既需要购置有关设备,同时又需要给予充足的资金支持,如此一来才可以为基层果树技术推广工作的顺利进行提供保障,基层果树技术的重视程度不高,部分基层果树技术的活动经费更是少之又少,需要凭借上级拨款才可以开展。在这种形势下,基层果树技术推广工作人员逐渐失去了工作的热情,在一定程度上还对基层果树技术推广人员潜能的充分发挥造成直接影响。

### 1.3 推广人员不专业

当前不少农业技术的推广工作人员对于技术的了解都不够深刻,综合素质和专业水平相对较低。有资料显示,不少推广人员甚至学历连本科都不是<sup>[1]</sup>。各地区的考核系统和培训机制没有得到有效改革,在一定程度上影响到了基层果树在推广中的效果。

### 1.4 缺乏成熟的技术推广宣传和实践

在基层果树技术推广过程中,所使用的每一项技术成果都会历经科研工作人员长期的开发与研究,经过他们的反复商讨与考虑,才能够进一步得出准确的结论,才能顺利的投入使用。每一项科研成果和技术都凝结了科研部门及工作人员的心血与智慧,所以他们在基层果树技术的推广中有着最大的发言权。如果科研工作人员能够亲自参与到果树技术的推广中,并加强对相关劳动者的指导和培训,能够使推广效果事半功倍。但在实际工作中,科研人员要将大量的时间和精力用于项目课题的研究,很难有空余时间进行果树技术的宣传推广和指导,而是由地方政府部门或是其他技术人员代为处理,也就使得科研成果的转化效果大打折扣。

### 1.5 化学防治危害较大

由于基层果树技术推广活动单一且技术落实不到位,导致在当前基层果树种植产业中,化学农药防治手段仍为主要病虫害防止手段,结合现有研究来看,采用化学农药弊大于利,由化学农药使用不当引发的土壤修复、果树保健费用,造成极大经济损失,除此之外,化学农药的长期使用,易导致果树常见病虫害产生抗药性,防治效果逐渐降低,此时果树种植户为保障病虫害防治效果而加大农药使用剂量,对土壤、大气等环境造成严重破坏,对果树种植生态产生不利影响。基层果树种植户之所以采用危害较大的化学防治,是因为其对无公害生物防治手段不了解,且缺乏生物防治技术实践指导,导致其无法借助生物防治手段开展果树种植活动<sup>[2]</sup>。

## 2 加强果树技术推广体系建设的策略

### 2.1 加强果树种植技术宣传

农民是果树种植的主体,各推广人员应当在充分考虑农民文化水平、心理期许、现实需求等的基础上,形象、创新地开展果树种植技术宣传工作。首先,政府应当积极组织宣传活动,要将每月、每年的宣传次数固定在合理范围之内,且一旦有新型技术问世并具有广泛应用的价值,相关人员要积极学习并择时开展推广工作,同时要与农民保持长期的交流,以实时了解农民所需,解答农民疑惑。其次,科研人员也应在专心研究之外,选择合适的时机加入到果树推广工作中去,以帮助政府人员、农民深入了解、正确应用果树技术,除此之外还要听取农民心声,而后可据此开展相关研究,以从根本上打通与农民交流的通道,获得农民的认可,这将直接推动果树种植推广工作的效率。最后,相应人员在制定宣传资料时应当采用浅显易懂的语句,并进行图文并茂地描述,以增强其的有趣性、可读性。而且还要注意在宣传现场的用词与态度<sup>[3]</sup>。

### 2.2 加大推广经费投资

在基层果树技术推广与应用的过程中,政府部门扮演着非常重要的角色,正是由于政府的帮助和支持,才能够顺利实现果树技术快速推广。基层果树技术推广工作是一个长期而艰巨的工程,需要政府部门提供大量的财政补贴和资金支持,充分体现政府部门对这项技术推广的重视程度。鉴于一些地区的经济比较落后,依靠当地科研机构和社会资源很难让推广工作顺利展开,这时政府部门就应当整合资源,投入大量资金;同时,加强资金使用路径监管,保证基层果树技术推广经费能够更加公开透明。基层果树技术推广所需要使用的经费要严格申请和审程序,获得国家相关机构的准许。对于一些经济发展水平较好的地区,果树技术的推广经费不能够全部依靠政府部门支持,还应当采取更加多元化的手段来获取社会支持。比如,通过获取农业生产企业的投资来募集资金,加强同各大企业之间的合作与联系,实现共赢,同时政府部门出台相应的政策,在政策和制度上为推广工作顺利落实提供保障<sup>[4]</sup>。

### 2.3 建立推广体系保障技术转化效果

多元化需求现如今已经成为了科研开发、科研发展的必要性前提。正因如此发展产业中一定要充分融合产业培训、产业推广、产业研究,只有这样才能够保障科研成果、科研效益,并最终将科研成果变成实实在在的经济效益。从现实结果来看,如今国内农业技术的推广

仅仅只有35%<sup>[5]</sup>。该数字所体现的是我国仍有很大发展潜力和空间。所以我国果树技术在推广的时候一定要处理好各部门联系和关系,要确保每一个部门都能够发挥最大化作用,将技术变成经济效益。

#### 2.4 构建完善的人员推广考核制度

在基层果树技术推广工作开展过程中,需要提升我国专业推广人员的综合素质,同时还需要增加我国专业推广人员的数量。所以,我国可以参考其他国家的有关经验,采取公开招聘的方法选用恰当的人员开展有关工作,另一种方式是邀请专业的技术人员为专业推广人员开展相关知识的培训。在基层果树技术推广期间,可以举行有关技术商讨会,确保充足的资金,尽量改变基层人员的薪资基础,逐步优化有关考核机制,大力培育专业推广人员。

#### 2.5 普及生物防治

在基层果树技术普及工作中,应加大生物防治技术普及工作,引导果树种植户运用生物防治手段替代化学防治,提高防止效果的同时,增强果树产业生态效益。例如:首先,有效利用害虫天敌,蚜虫在蓝莓、苹果、桃子、樱桃果树栽培中较为常见,可应用七星瓢虫、食蚜蝇抑制蚜虫,还可选用梨小蛾姬蜂寄生梨小食心虫,保护樱桃等果树,运用松毛虫赤眼蜂控制苹小卷叶蛾,运用天敌防治苹小卷叶蛾,保护苹果果树,除针对性病虫害抑制外,还可适当引入啄木鸟等益鸟,用以捕食天牛等,补充果园生态;其次,还可采用性诱捕方式进行捕杀,在苹果金纹细蛾防治中,采用金纹细蛾性诱剂捕杀成虫,降低交配几率,减少后代虫口密度,在樱桃、桃子果树种植中,运用糖醋液捕杀食心虫等;再次,可运用植物激活蛋白提高果树免疫力,将蚯蚓蛋白(蚯蚓

溶解蛋白)与腐殖酸混合,并冲施在果树叶面,以此提高果树病虫害免疫力;最后,可采用病原微生物展开病虫害防治,运用苏云金杆菌防治刺蛾类低龄幼虫、甜樱桃卷叶蛾等,运用杀螟杆菌防治刺蛾类病虫害,运用青虫菌防治潜叶蛾、卷叶蛾、叶螨类,补充无公害果园微生物群落,构建完整果园生态,将各类果树常见生物防治传授给果树种植户,取代污染性极强的化学农药,提高果树产业生态效益<sup>[6]</sup>。

### 3 结束语

综上所述,农业是我国的基础经济,具有立国之本的特性,作为农业重要组成部分的水果产业,果树技术的推广部门及机构应当明确当前果树技术推广存在的问题,提高果树技术推广的有效性,以促进果树种植行业的良性发展,进而增强我国的整体经济实力。

#### 参考文献:

- [1]毛雷,王鹏飞,杨欣等.果树根系断切技术与切根装置研发[J].河北农机,2019(12):59.
- [2]胡江,程旭权,陶晓琴等.柑橘类果树管理技术[J].江西农业,2019(22):33.
- [3]李昂.果树越冬管理技术[J].农村.农业.农民(B版),2019(11):62.
- [3]陈永新.我国果树技术推广存在的问题及对策措施[J].农家参谋,2020(17):59.
- [4]杨晓岩.加强果树技术推广体系建设的思考[J].农家参谋,2020(07):62.
- [5]赵军飞.强化果树技术推广体系建设的建议[J].乡村科技,2019(15):54-55.
- [6]孟利峰,籍艺文.山西果树技术推广中存在的问题及建议[J].山西果树,2019(04):33-34.