

# 果树病虫害防治中存在的问题及策略研究

田金亮

山东省诸城市舜王街道科技文化体育服务中心 山东诸城 262233

**摘要:** 随着时代的发展与进步,各个领域都需要不断的创新,其中果树种植业作为我国的主要经济收入方式,已经带领很多的农民走上了脱贫致富的道路。但同时果树种植存在着病虫害的风险,会直接影响经济效益,甚至还会出现颗粒无收的现象。为了实现减少病虫害降低生产成本的目标,农业种植部门需要积极地考察分析,制定有效的防止措施,找到果树病虫害防治过程中存在的问题,促进果树种植业的可持续发展,给百姓带来更多的经济收益,带领更多的人员参与到果树种植当中。本文主要就果树病虫害防治中存在的问题及策略等问题进行分析。

**关键词:** 果树病虫害; 存在的问题; 防治问题; 有效策略

## Research on problems and strategies in the control of fruit diseases and insect pests

Jinliang Tian

Shunwang Street, Zhucheng City, Shandong Province Science and Technology culture sports Service center  
Zhucheng 262233

**Abstract:** As the times progress and advance, innovation is continually needed in various fields. Among them, fruit tree cultivation, as a major source of economic income in our country, has led many farmers onto the path of poverty alleviation and wealth creation. However, fruit tree cultivation also carries the risk of pest and disease infestations, which can directly impact economic returns and even result in complete crop failure. To achieve the goals of reducing pest and disease risks and lowering production costs, the agricultural cultivation sector needs to actively investigate and analyze the issues, develop effective preventive measures, identify problems in the process of pest and disease control in fruit tree cultivation, promote the sustainable development of the fruit tree cultivation industry, generate greater economic benefits for the people, and involve more individuals in fruit tree cultivation. This paper primarily analyzes issues and strategies related to pest and disease control in fruit tree cultivation.

**Keywords:** Fruit Tree Diseases and Pests; Existing Problems; Prevention and Control Issues; Effective Strategy

果树病虫害防治是保障果树产量的基本因素,但是由于果农缺少专业的知识素养和纺织技术,导致果树病虫害防治工作难以进行,果树的病虫害防治现象逐渐恶化,在无形之中增加了生产的成本,影响了果农的经济收入情况。为了改变这一问题,减少病虫害的现象保障生产成本的提升,农业种植部门一定要实地考察,找到其中的问题之后制定有效的防治措施,抓住最佳防治时期,积极探索防治方法,逐渐提升果树的产量,减少病虫害的几率,以提升果农经济收入水平为根本目标。

### 一、果树病虫害防治过程中的问题

#### 1. 用药方面存在问题

在果树病虫害防治环节,用药是非常重要的因素,也是防治过程当中经常会遇到的问题。一些果农在进行病虫害防治工作的时候,无法形成科学的认知,只有在发现病虫害问题的时候才会用药,在没有看到问题的时候就会忽视用药,没有做到防治,缺少科学的用药方式。再加上部门果农对用药的认知不够清晰,缺少专业的认知,影响果树的正常生产。同时缺少对病虫害发生机制的认知,没有清晰地把握规律,因此需要提前做好预防工作才能更好的提升防治效果,同时也能实现经济效益最大化<sup>[1]</sup>。但是在果树种植的前期不会出现明显的问题,许多果农也无法在第一时间发现问题,在前期使用过程

当中不够重视, 当出现显著问题的时候果农已经出现了严重的问题, 在这时使用农药不仅会影响效果还会影响果树的产量, 造成果树污染增加果品的防治成本。一些果农对病虫害防治缺少科学的认知, 当出现病虫害问题的时候, 无法根据药剂的种类精准的锁定位置, 缺少对治疗性、保护性杀菌剂的使用, 也会影响防治效果, 同时造成不必要的浪费。

### 2. 防治策略比较单一

在多年的果树病虫害防治工作当中, 果树种植部门已经深刻地意识到了防治措施多元化的重要性, 如果防治策略相对比较单一的话, 病虫害防治的效果也会大打折扣。有部分果农在种植果树的时候, 在防治工作当中只选择了农药这种简单的方式, 忽视了病虫害种类的考虑。例如在一些不需要药物处理的果树上盲目的用药。当初次用药之后, 如果没有看到明显的用药效果则会盲目的增量, 会直接影响果树的健康成长, 甚至还会造成益虫死亡的现象, 长此以往必定会影响果树产业的发展。

### 3. 忽视了对田里的保护和利用

另外, 忽视了对天敌的保护与利用, 在果园生态系统当中, 之所以一些潜在的害虫数量能保持在稳定水平之下, 主要是不受自然天敌的制约<sup>[2]</sup>。但是现阶段在病虫害防治工作当中, 一些广谱的农药没有得到有效地控制, 这种情况虽然会直接杀死害虫, 但也会丧失一部分天敌, 会对当地的生态环境和生物多样性带来负面影响, 同时也会影响病虫害的整体防治效果。

## 二、果树病虫害防治的有效对策

### 1. 科学进行用药指导

果树病虫害的防治需要从多方面进行参与, 全面进行用药指导以此来提升果农的用药水平, 在积极的用药指导之下, 能让果农对病虫害问题有基本的了解, 同时也能了解一些基本的纺织技术。对于农业种植部门来说, 一定要根据地区情况去了解一些常见的病虫害情况, 同时更积极的开展用药培训, 让广大农民朋友了解用药技术和基础知识理论, 更深入的了解果树病虫害防治的技术, 根据当地的病虫害情况去摸索规律, 了解病虫害发生的特点, 并采取针对性的问题, 保障地区范围内的果树病虫害防治意识和技能得到有效的提升。

### 2. 提高果树防治的多样性

针对防治方面的工作进行分析, 为了有效的提升防治效果。解决防治效果不佳的问题, 一定要在防治过程当中采用科学的防治理念和先进的手段<sup>[3]</sup>。各级的农业管理部门一定要做好防治改革工作, 让果农真正的改变

防治思路, 以更先进的思想看待病虫害防治工作。让果农意识到单一的方法无法解决需求, 同时也让果农意识到综合防治的积极作用, 在实际的防治指导工作当中, 应做好农户的思想引导工作, 合理的掌握多种防治措施, 一次来应对病虫害防治过程当中出现的各种问题, 从而更科学的选择用药, 集物理、科学化学为一体采取有效的防止措施, 才能最大限度的改善防治效果, 直接提升种植经济效益。

### 3. 重视和加强对天敌的保护

在对天敌的保护工作当中, 一定要正确的选择农药种类, 尽量减少广谱农药的使用率, 全面控制硫磷等农药的用量, 同时也要考虑生态环境保护的重要性, 详细的了解天地的有效信息, 发挥天敌的积极作用, 从而更好地提升生态环境和群落的稳定性, 打造多样化的生态空间。在为天敌创造良好的生长空间之下, 才能有效地提升病虫害的控制工作。并且也可以利用人工补充天敌的方式来改善这一问题, 这样的方式具有很强的主动性, 但是在实际工作当中也更容易受农药方面的影响, 此时就需要人工进行干预。这种方式具有很强的主动性, 但是在实际防治工作当中会因为化学农药的问题, 后期需要人工进行繁殖和喂养, 也应该严格的控制数量。

### 4. 做好病虫害防治的综合治理

无论是病害还是虫害都需要采取针对性的防治措施, 果树病害和虫害的不同情况也要采取不同的措施, 一定要结合实际情况去指定有效的治理方案。农药防治方式要作为核心, 当确定好防治方案以后, 果农也要根据预期的计划制定有效的生物防治措施。例如可以选择增加虫害天敌的方式来缓解这一问题, 农药的使用主要是发挥辅助作用<sup>[4]</sup>。此时的农药药量一定要做好详细的监测, 不能超出规定用量。又或者采用物理防治的方式去处理病虫害, 也需要控制农药的使用量。种植户应该注重对病枝的修剪。在捕杀害虫的时候可以配置相关的杀虫灯进行辅助, 从综合的角度上来看, 需要全面投入到提升种植户的病虫害综合水平, 才能有效的提升防治成效, 通过采取针对性的措施去改善防治效果。

### 5. 定期培训病虫害防治知识、提升种植技术水平

种植户是果树种植管理的重要人员, 也是病虫害防治的核心团队力量, 在病虫害防治过程当中, 农民的合理种植技术可以保障果树的健康成长, 通过转变种植户理念的方式, 制定绿色种植计划, 定期的对农民的病虫害防治知识进行培训, 学习先进的防治知识, 共同助力果树的健康成长。在转变农民传统理念的同时, 也要普

及与种植有关的知识,让果农朋友了解病虫害的类别以及与环境方面相关的知识,在学习新型的病虫害防治技术,提升果农的重视力度,学习和接受新型的防治知识。

#### 6.改善农药配制、喷洒操作不当

一些果农在喷洒农药的时候只关注了果实,却忽视了叶片,没有考虑果实与叶片之间的联系,在采收之前用药,采收之后就没有再用过药。其实叶片与果实之间存在着非常紧密的联系,果实的生长需要靠叶片吸收硬要,如果叶片遭受了病虫害果实也会受影响,也无法培养出高品质的果实。在完成彩果之后叶片仍然需要制造营养,用来进行花芽分化去积累养分,也为来年的丰产丰收奠定坚实的基础。农药的混配要充分的考虑酸碱性,同时还应该考虑离子间的反应。优化各类药剂的成分与比例。例如保护性杀菌剂以及治疗杀菌剂之间的配合,杀虫剂与杀菌剂之间的合理调配,优化杀菌剂的搭配方式,这样不仅能减轻农药喷洒的次数,也能减轻人力财力,同时也能有效的增强效果。

#### 7.充分考虑用药安全

目前一些果农将个人利益放到了第一位,缺少职业道德素养,同时也虎视了果品的质量,并没有从消费者的角度去考虑问题<sup>[5]</sup>。在喷洒农药的过程中不够慎重,甚至认为农药的数量越多药效越强,没有严格的按照生产要求去控制农药的残留情况。如果想要生产处高品质的果品,就应该具备较强的无公害意识,同时控制好激素农药的用量,尽可能避免使用激素。在实际生产过程中,果农是非常重视农药质量的,甚至还不惜购买进口农药,如果缺少保护性杀菌剂和触杀性杀虫剂的使用,药剂也无法接触到病菌和害虫,这样也很难发挥防治的效果。

#### 8.科学选择果树果品

果园的生态环境包含许多部分,例如果树、害虫、益虫以及微生物等等,果农在挑选果品的时候,一定要进行合理的规划。在果树的生长阶段可能会出现相互移植、交叉感染的问题。因此苹果树和桃树以及梨树不能混合种植。梨树也无法与桃树进行混合种植。同时果农也要合理的选择有机肥料,掌握剪除病虫果枝,正确的清理果园的环境,加快果树成长的速率更好地抑制病虫害的发生。

#### 9.加强肥水管理、保证强壮树势

强壮的树势是减少果树病虫害的基础条件,果树上重要枝干的病虫害问题都是由树势强弱决定的<sup>[6]</sup>。例如腐烂病、干腐病等一些病菌疾病,当病菌感染果树之后,如果树势较强的话形成病斑的几率就比较小。但如果树势较弱的话,就会给果树带来严重的影响。维持健壮树势的主要方式,就是要避免出现超载的问题,又或者科学的进行肥水管理,严格的产量合理的考虑负载,是维持健壮树势的必然条件。也为连年稳产提供优越的先行条件,因此在实际生产过程当中,一定要根据树种的特点来进行,做好充分地参考,明确幼果的标准。对于有条件的地区要合理的进行配方施肥,并且在生产后期要适当的控制灌水,才能提升枝条的生长率,发育不充实的话也会降低树体的适应性。

#### 三、结束语

病虫害的防治是提升果品质量的直接方式,农业种植部门一定要充分地重视起来,到实地进行考察,探索更积极的方法,根据该地区的问题制定有效的病虫害防治措施,全面提升果品的质量,助力农业的可持续发展。同时相关部门也要提升对果树种植业的重视,在资金和政策上给予充分的支持,保障果树健康生产,提升产量的同时给农业种植带来更多的经济收益,通过探索更多更有效的方式,促进果品产业的稳定发展,逐渐提升果农的经济效益,调动果农的种植积极性。

#### 参考文献:

- [1]任冬云.果树病虫害防治存在问题与解决策略探讨[J].种子科技,2022,40(22):86-88.
- [2]王莉杰.果树病虫害防治存在问题与解决策略[J].世界热带农业信息,2021, No.527(05):8-9.
- [3]赵进锋.果树种植技术和病虫害防治研究[J].种子科技,2022,40(12):49-51.
- [4]马孟增,王月.果树病虫害防治中的农药污染及治理措施探究[J].南方农业,2022,16(10):194-196.
- [5]安永进.西北果树病虫害防治探析[J].园艺与种苗,2021(07):17-18.
- [6]刘海燕.内蒙古四子王旗果树病虫害防治中的农药污染及治理措施[J].农业工程技术,2021,41(05):47+49.