

# 果树病虫害防治中存在的问题与策略研究

张晓霞

甘肃省天水市秦州区林业和草原局藉口林业工作站 甘肃天水 7410000

**摘要:** 在科学技术快速发展的今天, 农业发展也在随之不断地发展, 果树种植的面积越来越大, 已经逐渐成为一个重要的发展产业, 果树种植本身有着较强的经济性, 在我国林业经济发展中成为不可缺少的一部分。要想提高果树的种植效果, 那么有效的控制病虫害的防治就是其中关键的因素。但当前果树病虫害防治中还存在着不足, 因此要根据存在的问题, 提出针对性的解决措施, 保障果树远离病虫害的迫害。

**关键词:** 果树; 病虫害; 存在问题; 研究策略

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

Xiaoxia Zhang

Forestry Bureau of Qin Zhou District, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 7410000, China

**Abstract:** In today's rapidly advancing world of science and technology, agricultural development is continuously progressing, and fruit tree cultivation is expanding its footprint, gradually becoming a pivotal industry. Fruit tree cultivation possesses strong economic potential and has become an indispensable part of China's forestry economy. To enhance the effectiveness of fruit tree cultivation, effective control and prevention of diseases and pests are crucial factors. However, there are current deficiencies in disease and pest control in fruit tree cultivation. Therefore, addressing these issues and proposing targeted solutions is essential to ensure that fruit trees are protected from the harm caused by diseases and pests.

**Keywords:** Fruit Tree; Diseases and Pests; Existing Problems; Research Strategy

### 引言:

在果树种植经营的过程中, 有效的防治病虫害能直接提高果树种植产生的经济效益。果树上出现病虫害会严重影响果树的生长和结果, 控制不及时还会导致整片果树传染病虫害, 从而造成严重的经济损失, 所以为了避免传染扩大和带来巨大的经济损失, 所以要采取科学的手段及时的解决病虫害的危害, 如果不能及时采取措施就会使给农户带来很大的经济影响, 不利于果树种植产业的良好发展, 本文通过分析果树病虫害中存在的问题, 提出相应地对策, 以促进林业经济的健康发展。

### 一、果树病虫害防治中存在的问题

#### 1. 农药的使用

用药防治是果树病虫害防治中的一个重要的途径, 同时也是防治中一个很常见的问题。有一部分果农在管理果树的过程中, 对病虫害的防止没有科学的认识, 当出现病虫害的时候才使用药, 这就会导致用药不及时、

不积极或者在使用药的时候方法不科学。由于部分果农的文化水平不高, 在用药的时候对药品知识存在一定的漏洞, 对病虫害的发生规律和机制缺乏一个全面的了解。果农没有防患于未然的防治理念。在病虫害发生前期不会十分地明显, 这就使果农在前期不能及时的认识病虫害的危害力度, 而当病虫害较为显著的时候, 果树受到的危害也已经很严重了, 此时如果使用大量的农药, 根本不会起到防治的效果了, 还会使果品污染和增加防治成本。有些果农没有充足的病虫害防治认识, 不能准确使用对应的药品, 在喷洒药品时选择的位置也不准确, 这样会造成防治延误, 浪费资源, 最终会影响治疗的效果<sup>[1]</sup>。

#### 2. 防治的手段单一

在长期的果树病虫害防治过程中会发现, 如果防治的手段十分单, 那么会使整个病虫害防治效果很差。农户在管理果园的时, 总是以农药防治, 对于管理过程中

出现的病虫害的种类,用药的最佳时机和用药后病虫害的变化情况是否需要调整防治手段,采用先进的科学的分析控制。由于果农缺乏相关的知识,比如发生的病虫害不需要用药,但是农户盲目的用药,还会盲目的增加用药,这种盲目用药和防治手段十分单一,不光无法保证病虫害的防治效果还会对果树的健康成长产生很大的影响,很容易发生益虫死亡,对整个果树产业的发展来说都有着巨大的影响<sup>[2]</sup>。

### 3. 缺乏天敌的利用与保护

在整个自然环境下,有着一个循环往复的食物链,同样在果园的生态系统中,也存在天敌的制约,之所以果园中不会经常的发生大量的害虫主要是受到自然天敌的制约。但是当下防治病虫害的方法主要是喷洒农药,使用的农药在使用的时候还会把益虫也杀死没这样会严重破坏当地的生态环境和生物多样性,不利于病虫害的防治。

## 二、果树病虫害的防治对策

### 1. 大力宣传农业技术知识

由于大量的果农缺乏果树病虫害防治技术和知识,所以相关的部门要加大果树病虫害防治知识的宣传和相关知识技能的培训。相关部门派专业的农业技术人员到农村去进行相关的指导,对果农进行相关的农业技能培训,通过让农户在果园进行实际的培训,帮助逐渐地果农解决相关的防治技术。农业技术人员为了能进行更好地宣传工作可以通过发放相关知识的报纸等刊物,向农户传授果树的基本知识,在刊物上不仅要果树病虫害发生的特点和规律进行描述还要对农药的使用方法和特性进行相关的使用说明,还要对不同品种的果树的最佳施药时期等内容讲解。除了发刊物,相关部门还可以让专业人员定期到果园中来进行指导,还可以请专业技术人员进行相关技能的讲座,向农户宣传正确的病虫害防治技术,尤其是科学地防治,同时还要加强对农药经销商的管理,防止因为利益问题误导果农乱用药<sup>[3]</sup>。相关部门要对当地常见的病虫害有一个全面的了解,还要开展相应的用药宣传,尤其是一些基本的用药常识,要积极地进行大范围的宣传,提高农户的防治意识,相关部门要请果树病虫害防治的专家对本地区常见的病虫害进行调查,并制定相应的防治措施,再由专业人员向农户进行宣传,这样可以有效的防治病虫害的发生,通过大力的宣传病虫害相关的知识和技能,能使果农利用学到的知识技能,科学地的管理果园,更好的发展健康的果树经济产业。

### 2. 防治方法的多样性

在传统的防治方法中,主要是以农药等化学药物防治为主,经常使用这种方式不仅病虫害会产生抗药性,还会污染环境,长时间下还会影响果品,所以要采取预防为主,防治结合的方式<sup>[4]</sup>。比如,加强对过冬害虫的清理,在快要进入冬天的时候及时将果园内的枯枝败叶清理并焚烧,还要做好果树休眠期的刮皮和树干涂白,这些都是为了防治病虫害而采取的措施。还可以利用生物防治,根据害虫的生活习性,捕杀害虫,因为有些害虫有趋光性,根据这一特点可以挂黑光灯,还有性诱剂等方法,在果园中释放害虫的天敌。尽量减少使用农药,多使用生物农药,不仅能减少对环境的污染还能保护果品。在进行喷洒药物的时候要对虫卵集中的区域重点喷洒,其他地区可根据病虫害的情况进行有机选择。在防治的过程中要采取综合防治的理念和手段,农业主管部门要对农户的防治方法和思维进行改进,让他们认识到单一的方式方法是不能有效的防治病虫害的,通过讲解使农户意识到综合防治方式的有效性,在实际防治中要让农户掌握多种防治方法。对于果树病虫害的防治,要在发生前期就有相关的预防手段,尤其是在要发生大规模的病虫害侵害前,根据经验提前就做好防治工作,但是病虫害在发生的时候也会出现很多的意外情况,如果农户只会单一的防治方法就会导致果园遭到巨大的经济损失,所以要最大限度地提高防治效果,丰富防治手段将物理、生物等结合进去,有效地解决病虫害,确保果树种植的经济效益<sup>[5]</sup>。

### 3. 注意农药的使用

在果园管理的过程中,农户经常使用农药就导致长时间使用同一种农药不管用了,害虫已经对这种农药产生抵抗力了,不会起到除虫的效果了,甚至会出现害虫的范围扩大,所以要提倡农户交替使用农药,这样可以有效地减少害虫产生免疫力,有效地杀死害虫,在交替用药的过程中还可以将农药和除菌剂混合使用,可以大大提高杀虫除菌的作用。相关的农业部门要注意对农户进行用药指导,不同的病虫害会出现不同的病变情况,这时所需的药物就不能重复使用,要做到对症下药。农业技术人员要对农户进行现场使用农药的演示,有的农户喷药的时候可能会造成烧面现象,这就是因为没有及时的摆臂,那棵树喷的药太多所导致的,所以技术人员要根据农户反应的情况,对农户进行相应的指导,在使用喷雾器喷洒农药的时候,也有着规范的动作和技能,在使用的时候还要注意喷药的时间,不要在正午天气炎

热的时候喷药,防止中毒<sup>[6]</sup>。农药的危害很大不仅仅污染空气,还会对土壤造成污染,所以在果树病虫害防治的时候要注意减少农药的使用。规范果农的农药使用方法,在使用农药的时候要注意对准虫卵和大量虫子聚集的枝干、树皮等不容易发现的地方,避免这些不显眼的地方有虫卵,这些虫卵在不显眼的地方慢慢的繁殖到最后发生巨大的危害,所以在管理果树种植的时候要及时对果树进行观察,力求做到防患于未然,当发现有虫害的时候,要及时进行防治,根据虫害的特征,采取相应的防治手段,尽量避免使用农药,即使一定要使用农药也要交替用药,做到真正的病虫害防治,可见交替用药在病虫害防治过程中发挥着重要的作用,尽可能减少使用农药,有助于保护环境<sup>[7]</sup>。

#### 4. 重视天敌的作用

由于农药的污染越来越严重,而且使用农药的时候还会把益虫也杀死,所以要选择农药的种类,减少使用广谱农药,对一些有严重污染的农药进行全面的控制,保护生态环境,更好地发挥天敌的效应,可以有效的提高生态环境,还可以稳定群落结构,保障生物多样性。通过引进天敌,创造良好的生长环境和空间,可以更好地实现对病虫害的控制。当发现果树上出现大量的害虫的时候,可以利用天敌来帮助果农来消灭害虫,利用天敌来消灭害虫的时候要注意对天敌的饲养,不能因为要消灭害虫就把所有的益虫都抓起来,这样会使很多益虫死亡,而且要研发出针对害虫的农药,如果将害虫都杀死会严重破坏生态平衡,使食物链遭到破坏,所以要尽量保持生态平衡<sup>[8]</sup>。利用天敌来防治害虫是一种生物方法,这就使得不会对环境和土地造成污染,而且防治的效果还十分的明显,还有助于生态平衡。一片果园慢慢就形成了一个小的生物圈,那么在这个小的环境中就存在着害虫和天敌,而且两者还存在着密切的联系,有一定的害虫才能吸引到天敌,两者就会共同生活,形成了一个稳定,循环的生态系统,这会有助于农户管理果园,也会相应地减少农药的使用,不仅能减少环境污染还能减少资金的投入<sup>[9]</sup>。如今在农业防治病虫害中也越来越多的人使用生物方法,因为这种生物方法有效地防治病虫害,还能建立一个循环的发展的生态系统,但是

在选择天敌的时候要注意,天敌不以果树为食,要是引进的天敌也能破坏果树那么就会产生相反的效果,所以专家在进行果树病虫害的过程中要注意天敌的食物特征是怎样的,要选择食肉性的天敌,这样才能有效的利用天敌来解决病虫害,同时要注意保护病虫害这样才能真正的做到管理好果园。

#### 三、结束语

综上所述,果树在没发生大规模的病虫害的时候要做到防患于未然,就要做好准备以防发生虫害,在发生了病虫害的时候要通过宣传农业防治知识和技术、建立多样的防治手段、还要注意农药的使用情况还要注意保护和利用天敌,这四个方面的措施进行相应地管理,有效地促进病虫害的有效治理,通过治理中存在的问题,形成相应地对策,做到对症下药,才能真正的防治。在果树防治中要注意减少使用农药,根据不同的害虫种类和病害进行相对应的防治措施。由于品种不同和时期的不同,要采取不同的治理方法。同时还要注意要科学种植果树,及时清理枯树落叶,使果树能健康成长,提高果品价值。

#### 参考文献:

- [1]葛伟波,尹建鹏,王德峰.果树病虫害防治策略[J].新农业,2023(05):21-23.
- [2]金闹布.北方果树病虫害防治的措施研究[J].河北农业,2022(12):83-84.
- [3]周彬,刘兰杰.果树栽培技术及病虫害防治措施[J].世界热带农业信息,2023(02):34-36.
- [4]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.
- [5]张世兴.果树病虫害防治技术的改进及应用探析[J].种子科技,2022,40(21):100-102.
- [6]高瑜.果树栽培及病虫害防治技术要点分析[J].种子科技,2022,40(20):85-87.
- [7]周蓓.果树病虫害防治中农药使用污染问题及对策探讨[J].种子科技,2022,40(20):118-120.
- [8]冯艳霞.果树栽培管理技术及病虫害防治措施研究[J].河北农业,2022(09):88-89.
- [9]高瑜.果树病虫害防治中的农药污染及治理措施[J].种子科技,2022,40(16):88-90.