

无公害果树病虫害防治技术要点的探讨

武 皓

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: 随着社会经济的不断发展,人们的物质生活水平不断提高,对健康和安全的食品需求也越来越高。无公害水果由于其绿色、天然的特点,逐渐成为了市场上的热门产品。因此,无公害果树病虫害防治技术的更新和发展也显得尤为重要。

关键词: 果树;病虫害;无公害果树;防治技术

Discussion on technical key points of pest control in non-pollution fruit trees

Hao Wu

Forestry Bureau of Qinzhou District, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 7410000, China.

Abstract: With the continuous development of the socio-economic landscape, people's material living standards are on the rise, leading to an increasing demand for healthy and safe food products. Non-polluted or eco-friendly fruits, characterized by their green and natural attributes, have gradually become popular items in the market. Therefore, the updating and development of pest and disease control technologies for non-polluted fruit trees have become especially crucial.

Keywords: Fruit Tree; Diseases and Pests; Pollution-Free Fruit Trees; Prevention and Control Technology

无公害果树的^{最大}特点是绿色和天然,但是我国果树病虫害的防治技术却主要以化学方法为主,这与无公害果树的特性背道而驰。因此,为了保证无公害果树的安全性,相关部门应该重视研究新型的防治技术,避免化学方法带来的危害,并促进我国果树无公害生产的标准化。这样不仅可以提高果树防治的效果,还能保护环境^{和人类健康}。同时,标准化的生产也可以提高果树品质和市场竞争力,促进果树产业的可持续发展。因此,我们应该加强对无公害果树的研究和推广,让更多的人了解和认同无公害果树的价值和意义。

一、无公害果树病虫害防治的注意事项

1. 预防为主

通过加强树冠整形、疏果、集约管理等预防措施,减少果实的病虫害发生率。

2. 生物防治

利用抗病、抗虫的生物资源,诱导对果树有益的微生物形成植物保护屏障,减少化学农药的使用。

3. 间作轮作

果树轮作会利用混作效应,减轻病虫害的发生和传

播,从而降低病虫害的风险。

4. 科学用药

合理选药、掌握用药量、喷药时间、药剂浓度等,避免药害残留,保证果实的安全。

5. 巡查监测

通过定期巡视、虫情观测等方式,了解病虫害的发生情况,及时发现、准确判断病虫害的类型和危害程度,从而采取科学合理的防治措施。

为确保果实的质量安全,无公害果树病虫害防治需要经过科学规划、选择合适的技术措施和防治方法,同时加强人员培训和管理,以提高果树种植户、管理人员和农民的防治意识,实现可持续生产和环保目标。

二、无公害果树病虫害预防中存在的问题

随着生态环境保护意识的不断提高,无公害果树种植已成为广大果农的首选,然而在实际种植过程中,果树病虫害问题依然是一个棘手的难题。目前在无公害果树病虫害预防中存在以下问题。

1. 单一使用化学农药防治

目前许多果农在遇到病虫害问题时,仍然会采用传

统的化学农药进行防治。这种方法能够快速有效地控制病虫害,但长期使用化学农药会导致果树生长环境的破坏,对林地生态产生不利影响^[2]。此外,长期接触化学农药还会对果农及其家人的健康带来风险。

2. 预防措施不到位

实际种植过程中,一些果农对积极预防果树病虫害的认识较浅,往往只有在病虫害已经出现时才采取相应的防治措施。这种方法不能够真正起到预防作用,同时会增加农药的使用量,极大地增加了果农的经济压力。

3. 缺乏科学合理防治

在无公害果树病虫害预防和治理中,还存在着一些果农缺乏科学合理的防治方法的情况。不同的病虫害需要采取不同的措施,而如果采用错误的防治方法,不仅不能达到预防病虫害的效果,还会加重病虫害的危害。因此,果农需要根据果树品种、生长环境、气候等多种因素结合科学的防治方法,制定科学的防治计划。

4. 病虫害防治的速度不够快

在果树种植过程中,果农需要及时发现病虫害并进行防治。但实际上在果农发现病虫害后,往往会采取缓慢的行动,或者是选用病害防治措施不恰当,导致病虫害的爆发^[3]。因此,果农需要提高病虫害防治的速度,争取在病虫害出现前,就采取科学的防治措施进行预防。

综上所述,无公害果树病虫害预防中存在着一系列问题。为了更好地保护生态环境,维护果树种植的可持续发展,果农需要认真对待这些问题,采取科学的防治方法,努力创造健康、安全、高效的果树生产环境。

三、无公害果树病虫害防治技术要点

1. 做好植物检疫

植物检疫是无公害果树病虫害预防中不可或缺的一环。其目的在于检查、监测和防治植物病虫害的传播,保障果树安全生产。首先,植物检疫能够有效地预防病虫害的扩散,通过对进出口果树的检查和监测,能够发现、隔离和消灭携带病虫害的植物,防止其传播到其他地区。这有助于保护本地区果树的生长和产量,保障果树农民的收益。其次,植物检疫能够保障果树的质量和安全生产,如果病虫害的传播得不到有效的控制,会导致水果的品质下降,甚至影响人类的健康,因此果树的检疫工作非常重要^[4]。只有通过检疫,才能确保进出口的水果达到相关标准和质量要求。最后,植物检疫还能够促进水果的出口和贸易,在国际贸易中,各国之间都有不同的植物检疫标准和要求,只有符合相关标准,才能够顺利地进入对方国家。因此,植物检疫对于水果出口和

国际贸易也有重要的意义。因此,植物检疫是无公害果树病虫害防治中不可或缺的一环,其目的在于保障水果的安全生产,防止病虫害的扩散,保障水果的质量和安全生产,促进水果的出口和贸易。

2. 及时预测预报病虫害发生状况

通过对果树病虫害的预测预报,能够提前预判病虫害发生的可能性,及时发现病虫害并采取相应预防控制措施。及时预测预报病虫害发生情况,能够让果树种植户根据实际情况采取科学的防治措施,避免因过度防治而导致的药害残留和资源浪费,从而达到节约防治成本的目的。并且及时预测预报病虫害,能够让果树种植户及时采取针对性的病虫害防治措施,减少对果实的侵害,保证果实的品质和安全。及时预测预报病虫害发生状况可以降低生产风险,及时预测预报果树病虫害,能够让果树种植户及时采取科学的防治措施,降低病虫害的发生率,减少产量损失和经济损失,从而为果农减轻生产风险^[5]。总之,及时预测预报病虫害发生状况对无公害果树病虫害防治工作至关重要,能够提高果树种植户的综合防治水平和果实质量安全,降低生产成本和风险,实现可持续生产和环保目标。因此,果树种植户应当加强对果树病虫害的了解和掌握,不断提高防治技术和水平,确保果实品质和市场销售价值。

3. 合理采用农业防治措施

无公害果树病虫害防治措施的选择和应用对果树种植的成败起到至关重要的作用,其目的是保证果实的品质和生产环境的生态友好。在防治措施中,农业防治措施是一种重要的防治手段,包括合理的种植结构调整、生物的农林复合栽培、物理防治、人工干预等多个方面。

首先,合理的种植结构调整是农业防治的重要措施之一。通过适当调整果树的种植结构,避免相同品种连续种植带来的土壤病害累加和病虫共生现象,减少病虫害的发生,提高果树的生产和抗病虫害的能力,从而促进果树良性生长。其次,生物农林复合栽培也是农业防治的重要手段之一。通过有机农业和生物杀虫剂、生物肥料等手段,增加土壤和环境的微生物和水生生态平衡,从而改善土壤质量和果树生长环境,提高果实品质和抗病虫害的能力。另外,物理防治是农业防治的重要措施之一^[6]。通过遮盖、喷灌、烟熏、热处理等方法,彻底杀死果树病虫害,避免对果实的侵害和残留,达到绿色、健康、环保的果树生产标准。此外,人工干预也是农业防治的重要措施之一。通过定期的人工监测和消灭果树上的成虫和卵态,减少病虫害的数量和密度,降

低病虫害的发生率和侵害程度。另外,在果实采摘和包装过程中,应采取严格的卫生措施,避免果实受到污染和传播病害。

4. 坚持推行生物防治方法

无公害果树的种植需要耗费大量的人力、财力和物力,而果树病虫害会影响果树的生长和产量,导致果实的品质下降。为了减少化学农药的使用对环境的污染和对人们身体健康的影响,推行生物防治方法是一个可行的方案,这可以保证果树生产环境的生态友好,是果树种植的可持续性发展的重要手段之一。

生物防治方法是指利用天然的,对病虫害有杀灭作用的有机物,如细菌、真菌、昆虫、寄生蜂等生物资源,控制果树病虫害的发生和传播。首先,推行生物防治方法可以有效减少化学农药的使用。化学农药在能杀虫菌的同时还会对环境以及人体造成潜在危害,而生物农药不会对环境造成危害,也不会对人体造成损害,因此,推行生物农药有利于环保和健康。其次,生物防治方法是一种可持续性的防治模式。在生态环境不断恢复和完善的过程中,生态系统的稳定性也得以增强,这就有利于减少病虫害的发生率,能够减少防治成本,提高果实产量。另外,生物防治方法可以有针对性地对付不同类型的病虫害^[7]。因为不同的病虫害有不同的生理特性,选择生物农药的时候需要和目标病虫害进行匹配,针对性地进行防治。最后,生物防治方法的推行可以促进生物多样性的发展。这可以促进土壤和生物体系的平衡,维持生态环境的健康和平衡,同时也能够保证果实的品质和安全,提高果农们的收益。

5. 严格控制化学防治措施

在果树的生长和发展过程中,病虫害问题一直是困扰果农的问题之一。为了保证果实的质量、安全和产量,果农们普遍采用化学农药进行病虫害的防治。然而,过度使用化学农药会给环境、果树生长和人体健康产生严重的影响。因此,在无公害果树种植中严格控制化学农药使用是十分必要的。严格控制化学农药使用的意义和目的在于减少对环境造成的污染和对人体和动物健康造成的危害,保护野生动植物和生物多样性,维护生态平衡和提高果实品质和生产效益等方面。

首先,化学农药使用过度会对土地和水资源造成污

染。长期的化学农药使用会导致土壤逐渐失去生命力,从而降低了果树的生长速度和果实的品质,同时水体也会被污染,对水生动物和植物也会产生不良影响。过度使用化学农药会对果树本身造成危害,因为化学农药的成分大多数都是有毒的,所以不仅可以杀死有害的病虫,还会对有益的生态环境和果树生长造成影响,导致果实的品质和产量下降。

在果树种植和病虫害防治中,应该注重生物防治和物理防治方面的措施,合理运用无公害农药和生态有机肥料等养分管理工具,同时注重病虫害监测,确保果树的生态环境和果实的品质得到保证,提高果农们的收益和果树种植的可持续性发展水平。

四、结束语

随着消费者对健康食品的需求增加,无公害果树也逐渐成为市场上的热门产品。然而,由于化学农药和化肥过多的使用,果树产生的农产品可能存在着安全隐患,影响消费者的健康。因此,推广无公害果树生产不仅可以满足消费者对健康食品的需求,也可以提高果农们的收益和生活质量。推广无公害果树生产对于保护环境、保障人类健康和推动果业可持续发展都具有非常重要的意义。我们应该加强宣传,提高人们的认识和意识,共同推动无公害果树的发展,让更多的人享受到健康、安全的果品。

参考文献:

- [1]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.
- [2]赵君芳,王艳艳.林业果树种植技术与病虫害防治策略研究[J].农业灾害研究, 2022, 12(10): 185-187.
- [3]王世有.无公害农作物栽培要点及病虫害防治技术[J].新农业, 2022(15): 16-17.
- [4]郭平.果树病虫害生物防治技术探析[J].果农之友, 2022(08): 39-41.
- [5]张国辉.无公害苹果种植的病虫害防治技术研究[J].黑龙江粮食, 2022(03): 32-34.
- [6]李颖.浅谈无公害果树病虫害防治的技术要点[J].种子科技, 2020, 38(11): 88-89.
- [7]于世勇.果树病虫害防治中的农药污染及治理途径创新研讨[J].新农业, 2020(03): 45-46.