

# 浅谈绿色植保与水果、蔬菜的安全生产

江苏省邳州市岔河镇农技中心 于昌甫

**摘要:** 当前我国经济发展迅速,人们生活水平日益提升,吃上高营养、高质量的农产品是当前社会人们对生活的迫切需求,这就要求种植者针对水果、蔬菜的种植采用安全生产技术,确保果蔬高质量。本文就当前水果、蔬菜的生产中存在的问题进行简单的剖析,并提出绿色植保的概念,说明了绿色生产的重大意义,并提出如何进行绿色植保与水果、蔬菜的安全生产,为当前果蔬的安全生产提供有效参考。

**关键词:** 绿色植保;果树蔬菜;问题;安全生产;措施

我国农业随着经济的发展进入了快速发展的阶段,当前人们生活水平高,针对农产品的质量安全的也随之提升,如何在高水平的农业生产技术下,通过绿色植保等科学技术的应用,提升农产品质量安全,确保果蔬质量安全,为构建和谐稳定的社会经济奠定基础。此外,绿色植保下的果蔬安全生产还可以有效地改善农作物的生长环境,改变农作物生长态势,促进经济种植与环境之间的和谐发展,为开展高效、经济、优质、可持续的农业经济生态奠定坚实的基础。

## 一、当前我国水果、蔬菜生产的问题

随着人类活动对环境的影响加剧,环境越来越复杂,土壤环境也随着人类活动的影响发生着巨大的变化,人们通过科技的发展发明出各种治疗病菌的药物,药物的滥用直接造成其排入环境中,在环境中的累积作用加剧,导致严重的环境污染问题,最先表现出来的就是土壤污染,在污染的土壤中种植出来的蔬果也会形成品质上的影响。另外,在水果、蔬菜的生产过程中,也由于环境的复杂化导致生产中各种细菌或病毒对农作物的侵袭,人们会采用农药来消灭病菌,然而农药会残留在蔬果中,导致农药残留问题,影响产品的品质和口感,且药物的滥用也会引起环境的严重污染,造成生态系统平衡被破坏,长期使用某种药物还可能造成病菌对农药产生耐药性。总之,水果、蔬菜生产中的问题严重地阻碍了经济作物的生产,降低了产品的品质,影响经济作物的效益,阻碍了农业经济健康、有序的发展。

## 二、现代农业上应用绿色植保的意义

绿色植保是应用在农业生产上的一种技术,它是通过采用先进的高科技农业知识,通过技术知识的应用来达到农作物病虫害消除的效果,从而实现农业生产的可持续发展,农作物的安全生产的目标。因此,绿色植保是发展现代农业的有效手段,也是生态环境保护与防控的重要途径,它对于现代农业的发展意义重大。

### (一) 绿色植保是建设现代农业的基础手段

农业生产中的药物残留问题一直是阻碍农业安全生产的重要因素,而绿色植保则是解决这一问题的的重要途径。绿色植保的实施可以有效地提升农产品的质量,增加其市场竞争力。该技术是通过农作物的绿色、生态化防控技术,有效地防治生产中的病虫害对农作物的影响。绿色生态化防控技术包括物理、生物防控技术,生态化的调控措施,加上科学的防治方法,确保农业生态环境的安全,确保农产品的质量。该技术在农业生产上的有效利用,可以极大地降低农药的用量,确保有利于农业生产的有益动物不受农药残留的影响,有利于它们对农田作物的保护,还可以避免影响作物生长的有害菌对部分农药耐药性的产生。农药使用量的降低可以有效地减少药物残留对环境的伤害,有利于环境保护的实现,还可以实现农作物的增产,最终达到农民增收的目的。

### (二) 绿色植保通过生物防治,实现生态化农业发展的目标

农业生物灾害是制约我国农产品产量与质量提升的,危及粮食与食品安全,阻碍生态环境可持续发展的因素。通过采用高科技的生态化生物防治技术,来有效地弥补化学防护措施不足,体现出了优质农业发展的重要技术内容。单从植保的发展来看,植保从简单的病虫害防治发展到综合防控的漫长的过程,最早植保是针对单一病虫害的防治,采用的是无机或有机化学农药,然而随着农药的使用量的加大,对环境造成了极大的影响,生态平衡被破坏,随着大众对环境保护问题地注重,环境保护部门的成立,对植保提出了新的要求,如何在这种情况下通过科学

的管理,不仅有效地预防病虫害对植物的侵袭,还能有效地保护环境,最大限度地降低植保管理对环境的影响,就需要采用绿色植保技术,实现生态化农业发展的目标。

## 三、绿色植保与水果、蔬菜安全生产管理

### (一) 良好的基地管理是实现水果、蔬菜安全生产的前提

绿色生产是建立在基地安全的基础上的,在进行种植基地的选择上,种植企业需要综合考虑选择远离居住区、工业区、垃圾场等人类活动较为频繁的地区,可以选择山区等生态环境较好的区域作为水果、蔬菜生产基地,避免因人类活动对基地安全生产的影响。选择好的基地需要进行环境安全检测,确保基地达到相关标准的规定,检测内容可以使多方面的,包括土壤中的有害物质的含量,如重金属、有害药物残留等,大气污染情况的检测,水质检测等,从源头上确保水果、蔬菜生产是建立在安全的基础上的。

### (二) 规范农药管理

规范农药市场管理,改善农药使用方式,尤其是高毒性药物的使用,必须严格禁止,确保高毒性药物不会在农业生产中使用,可以从源头上确保生产的安全性。规范农药管理,针对农药的销售需要管理部门备案,有利于巡查。农作物质量管理部门还需要针对水果、蔬菜质量安全进行不定地的监督检查,检查种植者对农药使用的规范性,确保种植中农药使用的安全性。

### (三) 规范化肥用量

化肥是农业种植中最常用的辅助性原材料,现阶段,大部分的种植者对化肥使用的规范性没有严格地概念,超量使用成为种植业的常态,超量使用不但会造成种植成本的提升,还可能会导致土壤中的营养元素超标,造成环境的负担,这不利于种植安全管理。为了确保果树、蔬菜种植的安全性,就需要实现精准施肥,严格控制化肥的使用量,无论是无机肥的使用,还是有机肥的添加,都需要通过科学合理地计算,确保化肥的用量,在提升化肥利用率的前提下实现农作物的安全生产,降低种植成本,提升果蔬质量安全。

### (四) 多种技术相结合防治病虫害

果树、蔬菜种植中最常见是病虫害问题,病虫害的发生有效地危害着种植业的安全,严重的可造成农作物减产或绝收,因此,病虫害的管理在种植管理中十分关键。以“预防为主,防治结合”为方针,才用多角度、多技术的管理方式,包括生物防治、物理防治与化学防治相结合的方式,全面的管理病虫害的问题。生物防治是采用种植环境中本身的生物或代谢物对病虫害进行控制、降低危害的方式,该技术具有环保、无毒害、无抗性、安全等优势,实现安全生产下的低成本与增收的目标。系统研究、科学布局,精准管理药物的用量,提出最低剂量农药使用技术,降低农药使用过程对病虫害天敌的影响,有助于物理防治与生物防治的综合应用。

## 四、结束语

综上所述,农业生产必须采用科学的管理方法,通过绿色防控技术来降低农作物种植中各种有害因素的影响,提升农作物的种植效果,为实现安全作物生产奠定基础,也是实现我国农业可持续发展的有效方式。

## 参考文献:

[1]吴建红.绿色植保技术在农业生产中的应用分析[J].南方农机, 2020, v.51; No.341 (01):86+91.