

绿色植保技术在农业生产中的推广运用探究

张晓东

山东省鄄城县郭屯镇人民政府

[摘要] 植保技术主要指的是植物保护技术, 该技术最主要的功能在于有效实现农作物的保护作用, 促进农作物在日常生长与发展过程中减少外部病虫害的侵扰, 以促进农作物实现健康稳定成长。在我国农业发展的早期阶段, 植保技术最初以使用农药辅助进行人工防治为主, 但是由于农药的滥用导致农作物内部积累了大量的有害物, 还会导致外部土壤环境产生严重污染, 最终影响到土壤的肥力。近年来, 随着我国科学技术的不断改进与发展, 绿色植保技术也顺应着社会发展而产生, 在实际农业生产过程中发挥的作用较为显著。

[关键词] 绿色植保技术; 农业生产; 推广运用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.2340

1 关于绿色植保技术

“绿色”植物保护是指植物保护的方法和措施是“绿色”的, 许多专家把“绿色”植物保护称为“绿色”害虫防治方法。根据全国植物保护会议的定义, “绿色”植物保护是人与自然和谐系统的重要组成部分, 强调其在确保和保持高产、优质、高效、生态和安全农业方面的作用。这一定义的实质是, 植物保护措施应与自然和谐友好相处。

简单明了地说, “绿色”植物保护是指使用与自然生态系统相协调并对其有利的植物保护方法或措施(补救措施)。如果植物保护措施与自然生态系统相协调, 就不会对其造成伤害, 并能保证农业生产的安全和产品的质量。

植物保护技术包括两个方面, 即物理植物保护技术和使用化学农药的化学植物保护技术。物理植保技术主要是利用电、光等物理因素来杀灭农作物中的微生物, 如高温杀菌技术、紫外线照射技术等。其主要特点是杀虫效果好, 污染小, 成本高; 化学农药作物保护技术主要用于农民直接对作物喷洒肥料等。

我从最开始的以人为主逐渐转变为以保护生态环境为主。当农业生产转变成与自然贴切的发展方式, 生态环境得到了良好的改善, 生态的正负反馈变得越来越多, 生物的生存环境也越来越好, 自然农业生产在大环境的转变中也越来越丰富, 农业产品的产量也在日益增长。

可以确定的是, 越来越多的人开始信赖和接受绿色植保技术。但是, 随之而来出现了一个崭新的问题, 绿色植保技术的不足点开始随着越来越多的应用中浮现, 那是因为绿色植保技术是刚被提出来, 仍处于刚刚开始的状态。它的基础概念和它刚刚有雏形的理论形式对于现在的农业生产只是简单的绿色保护, 并没有从源头上改变农业生产问题, 需要重点开发绿色植物保护技术, 提升工作人员的技术能力。

2 推广绿色植保技术的意义

2.1 加快生态文明建设

我国是一个农业大国, 在种植农产品过程中往往利用大量的农药来除虫, 以保证农作物正常生长, 达到高产目的。这种除虫方式短期内具有很大的优势, 减少大量害虫, 但农药的应用会对土壤、水源产生污染, 随着农药用量的增加, 会对生态环境造成破坏, 农产品中残留的农药在食用后会影响身体健康, 产生很多副作用。绿色植保技术可有效解决此

类问题, 在防治害虫的同时可以实现农产品高产, 避免农药对环境的污染, 加快国家生态文明建设的步伐。

2.2 避免有害生物传播

农业是生存之本, 保证了人民的生存口粮, 国家对农业非常重视, 不断扩大农业规模。随着农业发展, 农作物的天敌不断出现, 还易引入国外有害生物, 如美国白蛾、美洲斑潜蝇等, 大幅度减少农作物的产量, 影响当地的生态环境。为了有效解决外来生物传播病害, 利用绿色植保技术, 加强对农作物的检疫工作, 灭杀外来物种, 提升农作物的产量。

2.3 提高农产品品质

利用绿色植保技术, 可有效减少环境污染, 避免有害生物侵入, 提高农产品品质。随着社会经济的发展, 人们越来越注重健康问题, 农产品的安全问题一直备受关注。绿色植保技术的应用, 不仅减少了环境污染, 还提升了农产品品质, 符合未来社会发展趋势和人民的需求, 保证了农作物健康稳定生长, 避免了有害杂质的存留, 是绿色无污染的产品, 促使我国农业经济快速发展, 实现可持续绿色发展。

2.4 提高农民收入

绿色植保技术的应用, 使农产品品质比普通农药栽培的农产品品质更高, 并且对人体没有伤害, 化学物质的含量更少。因此, 人们在购买时, 会优先选用此类农产品, 产品销量大幅提高, 农民收入也因此增加。

3 制约绿色植保技术推广应用的因素

3.1 技术发展水平不高

从当前我国农业整体发展情况来看, 农业生产技术水平普遍性偏低, 这也会导致农业病虫害防治工作难以有效实现生态环境的保护。由于农业技术发展水平不够高, 在农户从事农业生产发展过程中, 应用环境材料不够充分有效。个别农业生产区虽然具有较好农业生产发展现状, 在农业技术上也表现出较高标准, 但是在农业应用过程中还不够高效, 导致农业技术推广与应用不够到位。此外, 由于农民个人的农业知识素养不够高, 难以有效掌握先进的农业生产与发展技术, 受到传统农耕思想的限制, 导致他们在接受先进农业技术理念的过程中受到严重阻碍。

3.2 地区发展不平衡

地区发展不平衡使得不同农业生产区在运用农业技术过程中, 具有不同的表现情况。由于我国地区农业经济发展水

平差异性较大,特别是在一些技术水平高、经济水平低的地区,难以有效获取技术资源,导致我国农业发展相对比较被动。此外,还有部分地区虽然经济较为发达,但是人们对农业生产的价值与意义认识不够到位,往往限制了农业的有效生产与发展。由于以上多方面因素的影响,导致我国农业生产无法有效协调与均衡,最终影响到绿色植保技术的应用情况。

4 绿色植保技术在农业生产中的应用策略

4.1 绿色植保技术应用到农业方面

首先,我们必须明确技术是第一生产力,引进大量优秀的、创新的绿色作物保护技术知识至关重要,我们需要借鉴国内外优秀的案例,其次对他们的生产环节进行考察,记录下关键的方法与理念,再次结合本地区的土地与环境情况,进行下一步的修改。也可以在本地地区设立试验田,在这些试验田中穿插不同的绿色植保技术,设立相同的生态环境,进行对照,找出其中比较优异的地方,然后结合运用到本地区的大部分土地中。同时也可以利用转基因技术改变农产品的品质,从而更加适合该地区的农业生产。

4.2 完善绿色植保技术

非常重要的一点是技术人员能够完全理解并且可以根据实际情况进行创新改造,这样我们才是真正地将知识转变为我们所用的坚实力量,并从中获取更高的利益。我们可以举办地区农业生产讨论会和比赛,在本地区可以举行“丰收节”“白莲翠”等。在活动过程中,让工作人员进行知识交流,在实践中积累经验,同时可以评比他们的成就,找出代表,给予奖励,提高工作人员在工作当中的积极性,并将优秀的实践情况传授给更多的工作人员,在活动中不断改良和调整农业生产体系,从而提高绿色植保技术的发展速度。同时走访各个地区,了解农民的实践经验,也可以引进国外的技术与应用设备,取其精华、去其糟粕,形成适合我们本地区的绿色植保体系和农业生产结构。同时我们也可以将新型的科学试验田应用到广大的农业生产建设中。最后,建设一个专门收集和整理的机构,让这个机构负责全国绿色植保技术知识的收集,同时派出专业人员对工作在一线的人员进行专业培训,用完善的系统体制来提升绿色植保技术,从而为我们国家的农业生产过程提供强而有力的保障。

4.3 强化政策引导

推广绿色植保技术,需国家相关部门进行调查研究,确定该技术的有效性,并颁布相关政策,引导技术推行。在推广绿色植保技术应用前,国家对农产品农药的使用,已颁布较多法律法规,如《中华人民共和国农药管理条例》《中华人民共和国植物检疫条例》等,但是要进行绿色植保技术推广,还需要出台更多相关政策,并以政策进行规范引导和控制。

现阶段,对于有危害性的农药,国家已进行严格限制,这也从政策层面上保证了绿色植保技术的推广。限制农药应用方面,虽已有一些相关政策措施,但还应该根据实际情

况,建立农药基本信息库,详细记录各类农药成分,严格限定高污染农药,并运用互联网技术,规范化设计所有指标,达到控制的目的,以此保证绿色植保技术的推广。

国内外的农业技术推广方式有所差异,绿色植保技术在美国推广过程中,一般是当地政府进行经费预算,保证绿色植保技术推广资金充足,推广过程中不会因为资金问题影响工作进程。而我国对绿色植保技术的推广,已提升到政治层面,各项农业推广制度不断出台,投入资金较多。各地政府需要根据国家相关政策,结合各地实际情况,进行相关政策修订及调整,并根据农村实际情况给予一定政策补助,以此加强农户的积极性,提升绿色植保技术的推广。农户通常对绿色植保技术不够了解,在推广新型技术时,政府可利用相关平台,出台政策措施,传达给农户,并拓宽农户了解渠道,使其对绿色植保技术有更加清晰的认识。

4.4 完善病虫害防治工作系统

在绿色植保技术中,病虫害防治工作系统作为重要组成部分之一。在农业生产过程中,该系统主要可以在农作物生产区域进行有效使用,对可能会危害到农业生产的病虫害科学制定合理的防治工作对策。该工作系统还会对病虫害的种类信息及农作物危害情况进行有效分析与研究,不仅可以有效进行病虫害预防工作,还可以促进绿色植保技术水平不断提高。所以,绿色植保技术工作人员要注重将该防治系统普及给广大农民,为他们提供多方面的技术指导工作,结合地区实际发展情况有效制定科学防治工作策略,避免农作物在日常生长过程中出现病虫害危害,还可以有效解决农作物在生长过程中碰到的各类病虫害问题,促进农作物的生产质量与产量全面提高,不断提升农业种植人员的经济效益。

结论

建立数据库过程中,保证数据库的简洁性、科学性、可利用性,并不断完善,对于新出现的病虫害种类和防治种植技术,均要收录在内,并提出相关解决方案,为绿色植保技术的推广提供数据支持,以此提高农产品品质和产量,使农业朝着绿色化发展的道路前行。

参考文献

- [1]元学会.绿色植保技术在农业生产中的推广运用探究[J].农业开发与装备,2020(03):53-54.
- [2]华爱芬.绿色植保技术在农业生产中的推广运用探究[J].农民致富之友,2021(9):1.
- [3]姚亚非.绿色植保技术在农业生产中的推广应用与意义[J].吉林农业,2018(18):70.
- [4]胡玉梅.农业生产中绿色植保技术的应用研究[J].乡村科技,2020(16):92-93.
- [5]陈志芬.绿色植保技术在农业生产中的推广应用与意义[J].吉林农业,2018(09):35.
- [6]李亚敏.绿色植保技术在农业生产中的实践探究[J].新农业,2020(21):84-85.