

绿色植保技术在农业生产中的推广运用浅析

罗文碧

南充市嘉陵区安平镇农业服务中心 四川南充 637100

摘要: 绿色植保技术是我国农业发展至今的必然选择,也是切实落实可持续发展战略的必然要求。对此,主要结合农业生产中推广和运用绿色植保技术的意义和作用、农业生产推广和运用绿色植保技术中存在的主要问题以及优化与完善农业生产推广和运用绿色植保技术的具体措施,从多个角度出发,提出具体的可行性方法。

关键词: 绿色植保; 农业生产; 推广运用; 措施

引言:

绿色植保技术在农业生产过程,主要目的是能够降低学农药和化学肥料的使用量,既提升了成本的控制水平,也可以降低对环境的负面影响。此外考虑到在农业生产过程需要综合考虑多种技术,包括病虫害防治能力、材料使用量以及实际取得的收益等,因此在绿色植保技术的使用过程中,需要能够以这类参数为分析要点,综合探讨绿色植保技术的具体使用方法。

一、我国农业生产的现状分析

在农村地区,广大农民群众受教育程度不高,在农业生产过程中,都是凭借着老一辈人种植经验的传授开展农作物种植工作,对于先进农业技术缺乏深入了解,更没有认识到绿色植保技术的重要意义。甚至还有有的农户只注重化肥农药带来的短期高产效应,对绿色植保技术产生排斥心理。很多农户为了追求农产品美观,增加口感,获取更高的经济收益,在种植农产品过程中,大量使用上色剂、增甜剂、催熟剂等,对消费者的健康造成巨大威胁。有些农户在防治农作物病虫害过程中根据经验施用农药,由于农药的不规范使用,导致农产品农药残留超标问题非常严重,极大地增加了病虫害抗药性,对农田营养也造成巨大影响,破坏了生态环境,阻碍农业持续健康发展^[1]。

二、应用绿色植保技术的意义

1. 推广和运用绿色植保技术有利于为现代化农业提供保障

我国自古以来就是一个农业大国。无论是在经济层

面,还是在民生层面,农业都是我国一项重要产业,发挥着重要作用。在社会经济高速发展的背景下,人们的生活也在不断改善,也对农作物食品有了更高的要求。不仅仅是满足基本的温饱,还需要注重健康和养生。但是在人们对食品要求提高的过程中,食品安全问题却也在频频发生。随着新闻的报道,也造成了人们食品认知的危机。基于此,一方面需要国家加大对不法分子的打击力度,完善相应的法律法规,从制度层面保障食品安全。另一方面也需要完善农作物生产中的技术投入,加大绿色植保技术的应用,从根本上解决食品安全问题。

2. 降低病虫害传播水平

农业不仅是社会发展的基础,也是维持社会稳定的根基。目前我国河南安阳市,虽然农业生产范围、种植规模都得到了有效地提升,农产品的产量也较为喜人,但是在这些成果背后,也存在着如农药残留、化肥滥用等问题。且由于药物的滥用,也导致病虫害的抗药性更强,这些情况都为我国安阳市农业的可持续发展蒙上了一层阴霾。例如:蛾病由于抗药性提升可能导致大面积的蔓延,这导致了很多农作物出现死亡以及减产,这种情况也极大地影响了我国农业的生态平衡,导致我国的农业生态系统不再稳定。为了使农产品的安全性得到提升,也为了使我国农业的生态平衡重回稳定,我国农民在进行农作物种植的过程中必须要针对绿色植保技术进行合理地应用,使生物治理、物理防治、生物防治等措施逐渐替代化学防治措施,在进行病虫害防治的过程中采用一种更加环保、绿色的植物保护技术。将病虫害精准控制系统进行有效地建设并进行落实,减少农业生产中化学药剂的使用,实现人与自然的和谐发展,使我国的绿色植保技术能够得到有效地发展^[2]。

三、绿色植保技术应用存在的主要问题

1. 整体水平偏低

个人简介: 罗文碧, 性别: 男, 民族: 汉, 出生年月: 1968年09月29日, 籍贯: 四川省南充市嘉陵区, 学历: 大学专科, 职称: 中级农艺师, 研究方向: 农业技术推广, 邮箱: wxid_j9x17ito9snh22。

通过分析当前农业发展现状,在植保技术方面依然存在很大不足,技术水平偏低,特别是在监控与防治植物病虫害过程中,环境污染问题十分严重。虽然有些地区农业技术较为先进,但是在应用绿色植保技术方面没能充分发挥其优势,导致技术资源的浪费。同时,农业生产种植人员受自身文化素质方面的影响,不能合理高效应用先进的农业技术,在具体操作时缺乏合理性,导致应用绿色植保技术方面很难取得较好的效果。

2. 推广力度不够

问题我国作为一个拥有960万km²面积的国家,无论是地理外貌,还是资源都十分的丰富,但是由于地理条件和资源分布的不均匀,也导致了农业发展的不平衡。虽然存在一些地区拥有较高的技术水平,但是从整体来看,仍处于资源缺乏的状况。再加之推广力度的缓慢,也进一步限制了我国农业的发展,使地域的差异越拉越大^[3]。

3. 防治方法依然以化学防治为主

问题病虫害防治是农业活动中的重要组成部分。目前针对病虫害防治的手段主要有物理防治、化学防治以及生物防治。但是从我国的实际情况来看,仍以化学防治为主。化学防治虽然能够在短时间内取得理想的收效,但是由于一些农民对农业知识掌握的不到位,也会加剧农药的负面影响,给农作物带来安全风险。

4. 整体技术水平偏低问题

整体技术水平偏低是目前绿色植保技术推广与应用过程中存在的主要问题之一。尤其是在病虫害的监控与防治中,如果无法同时做到对生态环境的保护,必然会加剧负面的影响。目前,从我国个别地区的农业发展情况来看,虽然投入了大量的新技术,但是技术的收效却并不明显。很多农民本身不具备应用技术的知识和能力,也使得技术无法发挥出应有的优势,最终导致投入比效率低下^[4]。

四、绿色植保技术在农业生产中推广的有效措施

1. 健全病虫害防治系统

在农业生产过程中推广绿色植保技术,高效防治病虫害。工作人员应及时采集相关信息,全面分析和研究,为应用绿色植保技术提供参考,构建完善的防治系统,从而有效提高防治效果,为更加合理地应用绿色植保技术提供全面而又详细的信息指导。同时,结合不同情况构建相对完善的措施,提高科学化防治水平。长期运用绿色植保技术,能有效提高农产品质量及产量,保护农业生产环境,对农业现代化发展意义重大。

2. 优化绿色植保技术,提高人们对技术的认识度

农业部门要在农业生产工作不断的发展的基础上进一步优化技术推广的宣传工作,丰富信息获取的渠道,让农民认识到绿色植保技术的重要性,并更积极、更主动地投入使用。基于此,农业部门可制定线下宣传与线上宣传相结合的方式开展推广^[5]。线下宣传主要是开展专题讲座,游走宣传以及横幅等。而线上宣传则是通过自媒体、新媒体等方式来展开。多渠道提高宣传推广工作的效率和质量。当前随着生态环境的恶化,全球气候变暖,包括微生物繁殖生长等问题也在加剧着对农作物生长的负面影响。对此,通过绿色植保技术的应用,便能够很好地解决这一问题。农民想要提高农作物的产值,提高经济增长,必须要认识到绿色植保技术的优势,加大绿色植保技术的应用力度。同时,还需要科学使用肥料,减少有害物质对农作物的负面影响。既要确保农作物的产量,也要确保农作物的安全。在此基础上,不断推动我国农业产业向着科学化、专业化以及持续化的方向发展^[6]。

3. 针对病虫害防治监测系统

进行建设在农业生产的过程中,病虫害是阻碍农业生产产量提升的最主要原因之一,农民为了使农产品的产量得到有效提升,不得不加大农药、化肥的使用。因此,我国必须要在病虫害防治的方面加强建设,强化针对病虫害的防治手段。我国可以针对病虫害防治监测系统进行有效建设,通过建设检测系统的方式针对农作物的生长情况进行实时监控,如果发现出现了病虫害就立刻进行报告,使从业人员可以及时建立病虫害的防治策略;还可以通过对于当地农业生产的区域分布、当地环境数据的分析以及过往病虫害的多发、频发事件记录进行整合的方式,制定完善的防治方案,做到第一时间发现问题,第一时间解决问题,降低病虫害对于农业生产带来的负面影响,推进绿色植保技术的普及^[7]。

4. 资源进行合理的投放

对于资源的投放过程,要根据具体的处理方法以及相关农作物的栽培目标进行资源投放,比如对于果树,就需要分析在不同的土壤环境下以及周边环境下对相关资源的处理方法,同时也要根据已经选择了的资源类型,对相关资源的投放模式进行进一步的设定。比如在若干干燥边坡地带,对于栽培的果树需要通过对实地的考察,发现该区域适合使用的肥料为绿肥,并且最终选择的品种为各类豆科植物。在资源的投放过程中,一方面是对

豆科植物的栽培数量进行控制, 以防范由于栽培密度过高导致豆科植物的生长质量下降, 或者对土壤产生养分的过度消耗作用。另一方面需要同时在该区域内投入较多数量的大肥, 从而将无机氮肥转变成有机氮肥, 从而让果树可以更好吸收养分^[8]。

五、结束语

绿色植保技术在农业生产推广和运用中发挥了重要作用。相关部门以及工作人员可通过制定科学、合理的病虫害防治系统, 保障农作物的健康生长、关注人才培养, 提高对绿色植保技术人员的培训, 打造高素质的人才队伍、加强资金投入, 推动绿色植保技术的进一步发展以及优化绿色植保技术的普及工作, 从而达到农业生产效率不断提升目的。

参考文献:

- [1] 咸丽霞. 浅析绿色植保技术在农业生产中的运用对策[J]. 山西农经, 2019, 240(24): 71.
- [2] 张大辉. 绿色植保技术在农业生产中的推广应用与意义[J]. 农家科技: 中旬刊, 2019, (12): 40.
- [3] 王爱东. 农业生产中绿色植保技术的应用研究[J]. 农业开发与装备, 2020(1): 137-138.
- [4] 罗荣群. 绿色植保技术在农业生产中的应用[J]. 农家科技(下旬刊), 2019(8): 321.
- [5] 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, 2020, (18): 70.
- [6] 吴娜. 绿色植保技术在农业生产中的推广运用探究[J]. 种子科技, 2020, 38(8): 78-79.