

农业生产中绿色植保技术的具体应用

山东省菏泽市鄄城县农业农村局 杨晓明

摘要: 绿色植保技术作为重要的农业管理技术,对促进农业生产水平的提高有着深远影响。本文以山东菏泽鄄城县地区合理运用绿色植保技术的小麦、花生、棉花、玉米等农作物的成长情况为主要依据,介绍了运用绿色植保技术在农业生产的重要意义,进一步分析了绿色植保技术在农业生产中推广应用存在的主要问题,结合实际情况有针对性地提出绿色植保技术在农业生产中推广的管理措施。

关键词: 农业生产;绿色植保技术;应用;主要问题;管理措施

在科学技术水平迅猛发展的大时代背景下,绿色植保技术的运用一直是社会普遍关注的热点话题,对此,国家农业发展部门和管理单位应顺应时代发展潮流,制定多元的农业生产管理标准,结合绿色植保技术的运用特点,提升农作物等产品质量。

一、绿色植保技术用于农业生产的重要意义

菏泽市鄄城县位于山东省西南部,全县总面积可达1032km²,属于暖温带半湿润季风气候。经过气象部门进一步统计,该县年降水量可达589.2mm,整个地区年平均气温为13.5℃、平均日照2534.4h。

(一) 降低病虫害传播水平

农业技术的普遍推广和应用促使我国农业现代化建设进程加快,在农业生产范围、种植规模进一步加大的同时,许多地区的农作物遭受了病虫害、农药残留的影响。为了有效防治这一病虫害问题,应全面引入绿色植物保护技术,通过结合应用物理防治、生物控制、生态治理、农林防治等手段提升农业管控技术水平,构建完整的病虫控制系统,确保农作物经济产量逐步提升,有效减少因使用化学农药防治害虫而引起的农产品残留、农药超标和对生态环境的污染,确保农业绿色植保技术得以推广。

(二) 维护生态平衡

科研人员在大量模拟试验和反复探索下,研制了一种新型的绿色植保技术,在现实农业生产实践中,该技术可以全面确保生态系统的平衡效果,降低农作物内部残留的化学农药,在外界空气环境明显改善的同时,相关人员应严格按照此种技术的操作流程进行管理,利用一系列完整绿色环保模式,在土壤内部增加适量有机成分,促使化学药剂对环境造成的不良影响降至最低。

(三) 提升农产品质量

绿色植保技术的合理应用一方面可以更好地对农业种植行业维护,达到降低农作物植物内部化学残留的效果,另一方面也可以进一步提升农副产品的健康指数。

在实际的农作物播种期间,应施加合理的化肥等药剂用量,从根本上为农作物的绿色环保提供无污染的生长环境,有效提升农产品整体质量。

(四) 促进我国农业生产的现代化发展

绿色植保技术本身就是现代化农业生产的重要标志,其不仅能满足现代化农业对生态环境的要求,还能够满足现代人民对“绿色食品”“无公害绿植”的要求。推广绿色植保技术,促进绿色植保技术在我国农业生产领域的纵深落实和贯彻,能够加速我国传统农业生产向农业现代化转进的脚步,加快推进我国农业现代化。

二、在农业生产中推广应用绿色植保技术存在的主要问题

(一) 技术推广受限

各个地区经济发展水平的差异性促使农业技术发展水平相对不平衡,经济发达地区应用的农业技术较高,而偏僻山区地带的农业技术发展水平相对落后,加上部分地区农户没有摒弃传统农业生产模式,采用单家独户的生产方法造成农业管理区域出现分散化特点,不利于后期现代化农业的统一管理。

(二) 政策支持不足

部分地区政府管理部门及农业管理单位没有对农业生产工作引起高度重视,在没有制定相关农业管理政策及法律法规的同时,导致后期绿色植保技术的推广工作流于形式,很多农户在没有任何补贴支持的农业生产管理期间,投入的资金较大,加之没有得到全面的技术指导,农作物的见效效果相对较慢,与此同时,利用绿色植保技术生产的农产品在价格上未形成优势,从一定程度上打消农户应用绿色植保技术的积极性。

(三) 缺乏人才支持

农业生产环节缺乏绿色植保技术人才是制约传统农业向生态农业转变的“瓶颈”。首先,当前大多数基层农技推广体系人员都没有经过专门的绿色植保知识培

训，未能真正做到为农民服务。其次，目前多数基层农技人员知识面窄，对新技术、新药剂的认识不足，造成了农药使用的盲目性和随意性。最后，由于当前大多数植保技术人员都未能开展实践考核，这直接导致已经“上岗”的植保人员缺少与农业生产的实际联系，进而我国的绿色植保技术也就不能得到全面推广和落实。

（四）缺乏宣传

就绿色植保技术缺乏宣传的原因而言，大致可从两个方面进行认知。第一，从观念上看，有的基层领导干部不太重视农业科技，认为绿色植保就是“新型农药”；有的农民群众不了解什么是农药残留标准、什么是绿色植保技术，更不知道无公害农产品的准确概念。第二，从环境上来看，大多数农村青壮年都在外出务工，这直接导致乡村的农业生产社会化服务体系、社会化服务组织发育不足，缺乏推广绿色植保技术的人力和物力。

三、在农业生产中推广绿色植保技术的管理措施

（一）健全病虫害防治系统

首先，绿色植保技术推广人员应采集大量有价值信息归档保管，结合实际的技术应用情况，建立科学合理的防治系统，为农业生产管理工作奠定坚实基础，在实际的管理中，应针对农作物成长特点，合理运用绿色植保技术，确保农产品质量明显提升；其次，应及时对种植业进行综合防治管理，采用合理管控措施促使农户与推广人员处理好清理杂草、诱杀害虫等工作，在对病虫害源得到有效控制的同时，施加适量的生物农药、植物源性农药，进一步做好选地与整地、合理施肥、精选品种、调控种植密度、平衡水肥等农业生产环节，全面抑制病毒快速传播的不良现象；最后，应结合不同农作物的生态类型，加强对农作物抗病虫害能力的培育。例如，对小麦等农作物而言，其抵抗病虫害的能力就相对较弱。农业技术人员在对小麦种进行抗病虫害能力培育之时，就可以以自然界各类植物为“培育参考”，将抗病虫害能力强的天然植物作为培育抗病虫害优质麦种的参考，这样绿色植保技术人员构建的病虫害防治系统便能得到进一步完善和巩固。

（二）培训植保人员

植保人员不仅是中国农业生产绿色植保技术的主要应用和研究人員，更是促进我国绿色植保技术发展和宣扬的重要人員。因此，各地区应当加大对植保人员的培训力度和培训范围，努力培养出一大批优秀的植保人才，进而为实现我国绿色文明生态环境建设的农业生产

环境做出贡献。就如何培养植保人员而言，应当从以下几个角度入手：首先，农业管理部门应定期集中举行一些农业生产技能培训，可以邀请一些农业管理知识较多、实际工作经验丰富的专家举办相应的知识讲座，对基层技术推广人员提出的一些实际问题进行专业的解答，通过各个部门的日常交流和学习，确保先进的绿色植保技术经验被基层种植人员分享，有效提升农户及植保技术人员综合素养。其次，农业管理部门应当加强对绿色植保技术人员的知识性考核。例如，管理部门应当组织绿色植保人员定期进行书面知识测试，帮助其了解最新的农业管理生产知识，并从思想层面对其农业管理知识以及绿色植保技术进行知识更新。这样才能为绿色植保技术人员进行实践工作打下基础。最后，农业管理部门应当根据绿色植保技术人员的知识性考核情况，对其展开实践性考核，并且要将综合考核作为培养植保技术人员的金标准，还要将这种金标准深刻应用于农业生产管理人才培育之中。例如，当绿色植保技术人员的知识性考核合格，农业管理部门就应当对其进行任务分配，将这部分植保技术人员分配至属地各乡村，并且对技术人员展开为期四个月的实践考核。在这四个月内不仅要考核植保技术人员的知识应用程度，还要将农业管理的成果作为考核技术人员的重要部分。以这种方式培养绿色植保技术人员，不仅可以提升我国农业生产绿色植保技术人才培育的针对性，还可以提升植保技术人员的全面素养，培养技术人员掌握绿色植保知识技能和从事绿色植保工作的实际能力。

（三）加大技术研究力度

加大对农业生产中绿色植保技术的研究力度，不仅可以提升绿色植保技术的应用程度和科学性，还能提升人民群众对绿色植保技术的信任程度，进而为绿色植保技术的后续发展埋下铺垫。而要加大绿色植保技术的研究力度，不仅需要政府部门的努力，更需要各地区农业管理人员的努力。

首先，政府部门还应加大对农业生产及植保技术的执行力度，制定完整的政策和资金支持，提高研究人員工资待遇，并为他们提供出国深造的学习机会以优厚的薪资待遇，以吸引大量的高素质人才，并鼓励他们进行植保技术自主创新，从而更好地推进绿色植保技术在农业生产实际中的推广与应用；其次，应投入适当建设资金集中购买先进的农业生产机械设备，充分体现绿色植保技术应用与示范效果，保证此项技术在农业生产实际的广泛应用；最后，要根据各地区的实际状况对研究方向进行确定，如此才能提升植保技术的科学性和应用性。

所以，各地区农业管理人员在确定绿色植保研究方向之前，应当对地区的实际情况进行全面考核，并且要结合地区农业管理的实际需求进行技术研究工作。以病虫害为例，对于一些农作物来说，出现病虫害是不可避免的事情。想要避免这种情况发生，就必须要做好对农业种植的管理工作和预防工作。而如何培育农作物的抗病虫害能力，以及如何提升自身绿色植保技术的病虫害预防能力，都是各病虫害高发地区在进行绿色植保技术研究时，应当重点突破的方向。如果能够在这些方面进行深入研究的话，就能够让农业种植得到更好的保障。

（四）加大宣传力度

绿色植保技术缺乏宣传的原因不仅与人民群众的农业生产观念未得到更新存在直接联系，更与农村背景环境存在直接联系。因此，在优化农业生产中，绿色植保技术的宣传工作知识就要重点从这两方面进行突破。

首先，政府等有关部门应结合先进的计算机技术，通过多元管理措施让基层群众深入了解绿色植保技术的优点，例如，可以通过微信公众号、官方微博、政府官网、内部交流群及抖音、电视等网络平台，广泛宣传绿色植保技术的应用理念，保证农业种植者逐步意识到不合理应用农药给农作物及空气环境带来的诸多危害，为绿色农业生产及植保技术普及工作奠定坚实基础。其次，政府和农村农业管理部门应当在村内建设可持续发展产业，吸引外出务农人口“回流”。由于大多数乡村外出务农的青壮年都具备一定的理解能力与知识，因此，吸引外出务农人口回流，投入乡村的经济建设和农业建设工作，不仅能够降低绿色植保技术在农业生产中的宣传难度，还能够深化绿色植保技术在农村中的传播力度，进而为绿色植保技术在我国纵深发展打下坚实基础。最后，各属地的农业管理部门应当针对属地的具体情况，将培养的绿色植保技术人员分配至属地各乡村，使绿色植保技术人员成为传播绿色植保技术的载体。例如，绿色植保技术人员在考核阶段被分配至某乡村，那么该植保技术人员在考核期间内就应当完成绿色植保技术的宣传工作，并且植保技术人员在完成宣传工作之时，可以对传统农民进行新时期农业生产绿色植保技术教育。这样不仅可以加强技术人员对我国实际乡村情况的了解，使其的考核和学习工作更具有针对性，还能够加强传统农民对新时期绿色植保技术的了解，从而使人民能够更好地接受植保技术在农村中的传播和应用。

四、结束语

综上所述，绿色植保技术在农业生产中的普及和推

广是未来农业现代化建设发展的必然趋势，各地区的政府部门应全面建立示范基地，通过印发手册等方式向农户讲解绿色植保技术的内容，提高农业生产者的积极性。与此同时，农业管理部门应摒弃传统的单一病虫害防治理念，积极学习国内外先进的综合防治方法，建立完整的防治体系，不断优化并改进绿色植保技术的治理方法，进一步减少因病虫害给农户带来的经济损失，促使农户在农业生产中获取更大经济效益。

参考文献：

- [1] 张相玉. 绿色植保技术在农业生产中的推广运用探究[J]. 农家参谋, 2022(05): 37-39.
- [2] 何雄奎. 高效植保机械与精准施药技术进展[J]. 植物保护学报, 2022, 49(01): 389-397.
- [3] 罗丽. 植保无人机在小麦病虫害防治中的应用分析[J]. 种子科技, 2022, 40(03): 97-99.
- [4] 关桂娟. 变量喷药技术在农业植保中的应用与优势分析[J]. 农机使用与维修, 2022(02): 117-119.
- [5] 刘文华. 植保无人机技术原理在农业植保工作中的推广应用[J]. 农业工程技术, 2022, 42(03): 36-37.
- [6] 徐玲莉. 农业植保技术方法与病虫害防治措施[J]. 现代农业研究, 2022, 28(01): 125-127.