

论农业植保技术与病虫害防治对策

靳守峰

菏泽市东新农场

[摘要]当前,我国社会经济高速发展,人们生活质量也随之有了很大的提升,因此也就对农业产品质量提出更高的要求。而在农业生产中,病虫害防治作为其中比较重要的工作,要想保证农作物质量,这就需要对农业植保技术与病虫害防治给予高度重视,就此本文针对农业植保技术与病虫害防治对策进行探讨,以供参考。

[关键词]农业;植保;病虫害;防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.708

前言:在当前现代农业发展背景下,农业发展对于植保工作提出更高更严格的要求,相关农业管理部门和工作人员应加大对植保技术的推广,以此改善当前农业生产活动现存问题,做好病虫害防治工作,提供农作物种植质量,推动农业经济又好又快发展。

一、农业植保技术与病虫害防治意义

从本质上来讲,植物保护属于综合性学科,是基于保护植物来推动农业的健康可持续发展,随着当前我国农业经济快速发展,农业生产品质也因此得到一定的提升,但在种植期间依旧会遭受病虫害的侵袭和影响,很多农业种植者为提高农作物种植效益选择化学药物进行防治处理,这也就造成了生态环境严重破坏的现实问题,因此发展农业植保技术具有必要性意义,加强对植保基础的宣传,引导农户科学开展病虫害防治,这样才能加快我国农业现代化发展进程^[1]。

二、农业植保技术与病虫害防治对策

(一) 建立专业植保技术工作团队

从农业种植的角度来讲,不论是开展农业种植活动,还是针对农作物种植落实病虫害防治工作,都需要持续性开展各项工作,特别是农业植保技术、病虫害防治工作具有一定的复杂性、系统性特征,这就要求农业种植者具备对自然环境分析、掌握病虫害发生规律等方面的专业知识,在此基础上采取科学合理的农业植保技术做好农业种植土壤、水分灌溉等各项工作的调节。基于以上,各地区农业部门应对培养专业植保技术工作人才给予加大重视力度,科学开展农业植保技术推广工作,真正达成服务于民的目的。在农业生产活动中,农民作为其中的直接参与主体,对此可通过建立专业推广队伍,组织农民参与培训学习,在培训过程中解决农民在实际农业生产活动中遇到的各种问题,以此优化农业种植模式,增加农业经济效益。

(二) 加强植保技术的推广和创新

就当前我国农业生产现状来看,大多都是基于生产经验来开展种植活动,这就需要积极应用当前现代科学技术转变以往传统农业种植模式,以此农业生产活动更为科学、专业^[2]。基于以上,在使用农业植保技术时,可通过建立试验田的方式,经过多次实验和尝试,从中创新对农业种植更有利

的技术措施,并将此推广于农民,对此农业部门应加强自身与基层农民之间的交流和联系,在这个过程中对植保技术推广体系进行不断优化和完善,真正发挥其在农业生产中的指导作用,在提高农作物生产品质的基础上,还要做好病虫害防治方面的工作,特别是针对我国近年有害生物破坏能力逐步加强,有害生物种类呈现出多样化态势,这就需要各地区采取科学有效基础措施做好防控工作,对此建立病虫害防治交流网络,向农民推广有关植保和病虫害防治的技术,以此推动农业经济又好又快发展。

(三) 改善农作物生产的基础条件

从农作物生长的角度来讲,改善其生产种植的基础条件,其根本目的在于提高农作物生产品质,提高对病害的抵御能力,以及虫害对农作物正常生产带来的不良影响。其一,品种选择,这部分是从根本上保证农作物生产产量、抵御病虫害的根本途径,特别是在当前我国农业生产技术越来越先进的背景下,农作物品种也得到一定的优化和改良,农业种植者可根据气候、土壤、地域等多种因素来选择种植品种,根据种子种植特性开展种植活动;其二,土地整理,这部分主要有土壤深耕、土地清理等,也是降低农作物病虫害问题几率的重要方式,大部分农作物生长中的病原菌、害虫卵可能会在土壤中生存和越冬,因此这就需要农户做好土壤深耕工作,科学处置杂草、秸秆等杂物,通过以此清除害虫生存场所,提高土地种植养分,为来年农作物健康生产创建有力生长环境;其三,田间管理,这部分工作包括水肥管理、田间巡查等,做好水肥管理能够为农作物提供生产养分,提高农作物种植产量,减少病虫害问题。

(四) 积极应用现代先进农业设备

从整体上来看,农业植保技术在我国起步时间相对较晚,还是有很多农业种植区域的现代化农业发展水平还需进一步提升,要想更好的发挥农业植保技术在农业生产活动中的应用价值,提高病虫害防治成效,还需要将现代比较先进的农业生产设备引进来,以此转变以往传统模式下的农业种植模式,加快推动现代农业发展进程^[3]。基于以上,将当前自动化设备引进农业生产活动中,对农作物生产全过程开展监督作业,这样做的目的在于能够第一时间发现农作物生长过程中存在的问

题，并在第一时间采取措施进行治理，从根本上避免农作物病虫害问题的发生。除以上之外，还应将现代农业种植设备引进来，例如收割机、播种机等，以此提高农业生产作业效率。作为农业管理工作部门，应针对病虫害建立相应的防护管理工作系统，以此收集农作物生产全过程信息，加强对信息分析，并将此反馈于农户，以此降低农作物在生产过程中可能出现的病虫害风险几率。下图一为玉米收割机：



图一：玉米收割机

（五）加强农作物病虫害防治管理

其一，绿色防治，为加快推动农业经济朝向绿色可持续发展方向快速发展，科学利用农业各项资源，以此起到对生态环境的保护作用，开展农作物病虫害防治工作还要迎合当前我国提出的绿色防控要求，当前国家已经就农作物病虫害防治提供资金方面的支持，并将信息、生物等现代技术普及于农业生产活动，以更先进的方式落实农作物病虫害防治工作；其二，监督防治，不论是农业工作部门还是农业种植者，都应该做好自身在农作物病虫害防治工作中的职责，其中农业监管机构应做好自身的监管工作，根据职责内容落实监管工作，种植者应高度重视病虫害防治工作，如果存在病虫害问题应在第一时间上报至相关工作部门，采取措施进行防治；其三，应急防治，农业种植区域应针对病虫害防治制定应急预案，组织农户进行应急演练和培训，并做好应急物资的保障工作，一旦发生病虫害问题，应做好应急物资的调配工作；其四，监测防治，针对农作物病虫害防治还应制定预防工作制度，通过构建检测网络，并做好相应规划工作，针对病虫害发生范围、类型进行分析，将此上报至相关部门，由区域农业部门向社会发布具体信息。

（六）建立农作物病虫害防治体系

其一，物理防治，以病虫害的生物特征作为防治依据，采取物理措施消除病虫害问题，举例来讲，在病虫害发展阶段，根据病虫害本身的特性进行分析，采取设置幼虫等、杀虫剂等方式进行消灭处理，这种方式应用效果比较好，能够

有效避免因防治病虫害对农作物正常生长带来的不利影响^[4]；其二，生物防治，关于这种防治手段主要是通过培养病虫害天敌来消除病虫害，就当前农作物生产活动中比较常见的病虫害进行分析，然后预先对害虫天敌进行培养，以此起到消除病虫害的目的。在实际应用生物防治技术时，要求技术人员充分分析病害特征，在此基础上确定天敌，结合农作物生产规模来确定天敌数量，通过该种防治技术，能够减少对农作物正常生产带来的影响，不会对生态环境带来太大损害，可与其他类型的防治技术结合起来使用，具有很好的应用成效；其三，化学防治，主要是通过化学药剂来达到防治目的，虽然这种方式会对生态环境产生不利影响，但多数情况是用于病虫害相对严重或突发性情况，基于农业植保技术理念，生态防治技术还无法完全取代化学药剂防治，对此可将化学药剂与化肥联合起来应用，以此降低其对环境造成的损害，为农作物种植提供有力生态环境。

（七）提高农业种植人员专业素养

在现代农业快速发展背景下，如果仅仅依靠推广农业植保技术是不够的，需要更多基层人员学会如何应用植保技术，对此这就需要采取措施提高农业种植人员专业素养，以此将植保技术在农作物种植中的价值发挥出来。基于农业种植人员种植经验、知识储备等方面进行分析，开展针对性的专业培训活动，通过培养掌握更多农业种植和病虫害防治专业知识；另外，农业种植人员应进入基层，为基层农户开展指导，使其科学应用现代先进植保技术，充分发挥植保技术的应用价值，为推动现代农业发展提供有力支持。

总结：综上所述，要想加快推动我国农业现代化发展进程，相关部门和农业种植者应加强对农业植保技术的研发和使用，落实对病虫害的防治工作，转变原本的单一针对防治转为综合防治，提高农业种植质量，以此加快地区农业经济发展进程。

参考文献：

- [1]常庆红. 农业植保技术与病虫害浅论[J]. 数字化用户, 2019, 25 (30): 155-155.
- [2]宫晓霞, 李艳冬. 试论农业植保技术和病虫害防治措施[J]. 农村科学实验, 2019 (34): 52-53.
- [3]符啸威, 刁雪强, 李光旭. 植保无人机在农田病虫害防治中的应用与研究[J]. 农业技术与装备, 2019 (10): 27-28.
- [4]陈荣朴. 绿色植保理念下的农作物病虫害防治策略探究[J]. 数字化用户, 2019, 25 (42): 211.

作者简介：靳守峰（1979.1-），男，汉族，山东东明，高中，助理工程师，研究方向：农业技术与发展。