

农业植保技术推广方法与病虫害防治措施

尚凡兰

山东省东营市利津县盐窝镇人民政府 山东东营 257400

摘要:现如今,国家粮食质量呈下降趋势,导致一部分受污染粮食流向市场,影响人们的身体健康。加强农业植保技术推广和病虫害防治,是现在所面临的问题之一。针对此现象提出一些方法,找出原因,通过加大宣传力度、成立专业队伍、加强技术创新等推广农业植保技术的方法,以及加强管控力度、强化生物防治效果等措施,防治病虫害。

关键词:农业植保技术推广;病虫害;防治方法

引言:

粮食问题是我国社会的主要问题之一,农业植保和病虫害防治是农业发展的重要环节,只有做好相关技术方法的合理运用,才能提高粮食的质量与产量,进而推动我国农业的发展^[1]。农业领域的工作人员需要意识到植保技术和病虫害防治在农业建设的重要性,并不断提高相关技术应用与生产实践水平。

一、农业植保技术与病虫害防治方法的应用意义

在我国的农产业发展过程中,植保技术和病虫害防治的应用具有重要的意义,可以提高农作物的生产量和生产效率。现阶段,我国大部分种植地区出现农作物产量下降的现象,为了改变这种不良状况,需要注重植保技术的应用。与此同时,相关的工作人员需要认识到防治病虫害在农业生产中的必要性,要依靠物理防治和生物防治等技术,实现治理农作物病虫害的目的,并且在治理病虫害期间,可以尽可能多用现代化的监控和管理系统提升农业的总产量。在我国的经济建设期间,需要采取合理的管理措施振兴乡村经济和建设,在实践中,可以为实现农村脱贫致富打下良好的基础。当今社会中,食品的质量安全成为人们重点关注的问题,农作物在进行生产加工过程中严格按照技术标准和要求,才可以保证人类的身体健康。在实际生活中^[2],利用农业植保技术和病虫害防治措施,是确保农作物健康生长发育的重要手段。相关农业部门和工作人员需要将重点放在植保技术的使用标准,采用科学先进的技术方式和管理手段,保证农作物在生产过程中的安全,从农业的根源处加强食品安全和管理。

二、农业植保技术推广方法分析

1. 加大宣传力度,明确农业植保技术的重要性

尚凡兰,1979年1月,女,汉族,山东东营,山东省东营市利津县盐窝镇人民政府,职务无,助理农艺师,本科,农业技术推广。

当前,我国农业植保技术与诸多的病虫害防治手段虽已得到了一定程度的应用。经实践表明,农业植保与病虫害防治技术均取得了较为理想的应用成效,但仍有部分地区依旧采用传统的种植手段与植保措施。为了让农业植保技术以及病虫害防治措施能惠及更多的区域,各地均应加强宣传。可通过印发农业植保技术以及病虫害防治方法的小册^[3],让各地负责农业生产的人员进行学习。当首批学习人员传统的农业生产及种植观念得到扭转后,相关部门便可组织更广泛范围的推广与普及,而普及的过程则可由率先参与农业植保技术培训的农业生产人员来负责讲解与执行。以此方式逐步覆盖,不仅能让农户对手册内容产生正确的认知,也能在极大程度上提高各项技术的实际应用效果。不同地区所面临的病虫害不尽相同,各地区应基于当地的实际种植环境明确应当使用怎样的防治措施,以达到最佳的防治效果。

2. 加强技术创新,与农民密切联系

在推广植保新技术时,应对现有技术存在问题,进行不断完善,经过实际操作后,再向群众推广,保证使用时不出现问题。不断的与当地的农民进行交流,增加交流方式,可以采用乡村广播,每天进行技术讲解,当地电视台增设播放植保技术内容,并设置重播,保证农民进行观看,也可采用咨询平台,村民可以通过面对面或微信群,及时与专家沟通,解决当前所面临的问题。多听取群众意见,了解内心想法,使工作顺利开展。现如今,无人机的使用越来越广泛,如电视剧拍摄、景点宣传等。在农业工作中^[4],无人机技术也愈加广泛,可用于播种、监控农作物生长情况。通过对无人机内部设置,能准确、高效地把种子播到田地里面;在家就可以通过无人机监测植物生长,节省时间。

3. 组建专业的植保技术团队

各个地区的农业生产部门需要引入大量高素质、能力强的植保技术人员,建立起高水平以及高技能的植保

技术团队, 并长期在农村地区对耕种农户进行有效的指导和知识传授。新时代在运用了先进的植保技术和病虫害防治技术后, 农作物的产量得到的显著的提高, 也加快了我国农业企业的发展进程。同时, 植保技术团队在管理工作中需要定期检查植保技术的应用情况以及病虫害防治的程度, 当发现技术中出现问题时^[5], 及时采取相应的措施手段进行解决, 促进农作物的健康生长。

4. 建立农民田间学校

可以针对农民建立一所田间学校, 方便植保技术的推广, 也方便村民学习, 并且能加深对技术的了解, 最传统的教学模式, 往往是最有效果的。可在农民闲暇时间, 进行开课, 上课时间不超过3h^[6], 采用理论与实践相结合的方式授课, 让村民在田间亲自使用, 不断提高其技术水平。授课教师通过对当地田间的实地检测, 不断完善现有技术, 使其更加符合村民使用。通过学习的方式, 增加了农民的学习热情, 推广了植保技术, 可使农民科学种植, 合理施肥, 减少对环境的污染。

三、病虫害防治措施分析

1. 设计病虫害反馈系统

如何才能及时掌握病虫害的动态情况, 是农业生产过程当中所面临的一个重要问题, 更是植保技术加以优化设计与应用实践的一个重要前提。当前, 伴随着信息技术的不断发展, 有关科研人员可以设计相应的病虫害系统, 在各农作物区域内设置监测点, 进行实时的动态监测, 然后经过电子信息系统传回, 通过对数据进行对比与分析, 为接下来植保技术的优化设置与实际应用提供更具针对性、有效性的指导。病虫害反馈系统的设置, 虽然说对技术及成本都有一定的要求, 但是却是一本万利的工程。只有构建其独立而完善的病虫害反馈系统, 才能够进一步优化农业植保技术应用, 才能够提升病虫害防止效果, 进而实现科学而高效的农业生产。

2. 采取综合保护措施, 减轻农作物污染

对于农作物的保护, 不应仅是针对生产过程的某一阶段, 而是要将预防的措施及理念贯穿到农业种植的全过程。因此, 农户进行农作物种植时, 应当采取一系列的保护措施来对农作物的生长过程提供有效保护。不仅如此, 针对保护措施的具体运用也不应局限于单一措施, 而是应根据实际种植情况综合选取多项保护措施, 尤其需注重农作物污染问题。唯有将农作物污染问题始终防控在合理的范围内, 方能维护好农业发展的可持续性。例如, 在防治农业病虫害期间, 不能仅是以使用化学手段起到的效果更快为标准, 而是要考虑到后续的发展。因此, 合理的防治措施应是化学、物理及生物手段的综

合运用, 以此方能在减少污染的同时保障理想的种植质量与种植安全。

3. 应用化学防治手段

农作物的病虫害灭除还可以依靠化学药剂, 虽然使用化学药剂会对周边的环境产生一定的不利影响, 但是这种方式适用于病虫害较为严重或较为突然出现的情况, 目前化学药剂消除病虫害的方式也是最为常用的。应用绿色植保理念, 虽然要求采用生态的方式来代替传统的化学药剂, 但是目前的技术仍不能完全取代, 因此, 需要加强化肥及化学药剂的联合使用, 引进先进的技术^[7], 将化学防治手段对环境的破坏降低, 依据农作物病虫害的严重性来科学的进行化学药剂的使用, 配合采取其他生态防治措施, 避免病虫害的扩散, 为农作物生长提供良好的环境。

4. 加强管控降低发病率

随着我国农业技术不断提高, 其自身具备了一定的抗病虫害能力, 幼苗茁壮成长, 病虫害几率降低。进行农作物播种时, 应选择抗虫害能力强的幼苗或种子, 从根本上降低发病几率。选择销售情况好, 好评率高的种子, 在有经济许可证的正规商家购买, 能保证售后, 从而保证种子质量。如, 在购买玉米种子时, 应选择“三证”“一照”齐全商家^[8], 选用种子站已经审定品种, 选择品种特征与种植技术相适应。例如: 选择小麦种子时, 要根据土壤肥力、播种期等方面进行选择。相关技术人员要定期到田地检测生长情况, 并与农户一起清理田间杂草以及石块, 疏松土地, 避开病虫害高发期。修剪多余的枝叶, 增加主枝的营养, 发现有病植株及时拔掉, 防止病菌扩散。还要保证田地排水良好, 及时疏通, 保证农作物良好生长环境, 从而提高产量, 增加种植户的收益。

5. 实施主动管护措施

农业植保和病虫害防治不应一味采用被动的补救措施, 也要实施主动管护措施。例如, 在耕作时, 应尽量选择抗病虫害的品质, 同时做好耕前准备, 比如对种子进行晾晒或温水浸泡等。另外, 还要选择科学合理的栽培方法, 能够根据气候变化所导致病虫害发生的可能性之不同, 因时制宜、因地制宜地选择合理的预防措施, 尽量避免在病虫害高发期进行耕种等。基于各类主动管护措施的实施与应用, 促进和保障农业生产的高产、高质。

结束语:

综上所述, 在农作物的种植过程中, 应加大对病虫害的防治, 保证植物健康生长。在前期要加大对植保技术的推广, 让农民使用新技术, 种植出高质量、

高产量的农作物。具体措施包括: 加大对技术的宣传力度, 建立专业的人才队伍并保证其专业性, 加强对技术的研发等。

参考文献:

[1]许国化. 农业植保技术和病虫害防治措施[J]. 江西农业, 2020, (8): 24-26.

[2]但季桦. 试论农业植保技术和病虫害防治措施[J]. 农家科技(中旬刊), 2019, (12): 39-40.

[3]强英琴. 探究农作物病虫害综合防治措施[J]. 农业与技术, 2021, 39(4): 10-11.

[4]彭乾, 阙兴贵, 李满春, 等. 农业植保技术推广现状及对策探讨[J]. 农业开发与装备, 2021, (05): 143-144.

[5]郜成杰. 现代植保技术促进农产品质量安全监管工作的措施探究[J]. 南方农业, 2020, (27): 102-103.

[6]李维江. 农业植保技术推广现状及对策探讨[J]. 农村实用技术, 2021, (01): 221-222.

[7]孙瑞娟. 农业植保技术和病虫害防治措施研究[J]. 江西农业, 2020, (16): 57-58.

[8]许国华. 农业植保技术和病虫害防治措施[J]. 江西农业, 2020, (08): 96-97.