

农业植保工作在基层农业生产中的重要性

张磊磊

汝南县农业综合行政执法大队 河南驻马店 463300

摘要: 植保是农业生产的重要技术之一,也是基层农业工作者的重要工作职责。在农村生产中,农作物一旦遭受病虫害,就会造成减产甚至绝收,给农民带来巨大的损失,做好农作物病虫害的防治工作,对保障国家粮食安全,促进农业增效、农民增收具有十分重要的意义。

关键词: 植保工作; 基层农业

The importance of agricultural plant protection in grass-roots agricultural production

Leilei Zhang

Runan County agricultural comprehensive administrative law enforcement brigade, Henan Zhumadian 463300

Abstract: Crop protection is one of the important technologies in agricultural production and a crucial responsibility of grassroots agricultural workers. In rural production, once crops are affected by pests and diseases, it can lead to yield reduction or even complete crop failure, causing significant losses to farmers. Therefore, effectively preventing and controlling crop pests and diseases is of great importance for ensuring national food security and promoting agricultural productivity and farmers' income.

Keywords: Plant protection; Grass-roots agriculture

植保工作是基层农业生产中的基础性工作,是确保粮食生产安全、促进乡村振兴的重要保障,也是农业农村部“百县千乡万名农技人员包村联户行动”和农业农村部科技服务专家组重点开展的工作之一^[1]。近年来,我国在农作物病虫害防治方面取得了长足发展,但随着全球气候变化加剧,极端天气增多,病虫害发生呈重发频发态势。

一、植保工作在基层农业生产中的现状

1.1 基层的农业植保队伍规模小

据统计,目前全国从事农业病虫害防治的人员约 30 万,其中 90% 以上分布在县以下地区。这些人员大多为农民或临时工,素质较低,专业水平不高,缺乏必要的培训,难以满足当前农业生产发展对新型技术人才的需求。同时,一些地方的财政资金投入力度不够,也导致部分地区的基层单位没有能力开展有效的病虫害防控措施。

1.2 传统的防治方法仍占主导地位

从目前的状况来看,大部分地方仍然采取以化学药剂为主、物理机械为辅的单一防治方法,不仅造成农药资源的浪费,而且容易引发药害。此外,由于受财力限制,一些地方的农田基本设施条件差,无法进行科学合理地喷药作业,从而影响农药的有效利用率^[2]。

1.3 监测预警体系尚不完善

目前,我国大多数地区还没有建立覆盖全域的监测预警系统,特别是针对重大病虫害发生发展的信息收集与发布,以及相应的应对处置机制还不健全。例如,有的地方虽然建立

了测报点,但存在数据不准,信息更新不及时等问题。另外,有些地区虽然建立了测报了系统,但由于缺乏统一的数据标准,不能及时准确地获取相关信息,影响了预测预报工作的准确性和针对性^[3]。

1.4 统防统治面积较小

近年来,各地积极探索推进多元化服务模式,大力推行统防统治,取得了一定成效。然而,总体而言,统防统治的面积仍然较小,且主要集中在水稻和小麦上,其他作物上的推广效果并不理想^[4]。究其原因,主要是农户种植观念陈旧,认为种粮靠天,只要多打一点,就能获得更多的收益。

1.5 新型施药器械应用率较低

近年来,国家不断加大对生物制剂等高效低毒农药研发的支持力度,并出台了一系列扶持政策。但是很多基层农业生产方式多为小规模作业模式,农户可用资金非常有限,无法投入较多资金购买新型时要器械,这在一定程度上影响了器械的销量。此外,很多施药器械缺少足够的实验,在应用过程中经常出现机械故障,这使很多想要购买的农户采取观望的态度,极大地影响了其推广。

二、农业植保工作的重要性

2.1 农业植保工作是农业生产的重要保障

在农业生产中,由于病虫害发生严重,造成农作物减产或绝收的现象屡见不鲜。因此,做好病虫害防治,确保粮食生产安全是保证国家粮食安全的根本。

2.2 农业植保工作是促进农民增收的重要途径

随着社会的发展,我国农村劳动力资源逐渐减少,从事农事活动的人员越来越少。为了解决这一问题,提高劳动生产效率,必须通过科学管理、合理施肥和施药等手段来降低单位面积上的成本,从而提高产量,增加收益。而其中,农药的施用又是实现增产增收的主要措施之一^[5]。所以,开展好农药科学使用技术培训具有十分重要的意义。

2.3 保护生态环境

近年来,我国环境状况不断恶化,生态危机日益凸显。为有效改善生态环境,保障农产品质量,就必须采取有效的治理措施,加强有害生物的综合防治,防止有害生物对农作物的危害。因此,做好病虫害综合防治,对于保持农田清洁卫生,维护正常的生态平衡具有重要意义。

2.4 改善土壤环境

农田土壤是农作物的生存基础和根本保障,也是生产粮食的基本条件。近年来,由于人们不合理的施肥、耕作等行为,导致土壤板结,有机质含量下降,土传病害发生严重,严重影响着农作物正常的生长发育^[6]。因此,做好耕地保护性耕作,提高地力,对促进农作物健康生长具有十分重要的意义。

2.5 减轻病虫害危害

农作物病虫害的防治是保证农产品质量的重要手段。随着我国经济社会的快速发展,农药的使用量不断增加,但部分地区农药残留超标现象依然普遍存在,这给生态环境带来很大的危害。农作物病虫害发生严重时,不但会直接造成作物减产,影响作物正常生长,降低作物的产量,而且还会给农户带来一定的经济损失。例如,小麦条锈病发生时,轻则导致小麦减产,重则造成绝收;玉米粗缩病发病后,轻者导致玉米减产,严重的会造成绝收;花生青枯菌核病发病后,轻则导致花生减产,重则会严重影响花生的商品价值。此外,农作物病害的发生,还可能会引起其他植物或动物死亡,如大豆食心虫,一旦进入农田,不仅会对大豆产生危害,同时也会对周围的其他植物及土壤环境产生危害。因此,做好农作物病虫害的防治工作是保障粮食生产的关键措施之一。

2.6 减少化学污染

农田施用化学肥料、化学农药后,残留在田间的残留物,如化肥、除草剂、杀菌剂等,不仅影响作物产量和品质,而且造成水污染,使水质变坏,破坏生态平衡。因此,加强农田管理,合理使用化学肥料和农药,可以降低环境污染风险,维护生态平衡。推动绿色发展,推行绿色生产方式,实现可持续发展,是建设社会主义现代化强国的一项基本国策。通过推广科学种田技术,采用先进适用机械,减少人工投入,

不仅可以节约大量成本,还可以避免因过度使用化学物质造成的污染,有利于促进农业转型升级,推进绿色循环低碳发展,提升我国农业综合竞争力。

2.7 保障粮食安全

确保国家粮食安全始终是农业工作的首要任务。我国是一个人多地广的国家,每年都需要从国外进口大量的粮食,而国内耕地的数量却越来越少,这就使得我国的粮食供应越来越紧张,从而影响到国家经济的稳定发展。因此,加强田间管理,提高土地生产力,才能满足社会发展的需求,保障国家粮食安全。广大人民群众对优质农产品的需求日益增加,而受自然因素的影响以及种植技术落后等因素的影响,我国农产品产量和质量均存在一定程度的下降。为了满足人们对优质农产品的需求,提高农作物的产量,保证农产品质量,必须加强农业科技投入,大力开展科学种田、绿色生产。

三、基层农技推广人员应具备的基本素质

3.1 政治素养

作为基层农艺师,要始终坚持一系列重要论断的精神实质,切实增强贯彻落实的思想自觉和行动自觉。同时,也要认真学习党的路线、方针、政策,全面了解掌握党和国家的各项惠农富民政策,努力成为懂业务,善管理的行家里手。

3.2 业务能力

基层农艺师要积极主动地适应新时期新形势,深入田间地头,与群众同吃同住,认真调查,摸清情况,掌握第一手资料,并及时将所获的信息传递给农户,引导广大农户正确选用化肥、农药,指导他们科学合理用药,充分发挥其应有的作用。同时,还要积极向当地有关部门反映情况,提出建议,当好政府与群众之间的桥梁纽带,真正发挥出自身的价值。

3.3 实践能力

基层农艺师要在工作中不断探索,总结经验,积累知识,增长才干,以更加饱满的热情投入到本职工作中去。

四、措施

4.1 加强宣传,营造良好的舆论氛围

在农村开展科普宣传,是提高广大农民科技文化水平,促进农村发展,增加群众收入的重要措施。通过广泛深入的宣传教育,使广大农民了解农业科技,掌握先进实用技术,树立起依靠科学技术致富,依靠科学种田防灾,靠科学管理增效,靠科技兴农强农的思想。同时,要加大对新型经营主体,专业合作组织的培训力度,使其成为推广普及先进适用

技术的骨干力量。加大宣传培训力度,增强群众的安全意识。通过多种形式向广大群众宣传普及科学合理使用农药的知识,使广大群众充分了解掌握科学合理使用化学药剂的基本方法。同时,积极引导农户自觉抵制假劣农资产品,做到购买正规厂家生产的合格产品,并按照标签标识要求正确储存和使用。

4.2 加强指导,提升服务的能力水平

搞好农业植保,关键是要有相应的防治技术,而目前,我国从事这方面工作的队伍中,缺乏具有丰富实践经验的专家,因此,必须大力培养一批懂理论,会实际操作的复合型人才。一方面,要组织专家深入田间地头,为农户提供优质高效的技术服务;另一方面,要在县乡建立示范点,以点带面,辐射到整个乡镇,带动周边农户共同进步。搞好农业生产的关键是抓好田间管理,而田间管理的基础就是做好植物保护,这就需要我们转变思想,树立为农户服务的理念。

4.3 完善机制,形成有效的运行机制

随着国家政策的不断出台,各项惠农政策相继实施,为进一步发挥财政资金的引导作用,各地纷纷成立各种类型的农业综合服务中心。作为基层政府,一定要把这项工作纳入重要议事日程,切实履行好职责,充分发挥其在推动当地农业生产,促进社会主义新农村建设中的重要作用。

4.4 要坚持不懈地开展好植保工作

农药的使用,可以有效地控制或消灭危害农作物的病虫害草鼠,使作物免受病虫害的侵害,从而减少农药的使用量,降低劳动强度,节约成本。同时,还可以有效预防和控制病害,防止因施用农药而污染环境;另外,通过科学合理用药,提高防治效果。要积极推广先进适用技术。随着科学技术的发展,各种新型高效低残留的化学药械不断涌现,为农作物病虫害的综合治理提供了有力的支撑。近年来,各地大力推广生物防治,物理机械防治,生态调节,综合防控等绿色防控技术,取得了显著成效。

4.5 要做好有害生物的预测预报

准确及时地发布疫情信息,做到防患于未然,对于指导

生产,稳定发展,具有非常重要的现实意义。农作物一旦发生病虫害,往往会造成严重减产。所以,我们要坚持以防为主,防重于治的原则,切实增强责任意识,落实各项防范措施,努力将各类自然灾害造成的损失降到最低限度,确保粮食丰收。各地要进一步优化监测预警体系,完善预测预报模型,提高预测预报水平^[10]。要坚持主动防范与应急处置相结合,及时准确发布疫情动态及防控信息,为科学决策提供参考。

4.6 加强农药使用管理

根据《农药管理条例》规定,生产、经营、使用的农药,应当符合国家标准。禁止将剧毒、高毒农药用于蔬菜瓜果等食用农产品。同时要加强对农民朋友进行安全用药知识教育。严禁随意扩大使用范围,提高施药浓度,增加施药次数,或者采用超剂量、不按正确的方法施药,以及非生产性加工单位自行配制制剂,造成中毒事故。此外,还要加强农村地区对假冒伪劣产品的打击力度,保障农民朋友的生命财产安全。

五、结束语

基层农业是保障国家粮食安全、促进农民增收致富的重要基础。植保工作是实现粮食丰收的基础性工作,也是确保农产品质量安全的一项关键措施。各级各部门要高度重视,切实加强组织领导,强化责任担当,加大投入力度,创新服务方式,提高防治水平,全力推动全市农作物病虫害防治取得更大成效。基层植保工作在农业生产中具有十分重要的位置。

参考文献:

- [1]陆英姿.农业植保工作中无人机技术的应用[J].农业开发与装备, 2022(05):28-30.
- [2]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.
- [3]覃雅东.浅谈农业植保工作在基层农业生产中的重要性[J].南方农业, 2021, 15(35):18-20.