

浅谈农业植保技术与病虫害防治措施

张晓英 刘振 刘艳香

山东省青岛市胶州市农业农村局

[摘要] 随着社会的快速发展以及人们生活水平的提高, 农业领域的发展问题逐渐成为社会关注的重点问题, 不仅与人们对粮食的需求有关, 还影响着农业经济的良好发展, 因此, 应该重视对农业植保工作的研究。让科学与种植业有机的结合在一起, 让科学方法运用到农业生产中去, 使得农业生产拥有很大进步, 不仅使粮食增产还在各种优良的抗性方面拥有很大提升。

[关键词] 农业植保技术; 病虫害; 防治措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1944

引言

在农作物种植过程中, 需要考虑作物种类、自然环境、土壤条件, 利用农业植保技术可以为农作物生长提供良好环境。在农作物生长期还会受到病虫害影响, 所以需要大力应用物理防治、生物防治等技术, 从多方面保证农作物产量与品质。本文以新疆地区为例, 从加强农业植保和病虫害防治的意义入手, 讨论如何进行农业植保技术的推广, 并分析病虫害防治技术的利用, 希望促进我国农业健康发展。

1 农业植保技术和病虫害防治的重要性

1.1 有利于提高农产品质量

在农业生产中, 植保技术和病虫害防治策略具有重要的应用意义, 可提高农作物产量。目前, 我国部分农业种植区出现农作物总体产量降低的情况, 为改善这一状况, 需要应用植保技术。同时, 相关人员也应看到防治病虫害在农作物生长中的重要性, 善于利用物理防治法与生物防治技术, 达到有效治理作物病虫害的目的。并且在治理过程中, 可以利用现代化监控与管理提升农作物产量。

1.2 降低食品安全问题

目前, 社会上流通的各种食品或多或少都会携带一些对生命有害的物质。这种现象必须要得到解决, 如果不加以重视, 会使越来越多具有危害的食品流入市场, 影响我国人民的正常生活以及生命健康。因此, 必须加强对相关技术研究, 使科学种植技术和病虫害防治技术得到应用, 从根本上解决食品安全问题。

1.3 不断进行技术创新, 保持与当地农民群众的联系

在植保技术的实际推广应用过程中, 农业部门工作人员需结合存在的问题, 对现有的保值技术进行改进和创新, 经严格的实验验证后再进行下一轮推广。另外, 农业部门工作人员需要不断创新与农民之间的交流方式, 如设立农民广播频道, 每天定时放送植保技术讲解。另外, 可以设立专家咨询渠道, 让农户可以通过电话、微信等方式来与专家进行沟通, 及时解决植保技术应用过程中遇到的技术问题。

2 农业植保防治病虫害中存在的问题

农业生产在我国社会经济的发展当中占据重要地位, 对保障人们的生活, 促进社会经济的稳定发展具有十分重要的意义。病虫害是影响农业生产的重要问题之一, 对农业植保的质量和效果造成十分不利的影响。

2.1 生产管理工作不到位

农业生产中产生病虫害, 很大一部分是因为农作物本身的病虫害的发病率就较高。在进行农业植保之前, 没有做好相应的生产管理工作, 导致一些发病率较高的农产品得以普遍植保, 给后期的农产品病虫害防治工作增加了相应难度。在对农产品进行生产管理的过程中, 针对一些已经带有虫病的种子和农作物没有进行及时的处理, 或者采用的处理方式不合理, 没有取得良好的实际效果。

2.2 过于使用化学农药

我国农业生产植保中, 使用化学农药进行防治病虫害, 是众多地区的重点防治方法之一。数据显示, 每年我国使用的化学农药在25万吨左右。大量的化学农药投入到农业生产之中,

给农业生态的平衡造成一定威胁, 影响了生物多样性, 不利于生态环境的和谐发展。同时随着化学农药的过分使用, 病虫害的抗药性逐渐增强, 病虫害的防治难度在逐渐上升。经过化学农药浸染过的农产品, 会对人们的身体健康造成一定损害。

3 病虫害防治技术的利用

在防治病虫害的过程中, 要求充分了解农作物的生长特征, 合理选择防治方法协调好农业发展与生态环境之间的关系。具体措施如下:

3.1 做好农作物管理工作

一方面, 需要合理选择需要充分考虑当地气候条件、土壤环境, 选择农作物种类以生产能力好、商品性好、抗病害能力强的品种为主; 另一方面, 需要做好前期准备工作, 比如利用多菌灵等消毒剂进行种子浸泡处理, 以此减少病原菌, 之后进行种子晾晒, 提升种子发芽率。此外, 需要加强田间管理在农作物的生长过程中为提供良好的生长环境, 需要做好浇灌、排水、施肥、除草、剪枝等工作, 以此促进根系发育, 提升土壤透气性, 加快植被生长, 保证种植效益。

3.2 科学进行病虫害防控

一方面, 要利用绿色植保技术, 在生态农业发展中绿色植保技术利用十分关键, 不过目前一些地区依然依赖于农药和化肥, 导致农作物种植区域土壤肥力下降, 养分失调, 容易出现药物残留问题。所以今后选择农药要以五毒、低残留的药物为主, 主张采用绿色防控方法, 加强田间管理, 以此提升能作物品质; 另一方面, 必须明确病虫害类型, 要求农民密切观察农作物生长速度、颜色, 及时分析病虫害类型, 然后合理利用防治措施, 利用物理防治技术时主要通过色彩、射线、气味、温度、光照起到干预效果, 比如发现越冬害虫可以集中焚烧, 或者在果园或者田间设置杀虫灯、悬挂砧板, 这些措施能够有效减少害虫数量, 避免环境污染问题。农民还可以释放性诱剂, 进而破坏害虫的交配环境。如果采用生物防治措施关键在于分析生物之间的规律, 比如可以释放赤眼蜂、瓢虫消灭蚜虫和螟虫, 这种防治措施无需进行后期管理, 简单有效, 并且防治成本较低。农民还可以利用苏云金杆菌、白僵菌进行病害防治, 这种生物防治技术针对性强, 可以避免对环境和人体带来的破坏, 针对多种飞蛾以及毛虫都能起到防治效果, 比如苏云金杆菌防治效率高达98%, 抑制大多数有害生物的发育。

结束语

综上所述, 在农业生产活动中, 相关人员应积极采用科学技术和先进的设备, 并且不断完善病害防治监控系统, 使农业生产更加现代化与智能化。同时, 相关部门也要认识到在农业植保技术和病虫害防治方法应用中存在宣传力度不够、方案落实不明确的问题, 应对其进行调整, 以便更好地促进农业经济发展。

参考文献

- [1] 张小霞. 农业植保技术和病虫害防治方法初探[J]. 消费导刊, 2021, 12(8): 240.
- [2] 徐丹, 韩玉涛, 刘伟. 农业植保技术和病虫害防治措施探讨[J]. 种子科技, 2020, 38(22): 65-66.