

农业植保技术和病虫害防治措施

李 卉

淄博市农业科学研究院 山东 淄博 255000

摘要：农业植保技术对促进社会稳定以及推动经济发展有着重要作用，同时是农业病虫害防治中的重要技术举措。相关部门需要对植保技术开展大力宣传，深入了解植物结构，从而进行技术创新。采取合理防治，科学使用化学农药，有效防治病虫害，从而培育出产量高及质量好的农产品。还需要重视食品安全，保证农业生产活动有序进行。

关键词：农业植保技术；病虫害；防治方法

引言

国家一直非常重视农业产业的发展情况，并投入了大量的资金以及先进的技术来支持农业的发展。但在实际的农业发展过程中，却出现了农产品产量、质量、安全等方面的诸多问题，给农业产业的发展带来了一定的负面影响。因此，农业生产人员应开展对相关问题的研究，加强对农业植保技术的应用，不断提高我国农作物的产量，提升农作物的质量，减小食品安全事故的发生概率，促进我国农业产业的健康可持续发展。

1 推广农业植保技术和病虫害防治的重要作用

针对农业植保技术与病虫害防治技术进行分析，在我国农业发展中存在众多问题，且未得到有效解决，这给农业未来的发展造成了很大程度的影响。倘若相关问题农产品流入市场，会给人们的安全带来较大威胁。在植保技术与病虫害防治应用的过程中，可对农作物生长过程进行管控，如发现威胁农作物健康生长的因素，应有效解决。还需要结合农作物类型以及常见病虫害产生的特点及危害，积极对其进行虫害处理，保证农作物健康生长，因此农业植保技术与病虫害防治措施具有极高的运用价值，可以在农业生产中大力推广。将农业植保技术及病虫害防治运用在当前的农业生产中，能够保证农作物生产顺利进行，避免因不良因素对农作物种植生产造成影响，避免病原微生物和害虫对植物造成危害。在农作物种植过程中，农业生产人员必须结合技术达到农作物种植的标准，科学施肥，合理灌溉，最终让农作物产量达到最高、品质最优、发生病虫害的风险降到最低，最大限度地提升农业生产水平。其对社会经济的持续性发展发挥着重要作用 [1]。

2 农业绿色植保技术应用意义

2.1 促进农业生产科学化、规范化发展

目前，部分农户为了增加农作物产量及降低病虫害问题对农作物带来的影响，往往会加大化肥、农药用量，一些农户为了提高农作物产量及经济效益，盲目使用生长剂等化学药剂，这些行为不仅会使农作物中残留一定量的有害物质，并对人们的身体健康带来极大危害，还容易扰乱农产品市场。绿色植保技术在农业生产中的应用，不仅可以有效缓解因化肥农药滥用而引发的农作物安全问题和环境污染问题，还可以从根本上转变农户生产观念，对农业科学化、规范化发展有着积极的推动作用。

2.2 有利于农产品质量的提高

农业生产过程中，植保技术和病虫害防治工作占据非常重要的地位。目前我国一部分农业种植区域内出现农作物产量降低的现象，农民的收入受到影响。植保技术的应用可以有效改善这一现象 [2]。

2.3 保障粮食安全

随着经济的不断发展，人们越来越注重食品安全问题。农作物的生产和加工只有满足相关标准，才能保障人民群众的生命健康。在实际农业生产中，通过农作物植保技术和病虫害防治措施，可以保证农作物的安全，农业工作人员应当认识到植保技术的重要性，通过先进的技术和管理方式，保证农作物生产过程中的安全性，从源头上提升农作物质量。

2.4 有利于促进农村发展

我国农村和城市的发展差异较大，通过农业植保技术和病虫害防治，可以提升农作物的产量，增加农民的收入，同时还可以改善农村的落后面貌。

3 农业植保技术和病虫害防治措施

3.1 加大宣传力度

农业生产管理部门必须对当地农业种植产业发展特点作深入分析, 发现其问题以及产生原因, 并需要充分了解农业植保技术以及病虫害防治方法等, 然后制作出符合当地农业发展的植保技术及病虫害防治技术宣传手册, 将其发放给从事农业生产的人员, 让这些人员对农业生产活动拥有更科学的认识。通过学习, 转变其对农业生产种植错误的思想, 从而更好地利用手册中的内容, 让农作物生产活动达到最佳效果。与此同时, 管理部门必须投身于当地农村, 有效结合农业生产技术手册中的内容, 通过开设讲座、亲身指导等形式对农业生产人员进行宣传讲授, 让农户对农业生产活动有足够认识, 从而让相关技术得到最有效的应用。通过管理部门技术人员的专业指导, 将农业植保技术应用到农业生产的整个过程中, 且病虫害的防治措施在实施中也能发挥出最大的效果 [3]。

3.2 注重科学技术

在农作物的种植和生产过程中, 应当注重科学技术的应用。当前我国农业生产依然参考以往经验作为基础, 科学技术应用匮乏, 因此应当引用科学技术改进种植方案, 保证农作物的生产更加合理科学。在农作物品种的植保技术中应当注重田间灌溉, 坚持因地制宜的原则。在科学种植的过程中, 发现推广难度比较大, 一部分种植户并没有充分认知到科学种植技术中的植保技术的重要性, 因此应当加大对植保技术的宣传, 发挥区域内的宣传力量, 让更多的农业种植人员意识到植保技术和病虫害防治的重要性。在农作物种植科学技术的应用过程中, 应当建立技术引进和应用规范, 在管理框架内, 推广农业植保技术。科学的植保技术是促进农业发展的关键, 因此相关部门应当定期组织专业的农业生产人员进行培训, 学习先进的种植技术和病虫害防治方法。

3.3 科学应用化学防治手段

化学药剂是传统农作物病虫害防治手段, 虽然会对农作物品质及周围生态环境造成一定影响, 但也具有见效快及防治效果好等特点, 使得化学药剂防治方法获得了广泛的认可和应用。而绿色植保理念虽然提倡以生态防治手段代替化学药剂, 却并非完全摒弃使用化学药品, 因此, 应加强对化肥及化学药剂的合理使用, 以现代科学技术为基础, 将化学防治手段与先进种植技术进行有机结合, 根据农作物病虫害问题合理选用化学药品及科学规划药品用量, 并合理搭配其他生态防治措施, 降低农作物病虫害发生概率, 为农作物正常生长提供适宜的环境条件 [4]。

3.4 引入新型技术设备, 设计病虫害系统

在目前的农业现代化生产过程中, 必须有效运用各种先进的技术设备实现农业生产, 从而改变以往的农业生产情况, 推动农业更好地发展。在技术设备上, 必须大量引进自动化技术、遥感技术等先进技术, 以此加强对农作物生长过程的监督, 以便从中及时发现问题, 并及时采取有效措施加以整治, 从而让农业生产达到最佳的效果。

3.5 采取合理措施, 减少对农作物的污染

在农作物种植期间, 还应做好对农作物的综合保护, 以提升农业植保技术的应用效果。在保护农作物以及农作物生长期病虫害的防治问题上, 应全面应用多种保护措施, 以防止对农作物的污染。例如: 在进行农作物病虫害防治期间, 不仅可以使化学方式来杀灭病虫害, 还可以使用物理方法以及生物手段来进行处理, 从而减少化学药剂对农作物的污染, 以确保农作物的高产量和高品质 [5]。

3.6 建立优秀的植保技术

当地农业生产管理部门必须吸纳大量优秀的植保技术人员, 组建一支具备高水平及高技能的技术队伍, 使其能长期位于农村地区对农户的农业生产给予有效指导。有关农作物通过应用植保技术以及病虫害防治技术后, 大大提升农作物产品的产量、质量及安全性, 从而促进现代化农业健康发展。

3.7 病虫害防治

3.7.1 绿色防控促进绿色发展, 增强农业发展方式

提升农业资源应用与生态环境保护水平, 农作物病虫害防治应对绿色防控技术加以重视。国家需要针对农作物病虫害防治技术创新给予大力支持, 针对信息技术及生物技术进行普及, 促进农作物病虫害防治更加专业化, 让绿色防控技术得到广泛推广。

3.7.2 相关人员做好防治监督管理工作

相关部门以及农业生产者必须明确防治责任, 强化农作物病虫害防治工作, 农业相关机构要做好农作物病虫害监督管理工作, 各级部门依照职责分工展开防治工作。地方政府辅助上级人民政府相关部门做好防治工作, 农业生产经营者需要做好一定范围内的农作物病虫害防治, 避免病虫害范围扩大, 发生病虫害时必须及时向当地人民政府农业主管部门汇报 [6]。

3.7.3 应急处置举措

组织应急培训及演练, 准备充足的应急物资。

农作物发生虫害时, 做好应急处理, 调动应急备用物资, 开展针对性处置。2.7.4 监测预报做好农作物病虫害预防控制的必要条件为完善监测预报制度, 强化监

测网络建设管理, 展开监测网络建设规划。针对病虫害暴发的种类、范围以及时间, 必须及时上报监测信息, 由地区人民政府农业主管机构发布预报。

4 结束语

综上所述, 伴随着人们生活质量的不断提升, 在农业生产过程中绿色植保技术发挥的作用显著, 对该技术的应用是农业生产的新趋势。病虫害对农作物的影响较大, 对此, 必须加强对农业植保与病虫害防治工作的研究, 从而让科学技术和农业种植有效结合。提高农业植保技术水平是农作物种植和生产的安全基础保障。在我国当前阶段, 应加强对植保技术的宣传和推广、对于病虫害的防治工作, 从而不断减小食品安全事故发生的概率和减少对环境的污染, 并充分发挥出植保技术和病虫害防治工作的最大价值, 培育出高产量和高品质的农产品, 以促进我国农业产业的良性发展, 实现农业产业和

生态环境的和谐统一。

参考文献:

- [1] 许国华. 农业植保技术和病虫害防治措施 [J]. 江西农业, 2020(8):18, 20.
- [2] 张梅生. 农业植保技术和病虫害防治措施探讨 [J]. 农业开发与装备, 2020(8):101, 131.
- [3] 许国华. 农业植保技术和病虫害防治措施 [J]. 江西农业, 2020(8): 24, 26.
- [4] 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.
- [5] 柯大春. 试论农业植保技术和病虫害防治措施 [J]. 农家科技(上旬刊), 2020(1):235.
- [6] 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): 33.