

浅谈农药使用中存在的问题及对策建议

王宇颖

辽宁省绿色农业技术中心 辽宁沈阳 110034

摘要: 农药在现代化的生产过程当中发挥着非常重要的作用, 其能够对农作物所发生的病虫害问题进行有效的预防与治理, 主要在农林牧业的生长、家庭卫生与环境的防疫与除害以及工业品的防蛀与防霉等方面被广泛地应用。在农业产业的现代化发展进程当中, 在农药使用方面要求其要按照科学化与安全化的方式进行应用, 以此有效地降低农药对环境等各种因素所产生的不良影响, 最大程度的全面保障农业发展的整体经济效益。基于此, 针对现代化农业生产当中所使用的农药所存在的一些问题进行全面的挖掘, 然后科学地制定出合理可行的农药使用要求与要点。

关键词: 农药使用; 问题; 科学性使用

Discussion on the problems and countermeasures in the use of pesticides

Yuying Wang

Liaoning Green Agricultural Technology Center, Shenyang 110034, China

Abstract: Pesticides play a crucial role in the modernized production process, effectively preventing and controlling issues related to crop diseases and pests. They are widely employed in various domains such as agriculture, forestry, and animal husbandry, as well as in maintaining household hygiene, environmental protection, and industrial preservation against infestations and mold. In the course of modernizing the agricultural industry, the use of pesticides demands a scientific and safe approach to minimize adverse impacts on factors like the environment. This approach aims to maximize the overall economic benefits of agricultural development. Therefore, this paper comprehensively explores the issues associated with pesticide usage in modern agricultural production and scientifically formulates rational and feasible requirements and guidelines for pesticide application.

Keywords: Pesticide Use; Problem; Scientific Use

近几年, 在病虫害种类的不断增多, 导致对于农业的发展造成严重的危害, 农民在农药的用药技术方面欠缺科学的方法, 以至于在用药的时候出现药剂结构的不合理情况发生, 进而致使农药的用量出现不断增加的现象, 从而导致农药的残留、病虫害出现抗药性与耐药性以及环境的污染等相关的问题, 以此对农业生产的未来长久发展产生了非常严重的影响。基于此, 在现代化农业的发展与农业生态化建设的进程当中, 农业的绿色发展也被社会各界广泛关注, 以此将对绿色生态环境造成巨大影响的农药使用进行进一步的管理与控制, 要求农药的使用者需要在科学的条件下使用农药, 有效地降低农药对绿色生态环境所产生的不良影响, 同时基于在农业生产中农药所具备的重要性, 这一问题也被更多的人

所关注。

一、农药使用中存在的问题

农药的使用时间非常长久, 但是在前期的使用中对其没有制定相关的管控制度或者理念要进行规范, 导致目前许多的农药使用对象在农药的使用方式方面以及农药的使用理念方面存在许多的问题, 进而致使在现阶段的农业使用过程中出现很多的陋习被沿用至今, 将其总结与归纳主要分为以下几种:

1. 农药品种搭配不当

在农民的生产过程中, 有众多农民其自身不具备较为专业的农药使用知识, 因此在针对田地当中的病虫害治理时, 主要基于经验基础来随意地搭配与选用农药品类, 没有与病虫害的实际情况相结合, 同时也没有对农

作物进行认真仔细的观察, 导致在病虫害的治理中, 所使农药的整体治理效果不尽如人意^[1]。另外, 还有一些农药的使用对象在日常的工作中, 为了能够以最快的速度达到杀虫的目的, 进而在农药的选择与使用上会选择一些具有高量毒素、且残留量较大的农药, 以此在农作物的生长中造成药物的残留, 进而对人们的身体健康以及生态环境造成了非常严重的危害。

2. 用药量过大

在农药的实际使用中, 农药的使用对象还会出现一个经常会发生的问题, 那就是农药用量的随意加大, 这种用量对于农药的实际使用效果也会造成一定程度的影响。这一现象的出现, 其主要的原因就是由于农药使用对象缺乏专业的知识, 在实际用药中仅凭目测的方式来估算出农药的用量, 也或者为了能够达到效果, 不论是哪种原因都会对农药的使用效果造成不良的影响^[2]。

3. 用药时间不准确

在农药的使用时间方面, 其所使用时间的早晚也会对其最终的效果产生影响, 如果农药的使用时间出现过早或者太晚, 均可能会造成在病虫害的治理方面出现降低效果的结果发生。因此, 在农药的使用时间方面, 农药的使用对象要与病虫害的生长规律以及农药的形成效果进行有机的结合, 但是普通的农药使用对象在日常的农药使用中不具备一些较为专业的知识, 进而导致其在农药的使用时间控制方面出现一些问题。

4. 用药不合理混用

在农业生产过程中, 如果长久性地使用同一种药物, 会对病虫害的抗药性进行进一步的提升, 直接导致病虫害的防治效果产生大幅的下降。如果农药的使用效果不能向着预期的效果发展, 必然会出现一些人员会在此过程中盲目地加大农药的实际使用量, 进而出现恶性循环的问题发生, 以此对生产作业和生态环境造成严重的不良影响^[3]。另外, 在农作物的实际生长过程中, 一般情况下都会伴随着非常多的病虫害问题的发生, 为了能够全面地开展病虫害的预防与治理工作, 非常多的农药使用对象会擅自混合使用农药, 尤其与自身缺乏相应的专业农药搭配知识, 很可能在农药的混合过程中产生农药抗拒的问题发生, 更甚者引发更为严重的情况出现。

5. 农药市场混乱

目前, 我国的农药市场依然处于一个比较混乱的阶段, 在农药的管理工作方面还不够规范化与标准化, 通过多数的生产企业均是一些小规模的企业, 因此在农药质量保障方面不够理想。农业的资源经销人员非常多, 但是其规模也较小, 同时还未形成更为健全完善的农药

品牌, 其品种较为杂乱^[4]。另外, 对于农药的一些销售人员其自身的综合素质不够理想, 在日常的销售中, 为了能够达到其自身的经济效益, 会对一些劣质或者是假冒的农药产品进行出售, 但是对于所出现的理赔问题, 还不能对其展开及时有效地解决。

二、农药安全科学使用要点

1. 对症用药

农作物在生长过程中, 其对药物的敏感性有一定的差异, 进而在农药的使用效果上也会有所不同。如果在农药使用之前没有进行及时有效地检测, 有可能会直接导致农田中的农作物的病虫害问题出现加剧或者由此引发其他的相关病害问题出现。基于此, 在实际的农药使用过程中, 首先要对农作物病虫害问题进行全面细致的分析, 科学合理地选择出农药。另外, 还要在防治农作物病虫害的治理期间, 出现错诊或者错用药物的情况出现, 为农药使用的科学性与安全性奠定提供强有力的保证。

2. 选择最佳用药时间

在根据农作物病虫害问题选择好所使用的农药类型之后, 还要依据病虫害及农作物的实际生长情况, 选择出最佳的农药使用时间。在农药的使用过程中, 要按照农药说明中所标注出来的浓度和其具体的配比进行严格的药液配制, 同时在对农药进行混搭的时候, 要充分地将不同药品之间所产生的抗拒情况进行充分的考虑, 防止出现对农药的使用效果产生影响的情况发生^[5]。

3. 确定最佳使用剂量

在农药的最终使用效果方面, 农药的实际使用量对其有着决定性的影响, 进而在农药的使用量方面必须要与实际的病虫害情况相结合。准确地来讲, 主要是在农药的使用量方面要与标准的农药说明相结合的基础上来确定最终的用量, 不能超出标准要求, 也不能低于标准。以此在有效保障预防其对生态环境和人类身体的健康所产生的不良影响, 要全面保障农药的最终使用效果。

4. 选用科学的施药方法

在农作物的实际生长期间, 能够使用的农药种类非常多, 在使用方式方面也会出现一些差异, 因此需要与农作物的实情结合的基础上来选择出最佳的施药方式, 进而将农药对病虫害的防治效果最大程度地发挥出来^[6]。在农药施药方式的确定前, 要与农作物病虫害所具备的特性与危害、农作物中杂草的种类及地下害虫等多方面的因素进行有机结合。在此之中, 在治理土传病菌和地下害虫的时候, 能够通过开沟撒药的方式来开展病虫害的治理, 或者使用药剂来对出现病虫害的土壤进行处理。但是对于农作物上所产生的病虫害问题, 要利用喷雾的

方法或者喷粉的方式来进行消杀。另外,对于具有种传性的病害问题的治理,可以将农作物的种子在药剂中进行浸泡,以此来进行治疗与防御,也可以将种子与药剂进行相互搅拌均匀的方法进行治理。在此过程中,对于颗粒剂的农药其主要是在农药的要求之下所制作出来的一种农药,其具备非常良好的治理效果,与此同时还能够有效防止人畜出现中毒的情况发生,但是在使用过程中还要注意不能使用喷雾的方式进行施药。

5. 交替轮换用药

在农作物生长期间如果长期使用同一种药物来开展病虫害的治理,会对病菌形成一定的抗药性,进而对药物的使用效果会产生严重的影响,如果在其中盲目地增大农药的实际使用量,则会直接导致农作物产生更大的农药残留情况,以此对人类身体健康以及生态环境产生严重的影响^[7]。基于此在农药的使用过程中,农民可以通过交替药物使用的形式,来进一步充分保障将农药的作用最大化地发挥出来,有效延长病虫害出现抗药性的时间,进而达到最佳的病虫害防治效果。

6. 加强农药残留监管意识

在农产品的表层残留农药的情况下会对人类身体健康造成严重的影响,同时也对国内的农业发展会造成一定程度的影响。我国是一个农业出口的大国,如果在农产品上出现农药残留现象严重,则无法通过出口的各项检查,进而会对农产品的出口发展造成非常严重的影响。基于此,在农产品实际生产期间,要及时地建立出更为健全完善的农药残留检测机制,并在检测过程中及时引进先进的生产设备,全面提升检测人员自身的专业技能,以此对于农药的残留物情况进行严格的把控。

7. 加强市场管理

在农药的相关管理部门中,要建立健全完善的监管制度,以此进一步加大对农药市场的治理^[8]。同时还要有效净化农药的生产销售市场,对于农药中的假冒伪劣产品和相关的标签不合格产品进行严厉的打击,为农药使用的科学性与安全性提供强大的保障。另外,针对农药市场当中的一些违法行为要实施严格的打击,全面提升从业人员自身的法律意识,对于违法生产经营的一些行为要严格禁止,将一些违法农药的经营与使用进行全面的规避,为农药的安全性与科学使用提供一个健康良好的市场环境。

8. 科学混合农药搭配

科学地混合农药的搭配,首先就是要对混合农药之间的优势互补以及药效提升问题进行确定;其次就是要全面防止农药之间所产生的抗拒问题;再次就是所混配的农药剂种类不能够超出三种以上;最后就是要在混合搭配的时候,要做到现配现用。

三、结束语

总之,当前世界农药行业环保标准更为严格,这对我国农药应用的要求也越高。在日常生活当中,农产品的质量能够间接或者直接对人们的安全以及社会的和谐产生影响,这不仅是农业生产的一个问题,更是一个重要的社会问题。在现代化农业的不断发展中,对于农药的管控进行进一步的强化,能够有效地促进农产品种植技术的后期发展,对农产品质量安全的保障有着非常重要的意义。总之,在农业的使用中受到传统形式的影响,目前没有行政更为科学与安全的农药使用体系,因此在后期的发展中要进一步有效提升农药的使用意识,全面保障在科学化的使用基础上实现最佳的农药使用效果。

参考文献:

- [1]束树红.基层农作物病虫害防治和农药使用中存在问题及对策[J].新农业,2022, No.979(22): 5-6.
- [2]周蓓.果树病虫害防治中农药使用污染问题及对策探讨[J].种子科技,2022, 40(20): 118-120.
- [3]曾昭华,江滋琼.基层农作物病虫害防治和农药使用存在的问题及对策[J].园艺与种苗,2021, 41(11): 80-81.
- [4]秦晓燕,高海燕,刘卓恩等.农药使用过程中存在的问题及对策[J].农业灾害研究,2021, 11(09): 25-26.
- [5]刘汇,刘永坤,李光伟.农作物病虫害防治中农药使用污染问题及治理对策[J].农业开发与装备,2021, No.234(06): 135-136.
- [6]张彩红.果树病虫害防治中农药使用污染问题及治理对策[J].农业开发与装备,2021, No.230(02): 112-113.
- [7]刘才.农作物病虫害防治中农药使用污染问题及治理对策[J].种子科技,2021, 39(02): 75-76.
- [8]周军,李文芳,契逸梅.农药使用当中存在的问题及对策[J].云南农业科技,2020, No.317(S1): 106-108.