

农作物病虫害防治中存在的问题及防治策略

赵淑杏 杨小波

商洛市莲湖公园管理中心 陕西商洛 726013

摘要:近年来,由于生态环境的恶性破坏,害虫问题变得更加严重,并且逐渐成为农作物生长中需要面临的主要问题,这种影响决定了农户的收入。因此,作物生长中疾病和害虫的预防和控制引起了极大的关注。通过了解农作物疾病和害虫,可以指出,在预防治疗疾病和虫害的过程中存在现代作物,并提供相关的解决措施。

关键词:农作物;病虫害防治;问题及防治策略

Problems and strategies in crop pest control

Shuxing Zhao, Xiaobo Yang

Lianhu Park Management Center, Shangluo City, Shaanxi Province, Shangluo 726013

Abstract: In recent years, due to the malicious destruction of the ecological environment, the problem of pests has become more serious and gradually become the main problem in crop growth, which determines the income of farmers. Therefore, the prevention and control of diseases and pests in crop growth have aroused great concern. Understanding crop diseases and pests can point to the existence of modern crops in the prevention and treatment of diseases and pests and provide relevant solutions.

Keywords: crops, pest control, problems and control strategies

当前,农作物的病虫害问题一直在上升,它已成为农作物生长的重要问题,并且也受到了越来越多的关注。而仅仅通过化学农药进行防治与处理,非但无法达到应有的疗效,同时还会严重污染自然环境,如果防治不好也会增加病虫害的滋生^[1]。为了处理这些情况,怎样有效防治粮食作物的病虫害问题,成为一项亟待探讨的重大问题^[2]。所以,应该将粮食作物病虫害的防控与处理,用于农业技术和生物技术的结合,并应及时使用化学农药来扮演其辅助作用,从而让其发挥出作用,并促进病虫害防治工作的顺利开展。

一、农作物病虫害的分类

1.1 侵染性病害

由于细菌入侵后所引起的疾病,被称之为入侵性疾病。而根据入侵的原因不同,又将其分成了真菌性疾病、细菌性病害、病菌性病害、线虫性疾病、以及寄生型疾病等多种不同的类别^[3]。植物入侵性疾病的形成过程主要包括了以下三个重要的阶段:致病物首先在与宿主进行接触后,对宿主实施侵袭过程。然后随着最初侵袭的进行,致病物源可以急剧扩大,并在适当的自然环境条件下快速扩散(气流传播、水传播、昆虫传播以及人为传播)起来,最后,再进行间断的侵染活动,这样会导致病虫害的范围逐步扩大,而随着宿主进入冬眠状态或消亡,原有的病菌也会进入越冬状况,导致病虫害处于休眠情况,直到次年的开春,病虫害将重新进行传染,并对宿主进行侵染,这就是侵染性的循环过程。

1.2 非侵染性病害

非侵染性疾病指由非生物因素造成的疾病,包括养分、水份、气候、光线、以及毒性化学物质等,妨碍植物的正常发育而引起不同疾病。这种因自然的不适所造成的疾病不会互相传播,故也称无感染性疾病或生理性病害。是一类因为控制措施不好,而对植株带来危害的疾病。如,缺氮肥造成的植株叶色浅红,下部叶渐黄干枯;缺钾造成的老叶褐绿,在叶缘出现许多褐色小斑点等^[4]。

二、农作物病虫害防治中存在的问题

2.1 病虫害的防治技术有所欠缺

目前,大多数农户在防止农作物的病虫害过程当中,在不了解具体情况下,他们并未对农作物的发育作出探讨,也并未研究其发生的具体位置等问题。也就是说,由于知识层次还不高,他们不懂得防治的技术和管理方式,在这样的前提下,不会善用先进的技术,而是采用正常的化学农药防御措施,但是这样无法控制农作物的生长,而且也很难采用现代化的预防与处理科学技术,来进行预防病虫害的作业。

2.2 农药的使用问题和经营

众所周知,农药可以有效的控制病虫害,但农药中含有一些有毒物质,如果农民在使用的过程当中,不能加以严格的监督管理。则会对动作物的造成影响。而且会导致环境污染,并危害人民的安全和健康,缺乏执法意识,致使无证经营农药的情况大有人在^[5]。首先,由于农药市场不规范,出现了这样的现象,县城里的外地

农药经营户往往以“农业大学”、“农药经营厂”、“高科技”等为幌子，向那些专门经营化学农药的经营户和种植户售卖相应的商品。不仅如此，很多地区都有这样的现象。其次，对于服务意识较薄弱的农药经营户。了获得更大的利润，一些经营商将农药和杀菌剂掺杂在一起，而这种做法是不正确的，是一种非常不合理的分配方式，在这样的前提下，不仅降低了防治的效果，而且还会提高农户的种植成本。另外，选择农药是不一样的。很多农户对辨别农作物病虫害的能力不高，有时他们不知道情况就根据个人的意愿进行施药，当看到斑点时，这种杀死昆虫和灭菌的随机药物行为不仅可以是“正确的药物”，不仅如此，还会错过防御的最佳时期，这样会对农作物的免疫力造成影响，也间接的为它们提供了病虫害入侵的机会。最后，由于农户采取的防治手段相对比较落后，一些农户对于病虫害的防治工作没有足够的了解，而是过于依赖化学农药，这种方法并不科学，而在农药选择方面。他们还是依据个人的经验来进行喷洒农药，不仅如此，他们的撒药工具也比较落后，很难起到良好的防治效果。而背负式自动喷雾器占总数的百分之九十五以上，但生产工艺和技术性能均比较落后，不仅大气中雾化质量较差、且雾状颗粒过大，因此，很难取得理想的疗效。

2.3 病虫害的种类多、繁殖迅速

在实际的农作物生产阶段，发生病虫害是由多种不同的因素而导致的，例如，农作物本身的生长条件和相关的制度，以及周边的生长环境等方面，都有可能造成影响。但在现阶段，在环境污染严重的前提下，病虫害的类型逐渐呈上升趋势，它们的生殖周期也非常快，尤其是对于那些不合理的预防化学农药预防和治疗，甚至可以抗疫苗生殖。在这样的前提下，人们预防和控制的成本和困难会增加。

2.4 对病虫害的防治意识不高

现阶段，在农作物生长的过程当中，需要对其进行有效的管理。但很多农户还依然采用化学农药来进行病虫害的防治工作，也正是这种想法，导致了农户对病虫害防治的意识无法提高。另一方面，还有一些农户根本没有对新的病虫害防控技术有所了解。更不用说合理的利用了。而在正常的化学农药管理阶段，仍然还有一些农户无法合理使用农药的现象，包括化学药物的成分、使用的时间、应用的方式等，对化学农药的不正确使用，将对庄稼造成极大的损失。

三、农作物病虫害防治的防治策略

3.1 使用先进的病虫害防治技术

预防农作物和治疗病虫害的先进技术不仅必须要做到理解，还必须学习如何使用它们，并提高自己的科学和文化水平。例如，从病虫害的繁殖角度来说，如果它们的繁殖范围扩大到一定程度，将无法控制，在这样的前提下，一定要用合适的探测仪器或相关的设备，来对

病虫害的繁殖速度和情况进行有效的分析，从而很好地对它们进行监测，并在这个过程中不断提升监测水平，从源头上避免病虫害对农作物造成的影响。

3.2 进行植物检疫

为了进一步避免危险性有害生物随农业的竞争力而扩散传播，并得到完全消除，以此来确保农业生产的安全性，并在一定程度上推动对外贸易的有效发展，按照各国制定的法律和规定，对植物及其制品在调拨、运送和交易中，实行统一的检疫、检验方法。检疫最主要的目标是为了避免造成一定的损失，而具体的工作内容并不容易虚，都是人力来进行传播的，在特定的区域还没有发现。但随着我国农业品牌和竞争激烈，对农作物的检验工作需要提出更高的要求，并引起重视。

3.3 不断完善农药产品市场

在病虫害防治的过程当中，还要充分发挥出农药的辅助作用，而在这个过程中，如果没有合理的使用化学农药，将无法达到满意的效果，不仅如此，还会产生副作用，因此，在规范使用化学农药的前提下，一定要确保农药市场的规范性，并做好相应的管理工作，让更多的农户可以放心的使用农药产品。另一方面，还要做好对新农药产品的推广，让农户了解更多可以使用且有效的产品，并积极做好病虫害的防治工作，尽可能的减少对农作物造成的危害。

3.4 做好农业防治工作

众所周知，病虫害的发生和发展以及环境因素存在很大的联系，而农业防治则是通过农业生产当中的不同环节，做出相应的调整，这样更有利于农作物的生长，也不利于病虫害的繁殖，这样能够在一定程度上避免害虫的发生，还可以减少对农作物造成的危害。而农业防治技术主要包括耕作制度、合理的肥水管理、强化田间管理等方面的具体措施。首先，科学的耕作方式和方法，倒茬对庄稼发育极为有益，对害虫会产生破坏营养环境的效果，这一方法对单食性和寡食性害虫的效果十分明显，通过水旱轮作可以明显的减少庄稼病害。作物的合理布局常会降低高危险性有害生物的发生额或降低虫源。其次，通过科学施肥和浇水，改变了植株的营养状况，可增加农作物的抗虫力，同时也能使被害植物很快地恢复正常长势，施用的氮肥过多，食叶性害虫发病较严重，而秋季干燥时，勤浇水，可减轻黄金针瘤蚜、螨等的为害^[6]。同时，做好田间管理工作，并适时除草和清理残枝败叶、虫果等，可破坏害虫的栖身及生长场所，从而降低了虫源。最后，做好田间管理工作，让庄稼生长发育更加强健，就可以有效降低病虫害的发生率。

3.5 做好农作物病虫害防治技术的推广工作

但是由于大多数农户的文化科学知识水平都相对比较落后，很可能他们还无法准确地掌握综合防控的技能，所以，在这一方面必须进行其科学技术的普及工作^[7]。当然在这个过程中，还应当做好必要的宣传引导和展示

工作, 将实实在在的成效呈现给广大农户来看, 可以放心的使用病虫害防治技术。不仅如此。在合理利用综合防治技术方面, 一定要让农户掌握正确的方法和操作技巧, 这样才能确保起到满意的效果。

四、结束语

总之, 对农作物病虫害防治的工作并不是一件容易的工作, 而是系统且复杂的内容, 在这个过程当中, 往往采用多种不同的技术来进行防治, 而对于农作物的生长, 要从多个角度考虑, 然后将合适的药物进行有效的融合, 再利用先进的科学技术, 实现全面有效的控制。只有这样, 才能真正的进行防治, 确保农作物的健康生长, 从而推动农作物的收入, 并在一定程度上增加农户的收入。

参考文献:

- [1] 高秋华. 涡阳县农作物病虫害防治中存在的问题及对策 [J]. 现代农业科技, 2014(5):183-183,187.
- [2] 马小勇, 杨慧珍, 肖生晨, 等. 农作物病虫害防治中存在的问题及防治策略 [J]. 河南农业, 2022(11):25-26.
- [3] 张培农. 农作物病虫害防治中存在的问题与对策 [J]. 江西农业, 2022(2):30-32.
- [4] 秦淑霞. 农作物病虫害防治中存在的问题及解决策略 [J]. 世界热带农业信息, 2021(11):52-53.
- [5] 林青华. 基于农作物病虫害防治中存在的问题及对策分析 [J]. 农村科学实验, 2021(32):91-93.
- [6] 任娅琴. 农作物病虫害防治中存在的问题及其对策 [J]. 农村科学实验, 2021(11):44-45.
- [7] 刘丽平. 农作物病虫害防治中存在的问题及对策探究 [J]. 中国新技术新产品, 2016(5):173-173.