

水稻病虫害防治中存在的突出问题及解决措施

李淑敏

山东省滨州市博兴县陈户镇人民政府

DOI:10.12238/as.v3i4.1910

[摘要] 水稻是中国占比重最大的粮食作物。水稻病虫害的预防和控制对中国的粮食安全和粮食产量有着巨大影响。如果无法及时处理病虫害,将严重影响水稻的产量和中国农业的健康发展。本文从防治水稻病虫害入手,分析了当前当地水稻病虫害防治工作存在的问题,并根据其问题提出了相关解决措施,希望可以给相关工作提供经验。

[关键词] 水稻; 病虫害防治; 问题

中图分类号: S851.64 **文献标识码:** A

引言

我国是农业大国,由于人口的快速增长,我国对农业生产提出了更高的要求。水稻是我国的主要粮食作物,但水稻容易患病虫害,这种情况阻碍了正常的水稻种植,影响了粮食的经济效益,对社会稳定发展产生重大影响^[1]。因此,需要对水稻病虫害进行预防和治理。

1 水稻病虫害类型

1.1 稻瘟病

稻瘟病号称水稻的“不死癌症”,对水稻的危害极大,分为叶瘟、穗颈瘟、枝梗瘟、苗瘟和粒瘟几种。发生穗颈瘟的植株,会在穗轴部位出现灰黑色的病灶区域,造成有机物向穗部供给的通道中断,而影响水稻的灌浆,对水稻的危害极为严重;叶瘟则是在叶片上出现不规则的梭形病斑,叶瘟严重时叶片上全是病斑,还会引发穗颈瘟的发生。

1.2 潜叶蝇

潜叶蝇是水稻移栽之后最先遭受的虫害。潜叶蝇成虫将虫卵产在叶片里,待虫卵孵化之后幼虫会在叶片中啃食叶肉,使得秧苗的叶片呈现白色的状态,潜叶蝇发生严重的时候整块地都会呈现白花花的状态。

1.3 鞘腐病

鞘腐病的发生主要是天气原因引起的,特别是在水稻孕穗破口期遭遇集中的降水,很容易因为降水顺着叶鞘开口

部位进入叶片内部而浸染。没抽穗之前的秧苗发生鞘腐病,抽穗后全是黑穗,严重的情况下会影响水稻的灌浆和最终的产量、品质。

1.4 立枯病

立枯病是苗床育秧期间经常出现的病害,主要是病菌在土壤中大量的繁殖和活动而浸染水稻秧苗,出现秧苗萎缩、叶色变黄、茎秆基部腐烂、黄根,严重时会出现根系腐烂流脓的情况。

2 水稻病虫害防治存在的问题

2.1 预防和治理的难度增加

随着社会经济的发展,水稻种植发生了重大变化。具体地,水稻的栽培方法有直接播种,移栽等多种方法,播种期不固定,其中直接播种比移栽快,而且水稻品种也越来越多。但是,根据品种,播种方式和播种期的不同,水稻的生长期也存在显著差异,因此害虫的发生时间和类型更加具体^[2]。20世纪40年代以前,农民主要种植单季水稻,产量不高。新中国成立以来,水稻种植方式发生了很大变化,双季水稻种植取代了单季水稻;高秆也替代了低秆。农业技术的不断发展和高产水稻品种的增加,不仅增加了农民的生产,而且在防治水稻害虫方面也增加了难度。大多数农民不管具体的稻田区别,直接喷洒农药这样会导致防治无效。

2.2 农民的侥幸心理

因为农民挣钱不容易,所以他们通常会在初始投资上省钱。当病虫害尚未出现或处于隐性阶段时,一些农民会认为病虫害不会发生在自己的稻田中,所以没有及时使用相应的农药,这样会错过最佳施药时间。水稻种植过程中的大雨和高湿度的气候环境很容易促进各种水稻疾病和昆虫的爆发和传播,例如纹枯病和鞘腐病。这些害虫将对水稻的生长产生极大的不利影响,这些病虫害一旦暴发,便会迅速传播到各地,给农民造成了巨大损失。由于农民的侥幸心理没能及时施药,错过最佳的水稻施药时间,致使水稻病虫害防治效果不好。

2.3 缺乏专业化治理

在水稻病虫害的预防和控制中,先进的设备、丰富的经验和规范的操作,专业的预防和控制团队可以比单个农民获得更好的预防和控制效果。然而,由于农民和专业控制团队的因素,专业控制工作不能很好地进行。首先,由于节省成本并且不信任专业的预防性治疗团队的专业知识,百姓到田间喷洒农药,这是最常见的现象,同时农民也可以节省相应的成本。其次,中国专业防控组织还处于不成熟阶段,许多团队仍有很大的空间来完善防控设备,预防技术和专业知识,这使得专业防控组织难以在农民之间赢得信任。由于农民和专业组织之间的这种状态,专业组织很难与农民达成合作

协议,即使达成协议,专业组织也有可能
在治理过程中因为各种因素的影响与农
民产生纠纷,导致治理效果不佳。

2.4 过度使用农药

农民防治稻米害虫的最常用方法
是使用农药。在普通农民眼中,稻米遭
受病虫害的唯一解决方法是喷洒农药。
研究表明,许多农民在喷洒农药时没有
使用足够的水,从而导致农药的过量使
用。过量使用这些农药不仅会在高温条
件下对稻米造成叶类植物毒性,而且剧
毒或高残留农药会损害稻米的质量,并
威胁到食品的安全性。另外,农药的广
泛使用破坏了自然生态,影响了土地的
可持续利用,因此在后期,土地的肥力
和种植产量将逐渐下降。在这方面,种
植者可以掌握几种科学的种植方法,以
减少病虫害的发生,并减少农药和其他
化学品的使用。

3 解决措施

3.1 优化技术支持和培训力度

在进行水稻病虫害治理时,应重视
前期的预防工作,以提高治理的质量和
效力。其中,需要不断提高对植物病虫
害的常规预防和控制的有效性,以确保
农村地区的技术支持活动达到标准要求^[3]。
在技术支持和培训项目的建设和
运行过程中,还应进行农村地区的专业
培训,以优化管理和技术控制的有效性,
尽早解决问题,促进普及教育的优化发
展。在此基础上,应通过合理利用新媒体
向农民推广管理机制和控制策略,以确
保进一步提高治理水平。在新媒体的帮
助下,农民能够提高其对虫害防治的认
识,同时也提高了对水稻病虫害的治理
效果。

3.2 优化农药监督管理

如果农民缺乏病虫害知识,就会遭
受严重的经济损失,因此需要对农民的
教育和技术结构进行深入研究。在这种
情况下,有必要建立和实施农药市场监
管制度,以提高管理效果和水平。特别
是在管理体系的建立和运行中,建立农
化公司的连锁经营模式和管理机制,使
农民可以从安全监督机构中获得理想的
经济效益,购买相对安全的农药,提高
管理效率和控制力,充分展示措施的作
用,以促进后续工作顺利开展。因此必
须严格规范农药市场,以确保市场运作
和管理的效率。

3.3 加大经济支持

为了不断提高管理水平,有必要积
极推行管理控制机制和管理措施。农
产品生产与国民经济的发展息息相关,
因此有关部门应重视日常工作,严格执
行系统地处理制度和控制措施,结合当
地的发展条件,进行相关工作。在这种
情况下,政府部门必须在资金方面向农
民提供必要的支持,确保政策机制的有
效性,建立专门的资金管理机制和管理
控制体系,在履行责任和义务的同时向
农民提供帮助,以此实现种植项目的可
持续发展。在工作过程中,应有效整合
农业优惠政策,整合管理任务,提供必
要的经济支持,以满足资本控制体系的
发展需要,并促进后续管理任务的执
行。特别是,害虫防治剂的管理应确保
药物处理的安全性和稳定性,并提高管
理效率。其中,有关部门应根据实际情
况向水稻种植者给予经济补贴,使农
民能真正感受到政府的监督和指导。稻
农应考虑水稻病虫害防治的有效性,以
有效提高种植水平,全面

提高水稻病虫害防治,促进农业整体可
持续发展。

3.4 优化种植机制

不能低估害虫治理在水稻种植中的
作用。因此,有关部门要深入分析病虫
害的短期特征和防治措施,并将其与短
期特征结合起来,全面优化病虫害的防
治措施,执行更有针对性地管理任务。
只有稳定,有效地开展经营活动,才能
实现经济管理效果的有效提升;提高水
稻病虫害防治的整体质量和效益,才能
达到系统种植机制的目的。在此基础上,
需要对病虫害进行深入分析,并且不应
过多地依赖农药治理。在实践过程中,
有必要积极采取多种病虫害防治措施,
加强治理方法的生态化,不断优化种
植机制,以防止对生态环境造成负面影
响和严重污染。

4 结语

综上所述,水稻病虫害对人们的生活
有十分深刻地影响,做好水稻病虫害
的防治有很重要的现实意义。可以通
过优化技术支持和培训力度、优化农
药监督管理、优化农药监督管理以及
优化种植机制来有效提高水稻病虫害
的防治效果,确保水稻产量的稳定以
及质量安全。

[参考文献]

- [1] 蒋秋林. 浅谈水稻病虫害防治中
存在的问题及其对策[J]. 农家科技(下旬
刊), 2015, 12(2): 64.
- [2] 李光军, 董琴梅. 水稻病虫害
防治中存在的问题及对策[J]. 种子科
技, 2017, (10): 91-94.
- [3] 潘子波. 水稻病虫害防治中存
在的问题及其对策探究[J]. 南方农
业, 2017, (21): 39-40.