

水稻病虫害防治中的突出问题及对策研究

肖林座

(湖南省洞口县植保植检站 湖南 邵阳 422300)

[摘要]水稻作为我国重要的粮食作物,一旦发生病虫害,将会导致水稻减产减产,甚至会导致绝收,造成巨大损失。因此做好病虫害防治工作至关重要,是保证水稻产量及品质的重要举措。基于此,本文首先分析了水稻病虫害防治现存问题,其次探讨了水稻病虫害防治现存问题的解决对策。

[关键词]水稻种植;病虫害;现存问题;解决对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.05.736

引言

湖南省位于长江中游,属大陆性亚热带季风湿润气候,湖南耕地面积414.88万公顷,粮食种植总面积4747.9千公顷左右,其中水稻种植面积在4000公顷左右。当前湖南地区水稻病虫害防治工作呈现出诸多的问题,例如:前期防治不及时、综合防治不到位等等,积极采取有效措施解决现存问题至关重要。

1 水稻病虫害防治现存问题分析

1.1 忽视了前期防治工作

部分农户在水稻种植中,忽视前期病虫害防治工作,认为发生病虫害及时处理即可。这样的观念是非常错误的,水稻生长前期非常脆弱,一旦发生病虫害,会严重危害水稻的生长,导致出现苗不齐的现象,最终造成巨大损失。

1.2 过分依赖药剂防治

在水稻病虫害防治的过程中,化学药物能够起到良好的效果,但是当前大部分农户存在过度依赖农药的现象。长时间使用化学农药,会导致病虫害产生耐药性,增加病虫害防治工作难度。并且长期滥用化学药物,会严重破坏自然生态环境及土壤环境,甚至会导致水稻出现药物残留的现象,影响到水稻品质。

1.3 病虫害防治工作不均衡

通过调查我们发现,大部分农户在水稻病虫害防治的过程中,更为注重的是对于虫害的防治,在一定程度上忽视了病害。因为水稻在发生虫害的情况下,易于被人察觉,因此能够及时的防治。而水稻病害特征不明显,易于被忽视,进而导致水稻减产。

1.4 药物的选择与使用方式错误

在防治水稻病虫害的过程中,合理选择使用药物是保证防治效果的关键。部分农户在选购农药的时候,往往会选择一些低价劣质的农药,效果得不到保障。也有部分农户选购了合格的农药,但是在使用的过程中却存在问题,例如:剂量不足、施药时间不合理等等,这均会给病虫害防治效果造成影响,甚至会阻碍水稻的生长。

2 水稻病虫害防治现存问题的解决对策探讨

2.1 树立农民防治意识,加强宣传教育指导

在水稻病虫害防治前,认真做好宣传工具有重要的现实意义。基层农业部门要高度重视宣传工作,成立专门的宣传队伍,深入田间地头落实宣传工作,加强与农户之间的交流,为其将其水稻病虫害防治技术知识,提升防治水平。或者可以通过发放宣传单页、广播等方式,帮助农户掌握病虫害防治措施。此外,还可以建立微信交流群,帮助农户及时的解决在水稻生产及病虫害防治中所面临的问题,实现科学化种植,规范化防治,将病虫害防治工作落实到水稻种植全过程,保障水稻良好生长^[1]。

2.2 科学选择水稻品种

合理选择水稻品种至关重要,这是影响产量及品质的重要因素。现阶段,市面上的水稻品种众多,不同品种的水稻对于病虫害的抵抗能力存在差异,因此只有合理选择水稻品种,才能够降低发病率。在选择水稻品种的过程中,要结合区域内

实际情况选择,考虑到气候、温湿度、降雨、土壤以及病虫害流行状况等方面的因素,确保水稻品种具备较强的抗病虫害能力。以湖南地区为例,适宜的常规早稻品种有湘早143、湘早籼31号等;杂交早稻品种有金优974、株两优02等;常规晚稻品种有湘晚籼13号、天龙香103等;杂交晚稻有金优207、金优284等等。只有合理选择水稻品种,才能够降低病虫害发生概率,同时也能够达到高产增收的目的。

2.3 规范农药质量,监督农药使用

农药质量的高低,是影响水稻病虫害防治效果的重要因素,如果农户采购了一些假冒伪劣的农药,必然无法有效防治水稻病虫害,进而造成巨大损失。因此相关部门要加强联合执法力度,协调展开农药市场监督管理工作,认真检查农药使用,针对在检查中所发现的假冒伪劣的药物,要依法没收并销毁,并对销售企业进行严厉的打击与处罚。要引导农药生产及销售企业以及零售商规范经营,指导农户正确使用农药,避免出现污染环境等现象,同时也确保能够达到良好的水稻病虫害防治效果。

2.4 生物防治技术

在水稻病虫害防治工作中,生物防治技术的应用不会造成环境污染的现象。生物防治技术主要是通过释放水稻病虫害的天敌来消灭害虫,例如:七星瓢虫等。生物防治技术最明显的优势就是绿色、环保,不会造成药物残留及污染问题,能够起到良好的病虫害防治效果。或者可以使用生物制剂来实现对病虫害的防治,常用的有苏云金杆菌等等,不仅不会产生抗药性,并且效果良好^[2]。

2.5 化学防治技术

化学防治技术是防治水稻病虫害最简单、最有效的方法,但是极易出现化学药物残留的现象,并且长期使用极易导致出现抗药性,给接下来的防治工作的开展增加难度。在应用化学药物的过程中,要确保药物具备低毒、高效、无残留的特征,禁止应用高毒农药。

2.6 物理防治技术

物理防治技术对于水稻病虫害的防治,主要是利用机械物理技术落实防治工作的,可以对种子进行特殊处理,降低病虫害发病率,或者可以使用黄板、糖醋液、黑光灯等实现对水稻虫害的诱杀。此外,采用高温物理手段,也能够有效杀灭水稻害虫病菌。

3 结语

综上所述,湖南省作为水稻种植重要区域,如果保障水稻产量及品质是思考的关键。针对当前水稻病虫害防治工作中所存在的诸多问题,要引起足够的重视,积极采取针对性措施解决现存问题,提升水稻病虫害防治效果,保障水稻产量及品质,带动农户增产增收,推动湖南省水稻种植产业良好发展。

参考文献

[1]周圣发, 凤为成, 舒城县水稻病虫害防治存在的问题及对策[J]. 现代农业科技, 2019(16): 142-142.

[2]况登, 胡琼, 毛吉业. 水稻病虫害专业化统防统治实施效果与对策[J]. 现代农业科技, 2017(21): 178-179.

猪蓝耳病预防与治疗

杨 鸿

(湖南省邵阳市洞口县大屋瑶族乡人民政府 湖南 邵阳 422300)

[摘要]生猪规模化、集约化养殖背景下,为养殖户带来了较高的效益,但由于受到饲养管理、环境等方面因素的影响,猪蓝耳病发病率越来越高,严重影响猪群的健康生长,阻碍养殖业的良好发展。为保障猪群健康生长,积极做好防治工作至关重要。本文着重对猪蓝耳病的预防和治疗对策进行了探讨分析。

[关键词]生猪;蓝耳病;预防;治疗;分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.05.737

引言

猪蓝耳病属于接触性传染性疾病,其病原为PRRS病毒,该病也被称之为猪繁殖与呼吸综合征,患病猪会出现明显的呼吸障碍、繁殖障碍,母猪流产、死胎等现象,给养殖场户造成巨大的损失,养殖场户必须要引起足够的重视。

1 流行特点

猪蓝耳病可发生于任何年龄段的猪,特别是妊娠母猪及1月龄仔猪的发病率最高。仔猪的潜伏期为2-4天,怀孕母猪的潜伏期为2-7天。蓝耳病主要是通过垂直传播、交配传播、接触传播的,患病猪的粪便、尿液及分泌物中含有大量的病毒,健康猪一旦接触,就有发病的几率,并且易感猪在接触被病猪所污染的饮水及草料之后也会导致感染发病。

2 不同猪群的临床症状

2.1 母猪

母猪感染蓝耳病早期会出现呼吸困难、食欲下降、高烧现象,腹部及外阴部位

出现紫色斑块。妊娠期母猪极易出现流产及死胎现象,并且后续会出现不孕正常。个别猪在产后会出现无乳及少乳现象。

2.2 哺乳仔猪

仔猪感染蓝耳病的情况下,会出现高烧40℃左右,呼吸障碍,食欲明显下降,严重的食欲废绝,眼睑水肿。个别仔猪的口鼻瘙痒,断奶后极易导致死亡。病猪生长发育受限,呼吸不畅,类似于流感,个别猪耳朵末梢出现蓝紫斑。

2.3 育肥猪

育肥猪由于缺乏抵抗力,因此发病率更高,患病的育肥猪,精神萎靡,不喜进食,全身疼,呼吸受限,耳朵及尾巴等部位出现青色、紫色的板块,同时其生长发育也会受到一定的限制。

3 病理变化

通过对病死猪的尸体进行解剖可以发现其皮肤颜色呈蜡黄色,鼻孔、气管以及支气管当中有大量的泡沫,胸腔有大量积液,肺部切面呈大理石样状,肝脏明显肿