

探析水稻种植过程中的病虫害防治问题及其措施

钦超

黑龙江省八五三农场第六管理区

DOI:10.32629/as.v2i1.1518

[摘要] 水稻种植过程中的病虫害是病害和虫害的统称,根据相关的田间调查可知,当前主要的水稻病害有稻白叶枯病、稻纹枯病等。水稻主要的虫害有水稻螟虫、稻飞虱、稻苞虫等。因此为了加强对水稻病虫害进行防治,本文概述了水稻,阐述了水稻种植过程中的病虫害原因以及水稻种植过程中的病虫害防治原则,对水稻种植过程中病虫害防治问题及其措施进行了探讨分析。

[关键词] 水稻; 种植; 病虫害; 原因; 防治; 原则; 问题; 措施

水稻属喜温好湿的短日照作物,并且我国水稻种植十分广泛,其是我国主要的粮食作物。但是水稻种植过程中的病虫害种类比较多,而且其一旦发生病虫害,将会影响水稻的产量及质量。因此需要采取相应的措施,实现防治的目的,进而保证水稻正常的生长,提高水稻的产量及质量,减少种植户的经济损失。基于此,以下就水稻种植过程中的病虫害防治问题及其措施进行了探讨分析。

1 水稻的概述

一般水稻高约 1.2 米左右,叶长而扁,圆锥花序由许多小穗组成。所结子实即稻谷,去壳后称大米或米。水稻可以分为籼稻和粳稻、早稻和中晚稻、糯稻和非糯稻。水稻除可食用外,还可以酿酒、制作糖工业原料,稻壳、稻秆也有很多用处。水稻属于禾本科稻属,是一个极其古老的作物。据考古发现,水稻在我国的种植历史至少有 7000 年左右。世界上的栽培稻有 2 个种即亚洲栽培稻和非洲栽培稻。其中亚洲栽培稻种植面积大,遍布全球各稻区,所以称之为普通栽培稻。中国栽培稻可分成籼、粳两个亚种,并根据品种的温光反应,需水量及胚乳淀粉特性等在籼、粳亚种下又分为早、晚,水、陆,粘(非糯)、糯等不同类型。

2 水稻种植过程中的病虫害原因分析

水稻种植过程中的病虫害原因有很多,笔者认为主要有以下几种:一是气象环境。水稻种植过程中的病虫害发生与气象环境密不可分,如果水稻种植区的温度比较高,湿度比较低,易产生虫害。但如果水稻种植区的温度不高,连续阴雨天气,光照不足就会导致水稻发生病害;二是病虫害源基数比较大,对于水稻种植区来说,如果连续几年均出现病虫害,那么该地区的病虫害源基数就会变得越来越大,同时,由于近几年冬季的气温比较高,导致虫源、病菌的存活率提升,进而在种植水稻时,极易发生大面积的病虫害;三是水稻品种的抗病能力差。随着水稻种植水平的提升,越来越多的抗病能力高的水稻品种被种植,但在部分水稻种植区中,选择的水稻品种抗病能力依然比较差,抵御病虫害的能力低,易发生病虫害;四是种植方式不当。种植水稻时,种植时间的选择、后期氮肥的施用等均要保证具有科学性,如果种植时间提

前、氮肥施用量过高,会增加水稻发生病虫害的风险。

3 水稻种植过程中的病虫害防治原则分析

水稻种植过程中的病虫害防治原则主要体现在:(1)预防为主的原则。水稻种植的病虫害的防治工作应以预防为主,全面加强对病虫害问题的分析,根据地方气候特征和水稻种植情况综合的判断水稻的长势,提高对水稻种植环境的管理水平,有效消除爆发大规模病虫害的隐患,提高水稻种植的科学性,切实防止水稻疾病造成的经济损失。(2)综合防治原则。水稻种植不仅要有效地防治病虫害,而且还要为水稻生长提供优良的环境,要建立起完善的水稻病虫害的防治体系,应当发挥出各部门的配合作用,这样才能提高水稻病虫害防治有效性,降低水稻病虫害的防治成本。因此应当注重推广水稻病虫害的防治技术,找准水稻病虫害的防治重点,根据地方水稻的特点使用科学的水稻病虫害防治措施方法。(3)因地制宜原则。提高水稻种植水平,应当从地方实际情况出发,在综合考虑水稻种植环境的基础上,针对性的做好基础种植工作,解决水稻种植中的具体问题。例如加大监督管理力度,全面提高水稻种子、农药地方适应性。能够根据地方情况引进适宜的水稻品种,根据地区气候特征使用有效地种植措施,从而全面增强水稻地方特征,解决水稻种植的具体问题。

4 水稻种植过程中的病虫害防治问题分析

4.1 不合理的选择和使用防治药物。一些农户却没能按照政府规定的药物去购买,为了节省一点经济花销,在一些不正当机构,去购买非正规的病虫害防治农药。另外就是在使用药物喷洒的过程中,喷洒不均匀,药物和水的配比不合理等问题,都会严重降低药物对水稻种植过程中的病虫害的防治效果。

4.2 对药物防治的依赖程度高。水稻种植过程中的病虫害防治中,人们往往都是采用药物进行病虫害防治病虫害的发生,这样的做法虽然能够很好的防治病虫害,但是长期下来,水稻种植过程中的病虫害可能就会对药物产生抗性,对其治理造成麻烦。过分使用药物还会造成水污染,环境恶化问题,不利用水稻种植过程中的病虫害防治工作的持续开展。

4.3 忽视病虫害的前期防治。水稻种植过程中的病虫害防治工作在病虫害没有出现之前,没有强化病虫害的预防。等到问题一出现,才去开展防治工作。在水稻种植过程中的病虫害前期比较严重的情况下,会造成“亡羊补牢,为时已晚”的困境。

4.4 病虫害防治失衡的问题。传统意义上,农户们会认为水稻生病一般都是由虫所引起的,忽视了病害对水稻的威胁,这就造成了二者在工作上的失衡。出现这种现象的原因就在于,水稻虫害现象发生的特点比较明显,比如出现白叶现象时,一般就知道是纵卷叶螟这种虫害造成的,枯心就是由螟虫所引起的等等。然而,病害初期就不会产生这种明显的特征,无法引起人们对病害的防治工作不够重视。

5 水稻种植过程中的病虫害防治措施分析

5.1 严格田间管理。田间管理对于水稻种植过程中的病虫害的防治来说十分重要,科学的田间管理可有效的避免病虫害的发生,保证水稻的质量及产量。选择秧田地块时,要充分考虑病虫害的影响因素,确保最终选择的秧田光照充足,雨水丰富,排灌方便,且与村舍、草堆等距离比较远,避免淹苗问题。秧田要选择健康的种植地区,将早稻种植区与晚稻种植区分开,避免早稻种植区发生病虫害之后影响晚稻种植区。秧田要进行合理灌溉,避免大水漫灌,采用浅水灌溉的方式,保证秧田的湿润性。肥料对于水稻秧苗的生长,作用重大,因此,还需要注重科学施肥,保证施用的肥料氮磷钾成分齐全,为水稻的生长提供充足的能量,避免诱发病虫害。

5.2 加大教育和技术支持力度。提高病虫害防治就要重视它的前期防治,通过一些技术下乡的助农活动,对农户进行技术上的培训和支持,解决水稻前期防治中存在的一些问题。水稻种植过程中的病虫害出现前期,农户应该注意这些问题,推行相关知识的普及教育。还可以通过新媒体向农户传播病虫害防治的基本知识,比如网络、电视的使用等等,提高水稻种植者的防治意识。

5.3 强化监管农药市场。农民由于相关知识的欠缺,对一些假、次品防治药物的辨识度不高,使得其经济造成很大损失。要加大对农户教育和技术的支 持;还要严格农药市场的监管制度。采用农药公司连锁经营的形式,可以让农户买

到质量有保证的放心好药,使一些卖次品药、假药的商户失去其市场空间;对一些贩卖假药的行为也要严厉惩处,依法治理农药市场。

5.4 合理应用化学防治。就是利用药剂来科学的预防和治理水稻种植过程中的病虫害。化学防治能够快速的消灭病虫害,很多种植户在采用化学方法防治时,直接采用杀灭害虫的药剂,但这不能杜绝病虫害的发生,只是消灭当前存在的病虫害。因此,在采用化学防治方法时,应坚持科学性的原则,合理的选择化学药剂,实现治理与预防。在下药和施药之前,要对药剂的适用对象及防治范围清楚的了解,从而在选择时,有针对性的进行,提升对病虫害的治理效果。同时,使用过程中,还应坚持因地制宜的原则,提高药剂使用的合理性。选择农药的过程中,含有剧毒、高毒的农药应避免,以此降低农药对环境、人员以及水稻的影响。

5.5 充分运用生物防治。任何一种生物都存在天敌,因此在防治水稻虫害时,可利用害虫天敌的方法,以虫治虫、以菌治菌,达到防治的目的。采用生物防治的方法时,要准确把握害虫种类,适当引进害虫天敌,比如寄生蜂、农田蜘蛛、蟾蜍等来消灭害虫。对于水稻病害可利用微生物来治理。生物防治的方法无污染、无害、安全性高,在水稻种植过程中的病虫害综合防治中,应用比较广泛。

6 结束语

综上所述,水稻种植过程中的病虫害对水稻产量及质量产生比较大的影响。并且水稻作为我国重要的粮食作物,其生产与收获对粮食生产安全具有直接影响,因此必须保证水稻生产安全,加强对水稻种植过程中的病虫害进行防治。

[参考文献]

- [1]时伟.水稻病虫害防治中存在的问题及对策研究[J].福建农业,2015(05):35.
- [2]李雪.水稻种植技术的主要环节与病虫害防治要点[J].中国科技投资,2018(03):63.
- [3]李镜华.水稻种植中病虫害综合防治技术方法[J].农业与技术,2017(12):68.
- [4]程稼丽.水稻种植的主要病虫害及防治技术分析[J].农业与技术,2017(08):42.