

浅析水稻病害的防治措施

夏承龙

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v3i1.1773

[摘要] 在水稻生长过程中,如果遭到病害的袭击,也会影响水稻的产量和品质。在农业发展过程中,工作人员已经研究出较为有效的防治措施,但是存在部分问题。基于此,本文提出了加强科学引导、强化农业监管、注重绿色环保、提高防治技术四个方面措施,解决在水稻病害防治中的常见问题,从而保证水稻的良好生长。

[关键词] 水稻病害; 防治措施; 科学防治

水稻在我国是最常见的粮食作物,种植的历史较长。水稻生长过程中会受到不同程度的病害,农户在防治病害过程中会存在难以实时掌控水稻病害的防治时间,影响土地肥力和环境。所以需要工组人员加以研究,提高水稻病害防治的有效性。

1 现阶段水稻病害防治中的主要问题

在水稻种植中,病害的治理对于农户是最难解决的问题之一,存在病害变异、防治不当等现象,主要为以下原因:第一,部分农民在进行病害治理的过程中,过于依赖化学药品。虽然运用这种方式能够在短期内得到较为明显的防治效果,但是如果农户经常使用农药进行防治病害,容易将土壤中的有益物质同时消除,并且在长期使用后,水稻的耐药性会提高,不利于农业的长远发展。同时,用药过度会破坏环境,影响土地的循环利用。第二,农户不熟悉病害特点。种植水稻的农户多数知识水平较为有限,没有经过学习,所以难以判断水稻病害的类型,导致水稻在受到病害的侵袭时,无法进行及时、有效的治理,最终出现水稻减产的情况。第三,病害治理难度较大。水稻的生长受种植方式、土壤条件、气候等多方面的影响,在不同的种植条件下,水稻所产生的病害类型具有较大差别,所以增加了农户防治病害的难度。

2 解决水稻病害防治的措施

2.1 加强科学引导

为解决农户对水稻病害种类不了解的问题,管理人员应开展水稻病害的治理课程,帮助农户了解针对哪种病害应采取怎样的治理方式,并且为其提供在水稻生长的不同时期,需要注意的问题,从而保证水稻的健康生长。同时,政府应邀请专业的研究人员,帮助农民进行防治,为其提供科学的指导以及意见。在水稻防病害的关键时期,利用电视、广播等媒介进行宣传防治技术,起到提醒的作用。例如,儋州市农林科学院植物保护检疫站工作人员深入各田间地头指导稻农扎实做好当前水稻病害防控工作,并提醒各镇政府、农业中心技术人员加强监测调查,及时组织发动群众进行防控,避免病害暴发成灾。调查期间,检疫站工作人员还向农户讲解了稻飞虱、稻纵卷叶螟等高等虫害发生时间、危害及诊断方法、化肥施用与病害的关系、常用防治药物及使用方法等内容。提醒稻农,近段时间要学会观察、识别水稻田间的病害发生情况,采取“对症下药”的方法,及时做好水稻病害防治措施。

2.2 强化农业监管

如果农户过度使用化学药品,会给土地带来不可磨灭的伤害。而且,目前市场对于农药买卖监控并不严格,农户可以通过各种渠道进行购买,

假冒伪劣的药品在市场中较为泛滥,影响农户的收益。所以有关部门应加强对药物的监管,并及时向农户宣传科学用药的好处。例如,江苏省沭阳县梦溪街道采取有效措施,切实加强水稻中后期病害防治工作,为水稻丰产丰收打下坚实基础。强化宣传引导,营造浓厚氛围。通过召开广播会、现场会、出动宣传车、发放《梦溪街道水稻中后期病害综合防治实施意见》、发送手机短信等多种形式,认真宣传水稻后期病害发生的危害性及防治工作的紧迫性,积极组织辖区农民群众进行适期防治,杜绝水稻病害大面积蔓延。

2.3 注重绿色环保

运用绿色的防治水稻病害的方式,既能保证水稻的产量,又能保护生态环境。主要方法为,在进行防治病害过程中,农民尽量选用对环境影响小的药物。并且技术人员应着力于研究农用抗生素、植物源农药等生物防治技术。以合川区双凤镇开展水稻病害绿色防控工作为例。为全面提升水稻重大病虫应急防控能力和科学防病治虫水平,保障农业安全生产,确保重大病虫不大面积暴发成灾,实现农作物病虫单位防治面积农药使用量比上年减少的目标。双凤镇对水稻病害进行绿色防控和穗期专业化统防统治,以此辐射带动全村水稻病害防治工作,提高防灾减灾能力。

2.4 提高防治技术

农户需要针对水稻的不同病害做出相应的防治措施,主要有以下几种防治技术:第一,非药剂预防技术。主要能够抗稻瘟病、稻曲病、白叶枯病等病害,需要农户进行翻耕灌水灭蛹,并加强水肥管理,适时晒田。在稻飞虱终年繁殖区晚稻收割后立即翻耕。第二,生态控制。田埂保留禾本科杂草,为天敌提供过渡寄主,保护和提高蜘蛛、寄生蜂、黑肩绿盲蝽等天敌的控害能力。需要农户做到利用不同遗传背景的水稻品种进行合理布局预防稻瘟病。第三,药剂防治技术。在病害防治关键时期开展药剂防治,在此过程中需要注意根据试验示范结果和抗性水平,选择适合本地的高效、生态友好型药剂,不同作用机理药剂合理轮用与混配,避免长期、单一使用同一药剂。

3 结语

综上所述,防治水稻病害治理对于农业发展具有重要作用,需要农户以及其他从事农业的工作人员加以重视,从水稻病害的特点进行研究,选择最优的方式进行治理,从而保证水稻的质量与产量。

[参考文献]

- [1]李金贵.水稻病害防治技巧[J].农民致富之友,2019,(05):68.
- [2]徐巍.水稻种植及病害防治技术[J].农业与技术,2018,38(18):104.
- [3]曹占胜.水稻种植及病虫害防治技术[J].吉林农业,2019,(04):36.