

我国水稻病虫害综合防治技术研究现状及发展建议

徐桂琼

(四川省广元市昭化区射箭镇农业技术推广服务站 四川 广元 628021)

[摘要]水稻是我国重要的粮食作物,且我国种植水稻的地区众多,在许多地区种植水稻已经成为种植者的主要经济来源,但是在种植过程中,病虫害的防治长期以来都是水稻种植的难题,所以,在水稻种植过程中,要重视病虫害对水稻造成的影响,强化水稻种植中的病虫害综合防治技术,确保病虫害防治的科学性和有效性。

[关键词]水稻病虫害;综合防治;研究现状;发展建议

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.06.743

引言

在水稻种植过程中,对于病虫害的防治效果能够影响到其最终的产量,必须引起足够的重视,病虫害的防治长期以来都是水稻种植过程中的重点工作,尤其是在绿色植保观念提出后,对水稻病虫害的防治方式和防治措施也提出了新的要求,传统的病虫害防治措施已经无法适用于现代水稻病虫害防治,所以,通过绿色防控技术保证水稻健康发展,已经成为时代所需、形式所趋。

1 水稻病虫害综合防治技术研究现状和挑战

1.1 研究现状

首先,现阶段的水稻种植人员为了节省种植成本,在种植的前期准备工作普遍不足,其认为前期准备工作不重要,水稻病虫害防治的重点就是在病虫害爆发时再进行防治,只要出现病虫害时及时喷洒农药就能够避免经济损失,实际上,当病虫害出现后则很难开展有效的灭虫工作,且即使能够有效地杀死病虫害,对水稻也会产生或多或少的影响。其次,在农药的使用上极度不合理,农药的过度使用不仅会造成种植成本的增加,而且还会增加水稻中的农药残留和对土壤造成破坏,同时农药的过度使用还会使害虫类产生抗药性,从而导致农药的有效性下降,水稻种植者想要有效地杀死病虫害则必须进一步加大药剂的使用。最后,用药种类单一,没有进行准确防治。在水稻的种植过程中,普遍存在用药单一和缺乏用药的准确性,由于不少种植者都缺乏相关的病虫害防治知识,所以在出现病虫害时,只能凭借多年的种植经验开展防治工作,缺乏针对性的治疗方案,且用药的种类较为单一,从而导致防治效果并不理想^[1]。

1.2 面临的挑战

目前的水稻种植主要面临着两个方面的挑战,首先就是来自新型病虫害的挑战,伴随着我国水稻种植面积不断扩大,在一定程度上丰富了区域生态系统,生物多样性呈现出丰富性,且各个物种的交流由于水稻的种植而得到丰富,所以单一品种的病虫害很难适应新的生产条件。其次,多元化水稻品种对于病虫害的冲击影响。机遇多样化的稻米市场的需求,我国水稻的种植品种也呈现出多样化,农业防治品种的变化,使得现有的病虫害防治技术很难适应现实社会的生产需要,并且通过应用产量和品质较好,而抗病虫害能力较差的品种,造成了病虫害频繁发生。

2 水稻病虫害综合防治技术研究

2.1 病虫害的防治

在水稻种植过程中,所面临的病虫害主要有稻瘟病、纹枯病和百叶枯三种,这三种病虫害能够对水稻的质量和产量造成严重的威胁,所以在种植过程中,必须针对不同的病虫害制定不同的防治策略。首先,对于稻瘟病的防治而言,要选择抗病虫害能力较强的水稻品种,如临稻5号。若稻田中出现稻瘟病发病现象,为了防止其进一步蔓延,应当及时清理稻田中的患病水稻,防止进一步传播。通过施肥和追肥能够满足水稻对于营养物质的需求,从而增加对于稻瘟病的抵抗能力。若稻瘟病

较为严重,可以适当地喷洒稻瘟康稀释剂进行防止。其次,对于纹枯病的防控,种植者可以从选用良种、对菌核进行打捞、强化日常管理以及喷洒农药的方式进行防治。最后,对于百叶枯病,可以通过处理水稻品种、使用配方性肥料以及喷洒农药进行防治^[2]。

2.2 播种前期

水稻种植前期工作能够为水稻的生长提供一个良好的生长环境,通过科学的种植前期工作能够有效地提升水稻对于病虫害的抵御能力。在播种前期,首先应当加强对于土壤的管理,首先应当清除种植区的杂草,防止杂草和水稻争夺营养物质。其次,应当选择那些具有高抗病虫害能力的水稻品种进行种植。最后,针对纹枯病多发的地区,可以适当延缓播种时间,避免纹枯病的爆发期。

2.3 播种期

在播种期出现病虫害的概率较大,所以该阶段是防治病虫害的最佳时期,为预防病虫害,种植者可以将化学药剂与种子进行搅拌,在使用化学药剂时,一定要把握药剂的剂量,做到科学、合理。在药剂品种的选择上,体长使用低毒、安全的药剂种类,禁止使用毒性较大或残留较大的化学药剂,这类药剂对于病虫害天敌的危害较小,所以在无形中能够间接提升水稻病虫害天敌的数量,可以依靠生物防治的方式长期且有效地对病虫害进行防治^[3]。

2.4 返青拔节期

该时期最容易出现的水稻病虫害有螟虫和稻飞虱,这两种虫类都能够对水稻的质量和产量造成影响,所以一旦出现该病虫害端倪,应立即采取相应措施。通过对于现有的信息技术的充分利用,可以做好宣传和通报工作,以此来提升种植者对于该病虫害的防治意识,最好在病虫害出现的初期就将其扼杀。此外,在该时期还要增加稻田巡视的频率,及时掌握病虫害的动态,促进预警能力的提升,为水稻的顺利生产做好保障。

3 结语

水稻病虫害防治技术是水稻高质量高产的首要前提和保证,在进行病虫害防治工作中,可以采取化学灭虫和生物防治的方式进行防控,根据当地的气候环境、水稻品种和病虫害的生活习性及农田特征制定合理的绿色防控措施,通过科学防控技术有效地开展病虫害防控工作。

参考文献

- [1] 柏连阳. 水稻绿色生产技术与示范[J]. 湖南农业科学, 2020(05): 11.
- [2] 任冬梅. 优质水稻栽培技术与主要病害防治措施[J]. 农家参谋, 2019(09): 25.
- [3] 韩朝阳. 优质水稻高产栽培及病虫害防治技术[J]. 种子科技, 2019(11): 09.

建筑工程招投标中串标围标问题及其策略研究

韩少波

(重庆市忠县公共资源综合交易中心 重庆 404300)

[摘要]本文针对建筑工程招标投标工作过程中,产生的串标围标问题进行了深入分析和研究,并且针对串标围标问题提出针对性解决策略,有效防止出现恶意竞标问题,充分保证建筑工程招标投标工作的公开公平公正性,全面推动建筑产业朝着良性方向发展。

[关键词]建筑工程;招投标;串标;围标

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.06.744

当前随着我国社会经济的不断向前发展,建筑工程的整体建设规模正在不断扩张,我国很多城市内部正在大力开展建筑工程施工项目,有效规范建筑市场秩序,对建筑工程招标投标工作过程中存在的各种问题进行全面解决,尤其是针对建筑工程招标投标工作过程中产生的恶意串标围标等问题进行了重点整治。串标围标问题,主要表现在投标人相互之间进行串通来进行围标,或者通过一些非法手段恶意排斥其他竞标单位,通过强强联合某一个行业和领域从中获取更高的经济效益。除此之外,招标人员和代理单位也存在向投标人提供相关招投标重要活动等信息,为相关建筑工程单位的串标和围标工作提供出相应的条件,直接扰乱了建筑行业市场的正常发展秩序。

1 建筑工程串标围标问题分析

1.1 串标围标问题分析

所谓串标问题,主要指的是投标工程单位为了达到自身中标的目的,相互之间进行串通以及进行不法利益往来,或者相关投标人员和发标人员招投标代理,单位之间相互串通恶意排斥一些正常竞标单位,以此来获取自身的经济效益。围标问

题主要指的是几个投标人相互之间进行约定,一致抬高或者打压投标竞价来进行投标,通过限制竞争的方法排挤其他的正常投标单位,让约定好的内部投标单位进行中标,从中来获取相应的经济利益,属于一种不法行为。从串标围标的概念分析可以看出,串标的外延范围更加宽泛,基本上包含了围标的含义,而围标作为投标人人员之间的相互串通,损害招标人的行为属于串标的一种主要表现形式^[1]。

1.2 串标围标问题的主要表现形式

串标围标问题的产生,主要是受到经济利益的诱导,工程建设单位商业道德缺失以及存在诚信危机问题甚至无视国家的法律法规,扰乱建筑行业的正常发展秩序,扭曲是非和道德观念从中获取高额的经济利润。串标围标问题的主要表现形式是各单位之间或者发标人之间存在权力,金钱等交易,助推串标围标问题的开展。在具体工作过程中主要的表现形式分为以下几种:

首先,对于一些大型的建筑工程项目或者公共资源交易,对于企业单位而言属于一种稀缺性资源,单位如果能自己占有这种资源,则可以获取更高的经济效益,尤其是针对工程项目建设来讲,投标单位为了独占某一项竞标项目的丰厚经济利益