

简议水稻种植过程中加强病虫害防治的策略

钱程

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v3i2.1791

[摘要] 随着我国社会经济的飞速发展,农业作为经济体系中的重要支柱,也迎来了更为广阔的发展空间。其中,水稻由于具有较高的产量,并且种植范围广泛,已经是人们日常粮食的主要来源。但在水稻的种植过程中,很容易受到病虫害的迫害,进而出现水稻减产的问题,严重的影响了种植户的经济效益,并且阻碍了我国农业的进一步发展,因此,要采取有效的措施来防治水稻病虫害。

[关键词] 水稻; 病虫害; 防治技术; 研究现状; 发展策略

我国自古至今一直都是农业大国,农业作为我国的第一产业,有效的推动了社会经济的发展。水稻作为主要的农作物之一,关乎着我国的国民生计,保障着我国的粮食储备。近年来,我国的水稻种植技术得到了有效的提升,种植面积的不断扩大增加了水稻的产量。

1 当前水稻病虫害防治中存在的问题

1.1 缺乏足够的重视

当前大多数种植户都缺乏危机意识,对病虫害的认知不足,只是单一的认为当发生病虫害时进行治理就可以,从而缺乏前期的防治工作,同时加上自身专业能力的欠缺,使得防治工作没有得到足够的重视,导致发生病虫害时迅速蔓延,从而造成严重的经济损失。尤其在雨季,地表湿气的提高使得各种病虫害得到了良好的繁殖环境,此时如果不及时的采取有效的措施,那么后果不堪设想。

1.2 药物选择和运用不当

由于缺乏前期的重视,使得大部分的种植户都选择在发现病虫害时进行治理,结果只注重了治理的时间,却忽视了对药物的选择,并且没有按照规定进行准确的用药,使得药物运用不当,不是过多就是过少,从而影响了水稻的产量和质量。

2 防治技术和解决措施

2.1 种植方法要得当

科学的种植方法是有效防治水稻病

虫害的关键。种植水稻的间距要合理,不应贪图增加水稻的总产量而过分缩小水稻之间的间距。而且在种植水稻过程中不应大量使用药物,以免药力过猛危害人体健康。针对不同的病害、虫害,要有相对应的药剂,只有对症下药,才能更好地防治病虫害,否则不但病虫害没有消除,反而影响水稻的产量。

2.2 技术支持力度要加大

将先进的技术带到更广阔的农村去,让技术助农的活动一直持续下去。给农民技术上的培训和支持,解决农民遇到的各种问题,告诉农民水稻病虫害前后期应该注意哪些问题、采取哪些措施,如何及时有效防治病虫害,保证水稻的质量和产量。同时,开展讲座,普及相关知识,提高水稻种植者的安全意识。

2.3 政府政策的支持

农业是我国的第一产业,是人们生存发展的基础。要想农业发展的好,首先离不开政府政策的支持。政府通过制定一些惠民政策,给予资金上的支持,尤其是在病虫害防治的药剂方面给予相应的补助,让农户们在病虫害上有能力去防治,提高他们防治病虫害的意识。

3 水稻病虫害防治发展策略

3.1 加强预测预报

在水稻病虫害防治工作中,其重要的前提与基础是准确的病虫害监测预警。在水稻病虫害防治工作开展中,需要对病虫害的动态进行监测,不断提升

病虫害预警的准确性。借助媒体、网络及电视等技术实现全面的病虫害监测工作。

3.2 应用生态调控

近年来,我国在水稻病虫害技术推广及研发方面往往将作物类作为研究对象。由于在某个生态区域中,不可能仅有一种作物生长,在部分情况下,不同种类作物的病都认为,以农作物为基础的研究方式已经不能适应现阶段生态农业背景下的农业发展标准,需要向病虫害区域化治理转变。即做好系统工程方法以及原理的借鉴,不仅仅将生态区根据作物进行划分,而是将其按照整体进行考虑的基础上在针对某一类作物开展防治的同时做好四周土壤、技术、作物等因素的注意,通过不同作物间的抵抗特征,实现多样性防治技术的开发。

3.3 培养转基因品种

在今后水稻病虫害防治工作开展中,实现转基因抗病品种的培养是一项工作要点。尤其在我国现今病虫害防治技术迅速发展的情况下,通过转基因品种的推广,将成为我国水稻种植病虫害防治中的重点方向。

3.4 应用生物防治

生物防治也是近年来积极提倡的病虫害防治措施。该方式的主要内容有加强利用动植物天敌实现作物间的稳定高产、研发工程化生产计划、研究无刺激无污染农药对以往高残留农药进行代替等。

云南勐海县甘蔗产业发展存在的问题及解决措施

李新兰

勐海县勐满镇农业综合服务中心

DOI:10.32629/as.v3i2.1810

[摘要] 甘蔗产业在勐海县经济体系中占据着重要地位。近些年来,随着产业结构的不断调整,勐海县甘蔗产业发展也暴露出了一些问题,在很大程度上影响了甘蔗产业的可持续性发展。基于此,本文分析了云南勐海县甘蔗产业发展面临的主要问题,然后提出了几点有针对性的解决措施。

[关键词] 勐海县; 甘蔗产业; 发展问题; 解决措施

甘蔗产业作为云南勐海县的支柱型产业,是勐海县重点扶持的农业产业项目。经过多年来的努力,现如今勐海县的甘蔗产业已经取得了显著成果,不仅带动了当地政府的财政收入,也提高了当地老百姓的经济收入。但是随着产业结构的不断调整,勐海县甘蔗产业发展也暴露出了一些问题,需要制定科学、有效的措施进行解决,以促进勐海县甘蔗产业的稳定、可持续性发展。

1 勐海县甘蔗产业发展面临的主要问题

1.1 重视度不足

勐海县政府部门没有认识到甘蔗产业在地方经济体系中占据的重要地位,忽略了甘蔗产业的作用与价值。

1.2 基础条件差

勐海县甘蔗产业基础设施比较差,

其中甘蔗种植、管理以及收获基本都是依靠人工操作,不但作业效率低,而且也不利于甘蔗产业的稳定生产与可持续性发展^[1]。

1.3 品种单一

勐海县甘蔗产业种植品种较为单一,且种植结构存在着问题。现阶段,勐海县主要种植的甘蔗品种分为云蔗89—151、粤糖93—159、川糖95—15、新台糖22号、25号、粤糖60以及云引58等等^[2]。

1.4 管理落后

勐海县甘蔗产业仍然采用粗放式管理,这在很大程度上影响了甘蔗生产质量。站在勐海县视角分析,大多数甘蔗种植在山区或者是半山区,所以主要依靠天然降水实现甘蔗灌溉,加之病虫害防治不合理,从而造成甘蔗生产质量严重

降低。

2 勐海县甘蔗产业发展问题的解决措施

2.1 提升认识

甘蔗产业是云南勐海县的支柱型产业,其在勐海县经济体系中占据着重要地位,也是当地政府重点扶持的农业发展项目。基于此,勐海县地方政府部门必须提升认识,顺应产业结构调整趋势,树立全新的思想,重视甘蔗产业的所有环节,尤其是甘蔗种植、管理以及病虫害防治,从而为提高勐海县农民经济收入与生活水平夯实基础^[3]。

2.2 优化与改善种植环境

纵观勐海县甘蔗产业种植实际情况,其中大部分甘蔗种植地是旱坡地,只有少数的一分部甘蔗种植地是灌溉田,所以说大部分甘蔗地并不具备良好的保水

3.5 应用物理防治

物理防治的主要措施即通过颜色及灯光等外界力量诱杀害虫,对于某种顽强病虫,需要以不同波长的激光对其进行捕杀,通过对空气以及温度的处理达到目标等。在未来研究中,通过这部分技术的研发推广也将具有较好的发展前景。

4 结语

总而言之,在我国农业不断发展的过程中,农作物病虫害的防治是重要工作之一。为了提高水稻病虫害的防治技术水平。需要针对不同的病虫害种类采

取相应的防治措施,并为水稻的生长创造合适的生态环境,降低病虫害对水稻产量的影响。

[参考文献]

[1]孙艳.水稻病虫害防治技术研究现状及发展策略分析[J].山西农经,2018,(22):62.

[2]贾长彪.水稻病虫害防治技术研究现状及发展策略[J].种子科技,2017,35(04):109+111.

[3]黄德凤,莫廷斌.水稻病虫害防治技术研究现状及发展措施[J].低碳世界,2016,(34):276-277.

[4]李志彬.简议水稻种植过程中加强病虫害防治的策略[J].科学种养,2016,(005):104.

[5]张丽英.水稻病虫害防治中存在的问题及对策探索[J].农业开发与装备,2018,196(04):169-170.

[6]陈镇清,郑政军.水稻病虫害防治中的突出问题及对策研究[J].种子科技,2019,37(16):105+108.

[7]邵丽英,胡佳伟,董凡.水稻病虫害防治中的突出问题及相关对策[J].农民致富之友,2018,(22):49.