
试论恩施州来凤县水稻病虫害绿色防控措施^{*1}

胡蓉

（湖北省恩施州来凤县翔凤镇农业服务中心，湖北 恩施 445700）

【摘要】：水稻是恩施州来凤县重要的粮食作物之一。介绍了来凤县主要病虫害的种类及暴发的主要原因，重点从八个方面阐述了水稻病虫害绿色防控措施，供广大农技人员参考。

【关键词】：湖北恩施；水稻病虫害；绿色防控；技术浅谈

【中图分类号】：S435.11

【文献标识码】：A

来凤县隶属于恩施土家族苗族自治州，在农业生产上，粮食作物以水稻、小麦、玉米和薯类作物等，烟叶，茶叶、种植药材为主要经济作物。来凤县在气候上分为海拔 800m 以上，属于大陆性季风湿润型山地气候，四季分明，温暖湿润，雨量充沛，平均降雨量 1400mm；海拔 800m 以下的丘陵低山，属亚热带季风湿润型山地气候，四季分明，气候温暖。由于来凤县气候具有多样性、垂直差异明显的特征，其水稻病虫害防治呈现出自身的特点。

1 主要病虫害的种类

湖北恩施地区近年来主要发生虫害有稻蓟马、三化螟、二化螟、稻纵卷叶螟和稻飞虱、稻秆潜蝇等；主要病害有白叶枯病、纹枯病、稻曲病和稻瘟病等；由于暴风雨袭击引起外来病虫害的不断入侵，还有恶劣气候环境频发如高温热害、低温冷害等导致水稻细菌性病害和病毒有上升的趋势，对于这些重要病虫害种类及症状进行准确识别非常重要。

2 病虫害暴发的主要原因

一是不合理使用化肥和农药。由于追求产量等原因，以化肥和农药为主的种植模式破坏了水稻田生态环境，有害生物的数量不断增加，天敌的数量和种群不断减少。

二是恶劣的气候环境和极端天气的不断出现对水稻品种的适应性提出了更高要求。病虫害发生规律也发生了变化，如二化螟和稻纵卷叶螟主要发生低海拔地区，现在向高海拔地区蔓延，主要是全球气候变暖导致的。

三是基因的抗性不断降低。由于以优质、高产为主要目标的品种选育，在人为选育过程中，抗性基因的品种资源逐步丢失，使得推广品种自身的抗性不断降低。

四是种植制度的多样性。复种指数的不断提高，在一定程度上为有害生物种群的复杂性和快速繁殖提供了变异机会和食物链。

¹ 收稿日期:2017-06-06

作者简介：胡蓉（1972—），女，湖北恩施人，中级农艺师，本科，从事农业技术推广工作。

3 主要病虫害绿色防控措施

3.1 选用抗病品种

目前湖北省主要推广品种很多，应针对恩施来凤县气候特点，因地制宜地选择耐病品种和抗病品种。在选栽感病品种时，在山区田地和冲田注意稻瘟病的防治；在处于无病区或轻病区时，可以选用高产耐病品种；如果田块处于常年重病区，可以选择高产抗病品种，增加抵抗病虫害的能力。恩施州来凤县水稻重点推广品种有：宜香 208、中 9 优 591、天优华占、福优 58 等品种。

3.2 搞好种子消毒

对于没有包衣的种子，要进行消毒处理，可以用强氯精、浸种灵等，当然最好选择包衣种子。为了提高种子发芽阶段抵抗病虫害的能力，可以有效消除寄生病菌，对种子播种前进行温水浸种。

3.3 清洁田园

在春季整地时，对浮渣进行打捞，以降低病虫基数；水稻收获后对稻草进行安全、无害化处理，同时犁耙返田。

3.4 培育无病虫壮秧

为了预防稻蓟马、二化螟和稻秆蝇的危害，在移栽前 2-3 天和秧苗三叶期喷施 Bt 制剂和氧化乐果。如果采用早育秧育苗，应用敌克松对床土进行消毒。

3.5 实施科学管水，推广配方施肥

在水份管理上，前期浅水分蘖，中期回水抽穗，够苗时及时露晒田，后期干干湿湿交替进行。在施肥管理上，推广配方施肥，施足底肥，及时施分蘖肥，增施有机肥和钾肥、钙肥、锌肥等，巧施穗肥，避免迟施、重施、偏施氮肥，有利于减少病虫害发生。

3.6 灯光诱杀成虫

为了杀灭稻飞虱、稻纵卷叶螟和螟虫，在每 3.3hm² 稻田安装一盏频振灯，时间从晚上 19 时至次日上午 6 时开灯诱蛾，从每年 5 月开始，9 月底结束。

3.7 科学合理使用农药

第一坚持统防统治；第二选择低毒、低残留、高效农药，少用复配剂，多选用单剂，禁止使用高残留、高毒农药和限制使用农药品种；准确把握最佳施药时间和施药时期。第四正确配制药液，注意施药质量，喷药时要均匀，不留死角。据湖北省植保检疫部门统计，6 ~ 7 月份防治一代、二代螟虫，6 ~ 8 月份防治稻纵卷叶螟二代至四代，8 ~ 10 月份防治稻飞虱。对于来凤来说，由于多数为山区种植一季稻为主，防治稻飞虱和螟虫相对单一。

3.8 加强综合防治

还可利用虫害的天敌，开展以生物治虫。如利用稻虱缨小蜂、稻纵卷叶蛾茧蜂、二化螟绒茧蜂、稻螟赤眼蜂或小黑蛛等开展以虫治虫。

参考文献:

- [1] 陈波, 田永宏, 房振兵, 等. 湖北省水稻主要病虫害绿色防控技术[J]. 湖北农业科学, 2017 (3): 1056-1058.
- [2] 徐建信. 浅谈提高水稻病虫害防治效果的技术措施[J]. 南方农机, 2016 (12): 53-54.
- [3] 彭玉仙. 生物农药防治水稻主要病虫害应用技术探讨[J]. 南方农业, 2015, 9 (36): 47-48.