

# 湖南省农业技术规程

HNZ056-2014

---

## 水稻病虫害绿色防控技术规程

Technical Regulation on Green Controlling against

*Bactrocera minax*

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2014年12月31日

# 水稻病虫害绿色防控技术规程

为规范水稻主要病虫害绿色防控技术，保障水稻生产数量安全和稻谷质量安全，制定本规程。

## 1 基本要求

### 1.1 配备专职测报人员

区域内水稻面积 15 万亩以下的应安排专职测报人员不少于 2 人，15 万亩以上的不少于 3 人。设立病虫害测报灯、观测仪等基本监测工具。

### 1.2 预测与发布

由县级农业植保部门根据具体测报行为对病虫害进行预测与发布。

### 1.3 防治方式

在当地农业植保部门指导下，以专业化防治服务组织或种植合作社为主体，开展专业化统防统治。

## 2 防治原则

优先采用农业防治措施，通过选用抗病虫害品种，科学合理种子处理，培育壮苗，加强栽培管理，科学管水、管肥，中耕除草，清洁田园等一系列措施起到防治病虫害的作用。尽量利用灯光、性信息素诱杀害虫。必须使用农药时，要少用药，并符合本规程的规定。

## 3 防治方法

### 3.1 非化防措施

#### 3.1.1 灌深水灭蛹

在二化螟化蛹高峰期时，及时翻耕并灌 5~10 厘米的深水，经 3~5 天，杀死大部分老熟幼虫和蛹。

#### 3.1.2 诱虫灯诱杀成虫

利用害虫对光的趋性，田间设置诱虫灯，诱杀二化螟、三化螟、大螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟等害虫的成虫，减少田间落卵量，降低虫口基数。每 30~40 亩安装 1 盏灯，采用井字形或之字形排列，灯距为 150~200 米，天黑开灯，凌晨 1 点关灯，定时清扫虫灰。

#### 3.1.3 合理利用和保护天敌

水稻生产前期适当放宽防治指标，利用青蛙、蜘蛛、绒茧蜂、蜻蜓、黑肩绿盲蝽、隐翅虫等扑捕食性天敌和寄生性天敌的控害作用控制害虫危害。田垄种植大豆，蓄养天敌。

### 3.1.4 性诱剂诱杀

在二化螟每代成虫始盛期，每亩放置 1 个二化螟诱捕器，内置诱芯 1 个，每代换一次诱芯，诱捕器之间距离 25 米，放置高度在水稻分蘖期以高出地面 30~50 厘米为适宜，穗期高出作物 10 厘米，采取横竖成行，外密内疏的模式放置。在稻纵卷叶螟始蛾期，每亩放置 2 个新型飞蛾诱捕器，距离为 18 米，诱芯所处位置低于稻株顶端 10~20 厘米，每 30 天换一次诱芯。

## 3.2 化防措施

### 3.2.1 防治适期

根据当地植保部门发布的病虫害防治信息,在主要病虫害的关键防治时期或达到防治指标时（见表 1）进行药剂防治。

表 1 水稻主要病虫害防治指标和防治适期

病虫害名称	防治指标或防治适期
秧苗期恶苗病和稻瘟病	水稻浸种时预防
二化螟	分蘖期二化螟为枯鞘株率 3.5%，穗期二化螟为上代亩平残留虫量 500 条以上，当代卵孵盛期与水稻破口期相吻合
稻飞虱	分蘖盛期百丛 500 头，穗期常规稻百丛 1000 头、杂交稻 1500 头
稻纵卷叶螟	分蘖及圆秆拔节期每百丛有 50 个束尖，穗期亩平幼虫过 10000 条
纹枯病	水稻封行时防治一次，病丛率达 20%时再次防治
稻瘟病	分蘖期田间出现急性病斑或发病中心，老病区及感病品种及长期适温阴雨天气后水稻穗期预防
稻曲病	水稻破口抽穗前 5~7 天施药，如遇适宜发病天气，7 天后需要第 2 次施药
南方水稻黑条矮缩病	药剂拌种和秧苗期预防

### 3.2.2 用药防治

#### 3.2.2.1 用药品种

根据当地农业植保部门的病虫害情报，用高效、低毒、低残留的对口药剂。主要病虫害防治参考药剂和使用方法见附件 1。

#### 3.2.2.2 安全施药

用药防治时要使用先进的施药器械，在水稻穗期防治稻飞虱时需分厢施药，田间保留浅水层，加大药液量。

应避免高温和强光照时段施药，应避开水稻开花受粉期施药。

#### 3.2.2.3 安全间隔期和用药次数

严格按照 GB4285、GB/T 8321 的规定控制安全间隔期与施药量，严格控制药剂在单季水稻生产上的用药次数。提倡药剂交替使用和科学混用。主要病虫害防治参考药剂的安全间隔期和最多用药次数，见附件 1。

#### 3.2.2.4 防治重点

种子处理期重在预防恶苗病和稻瘟病、南方水稻黑条矮缩病，秧苗期重在预防绵腐病、稻瘟病和南方水稻黑条矮缩病，大田期主要防治稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟、纹枯病、稻曲病。

## 4 质量安全控制

### 4.1 质量安全关键控制点

#### 4.1.1 农药使用准则

1) 无公害食品、绿色食品、有机食品分别按无公害食品农药使用准则、绿色食品农药使用准则、有机食品农药使用准则，严格控制施药量、安全间隔期和施药次数，严禁使用违禁品种。附件 2 规定了水稻生产中的禁用农药品种。

2) 合理混用、轮换交替使用不同作用机制或具有负交互抗性的药剂，克服和延迟病虫害抗药性的产生和发展。

#### 4.2 防治档案

稻田药剂的使用应做如实的记载，及时检查药剂使用情况及效果，田间档案记载表见附件 3。

#### 4.3 回收与处理

农药及相关防控物质的包装材料、废弃物应回收与集中处理。

### 5 技术术语

#### 5.1 病虫害绿色防控

指以促进农作物安全生产，减少化学农药使用量，保障农产品质量安全为目标，采取生态控制、生物防治、物理防治、科学用药等环境友好型措施和专业化统防统治的先进防治方式来控制有害生物的植物保护行为。

### 6 引用文件和参考资料

GB 4285-1989	农药安全使用标准
GB/T8321.1-2000	农药合理使用准则
GB/T8321.2-2000	农药合理使用准则（二）
GB/T8321.3-2000	农药合理使用准则（三）
GB/T8321.4-2006	农药合理使用准则（四）
GB/T8321.5-2006	农药合理使用准则（五）
GB/T8321.6-2000	农药合理使用准则（六）
GB/T8321.7-2002	农药合理使用准则（七）
GB/T8321.8-2007	农药合理使用准则（八）
GB/T8321.9-2009	农药合理使用准则（九）
GB 2763-2012	食品安全国家标准
NY/T393-2000	绿色食品农药使用准则
	有机食品农药使用准则

编写单位：湖南省植保植检站

编写人员：郑和斌、王勇

## 附件 1:

水稻主要病虫害防治参考药剂及使用方法

病虫害名称	推荐药剂	使用方法	安全间隔期(天)	每季作物最多使用次数
苗期恶苗病和稻瘟病	25%咪鲜胺	浸种	无	1
绵腐病	50%敌磺钠	发病初期灌根或喷雾	无	1
白背飞虱	25%及以上含量的噻嗪酮	若虫盛孵期喷雾	14	1
	25%及以上含量的吡蚜酮	若虫盛孵期喷雾	14	1
	10%及以上含量的吡虫啉	若虫盛孵期喷雾	14	1
	25%及以上含量的噻虫嗪	若虫盛孵期喷雾	14	1
褐飞虱	25%及以上含量的噻嗪酮	若虫盛孵期喷雾	14	1
	25%及以上含量的吡蚜酮	若虫盛孵期喷雾	14	2
	25%及以上含量的噻虫嗪	若虫盛孵期喷雾	14	2
	80%敌敌畏	后期田间缺水水下撒施	6	1
稻纵卷叶螟	20%氯虫苯甲酰胺	1、2龄幼虫高峰期喷雾	15	2
	1.8%阿维菌素	1、2龄幼虫高峰期喷雾	7	2
	3%甲维盐	1、2龄幼虫高峰期喷雾	14	2
	15%茚虫威	1、2龄幼虫高峰期喷雾	3	2
二化螟	20%氯虫苯甲酰胺	蚁螟盛孵期喷药	15	2
	1000Iu/ml的Bt.	蚁螟盛孵期喷药	12	1
	1.8%阿维菌素	蚁螟盛孵期喷药	12	2
纹枯病/稻曲病	30%苯醚甲.丙环唑	纹枯病病丛率10%以上喷药。破口前5~7天施药防治稻曲病	15	2
	43%戊唑醇	同上	28	2
	10%己唑醇	同上	32	2
	1%申嗪霉素	同上	14	1
	24%噻呋酰胺	同上	15	2
	75% 肟菌·戊唑醇	同上	21	2
	20%井冈霉素	同上	14	1
	12.5%、40%井.蜡芽	同上	14	1
稻瘟病	40%稻瘟灵	苗期始见发病中心或急性型病斑时对感病品种田防治或预防叶瘟；破口期对感病品种田喷药一次，预防穗瘟	28	2
	75%三环唑	同上	21	2
	75% 肟菌·戊唑醇	同上	21	2
	2%春雷霉素	苗期预防	21	1
	枯草芽胞杆菌	苗期预防	无	1
	25%吡唑.醚菌酯	穗期预防与治疗	15	2

## 附件 2:

水稻生产禁止或限制使用的农药种类

农药种类	名 称	禁用原因
无机砷	砷酸钙、砷酸铅	高毒
有机砷	甲基砷酸锌、甲基砷酸铁铵、福美甲砷、福美砷	高残留
有机锡	三苯基醋酸锡、三苯基氯化锡、毒菌锡、氯化锡	高残留
有机汞	氯化乙基汞、脂酸苯汞	剧毒、高残留
有机杂环类	敌枯双	致畸
氟制剂	氟化钙、氟化钠、氟乙酸钠、氟乙酰胺、氟铝酸钠	剧毒、高毒、易药害
有机氯	DDT、六六六、林丹、艾氏剂、五氯酚钠、氯丹	高残留
卤代烷类	二溴乙烷、二溴氯丙烷	致癌、致畸
有机磷	甲拌磷、乙拌磷、甲胺磷、久效磷、甲基对硫磷、乙基对硫磷、氧化乐果、治螟磷、蝇毒磷、水胺硫磷、磷胺、内吸磷、毒死蜱与三唑磷（限用）	高毒或中毒
	稻瘟净、异稻瘟净	异臭味
氨基甲酸酯类	克百威（呋喃丹）、涕灭威	高毒
二甲基甲脒类	杀虫脒	致癌、致畸
拟除虫菊酯类	所有拟除虫菊酯类杀虫剂及复配产品	对鱼毒性大
苯基吡唑类	氟虫腈	对甲壳类水生生物和蜜蜂具有高风险，在水和土壤中降解慢
取代苯类	五氯硝基苯、五氯苯甲醇、苯菌灵	国外有致癌报道或二次药害
二苯醚类	除草醚、草枯醚	慢性毒性
注：以上所列农药是目前国家明令禁用或限用的农药,该名单将随国家新规定而修订。		

附件 3:

水稻病虫害防治档案

3.1 药剂使用记载档案

稻田区域		面积 (亩)	品 种		
序号	品种、病害	施药日期 (月、日)	药剂名称 及浓度	使用情况 及效果	记载人
1					
2					
...					

3.2 药剂生产质量安全跟踪档案

稻田区域		面积 (亩)			品 种			
序号	使用日期 (月、日)	品名	剂型	生产 厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
...								
<p>注 1: 根据投入品使用顺序逐项记载。</p> <p>注 2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用公斤 (kg), 农药计量单位用毫升 (ml) 或克 (g)。</p>								



## 3.3 投入品登记档案

稻田区域		面积(亩)				品种	
序号	使用日期 (月、日)	品名	剂型	生产 厂家	用量	记载人	备注
1							
2							
...							
<p>注 1: 根据投入品使用顺序逐项记载。</p> <p>注 2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用公斤 (kg), 农药计量单位用毫升 (ml) 或克 (g)。</p>							