

## 附件 6

## 专业报好新闻奖参评作品推荐表

作品标题	我省制定地方标准指导水稻绿色生产		参评项目	基础类
			体裁	通讯
作者 (主创人员)	许治远	编辑	许治远	
原创单位	湖南科技报刊有限责任公司	刊播单位	湖南科技报刊有限责任公司	
刊播版面 (名称和版次)	高效种植四版	刊播日期	2022 年 9 月 27 日	
新媒体作品填报网址		<a href="https://www.kepuhunan.org.cn/info/23816">https://www.kepuhunan.org.cn/info/23816</a>		
(采编 作品 简过 介程)	<p>湖南农业大学刘双清副教授牵头负责的湖南省地方标准《水稻农药化肥减量增效绿色生产技术规程》通过专家评审。该标准适用于我省稻田连片且适于机械化耕作的地市，可在具有一定规模的水稻种植大户或合作社等推广。</p> <p>自 2017 年以来，水稻农药减量增效绿色生产技术在我省 20 多家农业企业、合作社应用推广示范。该技术使化学农药用量减少 30%~50%，病虫害损失率控制在 5% 以下，确保了稻米质量安全，达到绿色生产标准，综合效益可提升 15% 以上。</p> <p>9 月 22 日，在采访的过程中，作者详细了解了水稻农药减量增效绿色生产技术的操作全过程以及注意事项，力争读者拿到作品后可直接指导生产。</p> <p>作者长期关注刘双清副教授团队科研进展。为采写好作品，作者提前阅读了 10 篇以上水稻绿色防控以及生产相关论文。</p> <p>作者结合采访过程以及相关资料，精心写作出本作品刊登于 9 月 27 日的《湖南科技报》。作品发表于科普湖南在线网后，阅读量达 16000 次以上。</p>			
社会效果	这篇报道引起了强烈的社会反响，报道在科普湖南学习强国平台转载。			

(初推 评荐 评理 语由)	该作品具备新闻性与科普性以及操作性，推荐参评！  签名：（盖单位公章） 2023年 月 日		
联系人 (作者)	许治远	手机	19176660731

作品二维码：



## 我省制定地方标准指导水稻绿色生产

2022-09-27 10:02 许治远 16664次阅读 ★收藏0次

如何在减少农药用量的同时使水稻产量增加、品质提升? 如何采用绿色防控技术防治水稻病虫害? 9月22日, 记者采访了长沙市科技特派员水稻产业团队成员、湖南农业大学植物保护学院刘双清副教授。

刘双清告诉记者, 自2017年以来, 水稻农药减量增效绿色生产技术在我省20多家农业企业、合作社应用推广示范。该技术使化学农药用量减少30%~50%, 病虫害损失率控制在5%以下, 确保了稻米质量安全, 达到绿色生产标准, 综合效益可提升15%以上。

“通过绿色生产技术集成应用, 促进病虫害绿色防控的标准化、规范化, 形成可推广的水稻绿色优质生产技术体系。”刘双清说。





# 湖南省制定地方标准指导水稻绿色生产

 强国号发布内容



科普湖南

2022-09-29

已订阅

作者：许治远

如何在减少农药用量的同时使水稻产量增加、品质提升？如何采用绿色防控技术防治水稻病虫害？9月22日，记者采访了长沙市科技特派员水稻产业团队成员、湖南农业大学植物保护学院刘双清副教授。

刘双清告诉记者，自2017年以来，水稻农药减量增效绿色生产技术在我省20多家农业企业、合作社应用推广示范。该技术使化学农药用量减少30%~50%，病虫害损失率控制在5%以下，确保了稻米质量安全，达到绿色生产标准，综合效益可提升15%以上。

“通过绿色生产技术集成应用，促进病虫害绿

# 我省制定地方标准指导水稻绿色生产

如何在减少农药用量的同时使水稻产量增加、品质提升? 如何采用绿色防控技术防治水稻病虫害? 9月22日, 记者采访了长沙市科技特派员水稻产业团队成员、湖南农业大学植物保护学院刘双清副教授。

刘双清告诉记者, 自2017年以来, 水稻农药减量增效绿色生产技术在湖南省20多家农业企业、合作社推广应用示范。该技术使化学农药用量减少30%~50%, 病虫害损失率控制在5%以下, 确保了稻米质量安全, 达到绿色生产标准, 综合效益可提升15%以上。

“通过绿色生产技术集成应用, 促进病虫害绿色防控的标准化、规范化, 形成可推广的水稻绿色优质生产体系。”刘双清说。

7月11日, 由湖南农业大学等单位起草、刘双清牵头负责的湖南省地方标准《水稻农药化肥减量增效绿色生产技术规程》通过专家评审。该标准适用于我省稻田连片且适于机械化耕作的地区, 可在具有一定规模的水稻种植大户或合作社推广。

## 播前拌种, 深水灭蛹, 健身栽培抗病增产

“水稻播前, 应分别进行种子处理和田块处理。”刘双清告诉记者, 早稻应在浸种前选晴天摊晒种子, 用清水浮选去除烂种、空瘪种, 培育无病壮秧。

播种前, 水稻种子用咪唑胺浸种消毒杀菌, 药液浸种3厘米以上, 可预防恶苗病、立枯病及稻瘟病。

种子催芽后破胸露白时, 用噻虫嗪或吡虫啉等药剂拌种, 预防白背飞虱、稻蓟马、稻秆潜蝇等害虫; 用精甲霜灵或精甲·咯·啶菌等药剂拌种, 预防水稻恶苗病、立枯病、稻瘟病等病害。

早稻插秧前进行田块翻耕, 灌水超过10厘米且浸没7天以上, 可杀死越冬虫蛹和幼虫, 显著减少二化螟基数。

“健身栽培可以改善土壤结构, 增强水稻抗性, 提高产量。”刘双清说, 稻田施用生石灰可消毒杀菌, 改良土壤酸碱度, 降低土壤磷含量。水稻适宜的土壤pH值为5.5~6.5之间, 根据土壤酸碱度检测结果合理施用生石灰, 酸性不大的稻田每亩可施用25~30公斤, 酸性大的稻田每亩可施用50~60公斤。

“打好秧苗透嫁药可增强水稻抗性。”刘双清建议, 在秧苗移栽前2~3天, 用吡蚜酮+氯虫苯甲酰胺喷雾, 预防大田前期螟虫、稻蓟马、稻飞虱和稻秆潜蝇等害虫。在稻瘟病发生严重区域或种植易感品种的, 可选用三环唑或稻瘟灵喷雾。

刘双清介绍, 在水稻分蘖初期、孕穗期和齐穗期喷施生长调节剂“芸乐收”, 可使籽粒饱满、色泽金黄, 出米率提高2%~5%, 垩白率降低10%以上。



△刘双清(右)指导种植大户安装害虫诱捕器和诱芯。

△刘双清(右)指导种植大户进行病虫害识别与防治。

## 集中统防, 科学用药, 避免农药残留药害

刘双清提醒, 农户应在水稻病虫害的关键防治适期或达到防治指标时, 使用环境友好型农药进行防治。

由于防治药剂的药效一般为5~7天, 二化螟的最佳防治时期为卵块孵化高峰期, 防治指标为水稻枯鞘株率3%或枯鞘丛率5%以上。纹枯病的最佳防治时期为水稻分蘖期至拔节期, 防治指标为分蘖期病丛率15%~20%, 孕穗期病丛率20%。

当前我省正在推进水稻病虫害专业化统防统治, 采用植保无人机飞防, 飞手应注意田间喷洒农药前加足水量, 喷药时避开高温时段, 增强药效。

农户应严格按照农药操作规范, 遵守农药安全间隔期, 避免同一药剂长期单一使用, 确保稻米质量安全。

“水稻田的福寿螺大多是由灌溉水进入的, 农户应加强沟渠管理。”刘双清说, 可以在

稻田进排水口设置拦截网。

药剂防治福寿螺时每亩用70%杀螺胺可湿性粉剂50~70克, 或每亩施用6%四聚乙醛颗粒剂0.5~0.75公斤, 拌细沙土5~10公斤撒施, 施药后保持3~4厘米水层3~5天。

## 保护天敌, 生态调控, 生物防治绿色环保

刘双清建议, 农户可采用性信息素、食诱剂和太阳能杀虫灯诱杀害虫。

性信息素可诱杀二化螟, 使用时平均每亩安装1个诱捕器, 内置长效诱芯, 离地50厘米左右放置。

食诱剂可诱杀稻纵卷叶螟, 使用时每亩放置1~2个, 水稻苗期离地50厘米左右放置, 水稻生长期后期与叶冠面齐平放置。

太阳能杀虫灯可诱杀趋光性害虫, 可每30~40亩安装1盏, 在害虫羽化高峰期使用, 须控制开灯时间, 一般天黑开灯, 凌晨1点关灯。

“除了稻鸭共育外, 生物防治可利用寄生蜂等天敌控害。”

刘双清介绍, 稻田可释放的赤眼蜂以稻纵卷叶螟、螟黄赤眼蜂为主, 赤眼蜂是二化螟、稻纵卷叶螟等鳞翅目害虫的卵期寄生蜂。

据悉, 赤眼蜂已经实现工厂化繁殖和商品化经营。平原地区稻田可在二化螟成虫始盛期释放赤眼蜂, 间隔3~5天释放1次, 每代视虫情释放2~3次, 每亩放1万头。

农户还可在田埂、沟渠等种植大豆、芝麻等蜜源植物, 为害虫天敌提供花粉、花蜜和栖息生境。

此外, 有条件的稻田每10亩左右可开辟20平方米左右的小水池, 种植茭白或棚架蔬菜, 供蛙类产卵孵化, 蜘蛛越冬和春耕双抢避难。

“农户也可利用生物农药防治水稻病虫害。”刘双清说, 如防治二化螟、稻纵卷叶螟等害虫, 选用阿维菌素、苏云金杆菌、绿僵菌、白僵菌、短稳杆菌等; 防治纹枯病、稻曲病, 选用井冈霉素、井冈·蜡芽菌等; 防治稻瘟病, 选用春雷霉素、枯草芽孢杆菌等。

□本报记者 许治远