



热点

新闻

视野

学子

专题

请输入关键字



相关文章

图片新闻



秣趣课堂：动医“马”老师的课，...

当前位置：首页 > 新闻 > 科学研究

南农研发新型杀菌剂FY21001防控稻瘟病观摩会举行

2023-09-18 来源：植物保护学院 作者：刘木星 图片：刘木星

分享到



9月16日，由南京农业大学领衔研发的二苯醚酯类化合物FY21001防控稻瘟病现场观摩会在湖南省桃江县成功举行。中国工程院院士、湖南省农业科学院党委书记柏连阳，以及农业农村部农药检定所、中国农业科学院植物保护研究所和农业基因组研究所、华中农业大学、湖南农业大学、湖南省农业科学院、江苏省植保植检站、湖南省植保植检站等单位的领导和专家参加了本次观摩会。



观摩会田间现场

与会人员首先观摩了位于桃江县高桥镇罗溪村的稻瘟病防控药效试验基地，项目负责人张正光教授介绍了稻瘟病发病情况、施药过程和防治效果。专家组现场查看各个药剂处理的农香18水稻品种上的稻瘟病病情指数和田间防效，一致认为10% FY21001悬浮剂（有效成分15g/亩）、10% FY21001纳米乳剂（有效成分15g/亩）与对照药剂75%三环唑可湿性粉剂（有效成分22.5g/亩）防治效果相当，统计分析没有显著性差异。



专家组现场查看防治效果

随后，专家组一行来到了湖南省稻瘟病抗性鉴定中心。张正光教授代表团汇报了该新型杀菌剂FY21001的作用机理、靶点以及创制过程。针对稻瘟病流行频率高、药剂品种老化，且我国自主创新药剂匮乏等问题，张正光团队在阐明稻瘟病菌保守的毒性效应子抑制水稻免疫机制的基础上，解析了效应子及其在水稻中的靶标蛋白的晶体结构，创制了具有全新作用机制、高效低毒的二苯醚酯类化合物FY21001。该化合物通过靶向稻瘟菌保守毒性效应子，抑制毒性效应子攻击水稻的抗病因子，从而抑制稻瘟病菌的致病力，具有靶向特异性强、活性高、内吸传导性好、毒性低等特性。



实验处理及防效

柏连阳院士充分肯定了该项工作的重要意义，他评价FY21001是基于原创性靶标研发的具有原创性结构的新型高效低毒杀菌剂，突破了传统杀菌剂创制的局限性，稻瘟病田间防效突出，与现有稻瘟病防控主流药剂效果相当，建议加快进入农药登记程序。



(2)

阅读次数：451

编辑：谷雨

校对：王爽

审核：屈勇 赵烨烨

热点

南农要闻

图片新闻

新闻视频

文化视频

新闻

人才培养

科学研究

社会服务

学科师资国际

党政综合

学院动态

视野

高教动态

发展评价

校园视点

人物风采

学子

校园时讯

成长之路

校园生活

校园文学

专题

媒体南农

专题报道

校报在线

网上橱窗

主页

新闻网

