

科研动态

国外科技

国内科技

“晚稻专用型两用核不育系33S选育与应用” 成果通过专家评审

作者:曾晓珊 来源:水稻研究所 阅读:1285 时间:2020-05-14 字体:[大 中 小]

5月8日，湖南省农学会组织召开了由院水稻研究所等单位承担的“晚稻专用型两用核不育系33S选育与应用”成果评价会。会议邀请中国科学院院士钱前，中国工程院院士胡培松、邹学校、刘仲华，湖南省农业农村厅、湖南农业大学及湖南亚华科学研究院等有关专家对此进行评审。



会上，项目组向专家组详尽汇报了两用核不育系33S选育过程和2015年以来所选育组合通过审定及推广应用情况。经过专家们对相关资料的审阅，并进行了认真的评审和讨论，最终达成评审意见，认为：项目组针对晚稻专用型两用核不育系及早熟高产抗倒广适的双季晚稻组合缺乏问题，历时15年研究，定向创制出携带显性早熟基因、综合性状优良，异交习性好，制种产量高的中粳型两用核不育系33S，填补了晚稻专用型两用核不育系空白；通过广泛测配，探明了33S的杂种优势群，选育出了以玖两优黄华占、玖两优黄莉占为代表的27个早熟高产抗倒双季晚稻新品种；创建了“自动控温冷水池”两用核不育系育性鉴定平台，发明了水稻温敏两用核不育系核心单株分蘖扩繁技术，攻克了两用核不育系因多代繁殖引起的“不育起点温度遗传漂移”难题，为33S繁殖与安全制种提供了技术支撑。

该技术成果创新性强、成熟度高、推广应用面积广，产生了显著的经济社会效益，对促进水稻产业优化升级和高质量发展具有重大的现实意义。该成果整体上达国际先进水平，在晚稻专用型两用核不育系选育方面居国际领先水平。

