



当前位置： 首页>农业科技>科技信息 >正文

高抗稻瘟病！我国耐高温超级稻研究获新进展

2023-08-30 17:44 来源：科技日报

我国耐高温超级稻研究获新进展。8月18日，记者从湖南长沙浏阳经开区获悉，由园区湖南袁创超级稻技术有限公司自主创新，以两系法、三系法研制并通过国家审定的耐热超级稻品种吨两优818、万丰优818，日前在河南省信阳市固始县开展了农户粗放管理示范田种植现场观摩会，并首次公开相关进展情况。湖南杂交水稻研究中心栽培室主任李建武现场观摩表示，预计大面积平均亩产有望突破800公斤。

吨两优818、万丰优818均由“袁隆平杂交水稻创新团队”带头人、杂交水稻全国重点实验室原主任、袁创超级稻首席科学家邓启云自主研发。邓启云介绍，2016年以来，长江流域开始出现长时间极端高温，严重威胁水稻产量。这也意味着，水稻品种的研究，有着越来越迫切的应对极端气候的需求。“耐热超级稻品种选育，都是建立在袁隆平院士主导的第四期超级稻百亩片亩产千公斤攻关的基础上。”邓启云说。

2021年4月，在上海举行的第四届世界顶尖科学家论坛期间，杂交水稻全国重点实验室首次公开耐热稻研究情况。同年，由邓启云自主研发、我国首个耐热超级稻品种吨两优900面世并启动示范田（非粗放管理）种植。经农业农村部组织的测产，示范田亩产超900公斤。

邓启云表示，吨两优818、万丰优818，分别采用两系法和三系法研制。与第四期超级稻相较，两个新品种均进行了父本和母本的改良。除耐高温和超高产外，两品种还具有更好的抗稻瘟病性能。因此，在极端高温气候成为常态化的生态条件下，品种可以实现高产稳产，有望为我国粮食安全作出更大贡献。

另悉，2022年我国出现极端高温干旱气候，两品种分别在长江上游、长江中下游及华南稻区等多个生态区进行了示范布点，机插、直播、抛秧等多种种植模式下，不仅表现出色的耐高温性能和强抗倒性能，平均亩产产量还高出其他品种200斤。今年，吨两优818在长江上游区域、广西南部推广共计26万亩，在长江中下游正在继续示范种植。万丰优818在长江上游、长江中下游推广40余万亩。明年，两个品种计划在长江流域分别推广200万亩以上，有望为国家粮食增产8亿斤。

