

节水抗旱稻激活“新粮仓”

“上海智慧”助力打造边际土地复耕的“广东样板”



□记者 施勰赟

在广东肇庆市华农节水抗旱稻研究院沙浦育种基地的旱坡地上，600多亩金黄稻浪随风起伏。五个月前，这里还是杂草丛生、无人问津的撂荒地。如今，在上海市农业生物基因中心首席科学家、华南农业大学节水抗旱稻绿色产业研究院院长罗利军团队的“良种”与“良法”的加持下，这片土地转身成为“新粮仓”，用“上海智慧”向大家展示了边际土地复耕的“广东样板”。

近日，节水抗旱稻“我选我秀”新品种评选暨边际土地复耕应用现场观摩会在沙浦基地举办。与会人员在现场看到，节水抗旱稻正以蓬勃的生命力穿透边际土地的贫瘠，书写一场关乎国家饭碗与生态平衡的“蓝色革命”。而这场变革的核心引擎，正是被誉为农业“芯片”的现代种业创新。

从撂荒地到丰收田 探索粮食安全的战略支点

杂草比人高，泥土里混杂了大量的石块，土层不足20厘米……这是沙浦基地的初始模样。贫瘠的土地让当地农户望而却步，“种啥亏啥”成了大家对它的固有印象。但正是这片无人问津的撂荒地，如今长满

了“粮食”。经现场测产，采用“旱直播旱管”的节水抗旱稻优质品种“旱优78”亩产量达640公斤。如此高的产量，让现场观摩人员感到震惊。据介绍，该品种生育期120天左右，具有“茎秆粗壮，耐肥性好”等特点，属于大穗型品种，丰产性较好，抗倒伏能力较强，适合广东地区种植。

“今天，我们聚焦‘节水抗旱稻’这一农业科技成果和‘边际土地复耕’种源创新成果，意义尤为重大。节水抗旱稻为解决水资源约束趋紧、应对气候变化挑战、挖掘边际土地潜力、保障粮食单产提升开辟了全新路径。”上海市农业农村委员会党组成员、副主任陆峥嵘在参观现场后表示，此次现场会是对边际土地高效复耕模式的一次重要示范。作为节水抗旱稻的“策源地”，上海将持续加大对种源创新的支持力度，优化创新生态，巩固和提升策源优势。同时，深化区域协作，加大节水抗旱稻推广力度，共同解决好产业链上下游衔接问题，让好品种真正转化为好效益。

科技破局 边际土地上演“绿色革命”

当前，耕地撂荒已成为威胁国家粮食安全的隐忧。“以广

东省为例，全省撂荒地超300万亩。如果科学复耕推广节水抗旱稻，有望新增稻谷200万吨，这将显著提升区域粮食自给能力。”全国农业技术推广服务中心品种区试处处长曾波表示，根据第三次全国国土调查数据，我国未耕种耕地规模达520万公顷，节水抗旱稻在边际土地上大有可为。

而节水抗旱稻独特的“旱直播旱管”模式，相比传统水稻种植，可节约灌溉用水50%以上，极大缓解水资源压力；同时，能减少化肥使用量30%，降低面源污染；最突出的是，能显著减少稻田甲烷排放90%以上，为农业领域落实国家“双碳”战略目标作出贡献，是推动农业绿色低碳转型的生动实践。

此前，罗利军团队已在广东省多处撂荒地试验种植节水抗旱稻，均获得了不错的成绩。在广东惠州地区241亩沙质撂荒土地上，节水抗旱稻品种“旱优73”以亩产逾500公斤的实测数据颠覆传统认知——全程无人工灌溉，仅靠自然降水实现丰收；在广州增城区撂荒果林的赤红壤旱坡地上，在仅施用基肥且完全依赖自然降雨补给的情况下，节水抗旱稻“旱优78”亩产达到356.1公斤。节水抗旱稻凭借“抗旱耐瘠、节水减排”的双重基因，将

无法耕种的边际土地转化为“新粮仓”，为粮食安全开辟新路径。

粤沪合作 开辟节水抗旱稻新领域

“节水抗旱稻正成为破解撂荒地、山坡地等边际土地粮食困局的‘金钥匙’，让‘沉睡的土地’变身‘新粮仓’，为打造边际土地复耕的‘广东样板’贡献力量。”上海市农业科学院党委书记、院长蔡友铭表示，这些成果背后，是沪粤科研力量的深度融合。

广东作为改革开放的前沿和经济大省，面对粮食自给率低的严峻挑战，大胆实践，引进节水抗旱稻并不断推广。上海立足农业科技创新引领，科技成果服务全国。此前，双方在节水抗旱稻方面整合各自优势资源，成立了“华南农业大学节水抗旱稻绿色产业研究院”，引进了包括罗利军在内的核心团队，汇聚了张启发、李家洋、罗锡文等多位院士和专家组成学术委员会，不断强化节水抗旱稻科技创新的顶层设计和创新力量，并在肇庆建立了节水抗旱稻育种和示范平台，为节水抗旱稻成果的培育和转化应用提供了良好的条件。

“我们要持续推动技术创

新，努力构建特色品牌模式，面向广东省的市场需求，尽快选育出第一个优质丝苗米。”华南农业大学党委副书记、校长薛红卫表示，华南农业大学节水抗旱稻绿色产业研究院将以此次活动为契机，深化交流合作，携手推动绿色产业发展，充分发挥节水抗旱稻的生态作用。

活动现场吸引了联盟成员提供的80多个节水抗旱稻新品种及优系组合现场展示，参与评比。最终，“旱优78”“旱优320”“旱优761”“旱优小丝苗”等10个品种(组合)获得“我选我秀”大会十大优秀品种。

此外，在现场节水抗旱稻试验区可以看到，有不同留茬高度下再生稻长势的对比，有机覆膜种植和未覆膜种植的对比，有旱地种植和水田种植的对比，还有普通收割机和再生稻专用收割机收割后的长势对比等，以直观的田间表现给联盟成员提供技术参考。

“节水抗旱稻不是替代传统水稻，而是为我国边际土地提供解决方案。”罗利军表示，联盟将继续以“1522”计划为目标，努力通过选育节水抗旱稻新品种、推广节水抗旱稻，把荒坡地、盐碱地等边际土地逐步变成丰收田，从而为“藏粮于地、藏粮于技”贡献联盟力量。

上海如何破解特色小宗作物用药难题

(上接1版)

不止于上海： 小作物里的大民生

从餐桌到田间，从试验数

据到产业升级，这个聚焦小宗作物的项目，承载着远超其规模的意义。

对市民而言，它意味着夏日餐桌上的绿叶菜将更安全——每一口鲜嫩背后，都有科

学的残留检测和风险评估兜底；对农民而言，它破解了“想用好药却无药可用”的困境，通过技术培训和示范推广，让合规用药从“负担”变成“保障”；对农业产业而言，它推动农药

行业从“仿制为主”向“自主创新”转型，环丙氟虫胺新制剂的研发，正是破解“六多六少”产业矛盾的生动实践。

小宗作物不小，它关乎大民生、大农业。上海的探索不

仅为都市绿色农业提供了“用药样本”，更将为全国155种特色小宗作物的安全种植提供经验。

当鸡毛菜、茼蒿、空心菜、扁豆再次端上餐桌，它们承载的，不仅是夏日的滋味，更是一座超大城市对绿色发展、民生福祉的深刻践行。