



2024年1月30日,野生稻科考队深入三亚山区密林寻找疣粒野生稻。疣粒野生稻生长于阳光充足且有一定遮阴的位置,寻找极其困难。



2024年1月30日,野生稻科考队在三亚山区发现的疣粒野生稻。



2025年3月30日,位于三亚的中国农业科学院国家南繁研究院,水稻科学家用室内饲养的稻飞虱,对野生稻及部分栽培稻幼苗进行抗虫鉴定,筛选抗虫资源及克隆优良抗虫基因。

为育种,科学家给野生稻“理发”

□ 图/文 张 茂



2025年3月29日,位于三亚的国家南繁科研育种基地,钱前院士团队的科研人员在田间割稻,准备脱粒测产量。

10月16日是第45个世界粮食日。一株发现于海南三亚大山深处的野生稻,通过活体保存与基因研究,历经两年的科研接力,被成功移植国家野生稻种质资源圃,成为守护国家粮食安全的生动缩影。

2024年1月,三亚市农业农村局专家在深山普查中,发现一株珍贵的野生稻。为弄清楚它的身份,中国农业科学院专家组迅速响应,经中国科学院院士、水稻种质资源专家钱前现场鉴定,确认其为罕见的疣(yóu)粒野生稻。随后,这株野生稻被转移至中国农科院国家南繁研究院,正式开启科研之旅。

科研团队利用杂交技术与分子生物学手段,开展抗虫基因克隆与逆性研究,通过构建遗传群体系统挖掘优良基因。初步研究完成后,野生稻被移交至国家野生稻种质资源圃。这里保存着22种、1.3万份野生稻资源,是目前全球最大的野生稻种质资源圃。



2025年3月30日,位于三亚的国家南繁科研育种基地迎来水稻收割季,钱前院士(右一)和科研人员对不同的水稻品种材料进行取样。



2024年1月19日,国家野生稻种质资源圃物种展示区,水稻专家在田间清理附在野生稻茎秆上的福寿螺卵,避免其啃食野生稻的秧苗、破坏野生稻的生存环境。