



云南野生稻 在保护中繁衍生息

及时抢救 建设原位保护区

据中国科学院昆明植物研究所现存标本记载，1936年，水稻研究专家在云南车里县（今景洪市）橄榄坝发现疣粒野生稻，还在该县找到了药用野生稻，这是现存对云南稻种资源考察与采集较早的记录。2001年前，有记载的云南野生稻分布点为105个。

过去几十年中，相关部门对云南野生稻进行过两次系统考察。在1979年至1980年的系统考察中，发现了元江普通野生稻，这对云南开展栽培稻研究具有重要意义。

云南省农业科学院副院长戴陆园曾多次到元江普通野生稻原生地调研。元江普通野生稻生长在元江县曼来乡的一个山头上，戴陆园记得，山头上有4个水塘，海拔约780米，野生稻便生长在水塘里。水塘的周围没有水稻，也没有发生水稻与野生稻渐渗杂交的可能。由此，他认为元江普通野生稻是最原始的普通野生稻，这对研究稻种起源与演化等具有较高的学术价值。

令人遗憾的是，1999年8月7日，戴陆园再次考察元江普通野生稻时，原先面积最大的池塘被当地村民种上了玉米，他从玉米地里找到了残存的7株野生稻植株。在元江普通野生稻的原生环境中，他发现两个近期丢弃的富士胶卷纸盒，推断有对野生稻感兴趣的其他人来过，据当地农户介绍，曾有外籍人士来池塘看过野生稻。

“当时，我们就意识到元江普通野生稻的保存现状不容乐观，野生稻作为国家的战略性资源，它还受到国外人士的重视，其保密性必须引起有关部门的重视。”戴陆园和调查团队回来后向相关部门提出这一建议。

2002年，在农业部（现农业农村部）“云南野生稻种质资源原位保护区建设”项目支持下，云南省农业科学院与当地政府和农业、科技部门合作，分别在元江县东峨镇、耿马县孟定镇、思茅区云仙乡等地建立了7个普通野生稻、药用野生稻和疣粒野生稻自然群居原位保护区。“这样既可以防止人或动物随意进入稻田破坏野生稻，又能尽量保持其自然生长状态。”戴陆园说。

挖掘研发 “摘”出优良基因

2000年，云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所副所长程在全从美国留学归来，加入到云南省农业科学院元江普通野生稻研究中。“元江普通野生稻是改良栽培稻的宝贵基因库，但对其遗传背景研究认识少、远缘杂交不亲和、种质创新和育种效率低等一系列技术难题，制约着其发掘和利用。”程在全表示。

水稻是我国第一大粮食作物，然而被公认为水稻祖先的野生稻，却处于濒危状态，被专家称为“植物大熊猫”。野生稻是水稻改良的宝贵基因库，袁隆平院士就是利用了野生稻中的基因，研究出世界领先水平的杂交水稻。

随着人类经济社会的发展，大多数云南野生稻群居已消失，尚存的野生稻群居也在萎缩，目前仅有元江和景洪2个普通野生稻点。若野生稻消失，将直接影响人类的粮食安全。多年来，云南科研工作者一直在对野生稻进行保护与研究，但关于野生稻的探索才刚刚开始。

扫码阅读

