



党的二十大大代表共话全方位夯实粮食安全根基——

端稳中国饭碗

琼

琼

海南是我们水稻家族的福地。这里平均气温 24℃ 到 25℃，阳光充足，热量丰富。每年都有数千名科研人员，精挑细选出我们家族的精壮力量，从四面八方赶到海南开展南繁工作。海南还是国家重要的农作物种子繁育基地，其中水稻制种面积多达 15 万亩，可生产 500 多亿公斤水稻，占全国粮食总产量约 10%。

相

大家好，我是一粒杂交水稻种子。湖南是我们杂交水稻家族的发源地。在湖南这个杂交水稻研究大本营里，一代代农业科技工作者，帮我们练就了“十八般武艺”。我的兄弟姐妹们有的能够稳定高产、绿色环保，有的可以耐高温，有的可以耐盐碱。拥有高超“技能”的我们，期待在广袤的田野上绽放出让人惊艳的生命力。

真

彩云之南是山的世界、河的故乡，也是我们家族开枝散叶、奋勇冲关的荣耀之地。云南独特的高原生态，刷新着家族高产的一个又一个纪录。云南独特的地形地貌和典型的立体气候，以及丰富的种质资源，使之成为全国稻谷品种选育的最佳地区之一。

在云南楚雄州禄丰市金山镇官洼社区，收割机在收割楚雄州农科院高原粳稻育种团队选育的水稻新品种“楚粳 54 号”。

在湖南省张家界永定区合作桥乡覃山村，当地村民收获水稻。

云对话

编者按

党的二十大代表、海南省崖州湾种子实验室研究员杨新泉：  
强化种业科技创新 推进“南繁硅谷”建设

■ 本报特派记者 邱江华

三亚又“稻”喜！近日，海南省三亚市崖州区坝头南繁公共试验基地传来好消息：试验示范片晚造水稻平均亩产 671.6 公斤，加上早造水稻平均亩产 910.0 公斤，双季稻亩产超过 1500 公斤。而去年 10 月，在同样的地块，双季稻亩产 1586.86 公斤，创下了海南双季稻亩产最高纪录。

为保障国家粮食安全，袁隆平院士提出了杂交水稻双季亩产 3000 斤攻关目标，并于 2020 年 12 月在三亚召开了全国杂交双季亩产 3000 斤项目启动会。这两年，海南持续开展“海南双季稻亩产 3000 斤新品种筛选及配套技术研究示范”项目，并列入省重大科技计划项目。

党的二十大代表、海南省崖州湾种子实验室研究员杨新泉告诉海南日报记者，今年，三亚

市崖州区坝头南繁公共试验基地再次实现“双季稻亩产 3000 斤”目标，展示出选种的水稻品种更加契合当地实际生产的特点，也证明了粮食增产的稳定性，进一步保障国家粮食安全。

对于国内农业尤其是种业科技工作者来说，“南繁”是绕不开的话题。凭借着良好的光热条件，海南三亚、陵水、乐东三市县，从 20 世纪 50 年代开始吸引科研人员前来育种，逐渐发展成为全国育种基地。

近年来，海南不断强化种业科技创新，全力推进“南繁硅谷”建设，为打好种业翻身仗作出新贡献。国家南繁科研育种基地初步建成、南繁科技城公共基础性创新平台加快建设、全球动植物种质资源引进中转基地等重大科学设施建设加快推进……如今，南繁科技城成为我国种业科研机构、经营主体的“打卡地”。

“为从源头上保障国家粮食安全，我们种业工作者必须抓紧培育自主知识产权的优良品



杨新泉  
本报特派记者  
宋国强 摄

种。”杨新泉介绍，于 2021 年成立的海南省崖州湾种子实验室，是海南在三亚崖州湾科技城搭建的大型种业科研平台，依托和服务于国家南繁科研育种基地，在种子科技创新和种业高质量发展等领域持续发力。

实验室将以突破“卡脖子”关键核心技术为目标，持续开展科研，产出育种新理论、新技术，创制革命性新品种，建立种业创新高地。

如今，实验室已引入中国科学院、中国农科院、中种集团、先正达集团等 20 家高校、科研机构、种企作为理事单位。科研院所集聚、人才加快聚集……实验室科研成果加速产出，多篇高水平学术论文陆续见诸国际权威学术期刊。

“攥紧中国种子，端稳中国饭碗是我们种业工作者共同的奋斗目标。”杨新泉表示，“我们实验室希望能为‘南繁硅谷’插上中国种子创新的‘芯片’，为‘国之大者’的粮食安全问题提供中国方案。”（本报北京 10 月 20 日电）



柏连阳  
湖南日报  
全媒体记者  
唐俊 摄

党的二十大代表、湖南省农业科学院党委书记、中国工程院院士柏连阳：  
擦亮金字招牌 推动种业科技自立自强

■ 湖南日报全媒体记者 周阳乐

“这些年，湖南广大农业科技工作者，特别是种业科技创新的专业技术队伍，始终以袁隆平同志为榜样，始终把根扎在试验田里，把心用在科研创新上，加强种业创新，把湖南‘鱼米之乡’的金字招牌擦得更亮，为保障国家粮食安全和种业安全贡献了湖南力量。”党的二十大代表，湖南省农业科学院党委书记、副院长，中国工程院院士柏连阳说。

他介绍，湖南推动种业科技自立自强主要从三个方面展开：一是种质资源的创新，二是育种方法的创新，三是重大品种的创新。

特别是在杂交水稻领域，在湖南省委、省政府的坚强领导下，湖南整合资源力量，集中建设了一批重大创新平台，加强科技协同攻关。杂

交水稻全国重点实验室成为全国首批重点实验室之一，着力在种业领域打造支撑有力、前沿领先、根基深厚的国家战略科技力量；以湖南杂交水稻研究中心为主体建设的国家耐盐碱水稻技术创新中心，是我国农业领域首批启动建设的国家技术创新中心之一，致力于培育应用一批耐盐碱水稻品种及其配套关键技术。以这些平台为重要载体，湖南在第三代杂交稻、再生稻、耐盐碱水稻等领域取得了令人欣喜的成果。

2021 年 10 月，湖南省衡南县向阳桥街道清竹村杂交水稻双季亩产 1500 公斤攻关示范田，创造了双季亩产 1603.9 公斤的新世界纪录，其中少不了由湖南杂交水稻研究中心选育的第三代杂交水稻“叁优 1 号”的助力。“第三代杂交水稻是适应性更广、产量更稳定、配种更自由的水稻，‘叁优 1 号’作为目前最新的第三代杂交水

稻育种技术成果，在不久的将来将大面积推广。”柏连阳说。

“一季中稻留蓄再生”是针对南方光温资源“两季不够一季有余”的地区最经济高效的种植模式，为已有耕地面积在有限光温资源条件下的粮食生产做“加法”，为农民育秧、整地、插秧等工时和肥料成本做“减法”，湖南在再生稻的品种选育、配套的机械和农业技术上都实现了新的突破，让粮食产能有更多、更好的保障。

藏粮于技，也藏粮于地。面对我国耕地面积积少、淡水资源短缺的情况，心忧天下的湖南育种人同样选择迎难而上，向不毛之地要粮仓。“我们利用育种资源和优势，培育了一些通过国家审定的耐盐碱水稻品种，已经在一些盐碱地区得到了示范推广，对于国家盐碱地区的产能释放提供了强有力的科技支撑。”柏连阳说。



线小晃  
云南日报记者  
雷桐苏 摄

党的二十大代表、云南省德宏傣族景颇族自治州  
芒市遮放小毕朗稻谷种植专业合作社社长线小晃：  
我们一定能把饭碗牢牢端在自己手中

■ 云南日报记者 瞿姝宁 张寅

“粮食安全关系到中国 14 亿人口的饭碗，手中有粮才能心中不慌。”在认真学习了党的二十大报告后，党的二十大代表、云南省德宏傣族景颇族自治州芒市遮放小毕朗稻谷种植专业合作社社长线小晃说，自己作为一名天天与稻谷打交道的“种米人”，心中有了更多底气。

最近，线小晃的家乡遮放镇户弄村的稻田里已是一片金黄。这里种植的“毫秕”等品种贡米声名远播，畅销全国各地。其中，由她一手打造的“小毕朗”（傣语“小媳妇”“小嫂子”之意），就是当地助农致富的贡米品牌之一。

“我们遮放镇素有‘贡米之乡’的美誉，拥有株高最高达 2.8 米的水稻，人都可以在下面乘凉，曾创下吉尼斯世界纪录。种植的‘毫秕’‘豪

贡’两个品种，是古时进贡的专用米。”线小晃介绍，传统稻谷品种口感好，但产量不高，如何改进品种和种植技术，提升生产效益，是自己一直努力的方向。

线小晃说，云南 90% 以上的居民以稻米为主食，水稻生产是粮食生产的重中之重，也是确保口粮安全的关键。“我来自粮食生产一线，带领更多群众装满家里的粮缸、充实国家的粮仓，就是我奋斗的目标。”线小晃说。

此次参加党的二十大，农业生产、粮食保障依然是线小晃最关注的问题。“水稻能不能高产，很大程度上也取决于土壤的好坏，加大土壤改良和土壤治理十分必要。”线小晃表示，希望党中央指导和各地进一步加大对土地综合整治力度，合理利用耕地资源，提高综合生产能力，让广大农民手中有“肥田”，更好地提高生产积极性，更

有效地守护耕地保护红线和粮食安全底线。

满了粮仓，也要让农民鼓起腰包。线小晃经过 20 多年的艰苦创业，运用“公司+合作社+基地+农户+科技”的经营模式，带动成立了芒市遮放小毕朗稻谷种植专业合作社，通过免费提供谷种、技术、肥料等惠农举措吸引农户参与，目前订单面积达 3 万多亩，每年产值达 7000 万余元，有力带动了当地农民增收。

“近年来，国家粮食生产政策越来越好，在我的家乡也得到了很好的落实。但如何进一步提高生产效益，让更多粮农腰包鼓起来，我们还要继续努力。”线小晃希望，能有更多高水平科技特派员深入基层、深入农村，帮助指导农民群众种出好吃又高产的大米，为把中国人的饭碗牢牢端在自己手中、让饭碗里装满“中国粮”作出更大贡献。

三亚市崖州区（坝头）南繁公共试验基地试验示范点稻田内，科研人员在查看成熟的杂交水稻。

本版手绘：陈海冰