



一粒种子可以改变一个世界，一项技术能够创造一个奇迹。

“种业是最重要的，搞农业要把种业搞上去。”3月5日下午，习近平总书记参加江苏代表团审议时强调种业“这件大事”，在湖北种业科研工作者中引发热烈反响。

种子是农业的芯片。湖北是种质资源大省，红莲型杂交稻、油菜、彩色马铃薯、玉米等新品种走在全国前列，甚至走向国门、造福世界。湖北种业科研工作者向习近平总书记报喜：“牢记总书记殷殷嘱托，全力攻克品种短板、突破技术难关，推动科技创新与产业创新深度融合，为保障国家粮食安全、端牢中国饭碗、筑牢大国粮仓根基贡献坚实力量。”

# “种子芯片”向总书记报喜



中国农科院油料所科研助理张亮观察油菜愈伤组织生长情况。(湖北日报全媒体记者 任勇 通讯员 张杨 张惠雯 摄)



在黄冈市罗田县大河岸镇碾石坳村高标准农田，收割机正在收割中稻。(视界网 王江 摄)

朱仁山

武汉大学杂交水稻国家重点实验室教授级高级工程师

## 红莲型杂交稻 在国内外种植超4.5亿亩

湖北日报全媒体记者 龚雪

“粮食安全靠自己，我们做到了！”3月7日，武汉大学杂交水稻国家重点实验室教授级高级工程师朱仁山说，“我们团队研发的红莲型杂交水稻品种，不仅在中国大面积种植，还出口到东南亚、非洲等十几个国家。”

“武汉大学杂交水稻国家重点实验室由朱英院士生前创立，团队成员曾两次现场聆听总书记讲话。”朱仁山介绍，第一次是2013年7月，习近平总书记考察湖北，来到武汉大学杂交水稻国家重点实验室鄂州实验基地，拔起一棵稻苗察看分蘖情况，夸奖“很结实”，并强调“粮食安全要靠自己”。

第二次是2018年4月，习近平总书记在海南考察“国家南繁科研育种基地”，接见老中青三代育种专家代表。正在现场的朱仁山至今记得，总书记再次关切询问红莲型杂交水稻的最新进展，并叮嘱“要下决心把我国种业搞上去，抓紧培育具有自主知识产权的优良品种，从源头上保障国家粮食安全”。

近年来，武汉大学杂交水稻国家重点实验室已成功培育出20多个新品种。眼下正是春耕时节，朱仁山团队培育的第五代红莲型三系杂交水稻“路红优1564”，凭借多抗优质的硬实力，湖北黄冈、孝感以及安徽金寨、湖南岳阳等地种粮大户争相订购。

朱仁山介绍，“路红优1564”作为红莲型家族的突破性品种，提升湖北自主水稻品种种植占比，有力破解湖北对外源水稻品种依赖度高的区域粮食安全难题，为种源自主可控提供了湖北方案。

如今，朱仁山和团队一起将红莲型杂交稻推广至“一带一路”国家。“巴基斯坦进口的杂交稻中，40%以上是红莲型杂交水稻。这一水稻品种在菲律宾占到70%以上。”他介绍，红莲型杂交水稻在国内外种植面积累计超过4.5亿亩，彰显了中国构建人类命运共同体的大国担当。

据介绍，湖北已建成国家级农作物良种繁育基地13个、省级良种繁育基地10个。

严建兵

全国政协委员、华中农业大学校长

## 高蛋白玉米产业化 实现“从0到1”突破

湖北日报全媒体记者 许昕

“去年，我们培育了蛋白含量超12%的品种，产业化也实现‘从0到1’的突破。”3月7日，全国政协委员、华中农业大学校长严建兵说。

去年全国两会，严建兵走上首场“委员通道”，推介高蛋白玉米，为保障饲用蛋白供给、破解对大豆进口依赖，开出种业“良方”。

一年间，这粒小小的玉米种子落地生根、开花结果，在全国17个地市进行示范推广，实现从技术突破到产业启航的关键跨越，为农业新质生产力发展注入强劲动能。“我国大豆进口依存度高、耕地紧张，高蛋白玉米是保障粮食安全的战略选择。每提升1个百分点，可减少700万吨到800万吨大豆进口，这不是简单增产，而是立足国情的粮食安全布局。”严建兵说。

多一个百分点，多一分底气；多一个百分点，多一分保障。“高蛋白玉米的产业化探索，湖北是全国标杆。即便在武汉遭遇高温挑战时，高蛋白玉米仍实现亩产超410公斤，蛋白含量达10.8%，比普通玉米要高出近3个百分点。”严建兵说。

不仅种植农户增产增收，企业也在降本增效。“高蛋白玉米还在田间地头，就被抢购一空，真正实现‘百姓愿意种、企业抢着要’，以一粒种子激活‘玉米—饲料—养殖’全产业链。”严建兵说。

“习近平总书记说‘种业是最重要的，搞农业要把种业搞上去’，要求我们实现种业科技自立自强，实践证明方向对、路径稳、成效实。”此次赴京参加全国两会前，严建兵赴德国参加学术交流，在与国际同行的交流中，他更加确信中国路线的正确性。

今年，严建兵继续聚焦高蛋白玉米全产业链发展，这次参会还带来相关提案。“要以系统思维打通产业瓶颈，借鉴新能源汽车等产业培育经验，通过完善全链条配套机制、理顺利益联结等，推动技术优势转化为产业优势。我们要继续一个百分点、一个百分点地努力，让粮食安全的根基更稳固，让每一个中国人都吃得饱、吃得好、吃得放心。”他说。



在武汉国家农创中心核心功能区的中国种子生命科学技术中心，温室科学家姬晨晨在室内培养室内观察水稻秧苗生长情况。(湖北日报全媒体记者 任勇 通讯员 张琼 兰娅芳 摄)

京华时评

## 牢记“把种业搞上去”

□ 湖北日报评论员 肖肇

3月5日上午，来自江苏里下河地区农业科学研究所的高德荣代表，在“代表通道”分享了数十年攻坚小麦育种的故事。

当日下午的江苏代表团审议现场，他在审议发言中又讲到了培育高产、抗病品种的进展。就着他的话，习近平总书记问得很细：“你们的品种推广了多少面积？”“小麦赤霉病，哪里是易发、重发区域？”除此，总书记还语重心长地说：“种业是最重要的，搞农业要把种业搞上去。”

历史上，齐国诱导鲁国弃粮种桑，关键时候断粮解鲁困；越王勾践把种子煮熟献给吴国，趁其粮食绝收一举灭吴。这是总书记曾经讲过的历史教训。

种业是粮食安全的“命门”。小小一粒种子，决定饭碗能否端稳，决定农业发展质量高不高，决定国运兴衰。

湖北是农业大省，襟三江、带千湖，是全国13个粮食主产省之一。“种业是最重要的‘把种业搞上去’，话语中的分量，连着很

重的担子。

2025年湖北十大科技事件中，有一项是，华中农业大学水稻耐高温基因研究成果入选《科学》杂志年度十大科学突破。

洪山实验室严建兵教授团队创制玉米增产和耐旱的关键基因，培育出高产高蛋白宜机收玉米。

邓秀新院士团队通过基因测序，发现种归的一种果子黑不溜秋的青子树是芽变新品系，后经过品种改良，助力“论斤卖”变“论个卖”。

湖北正发力打造新时代“鱼米之乡”。传统的“鱼米之乡”，来自得天独厚的水网、沃土、气候，“汗水农业”的色彩还比较浓厚，属于“自然禀赋型”。

新时代“鱼米之乡”，更多依靠科技的力量，提高农业现代化水平的时代要求更加突出，可以称之为“创新智慧型”。

一粒种子里，有战略之重、民生之重。为种业装上更多的“中国芯”，用中国种子保障中国粮食安全，可谓责无旁贷，应当知重负重。

## 油菜新品种 亩产近420公斤刷新纪录

湖北日报全媒体记者 周寿江

“习近平总书记强调，种业是最重要的，搞农业要把种业搞上去。作为一名农业科技工作者，既感到重任在肩，又干劲满满。”3月7日，全国人大代表、中国农业科学院油料作物研究所副所长邓乾春说。此次参加全国两会，他带来一份沉甸甸的“报喜单”。

邓乾春介绍，依托在湖北的中国农业科学院油料作物研究所，我国建成了全球最大油料作物种质资源库，收集保存国内外油料作物种质资源4.43万份，油料作物种质资源数量居世界第一。近十年来，这个“宝库”免费向全国各单位提供优异种质2.3万余份，为全国油料育种提供了最关键的“芯片”原材料。

“我们在全球主导完成多种油料作物重要性状形成与演化机制研究，在国际上首次克隆大豆抗锈病基因、油菜关键感根肿病基因及调控含油量的细胞质基因，相关成果发表于《自然遗传学(Nature Genetics)》等国际顶级期刊，为攻克油料种业‘卡脖子’难题提供了重要理论支撑。”邓乾春说。

让老百姓有切身感受的，是一批长在地里的“明星种子”：油菜新品种“中油杂501”在襄阳测产理论亩产419.95公斤、亩产油量211.57公斤，刷新我国冬油菜单产和单位面积产油量纪录，在江苏东台盐碱地百亩连片种植机械实收亩产323.87公斤，创造盐碱地油菜高产纪录；油菜新品种“中油351”在山东东营盐碱地实收亩产246.65公斤，攻克了环渤海寒旱盐碱区甘蓝型油菜越冬障碍；短生育期油菜“中油早1号”在江西遂川生育期仅170天左右，实收亩产177.65公斤，刷新我国“稻稻油”三熟制模式油菜单产纪录。

邓乾春建议，加快建设油料作物生物育种全国重点实验室，聚焦油料种业关键问题开展重大理论创新与关键核心技术攻关，以科技自立自强支撑油料种业高质量发展，持续做强油料“种子芯片”。此外，他还建议，依托湖北升级全球最大油料作物种质资源库，将种质资源丰富优势转化为育种和产业发展优势。

## 恩施建成南方最大马铃薯种质资源库

湖北日报全媒体记者 王成龙

“我们牢记习近平总书记殷殷嘱托，努力在种业创新上展现更大作为。”3月7日，全国人大代表、恩施土家族苗族自治州农业科学院院长、国家马铃薯产业技术体系首席科学家沈艳芬在接受湖北日报全媒体记者采访时说。

深耕马铃薯科研一线多年，种业创新始终是沈艳芬重点关注的核心领域。在她看来，种业是农业高质量发展的根基所在。

恩施是湖北省和武陵山区最大的马铃薯主产区、种薯繁育区和新品种选育区，已建成南方最大的马铃薯种质资源库。“去年，我们有12个农作物新品种通过审定和登记。其中，两个彩色马铃薯新品种和一个玉米新品种获得国家审定登记。”沈艳芬介绍，团队选育的紫色马铃薯新品种，花青素含量远高于普通马铃薯，营养价值更高，兼具护眼保健功效；自主研发的高淀粉马铃薯新品种“鄂马铃薯16”，第二次入选国家农作物优良品种推广目录。

得益于种业创新的持续突破，恩施马铃薯产业实现跨越式发展。去年，全州马铃薯产业综合效益历史性突破百亿元大关，薯户田间直接收入达27亿元。

沈艳芬说，在国际合作层面，恩施州农科院已与国际马铃薯中心亚太中心，以及新西兰、韩国、比利时等多国科研机构建立长效协作机制；国内协同方面，与多家顶尖科研院所搭建紧密合作平台，全力构建“科研攻关—品种培育—产业转化—端上餐桌”的全链条科研协作网络。

沈艳芬说，恩施州农科院将坚持“以用为导向”，紧盯市场需求、企业需求与群众消费需求，整合优质科研资源、集聚精锐科研力量，持续深耕马铃薯种业创新，全力攻克品种短板、突破技术难关，推动科技创新与产业创新深度融合，助力恩施马铃薯产业高质量发展，为保障国家粮食安全、推进乡村全面振兴贡献更大力量。

邓乾春

全国人大代表、中国农业科学院油料作物研究所副所长

沈艳芬

全国人大代表、恩施土家族苗族自治州农业科学院院长