业界聚焦

品种太多怎么选——

稻种“选秀”活动帮农民来把关

□□　农民日报·中国农网记者 张艳玲

“品种那么多，让我怎么选？”在某网络论坛里，一位农民朋友的困惑，引起了不少农民网友的共鸣。

种子是农业的芯片。我国水稻、小麦两大口粮作物品种不仅实现100%自给，而且育种市场研发十分活跃。尤其是2016年新《种子法》颁布实施以来，绿色通道和联合体试验等品种试验新渠道相继开通，新品种“井喷”而出。2017-2020年，全国审定品种连上两千、三千、四千、五千4个台阶。

多有多的烦恼。农民面对成百上千的品种，要怎么选？为了帮助农民选种，全国农业技术推广服务中心作为主办方，推出了一场又一场的新品种“田间秀”。这不，9月1日，由全国农技推广中心主办的2021年国家水稻新品种核心展示示范观摩暨品种试验培训班在四川省成都邛崃市召开。来自重庆、贵州、陕西等长江上游多个省（市）的种业人，共赴这场水稻新品种“金色秀场”，投入下一季水稻用种的“选秀”工作中。

参会代表在四川省邛崃市种业园区内观摩水稻新品种。　资料图

超200个新品种在川示范观摩

9月，收获的季节。邛崃市农业种业园区内的水稻田已是一片金黄。这片稻田可不简单，种植着由9个省68家单位选送的286个水稻新品种。

9月1日，这片金黄的稻田变身田间秀场。来自四川、重庆、贵州、云南、陕西等长江上游省（市）种子管理事业工作人员、国家农作物品种审定委员会稻专业委员会及水稻区试主持单位专家和种子企业单位代表，走进这片金色秀场，仔细观摩这些水稻新品种的表现。

记者了解到，这次展示示范的品种类型多、丰产性及抗性好，现场重点展示了杂交籼稻和常规稻等类型主推、苗头品种。彩色稻、糯稻、直播稻、节水抗旱稻等专用类型品种也十分抢眼。在286个水稻新品种中，国家区域性集中展示评价品种171个、核心展示示范品种12个、生产主推示范品种21个，无论是参展省（市），还是参展单位都是历年最多。在核心展示示范和集中展示评价参展品种中，二级以上高档优质稻品种占比近70%，代表了长江上游地区水稻品种选育最高水平和发展方向。

这是秀场，更是赛场。参展的种业公司暗暗较着劲，为争夺下一季用种市场摩拳擦掌。四川绿丹至诚种业有限公司（绿丹公司）这次是主场作战，为新品种“川康优2115”的上市专门举办了专场推介会。据了解。这是绿丹公司在线核心品种“宜香优2115”的升级版，目前该品种已完成国家区试所有程序，审定公示在即。绿丹公司给这款新品种起了个响亮的名字——晓康稻；贵州卓豪农业科技股份有限公司这次参展的品种是“泰优808”，公司老总许寿忠亲自到场，带着四川的推广团队守在示范田里，为到场的观摩代表一一介绍。

“各种新品种在这个秀场上接受检验，各级种子经销商看品选品，为下一季的用种做准备。”全国农技中心相关负责人表示，为了让大家更准确全面掌握新品种的表现，会前，田间鉴评专家组对观摩现场展示品种的产量、米质、抗性指标、田间表现等进行综合评价。根据专家田间现场鉴评意见，会上发布了一批表现突出的优良品种，后续将在全国农作物品种展示评价信息平台发布推介，供种子企业、广大农户选择参考。

选种子就像找对象，得试

四川省广安市广安区的种子经销商文茂柏受邀参加了这次水稻新品种的“田间秀”。他一辈子和种子打交道，笑称自己就是一个“高级农民”。说起选种，老文很有感触。他说，找种子就像找对象一样，没有十全十美的，关键在找到合适的。

怎么才知道合不合适呢？“答案就是一个字——试。”老文指着示范田里的“川康优2115”，对记者说，选育团队对这个品种很有信心，号称集中了株高更矮、生育期更短、产量更高多种优势。“说得再怎么好，我们还是要试！”老文说得斩钉截铁。

每年，老文都会引进一些新品种到广安，免费给农民试种。“俗话说，一方水土养育一方人。一个品种在这里表现好，挪了地儿可能就大不一样，海拔、土壤、湿度不同，种子性状表现就可能有差异。”老文说，有时候试种不理想，农民产量有损失，自己就得从自己腰包掏钱赔。

李大姐所属的种子公司是多个水稻品种在重庆的总代理。

这次邛崃的新品种观摩，她邀请了10多个下级经销商前来“选秀”。“种子这行，现在最忙，一个场一个场地赶，真到明年用种的时候，反而没啥事。”李大姐说，每个区域农民的用种需求会有所区别，有的特别看中产量，有的特别看中口感，这就要把下级经销商叫到一起，多调研多商量，对明年的市场一起作预判，从成百上千个品种中选出主推品种。

张宜洪从贵州省瓮安县来，从事大田作物种子销售已经整整20年了。在田间，他看得很仔细，并且很热情地与记者攀谈起来。他说，观摩会结束后，还要去拜访四川一位民间育种家。“去看看他那儿有没有新东西。”张宜洪探头过来，压了低声音。

大浪淘沙，淘出“金种子”

在中央大力推动放管服改革的背景下，新《种子法》大大拓宽了品种试验渠道，先后启动绿色通道、联合体、抗旱耐盐碱等特种类型品种试验，这加速了水稻新品种的上市。据中国农科院水稻所专家统计，2017-2020年4年国家审定的水稻品种累计超过1400个，几乎是过去20年审定品种的总和。

“好种子需要大浪淘沙。”全国农技中心副主任刘信说，新品种“井喷”有力支撑了农业供给侧结构性改革和粮食增产增收的多元需求，但通过审定只是获得了上市资格，要真正让市场认可，获得大面积推广绝非易事。

李大姐也向记者感慨，这些年每年涌出的新品种太多了，自己卖的种子根本数不过来，但不少品种推2年就从市场上消失了。“说一千道一万，还是看品质，农民种两年，觉得不好，肯定就淘汰了。”李大姐说。

每一次农作物的新品种展示评价，就是掀起一个浪花，要把那些表现优异的种子从沙砾里“冲”出来，帮助农民更容易选到好种子。据了解，像邛崃这样的水稻新品种核心展示点，今年全国农技中心在长江上游稻区和中下游稻区共布局了20个，分布在长江沿岸的10个省（市），展示的品种主要为近几年国家审定、部分进入国家生产试验和近3年省审的优质稻品种。

其实，不止是水稻，为了解决各类作物品种“井喷”带来的农民选种难题，2019年以来，全国农技中心大力推进包括品种展示评价体系在内的全国种业事业“六大体系”建设，在全国布局新品种展示评价基地，邛崃种业园区就是其中之一。目前，全国新品种展示评价基地已达300余个，每年展示示范新品种5000多个。

“通过试点探索和试验示范证明，在新的形势下，农作物新品种展示评价已成为解决农民选种难最直接最有效的途径。”刘信说。

四川泸州：龙眼新品种错峰销售助增收

□□　周超文　王望

“高接换种了3年的‘福晚9号’龙眼今年挂果了。由于这个品种的龙眼上市时间是11月，实现错峰销售，以后我们靠龙眼致富增收就更有保障了。”8月22日，四川省泸州市江阳区黄舣镇马道子村监委会主任王文彬，看着自家地头高接换种了3年且已挂果的“福晚9号”龙眼，脸上露出了舒心的笑容。

在江阳区黄舣镇马道子村，家家户户都种植了龙眼，少则几亩，多则超过20亩。马道子村种植龙眼已有100多年的历史，目前江阳区龙眼种植面积有8万亩，其中黄舣镇的马道子村、罗湾村、瓦窑滩村等村就种植了3万亩。

江阳区种植龙眼虽有上百年，但品种比较单一，基本上是8月上旬和9月上旬上市的早熟“泸早”和中熟“蜀冠”两个品种。这两个品种由于上市时间集中，加之龙眼的深加工产业链没有跟上，导致龙眼丰产年上市时，都因量多价贱而伤农，走不出丰产不增收的“怪圈”。2020年，由于龙眼迎来丰产年，市场零售价格仅有2元/斤，而批发价每斤还不足1元。

为让广大龙眼种植户真正能从龙眼种植中尝到甜头，2019年，黄舣镇马道子等村在江阳区农业农村局的支持下，引进了“福晚8号”“福晚9号”和“翠香”三个新的龙眼品种枝条进行高接换种，全镇累计更换了2.57万多株龙眼，面积近万亩。如今，历经3年的精管细作，龙眼今年已陆续试挂果。

这些年，马道子村监委会主任王文彬已经陆续种植了10余亩龙眼。2019年，他就在专家指导下一口气对6亩地的树形极高的“泸早”龙眼树进行了高接换种。王文彬告诉笔者，不只是他家，整个黄舣镇的龙眼树历经多年的生长，龙眼树的树形都偏高，这给采摘带来了很大的困难，而且龙眼因保鲜期短，采摘下来时间长了还会变质。于是，2019年，江阳区农业农村局从外地引进了“福晚8号”“福晚9号”和“翠香”三个品种进行高换时，黄舣镇的龙眼种植大户都十分踊跃，纷纷将自家的龙眼树矮化换成晚熟新品种。据介绍，三个品种的龙眼，除了成熟期晚在11月上市外，更可贵的是这几年晚熟龙眼品种还具有香气浓郁、优质、果大和丰产等优良性状，留树保鲜时间更长，更受消费者青睐，商品价值也更高，预计每公斤售价在30-40元左右。

江阳区农业农村局果技站相关人员介绍，通过引进晚熟龙眼新品种替换原来的早熟和中熟品种，不仅丰富了江阳区的龙眼品种，由以前的八九月吃泸州龙眼到现在的11月吃泸州龙眼，延长了龙眼的销售时长，让农民从中也获得了更大的增收。据悉，晚熟龙眼预计每亩增收将超过3000元。

湖南：“三管齐下”强化品种安全监管

□□ 农民日报·中国农网记者 王澎　祖祎祎

近年来，湖南省深入贯彻《种子法》《主要农作物品种审定办法》，创新举措，加强品种试验审定和引种备案管理，推行事前事中事后全程安全监管。2019-2020年两年报废2个区试点的试验数据，取消52个品种的审定资格、220个品种的引种备案资格，撤销40个品种在湖南的审定和引种备案，发出196个品种风险警示，既为农民安全用种把了关，又为企业行稳致远避了险。

在完善制度方面，湖南省紧扣依法治种要求，建立品种安全监管长效机制。一是制订湖南省实施《种子法》办法。加强品种种性安全监管，将品种安全监管作为重点内容，要求农业农村部门建立审定、登记、引种备案品种的安全监管评价体系，评价结果作为撤销品种审定、登记、引种备案的依据。二是制订种性安全监管操作规程。组织行业专家编制主要病害抗性、耐高低温能力等9项抗性验证鉴定规程，以及生态适应性鉴定、大田生产安全评价2项操作规程，确保每项监管工作有章可循。三是制订农作物品种试验管理规范。由湖南省农业农村厅统一印发通知，分别对主要农作物品种试验、引种备案适应性试验、非主要农作物品种登记试验提出具体要求。在管理层面上，建立省、市、县三级协同监管机制，明晰了事前事中事后的监管重点。

在严格品种试验方面，确保审定环节淘汰的品种、推广环节撤销的品种经得起历史检验。一是试验方案经评审通过后实施。开展试验前，要求各类试验组织实施单位制订试验方案，在规定时间内报送农业农村部门，未报方案的试验结果无效。湖南省农业农村厅审查区域试验、DUS测试、品种登记试验方案，县农业农村局审核生产试验、引种适应性试验方案。二是科学征集品种且全程保密。水稻、玉米等大宗作物品种进入区试前，由湖南省种子协会、湖南省作物协会组织联合品比试验，筛选丰产性、稳产性、抗逆性均达审定标准的品种进入区试。所有参加区域试验、抗性验证鉴定的品种都用代号编密后分发至各承试单位，防止人为因素干扰。三是同类试验按同一标准监管。将省级试验、联合体试验、育繁推一体化企业自主试验统一纳入监管范围，按同一标准进行监管。另一方面，对各通道的所有试验点开展全覆盖现场检查。四是试验结果由专家审核把关。在作物生长关键时期，邀请专家现场考察试验质量和参试品种田间表现，形成专家现场评议意见，作为品种审定的重要依据。试验完成后，提出停止试验、撤销审定和引种备案、风险警示的品种清单。

在监管方面，湖南省农业农村厅实行“三大”联合，确保监管及时落地见效。一是省市县联合。由湖南省农业农村厅种业管理处牵头，从湖南省种子管理服务站及站属中心、市级种业管理部门精选业务骨干组成8个检查组，每组3至4人，由一名处级干部带队，分赴全省所有试验点开展全覆盖检查，两年共检查试验点3862个次、试验品种6001个次，尽量避免试点选择不合理、跨季节播种等突出问题。二是科研检测单位联合。依托具备品种抗性鉴定相应资质的7家检测单位，同时选择6家科研单位共同承担鉴定项目，综合形成鉴定结论。对决定品种去留的稻瘟病抗性、耐高低温能力等“一票否决”指标，由4至5家单位共同承担验证鉴定任务。三是专项鉴定与大面积生产评价联合。一方面，在全省优选25个典型生态类型县开展品种生态适应性鉴定，每县建立2到3个鉴定基地，按统一要求集中种植、多点比较，鉴定出缺陷品种。另一方面，在全省96个主要农业县开展品种大田生产安全评价，调查出问题品种。对比生态适应性鉴定、大田生产安全评价结果，确定具体退出品种清单。

先锋扫描

隆平高科

搭乘政策春风　实现跨越发展

□□　隆高宣

通过前期国家对制种大县奖励政策的实施，隆平高科制种基地在规模化、机械化、集约化、标准化、信息化的建设方面取得了显著成效，给企业在制种、加工等方面提供了便利，保障了国家的良种供应。目前，公司杂交水稻、玉米、小麦年制种面积超过42万亩，固定资产投资总额超7亿元，60%以上的基地分布在全国制种大县。

目前，隆平高科有8个制种大县进入县企融合共建支持范围，结合制种大县奖励政策及县企合作的经验，公司计划通过制种基地高标准农田建设、规模化、机械化、信息化及生产技术攻关、培训服务，将主要农作物制种基地平均单产提升20%，争取达到杂交水稻225公斤/亩、玉米500公斤/亩、小麦600公斤/亩。产量提升的同时，大幅降低制种成本，提高种子质量。

一是基于制种规模化、机械化、集约化做好基础设施与固定资产建设。依据各自优势和需求，通过县企合作规划建设高标准种子生产基地，改造机械耕作路网、排灌水系统、智能监测系统等基础设施，升级机播、机收、无人机植保、无人机检测去雄等先进机械设备；另外，计划合作建设或升级集仓储、加工、物流等综合服务功能于一体的现代化加工中心。

二是基于制种标准化，做好制种技术的研究与推广。在制种新技术研究方面，依托公司优势在全程机械化制种技术体系、种子活力课题研究、职业制种农民培训等方面创新升级；培育专业去杂队伍，解决用工高峰期田间除杂不及时问题；建立种子质量监督和检测体系，建设高标准种子质量分子生物检测机构，开展农作物常规检验、转基因检测、知识产权DNA指纹鉴定等。

三是基于制种精准化，做好信息化系统的运用与升级。发挥数字化技术与传统制种流程相结合的优势，实现数字化制种基地模式，积极推进农田环境监测系统、农田地理信息系统、种子田间生产管理系统、种子田间收获运输管理系统、全程机械化制种技术培训平台六大模块建设运用与升级。

下一步，隆平高科将与制种大县充分沟通交流，依规开展基地共建工作，助力制种基地生产水平的全面升级，带动制种户、种植户的增产增收，快速提升合作制种基地的水平和公司的综合竞争力。

北京市农作物种质资源库揭牌

□□　北农 文/图

近日，北京市农作物种质资源库揭牌仪式在北京市农林科学院农科大厦举办。北京市农业农村局、北京市农林科学院相关负责人，北京市种子管理站、北京市农林科学院蔬菜研究所、玉米研究所、杂交小麦研究所等相关负责同志和专家参加了仪式。揭牌仪式后，与会人员共同参观了玉米、小麦、蔬菜资源库，并就北京市农作物种质资源保护与利用工作进行了座谈。

今年，北京市农业农村局组织确定了第一批共21家农业种质资源保护单位，对6万余份农作物、2个畜禽地方品种、1.5万份畜禽遗传材料、6个水产品种、2万余份农业微生物种质资源实施重点保护。

北京市农林科学院是北京第一批获得确认的市级农业种质资源保护单位，不仅是北京市农作物种质资源库、北京市百合种质资源圃、北京市“北京油鸡”保种场和北京市农业微生物种质资源库的依托单位，也是国家果树种质北京桃、草莓圃的依托单位。自1958年建院以来，种业一直是其建设发展的核心主业，各个历史时期培育的新品种有力地支撑了北京农业的发展。近年来，北京市农林科学院在种质资源收集保护、精准鉴定评价、深度发掘优异种质和基因、构建分子指纹图谱等方面开展大量的基础性、前瞻性的研究工作。截至目前，农作物种质资源保护数量占全国10%。尤其是“十三五”以来，选育出“京欣”“京麦”“京农”“京科”等一系列享誉全国的优秀品种，以“京科968”为代表的一大批优良品种创造了多项国家纪录；以西瓜基因组学研究为代表的一批育种理论研究取得了国际领先地位；以蔬菜高通量分子育种平台为代表的育种技术与方法研究全国领先。

下一步，北京市将加强体制机制创新，构建多层次收集保护、多元化开发利用和多渠道政策支持的种质资源保护体系，把种子牢牢攥在自己手中，筑牢种业发展基础，助力种业振兴。

北大荒江川农场

早熟水稻“龙庆稻8号”开镰

近日，在黑龙江省北大荒集团江川农场有限公司的“龙庆稻8号”水稻田内，8台收割机一字排开收割水稻。“龙庆稻8号”水稻为11片叶早熟品种，5月12日插秧。农场遵循“绿色、高质、高效、创建”的原则，通过对“龙庆稻8号”水稻品种增施有机肥、减少氮肥等措施，促使该品种在8月29日就完全成熟，比常规12片叶水稻品种早熟7天至10天，为抢占稻米市场先机提供了保障。

图为收割机在田内收割水稻。　邱宏伟　李治国　摄