

藏粮于技，向“芯”发力

长三角区域粳稻育种成果在上海展示

□记者 施懿赞

近日，2024上海·长三角粳稻新优品种展示大会在青浦区举办，全面展现长三角区域粳稻育种最新成果，加速育种成果转化与新品种推广，促进种业及相关领域交流与合作，为水稻产业高质量发展注入新动力。

本次大会吸引了长三角三省一市90余个优质粳稻品种参展，包括2024年上海市主导品种、常规粳稻、杂交粳稻和特殊类型稻四大展区。在现场可以看到，展示田间，一排排整齐的水稻方阵勾勒出一幅丰收的画卷。

水稻产业的发展壮大，离不开新优品种的有力支撑。近年来，上海出台了促进现代种业创新发展的系列文件，制定了推动现代种业高质量发展的行动方案，加快实施包括优质粳稻、节水抗旱稻在内的优势特色种质资源创新和品种选育，上海的水稻产业发展迎来了前所未有的黄金期。以“早优73”为代表的节水抗旱稻系列品种，在全国累计推广超过1000万亩，相关成果获国家科技进步奖一等奖和国家技术发明奖二等奖。“申优28”是目前国内粳型杂交稻转让金额最高的品种，2024年被遴选为国家



记者 杜洋域 摄

超级稻品种。“沪软1212”“松香粳1018”“早优73”“银香38”等4个品种先后荣获全国优质稻品种食味品质评鉴金奖。

会上，“申22A”“早优540”“申优48”“嘉优中科216”“沪软玉3号”“沪香软450”“南粳88”“上师大19号”等多个由长三角科研院所选育的水稻新优品种实现成果转化。今后，育种团队将与签约企业更为紧密地携手，共同谱写水稻产业发展的辉煌新篇。

除了成果转化品种外，大会现场还展示了其他多个表现优异的新优品种。这些新品种的集中展示，不仅体现了长三

角地区粳稻育种的丰硕成果，也为后续的大面积推广和产业化应用奠定了坚实基础。经专家组田间考察、严格评审，一批优质粳稻品种在此次现场展示中脱颖而出。粳稻新优品种评选结果在现场发布，“宁香粳9号”“申优28”“沪软玉1号”“太安1号”“弘优36”“美谷2号”“武香粳6622”“浙禾香2号”“嘉禾香1号”“松香粳1018”等十个品种获金奖品种称号；“申优R3”“嘉优12号”“青香软526”“沪软1212”“沪稻香软217”“上师大19号”“秀水1717”“徽香粳977”“扬农粳3426”“沪早香软61”等十个品

种获潜力品种称号。

长三角地区凭借其地理位置优势和强大的市场消费能力，已成为我国粳稻的主要种植区域和终端消费区。主旨报告环节，南京农业大学、浙江大学、江苏省农业科学院和上海市农业科学院的专家学者分别带来了关于稻米品质遗传改良、粳稻细胞与分子育种进展、江苏优质营养健康水稻育种进展、粮食主销区上海的水稻产业发展以及稻米保鲜技术的精彩报告，共同为提高长三角水稻综合生产能力和市场竞争力，推动农业增效、农民增收、农村增活力贡献智慧。

书香溢乡村，上海启动“新时代乡村阅读季”

□记者 陈祈

日前，由上海市委宣传部、市农业农村委和闵行区区委、区政府主办的“大地流彩·乡村读行”——2024年上海市“新时代乡村阅读季”主题活动在闵行区浦江镇汇中村举行。

活动多角度展示上海以全民阅读助推乡村文化振兴的实践和成效，并为2024年首批上海市示范性农家书屋授牌。

今年，围绕习近平文化思想最佳实践地建设，上海市委宣传部、市农业农村委等部门联合制定了关于推动本市农家书屋提质增效、助力乡村振兴的实施意见，以示范性农家书屋建设为抓手，延续晴耕雨读、亦耕亦读的上海乡土文脉，培育文旅商学研等功能融合的乡村阅读新空间。

活动上，上海市委宣传部将“书香上海”市民阅读微平台的数字阅读资源引入农家书屋、城市书房等基层文化空间；市农业农村委向闵行区农家书屋赠书，将有效对接供需、丰富文化载体、提升数字赋能等举措落到实处。

活动现场，闵行城市书房花田馆暨浦江镇乡村阅读空间揭牌，成为闵行区第一家开在村里的城市书房；第三届全民阅读大会“乡村阅读推广人”、宝山区作家协会副主席吴斌荣分享了她参与乡村阅读推广的经验和感悟；上海音乐出版社带来《我和我的祖国——音乐中的爱国主义情怀》讲座，引起了强烈共鸣；市书刊发行行业协会组织的“最美书海报”展览落地汇中村，为美丽乡村添加更多阅读之美、文化之彩。

上海乡村振兴工作重视乡村经济价值、生态价值、社会价值和文化价值同步发展，探索具有现代化国际大都市特点的城乡融合之路。上海1300多家农家书屋和各级乡村公共文化阵地依托丰厚的红色文化、海派文化、江南文化资源，广泛开展各类“阅读+”文化活动，既有书本香，也有烟火气，既是农村居民和返乡创业青年的日常会客厅，也是周末市民游客的文化休闲地。此次公布的2024年首批上海市示范性农家书屋各具特色，将共同推进上海农村文化事业的繁荣与发展。

上海种业创新引领农业高质量发展

(上接1版)

“西蓝花自19世纪末传入中国后，在我国广泛种植，目前在我国种植面积已达180万亩，约占全球生产总量的30%。从这些数据来看，我国有庞大的西蓝花消费市场。”上海市农业科学院科技兴农办公室主任谢祝捷介绍，尽管西蓝花在我国广泛种植，但由于其为舶来品种，生产用种长期依赖进口，不仅国内缺乏优质杂交品种，进口品种也逐步暴露出一定的缺陷。“一直以来，我们生产上普遍缺乏耐寒性强、抗病性强，适宜本土栽培的品种。”

优势产业的背后是弱势种业。针对生产需求，上海农业科技人员向“芯”发力，经过十多年不懈努力，最终育成了西蓝花新品种“沪绿70”，助力西蓝花产业蓬勃发展。更让农户惊喜的是，该品种不仅品质好、抗逆性强、容易种，成熟期也更短，定植70—75天就能采收，且春秋兼用，适合国内大部分西蓝花主产区栽培。目前，“沪绿70”在湖北、浙江、江苏、安徽、河北、甘肃、河南等地均有种植，表现出适应性好的特点。预计在未来六年内，该品种在我国推广面积可达10万亩次，

十年内将达到30万亩次，将部分替代市场现有的进口品种。

该品种在国家重大科研西蓝花良种联合攻关大会上被评为2022年十大优秀品种。

在上海农业科技人员的不懈努力下，舶来品种也能装入“中国芯”，让我们种业发展不再受制约，“卡脖子”难题迎刃而解。上海市农业科学院在西蓝花育种领域的这一重大突破，再次彰显了上海农业科技的创新能力和引领作用。

“沪苏1号” 填补草鱼良种空白

在水产新品种方面，上海同样取得了重要突破。近日，农业农村部公示了2024年审定水产新品种，其中就包括中国首个草鱼新品种“沪苏1号”。该品种填补了中国水产养殖产量最大的鱼类——草鱼长期没有良种的空白，是中国水产科技创新的一项重要突破。

草鱼作为我国四大家鱼，生长速度快，饲料成本低，是我国养殖产量最高的淡水物种，也是老百姓获取优质动物蛋白的重要来源。20世纪50年代前，草鱼养殖一直依赖从江河

中捞取天然苗种；50年代末，我国成功突破“四大家鱼”人工繁殖技术，推动草鱼养殖产业的快速发展。然而从70年代起，养殖草鱼出现生长速度减慢、抗病抗逆性能下降等种质退化问题，种质资源的研究和开发利用迫在眉睫。

草鱼在长江流域性成熟至少需要4年，其良种选育需要20年左右，是世界公认的水产科研难题之一。20世纪80年代初，在上海海洋大学李思发教授牵头下，联合全国五家科研院所共同完成了“长江、珠江、黑龙江鲢、鳙、草鱼原种收集和考种”项目，开启了草鱼种质资源的研究工作，并建立了草鱼种质的国家标准，为后续的育种工作奠定了坚实基础。

本世纪初，李思发教授的学生李家乐教授建立团队，联合苏州市中航生态科技发展股份有限公司等单位，开展了草鱼新品种的选育工作。在李思发教授系统的资源调查和鉴定基础上，团队以长江水系野生草鱼为选育基础群体，采用家系选育结合分子标记辅助育种的方法，以体重增长为目标性状，经过连续4代选育，成功培育出草鱼新品种“沪苏1号”。经测试

鉴定，“沪苏1号”池塘养殖1龄、2龄鱼体重均比长江水系草鱼未选育后代提高20%左右，在广东、江西等省试养效果良好。

“草鱼良种需求量大，全国水产技术推广总站、国家大宗淡水鱼产业技术体系、全国草鱼主产区各级水产技术推广部门和平台很愿意，很希望将良种推广到全国草鱼主要产区，团队也有信心把良种推广好。”团队负责人李家乐教授介绍，“沪苏1号”的人工繁苗、鱼苗培育、鱼种培育、成鱼养殖技术很容易掌握，受到养殖户的普遍欢迎。据预测，2025年“沪苏1号”在全国覆盖率达到30%以上，在其他条件不变情况下，草鱼产量可增产33万吨以上。这一成果对于保障中国水产品稳定安全供给、助力乡村产业发展和农民增收致富具有重要意义。

这些优质种源的成功研发和推广应用，是上海种业振兴的一个缩影。这些创新成果不仅提升了农业生产的效率和品质，展示了上海农业科技的雄厚实力，也为保障国家粮食安全、推动乡村振兴提供了强有力的支撑。未来，上海将继续发挥科技优势和种源优势，为推动我国农业高质量发展作出更大贡献。