

摸清“家底”，聚焦特色种源 激活种业振兴“芯”动能

粮安天下，种子为基。种质资源事关国计民生，是整个农业产业的“芯片”。近年来，无锡围绕地方特色种质资源，积极开展现代种业



振兴行动，加强种质资源保护和利用，推进种质资源创新平台建设，大力培育种苗企业，为现代农业发展注入源源不断的“芯”动能。



培育兰花种苗

资源普查，摸清“家底”振兴种业

年关将至，无锡人的年夜饭桌上少不了吊鸡露、蒸咸鹅、鸽子汤等美食。太湖点子鸽、太湖鸡、太湖鹅，这些名字中带“太湖”字样的家禽可都是太湖流域的宝——这三个禽类品种都是重要的禽遗传资源，被列入江苏省畜禽遗传资源保护名录。

作为专业从事种鸽育种的企业，江苏威特凯鸽业有限公司一直致力于肉鸽育种以及鸽种质资源的保护与收集工作，太湖点子鸽便是其中之一。2015年起，团队从走访周边农户开始，渐渐深入周边城市、周边省份，并于2017年与中国农科院家禽研究所合作，建立了一定规模的太湖点子鸽家系、扩繁群。太湖点子鸽具有全身白色，头顶一点黑羽，喙短而粗等特点，一般鸽爪都是四趾，而太湖点子鸽部分具五趾和混合趾，在已知鸽种中独特性状，极具保护价值。公司总经理刘敏表示，挖掘文化传承历史脉络成为保护太湖点子鸽重要的一部分，团队通过查阅文献、探访博物馆等找到了很多关于太湖点子鸽的文字及图画资料。通过不懈努力，2020年12月，地方鸽遗传资源太湖点子鸽通过国家畜禽遗传资源委员会鉴定，成为江苏省第一个地方鸽品种。苏威鸽业也成为江苏第一个省级地方鸽资源保种场，目前有太湖点子鸽保种群体330对，扩繁群体1000多对。“要利用好国家种业振兴的大好时机，继续繁育优质新品种，打造强大产业体系，让自主良种在省内、全国得到推广，带动更多农户致富。”刘敏说。

丰富的种质资源是育种材料的重要来源。近年来，无锡市开启地方种质资源普查与收集行动，摸清种质资源“家底”，加强种质资源保护和利用，助力种质资源转化为种业振兴的“源动力”。

攻坚克难，做优做强农业“芯片”



春华秋实，粮落归仓。这一季刚收割完的锡山大米，粒粒脂膏香，鲜到谷子里，新米一上市就“嗒嗒抢”。每一口香喷喷的米饭背后，离不开稻农的精心种植，更离不开优质的品种。

无锡是著名的水稻产区，但多年来采用的都是外地培育的种子，有的品种存在水稻生育长，影响小麦适期播种和稻麦周年高产等问题。可喜的是，在追求“吃饱”到“吃好”的路上，位于锡山国家现代农业产业园内的无锡哈勃生物种业技术研究院有限公司，经十余年的科技攻关，研发并通过省级及以上水稻品种审定12个，其中包含以“锡”字命名的锡稻1号、锡稻2号，还有哈勃903、浙大嘉锡优610、荃优610等，提升了无锡水稻育种的知名度。值得一提的是，哈勃团队在水稻育种领域创新采用高效、规模化单倍体育种模式，将4至5年的常规选育时间缩短至1至2年，大大推进了现代种业的发展进程。

一粒种子，既记录着农耕文明智慧，也蕴含着科学技术的新突破，只有不断做强现代农业“芯片”，才能攥紧“中国种子”、端牢“中国饭碗”。近年来，无锡市围绕地方特色种质资源，积极开展现代种业振兴行动。比如，通过十年不间断选育，产量高、体型大、适合屠宰需求的“苏威1号”肉鸽于2020年通过国家审定，成为江苏省第一个肉鸽培育新品种，弥补了我国优质高效肉鸽配套系缺乏的不足；从宜兴种、祁门种到福鼎大白茶、浙农117、龙井43，再到苏茶120、紫英2号等新品种，宜兴红茶品种不断迭代升级让消费者品到更好的茶，地方茶叶品种竞争力不断提升；从2008年培育出国内外首个淡水虾蟹类新品种杂交青虾“太湖1号”到2022年青虾“太湖3号”通过新品种审定，再到今年全国首个螺蛳新品种环棱螺“蠡湖1号”通过新品种审定，这些具备显著经济、社会和生态效益的水产新品种正不断为渔业优产增收破难题、补短板、添动力。

集聚资源，“种业强农”未来可期

企业是集聚资源要素、推动种业振兴的重要力量。围绕种业这个“芯片”，无锡多家企业在生物育种基础研究、技术应用研究和产业示范推广等方面不断发力，逐渐形成了完整的产业链。

作为国内规模最大、组培技术最好的彩色苗木育种企业，东郁植物已申请国家专利20项，年培育各类种苗500万株，目前在浙江、江西、重庆、陕西等地推广种植超过5000亩；普威农业引进筛选世界各地优秀蔬菜品种进行改良、驯化、研发，研发生产的胡萝卜、大葱等蔬菜的种子种苗屡获国内外金奖，推广销售到河北、山东和海南等地；向山兰园公司年产兰花组培苗约300万株，研发的品种占国内年宵花市场五成以上；申港三鲜基地承接了“长江三鲜”种质资源保护利用任务，6年后，鲥鱼新品种就能育成，河豚已进入保种池开展专业化保种，刀鱼也将进入保种程序……无锡种业品牌不断涌现，种苗产业正不断做大做强。

如何进一步加快资源集聚，健全现代种业科技创新体系？无锡市制定种业振兴三年行动方案，瞄准“太湖稻”“长江三鲜”“太湖三白”“河荡三青”等特色种质资源，将从保护利用和育种创新等层面做系统谋划，打造现代种业创新平台，鼓励优势科研院所和企业深度融合，贯通产业链和创新链。

江苏省农业科学院无锡分院、无锡市农业科学院正式挂牌运行，致力于打造国家级农业科技创新重点实验室。依托惠山国家现代农业产业园建设，设立园艺作物新品种选育与良种繁育教育部工程研究中心无锡实验基地，提升无锡水蜜桃种业发展。惠山区与江苏省农科院合作，开展无锡水蜜桃自主品种选育，规范良种繁育过程。

从多年来埋头推进特色农业生产，到如今瞄准特色种源打造硬核农业“芯片”，无锡正在科技兴农、种业强农的跑道上加速奔跑，为种业振兴注入无锡动力。

(晚报记者 潘凡/文、摄)