



一粒种子,能听见什么?
在盐城,是稻田里稻浪起伏的沙沙声,制种田里农机轰鸣的作业声,蟹塘中蟹苗入水的潮汐声……

种子破土萌发,答卷如何落笔?盐城的选择清晰而坚定,以种兴业、向海图强,把“短板”锻成“长板”,把“国之大者”的嘱托转化为蓬勃生长的“动能”。主要农作物繁种制种实现“五连增”,面积超110万亩;杂交水稻制种面积占全省80%，“两系”超级杂交水稻常年制种面积占全国65%以上;中华绒螯蟹大眼幼体产量占全国80%以上;培育持证种业企业136家,现代种业产值突破200亿元……数字背后,是盐城种业人多年深耕的厚积薄发,也是端牢“中国饭碗”、攥紧农业“芯片”的底气所在。

江苏金色农业股份有限公司生产基地

在沿海大地上书写种业创新发展答卷

□记者 尹佳 曾路婵 通讯员 曹志阳

向链条要效益,把品种优势转化为产业优势

杂交水稻制种,父母本花期要相遇、播差要算准、授粉要赶时,过去全靠人工。盐城研发推广印刷播种育秧、父母本机插秧、无人机喷施“九二〇”(赤霉素)、无人机辅助授粉等技术,并参与制定《杂交水稻机械化制种技术规程》。

机械化换来的效益,落在账上。杂交水稻全程机械化制种技术亩节本增效超300元,成为我市主推技术,在大丰、阜宁、建湖等主产地应用推广面积累计超20万亩。全市全程机械化制种率85%以上。

部认定为超级稻,最高亩产量780公斤;市农科院耐盐水稻“盐稻21号”生产试验亩产531.5公斤,创下该品种在滨海盐碱地试验田测产验收新高。小麦重点推广等深播种缓控施肥技术,最高亩产量811.3公斤;油菜重点推广油菜全程机械化丰产高效栽培,最高亩产量388.6公斤。

良种之效,在于联动一体化。7月,在全市粮食“五优联动”现场推进会上,与会人员走进中江种业宁香粳9号订单示范田,稻株连片青绿、茎秆壮实,丰产在望。中江种业在阜宁搭起“供种、育秧、技术、回收”四位一体体系,联合中粮米业按保底价收购稻谷。



蟹苗



银宝集团菊花种植基地

用监管塑秩序,把产业优势转化为竞争优势

监管首要保质量,让品种质量在田头见高低,让农民在现场选良种。今年6月,盐城“江苏好品种”夏熟作物品种展示开放日上,盐都区郭猛镇护陵村42个小麦品种同田“打擂”,160多名农技骨干、企业代表和种植大户蹲在田埂上比穗型、数粒数。不远处花吉村的油菜基地里,71个参试品种中,“盐油杂11”格外抢眼——专为沿海滩涂培育,含油量超50%,高产、高油又强耐盐。好品种,是种田人一穗一粒选出来的。我市连续承办“江苏好品种”“盐城稻米品鉴会”等展示观摩活动,把“田头比武”办成检验品种质量的常设平台。

地规范化管理的通知”,优化农作物、畜禽、水产等部门协作联动和信息联通,建立上下贯通、行为高效的种子监管服务体系。成立市种业振兴技术攻关协作组,形成“优质科研单位+种业龙头企业+农业推广部门”三方联动模式。

监管重在保安全,做到监管有据,行动有纲。《种业振兴行动方案》五大行动中,“市场净化”是其中之一。盐城持续深化种业监管执法年活动,及时公布全市种子行业信用等级评价结果,建立生产经营销售全程可追溯系统,做到“源头可溯、过程可控、风险可防”。常态化开展“双随机、一公开”检查,检查制繁种基地,完成转基因检测样本,2025年出动执法人员立案查处种子违法案件48件,查办的一起假种子案件入选农业农村部全国农业综合行政执法“稳粮保供”典型案例。今年以来,已完成种子生产备案562份、经营备案2987份,审核换发畜牧生产经营许可证2个,审批国外引进种鸽1件。

大地不言,种子有声。当越来越多“盐”字号良种撒向肥沃田野、栖于规整圈舍、游向深远海洋,一座具有盐城特色的沿海现代种业创新高地,正蓬勃发育。

靠科技育良种,把种质家底锻成品种优势

一粒良种的诞生,背后是几十年攒下的“材料库”。在全国农业种质资源普查中,我市收集农作物种质资源397份、畜禽品种33个、水产品种90个。全市建成2家国家级、6家省级种质资源保护单位、5处省级水产种质资源保护区。市级科研单位保存农作物及农业生物种质26大类14032份,区级科研单位保存稻麦种质5000余份,种业龙头企业也保存部分种质资源。

一粒良种的诞生,更需要强有力的科研团队支撑。万建民、张洪程、吴明珠三个院士工作站相继落户盐城,其中万建民院士工作站育成国审和省审杂交水稻品种“华优806”“华优868”“华优889”、省审常规粳稻品种“华丰稻2号”;张洪程院士工作站育成“农麦330”等29个稻麦新品种,获植物新品种权23个;吴明珠院士工作站完成70个西甜瓜品种比较试验,获2项发明专利、2个植物新品种权。

市农科院新建盐碱地综合利用重点实验室等10个省市级平台,育成农作物新品种45个,“盐两优丝苗1号”“盐稻21号”“盐油杂3号”入选省级主推品种。盐都区农科所育成“盐麦11号”等稻麦新品种22个,稻麦品种成果转化收益超千万元。“十四五”以来,全市粮油作物通过国家和省审定登记新品种146个,选育一大批高产抗盐碱新品种,耐盐粮油育种整体水平稳居全国前列。

好种子在田里不断生根。射

阳县洋马镇洋马菊花产量占全国70%,但长期面临品种单一、附加值低的困境。2022年,射阳县与南京农业大学针对当地土壤和气候特点开展研究,形成“实验室理论—中试基地验证—规模化种植”链条。2025年,双方联合培育的“宁香菊6号”获国家植物新品种权,成为全国茶用菊领域首个校地合作授权品种。“宁香菊抗菌能力强,亩产比普通菊花高约200公斤,价格每公斤高1块左右。”种植户胡全说,菊花亩产值达8000元。

田野之外,畜禽良种的脉络也在延伸。江苏和盈家禽育种公司与扬州大学等单位联合攻关,育成全市首个自主培育的畜禽新品种“和盈黑鸡”配套系。“栖岭乡鸡”“栖岭麻鸡”也相继通过国家审定。

种业向海,融合向深。东台牵手南京农业大学选育的中华绒螯蟹“金农1号”通过国家审定;射阳与上海海洋大学选育的中华绒螯蟹“申江1号”通过国家新品种认定;省淡水水产研究所联合射阳企业选育的中华绒螯蟹“长江3号”,入选国家级水产新品种。2025年4月,省农业农村厅、盐城市、省沿海集团共建蓝色种业黄海实验室,以现代分子育种技术为突破,加快抗病、抗逆、高产等优质水产新品种培育,创成省级重点实验室。



西伏河现代农业科创中心人工气候实验室

射阳万亩蟹苗塘