

阜宁制种基地丰收景象

国以农为本,农以种为先。种子是农业的“芯片”,是保障国家粮食安全的核心所在,也是“藏粮于技”的重中之重。

近年来,我市按照党中央、国务院和省委、省政府及市委、市政府的决策部署,充分发挥国家杂交水稻种子生产基地市、中国蟹苗之乡优势,锚定农业强市,立足创新发展,大力实施种业振兴行动方案,全面实施种质资源保护与利用、种业创新攻关、企业主体培育、种业供给能力提升和种业市场净化五大工程,种业振兴行动“三年打基础”各项任务圆满完成,为加快建设农业强市奠定坚实基础。

种业供给能力 显著提升

良种保供能力持续增强。主要农作物繁制种实现“三连增”,稳居全省半壁江山。2024年全市主要农作物繁制种面积首次突破100万亩,达111万亩,较前三年同比分别增加12.6万亩、15.6万亩、31.1万亩,年均增长率达11.67%。其中,麦子繁制种收获面积71.5万亩,产量3.9亿公斤;水稻繁制种落实面积39.5万亩,其中杂交稻制种落实面积17.9万亩,常规稻繁种落实面积21.6万亩。“盐城水稻种子”获中国地理标志商标。“神农美玉”玉米商标被认定为江苏省著名商标。2024年我市中华绒螯蟹大眼幼体产量超90万公斤,占全国约80%。

国家级制种基地项目建设取得新进展。“十四五”以来,大丰、建湖、阜宁三个县(区)连续被认定为国家级杂交水稻制种大县,累计获得制种大县奖励资金2.74亿元。组织三个制种大县与中化先正达、隆平高科、中江种业开展“县企合作”,招引荃银高科、丰乐种业等63家大型种业企业在我市从事种子生产,提高了基地规模化、机械化、标准化、智能化“四化”水平。在阜宁、建湖建设的江苏中江种业和隆平高科两个亿元项目及一批千万元以上项目将进一步提升我市良种保供能力。

杂交水稻全程机械化制种取得突破。组织杂交水稻制种全程机械化联合技术攻关和推广,建成全国一流的杂交稻制种全程机械化展示中心,多次承办国家、省杂交稻制种全程机械化现场会,宣传我市杂交水稻制种全程机械化成功经验。根据全国农技中心《2024年杂交水稻制种新技术集成创新与推广应用实施方案》的通知,我市杂交水稻制种全程机械化技术应用列入全国实施方案。千亩以上集中连片制种基地占杂交水稻制种面积的70%以上,全程机械化制种率80%以上,走在全国前列。

多措并举降低杂交稻制种风险水平。全面配套和完善田间建设工程,从农田、农艺和农机等多维度着手,推进制种基地宜机化改造和抗风险能力提升,大力推广全程机械化制种技术,设立市级种业振兴专项资金对杂交水稻制种全程机械化进行奖补,组织筛选适合盐城地区进行机械化作业的杂交水稻品种组合。及时防范风险和开展技术服务指导,连续多年印发杂交稻制种风险控制技术指导 and 高温热害技术措施意见,在种苗生产关键时期组织专业农业技术人员巡回指导,主动防范化解风险,提高育苗繁种的成功率。建立市级杂交水稻新组合测试展示示范基地,组建盐城市种业专家库和品种安全性测试工作组,开展制种组合丰产性能测试展示,发挥示范引领作用。推进杂交水稻制种保险投保工作,牵头组织召开盐城市制(繁)种生产及种业保险工作推进座谈会,宣贯讲解制种保险新修条例,引导制种主体做到应保尽保。

农业强市 种业先行
——我市种业振兴行动“三年打基础”取得阶段性成效曹志阳/文
市农业农村局供图

种质资源保护利用 扎实推进

高质量完成农业种质资源普查收集任务。全面完成我市农作物、畜禽(蚕)、水产等农业种质资源普查工作,收集保护农作物种质资源397份、畜禽33个品种、水产90个品种,推进农业种质资源有效收集、登记入库,实现应收尽收。此外,我市在圆满完成国家规定的农作物、畜禽(蚕)、水产养殖种质资源普查任务基础上,还结合实际开展了农业微生物(食用菌)种质资源普查。

无人机正在进行杂交水稻“赶粉”作业

农业种质资源保护体系持续完善。全市建立2家国家级畜禽种质资源保护单位和6家省级种质资源保护单位,落实省扶持政策,安排专项经费对海子水牛、湖羊、蚕、耐盐植物、白首乌实施保存保护。盐城市农科院保存滩涂盐生植物、耐盐绿肥饲草、耐盐蔬菜花卉和耐盐粮油作物等种质资源7000余份,成为国内收集保存耐盐水稻种质资源最多的地市级农业科研单位。

种业创新攻关 取得重大进展

种业创新攻关取得重大进展。建立以企业为主体的育繁推一体化新机制,引导种子企业建立农作物品种选育机构或与农业科研机构合作品种选育创新。全市建成万建民、张洪程、吴明珠3个院士工作站,成立种业振兴技术攻关协作组,定期组织开展联合技术攻关协作组会议,推进产学研相结合,组织市农科院等10家单位培育抗稻瘟病水稻、抗赤霉病小麦等优质高抗及耐盐作物新品种,推进6个省种业振兴“揭榜挂帅”品种创新项目实施。近三年我市主要农作物通过国家和省审定新品种79个,非主要农作物通过国家登记8个,获得新品种权47个,育成南粳5718、农麦88、盐麦系列等一批有影响力的新品种。畜禽方面,自主选育的畜禽

新品种“和盈黑鸡”成功通过国家审定,成为我市自主培育的首个畜禽新品种。

新品种新技术展示推广成果显著。通过印发宣传手册、举办观摩培训等多种形式展示推广新品种新技术。印发《盐城自主育成粮油新品种》手册,宣传宣讲主推品种,以“一主两辅”加强农作物新品种展示推广。全国农技中心、省种子站连续多年在我市举办多场全国、省级技术提升观摩培训会。我市自主选育水稻、小麦种植面积及占比逐年提高,2023年全市自主选育水稻种植面积达104万亩,居周边地市第一位,同比增长15.9%。我市育成油菜新品种“盐油杂7号”,创2024年全国油菜高产竞赛单产第一。

企业主体培育 取得成效

企业综合竞争力明显增强。设立市级种业振兴专项资金,培植创新主体,扶优扶强种业龙头企业,引导大企业向育繁推一体化方向发展,中小企业做精特色种业和推广配套服务,形成差异化发展格局。全市现有种业企业136家,其中,国家级育繁推一体化企业1家,国家级核心育种场1家,列入国家种业阵型企业名单3家,“新三板”挂牌上市企业2家,在全省名列前茅。2023年我市持证农作物种子企业年销售总额超11.4亿元,同比增长20%以上,其中销售总额破亿元企业3家,1家企业进入常规稻销售数量全国前10强。现代种业全产业链产值超两百亿元,列全省第一。

特色优势种苗中心规范化规模化建设取得成效。扶持特色优势种苗企业规模化、规范化生产,推进西(甜)瓜、西兰花、黑猪、白羽肉鸡、河蟹、鲫鱼等特色优势种苗企业在链式增效发展上取得突破。现有省级特色优势种苗中心65家,占全省11.2%,省级规模特色优势种苗中

心5家,占14.3%,2023年销售总额达29.1亿元,其中种苗销售额约10亿元,较去年同比增长11.6%,全省领先。目前,农作物种子种苗年销售额100万元以上企业28家,畜禽种苗年销售额1000万元以上企业2家,水产种苗年销售额500万元以上企业11家。

企业商业化育种能力不断提升。在我市参与承担的6个省种业振兴“揭榜挂帅”项目中,由种业企业牵头或参与承担的项目4个。支持培育以企业为主体的商业化育种创新中心,分领军型、骨干型、成长型三个层次,从政策引导、项目支持、金融保险等方面采取措施,着力提升企业商业化育种创新能力。我市6家企业被评为省级商业化育种创新中心,其中领军型2家、骨干型3家、成长型1家。

种子企业运营模式不断创新。鼓励企业创新运营模式,采取“种+粮”运营方式,在射阳、阜宁开展“种+粮”全产业链创建试点,提供从种子销售到粮食收购的全过程服务。

种业市场 持续净化

从2021年开始,持续开展种业监管执法年活动,采取“双随机一公开”形式,加强农作物种子生产经营档案、合同及备案情况检查及服务指导,强化种业知识产权保护,实施种子质量全程监管,以冬季种子企业、春秋两季种子市场和夏季种子繁制种基地为重点,持续

开展种子质量例行检查、监督抽检及风险检测,构建生产经营销售全程可追溯系统。我市农业植物新品种保护工作获农业农村部表彰,连续承办“江苏好品种”“盐城稻米品鉴会”等展示示范观摩活动,引领全市种业高质量发展。



中江种业阜宁研发中心



神农大丰繁制种基地



江苏金色农业刘庄加工仓储中心



江苏隆平种业种子精选车间