



小种子 大“芯”愿

□见习记者 张栢元

种子是农业的“芯片”。近年来,宁波市向“种”图强,积极推进高水平种业强市建设,打造了政府引导、市场主导、科企融合、育繁推一体的现代种业体系。目前,该市累计通过国家审定新品种27个、省级审定(登记)品种291个,获得植物新品种权258个,入选国家种业阵型企业6家次,数量均居全省第一。



科技攻关 “芯”光闪耀

走进宁波微萌种业有限公司,门前的“大西瓜”雕塑格外引人注目。“自2012年成立起,我们就致力于研发农民好种、种后好卖的瓜菜好种子,把种业安全牢牢把握自己手里。”总经理薄永明介绍,微萌种业是一家瓜菜育繁推一体化企业,公司实验室亦被列入农业农村部企业重点实验室。微萌种业研发的“美都”西瓜种子亩产值超万元,近5年来推广了420万亩,带领超2万名农户增收。

“培育一粒良种是极其困难的,需要从成千上万的组合中优中选优,育成的品种还要反复试验多年,再经多点多年测试,这个过程可能是10年、几十年。”薄永明感慨道,“种子代表着希望,我们只有掌握种子的培育技术,才能端稳饭碗,不被‘卡脖子’。”

微萌种业的发展历程是宁波种业振兴的一个缩影。去年,宁波除了双季稻破纪录,“甬岱1号”大黄鱼也入选全省农业重大科技成果。听到这个好消息,象山港湾水产苗种有限公司总经理徐万土面露喜悦。“今

年培育‘甬岱1号’苗种4000多万尾,主要销往舟山、宁波、台州、温州、福建等地。”徐万土介绍,“甬岱1号”是宁波市海洋与渔业研究院联合宁波大学、象山港湾水产苗种有限公司,从宁波近海野生大黄鱼群体中选育出来的优良品种。

作为全省最早繁育大黄鱼苗种的企业,象山港湾水产苗种有限公司的育苗池里游弋着岱衢族大黄鱼、赤点石斑鱼、翡翠斑等10多种海水鱼类。“一个品种‘上新’需要时间和技术,更需要不断地试验和优化。”徐万土介绍,早在20世纪90年代,公司便开始繁育大黄鱼苗种,这些年通过产学研紧密协作,育繁推一体化,把苗种“芯”握在手里,相继繁育出岱衢族大黄鱼、小黄鱼、银鲳、鬼鲈、梅童鱼等26个品种,成为省内海水鱼品种最全、数量最多的原良种亲鱼库。记者从宁波市农业农村局获悉,截至2024年底,宁波市累计推广供应“甬岱1号”苗种5亿尾,养殖岱衢族大黄鱼产品6.5万吨,新增产值39亿元。

种业振兴 夯实根基

“双季稻总亩产新纪录!早晚稻加起来最高亩产1585.54公斤、百亩方平均亩产1577.09公斤!”去年11月,我省迎来丰收喜讯,夺得桂冠的品种正是有浙江“超级稻”之称的“甬优1540”。

“甬优”系列杂交稻品种,来自宁波种业股份有限公司。“甬优”是我省第一个在本省及上海、江苏、湖北等多个省份大面积种植的广适型籼粳杂交稻品种,不仅刷新了多地最高产量,更是创下了11项“浙江农业之最”高产纪录,“甬优1540”连续三年入选国家粮油主导品种。目前,“甬优”系列杂交稻种子累计推广面积8300余万亩,累计增产63亿公斤以上,增加经济效益超168亿元。”宁波种业股份有限公司相关负责人自豪地向记者介绍。

走进宁波种业生产基地,处处是科研人员忙碌的身影。长期以来,宁波种业科研团队的足迹遍布全国,育成的98个杂交稻组合成为我国迄今推广面积最大的籼粳杂交稻组合,年推广面积达200多万亩,为国家“保障粮食安全”立下汗马功劳。

近年来,宁波市大力推进育种攻关,实施农业新品种选育重大科技专项行动,粮食育种水平尤其是杂交水稻育种处于全国领先地位。

种业强市 融合创新

“除了有集团龙头带,中小企业链群配,政府也为种业创新‘保驾护航’。”宁波市农业农村局相关负责人表示。近年来,宁波市先后出台《种业发展专项资金管理办法》等政策,建立种子种苗政策性保险制度等,形成了“1+10”的种业政策体系,市县两级共落实种业发展资金2亿多元,撬动社会资金超10亿元。

保的同时,宁波市利剑出鞘做好“护”。2021年以来,该市成功破获“甬优”杂交水稻系列知识产权侵权案件。2022年,全国首个农业知识产权保护工作在宁波种业股份有限公司揭牌成立。宁波市对种业知识产权的保护,有效地维护了种业市场秩序,打造了种业创新的健康环境。

创新之路,人才不可或缺。近年来,宁波市联动中国工程院、中国农科院、浙江大学等科研院所,共建研发中心,开展联合育种。组建省级重点农业企业研究院、院士工作站、博士后工作站11个,建设水稻、瓜菜、畜牧、水产等育种团队66个。积极促进创新人才向种业企业集聚,鼓励政府部门、事业单位的种业经营管理人才、科研人员,保留原有身份创办领办种业企业。建立人才引进机制,引进国家级高层次人才56人,博士以上人才350人,院士4人。“人才是创新的源头活水,我市致力于壮大一支种业军。”宁波市农业农村局相关负责人表示。



小种子,大梦想。如今,宁波良种遍及全省走向全国,“甬甜”系列甜瓜在新疆库车推广2万亩;大黄鱼苗种打入福建宁德等大黄鱼主产区;浙东白鹅在省内龙泉、兰溪等地推广60万羽,在四川凉山、贵州普安等地推广200万羽,同时助力宁波对口帮扶的吉林延边、贵州黔东南州等地农户增收……从实验室到田间地头,一颗颗“金种子”在共富路上闪闪发光。

“下一步,宁波将继续壮大现代种业产业集群,提升种业企业的制种规模,持续释放其联动带动潜力,实现种业研创、服务、展示等融合创新发展,推动宁波种业强市建设,打造宁波现代种业新体系。”宁波市农业农村局相关负责人表示。