



从“芯”出发 向“新”而行

□高连英

高新区社区居民区风貌

近年来,高新区社区紧紧围绕区委提出的“聚焦发展、聚力转型”工作主线,聚焦特色农业发展,推动农业产业转型升级,擦亮高新区农业新质生产力“绿色”名片。

凝聚种源向“芯”力

“老师,这片稻田里为什么插了这么多小牌子?”“老师,这个稻穗都弯腰了!”“小朋友们,这里一片片的都是试种的水稻新品种,这个牌子就是他们的‘身份证’,弯腰的稻穗说明稻谷的分量重、产量高……”2024年10月,中科荃银红光村育种基地又迎来了一波“大小新农人”,他们在与基地管理人员的互动中体验亲子收割的乐趣,了解种源农业知识。

种子是农业的“芯片”,是驱动农业新质生产力发展的重要引擎。近几年来,高新区社区破局传统农业,强化关键技术核心攻关,推进特色农业发展。

2023年3月,上海中科荃银分子育种技术有限公司入驻红光村,200多亩农田化身为育种科研基地,成为了国家水稻商业化分子育种技术创新联盟在上海的第一个科研成果展示示范基地。目前,基地共种植展示示范品种216个,7个水稻新品种完成成果转化。其中,新品种“嘉禾优175”预计产量可达750公斤每亩,米质达到部标二级米的标准,外观晶莹透亮,且具有清香味。因其高产与优质的特性,在2024年第五届全国优质稻品种食味品质鉴评(粳稻)中荣获金奖,这标志着中科荃银在种业科技创新领域取得了重大突破。2024年,中科荃银获第六届“中国创翼”创业创新大赛乡村振兴专项赛二等奖,是金山区创业赛事取得的最好成绩。

2023年9月,红光村与中科荃银签订战略框架协议,立足水稻种业发展,共同振兴乡村经济。“通过与中科荃银的合作,红光村十分之一的水稻田实现了提质增效,我们也有信心把全村

2200亩水稻田变成致富田、丰收田。”红光村党总支书记孙丹萍感言。据悉,中科荃银目前正在申办种子生产经营许可证,该证申办成功后,将推动相关品种在高新区社区大面积种植,制种基地需求预计可达3000亩。届时,就如孙丹萍憧憬的那样,红光村的普通稻田将真正向致富田、丰收田转变。

近年来,高新区社区不仅在“育”上下功夫,更在“繁”上大有所作为。如果说中科荃银的入驻与成就,是高新区社区种业“造芯”的一个重要里程碑,那么高新区社区还有一张“繁花似锦”的靓丽名片正大放异彩。

“这是和国外一家公司合作繁育的康乃馨新品种,试验成功且得到公司授权后就可批量生产。”鸿园花卉基地管理人员介绍道。自2005年引进首个花卉种植合作社以来,高新区社区重视新品种繁育,不断提升花卉品质,和先正达、班纳利等国内外十余家国际著名花卉育种公司建立了长期稳定的合作关系,成为了国内外新优产品华东地区实验的首选地,部分新品做到全球同步测试。同时,积极探索校企合作模式,提供繁育平台,开展花卉种源的技术攻关和推广,与上海市农业科学院、上海交大农学院、浙江大学农学院等建立校企合作关系。主营产品400个,每年试种新品种70余个,花卉产品主要销往上海迪士尼、上海植物园和上海各区绿化市政工程项目。

目前,高新区社区共有鸿园花卉、欣香花卉、兴纪花卉3家合作社,总种植面积376.01亩,年销售量1900万盆,产值近4000万元,成为金山区东部花卉优势区。

提升土地向“兴”力

高新区社区重视土地资源的优化利用,将特色优势产业与属地村乡村振兴融合推进,服务好落地企业发展的同时,助推农村经济发展,让村民真正得实惠,实现村企“双赢”。

中科荃银总经理方玉硕士毕业后,进入荃银高科科技部从事农作物遗传育种及产业化推广工作,积极推进水稻基因组学与育种的深度融合,参与多项省部级重大项目和课题研究,获多项相关发明、实用新型专利。作为一名80后年轻农业技术人才,其带领的团队获奖不胜枚举。为吸引、激励优秀农业人才扎根高新区社区,更好地引领高新技术农业发展,高新区社区积极引导并推荐中科荃银的6位技术骨干申报2024年金山区优秀人才,最终多人获评,总经理方玉获“2024年金山区拔尖人才”。同时,在了解其缺少高素质农民培训的阵地平台和科研实验场所后,高新区社区帮助打

造了“乡村里”服务驿站,调剂农服中心2间办公室作为过渡期的科研实验室,并帮助解决职工住宿问题。

中科荃银入驻后,高新区社区为公司育种科研做好各类服务保障的同时,积极向上争取、协调,调整用地规划。受高效优质的服务和土地资源的吸引,2024年年初,中科荃银把总部迁入高新区社区,注册资本3000万元,计划投资约1亿元布局综合科研楼及种业创新展示交流基地等项目,旨在打造集科研、生产、销售于一体的现代化种业研发中心。目前4.6亩种业大楼的建设正在紧锣密鼓地推进。同时,中科荃银也与红光村5家合作社、家庭农场达成合作意向,目前主要为其提供优良的种植技术指导,优化种植模式,为后期大面积种植实现增产增收做好准备。

不仅是中科荃银,辖区的几家花卉合作社也都主动担起

社会责任,与属地村委会共同探索乡村振兴新路径,为村民提供就业机会的同时,捐资改善村级基础设施,助力村集体经济发展。

2023年11月,欣香花卉与高新区欢兴村以及金山绿建公司签订了三方产销合作协议,承诺每年将部分销售收入捐赠给村里,用于推动村级发展和建设。吸收欢兴村富余劳动力,村民每月可获4000元的稳定收入。合作社社长史纪欣表示:“合作社是在欢兴村成长起来的,我们也希望回馈欢兴村。”

“目前,我们基地为高楼村及周边的村民解决了近60个工作岗位,而且时间安排上很人性化,接送孩子、回家做饭都不受影响。”鸿园花卉合作社社长朱忠林表示。当前,鸿园花卉还在推动与高楼村进行级差土地流转管理的探索,形成村企合作模式,每年拿出部分收益反哺高楼村乡村振兴建设。

注入科技向“新”力

绿色农业是农业新质生产力发展的关键要素。高新区社区始终以“绿色发展、科技兴农”为理念,不断引领农业数智转型,赋能绿色低碳品牌建设。

欣香花卉2022年入选国家级农民合作社示范社,建有标准连栋温室和灌溉系统,拥有先进的生产设施、技术进行花期调控,省力化大面积灌溉的同时实现水肥节能高效利用。如果说欣香花卉是高新区社区农业数智转型的1.0版,那么鸿园花卉就是2.0版。

“这块大屏显示的是我们基地的物联网系统,包括气象站系统、温室气候控制系统、施

肥机系统等,可随时监测生产。同时,通过手机App操作,整个基地可实现温室管控和肥水调控指间操作。”鸿园花卉合作社社长朱忠林介绍道。“我们在这里完成操作,花卉从这里随着移动苗床送到大棚区域。在室内作业,大夏天也不怕了。”说到基地配备的自动化物流系统,员工们很是感慨。2024年10月鸿园花卉基地建成后,现已进入全面投产。基地有基质加工流水线、新型全开顶玻璃温室、雨水回收循环利用系统、智能肥水灌溉系统、新型物流潮汐苗床,基于一系列智能化绿色低碳环保设施和

生产模式,鸿园花卉成为高新区社区绿色农业发展的示范和标杆,也吸引了一批批参观者近悦远来。

党的二十届三中全会精神指出,探索发展农业新质生产力,对于全面推进乡村振兴具有重要意义。功到深处自然成,未来,高新区社区将继续从发挥园区智能制造优势提升现代农业设施装备水平、推动低碳循环农业发展、打造农文旅绿色低碳研学路线等方面强化探索和实践,推动特色农业产业一二三产融合发展,“节”尽所“能”“碳”寻农业新质生产力发展新动力。

欣香花卉基地