

海青镇推进三产深度融合,打造“北有茶、南有渔”农业生产新格局

一片茶一尾虾,激活乡村振兴“一池春水”

>>科技兴渔<< 气膜技术搭起养殖车间

清晨时分,位于海青镇临海村廐上自然村的天下渔仓现代渔业产业园已是一片繁忙。在产业园的巨型气膜养殖车间里,一尾尾活蹦乱跳的竹节虾在循环水系统中不时跃出水面,溅起的水花映着工人们忙碌的身影。几小时后,这些竹节虾将搭乘冷链快车,奔赴各地市场。

濒临黄海的临海村,正书写着科技兴渔的新篇章。天下渔仓(山东)产业发展有限公司总经理张强指着车间“外墙”介绍:“我们应用了气膜车间技术,核心就是新型材料‘空气胶’,它具有出色的保温隔热性能。整个车间无支撑结构,全靠气体支撑,能抵御12级大风。”

记者了解到,天下渔仓现代渔业产业园由山东民生集团投资3亿元建设,是海青镇科技赋能传统渔业的生动样板。养殖水体内,数字化系统精准调控着水质、温度与饲料投喂;紫外线杀菌与生物制剂构建起生态循环系统,实现养殖尾水零排放。去年,园区成虾产量突破400万斤,虾苗繁育量高达20亿尾,年产值超8000万元。随着二期“海稻蟹”立体种养模式的投产,预计今年总产值将接近3亿元。

>>“云养茶”<< 让消费者当上“数字茶农”

晨雾渐散,和煦的阳光为华忆海青茶庄园的293亩茶田镀上了一层金边。庄园负责人李桂村穿行于翠绿的茶垄间:“看,这是我们的虫情监控系统,能精准地反映出整个茶园里的害虫情况,一旦害虫数量

□本报记者 谭宁 本报通讯员 肖榕泽

西海岸新区海青镇是“南茶北引”落地繁衍的地标镇,素有“北茶之源”的美誉。近年来,该镇在大力发展茶产业的同时,借助海域滩涂这一独特优势,以科技创新赋能水产养殖、海水稻种植等“蓝色经济”产业,打造“北有茶、南有渔”的农业生产新格局,推进三产深度融合发展,为乡村振兴注入强劲动能。海青茶、廐上海水稻米等相继入选青岛“网红农产品”,为当地特色产业发展增添了亮眼的一笔。



▲夏继秀参加海青茶手工制茶大赛。(海青镇供图)

超出标准值,数字化粘虫板就会发挥作用,可以帮忙减少虫口密度。”这位奉行“自然农法”的种茶人,用九年时间构建起茶园绿色防控体系,以有机肥替代化肥,引益虫治害虫,最大限度减少人工干预。

2019年,华忆海青茶庄园开始数字化转型。庄园创新“电子合格证+追溯二维码”双标识管理,让每盒茶叶都“带证上市”,消费者通过扫描二维码就可以查看茶园分区监控

视频、农事操作日志、加工车间影像等多项溯源信息,可谓“一证保安全、一码知全程”。“以前买茶多少有点‘开盲盒’的感觉,现在能查看整个生产过程,喝着自然更安心。”年轻茶客刘志超的感叹,道出了透明化生产带来的变化。

创新的火花不止于此。李桂村去年推出的“云养茶”项目,让都市消费者可以认养一片属于自己的茶园。都市消费者可以通过手机深度

参与种植、定制专属茶礼,还可以携家人亲临茶园体验采茶乐趣。“让消费者从旁观者变成参与者,让茶产业拥有更多的可能性,才能持久飘香。”李桂村说。

>>三产融合<< 示范基地打造“共富矩阵”

日头渐高,茶山脚下的海青茶“三产”融合创新示范基地里,80口手工炒锅次第排开。区级非物质文化遗产“海青绿茶种植加工技艺”代表性传承人夏继秀双手翻飞,嫩绿的茶芽在她手中起落,迅速卷曲、成型,浓郁的茶香弥漫整个车间。“目前手工炒制主要以订单式为主,同时承接高端茶叶的订购。像早春茶叶,需求量特别大。”夏继秀说。

这座“三产”融合创新示范基地,正以就业助农、研学富农、服务惠农的“共富矩阵”,激活乡村振兴澎湃动能。80口铁锅带来了60余个专业炒茶岗位,吸纳周边百余名村民稳定就业,人均年增收近5万元;两处配套的研学场地年接待游客超一万人次;基地内先进的设备更向全域茶农敞开大门,提供专业代加工服务,降低茶农成本、提升茶叶品质,推动全镇优质茶比例从50%跃升至80%。

当竹节虾在科技加持的“蓝色粮仓”里蓄满活力,当茶客通过云端看到茶树吐露新绿,当片片新叶在滚烫的铁锅中淬炼生香,海青镇已在三产深度融合的浪潮中锚定了崭新的坐标。

一尾鲜虾、一片茶叶、一口炒锅,串联起田间与车间、乡村与城市,在科技赋能下,共同铺就了一条充满活力的共富之路,激活了乡村振兴“一池春水”。

(上接第一版)目前,新区已建成海洋食品加工与安全控制全国重点实验室、海藻综合利用国家地方联合工程研究中心等市级以上科创平台73个,其中国家级16个、省部级22个、市级35个。助力清原集团、聚大洋等种业企业打造5个院士工作站和35个专家工作站;瑞滋集团入选国家种业阵型企业,23家企业入选青岛市种业阵型企业,12家企业入选青岛市优质种业企业储备库,产值过亿元种业企业达4家,规模以上种业企业达6家。

看优势

种质资源具有陆海 统筹最鲜明特色

践行大食物观,深耕蓝海,厚植沃土,积极构建“产学研相融合、育繁推一体化”的现代种业发展新格局。

培优塑强海洋特色种质资源。发挥新区海洋城市优势,加快发展“蓝色种业”新质生产力,开拓经略海洋新未来。国家级现代渔业种业示范场、国家级水产良种场、国家海洋牧场等一批高端平台在新区集聚成势,“灵山岛海参”“琅琊玉筋鱼”“泊里西施舌”“阡里毛虾”等地理标志产品蜚声中外,瑞滋集团海参“参优1号”、卓

越集团凡纳滨对虾“海茂1号”等水产新品种获得认定,大菱鲆、金乌贼等制种育种技术达世界领先水平。

培优塑强陆地优势种质资源。引进试验示范农作物新品种96个,建成2处市级和2处区级新品种引进试验示范展示基地,被认定为青岛市首批茶树区域性良种繁育基地和蓝莓区域性良种繁育基地。培育推广“润花1号”“彩麦08”“齐黄34”“裕丰303”等农作物新品种,突破发展康大肉兔、隆铭牛、禽之宝琅琊鸡、胶河黑山羊等畜禽种业,大白菜自主选育品种居全国首位,肉兔配套系、“油亮型”黄瓜砧木等新技术打破国外垄断。

培优塑强种质资源开发利用先进技术。支持企业牵头承担国家重大科研育种攻关项目,加快高新技术应用,创新成果不断涌现。清原种业在全球首创“基因敲高”等基因编辑技术,获批国家重大育种攻关项目,培育的玉米种子实现我国向阿根廷出口“零突破”;牵头建设山东省基因编辑育种技术创新中心,获得全国首个具有自主知识产权的粮作物转基因安全证书;承担2个国家大豆育种项目,推广的“齐黄34”“黑农531”大豆品种入选2025年农业农村部主导品

种;运用基因编辑技术实现虹鳟鱼加快生长。

看环境

聚力打造现代种业 创新发展新生态

着力优化创新资源配置,引导创新要素集聚企业,营造高效协同创新生态,构建富有特色、生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。

完善创新政策体系。发挥市、区两级政策叠加优势,用好《青岛市种业促进条例》《关于加快现代种业创新发展的实施意见》、“琴岛种子贷”等市级政策,出台《关于建设青岛国际种都高新技术示范区的实施意见》及其扶持政策实施细则等区级政策,设立1亿元种业专项资金,通过“揭榜挂帅”等方式推动种业科技自主创新,打造以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的种业产业创新发展体系。

强化种业人才引领。组织全区62家重点种业企业成立全国首个种业人才协会,推动17家高校院所与种业企业深化合作,共建种业人才创新联合体。联系包括3名院士在内的36名海内外知名专家,组建种业专家顾问

委员会,助力种业企业创新发展。联合山东省人才发展战略研究院、山东省标准化研究院,发布全球首个《种业人才评价指标体系研究报告》,制定全国首个《种业人才评价标准》,填补种业人才评价体系空白,抢占国际种业人才竞争制高点。争取国家标准委支持,联合香港品质保证局,培养具备全球视野、精通国际规则、专业能力突出的“种业注册国际标准化师”,以标准引领增强种业发展“话语权”。

持续优化营商环境。聚焦培育市场主体、健全营商环境、持续改革攻坚等方面,着力打造审批最少、流程最优、效率最高、服务最好、企业获得感最强的一流营商环境。青岛西海岸省级农高区总投资20亿元的清原种业总部项目现场签订土地出让合同,一小时内“五证”齐发,43天建成验收1万平方米的种子加工车间,成为全区首个“拿地即开工”“竣工即办证”的落地案例。加强知识产权保护,入选全国首批知识产权强国建设示范园区,获得中国专利奖直推名额、国家知识产权优势和示范企业认定等方面倾斜支持。清原农冠已在全球申请发明专利2346件,已授权600件,其中海外专利占比78%。