

“二师兄”住上了“电梯房”

即墨区多家“生态农场”获省级荣誉 智慧、生态、绿色等经验做法获全省推广

近日,山东省农业农村厅公布了第二批省级生态农场主体名单,山东省畜牧兽医局公布了全省智能牧场名单、智慧畜牧业应用基地名单和畜禽粪肥还田种养结合样板典型。位于即墨区的青岛即墨牧原农牧有限公司荣获“生态牧场”称号,青岛山美生态农业有限公司荣获“智能牧场”“智慧畜牧业应用基地”称号,青岛信祥源生态农业有限公司荣获“智慧畜牧业应用基地”称号,青岛田瑞生态科技有限公司被评为“畜禽粪肥还田种养结合样板典型”,相关经验做法在全省推广。



青岛田瑞生态科技有限公司的绿色生态蛋鸡舍。

生猪转运全部使用电梯

近日,青岛早报记者走进青岛即墨牧原农牧有限公司,首先映入眼帘的便是6层、30米高的“楼房猪舍”。“我们的猪舍采用楼房工业化模式,搭配自动化设备和智能化管理,单位面积养殖量大大提高,特别是猪群的智能化养殖,不仅降低了人工成本,减少了饲料浪费,同时还提高了养殖效率,提升了养殖品质。”青岛即墨牧原农牧有限公司融资部经理闫斌介绍。

这里的“楼房猪舍”采用智能化养殖,猪舍中的生猪转运全部使用电梯,配有巡检机器人、推粪机器人和智能饲喂系统等智能设备。巡检机器人可以将猪群巡检结果上传到智能平台,为智能分析猪群信息提供数据;推粪机器人可自动清理并运输粪污,不仅节约了人工成本,清洁度也大大提升;自主研发的智能饲喂系统,采用闭式管链精准输送系统,可为猪群提供高洁净成长环境,提高猪群健康。

为充分发挥畜牧科技推广作用和智慧畜牧业应用基地的示范带动作用,即墨区在稳产保供基础上,坚持数字赋能、智慧引领发展,加强数字技术和畜牧业发展深度融合,加速提升全区畜牧业规模化、标准化、智能化水平。目前,即墨区共有8家企业获评“山东省智慧畜牧业应用基地”、5家企业获评“山东省智能牧场”、5家企业获评“青岛市智慧畜牧业应用基地”称号。

蛋鸡养殖全程自动化

“粪污”变“粪肥”,实现种养结合、生态养殖,也是畜牧业绿色转型的重要一环。位于即墨区金口镇的青岛田瑞生态科技有限公司率先在绿色养殖领域树立了行业典型。

“我们采用全自动清粪带自动清粪,从鸡舍到粪污处理设备可以做到粪污‘不落地不见天’。粪污在公司自建的生物有机肥加工厂加工完成后,用于场内300亩的生态种植园,主要种植果树、花卉、草莓等。”在青岛田瑞生态科技有限公司自建的有机肥加工车间,董事长曲田桂介绍,“公司通过打造一条以公司内部循环为主体的闭合生态链,将种养废弃物在农业生态循环系统内部消化,实现了‘植物生产、动物转化、微生物还原’的有机统一。”

从普普通通的农村娃到资产千万的农民企业家,曲田桂长期扎根农村,以



青岛即墨牧原农牧有限公司的智能饲喂系统。

生产养鸡设备起家,专注一枚鸡蛋30多年,把小鸡蛋做成了大产业,被评为“农民正高级畜牧师”。多年来,他不断投身公益,助力乡村振兴。

1993年,曲田桂承包了连年亏损的原崂山区夏庄镇夏庄村养鸡场,结合养殖实践,在国内率先走向养鸡生产和设备研制相互支撑、相互促进的“协调”发展之路,产品知名度越来越高。20世纪初,曲田桂带领公司完成了从粗放型生产向集约型生产的变革。2005年,他又成功研发出具有自主知识产权的9CLD系列层叠式蛋鸡笼养设备。经过多年改进,创立了国内领先的蛋鸡自动化养殖新模式——“田瑞模式”,实现了从上料、饮水、集蛋、喷雾消毒到清粪整个饲养过程的全自动化,在国内处于领先水平。2021年,他又研发了12层超高层集约化养殖设备,并建设了示范鸡舍。该鸡舍单栋1800平方米,可存栏蛋鸡15万只,且仅需1名饲养员,填补了国内空白。

针对传统养殖交叉污染、疫病频发、药物滥用等问题,曲田桂采用先进技术和人性化思维不断改善养殖环境,并成为国内首个与中国畜牧业协会签订无抗养殖承诺、率先践行“福利养殖”和“无抗养殖”理念的企业家。他积极改进欧洲福利养殖技术,研究总结出一套全新的、符合国情的规模化福利养殖技术,并在行业内推广。鸡场采用信息化控制系统,精准调节养殖环境,确保蛋鸡生活在干净、清洁、舒适的环境中,设备利用新型环境控制技术,做到自然通风。

养殖业是传统的污染大户,为将污染

物变废为宝,曲田桂投资680万元建成了年产3万吨的生物有机肥加工厂,利用先进生物技术,将鸡粪和农户秸秆、花生壳等废弃物加工成有机肥,直接用于苗木种植和农田施肥,并将自主研发专利甲壳素配方以及中药苜蓿粉配方添加到饲料中,构建起资源循环、洁净环保、节约高效的农业闭合产业链。

如今,在曲田桂的带领下,田瑞集团已在青岛即墨区金口镇建立起田瑞新六产产业园,拥有5个子公司,业务涵盖畜牧装备制造、畜牧养殖及配套产业、农业废弃物资源化利用、休闲农业、旅游观光等领域。

“养鸡场里搞起了生态旅游,一枚鸡蛋带动三产融合,田瑞做到了。”曲田桂激动地说。在乡村振兴齐鲁样板打造过程中,他带领的企业如今形成了“产销游”蛋鸡发展新模式:建设了全国首个“蛋、鸡文化”主题科技馆,从“科普展示”扩大为“田园旅游”,从“产品推介”延伸到“创意文化”;他还打造了田瑞农业旅游平台,创建了国家3A级旅游景区,整合集团蛋鸡育种、饲养、设备制造、田瑞鸡蛋等资源,年接待游客5万人次。

同时,曲田桂积极调研市场需求,打造了福利养殖鸡舍、植物园、农事体验园等特色旅游产品,形成了一条畜牧设备研发生产、健康养殖、旅游观光体验全产业链模式。为丰富农业休闲旅游体验,进一步利用周边土地,建设田瑞生态采摘观光园、鸡品种大全观光园和儿童娱乐项目,结合场区鸡蛋知识科普、蛋鸡养殖观摩、鸡蛋品尝、休闲观光公园,打造成集旅游观光、采摘、体验、餐饮住宿于一体的综合性生态园区。

/ 延伸 /

即墨区:

推广绿色生态养殖 树立绿色畜牧典范

近年来,即墨区紧扣畜牧业高质量发展主线,牢固树立生态优先、绿色发展的理念,指导企业利用人工智能和自动化技术等实现对畜禽、设备和环境的实时监测和数据传输,同时推广绿色生态养殖新机制,树立绿色畜牧养殖典范,发挥带动示范作用,全力推动全区畜牧业转型升级。

坚持推广种养循环和绿色发展理念,突出源头减量、过程控制、末端处理利用三个重点技术环节,创新集中处理、种养结合、还田利用、机械清粪、固液分离等处理模式,因地制宜进行推广。同时,积极推进粮改饲项目实施,鼓励草食性家畜养殖场采用青贮技术、饲喂青贮饲料,扩大优质饲料种植面积、增加收贮量,全面提升全区草食家畜生产效率和养殖效益。

下一步,即墨区将继续认真贯彻落实中央和省、市农业农村工作会议精神,抓提升、强效益,不断探索新的养殖技术和管理方式,支持引导畜禽养殖场规模化、标准化、智能化、生态化建设,全力推进全区畜牧业高质量发展。

本版撰稿摄影 观海新闻青岛早报记者 康晓欢 袁超 通讯员 于思玮 于红鸽