

强信心 稳经济 促发展 聚焦专精特新“小巨人”

田瑞科技:养殖15万只蛋鸡 只需一个人

8月16日,记者走进位于金口镇的青岛田瑞科技集团有限公司(以下简称“田瑞集团”),高标准鸡舍里一派忙碌景象,一排排鸡蛋通过自动化设备有序传送,经过清洗、分拣、裂纹检测、杀菌、包装等程序,将从这里销往各地。作为国家级专精特新“小巨人”,山东省农业产业化重点龙头企业,田瑞集团专注于畜牧设备研发制造、蛋鸡养殖、旅游观光,致力做畜牧产业领航者。

蛋鸡住进空调间,打造“福利”养殖模式

在工作人员的带领下,记者步入田瑞蛋鸡文化科技展馆,一张贴满发明专利和各式奖项的荣誉墙颇为显眼:第29届奥运会、残奥会青岛赛区 and 第十一届全运会青岛赛区“食品供应定点企业”;上合峰会“畜牧产品专供基地”;中国人民解放军海军70周年活动专供基地;田瑞鸡蛋被评为中国农产品品牌博览会优质农产品金奖……

一张张优异的成绩单,记录着田瑞集团在高质量发展上坚定的前行足印,也持续构筑着企业面向未来的核心竞争力。

“近30年来,养殖业对‘快速’和‘高产’的盲目追求带来一系列问题,经常出现抗生素滥用的现象,影响畜禽产品的品质和安全。一直以来,我们公司追求绿色、高品质发展理念,对蛋鸡实行福利养殖,让鸡吃好、住好,不生病,减少用药量。”田瑞集团董事长曲田桂说。

室外是33℃的高温,而田瑞鸡舍内却凉丝丝的。养鸡场采用增设自动化环境控制系统改造鸡舍,鸡舍内温度夏天保持在26℃,冬天20℃,让蛋鸡常年生活在适宜“空调屋”中。

以“鸡”为本的福利养殖模式,是田瑞集团多年来摸索与实践形成的一套特色养鸡模式。福利养殖改变了传统模式对鸡群的束缚,给鸡群创造良好的生产环境,采用全自动鸡舍控制系统,以组合式通风、换气设备控制鸡舍内的温度、湿度。同时,将国家规定的单只鸡430cm²的生活面积扩大到494cm²,让鸡在吃、住、行方面更舒适。

除了蛋鸡养殖模式的优化升级,田瑞集团率先在行业内建立了从育成鸡、食粮、养殖、生产、销售的全产业链模式,精准把控生产的每一个环节。新鲜鸡蛋经过45-50℃高压水洗、冷风烘干、紫外线蛋壳杀菌、声呐食品检测,5000瓦光谱蛋白检测,电眼重量分级六道杀菌严选过程,确保最少的含菌量及最高的品质标准。

对产品品质的坚守和追求,让田瑞集团产品受到业界认可,通过国家农业部“无公害农产品”认证、ISO9001质量管理体系和HACCP食品安全管理体系认证;荣获农业农村部首批认定的“国家级标准化蛋鸡示范场”、首届中国品牌优质畜产品产销会“优质鸡蛋生产企业和“中国驰名商标”。

“数字畜牧”赋能蛋鸡产业“绿色发展”

仅需1名饲养员,就可管理15万只蛋鸡,这在过去的中国是前所未有的,而在2021年,田瑞集团研发的12层超高层集约



国内首家6列12层,单栋存栏达15万只鸡的高标准化鸡舍。

化福利养殖设备,成功实现了这一高难度的养殖方式,解决了传统设备养殖效率低,用工成本、土地成本、基建成本高的行业难题。

如何才能让养殖方式变得更加高效便捷、节约成本?在37年的发展路上,曲田桂带领他的团队在畜牧设备研发制造过程中攻坚克难,在实践中出“真知”:组建养鸡实验场,在实验中不断改进鸡笼;到欧洲考察,引进欧洲最先进的养鸡设备,钻研并改进进口设备;投资建立蛋鸡养殖示范场,在养殖过程中发现问题并不断完善。

经过多年研发改进,田瑞集团成功研发出具有自主知识产权的9CLD系列多层叠式蛋鸡笼养设备,达到国内先进水平。企业获得发明专利9项、实用新型专利65项。

在高质量发展之路上,田瑞集团不仅在设备研发上发力,同时大力推进技术改造和设备更新,不断为全面建设数字化畜牧业蓄能。

在企业园区西北角记者看到,一栋厂房正拔地而起,施工现场到处是工人们忙碌的身影和机械的轰鸣声。

“这里将建设自动化包装车间,配套设备投资共800多万元,将建设全国最先进的鸡蛋产品自动包装分拣流水线,整个项目计划9月投入使用。”曲田桂说,该车间占地4000多平方米,借助来自世界各地的顶级设备,曲田桂带领团队按照国际标准打造国内一流的智能化无菌蛋品分级生产车间,使团队具备了覆盖高中低端品牌蛋的全系蛋品生产能力,助力蛋品行业的消费升级。

养殖场成旅游打卡新地标

在田瑞智慧农业园内,绿色的树木郁郁葱葱,鲜花竞相开放,小桥下流水哗哗作响,闻不到异味。早上10点,园区迎来了一波来自养老机构的游客。曾经臭气熏天、让人退避三舍的养殖场,如今成了让游客乐此不疲的旅游景点。

“通过畜禽粪污资源利用一系列措

施,我们有效缓解了因畜牧发展带来的环保压力。”曲田桂说。

随着畜禽养殖迈向规模化、专业化,环境污染成为养殖业高质量发展必须跨越的难关。2020年,田瑞集团投资600万元建设了即墨区嘉禾丰粪污集中处理中心,充分利用公司自身养殖粪便及种植秸秆等废弃物,通过生物技术进行发酵、除臭处理,加工成富含多种养分的有机肥,用于苗木种植和农田施肥,农作物再加工为蛋鸡饲料,打造出一条“饲料-鸡粪-有机肥-农作物-饲料”的闭合生态链。与此同时,配套粪污集中收集车辆,与养殖户签订粪污收集处理服务合同,通过废弃物再利用,将原本困扰行业发展的顽疾,转化为推动产业链升级和经济社会发展的新动力。2022年累计处理粪污1.1万立方;全年为种植业农户提供土壤改良、土壤污染治理、撒肥作业等服务。

“通过畜禽粪污资源化利用项目的实施,推动公司走出了一条‘畜牧+旅游’的绿色发展新路,投资建设了以科普教育、亲子互动、农业体验为主题的农业旅游项目。”曲田桂说。

据了解,田瑞智慧农业产业园被评为国家AAA旅游景区,园区建有全国首



专家针对鸡舍问题进行技术指导。

个以“蛋、鸡文化”为主题的科技馆,同时建设占地200余亩的农业采摘区,种植猕猴桃、桑葚、桔子等各类果树,为游客提供采摘果实的乐趣。对于农业旅游项目,曲田桂表示,将把田瑞智慧农业产业园打造成全国一流的休闲农业、观光农业、乡村旅游胜地,中小学生学习、科普教育基地,吸引更多的游客来“打卡”。

(王静 孙一丹)



中小学生学习到田瑞集团研学。