



变“废”为“肥” 万亩良田吃上“营养餐”

看90后新农人巧治“粪污+尾菜”点亮绿色循环农业

青岛康利来有限公司。

在青岛市农业农村局发起的乡村振兴青年“先锋联新农”结对共建活动赋能下,新农人的绿色事业正加速成长。在青岛平度市南村镇,一场静悄悄却意义非凡的“绿色革命”正持续发酵。曾经令人头疼的鸡粪、堆积如山的尾菜,如今被一位年轻人视作“放错了地方的资源”。朱凯,这位1996年出生的退役军人返乡创业,用近10年时间,不仅建起了年出栏千万羽鸡的现代化养鸡场,更打造出一个领先的“无废养殖种养循环”示范样板。这场从万吨粪污到万亩良田的绿色变革,既是个体创业的10年耕耘,也是政策引导、人才结对、技术落地共同绘就的乡村振兴新图景。

从传统养殖到循环蓝图

“养殖这个行业是家里一直在做,但我回来之后,走的是一种不同的路。”2017年,朱凯退役返乡,面对家中已有的养殖业,他没有选择简单地继承。他敏锐地意识到,传统农业需要新思维。

他的第一个战略抉择便体现了清晰的商业眼光:摒弃“看天吃饭”的传统养殖,选择与行业龙头正大集团合作,转向稳定的订单农业模式。

但朱凯清醒地认识到,仅有稳固的合作还不够。农业,尤其是规模化养殖,是门精密的科学。为此,他做出一个关键决定:进入青岛农业大学,系统学习动物医学。

现如今,在他的现代化鸡舍里,智能环控系统维持着恒温恒湿,自动化设备悄然运作,几乎闻不到传统养鸡场的异味。这种“硬件颠覆”不仅提升了效率,更关键的是实现了粪污的“源头减量、集中可控”。

然而,当养殖规模迅速攀升至年出栏近千万羽时,成功的喜悦被现实的难题冲淡。每天产生的数百吨鸡粪,成了巨大的环境与社区压力。与此同时,身处青岛重要“菜篮子”南村镇的朱凯,注意到了另一个并行难题:全镇每年产生的大量蔬菜尾菜,处理起来同样让人头疼。

“一个是养殖产生的粪污,一个是种植产生的尾菜……当时就感觉,这两大‘废弃物’放在一起,说不定能变成‘宝藏’。”一个将废弃物转化为资源、构建循环农业的蓝图,在他心中清晰起来。

技术整合与乡土智慧

蓝图绘就,技术攻关成为首要挑战。2019年,朱凯决心建设处理中心,但他的起步并非闭门造车。“我们在全国范围内考察,去过广西、丹东……看人家已经在运行的厂区。”他发现,废弃物处理很难套用单一模式,南北差异、收集运输难点各不相同。

真正的突破始于与青岛市农业农村局相关单位深度合作。“通过市农业农村局牵头进行相关技术攻关、合作研发,建立了青岛市农业废弃物资源化利用专家工作站,最终成功研发出一套高效的处理工艺。”该工艺较常规处理工艺能耗低、发酵周期短,高温持续时间长,形成的稳定高温环境能有效杀灭包括常见动物疫病病原体在内的有害微生物及草籽,产出有机肥肥效高、品质安全。”朱凯说。

将动物疫病防控贯穿于全链条,是企业运营的重中之重。养殖废弃物,尤其是粪污,是多种重大动物疫病的潜在传染源。因此,企业构建了从养殖源头、收集运输到无害化处理的全流程生物安全防控体系。在养殖环节推



朱凯(右)向姜宇冰讲述
废弃物处理流程。



朱凯的现代化养殖场。



畜禽粪污无害化处理。

行规范管理,在收运过程中实行密闭消杀,最终通过前述高温好氧发酵工艺进行彻底无害化处理。该工艺从根本上杜绝了粪便发酵不完全携带传染源的风险,实现了环境保护、资源循环与动物疫病防控的三重目标。

沃土共赢与未来之路

技术的闭环,最终在田野里结出了甜蜜的果实。那条“从土地中来,回土地中去”的循环链,不再是一个抽象的理念,而是化作了万亩良田的勃勃生机。

“你看这土,手感都不一样了。”这是许多签约农户最直观的感受。朱凯的团队每年为超过1万亩的农田提供免费的土壤检测与定制化的有机肥施撒服务,这是他们践行循环的承诺。在云盘顶村的菜地里,变化尤为显著:蔬菜不仅产量平均跃升20%以上,色泽与口感也赢得了市场的青睐。这份沉甸甸的收获,背后是扎实的产业循环在高效运转,这座智能处理中心,凭借年处理13万吨废弃物的能力,持续产出约4万吨优质有机肥,不仅改善了环境,更创造了近600万元的绿色产值,真正实现了“变废为宝”。

目光向前,朱凯不再满足于只做一家出色的处理厂,而是立志成为一名区域性“农业绿色循环综合服务商”。“未来,我们想当好农田的‘大管家’。”他畅想道,“从播种到收获,从土壤配方到植保方案,农户只需提出需求,剩下的专业活计可以交给我们来整合完成。”

脚下的路则更加务实,一方面,他将推动养殖管理和废弃物处理工艺的进一步“标准化”,让每个环节都运行得更稳定、更高效;另一方面,在肥料产品上谋求突破,研发更具市场竞争力的有机无机复合肥。“单靠生产,走得慢;有了品牌和服务,才能跑得远。”朱凯说。



扫码观看相关视频

拍摄/剪辑 记者 滕丹宁

链接

先锋联新农 结对共成长

在青岛乡村振兴的实践中,一股由三农青年力量所主导的新风潮正带来深刻改变。自2025年起,青岛市农业农村局创新启动的乡村振兴青年“先锋联新农”结对共建活动,为畜牧产业一线注入了专业的护航力量。在这场活动中,来自平度市的“乡村振兴青年新农人”朱凯,与来自青岛市动物疫病预防控制中心的“乡村振兴青年先锋”姜宇冰成功结对,开启了一段以技术赋能产业、以实践加速成长的双向协作之旅。

这场结对建立在精准的供需对接之上。朱凯所经营企业年出栏千万羽的养殖规模,对养殖成本和疫病防控提出了极高要求;而姜宇冰所在的行业领域,正涵盖动物疫病监测、流行病学调查、检疫、生物安全管理等范畴。双方结对后,迅速围绕企业发展中最关键的防疫能力提升、健康养殖与降本增效等实际生产问题,展开了一系列结对合作。

“结对是为了解决企业实际生产问题,创造实实在在的价值。”基于这一共识,姜宇冰依托专业优势,为朱凯的养殖场提供了系统性支持。定期开展实验室检测,对重大动物瘟疫进行动态监测预警;深入场区进行生物安全评估,帮助完善防控措施;同时组织专项技术培训,提升一线人员的防疫能力。这些举措为养殖场构筑起牢固的技术护城河,让企业从生产源头到消费终端的食品安全链条更加可靠。

对朱凯而言,这场结对带来了宝贵的“智力”支持。“规模化养殖,疫病是最大的风险之一。现在有了‘一对一’的精准指导,我们的防控体系变得更科学、更主动,心里也更有底了。”他表示。而对于姜宇冰来说,深入产业最前线,将政策理论、实验室技术与复杂的生产场景相结合转化,同样是不可或缺的历练。“只有真正了解养殖场户的实际堵点和难点,我们的服务才能更精准、更有效。”这种深入一线的实践,实现了青年干部成长与乡村产业振兴的“双向赋能”。

展望未来,双方计划在巩固疫病防控合作的基础上,进一步探索如何将优化生物安全水平、防疫流程标准化建设等方面,融入朱凯正在打造的“种养循环”与“健康食品”体系之中,助力其产业链整体升级。朱凯的“点废成金”事业,因增添了专业的翅膀而飞得更稳;姜宇冰的为农服务使命,也在广阔的田野中找到了坚实的支点。他们的合作,生动诠释了“先锋联新农”活动的内核:推动人才、技术、政策等关键资源在乡村汇聚、碰撞与融合,共同激发产业兴旺与人才成长的蓬勃活力。