

# 宝力环境科技有限公司： 有机固废资源化利用 助力城乡环境大提升

■中国城市报记者 胡安华

随着社会经济的不断发展,有机农业逐渐成为社会广泛关注的耕作方式。有机农业不仅能够为社会提供优质农产品,还能有效保护生态环境。

据了解,宝力环境科技有限公司经过研发,验证了有机农业能够使生物多样性得到进一步增强、使土壤得到进一步改良、使环境安全得到充分保障、使资源消耗得到进一步减少,因此通过内部核心技术将有机固废和城市渣土协同处置,将有机固废、渣土、绿化种植土(营养土)三者之间的矛盾转为综合利用,从而实现了有机固废资源化,变废为宝,助力营造美好城市幸福生活。

## 构建新生态产业体系

农业是人类社会的重要生产活动,在长期的发展过程中经历着阶段性的变化。党的十八大以来,党中央高度重视“三农”工作,对实现高水平科技自立自强、加快农业科技进步作出一系列战略部署。

“目前,我国农业技术体系、农技推广体系、现代农民教育培育体系逐步建立,科技创新成果与农业生产、经营和产业有效融合,改变了传统经营要素的集约程度与配置关系,实现了农业经营方式由粗放式向精细化、智能化转变,有效降低了农业经营中不确定风险,显著提升了农业高质量发展水平。”中国农业科学院生态产业首席研究员、北京中农生态农业科技研究院院长、农业部农业环境污染咨询委员会委员、中国城市报中国城市管理研究院有机城市固废与城市渣土处置专业委员会专家委员朱立志表示。

近年来,我国生物有机肥的使用不仅减少了化肥的施用量,也减轻了化肥施用所带来的土壤环境污染以及周围空气与水体污染、农作物产量低及品质差、特别是对人类健康的直接和间接影响。

有专家分析,宝力环境科技有限公司采用的液体有机基料与天然营养元素组合搭配生产的肥料,部分或全部替代化学农药、化学肥料添加剂以及各种抗生素、激素,充分发挥有机肥料的不同功能及与其他生物群落相互制约、相互影响的作用,可有效促进植物健



宝力环境科技有限公司在云南曲靖的生菜肥料试验田。



宝力环境科技有限公司在浙江省宁波市象山县红美人肥料试验田。

康,有利于营造植物生长的内在机制和外在因素,助力植物、微生物高效生态循环农业系统的构建。

“目前,公司将城市渣土与有机基料、有机液体、生物菌混合均匀,并堆成条垛,定期严格按照工艺比例喷洒养护液后进行翻抛,待自然静置熟化后即可生产营养土和绿化种植土。”宝力环境科技有限公司相关负责人表示,相关产品在质量安全方面能达到绿色和有机农产品的指标要求,而且产量显著增加,成本大幅度减少,能突破绿色和有机农业产量低、成本

高、生产条件要求严格等关键瓶颈问题。

作为一家技术型公司,宝力环境科技有限公司通过积累研究成果,在全国各地建起了示范基地和生产基地,通过现代科技与传统农业精华的集成创新,助力破解“化学农业”发展瓶颈,推动我国实现新生态产业体系的发展。

## 聚焦有机固废 与城市渣土核心技术

据了解,宝力环境科技有限公司准确把握“废弃物”内

涵,注重废弃物的资源属性,专注于有机固废资源化及其细分领域的资源化技术工艺研发,不仅能从产品的角度保障安全并提升营养和品质,还能从生产的角度深层次转变农业发展方式。实现废弃物“能用尽用”,推动废弃物“物尽其用”。

目前,宝力环境科技有限公司设有以低温加压水解技术为研发核心方向的独立实验室,并配置了有关土壤、植物、水质三大板块相关指标的标准检测仪器。同时实验室具备小型微生物实验室的实验功能,为后续资源化产品的设计制造夯实了关键硬件基础。

宝力环境科技有限公司技术团队通过有机固体废物低温加压水解技术、生物熏蒸技术以及生物熟化技术进行资源化处置,对畜禽粪污、植物秸秆、中药渣、海产品加工剩余物等有机固废进行处理,有效加速各组分元素的降解,最终获得有机物料与营养液,并将液体有机基料与城市渣土相结合,将城市渣土变废为宝。

值得关注的是,随着我国新型城镇化发展的不断推进,产生了大量以工程渣土为主的各类建筑垃圾,城市工程渣土慢慢变成困扰城市发展的一大问题,不仅影响市民生活环境,还导致土地资源大量的浪费。

据了解,宝力环境科技有限公司独具优势的土壤改良技术针对土壤的不良质地和结构,采取相应科学有效的物理、生物措施,能够大力改善土壤性状,将不可用的工程渣土垃圾变废为宝,转变为可种植的园林绿化种植土,进而改善土壤环境。

固废的累积堆放势必使可耕地面积短缺的矛盾加剧。宝力环境科技有限公司现拥有的有机固废资源化核心技术——低温加压水解技术,突破了有机固体废物传统处理方法如“焚烧”“填埋”“堆肥”“厌氧发酵产沼气”等形式,最大程度上解决了生态环境问题,实现了资源的可再生循环利用。

一直以来,宝力环境科技有限公司始终坚持巩固“绿水青山就是金山银山”的发展理念,通过技术创新实现废弃物的资源化,赋予城市固废新的价值理念。“未来公司将加大力度实施固废减量化、无害化、资源化,继续创新绿色产品、配套绿色能源,践行绿色发展理念,助力环境和谐。”宝力环境科技

有限公司相关工作人员表示。

## “中医药农业” 助力乡村振兴

实施乡村振兴战略要以产业振兴为根本,其核心是振兴现代农业。目前,我国正进一步加大中医药农业发展的扶持力度,扎实推进有机肥替代化肥行动,积极探索开展“中医药农业”肥药替代化学肥药试点。

据悉,“中医药农业”是将中医原理技术方法应用于农业领域,用中草药生产“两药”(农药和兽药)保护动植物生长,利用中草药加上天然营养元素的组合搭配生产“两料”(肥料和饲料)促进动植物生长,利用药用植物与其他生物群落之间的相生相克机理调理动植物生长,可以在一定程度上减少化学农药、化学肥料、化学饲料添加剂以及各种抗生素、激素的使用,有利于动植物健康生长、实施病虫害绿色防控。

“中医药农业”以中医理论为枢纽,为乡村振兴提供中医农业技术支撑,促进产业升级。宝力环境科技有限公司以自身技术创新为发展驱动力,创造了生态效益、经济效益和社会效益。

有专家分析,二者的有机结合在全国层面系统规划和推广中医农业上,将是有效解决目前我国农业农村问题的重要措施,在实现中医振兴、乡村振兴及实现中华民族伟大复兴彰显突出意义。

据了解,宝力环境科技有限公司将有机固废合理转化为有机肥料,利用有机固体废物作为原料,以药肥一体化为方向,生产多功能有机水溶肥,不仅可以增强农作物生长态势,还能够满足农作物生长发育需求、提高农产品质量。

目前,宝力环境科技有限公司以“青山绿水,生态循环,振兴乡村,美丽乡村”为发展方向,构建环境友好型的以生态循环农业模式为经营方向的科技型农业产业化企业,致力于有机固废资源化行业的项目拓展,充分利用当地农业废弃物资源,发挥技术及集成体系优势,在不产生二次污染和排放的前提下,生产供应当地农业生产需要的有机肥产品,着力改良土壤和提升果蔬品质,促进乡村振兴。(图片由受访者提供)