中俄美元首19日将在深圳会晤

新华社北京11月16日电 11月19日,国家主席习近平将同俄罗斯总统普京、美国总统特朗普在深圳举行中俄美元首会晤。外交部发言人毛宁16日在例行记者会上答问时表示,这是中俄美三国元首历史上首次面对面会晤,将围绕维护世界和平、促进大国关系战略稳定深入交换意见,具有开创性意义。

毛宁表示,中俄美都是联合国创始会员国和安理会常任理事国。历史上,三国曾并肩赢得世界反法西斯战争的胜利。当前形势下,三国肩负着合作应对全球性挑战、促进世界和平稳定的重要责任。中俄美加强沟通、管控分歧、稳定关系,符合三国利益,也是国际社会的期待,有利于稳定世界局势、推动对话合作。

秸秆综合利用"一把火"变"一捆金" 田头"废"变田尾"肥"

青岛农田"变废为宝"的低碳密码

在青岛莱西的一处家庭农场,曾经让人头疼的粪污乱排、秸秆焚烧,如今经过种养循环、废弃物资源化利用,变成有机农肥、清洁能源,累计辐射带动周边5000余亩农田提质增效,实现生态治理、产业发展、民生增收同频共振。作为"十四五"时期国家"无废城市"建设城市,青岛持续聚焦农业领域绿色低碳转型,以"种养循环"为支点,撬动农业减污降碳与稳产增收的双重目标,为"无废农业"建设探索出一套可复制、可推广的"变废为宝"解决方案。



无人机起飞查看墒情。青岛早报/观海新闻记者 康晓欢 摄



莱西市三文鱼陆基循环水育苗基地技术人员展示三文鱼。资料照片

从"一把火"到"一捆金"

每年夏秋之交,秸秆焚烧曾是环境监测屏幕上的"痛点红点"。如今,莱西市怡禾家庭农场作为青岛农业循环经济标杆载体,创新推行秸秆"四化"梯级利用模式,依托全程机械化作业技术,彻底杜绝秸秆露天焚烧、随意堆放问题,最大化挖掘农业废弃资源价值,真正实现农业固废"吃干榨净、变废为宝"。

肥料化层面,通过秸秆粉碎直接还田、秸秆牛粪协同堆肥,持续反哺农田、培肥地力;饲料化层面,秸秆机械化加工后替代商品饲料,降低养殖生产成本;基料化层面,秸秆粉碎灭菌后用作菌类生长的栽培基质,采收后的剩下菌渣发酵腐熟再还田,形成二次循环;能源化层面,整合秸秆、粪污、田间尾菜等农业废弃物送入沼气工程厌氧发酵,产出沼气用于农场采暖、照明及周边社区清洁供暖,沼液、沼渣循环用于农田灌溉和二次堆肥,构建农业废弃物资源化闭环链条。

在全域推广"无废农业"建设进程中,莱西市怡禾家庭农场深耕农牧耦合发展模式,系统构建种养循环、废弃物资源化利用全链条绿色产业体系,成为国内唯一、全球三家入选联合国农业可持续机械化中心秸秆综合利用示范项目的实施单位,成熟实践成果成功输出亚太多国。昔日熏黑天空的"一把火",终成了农户手心里的"一捆金"。

养殖废弃物全量就地消纳

农业废弃物资源化利用是"无废城市"建设的关键与重点领域。以往传统农业种养分离、生产碎片化,畜禽粪污随意堆放,不仅造成资源浪费,还极易引发农业面源污染,制约乡村生态振兴与农业绿色发展。

莱西立足种养平衡、生态循环核心原则,搭建农牧闭环种养体系,实现养殖废弃物全量就地消纳。通过规模化种植粮饲兼用青贮玉米,年产4500吨青贮饲料自给供应场内奶牛养殖,大幅减少外购饲草,奶牛单产从16公斤提升至32公斤。同时,粪污腐熟还田培肥地力,场内每年产生的5000余吨畜禽粪便,经专业工艺发酵腐熟后全部还田利用,5年间助力片区农田土壤有机质提升2个百分点,粪污实现零外排、资源全转化,从源头防控农业面源污染。

创新带状复合耕作模式,打造固碳减排绿色低碳农田,紧扣大食物观、粮食安全要求,积极推广小麦—青贮玉米—大豆"一地三收"带状复合轮作技术,配套免耕少耕保护性耕作工艺,通过高低秆作物立体分带种植,大幅提升土地光能利用率,依托大豆根瘤固氮特性减少化肥投入。同时,免耕保护性耕作模式有效保护土壤结构、减少水土流失、增强农田固碳储碳能力,实现粮食稳产提质、农田减碳增效。小麦平均亩产530余公斤,高产示范田亩产突破806.2公斤,鲜奶年销售收入900余万元,耕地地力持续改善。

从"实验室"到"田地间"

科技赋能是青岛市农业高质量发展的核心支撑,也是怡禾农场绿色转型的核心动能。农场持续深化产学研用协同创新,长期联动中国农业大学、青岛农业大学、山东理工大学及农业农村部保护性耕作研究中心等权威科研平台,挂牌设立水肥一体化、生态沃土、保护性耕作多级试验示范基地,常态化承接绿色农业技术研发、农机示范、农技培训项目,打通农业科研成果田间转化"最后一米"。

在守护生态底色的同时,农场坚持共建共享、联农共富,依托专业合作社搭建农业社会化服务平台,创新"三统一"利益联结机制。通过统一平价供应农资、统一机械化耕作补贴服务、统一粮食产销溢价对接,有效降低周边农户生产投入,稳定种植收益。

目前,青岛市已建成国家级畜禽养殖标准化示范场9个,省级种养结合样板基地13处,培育形成4种种养循环模式,畜禽粪污综合利用率稳定在90%以上,秸秆综合利用率超96%,规模养殖场粪污处理设施配套率100%。青岛市将持续深化"无废城市"建设,立足区域农业发展特色,推广标准化种养流程,出台专项扶持政策,建设"无废养殖"示范片区,实现生态保护、粮食安全、产业增收、固废治理多维共赢,打造种养结合的青岛样板,为全国农业绿色转型、美丽中国建设贡献青岛力量。

青岛早报/观海新闻记者 魏铌邦 通讯员 赵雁华 姚彤彤 林云青

意向订单近300万元

"黄岛农品"亮相第二十三届中国国际农产品交易会

早报11月16日讯 11月14日,在杭州举行的第二十三届中国国际农产品交易会现场,"黄岛农品"宣传片在大屏幕上亮起,山海相拥的田园画卷缓缓铺开,台下采购商纷纷举起手机拍摄。当天,青岛西海岸新区农产品区域公用品牌"黄岛农品"正式发布,标志着新区品牌强农建设迈出关键一步。

青岛西海岸新区兼具山地、平原、海洋多元地貌,发展特色现代农业禀赋突出。"黄岛农品"是新区聚力打造的农产品区域公用品牌,目标是打造国内"山—海—田"三位一体生态高端农品标杆。品牌立足差异化资源优势,统筹整合山地种养、田园果蔬、海洋水产各类农业资源,系统构建层级清晰、特色鲜明的产品矩阵,配套建立统一标准体系,推动分散特色产业抱团发展、提质增效。

签约桌旁,多家品牌授权企业依次登台路演,推介黄岛蓝莓、灵山岛海参等产品,介绍原产地生态条件、标准化种养加工模式、全链条品控措施及合作方向。专场设置展销品鉴区,统一使用"黄岛农品"标识,集中展示各类地理标志农产品,供客商观摩品鉴。展台前,采购商端起茶杯细品海青茶,拿起蓝莓包装仔细查看产地标识,企业工作人员一边递上样品,一边回答冷链配送、起订量等具体问题。

"灵山岛海域生态优良,我们坚持生态养殖,但此前在南方市场知名度不高。有'黄岛农品'区域公用品牌背书,企业拓展市场更有底气。"参展的青岛琅琊龙湾海参股份有限公司企业负责人高玉志介绍。路演结束后,新区经营主体与重点采购商开展一对一洽谈,围绕货源保障、订单规模、冷链配套、渠道入驻、长期供货等事项深入对接,达成多项初步合作意向。据统计,本次专场共有4家新区农业经营主体达成意向订单,意向金额近300万元。

(文/郭念礼 实习生 张绍睿 通讯员 叶点)