人民日报海外版
2018年10月16日 星期二
责编：罗 兰 邮箱：dzzbl8888@163.com

生态农业助推乡村振兴

卢福成

我国大力推进生态农业建设，最近各地涌现出很多富有特色和活力的生态农业产业集群。宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业集群、河南平顶山新型稻米基地、浙江象山光伏发电渔业等，都是把生态放在首位的现代新型农业产业化集群。无论是集合加工、销售、服务、旅游为一体的绿色农业，还是把粪便处理、防疫、发电、污水处理、环境治理等作为产业基础的环保型农业，都是以生态为核心理念的现代化农业。

发展现代生态农业对乡村振兴意义重大。就实施乡村振兴战略，中共中央政治局最近进行第八次集体学习，学习时指出，农业农村现代化是实施乡村振兴战略的总目标，坚持农业农村优先发展是总方针，产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕是总要求，建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系是制度保障。要坚持农业现代化和农村现代化一体设计、一并推进，实现农业大国向农业强国跨越。

党的农业发展路线和方针，清晰地指明了农业生态化发展的方向。过去，单纯注重经济效益的发现模式，对环境、生态和资源的重视不够，造成水土流失、土壤沙化、空气土壤污染、能源浪费等等一系列问题，人民生活的环境质量大大下降，事实证明是不能持续和长久的发展道路。生态和发展本可以和谐统一，但在实际生活中，有时是需要平衡的一对矛盾。对于生命来讲，生态环境的完好是生存的基础。以生态环境、资源破坏为代价的发展，使我们赖以生存的基础不复存在，后果非常可怕。农业农村现代化是实施乡村振兴战略的总目标，生态农业的蓬勃发展将助力广大乡村实现产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的美好未来。

现代生态农业集社会效益、经济效益和生态效益于一体。把生态和社会效益一起融合到农业发展道路上，是国家乡村振兴战略的核心之一。生态作为整个农业产业的核心和支柱，会把对自然资源和生物多样性的破坏降到最低。同时，以生态为龙头的发展模式，会带动以能源创新、生态保护、环境保护、水资源保护、土壤改良等等一大批产业的发展，从而形成对整个生态保护的良性循环。这无疑是具有巨大社会效益的发展模式，绿水青山也就是真正的金山银山了。

新时代新步伐

贺兰山东麓的葡萄熟了

袁 昕

葡萄园中的舞者 宁晓刚摄

贺兰山东麓的葡萄园（资料图片）

“吐鲁番的葡萄熟了，阿娜尔罕的心儿醉了”这首动人的旋律歌唱的葡萄丰收情景，如今在宁夏贺兰山东麓也出现了：如绿玉一般的葡萄园片片相连，镶嵌在戈壁荒滩上，让曾经沉寂的土地焕发出勃勃生机。贺兰山东麓拥有利于酿酒葡萄生长的独特水土，如今成为业界公认的世界上最适合种植酿酒葡萄的黄金地带之一，葡萄种植业已成为当地生态农业发展的巨大推动力。

紫色契机

秋分时节，绵延的灰褐色贺兰山下，一列列葡萄架整齐林立，一串串饱满莹润的葡萄在重重叶片掩映下，散发出成熟果子的香气。游人们手捧酒杯，在葡萄架间流连。而在40多年前，这里还是戈壁荒滩，砾石遍布、风沙漫天，大片荒地无人开垦，谁能想到几十年后，曾经的戈壁荒漠已变成连片绿洲。

宁夏自古就有葡萄种植的传统，古诗云：赤落蒲桃叶，香微甘草花。经过多年的艰辛探索，人们重新发现了葡萄与宁夏的不解之缘，贺兰山东麓也得到了新的发展机遇。

笔者在宁夏金山试验区亲手栽种葡萄苗时，一铲子下去，碰到的全是拳头大的石块。由于洪水多年冲刷贺兰山，这里的土壤主要由砾石和沙粒组成，有机质含量少，土壤持水量低。贫瘠、干燥，这些本该是农作物种植的劣势，在这里全部转变为葡萄种植的优势，贫瘠的土壤能有效控制葡萄产量，保证作物品质；土壤持水量低、通气透水性强，葡萄藤因此能够扎根到深达几米的地方，同时起到了防风固沙、涵养水土的作用。

据宁夏大学葡萄酒学院的李茹一博士介绍，绵延200多公里的贺兰山山脉阻隔了来自腾格里沙漠的风沙和来自西北的寒流，流经宁夏的黄河为葡萄灌溉提供了充沛水源。

“一山一河”使贺兰山东麓形成了积温适宜、日照时间长、气候相对干燥、昼夜温差大的独特小气候，使葡萄具有香气发育完全、色素形成良好、糖酸度协调、病虫害少等特征，具备生产中高档葡萄酒的基础。

绿色选择

对于宁夏来说，大力发展以葡萄种植为主的生态农业是目光长远的选择。葡萄种植不仅能够改善生态环境，还有广阔发展前景。据预测，到2020年，我国葡萄酒消费量将达到50亿瓶，未来市场空间巨大。宁夏农垦局1997年起大量引进纯种繁育种苗，从苗木引进繁育、葡萄园管理，到酒庄建设、葡萄酒酿造、销售，都制定了相应的技术标准和管理办法，为产区发展提供了政策支撑和法律保障，全力扶持葡萄产业发展。

生态农业吸引了越来越多投资者的加入。十几年前，志辉源石酒庄所在地还是废弃的采砂矿区，目之所及都是开采后遗留的砂坑，亟待进行生态修复。庄主袁辉历时6年，利用砂石采空区的错落地势和废弃石料，精心营造出一座以中国文化为核心的葡萄酒庄，解决了荒地的利用问题，获得了可观的经济收益，提供了一定数量的就业岗位。现在，漫步在酒庄内，大小湖泊如蓝宝石一般镶嵌在绿地上，随处可见体现二次利用理念的建筑设计：建筑外墙使用的大小不一的石块，来自葡萄种植前开垦荒滩筛拣出的废料，别具原生态美感；楼梯吊顶使用的褐色建筑材料，竟然是浸泡过盐水、修剪后废弃的葡萄藤，消音且环保。

贺东酒庄庄主龚杰依靠葡萄，实现了从煤炭产业从业者到生态农业参与者的身份转型。刚刚接手酒庄，他就面临了葡萄苗大面积死亡等危机，但他仍然坚持投入大量的资金、人力、物力，替换掉之前纯度不够的苗木，改变了旧有的栽种距离与方式，引进先进的酿造机器……即使葡萄产业获得经济收益的周期长，不确定因素多，他仍初心不改，最终守得云开见月明，投资逐渐获得了回报，打造了贺兰山东麓产区最北端的酒庄。

多彩未来

生态农业是农业种植、加工、销售、服务业、旅游综合为一体，适应市场经济发展的现代农业。贺兰山东麓的生态农业以酒庄为发展单位，集地域化品种种植、优质化葡萄生产、精细化葡萄酒酿造、特色化品牌营销、生态型特色旅游于一身。在酒庄内，人们不仅可以在葡萄园里亲手采摘葡萄，在田间地头品尝新鲜，还可以参观酿酒车间、灌装车间，近距离观察葡萄酒的生产过程，品鉴各具特色的葡萄酒，全身心体验葡萄酒文化。现在，已有22个酒庄开拓了旅游业务，年接待人数达40万人次以上，葡萄成为宁夏全域旅游不可或缺的组成元素。

原隆村是一个多民族聚居的村庄，据立兰酒庄庄主邵青松介绍，酒庄为80多位村民提供了固定工作岗位，帮助村民在家门口找到工作。目前，从葡萄种植、葡萄酒加工销售到旅游服务产业，贺兰山东麓葡萄产业每年能为生态移民提供12万个就业岗位，工资性收入占当地农民人均纯收入的28%。

贺兰山东麓的葡萄熟了，截至目前，贺兰山东麓建成酒庄86个，年产葡萄酒近10万吨，综合产值超过200亿元，先后有40多家酒庄的500多款葡萄酒在国际大赛中获得奖项。贺兰山东麓已经被确定为国家地理标志产品保护区，产出的葡萄酒已经香飘海外，葡萄成为极具开发潜力的优质绿色资源。

下图：安徽绩溪县家棚乡尚村乡村美景 林祖贤摄

田野上绘出绿色画卷

董佳莹

绿树村边合，青山郭外斜。当绿水青山成为农业绿色发展的依托，一幅幅农牧结合、生态循环的画卷正在祖国各地的田野阡陌间徐徐展开……

获辣椒丰收 林祖贤摄 湖南省衡东县的农民喜

浙江湖州渔光互补 据百度

内蒙古阿拉善盟生态沙产业示范区 据百度

平顶山：稻香果甜稼穑忙

平顶山市去年入选首批国家农业可持续发展试验示范区。在“循环农业+品牌农业+协同农业”的战略布局下，平顶山打通农牧循环圈，形成“种植-饲料-养殖-有机肥-种植”的良性循环农业产业链条，由农产品单一模式延伸至农、林、牧、加、旅游等多产业复合模式。

过去，畜禽粪污、病死畜禽一度是平顶山农业的主要污染源。平顶山对农业废弃物进行了无害化处理和资源化利用，全市总结推广了“农牧结合、就近利用”“林牧结合、自然利用”“协议消纳、异地利用”“无害处理、集中利用”“加工制肥、分散利用”“就地还田、直接利用”等六种循环利用模式。仅在2016年就已建成覆盖全市的病死畜禽收集处理体系和5条产能30万吨以上有机肥生产线，养殖企业流转粪污消纳用地30多万亩，为实现废弃物资源化、生产清洁化、环境生态化找到了出路。

近年来，河南省平顶山市加快转变农业发展方式，积极推进农业供给侧结构性改革，创新探索出“百亩千头生态方”种养结合循环发展模式，将牲畜粪便处理后通过管道回田，提升土壤肥力，提高农作物产量。当地先后培育了“清壤园蔬菜”“众口菜粮”“滍源生猪”“金牛足”“龙潭峡树鸡”“曹镇大米”等一批舌尖上的“绿色招牌”。这些美味既保障了村民餐桌上的安全，又鼓起了村民的腰包——90%以上的农户参与到“企业+基地（合作社）+农户”的产业化经营新模式中，农民80%的收入来自农业产业链条。

象山：渔光互补生态美

方池如鉴碧溶溶，锦鲤游扬逐浪中。在浙江省宁波市象山县，一派水光潋滟、鱼翔浅底的景象在黄沙塘中铺展开来，鱼儿与光线宛若跳动的音符奏响了一曲生态农业之歌。在象山东北角，有一个屏山傍海的涂茨小镇，广阔的滩涂海岸和得天独厚的光照资源，使当地人把太阳能发电和现代渔业养殖相结合，创造出了“光伏发电+渔业生产”的绿色能源发电项目。

瞭望远方，打桩机正在将一根根圆柱打入黄沙塘底部，工人师傅们协力将一根根数米长的银色钢架搭建在圆柱上，安装太阳能光伏板。太阳能光伏系统架设在鱼塘之上，最大化利用空间资源，形成“上面发电、下面养殖、科学开发、综合利用”的建设模式，促进农业和新能源产业同步发展。

据了解，黄沙塘渔光互补光伏发电项目可持续运营25年以上，年发电量可达2373万千瓦时，折合标准煤9492吨，可减少二氧化碳排放量23658吨，减少二氧化硫700吨以上、碳粉尘6454吨。最后将建成为集水产养殖、科研示范、生态休闲、旅游观光为一体的综合性示范基地。

每天清晨，东升的第一道阳光照在黄沙塘的太阳板上，带动设备运转发电。象山波光粼粼的鱼塘上，渔光互补的“基因”正逐渐下沉到水底的泥土里。象山正通过促进农业和新能源产业同步发展探索着生态循环发展的“样本”。