



码上看报



码上订报

种在盐碱地 灌溉用海水

这样的“海水蔬菜”好吃吗？

种在盐碱地上、可以用纯海水灌溉,这样种出来的“海水蔬菜”你见过吗?近日,在海口举办的第二届海南国际热带食材供应链博览会上,参展的新型经济作物海虫草令人啧啧称奇。

相关展位陈列着海虫草新鲜嫩芽、海虫草生物盐等产品,引起不少观众好奇发问:海虫草好吃吗?营养成分如何?怎么种出来的?

“海虫草新鲜嫩芽可以凉拌、做沙拉,切碎煎蛋味道也不错。”海口市休闲渔业开发管理有限公司工作人员张小坚介绍说,海虫草不仅可以鲜食,还能提取抗氧化物质用于保健品生产,加工成生物盐等产品。

据介绍,海虫草又称海芦笋、盐角草,富含微量元素、维生素、氨基酸,营养价值较高。经过多年研究,我国科研人员驯化、选育出高产品种,并研发出配套栽培技术,海虫草已具备规模化种植和产业化开发的基础。

2022年,海口市休闲渔业开发管理有限公司在演丰镇打造海虫草育种、种植、加工全产业链,并以“公司+基地+合作社”的模式带动当地渔民就地转产转业。

“公司已确定未来三年的订单,提供种子、种植技术和有机肥,农户承包一定



▲海南海口拍摄的海南东寨港国家级自然保护区(无人机照片)。

▶海口市美兰区演丰镇盐碱地里种植的海虫草。



数量的土地种植管理。”海口市休闲渔业开发管理有限公司副总经理那钦说。

海虫草种植为盐碱地综合利用提供了新路径。在海南东寨港国家级自然保护区,位于生态红线内的虾塘、鱼塘大规模退塘,但退塘后的盐碱地长期闲置。保护区所处的海口市美兰区演丰镇、三江镇域范围内各类盐碱地面积近5万亩。为了综合利用近岸废弃鱼塘和滩涂盐碱地,美兰区政府引进了上述公司。

去年,中国热带农业科学院分析测试中心制定了海虫草栽培规程,为产业规模化、标准化发展提供技术支撑。该中心研究员吕岱竹介绍说,海虫草在许多国家已经是成熟

的商品,随着国内种植标准化程度提高、综合加工利用技术持续完善,打造全产业链具有广阔市场空间。

记者采访发现,不仅是海虫草,近年来海南一些科研单位和企业围绕海葡萄、海马齿等“海水蔬菜”的育种和人工栽培进行科研攻关,取得了积极进展,部分品种已经转向规模化生产。

“发展‘海水蔬菜’是‘向海洋要食物’,是践行大食物观的积极探索。”海南南海热带海洋研究所所长陈宏说,发展“海水蔬菜”有效拓展了食物来源渠道。同时,“海水蔬菜”普遍营养成分较高、绿色健康,其中有不少还具有药用价值,能够有效丰富百姓餐桌。

(据新华社)

水保国策 大家知 (15)

第三十三条 国务院水行政主管部门应当会同国务院有关部门加强黄河流域砒砂岩区、多沙粗沙区、水蚀风蚀交错区和沙漠入河区等生态脆弱区域保护和治理,开展土壤侵蚀和水土流失状况评估,实施重点防治工程。

黄河流域县级以上地方人民政府应当组织推进小流域综合治理、坡耕地综合整治、黄土高原塬面治理保护、适地植被建设等水土保持重点工程,采取塬面、沟头、沟坡、沟道防护等措施,加强多沙粗沙区治理,开展生态清洁流域建设。

国家支持在黄河流域上中游开展整沟治理。整沟治理应当坚持规划先行、系统修复、整体保护、因地制宜、综合治理、一体推进。

第三十四条 国务院水行政主管部门应当会同国务院有关部门制定淤地坝建设、养护标准或者技术规范,健全淤地坝建设、管理、安全运行制度。

黄河流域县级以上地方人民政府应当因地制宜组织开展淤地坝建设,加快病险淤地坝除险加固和老旧淤地坝提升改造,建设安全监测和预警设施,将淤地坝工程防汛纳入地方防汛责任体系,落实管护责任,提高养护水平,减少下游河道淤积。

禁止损坏、擅自占用淤地坝。

第三十五条 禁止在黄河流域水土流失严重、生态脆弱区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的,应当进行科学论证,并依法办理审批手续。

生产建设单位应当依法编制并严格执行经批准的水土保持方案。

从事生产建设活动造成水土流失的,应当按照国家规定的水土流失防治相关标准进行治理。

第三十六条 国务院水行政主管部门应当会同国务院有关部门和山东省人民政府,编制并实施黄河入海河口整治规划,合理布局黄河入海流路,加强河口治理,保障入海河道畅通和河口防洪防凌安全,实施清水沟、刁口河生态补水,维护河口生态功能。

国务院自然资源、林业和草原主管部门应当会同国务院有关部门和山东省人民政府,组织开展黄河三角洲湿地生态保护与修复,有序推进退塘还河、退耕还湿、退田还滩,加强外来入侵物种防治,减少油气开采、围垦养殖、港口航运等活动对河口生态系统的影响。

禁止侵占刁口河等黄河备用入海流路。

第三十七条 国务院水行政主管部门确定黄河干流、重要支流控制断面生态流量和重要湖泊生态水位的管控指标,应当征求并研究国务院生态环境、自然资源等主管部门的意见。黄河流域省级人民政府水行政主管部门确定其他河流生态流量和其他湖泊生态水位的管控指标,应当征求并研究同级人民政府生态环境、自然资源等主管部门的意见,报黄河流域管理机构、黄河流域生态环境监督管理机构备案。确定生态流量和生态水位的管控指标,应当进行科学论证,综合考虑水资源条件、气候状况、生态环境保护要求、生活生产用水状况等因素。

黄河流域管理机构和黄河流域省级人民政府水行政主管部门按照职责分工,组织编制和实施生态流量和生态水位保障实施方案。

黄河干流、重要支流水工程应当将生态用水调度纳入日常运行调度规程。 (未完待续)

践行大食物观
端牢手中饭碗

国内首个家禽智慧育种管理系统发布

近日,国内首个家禽智慧育种管理系统发布,为加速推进畜禽种业“中国芯”研发,实现畜禽种业振兴,提供了强有力的支持。

据悉,家禽智慧育种管理系统基于生物技术与信息技术的深度融合应用,为国产家禽新品种培育和性能提升提供技术保障,使得目前蛋鸡育种效率提升50%以上。

具体来说,该系统有以下几个亮点:“智能采”。

利用沃德辰龙企业自主研发的我国首款具有自主知识产权蛋鸡DNA芯片——“凤芯壹号”和育种场的智能设备,高效采集蛋(肉)鸡全性状、全周期、全世代的1800多个性状数据,年沉淀育种数据15亿多条,准确率高达99.97%,节省了50%的人工投入,解决了传统手工记录繁琐、易出错的弊端。“高效算”。依托“实时传、分布存、高效算”的分布式内存计算专利

技术,数据处理时间由原来14小时缩减为0.5小时,让育种速度“飞”起来。“智能配”。以大数据为基础,构建智能选种选配模型,实现“系谱溯源、世代进展评估和实时指标分析”,将育种成效可视化、育种决策数据化,助力培育中国特色世界独有的“京粉6号”高产蛋鸡品种,率先实现“100周产500枚蛋”,生产性能国际领先。

(据《新京报》)