

区域观察

在广西,水果是继粮食、甘蔗、蔬菜之后第四个种植业超100亿元的产业。而独特的区位优势,使八桂大地在“一带一路”和中国东盟自由贸易区建设中占尽先机。

八桂水果走俏“一带一路”

■本报记者 秦志伟

“是不是那里的水果特别好吃?”每次去广西出差,总会有人这样问,也会让记者帮忙带些新鲜的水果回来。

广西是我国水果生产的宝地,是全国五大水果千万吨产区之一。在广西,水果是继粮食、甘蔗、蔬菜之后第四个种植业超100亿元的产业。而独特的区位优势,使八桂大地在“一带一路”和中国东盟自由贸易区建设中占尽先机。

广西农科院园艺所所长、国家现代农业产业技术体系广西特色水果创新团队首席专家陈东奎向《中国科学报》记者介绍,目前广西有商品性栽培的果树种类近20个,其中柑橘、芒果、柿、火龙果、百香果稳居全国第一,香蕉、荔枝、龙眼等居全国第二。

一年四季水果不断

在华中农业大学校长、国家柑橘产业技术体系首席科学家邓秀新院士看来,广西将成为我国长江以南最重要、品质最优的水果生产基地之一。

而这离不开这里优越的气候资源、土地资源、种质资源等多个因素。陈东奎向记者介绍,温暖的气候、充沛的雨水,使我国70%的果树种类都能在广西种植,再加上无霜期长、生态环境优异的特点,使广西出产的水果品种极为丰富,一年四季鲜果不断。

记者了解到,北回归线横穿广西中部,年均气温20℃~22℃,台风出现的季节相对较晚,对夏熟水果影响较少,是香蕉、荔枝、龙眼、芒果、火龙果、菠萝、百香果等南亚热带水果理想的生长之地。

此外,北回归线以北适合砂糖橘、沙田柚、温州蜜柑、甜橙等亚热带果树及柿、梨、李、桃、葡萄等落叶果树的生长,同时由于相对其他南方省份气温偏高,水果成熟上市早,有利于抢占市场。

事实证明,优越的自然条件、悠久的种植历史,造就了广西丰富的水果资源。

经初步查明,广西现有果树47科85属237种。南宁香蕉、沃柑,桂林砂糖橘,百色芒果闻名遐迩;灵山荔枝、天峨珍珠李、恭城月柿让入口齿留香;广西冬葡萄、火龙果、容县沙田柚、融安金桔更是誉满全国。

近年来,广西按照“特早、特晚、特优”的原则优化结构布局,努力打造“独一份、好中优、错峰季”的新型水果产业体系。柑橘、香蕉、荔枝、龙眼等大宗水果优势更大,柑橘实现周年上市,香蕉应市期从4个月左右延长



▲火龙果
▼百香果

图片来源:百度图片

到8个月。

截至2016年底,广西水果产量突破1500万吨,位居全国第五。全区水果产值近400亿元,农民人均水果收入超过1500元,水果产业已成为广西农民增收致富的支柱产业。

目前,全国有五个省份水果年产量超过1000万吨,分别是陕西、山东、河北、广东、广西。“官方数据显示,广西是第五。”陈东奎说,虽然最新全国排名还未正式公布,但是预测广西水果产量将呈上升趋势。

抢占“一带一路”先机

除了优越的地理环境优势,陈东奎认为,广西的水果产业发展迅猛也是必然的。“广西是一个经济欠发达的地区,工业发展欠发达。虽然人口排在全国第11名,但是人均GDP排名在26位前后,在这样的经济环境下,市场导向和社会分工决定了广西农业大省的地位。”

广西,集沿海、沿江、沿边于一体,是我国大西南最重要和最便捷的出海通道。独特的

区位优势,使广西在“一带一路”和中国东盟自由贸易区建设中占尽先机,广西与东盟水果交流贸易也日益频繁。

陈东奎介绍,广西与东盟同属热带亚热带地区。北回归线从广西中部穿过,在全国适于发展热带作物的土地中,广西拥有11.4万平方公里,占全国热作区总面积的38.5%,列全国第一。

中国—东盟自由贸易区建设升级以来,泰国、越南等东盟国家从广西引入百色芒果种植技术,广西从东盟引种火龙果品种。广西与东盟国家均盛产芒果、荔枝、龙眼、菠萝、香蕉、火龙果等热带水果。

近年来,广西按照“品种特色化、生产标准化、营销品牌化和效益最大化”的发展思路,进一步优化品种结构与区域布局,引导优势产业向优势区域发展、特色产业向最适宜区发展,逐步形成产业集聚优势。

事实上,广西水果产业在“一带一路”战略下将有巨大的发展空间。“目前,举世瞩目的中国东盟博览会永久在广西首府南宁举办,给广西水果业带来了良好的发展机遇。”陈东奎说。

中国重要农业文化遗产⑮

什川古梨香满园

“忽如一夜春风来,千树万树梨花开。”进入初夏,在黄河之滨、兰州近郊,有一片梨园,枝头已经悄然挂满了小小的青涩的梨果。到了秋天,金黄的梨子将缀满枝头,摇摇欲坠,带来丰收的喜悦。

坐黄河画舫,赏万亩梨园,独特的自然风光和沧桑的梨园风情,仿佛“世外梨园”,为这方水土增添了不少韵味。2013年5月,甘肃皋兰什川古梨园入选农业部中国首批重要农业文化遗产名录。

古镇 水乡 梨韵

甘肃省皋兰县什川镇位于兰州东北部约20公里处,黄河穿境而过,南北有青山作屏,东西有湍流横亘,坐拥一片古梨园,现存百年以上的古梨树9000多株,面积达4000亩,被誉为“世界第一古梨园”。

“什川地脉花最宜,梨花尤为上车奇。”什川古梨树栽培历史悠久。明嘉靖年间,因地处黄河之滨,当地果农仿建水车汲黄河水灌溉田园,开始栽植梨树,加之气候温和、土壤肥沃,梨树长势日渐旺盛。

经过十几代人的精心呵护,弥足珍贵的什川万亩梨园得以留存至今。古梨园中的梨树年轮大都在300~500年,虽老郁虬劲仍百媚千娇,虽历经沧桑仍枝繁叶茂,被称为全球罕见的“活植物标本”和难得的“梨园博物馆”。

当地人将种植梨树称为种“高田”,果农不仅要为梨树松土、施肥,早春“刮树皮”、花期“堆砂”防虫,更需要“天把式”利用木梯穿梭于半空的梨树间,“空中作业”,给果树修枝整形、疏花疏果、竖杆吊枝、采摘果实,形成了独特的栽培方式与农耕文化。

其中,“堆砂”防虫很神奇,就是用黄河砂在砂子前围个圈;开春后,虫儿破土而出,仔细聆听砂子沙沙作响,也叫“响砂”,小虫儿开始找家了,但无奈怎么也到了目的地,在一进二退中耗完毕生,终究也无法接近树干。

这是什川古梨园存在至今的生态密码,也是古法农耕传承之一。时至今日,古梨园里梨树翠盖参天,生机盎然;300年以上的梨树依然开花、结果,保持着“色香味”俱全的魅力,正是赏花品果的好去处。

古梨园的梨品种也十分丰富,有冬果梨、软儿梨、酥木梨、长把梨、榔州梨、吊蛋子等土产品种,以及引进的巴梨、鸭梨等20多个品种。“莫道葡萄最甘美,冰天雪地软儿香。”软儿梨清甜醇香,还具有生津、润肺的药用价值,食疗兼备。1993年,兰州软儿梨被原国家贸易部评为“中华老字号”。

什川镇是国家级生态乡镇。四月芳菲时,梨花淡白柳深青,满园梨花似千层堆雪,蔚为壮观。秋收冬藏后,什川古梨园里便会响起锣鼓声,人们纷纷拿出祖传的家什,唱梨园鼓子,跳高架秧芯子,自娱自乐、陶醉其中。

生态文化梨园

近年来,随着生产发展、人口增多,工业化、城镇化快速推进以及旅游业的发展,什川古梨园面临被蚕食、挤占的危险,古树长势衰弱、果品质量下降,严重的病虫害也危及古树存活。气势浩大、梨影幽深的古梨园景观面临严峻的挑战。

什川古梨园的唯一性和不可复制性要求必须保护与开发并重。为此,皋兰县政府成立专门的古梨园保护中心,制定古梨园保护发展规划和管理办法,通过摸底建档、信息采集、养护复壮,科学合理利用古梨树资源,传承弘扬古梨园农耕文化。

每棵百年梨树上都有它的保护牌号,一树一档,跟踪管理。当地政府还发动群众,从最基础的铲草坪、网水渠、搬彩砖、拆钢房、松土壤等直接有效的手段入手,推广“天把式”梨树管护技艺,开展古梨树病虫害防治,恢复古梨树自然生态环境。

明确由纯经济果园向生态文化园的转型过渡,既探索发展树下经济,又结合当地地质地貌特点,



图片来源:百度图片

进行科学补植补栽,巩固扩大梨园规模,形成“大景区”格局。加强古梨园的技术保护支持。加强对软儿梨冷冻等延伸产业的政策、资金、技术扶持力度,促进产品的深度开发,增加产品附加值,提高果农收入,有效调动果农参与古梨树保护开发的积极性。

“才离喧嚣繁华地,便入逍遥自在天。”黄河沃土养出一座古梨园,也为皋兰县打造“梨花之都”提供了一张不可复制的自然、生态、历史、文化资源的通行证。

作为兰州百里黄河风情线的主要节点,什川自古就有“塞上江南”的美誉。其自然景观得天独厚,具有万亩古梨园、库区水面、峡谷风光、观光农业四大旅游特色资源。当地政府制定了全方位、多层次的旅游整体发展规划。

当地政府依托古梨树资源,连续举办了十五届旅游节,把旅游观光、文体娱乐等融为一体,形成以梨园美景观赏、黄河风光游览、农家休闲娱乐等为主的新型休闲农业旅游区。2015年,“世界第一古梨园”景区被批准为国家4A级旅游景区。

保护百年古梨树、开发连片古梨园、打造梨园古镇,拥有着深厚历史文化底蕴、自然生态景观、果木栽培科学研究价值的皋兰什川古梨树资源,将成为黄河风情线上的一颗璀璨明珠,独特珍贵的“世界第一古梨园”也将再次焕发青春。(王方整理)

国家级海洋牧场示范区系列报道③

庙岛群岛北部海域,是我国刺参、盘鲍、栉孔扇贝、紫海胆、魁蚶等海珍品的主要产地,这里主要发展旅游休闲娱乐、农渔业。

在农业部2016年公布的第二批22个国家级海洋牧场示范区名单里,山东省庙岛群岛北部海域国家级海洋牧场示范区名列其中。

发展碳汇渔业工程

庙岛群岛北部海域国家级海洋牧场示范区,又称长岛弘祥海洋牧场,位于山东省烟台市长岛县大钦岛近海,属于山东近海重要经济生物洄游通道。

海洋牧场示范区建设面积1120公顷,海域为长岛弘祥海珍品有限责任公司养殖用海。

这里的海洋环境优越,海水水质环境状况非常不错,溶解氧含量较高,初级生产力较高,海水中石油类、化学需氧量、活性磷酸盐 and 无机氮、溶解氧等监测指标均符合第二类海水水质标准,海水呈贫营养水平;海洋沉积物质量环境良好,有机碳、硫化物和石油类等监测指标均符合第一类海洋沉积物质量标准。

长岛弘祥海洋牧场拥有丰富的生物资源。调查表明,该海区浮游动植物和底栖生物等饵料生物十分丰富。

近年来,虽然烟台市海洋渔业一直稳定增长,但渔业资源衰退、渔业产业结构调整缓慢、渔民转产转业滞后等一系列问题都在困扰海洋渔业产业的健康发展。

专家认为,海洋牧场建设是碳汇渔业工程,开展海洋牧场建设不仅对渔业资源的保护和增加海产品的产量有直接作用,而且可以改善海洋岩礁生态系,改善生态环境,限制底拖网渔船作业,保护海洋生物资源。

海洋牧场建设,可以有效帮助改善该海域生态环境,为鱼类等生物营造“安居家园”。

一边建设一边“播种”

随着长岛弘祥海洋牧场的建成,产生了极大的社会效益和经济效益。

通过发展海洋牧场,可把资源的保护和增殖、调整捕捞作业布局、发展休闲渔业等多项措施结合起来,不仅有效地保护和增加渔

业资源,解决了渔民转业和渔船转产问题,使渔业增产,渔民增收,推动全省渔业产业结构调整 and 渔业经济发展。

长岛弘祥海洋牧场由长岛弘祥海珍品有限责任公司进行管理与维护。据悉,该公司是一家以工厂化育苗、浅海深水增放养及海产品销售为主的民营水产公司。自公司成立以来,各类配套设备设施齐全、技术成熟全面,为开展休闲渔业建设提供了天然的条件。

近年来,该海域的渔业资源量大幅度增长,不仅开发休闲海钓产业,还带动了旅游、食宿、交通、钓具制售、船艇修造、水产育苗等产业的发展。

此外,通过合理人工礁体的选择和投放项目,使得该海域的渔业资源得到有效恢复,可为长岛县发展休闲游钓渔业做出典型示范作用。据国内外对海洋牧场建设产生的经济效益调查分析统计,礁体投放3年后海域鱼获量平均可提高3倍以上。

据公司负责人介绍,人工礁体投放后,会使礁体周围的流场特性发生改变,为海洋生物的栖息和繁殖营造适宜的生存条件。同时,礁体上会有大量的附着生物滋生与繁殖,这不仅可为鱼类等生物提供丰富的饵料,也为鱼类等产卵、繁殖和避害提供良好场所,从而达到改善生态、养护渔业资源和提高海域生物资源量的生态效果。

除此之外,该示范区采取一边建设一边底播海参、鲍鱼等苗种的方式进行运作,取得良好的经济效益。项目区建成后通过采捕渔业资源及发展休闲垂钓、餐饮、娱乐、购物等,每年可实现销售收入2000万元以上,从而进一步带动周边休闲游钓产业形成更大的产业规模,取得显著的经济效益。(张晴丹整理)

(本周刊图片除署名外均来自网络,稿费事宜请与编辑联系)

长岛弘祥：生态与经济并举