

丰富食物“资源库” 唱好农业“山海经”

——福建深入践行大食物观的经验启示

新华全媒头条

洪范八政,食为政首。粮食问题,既是“国之大者”,也是“民之关切”。

走进今日八闽大地,平野上稻浪千重,山林中茶果飘香,大海上渔排纵横……

“现在讲的粮食即排纵,大粮食观念替代了以粮为纲的旧观念”“靠山吃山唱山歌,靠海吃海念海经”。早在福建工作期间,习近平同志就对农业问题、粮食问题进行着深邃思考和长远谋划,创造性提出并探索实践大食物观。

30多年来,福建干部群众始终牢记嘱托,在大食物观科学指引下,稳定发展粮食生产,培育形成畜禽、渔业、蔬果、茶叶、食用菌等特色产品,大力发展设施农业,不断破解粮源局限,构建多元化食物供给体系取得显著成效。

观念引领:

“树立大农业观、大食物观”

闽东宁德,山多海阔。

1988年6月,习近平同志刚到宁德担任地委书记,就沉到一线展开调研,当地耕地的稀缺与山海资源的丰富给他留下深刻印象。

福建素有“八山一水一分田”之称,长期以来人均耕地面积不足全国平均水平的四分之一。上世纪80年代食物总量匮乏、品种单一,肉类、水产品、蔬果等农产品种类少、产量低,每年需从外省大量调入粮食和蔬菜。

通过广泛深入的调研,习近平同志从“山”与“海”的辩证角度鲜明提出:“闽东要想从根本上脱贫致富,就必须走一条发展大农业的路子。”

何为“大农业”?

习近平同志深刻揭示其中内涵:“大农业是朝着多功能、开放式、综合性方向发展的立体农业。它区别于传统的、主要集中在耕地经营的、单一的、平面化的小农业。”

唤醒沉睡的山海资源!
习近平同志指出:“稳住粮食,山海田一起抓”“农、林、牧、副、渔全面发展”。

福建人素有“靠山吃山、靠海吃海”的传统。在闽东人的餐桌上,长期有两样食物:一是“地瓜米”,就是把地瓜刨成丝,再晒干,作为粮食;一是大黄鱼,我国特有的海水鱼,俗称“黄花鱼”或“黄鱼”。

提起大黄鱼的故事,已年逾八旬的刘家富至今记忆犹新。

1988年底,时任宁德地区水产技术推广站站长的刘家富提交了一份《关于开发闽东海水鱼类养殖技术的报告》。报告中提到野生大黄鱼因为过度捕捞日益濒危,而人工养殖存在技术缺失等现实困难,引起了习近平同志的高度关注。

让刘家富倍感振奋的是,习近平同志在报告上作出批示:要集中资源进行科研攻关,解决大黄鱼不能人工养殖的问题。

“这一批示让福建大黄鱼迎来新生契机。”刘家富告诉记者。此后,他牵头攻关的批量繁育大黄鱼技术获得成功,研究成果逐渐推广到更多的养殖户。

此后数十年间,宁德市不断加大科研攻关力度,逐步扩大人工养殖大黄鱼规模,大黄鱼新品种和新品系选育不断取得突破。

如今,“宁德大黄鱼”被认定为中国驰名商标,全国80%以上的大黄鱼产自宁德,不仅是天南海北百姓的美味佳肴,也成为我国养殖规模最大的海水鱼品种之一和优势出口养殖产品,全产业链产值超百亿元。

悠悠万事,吃饭为大。
在福州马山上,有一座“先善亭”。这是为了纪念明朝时期一位福州人陈振龙的事迹。

明朝年间,闽中大旱,五谷歉收。陈振龙冒险从东南亚引进的甘薯种苗,经官方推广种植后,为缓解旱饥立下了汗马功劳。随后,这一高产耐贫瘠的作物经由福建走向全国,成为福建人千方百计拓展食物来源的见证。

在传统以粮为纲观念中,山多地少绝对是劣势;而随着观念转换到大食物观视角,劣势却成为了独特的优势。耕地给予不了的,海洋来给、山林来给……

2023年,习近平总书记在广东考察时深情回忆道:“我在福建工作时,在山区干过,也在沿海干过。当时我就提出大食物观,肉、蛋、禽、奶、鱼、果、菌、茶……这些都是粮食啊。这么一算,福建虽然是‘八山一水一分田’,但食物来源就多了。”

在福建工作期间,从沿海到山区,从地市到省里,习近平同志不管走到哪里,总是牵挂着老百姓的“米袋子”“菜篮子”“果盘子”。

——推动各地因地制宜发展特色农业。宁德大黄鱼,古田食用菌,福安坦洋工夫茶、平和琯溪蜜柚……习近平同志关心和指导过的八闽“土



这是2024年1月11日拍摄的福建省宁德市霞浦县海上养殖区。(新华社发)

特产”,可以列出一份长长的清单。

——推进体制改革和科技创新。指导推动集体林权制度改革,实现“山定权、树定根、人定心”的山林之变;注重乡土人才培养,推动科技服务下乡,总结推广“科特派”制度。

——协调统筹生产发展和生态保护。指导厦门偏远山村种植茶树“做到山下开发,山上‘戴帽’”;致力破解宁德食用菌产业中出现的“菌林矛盾”,推动菌草技术发展;在南平炉下镇调研时,嘱托“要认真走好绿色农业、生态农业的路子”。

——让群众“吃得好、吃得放心”。为破解福州群众“吃菜难”问题,推动郊区建立“菜篮子”基地,种植高山反季节蔬菜;大力推行“农改超”,在全国率先开展“餐桌污染”整治……

2001年,时任福建省委副书记、省长的习近平同志亲自主持制定了《福建省人民政府关于加快农业结构调整的指导意见》,在总体思路中贯彻大食物观,用有力措施推动大食物观落地落实。

到中央工作后,习近平同志的“大食物观”不断丰富发展,指引“三农”工作走向:

2015年中央农村工作会议提出“树立大农业、大食物观”;2016年中央一号文件首次写入“树立大食物观”,作为推动农业供给侧结构性改革的重要内容。

2017年中央农村工作会议,习近平总书记指出:“老百姓的食物需求更加多样化了,这就要求我们转变观念,树立大农业观、大食物观”。2022年中央农村工作会议,总书记指出:“解决吃饭问题,不能光盯着有限的耕地,要把思路打开,树立大食物观”。

观念引领变化,坚持必有所成。
经过30多年的发展,福建践行大食物观取得显著成效。农业生产结构和区域布局不断优化,特色优势农产品走向市场,食物供给日益丰富多元。

“稳粮”有力:作为耕地面积仅占全国0.73%的粮食主销区,每年超额完成国家下达的粮食生产任务。

“耕海”有方:水产养殖快速发展,水产品育苗覆盖鱼、虾、贝等120多个品种,水产品人均占有量200余公斤,居全国第一。

“土特产”有市场:食用菌栽培种类全国最多,其中9个品种产量稳居全国第一。茶叶年产量从上世纪80年代末期的5万吨增长到当前50多万吨,产值、单产均居全国前列。

福建省农科院院长余文斌表示,“大农业观”和“大食物观”呈一体两面,前者侧重生产角度,后者注重民生需求。发展目标从“吃得饱”向“吃得好”升级,消费结构从“粮食”向“食物”拓展,生产资源从耕地向更广阔的土地空间转变。

空间拓展:

“全方位多途径开发食物资源”

耕地以外,我国还有40多亿亩林地、近40亿亩草地和大量的江河湖海等资源。

在福建工作时,习近平同志提出:“把农业作为一个系统工程来抓,发挥总体效益”。

2022年全国两会期间,习近平同志指出:“要在保护好生态环境的前提下,从耕地资源向

整个国土资源拓展,宜粮则粮、宜牧则牧、宜牧则渔、宜林则林,形成同市场需求相适应、同资源环境承载力相匹配的现代农业生产结构和区域布局。”

30多年来,福建深入践行大食物观,大力实施“山海田”战略,努力构建多元化食物供给体系。

吃得饱,粮食是基础——
南平市建瓯市东游镇的万亩玉米基地里,正处于成熟期的玉米长得郁郁葱葱。再有10多天,其中一部分就可以采摘了。

东游镇党委书记林武俊说,这是福建省农科院研发的鲜食玉米品种,不仅口感好,上市时间与广东、海南、云南的玉米错峰,深受市场欢迎。在当地政府支持下,基地已建立起工厂化育苗、加工、秸秆回收等完整产业链,进一步提高效率,降低种植成本,农户每季每亩的纯利润达到3000元。

东游镇发展现代化玉米产业,是福建践行大食物观的一个缩影。作为粮食主销区,福建努力扛起粮食安全责任,落实粮食安全党政同责,“真金白银”稳粮惠农,建成高标准农田超千万亩,2023年实现粮食生产面积、产量、单产“三增长”。

科学开发,向森林要食物——
广袤的森林,不仅让福建成为全国最“绿”的省份,同样蕴含着巨大的生产力,能够提供木本粮食、木本油料、蔬菜、菌菇、动物蛋白等。

在福建工作时期,习近平同志就提出“森林是水库、钱库、粮库”,为科学开发森林食物资源提供了清晰指引。

“尝鲜无道春笋”。油焖春笋、清炒甜笋、笋烧猪脚……茫茫竹海,鲜笋生产一年四季不打烊。

“相比富含纤维的春笋,这种在桃花盛开时节采收的冬笋颜色漂亮,口感更嫩。我们还利用新研发的急速冷冻技术,让消费者一年四季吃到口感更好的‘鲜笋’。”三明极野食品有限公司总经理赵逸平告诉记者。

2002年,赵逸平看中了这里的毛竹资源,从浙江杭州来到福建三明投资建厂。

“刚来的时候山里还没有进车的路。如今,这里已经有了高速公路。我们陆续开发了40多个笋产品,远销到其他省份和海外市场。”他说。

竹林摇曳,林果飘香。
林下空间是福建人的第二块“耕地”。福建充分利用森林立体空间,发展林下经济,形成了林菌、林药、林蜂、林禽、林油、林粮、林果等多个系列的森林食物,打造天然的“绿色食品工厂”。

2023年全省林下经济利用面积超3000万亩,产值超800亿元。

耕海牧渔,向江河湖海要食物——
福建海域面积13.6万平方公里,有大小海湾125个、海岛2200多个。蔚蓝的大海,是蕴含着富饶海洋物产、丰美优质蛋白的“海上粮仓”。

习近平同志在福建工作期间提出,要“像重视耕地一样重视海域,像抓粮食生产一样抓海洋开发,把加快经济发展的触角从陆地向海洋延伸”。

在习近平同志指导和推动下,福建积极建设海上牧场,推动水产种业振兴,加快渔业产业发展,努力做好海洋开发保障粮食安全大文章。

在福建连江定海湾海域,坐落着“闽投1号”“乾动1号”“定海湾1号”等深远海养殖平台。从高空俯瞰,一座座篮球场大小的钢构平台卧于海上,大黄鱼等养殖品在深海“畅游居住”。

在“定海湾1号”深远海养殖平台,工作人员通过安装在水下的监控系统可以随时监测海水pH值等数据,观察鱼群生长情况。

平台负责人卢统辉介绍说,平台总面积近2000平方米,所在的深远海水质更好、水流更急、空间更大,养殖的大黄鱼肉质口感接近野生,零售价高出传统养殖的大黄鱼。

2023年4月,习近平总书广东考察时指出:“把远海深海养殖搞起来,把渔业‘种子工作’这一篇文章做精做好,对我们的粮食安全可以起到一个很重要的压舱石作用。”

如今,不仅是大黄鱼,“东优一号”“西盘鲍”“绿盘鲍”等几十个国审水产新品种,耐高温“福参1号”等近百个高产抗逆的水产优良新品种也陆续实现突破,主要养殖品种良种覆盖率大幅提升,为产业发展提供有力支撑。

福建省海洋与渔业局有关负责人介绍,2023年福建省海水养殖产量近580万吨,居全国第二位。其中,大黄鱼苗种产值达到2.37亿元,鲍鱼苗种产值超过28亿元,牡蛎苗种产值4.44亿元,海参年产量突破100亿元。

吃得好,还要吃得健康——
福建人今天的食谱,比以往任何时候都丰富又科学合理。2023年,全省肉蛋奶产量首次突破400万吨,水产品总产量约890万吨。

“舌尖上的安全”不容有失。在福建工作时,习近平同志就对“餐桌污染”治理作出系统性、整体性批示。福建也成为全国率先治理“餐桌污染”的省份。

新鲜度检测、生物安全项目检测、安全风险项目检测……在福建长富乳品有限公司的安全保障实验室,几十台机器正在运行。每份奶产品出厂前,要经过几十道检测,出厂后实现了可追踪、可溯源、有监管。

近年来,福建省主要农产品抽检总体合格率、产地水产品监督抽检合格率、加工食品抽检总体合格率都稳定在98%以上,食品安全状况稳中向好。

从更好满足人民美好生活需要出发,顺应人民群众食物结构变化趋势,让老百姓吃得饱、吃得好、吃得健康,正是树立大食物观的出发点和落脚点。

高质量发展:

“提升农业产业化水平”

在位于宁德市的溢源海洋食品有限公司,记者看到工人们正在忙着进行海带整理、系结等加工环节。成品展区内,海带苗、即食海带、干海带等产品琳琅满目。

据公司负责人苏少华介绍,近年来市场对海带、尤其是海带苗需求旺盛,农民就创新种植方式,在海带生长过程中割掉一部分海带苗,另一部分继续成长为大海带。通过产、供、销统筹发展,公司年产值超过1亿元,带动了周边农民增收致富。

“吃饭”不仅仅是消费粮食,肉蛋奶、果菜

鱼、菌菇等样样都是美食。”2022年中央农村工作会议,习近平总书记深刻指出。

今年3月,习近平总书记在湖南考察时进一步强调,坚持大农业观、大食物观,积极发展特色农业和农产品加工业,提升农业产业化水平。

在宁德市古田县大桥镇的天天源生物科技有限公司,一间间工厂化生产的菇房里,簇簇胖嘟嘟、圆滚滚的洁白银耳在温度、湿度精准调控的环境里静静生长,40多天即可上市。

“市场有什么需求,我们就研究什么品种。比如片状银耳产品需要耳片多、蒂头小的品种,而即食银耳羹需要多糖成分含量多的品种,我们就根据需求精准研发。”福建农林大学(古田)菌业研究院院长孙淑静说。

坚持市场导向,围绕需求促进农业产销协同发展——

在福建工作期间,习近平同志指出,闽东的农业综合开发,从根本上讲,一是寻求大农业的广阔阵地,这就是农业的多层次开发;二是追求大农业的经济效益,这就是向农业的深层次进军。

“农业结构往哪个方向调?市场需求是导航灯,资源禀赋是定位器。”2014年中央经济工作会议上,习近平总书记强调。

2017年底召开的中央农村工作会议上,习近平总书记指出:“走质量兴农之路,要突出农业绿色化、优质化、特色化、品牌化。”

2022年中央农村工作会议,总书记强调要把“土特产”这三个字琢磨透。“土”讲的是基于一方水土,开发乡土资源。“特”讲的是突出地域特点,体现当地风情。“产”讲的是真正建成产业、形成集群。

农民种什么、养什么,跟着市场走;延长农产品产业链,发展农产品加工……多年来,福建依托农业农村特色资源,加快一二三产业融合发展,推动乡村产业全链条升级,增强市场竞争力和可持续发展能力。

在宁德工作期间,习近平同志多次来到福安社口镇坦洋村这个古老茶村调研,要求当地因地制宜给茶叶分级,要成片、成规模地种植,科学管理,打出品牌,还亲自指导推进茶种改良,提升茶叶质量。

30多年过去,山上茶园多了,家庭农场发展欣欣向荣,历史悠久的福安市农垦集团坦洋茶场,制茶装备、工艺不断传承发展提升。孩子们把这里作为研学基地,体验制茶;年轻人在附近的奶茶店里品尝各色茶饮茶点。

“大食物”成长为“大产业”,不断满足人们的美好生活需要。

近年来,福建实施特色现代农业高质量发展工程,打造“一村一品”、农业产业强镇、现代农业产业园、优势特色产业集群等特色产业集聚区。全省累计获批使用地理标志专用标志3000多件,居全国第一位。

坚持科技支撑,聚焦瓶颈推进关键核心技术攻关——

“人口多地少和自然资源相对不足的闽东区情,决定了我们农业的发展必须把科技兴农作为一项基本政策”。在福建工作期间,习近平同志高度重视科技兴农问题。

2020年中央农村工作会议上,习近平总书记强调,“要坚持农业科技自立自强,加快推进农业关键核心技术攻关”。2022年中央农村工作会议上,总书记进一步指出,建设农业强国,利器在科技,关键靠改革。

行走在八闽大地,处处能感受到农业科技的力量。

看种子:在福州市马尾区琅岐镇的万亩高科技种业科研基地,黑色、黄色、白色、彩色的甜糯玉米加快选育提升,消费者舌尖上的幸福感不断满足;在宁德蕉城区的海水养殖生物育种全国重点实验室,基因组种芯片的应用,显著提高了大黄鱼、鲍鱼等优良品种的选育效率。

看装备:在福州市连江县筱埕镇,浩瀚大海中,“定海湾2号”养殖平台宽阔平稳,2021年投产使用,网箱达17米水深,可以抗15级台风;在福安市赛岐镇象环村,碧绿山间的万亩设施葡萄产业园里,白色半透明“连排伞”整齐有致,这种避雨棚架栽培方式可以解决多雨气候等诸多问题,减少病害传播,减少农药使用70%,节省化肥,提高品质。

看成效:近年来,福建累计建设设施农业200多万亩,有效拓展农业生产空间,从“看天吃饭”逐步走向“知天而作”。20多年来,“科特派”们把论文写在大地上,把现代农业科技带到田间地头,把传统农民培养成“田秀才”“土专家”,科技特派员制度从福建走向全国。

践行大农业观、大食物观,是国家发展大计,连着千家万户的民生,是观念的变革、空间的拓展、资源的挖掘,更是现代农业产业转型升级、建设农业强国的生动实践。

放眼未来,践行大食物观前景广阔、潜力无限。

(新华社福州5月13日电)

(上接第1版)

输送管“油转氢”

老牌工厂挺进新能源赛道

中国石化机械钢管分公司是国内油气管道制造骨干企业,产品出口沙特、科威特、智利、菲律宾等30多个国家和地区,近三年新增订单年最高突破30亿元。

建厂之初,中国石化机械钢管分公司便瞄准大口径、长距离油气输送管道市场。2000年“西气东输”工程启动,需要1016毫米大口径X70钢管,国内企业无法生产。公司历时4

个月破解技术难题,成为国内首家成功完成该型号钢管国产化试制的企业。20多年来累计为2万多公里“西气东输”管线提供25.6万吨钢管。

螺旋焊管生产车间内,卷管成型工程师田飞正在为新一轮大口径钢管生产做准备。他说,钢管尺寸越大,管径精度越难把握。如今管径提升到2032毫米,管径误差依然要控制在1毫米以内。

当下国内氢能产业快速发展,中国石化机械钢管分公司立足新能源产业发展趋势,聚焦输氢管材产品,开展输氢管道技术调研与研制。

公司副总工程师蔡小青说,输氢管道可以实现大规模、长距离输送氢气,安全高效。我国现已陆续启动“西氢东送”“北氢南输”“海氢上岸”示范工程,输氢管道研制尚处于起步阶段,这为企业发展带来巨大机遇。

相对传统油气运输钢管,输氢钢管对原材料质量、制管工艺、钢管性能和表面质量等标准要求更高。近年来,公司对国内外先进制管企业,先后投入近2亿元资金实施生产线技术升级改造,提高了装备技术性能。

“截至今年3月,公司生产线已经完成改造,已开发了五种规格输氢钢管,只要国家需要,随时都可投入量产。”蔡小青说。

短评

在自主创新中端牢“能源饭碗”

□ 王丙全

推动能源科技实现高水平自立自强,将关键装备和核心技术掌握在自己手中,是保障国家能源安全的战略前提。

唯创新者进,唯创新者强,唯创新者胜。荆州石油石化装备产业从无到有、从弱到强,一路突破重重技术壁垒,根本原因在于坚持不懈地自主创新。同时也要清醒地看到,荆州石油石化装备产业还存在龙头企业不多、大部分企业自主创

新能力不强,数字化和智能化程度不高,市场竞争优势不突出等短板,培育和发展新质生产力任重道远。

近年来,荆州将石油石化装备产业纳入11条特色产业链重点发展,聚焦战略新兴产业加快转型升级,促进了一批中小企业发展壮大,一批重大装备产品达到国内、国际领先水平,推动了石油石化装备及油服产业链做大做强。

未来已来,时不我待。面对新能源、新材料等战略新兴产业发展机遇,荆州石油石化装备产业加速跑起来!

(原载5月13日《湖北日报》)