



08

服务三农

Agriculture

念好农业“山海经”

□薛志伟 刘春沐阳

福建省人均耕地仅为全国平均水平四分之一，上世纪80年代，福建省食物总量匮乏、品种单一，肉类、水产品、蔬果等农产品种类较少、产量低，丰富的山海资源未有效利用，每年需从外省大量调入粮食和蔬菜。而今，福建一年四季瓜果飘香，有山珍也有海味，“福”字产品从“深闺”走向南北餐桌。

福建的巨变源自习近平同志在福建工作期间，在全国率先提出并探索践行大食物观。30多年来，福建省牢记嘱托，在大食物观的科学指引下，不断探索创新、久久为功，全方位多途径开发食物资源，取得显著成效，粮食单产提高的同时，食物供给更加丰富多元，老百姓不但吃得饱，更吃得营养、吃得健康、吃得安全。

种业振兴筑基石

筑牢粮食安全保障是树立大食物观的基石，保障种子安全是筑牢粮食安全保障的关键。过去，农业底子薄、积累少导致福建的食物资源长期受制于人，这样的尴尬局面如何破局？就是要在有限的耕地上多产粮、产好粮。围绕这一中心思想，福建大力推动种业振兴，强化种业科技创新和成果转化。

地处闽江入口的琅岐岛，是福州市的“种业硅谷”。2022年以来，琅岐先后流转约1850亩土地，建起了琅岐种业创新基地，进行农作物科研育种创新、优质稻示范、优良旱地作物示范、设施蔬菜展示、新品种品鉴评价、良种繁育等。

万农高科集团有限公司在这里投资建设了以研发、展示、生产为一体的功能型基地，主要产品为鲜食玉米、空心菜、辣椒等农作物种子。走进该基地的大门，一片绿油油的玉米地映入眼帘。万农高科集团有限公司总经理汪文滨说，“这块正处于拔节期的玉米地是品种展示区，里面种植着上万个玉米品种的组合。我们在全科研发实力较强，每年通过国家级审定的品种数量较多，品种也相对齐全”。

在闽北山区的南平市光泽县，圣农发展股份有限公司自主选育的白羽肉鸡新品种“圣泽901”，是我国首批3个具有自主知识产权的白羽肉鸡品种之一。该品种问世3年多来，国内市场占有率达20%。中国畜牧业协会副秘书长、白羽肉鸡分会秘书长李景辉说，“圣农新培育的‘圣泽901plus’，在料肉比、产蛋率、生

长速度、抗病4项指标上均达到国际领先水平，且种源非常干净，能帮助养殖户企业实现防疫成本最低化”。

位于闽东宁德的海水养殖生物育种全国重点实验室，培育出大黄鱼“富发1号”、对虾“闽海1号”、绿盘鲍等新品种。该实验室办公室主任柯巧珍说，“我们自主研发了抗病、抗逆表型鉴定技术，还研发出育种芯片，帮助选育优质、高产、抗病、抗逆的海洋水产新品种，支撑海水养殖产业高质量发展”。

白羽肉鸡品种国产化、大黄鱼人工孵化繁育、银耳工厂化生产栽培……福建这片土地上收获的“种子”越来越多样化。种业创新给福建带来的综合效益也显而易见：畜禽肉类产量大幅增长，2023年肉类总产量311万吨，比上世纪90年代初期增长2.5倍；水产品育苗发展到鱼、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；食用菌产业从无到有，目前栽培食用菌50多种，栽培种类全国最多，食用菌总产量居全国前列。

就地取材挖潜力

2022年12月召开的中央农村工作会议上，习近平总书记对大食物观作出进一步阐述：“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。‘吃饭’不仅仅是消费粮食，肉蛋奶、果菜鱼、菌菇笋等样样都是美食”。

在大食物观的科学指引下，福建省立足农业资源多样性和气候适宜优势，向森林要食物，向设施农业要食物，持续推进蔬菜、水果、畜禽、茶叶、食用菌、林竹等特色优势产业发展。

南平市延平区是福建重要的奶牛养殖与乳产品加工区，拥有完整的奶业产业链。来到延平区王台镇的鸿瑞生态农业循环园，透过车间的玻璃幕墙向下看去，数十头奶牛站在转盘式自动挤奶机上，随着转盘缓缓转动，挤出的牛奶通过管道被直接输送至下一个加工环节。从玻璃幕墙向车间外望去，则是一望无际的绿色种植基地。

鸿瑞生态农业有限公司总经理项建明说，鸿瑞生态农业循环园项目总投资3.58亿元，年产值约2亿元，集奶牛繁育、果蔬种植、光伏发电、观光旅游等产业于一体。通过建设种植、养殖两个示范基地，极大满足了群众对高品质乳品和果蔬的需要。

森林是食物的重要来源。福建省森

林面积1.21亿亩，森林覆盖率65.12%，连续45年位居全国第一。多年来，福建科学利用林地资源，深入挖掘森林潜力，大力发展林下经济和木本粮油，持续壮大“森林粮库”。

在南平市建瓯市水源九和食品有限公司，该公司总经理陆丽芳一见到记者，就递来了一小袋即食锥栗果仁。撕开真空包装袋，锥栗的特有香气扑鼻而来，咬上一口，质糯味甜。

作为锥栗的原产地和主产区，建瓯市锥栗种植面积达50万亩左右，约占全国的45.5%。陆丽芳从1998年前后就从事锥栗育苗，在长期工作中她发现当地锥栗深加工产品不多，便顺势办起了企业，采用传统蒸制工艺，生产即食锥栗，颇受消费者喜爱，公司也成为建瓯锥栗加工颇有影响力的食品企业。

建瓯市林业局四级调研员葛永和说，建瓯锥栗面积、产量、产值均居全国首位，年加工产值约2.4亿元，因锥栗产业受益人口达23万人，锥栗果已成为产区农民的“富民果”。

福建饮食文化悠久，口味丰富多变，起源于三明市沙县区的沙县小吃名扬天下。在三明林区随处可见的竹笋，正是沙县小吃的灵魂食材之一。

走进位于沙县区的三明极野食品有限公司产品展厅，琳琅满目的笋产品映入记者眼帘。该公司总经理赵逸平介绍，他们是一家专业生产水煮笋、速冻笋等系列深加工产品的企业，竹笋系列产品远销日本。原本在家乡浙江临安开办笋竹加工厂的赵逸平，看中了沙县及周边地区丰富的笋竹资源，于2002年来此投资设厂。赵逸平说，“笋通过普通冷冻无法保证新鲜度。我们通过自主研发，掌握了竹笋急冻冷藏技术与有机笋生产管理技术等，极大保持了笋的新鲜度，满足了消费者一年四季都能吃到鲜笋的需求”。

耕海牧渔建粮仓

福州市连江县筱埕镇定海湾的深海里，大黄鱼在“定海湾2号”深海养殖平台内肆意畅游。“目前平台里有1000多万尾大黄鱼。”平台管理人员卢统锋介绍，这些鱼一般养到1斤左右即可销售，3斤以上的每斤可卖到500元，越大越贵。在连江海边长大的卢统锋，与海有着不解之缘。从最早做鲍鱼养殖起家，到中途改行做船厂，再到现在自主研发“定海湾1号”和“定海湾2号”深远海养

殖平台养殖大黄鱼，他的海洋事业越做越大，这也是福建人民耕海牧渔，向海洋要食物的一个缩影。

福建是海洋大省，海域面积13.6万平方公里，大陆海岸线长度3752公里，居全国第二，具有发展海洋经济的独特优势。近年来，福建持续发展海洋经济，制定《深远海养殖发展规划》，开发“闽投1号”等5个深远海养殖平台，养殖水体达30万立方米；出台《关于推动远洋渔业高质量发展八条措施的通知》，打造福州（连江）国家远洋渔业基地……

福建省海洋与渔业局渔业与质量监督处处长朱红介绍，2023年，福建省海洋生产总值约1.2万亿元，水产品总产量890万吨，均居全国前三。大黄鱼、鲍鱼、牡蛎、海带等养殖产量均居全国首位。

距离连江不远的宁德三都澳海域是福建重要的海水养殖区，渔排网箱星罗棋布。记者乘船来到三都白基湾海域新型塑胶渔排时，活水船正在作业。福建三都澳食品有限公司海上养殖基地负责人宋向国说，端午节即将来临，渔排上正在捕捞的是浙江客户订购的30吨大黄鱼。

就在几年前，这里还曾因无序养殖，导致海漂垃圾大量堆积，海上生态急剧恶化，严重制约了海洋渔业质量。2018年起，宁德市持续开展养殖设施升级改造，引导养殖户采用环保塑胶设施。通过科学规划，海上养殖密度大幅降低，水质条件不断提升，养殖产量、产值和渔民收入较整治前分别提高27.3%、49%、40.9%。

宁德还持续做精做强紫菜、鲍鱼、海参等优势海产品。霞浦县是“中国海带之乡”“中国紫菜之乡”“中国南方海参之乡”，海域水质长年保持一类，产品资源优势明显。苏少华在此经营着一家生产海带、海参、紫菜等系列产品企业——福建溢源海洋食品有限公司，烘干小海带、即食海带是他们的热销产品。苏少华说，这几年，随着海带加工产业发展壮大，大家的生产积极性明显提高：原先不敢多种，因为劳动力不够、晒场跟不上；现在随着加工技术进步和产业规模扩大，霞浦的海带不愁卖。

食品安全有保障

大食物观拓展了传统的粮食边界，推动传统粮食安全向食物安全转变。这体现在百姓餐桌上，就是在保障口粮的基础上让食物品类更丰富、结构更优化、品质更有保障。

农业农村部全力以赴抓好“三夏”生产

近日，记者从农业农村部获悉，今年“三夏”期间，各级农业农村部门将抓紧抓牢夏收夏种夏管各项工作，奋力夺取夏季粮油丰收，夯实全年粮食丰收基础。

突出一个“紧”字，紧盯不放抓好夏粮后期田管。夺取小麦丰收还要过病虫害、“干热风”、倒伏、“烂场雨”等多个关口，需重点抓好病虫害防控和“一喷三防”。盯紧江淮多雨区可能增加的赤霉病显症地块，因地制宜采取应急防控措施；做好小麦穗蚜虫监测预警，及时组织开展统防统治，防止虫害影响千粒重。持续推动开展“一喷三防”作业，“干

热风”高风险区再喷一次，防止早衰脱肥、高温逼熟，延长灌浆时间，增加粒重。

突出一个“早”字，提早准备夏粮小麦机收。牢固树立底线思维，立足严防死守、防备未然，全力抓好小麦机收，确保夏粮丰收到手。针对可能出现的不测天气，建立完善防灾减灾农机储备和调用制度，依托区域农机社会化服务中心和区域农业应急救援中心，提早储备应急救援机具，组织好常态化农机应急作业服务队，做好应急抢救抢修准备。提前组织对接农机作业服务供需状况，联合交通运输等部门加强联合收割机

运输服务保障，确保农机跨区作业通行通畅。组织排查整治农机安全风险隐患，针对作业现场安全推动开展多部门联合治理，把农机作业安全风险降到最低。

突出一个“高”字，高质量推进夏播夏管。“三夏”农时紧，农业农村部门将环环紧扣、压茬推进收获播种，打牢秋粮丰收基础。加强跟踪调度，指导农民种足种满、种在高产期。抓好大豆玉米带状复合种植，精准精细指导服务、落实落细技术措施、配齐配足专用机具，确保面积到户、单产有质的提升。把大面积单产提升作为抓粮食生产的“头号

工程”，分区域分品种细化实化工作举措，因地制宜明确技术路线，落实适宜品种、主推技术和高性能播种机，推进高密度种植、高质量播种、高效率肥水等措施落实，促进大面积均衡增产。

突出一个“实”字，落实落细防灾减灾措施。强化部门协调联动，做好直达基层农技人员和农户的临灾预警，分灾种分作物制定应急预案，细化防灾减灾措施。推动旱灾高风险区抓好储水、调水、打抗旱机等措施，保障农业灌溉用水需求。

（农业农村部）

提高农业防灾减灾救灾能力 牢牢把握粮食安全主动权

□王田

5月12日是第16个全国防灾减灾日，5月11—17日为防灾减灾宣传周。党中央、国务院高度重视防灾减灾救灾工作，党的十八大以来，习近平总书记就加强防灾减灾能力建设发表一系列重要论述，强调要抓紧补短板、强弱项，进一步提升我国防灾减灾救灾能力。在“三农”领域，抓好防灾减灾意义重大，需要提高农业防灾减灾意识，牢牢把握粮食安全主动权。我国农业灾害包括哪些？当前农业防灾减灾救灾体系建设情况如何？面临哪些挑战？存在哪些短板弱项？提升农业防灾减灾救灾能力有哪些重点举措？对此记者专访了农业农村部种植业管理司有关负责人。

我国农业灾害有哪些，有什么危害？

答：我国地域辽阔，又属大陆季风气候，地理环境和气候条件复杂，加之种养类型多样，导致农业灾害种类多、发生频率高、影响范围广，基本是年年有灾情、季季不断。我国农业灾害包括气象灾害和生物灾害，气象灾害主要指对作物生长发育有直接或间接影响而造成危害的各种天气过程，包括旱涝、风雹、高温热害、低温冻害等，近10年气象灾害造成农作物年均受灾面积3.1亿亩、粮食损失580亿斤，其中旱灾

1.3亿亩、占42%。生物灾害主要是农作物病虫害，我国常见农作物病虫害有1600多种，其中常年发生造成危害的有100多种，根据《农作物病虫害防治条例》，有20种列为一类农作物病虫害进行管理，近5年3大粮食作物病虫害发生面积累计30亿亩次以上，防治面积40亿亩次以上。据联合国粮农组织估算，全世界每年因农作物病虫害造成的产量损失高达40%。

当前我国农业防灾减灾救灾体系建设情况如何？

答：党的十八大以来，农业农村部门立足抗灾夺丰收，转变思路，完善机制，形成一套行之有效的做法。一是压实责任，强化动员发动和行政推动。关键时刻农业农村部会同有关部门联合召开会议，细化安排防灾减灾救灾工作，开展下沉一线包省包片联系指导，统筹调度部系统、全国三农系统及社会力量抓防灾减灾。二是注重预防，强化预案准备和预警预报。完善与气象、应急管理、水利等部门信息共享机制，提早制定预案。及时发布预警信息，加密灾情调度，评估灾害影响，适时启动应急响应。三是夯实基础，强化高标准农田建设和设施机具保障。增强农田防灾减灾救灾能力建设。四是科技支撑，强化品种选育和技术推广。每年遴选

发布抗逆主导品种，集成推广小麦“一喷三防”、秋粮“一喷多促”等防灾减灾技术。在救灾关键时点组织科技小分队深入重灾区蹲点包片，指导落实关键技术。

农业防灾减灾面临哪些挑战？存在哪些短板弱项？

答：农业防灾减灾救灾事关保障粮食和重要农产品稳定安全供给，事关经济社会发展大局。随着全球气候变化，灾害发生的时空不确定性、复杂性增强，多发群发链发效应明显，旱涝灾害发生区域和时段异常性增大，光温等隐性灾害影响加重，异常性极端性“小概率高影响”天气事件增多，农业防灾减灾救灾形势复杂严峻，也暴露出农业防灾减灾救灾体系存在的短板弱项。

随着人民生活水平日渐提高和经济体量不断增大，我国粮食和重要农产品消费量快速增加，在耕地和水资源约束日益趋紧的条件下，端牢饭碗的压力也越来越大。因此提升农业防灾减灾救灾能力，有效防范应对灾害风险，避免灾害对我国粮食和重要农产品稳定安全供给造成重大冲击，是现实需要，也是必然选择。

提升农业防灾减灾救灾能力有哪些重点举措？

答：一是切实提高防灾减灾意识。

2024.05.17

责任编辑：赵敏 责任主任：张耀 编辑：董仙鹤 版式策划：董仙鹤 一谈：范俊

乳业时报

DAIRY TIMES



■资料图片

习近平同志在福建工作时就创造性、系统性部署、推进治理“餐桌污染”、建设“食品放心工程”，为福建食品安全工作建立了科学机制、打下了坚实基础，积累了宝贵经验。多年来，福建坚持把食品安全工作作为一项重大政治任务，基本实现了从体制到机制的创新完善，从农田到餐桌的全程监管、从治标到治本的持续深入，有力保障人民群众的饮食安全。

加强源头监管，是消除食品安全风险隐患的重中之重。福建省市场监管局食品处处长陈圣杨介绍，福建实行食品生产经营企业安全风险分级管理，督促指导食品生产企业配全配齐食品安全人员、制定风险管控清单、建立管控机制。

牛奶是人们日常饮食的重要组成部分，生产过程中如何确保品质安全，是很多人关心的问题。带着疑问，记者来到了位于南平市延平区的长富食品公司。该公司总经理助理何水双说，他们是集牧草种植、奶牛饲养、乳品生产等为一体的农业产业化龙头企业，生产的巴氏鲜奶在福建销量稳居第一，市场占有率达90%以上。

在长富质量检测中心，记者见到了19间检验室，分别进行牧草、原料奶兽药残留及新鲜度、重金属项目等19项检测。何水双介绍，这里承担着公司从牧场生态到进厂生鲜乳、原辅材料、生产加工，直至最终成品的全流程闭环检测工作，是构建完整数字信息化品质和安全

管控保障体系的重要阵地。

完善食品安全追溯管理，是全面提升食品安全治理能力的重要途径。陈圣杨表示，2017年，福建启动食品安全“一品一码”全过程追溯体系建设，作为治理“餐桌污染”、建设“食品放心工程”的重要抓手持续推进，得到众多企业响应。

2019年，总部位于福州的前置仓生鲜电商朴朴超市，配合福建省市场监管局等全面推动食品安全“一品一码”追溯体系建设工作，推动朴朴超市的供应商逐步实现将农产品从上游的种植养殖、生产加工到经营流通环节的全程纳入追溯管理。目前，朴朴超市所有食品均可通过“一品一码”追溯。

宁德市古田县素有“中国食用菌之都”美誉，银耳产量占全国90%以上。随着产业迅猛发展，食用菌产品质量安全如何保证？古田县的办法是开展古田食用菌全产业链数字服务平台建设，通过搭建产业大数据中心及助产平台、供应链金融平台、溯源平台、助销平台的“一中心+四平台”，实现全县食用菌产业“一盘棋”统筹管理。

在古田县食用菌“数字大脑”运营中心，墙上的大屏实时显示着全县食用菌产业链动态交易、溯源码申请使用等信息。“我们通过大数据建设溯源系统，目的是让古田食用菌的食品质量更安全可靠。”古田县副县长王留一介绍，溯源平台融合了国家地理标志、分类分级、溯源码等多重因素，实现食用菌的全流程可溯。

三农时评

践行大食物观 保障粮食安全

□金观平

树立和践行大食物观，构建粮食安全新格局，实现食物结构多样化、来源多元化、发展持续化，提高食物产业链供应链韧性，能够更好保障“米袋子”“油瓶子”“肉盘子”“奶罐子”“果篮子”安全，把中国人的饭碗牢牢端在自己手中。树立和践行大食物观是新时代保障粮食安全的战略选择。

习近平同志在福建工作期间创造性地提出大食物观。他在《摆脱贫困》中写道：“现在讲的粮食即食物，大粮食观念替代了以粮为纲的旧观念。”党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视树立和践行大食物观。2015年中央农村工作会议正式提出“树立大农业、大食物观念”，2016年把“树立大食物观”写入中央一号文件。习近平总书记把2022年全国两会期间强调要树立大食物观，在广东、湖南等地考察时也多次谈到要树立大食物观。

福建省率先探索践行大食物观。30多年来，福建立足农业资源多样性和气候适宜优势，“靠山吃山唱山歌，靠海吃海念海经”。在稳定粮食生产、保障粮食安全的基础上，福建建设海上牧场，开发森林粮库，在四荒地、盐碱地上发展现代设施农业。如今，福建践行大食物观取得显著成效，粮食单产提高的同时，食物供给更加丰富多元，畜禽肉类产量大幅增长，水产养殖快速发展，食用菌产业从无到有，成为全国7个“南菜北运”生产大省之一和主要蔬菜出口省份。

从福建经验看，树立和践行大食物观，拓展传统粮食生产边界，优化食物供给结构，满足了消费者多元化的食物消费需求。从“以粮为纲”到树立“大食物观”，粮食概念从狭隘的谷物范畴向广义的食物拓

展，食物供给途径从耕地向整个国土资源拓展，大食物观内容越来越丰富，发展路径越来越清晰。

树立和践行大食物观，要充分发挥农业资源比较优势。我国耕地资源有限，但草地、林地和海洋湖泊资源丰富，还有很多荒地和盐碱地。在保护生态环境的前提下，各地应结合自身实际，发展优势特色农产品，实现各类食物供求平衡。解决吃饭问题，根本出路在科技。各地应强化科技和装备支撑，加快突破育种育苗、机械装备研制等核心技术，挖掘食物供给潜力。加强农产品质量全程监管，保障人民群众吃得安全、吃得放心。

树立和践行大食物观，要坚持市场导向，围绕需求推进产销协同发展，拓展农产品市场空间。农产品要种得好，也要卖得好。我国是农业大国，农产品丰富多样，但每到农产品销售季节，滞销问题就比较突出。各地应因地制宜发展特色农业和农产品加工业，提升农业产业化水平。要配套建设现代农产品物流体系，加快建设全国统一大市场，推动形成北粮南运、南菜北运、南糖北运、西果东运、西杂东运等农产品流通格局，把农产品直接从产地卖到销售端甚至消费者手中，逐渐打破农产品销售难问题，解决地方发展区域特色农业后顾之忧。