

全国经济林产量已达2.26亿吨，森林食物成为继粮食、蔬菜之后的第三大农产品——

森林“粮库”里都有啥？

本报记者 孔德晨



一号文件连连看⑤

森林里也有“粮库”？今年中央一号文件强调，树立大农业观、大食物观，多渠道拓展食物来源，探索构建大食物监测统计体系，明确提出“开发森林食品”。森林食品包括哪些？如何让更多的“森林热量”“森林蛋白”从林间走向餐桌？

森林“美味”真不少

眼下，正是油茶榨油旺季。在江西省宜春市袁州区，辽市镇隆立茶油坊生意格外繁忙，一桶桶现榨的茶油刚出炉就被上门的顾客订购。

走进隆立茶油坊内，热气腾腾、油香四溢，经过脱壳、预热、粉碎、蒸粉、包饼、压榨……茶籽变成一滴滴金灿灿的茶油。老板徐海一边忙碌一边介绍：“我这茶油坊现在每天产出1000余斤茶油，年销售量约10万斤，销售额达600万元。”

从江西一路向北，穿过小兴安岭的浩瀚林海，位于伊春市的黑龙江北货郎森林食品有限公司内，黑木耳、猴头菇、白木耳等产品摆满了公司展厅。在生产车间，工作人员正仔细称重产品，打包装袋。伊春市有关部门负责人介绍，伊春市山野菜、山野果、野生药材总贮藏量分别达到84万吨、41万吨、200多万吨，年采集量总计约13.1万吨。“伊春蓝莓”入选黑龙江地理标志农产品保护工程，品牌价值达16.5亿元。

油茶、木耳、蘑菇，都是森林食品。除了这些，森林“粮库”里还有啥？

国家林草局改革发展司二级巡视员高均凯介绍，森林食品可分为三大类：第一类是经济林，这是森林食物生产的主力军，产品包括木本粮油、干鲜果品、饮料调料、森林蔬菜等多个品种和类型；第二类是利用林地发展林下种植、养殖、采集形成的林下经济产品；第三类是桑树、柠条、花棒等可以作为牲畜饲料的间接性食品。

“我国地域广阔，地形多样，在辽阔的山野中，生长着各式各样的野菜、植物、水果等，蕴藏量巨大。除了大家熟知的核桃、红枣、苹果、柑橘、龙眼、蓝莓等干鲜果品，还有茶油、核桃油、杏仁油等木本食用油，竹笋、香椿、山野菜、林下食用菌等森林蔬菜，茶、咖啡、沙棘等森林饮料，花椒、八角、肉桂等森林调料。”农业农村部农村经济研究中心研究员金书秦对记者说，“这些诞生于林间的且具有原生态、无污染、健康、安全等特性的各类可食用森林产品，不仅丰富了居民的‘食品兜子’，也已成为绿色发展的重要载体。”

根据国家林草局日前发布的数据，经济林产量达到2.26亿吨，森林食物成为继粮食、蔬菜之后的第三大农产品。

林草产业越做越大

从林间端上餐桌，森林食品的开发拓宽了食物来源，也推动了各地产业发展。

“以前我们这里的婆婆丁（即蒲公英），老百姓都是自家采了泡茶喝，没想到这些山野菜有一天还可以成为一门产业。”黑龙江伊春森工集团有限责任公司新青林业局公司松林林场分公司党支部书记李勇说。

袁州区种植油茶树已有500多年历史，是全国油茶主产区之一，其油茶产业正由原先单一种植向多层次发展迈进。一些本地龙头企业以科技赋能油茶产业，获多项发明专利；还有的企业从油茶树中提取生物活性成分，应用于生物医药、食品、化妆品等领域；也有些企业利用剩余的茶壳、茎叶等，经过精深加工，培养白鲜菇、制成有机肥……

袁州区有关负责人介绍，该区发挥本地油茶文化优势，利用老油茶林，开发集露营地、采摘游园、油茶研学于一体的综合性园区，并规划建设油茶博物馆，还在辽市镇打造集良种繁育、丰产栽培、油茶文化、森林旅游于一体的油茶文化小镇，油茶产业越做越大。

百万农机闹春耕

本报记者 庞革新

广西崇左市江州区濠滩镇全凤村一块千亩连片的甘蔗地里，无人驾驶的拖拉机正来回穿梭，进行平地作业。

“这是无人驾驶的拖拉机，比人工操作更精准。”蔗农戴善积告诉记者，这台拖拉机带有自动导航功能，可以根据地块设定轨迹自动作业，在大地块作业更“笔直”。

新春伊始，崇左市及时收集和发布甘蔗机收机等农机作业服务信息，为各类农机服务组织、专业合作社“奋战”春耕提供信息服务。目前，全市完成甘蔗机耕面积62万亩、机种面积50万亩、甘蔗深耕深松面积36万亩。

在国家级水稻制种大县博白县，位于龙潭镇的广西海辉农业有限公司机械化制种基地，工人忙着培育父本母本秧苗，新一轮制种耕作紧锣密鼓。公司负责人李民辉说：“我们实现了耕、育、插、秧、统防统治、收割、烘干、加工等主要环节的全程机械化，今年计划制种1.4万亩。”

今年，广西各级农机部门提早谋划、抢抓农时，充分发挥农机大户、农机合作社等农机服务组织的技术和装备优势，开展代耕、代育秧、代种、代插等作业服务，推进农机服务产业化，提高农业机械的利用率。同时，组织农机技术人员下基层、进村屯、入农户，开展农机新技术的示范推广。截至目前，全区已有75万台农机完成维修、保养，已经培训机手和修理工3.48万人次，预计投入春季农业生产农机具数量将超170万台。



▲近年来，江西省抚州市南丰县山山镇竹源村因地制宜扶持当地农户利用荒山坡地种植油茶，使油茶成为山区群众致富奔小康的绿色产业。图为竹源村油茶种植区。

谢东摄（人民视觉）

►贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县依托丰富的森林资源，大力发展林下草珊瑚中药材种植等林下经济，实现农民增收、林业增效。图为榕江县兴华水族乡星月村草珊瑚种植基地内，村民在采收、晾晒草珊瑚果。

周光胜摄（人民视觉）



超过9.2万亿元，林产品生产、贸易、消费继续保持世界第一。木本油料、林下经济、竹藤花卉、林草种苗、木竹加工、生态旅游等林草产业不断壮大。

产业发展了，乡亲们的“钱袋子”也鼓了起来。

去年，袁州区西村镇分界村杨院桂家的油茶迎来丰收。“10多亩油茶林，榨了500斤茶油，仅这项收入就有3万元。”杨院桂说，“咱这油茶果成了‘金果果’喽。”

在森林覆盖率超80%的广西壮族自治区河池市天峨县，一批加工企业落户天峨县易地扶贫搬迁安置点长安家园工业园区，为这里的“新居民”拓宽了就业渠道。广西天峨壮峨食品有限公司帮扶车间内，工人们在生产线上忙着分拣、包装板栗仁。搬迁户许复友每天把孩子送到社区附近的学校后，来公司做板栗加工等工作。“有了这份工资，再加上公益性岗位每月1500元和老家的产业，收入不错了。”许复友说。

看好森林食品的未来

开发森林食品将如何推进？

专家表示，目前森林食品中开发成产品、被消费者接受的仅占一小部分，很多还止步于散、小、弱的初级阶段。规模小、发展不起来，就很难充分发挥其作用。北京林业大学国家林草经济研究院院长程宝栋认为，森林“粮库”的发展机遇能否抓住，关键应从投入端转向产

出端，投入再多，产出上不去也不行。

高均凯介绍，国家林草局将通过优化发展布局、保障发展用地、加大资金支持等举措，进一步推动经济林产业转型升级、提质增效。“具体看，包括统筹资源、政策等要素，加强规划指导；强化技术指导和科技成果转化，科学推进树种结构调整、品种改良和基地建设，做优做强特色果品、木本粮油、林源饲料等产业；整合低产低效茶园、低产人工商品林地等非耕地土地资源，加大中央预算内投资、财政奖补政策支持力度，用好国家储备林等开发性、政策性金融信贷政策，支持扩大油茶等高产高效经济林种植和改造提升等。”高均凯说。

不少地方定下发展新目标：内蒙古提出将进一步挖掘森林草原资源优势，发展果、菜、菌、药等特色产业；四川印发《建设“天府森林粮库”实施方案》，计划到2030年，全省林粮经营面积达到1亿亩，实现年产林粮2000万吨、年综合产值3000亿元；广西明确，力争到2025年，林下经济经营和利用林地面积稳定在7000万亩左右，林下经济产值达到1400亿元……

金书秦表示，中国的森林食品发展，也是森林生态食品的发展。近年来，中国实施三北工程、天保工程、退耕还林还草工程、京津风沙源治理工程等国家重点林业生态建设项目，天然林商业性采伐由停伐减产到全面停止，森林资源持续增长、生态功能显著提升、森林质量明显改善，依托森林供给食物的基础更扎实、品类更丰富、潜力更可观，“期待口味越来越多元的食品市场，看好林下经济、绿色发展的未来。”

今年中央一号文件提出，树立大农业观、大食物观，多渠道拓展食物来源，探索构建大食物监测统计体系。自2015年中央农村工作会议首次提出“树立大农业、大食物观”后，这是中央一号文件第三次提到“树立大食物观”，将其作为确保粮食和重要农产品稳定安全的重要举措。

2016年，“树立大食物观”首次被写入中央一号文件，放在“优化农业生产结构和区域布局”一节，强调“面向整个国土资源，全方位、多途径开发食物资源”，以满足日益多元化的食物消费需求。2023年的中央一号文件中，“树立大食物观”被纳入“抓紧抓好粮食和重要农产品稳产保供”章节，从“构建多元化食物供给体系”角度出发，强调“粮经饲统筹、农林牧渔结合、植物动物微生物并举”，跳出向传统种植、养殖业要食物的思维模式，全方位、立体化地拓展食物来源。2024年中央一号文件再提树立大食物观，与大农业观并列，这其中有两方面含义：

首先是树立大农业观、大食物观，强调构建多元化的食物供给体系。当前中国居民食物消费正由以谷物、蔬菜等植物性消费为主的单一模式向动、植物性消费并重的多元模式转变。树立“大食物观”，就是要与居民食物需求变化相适应，不仅要守住“米袋子”，还要提稳“菜篮子”，抓牢“油瓶子”，抱好“奶罐子”。“大农业观”是从供给角度，对照“大食物观”的要求，推动农业从以往仅注重保数量，转向保多样、保质量。既要农林牧渔并举，在更高水平上保障有效供给，更要推动农业由“增产导向”向“提质导向”转变，瞄准居民消费结构变化和区域资源禀赋优势，优化农产品供给结构，推动品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产，“向市场紧缺产品调，向优质特色产品调，向种养加销全产业链调，拓展农业多功能和增值增效空间”。

其次是强调粮食和副食品之间的统筹。粮食安全是食物安全的基础。粮食既可以是口粮，成为居民食物消费的重要组成部分，又可以是饲料粮，转化为肉、蛋、奶等其他食物。强调“大食物观”不能放松对粮食安全的重视，要在确保“谷物基本自给，口粮绝对安全”的基础上，保障肉蛋奶、水果等副食品的国内供给，既不能缺项，也不能顾此失彼。中国人均资源相对贫乏，粮食生产面临的水土资源、生态环境压力越来越大。要做到既保证粮食生产，又提升副食品供给能力，就要破除资源条件和生态环境的“紧箍咒”，不能光盯着有限的耕地。中国有40多亿亩林地、近40亿亩草地和大量的江河湖海等资源，树立大农业观，也要将这些国土空间纳入农业发展的资源范围内。通过开发大资源，不断拓展农业发展的广度和深度，满足人们对大食物的需求。

中国将如何落实“大农业观、大食物观”？首先，稳粮扩油，这是基础中的基础。稳定粮食播种面积，把粮食增产的重心放到大面积提高单产上，确保粮食产量保持在1.3万亿斤以上。巩固大豆扩种成果，支持发展高油高产品种。扩大油菜种植面积，支持发展油茶等特色油料；其次，提稳“菜篮子”，加强“菜篮子”产品应急供应和生猪产能调控，稳定牛羊肉基础生产能力，促进奶业供需平衡；再者，合理利用多样化自然资源，支持深远海养殖，开发森林食品，构建粮经饲统筹、农林牧渔结合、植物动物微生物并举的多元化食物供给体系。

探索构建大食物监测统计体系也是一个重要方面。这是今年中央一号文件中的新提法，目的在于全面摸清国内食物供给资源的“家底”。森林、草原、江河湖海等自然资源虽然是拓宽食物来源的重要渠道，但在开发利用上要严守生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线。这就要求我们准确把握森林、草原、水域等国土资源分布、特征和利用状况，建立集资源分布、技术储备、市场信息为一体的基础数据库。依托数据库开展食物资源存量、可开采量及开发潜力评估，结合技术可行性和生态保护要求，划定禁止开发、可开发、可提升三类空间，明确开发重点区域和优先序，推动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。

（作者为农业农村部农村经济研究中心产业发展研究室主任、研究员）

多渠道拓展食物来源

曹慧

春耕备耕忙起来



随着气温回升，重庆市开州区东华村的油菜花近日竞相绽放，村民们抢抓农时在花田里开展翻耕、春播、育苗等农事活动。

王晓宇摄（人民视觉）

近日，三峡南岸的枝城港里，机声隆隆，装满化肥的车辆鱼贯而入，数十名装卸工人配合叉车将车上的化肥成批装上火车。“春耕在即，各地抢抓化肥等农资生产，我们及时编组、快装快运，为农资运输开绿灯，让化肥种子奔赴农田一路畅通。”中国铁路武汉局集团公司（下称“武铁”）宜昌车务段枝城车站调车区长文强介绍，春运以来，他们车站日均装车106车，其中化肥、农用物资就占每天运量的78%以上。

“每年立春之后，全国许多地方春耕就开始了，湖北化肥生产龙头企业的订单量持续增大，我们车站也迎来了最忙的时候。”文强说，他们此前已经提前制定了春耕物资运输方案，并与宜昌各地化肥生产企业调研走访，与货主共同制定了个性化的运输方案，为春耕提供充足运力保障。

“针对近日雨雪天气的极端情况，我们一方面优先调度篷车、集装箱等车源，另一方面开辟农资运输绿色通道，助力农资不受损，早装车、早运输。”枝城车站副站长舒云峰说，枝城车站与企业构建了农用物资装运直通机制，保障“货不落车”快速入箱，化肥从出厂到装车运输6小时以内就可以完成。

春运以来，武铁宜昌车务段已累计发送化肥55万吨，让农资以最快速度运送到田间地头。

农资运输一路“绿灯”

本报记者 吴君