

乡村视点

# 丰收在握 根基更稳

## ——政协眼中的江苏“三夏”工作剪影

本报记者 江迪 通讯员 王先才 解嘉

6月17日，江苏全省小麦机收已基本结束，夏粮总体实现了颗粒归仓、丰收到手。夏粮夏油均呈现面积、单产、总产“三增”形势。

绿油油的秧苗，金灿灿的麦堆……江苏正以实际行动为夯实国家粮食安全根基贡献自己的力量。

### 百强县里种业旺

江苏常熟，常年位居全国百强县前五名，同时也是历史悠久的“鱼米之乡”。目前保有超过50万亩耕地，其中粮田约占27万亩，是苏州地区种粮面积最大的县级市。全年粮食生产总量常年保持在23万吨以上，足以保证全市100多万城乡居民的口腔需求。

当地高度重视粮食生产。2023年，“以种业引领常熟现代农业高质量发展新篇章”被确定为常熟市政协“1号提案”，由常熟市委书记周勤第领办。

拆袋、分类、称重、登记……4月23日，苏州市政协委员、常熟农科所农艺师马刚博士接手并整理从海南育种基地带回来的育种材料。常熟农科所海南育种基地有20亩试验田，常熟市农科所水稻育种专家端木银照带领团队已连续29年在此进行“南繁加代育种”。

“今年海南风调雨顺，气温适宜，水稻抽穗早，结实率高，是几十年来难得一遇的好状况。”马刚高兴地说。办公桌上，几份育种材料和工作笔记码放在一起。这是此次南繁之旅带回来的“宝贝”。“一共14份，都是优质超高产抗病的杂交稻育种材料，6份早熟中粳品种，8份早熟晚粳品种。”马刚介绍，在本轮南繁育种工作中，科研人员加强了杂交粳稻亲本改良工作，重点培育一批性状优良的种质资源，从抓好亲本选育开始，凸显稻米的优良食味特性。

好粮源于好种。经过多年努力，常熟市农科所已累计育成太湖粳系列、常农粳系列、常优系列等45个水稻新品种，在江浙沪皖鄂闽五省一市推广应用超过7100万亩，增产粮食21亿公斤，增加社会经济效益30亿元。

育成优质稻种是第一步，如何扩大“常熟种”的种植区域，让“常熟种”更好地助力农民增收、农业增效？周勤第书记在提案办理时指出，要充分调动人才的积极性，强化协同配合，加大良种的市场推广力度，将常

熟打造成为远近闻名的种业强市，为夯实国家粮食安全根基贡献常熟力量。

“5月，常熟水稻供种工作已全面完成，各地农户已经陆续领到生产所需的水稻良种。”常熟市政协委员、市农业技术推广中心科技培训科科长李亚娟正在统计今年的供种数据：“为确保用种安全，供种前，常熟市农技推广中心加大对良种的抽样检测力度，做好种子库中本地制种基地所总农艺师钱彪介绍：“今年常熟为夏种供应了总量约182.26万公斤的良种，自育品种100.16万公斤，占比达54.95%。其中100.8万公斤供应常熟，还有69.96万公斤供应苏州其他地区，11.5万公斤供应省外市场。总供应面积约45.5万亩。”

常熟不仅做好本地水稻良种供应、抽检工作，还积极发挥常熟种业繁育一体化平台优势，将自育良种供应到周边省市。常熟市政协常委、市农业农村局总农艺师钱彪介绍：“今年常熟为夏种供应了总量约182.26万公斤的良种，自育品种100.16万公斤，占比达54.95%。其中100.8万公斤供应常熟，还有69.96万公斤供应苏州其他地区，11.5万公斤供应省外市场。总供应面积约45.5万亩。”

不仅做好夏种秋收，常熟的夏收工作也圆满完成。常熟市政协委员、市发展和改革委员会副主任王陶正组织工作组赴各收购库点检查安全生产和储粮安全，并联合常熟市市场监督管理局开展执法检查。今年，常熟全市26.55万亩小麦夏收全部完成，预计亩均产量超720斤、同比增长1.4%，总产量1.91亿斤、同比增长2.41%。

### 农机跟着农时跑

“三夏”时节，充实而忙碌，丰收的喜悦洋溢在每一个角落。江苏射阳县连续13年被农业农村部表彰为全国“粮食生产先进县”。6月12日，射阳港经济开发区一片广阔的盐碱地里，涌起层层麦浪，数台大型智能联合收割机穿梭其中，将一束束结实饱满的麦穗转化为颗颗分明的麦粒，倾泻而下，悉数归仓。

“这可都是我们的得力干将！”江苏省政协委员、射阳为民机械化插秧专业合作社理事长徐鹏自豪地介绍道，每台收割机都搭载

了北斗导航系统，既可以实时了解收割机的运行状态和轨迹，根据数据科学测产，还可以对作业区域进行精细划分和管理，实现精准作业，减少漏撒麦粒损失，推动收割效率和农田标准化作业水平大幅提高。

忙完夏收忙夏种。“大家看，这是一台侧深施肥插秧机，一次完成插秧和施肥两道工序，不仅省时省力、节约肥料、增产增收，而且有效解决了秧苗前期追肥问题，肥料深施不易流失，有效提高了肥料利用率。”尽管农忙时节连续作业十分辛苦，徐鹏还是邀请了射阳县政协部分农业界界别委员、水稻种植户来到工作现场，面对面开展技术交流。

农业机械化和先进的农机装备是转变农业发展方式、提高农村生产力的重要基础。徐鹏深知这个道理，为顺应粮食生产规模化、现代化趋势，做强稻麦生产全程机械化服务，他持续为合作社“增机”扩能，现拥有高速插秧机70台、联合收割机17台套、大疆无人机10台，农机固定资产原值2000万元。合作社跻身中国农民合作社500强，被评为“省级农民合作社示范社”“省农业农村典型示范社”等。

农机跟着农时跑。为了努力将合作社农机使用频率发挥充分，徐鹏统筹协调农机跨区作业时间，常年奔波在天津、河北、黑龙江、江苏、浙江、安徽、江西、云南“七省一市”作业，全年各类农机作业总服务能力超70万亩次以上。有的农机使用全年频率在20天左右，而为民农机合作社的农机使用频率达到了200天。不仅为江苏，更为全国粮食生产作出贡献。

### 从“药剂师”到“管家”

6月11日，南京市六合区江仇家庭农场的农场主阮兆江遇到了麻烦事，他发现，家里储存的粮食下层部分发生了腐烂，没有腐烂的部分也不能作为口粮，无法被正常收购了。他急忙向自己签约的农业社会化服务提供商、南京善思现代农业有限公司“作物医生”时以斌求助。当天，时以斌拉上十几个粮食收购商赶到现场“看诊开方”——将完全腐败的粮食剔除后，剩余部分由收购商无害化处理

后变为饲料粮收购。阮兆江的损失降到了最低。

“在农业生产‘耕、种、防、收’等环节中，防是最困难的，尤其是在农药使用方面。”南京市雨花台区政协委员、南京善思现代农业有限公司董事长梁冰说，“长期以来，农户由于缺乏专业技术，存在选药不对路、用药不科学、打药不及时、混配不合理等痼疾。”

梁冰注意到，农药微粒尺寸越小，表面积越大，在作物叶面上分散越均匀，接触生物靶标越充分，药效发挥就越高。经过努力，善思团队研发出了纳米农药。与传统农药相比，纳米农药技术实现了减少20%以上的农药使用量，利用率显著提高。

在推广纳米农药的过程中，梁冰还注意到，不会科学种地，是小农户的痛点所在。“我们探索出了‘定制化植保托管服务’模式，即因域定种、因种定技、因田定肥、因时定药、因机定效、因(方)法定收(成)，通过这‘六定’创新出定制化数字化农服新模式。”梁冰介绍，给农户提供纳米农药，只是企业提供的农业社会化服务的“前菜”，将纳米农药产品作为抓手，为农户提供全环节的服务才是“重头戏”。

“我们希望以‘定制化植保托管服务’标准流程、属地化线下作物医生服务团队、数字化线上农业数据决策平台、科学化纳米农药病虫解决方案、精准化无人机喷施服务及监管为依托，帮助农户解决不能科学种地的难题，实现可复制可推广，促进农户增产增收。”梁冰说。

同样在六合区，种植大户贡述林也是善思的客户。“我这几年都是委托善思农服给我做的防治，效果很好、产量很高，关键省心，别的农资店都是卖药，善思的作物医生是下田查田后确定用药方案，针对性强，而且还指导我们如何把地种好。去年水稻的收成1600斤，太满意了。今年小麦应该也会继续丰收。”贡述林满脸的笑容，难掩心中的喜悦。

在服务农民种粮的过程中，梁冰也在思考，如何更好地帮助农户增产增收，粮食收储是关键。今年雨花台区政协全会期间，他专门就主城区粮食储备问题，提交提案，得到有关部门重视。

### 一线调研

民族要复兴，乡村必振兴。

习近平总书记高度重视我国食药用菌产业的发展，2021年4月20日，习近平总书记在陕西商洛柞水小岭镇金米村考察调研木耳产业发展情况，与干部群众亲切交谈，称赞“小木耳，大产业”。同年6月11日，习近平总书记到山西大同黄花生产基地调研时，再次提到“小木耳，大产业”。同年12月27日召开的中央农村工作会议上，习近平总书记又提到“小木耳，大产业”，奠定了以小木耳为代表的食用菌产业在一、二、三产融合发展方面的重要地位，指明了食用菌产业发展的方向。

乡村“五大振兴”，产业振兴是第一位。近些年来，食药用菌产业产量、产值均实现快速增长，成为农民增收、农业增效、农村繁荣的重要产业。我国的食药用菌产业，已经成为继粮、油、果、菜之后第五大种植业，是乡村振兴中的重要支柱产业，同时也为“一带一路”沿线国家的减贫事业提供了中国方案和中国技术。表现在：一是发展快，产量、产值和出口均是全球第一。2022年度调查统计(不含宁夏、海南和港澳台等省区)，全国食药用菌总产量已达到4000多万吨，一产总产值近4000亿元，出口创汇30多亿美元。二是地域广，人工种植食药用菌遍布全国各地、市、自治区，从山区到平原、从沿海到内陆均有食药用菌种植，各地根据气候及资源因素，产业发展各具特色。三是地域广、产业健全，食药用菌产业经过近50年的发展，形成了科研、栽培、种植、仓储、物流、加工、销售、装备、建设等全产业链标准体系。四是人才强，培养了一大批以李玉院士、谭琦研究员、张金霞教授等为代表的优秀专家技术人员，建成了完整的菌物科学与工程专业人才培养体系。

习近平总书记反复强调“五谷者，万民之命，国之重宝”。一年多来，我先后赴湖北随州、新疆和田、云南迪庆、吉林农业大学、河北阜平、浙江庆元 and 龙泉、福建漳州和宁德等地，对食用菌产业进行了深入调研。随着国内外市场的不断扩大和消费者需求的多样化，特别是适应乡村全面振兴的新特征、新要求，食药用菌产业要实现高质量发展，还面临着严峻的挑战和问题。通过调研座谈、学习，我发现：思想认识不到位，还是把发展食药用菌定位为特色优势农副产业这一个维度上思考出牌，站位不够高远，视野不够开阔，格局不够宏大；政策支持不到位，没有将食药用菌与乡村振兴、农民增收、农民劳动力转移结合起来，缺少针对食药用菌产业的布局规划政策；机制管理不到位，各个协会之间组织体系不完善，存在“多头管理”的现象，以致食药用菌行业管理不顺畅、不到位的脱节情况时有发生。同时，三产融合发展宽度深度不够、生产端同质化竞争严重、市场端消费端开拓能力不足、产业链数据链价值链不完整不闭合、规模化联农带农的创新机制薄弱等问题，难以满足食药用菌产业的技术创新需求。

为此，特提出如下建议：

一是加大对食药用菌产业的宣传推广力度，提高管理者对食药用菌的重视度，提高从业者对食药用菌的合作度，提高消费者对食药用菌的认知度和接受度，提高社会各界对食药用菌的关注度。如，发挥好各级人大代表、政协委员和行业协会商会联系政府、企业、市场的重要桥梁纽带作用，深刻领会解读宣讲关于食药用菌产业的各项政策和举措，积极建言献策，推动食药用菌产业高质量发展。

二是以突破性举措谋求突破性发展，以创新思路突破政策制约，驱动食药用菌产业高质量发展。加强食药用菌产业顶层设计和总体规划，积极推进《加强食药用菌产业发展的指导意见》出台，为下一步出台“十五五食药用菌产业规划”打下基础；把食药用菌产业列入“千万工程”助力乡村振兴的重点项目，同步规划、同步实施、同步研究，推动我国由食药用菌产业大国向食药用菌产业强国转变。

三是以科技服务“三农”为宗旨，着力打造食药用菌全产业链科技平台，加强联动协作，以新质生产力引领我国食药用菌产业高质量发展。加强科研平台建设和科学技术指导，充分发挥产业技术体系、科研院所、龙头企业等资源禀赋，组建科技创新战略联盟，开展科研攻关，研究解决产业发展难点，加快科技成果转化。同时组织农业合作社、食药用菌生产企业、规范菌农在管理和技术方面加强交流和沟通，开展专业技术培训，引导和鼓励技术人员深入一线，为菌农提供实用技术指导服务，让种植管理智能化程度更上一层楼。

四是围绕“做大一产、做强二产、做优三产”这一主线，坚持三产互动互融、协同发展，提升三产融合的质量和效益，为食药用菌产业高质量发展夯实产业融合平台。如，推进一产二产融合，采取“公司+基地+农户”模式，通过科技开发、示范、辐射和推广，打破形式上单一的工厂化、大棚栽培模式，促进区域农业结构调整和产业升级，实现种植、销售、加工“一条龙”。

(作者系全国政协常委、农业和农村委员会副主任)

# 发展食药用菌产业助力乡村振兴

齐拉扎

### 一周农事

## 我国有了农村集体经济组织法

本报讯(记者 李元丽)十四届全国人大常委会第十次会议6月28日表决通过《中华人民共和国农村集体经济组织法》，自2025年5月1日起施行。

这部旨在维护农村集体经济组织及其成员的合法权益、规范农村集体经济组织及其运行管理的法律共8章67条，包括总则、成员、组织登记、组织机构、财产经营管理及收益分配、扶持措施、争议的解决和法律责任、附则。

根据农村集体经济组织法，农村集体经济组织是指以土地集体所有为基础，依法代表成员集体行使所有权，实行家庭承包经营为基础、统分结合双层经营体制的区域性经济组织，包括乡镇级农村集体经济组织、村级农村集体经济组织、组级农村集体经济组织。

农村集体经济组织法明确规定，国家保护农村集体经济组织及其成员的合法权益，任何组织和个人不得侵犯。国家通过财政、税收、金融、土地、人才以及产业政策等扶持措施，促进农村集体经济组织发展，壮大新型农村集体经济。

制定农村集体经济组织法，有利于促进新型农村集体经济高质量发展，确保在坚持家庭承包经营基础地位、调动广大农民积极性的同时，充分发挥农村集体经济组织在巩固社会主义公有制、社会主义基本经济制度和农村基本经营制度的重要作用，对于维护好广大农民群众根本利益、实现共同富裕具有重要意义。

下一步，市场监管总局(国家认监委)将依法对其他申请从事农作物种子认证业务的认证机构开展资质审批，对相关认证活动实施监管；联合农业农村部通过多种渠道开展农作物种子认证制度的宣传和政策解读，推动行业管理水平、助力种业振兴。

2023年8月，两部门联合印发《关于开展农作物种子认证工作的实施意见》，

组织、组级农村集体经济组织。

农村集体经济组织法明确规定，国家保护农村集体经济组织及其成员的合法权益，任何组织和个人不得侵犯。国家通过财政、税收、金融、土地、人才以及产业政策等扶持措施，促进农村集体经济组织发展，壮大新型农村集体经济。

制定农村集体经济组织法，有利于促进新型农村集体经济高质量发展，确保在坚持家庭承包经营基础地位、调动广大农民积极性的同时，充分发挥农村集体经济组织在巩固社会主义公有制、社会主义基本经济制度和农村基本经营制度的重要作用，对于维护好广大农民群众根本利益、实现共同富裕具有重要意义。

下一步，市场监管总局(国家认监委)将依法对其他申请从事农作物种子认证业务的认证机构开展资质审批，对相关认证活动实施监管；联合农业农村部通过多种渠道开展农作物种子认证制度的宣传和政策解读，推动行业管理水平、助力种业振兴。

2023年8月，两部门联合印发《关于开展农作物种子认证工作的实施意见》，

### 农遗之光

## 浙江绍兴：

# 良种选育与嫁接技术“活化石”的古香榧群

全国政协委员 闵庆文

榧树，红豆杉科榧属，起源于侏罗纪，距今已有约1.7亿年的历史。这种和恐龙同时代生存过的植物，是极为稀有的孑遗植物，被称为“植物界的活化石”，分布于江苏、浙江、江西等地。绍兴先民将野生榧树人工选择、嫁接栽培成可食用的优良品种，“香榧”于是应运而生。

香榧生长发育极为缓慢，一棵小苗种下，至少要10至15年才开始开花结果，百年以上的香榧树才算壮龄。香榧“造仁”速度更缓慢，“修成正果”要耗时近三年。同一香榧枝条上橄榄大小的是待采摘的种子，黄豆大小的则是第二年的种子，枝条末端芝麻大小的“种子”则是雌树在夏秋季时，生出来的尚未成熟的雌球花。这种雌雄异株却“祖孙三代”齐挂一树的千年圣果，堪称神奇。

被苏轼赞为“彼美玉山果，粲为金盘实”的神奇圣果的背后是神奇的香榧加工技术。香榧青果采摘下来以后并不能直接食用，需要堆沤处理，即先将采来的鲜果堆放在通风房间内，香榧外面的假种皮由黄转微紫褐色，此时即可剥取香榧子。刚剥出的坚果称为“毛榧子”，还需要经过二次堆沤。经后熟处理后，洗净后立即晒干，才可进行炒制。会稽山香榧传统加工方法有“双炒”和“双焯”两种工艺。2012年6月，传统的板桥香榧采制技艺入选浙江省第四批非物质文化遗产保护名录。

在绍兴会稽山古香榧群，神奇的不只有广受人们喜爱的香榧果，还有一颗颗古老的香榧树上的“牛腿”状疤痕。这是中国古代果树大规模嫁接技术应用难得的例证，是世所罕见的古代良种选育与嫁接技术的“活标本”。

神奇的还有采摘香榧的“蜈蚣梯”。它由一棵采自当地的高达数米甚至10米以上的大毛竹作为主柱，左右两边对生凿孔，装上杉木横

档，横档间隔约0.35米，为了梯子的稳固，在基部二个横档上左右两边再各装一斜档与主柱构成稳固的三角形。这种梯子形状与多足的蜈蚣很相似，被形象地称为“蜈蚣梯”。

神奇的还有“梯地—香榧树林—林下作物”的农林复合经营体系及其生态保护功能。会稽山区人民围绕香榧树用石块构筑梯田、鱼鳞坑、树盘，或者插上竹子的栏杆，阻挡水土流失。他们在香榧林下种植茶叶、蔬菜等作物，既利用了香榧林的立体空间和林间阳光，增加收入，又增强了香榧林保持水土的能力，形成了一种高效、立体的农林复合经营体系。

神奇的还有环境优美的山地生态景观。香榧树四季常青，随着海拔高度不同呈现聚散结合分布特点，既有满山成片分布的，又有离散分布于村落房屋附近的，现在就有多个森林公园。

2013年，“浙江绍兴会稽山古香榧群”以其悠久的栽培历史、古老的嫁接技术、高效的农林复合经营体系、优美的山地生态景观，成功入选联合国粮农组织全球重要农业文化遗产(GIAHS)名录和农业部首批中国重要农业文化遗产(China-NIAHS)名录。2014年，经过市民投票和专家评审，香榧被正式确定为绍兴“市树”。

从绍兴会稽山古香榧群，我们可以看到，在山区，“绿水青山就是金山银山”，生态与经济是可以协同发展的。当然，作为全球中国重要农业文化遗产和中国重要农业文化遗产的绍兴会稽山古香榧群，还因其特殊的物种资源成为重要的“生物基因库”，因其良种嫁接和农林复合成为农业绿色发展的重要“技术基因库”，以其悠久的历史和丰富的习俗成为重要的“文化基因库”。