

我省部署粮食“三秋”生产和重大病虫害绿色防控工作

□本报记者 沈璐兰

本报讯 8月26日，全省粮食“三秋”生产暨重大病虫害绿色防控现场会在海宁召开，全面部署工作，确保实现全年粮食生产“十连增”。

会议强调，把好秋粮病虫害防控关，对夺取全年粮食丰收意义重大。要抓住关键时间和重点环节，全力以赴抓好晚稻重大病虫害防控，强化监测预警和科学防控，坚决打赢“虫口夺粮”和稳产保丰收

硬仗。要加紧实施中央植保工程项目，优化布局、强化建设农作物病虫害监测站点，配齐配强专业技术人员，确保项目早建成早应用。要建好数字植保系统，强化应用开发，加大应用推广力度，推动植保工作从线下到线上转变。要持续加强植保体系队伍建设，强化实操技能培训，延伸植保服务触角。要加强植物疫情监测防控工作，大力推进草害虫害综合治理。

会议要求，要加强秋粮田间管理，强化防范预警和分类指导，

筑牢稳产基础，确保实现全年粮食生产“十连增”；要提前谋划秋粮收获，科学调度各类农机装备，落实好机收减损各项措施，确保全年粮食稳产增产、颗粒归仓。要接茬推进秋冬种生产，深挖冬闲田、新垦造耕地生产潜力，大力推广高产高效种植技术。要高质量推进高标准农田建设，规范直播稻生产，促进水稻高产稳产。要加强粮油补贴资金绩效和监管，完善支持政策，推进数字化管理，加强资金监管。

三门早稻生产实现二十年“三连增”

笔者从三门县农业农村局了解到，今年该县早稻种植面积为34400多亩，比去年增加1900多亩；平均亩产415.5公斤，比去年增加11.3公斤；总产量1.43万吨，比去年增加0.28万吨，实现二十年“三连增”。

三门是台州市的重点产粮县。该县把发展早稻生产作为夺取全年粮食丰收的一项重要工作来抓。当地政府部门采取措施，加大扶持力度，充分调动农民种粮积极性。农业农村部门积极做好服务，组织农

技人员深入各乡镇(街道)、村，分区域举办农技培训班，提供耕田、育秧、播种等技术指导，落实增产技术措施。县种子经营企业今年从外地调运10余吨“中早39”优质良种，送到村里或种粮大户家里，确保种子供应。三门农村商业银行加大信贷支农力度，组织3.2亿多元信贷资金，发放给种粮大户，解决他们生产资金不足的问题。多方共同努力，最终实现早稻生产连年丰收。

朱曙光



鱿鱼飘香

自“小开渔”以来，梭子蟹、小黄鱼、鱿鱼等海产品陆续“上岸”。图为8月27日，在舟山市普陀区展茅鱿鱼市场水产食品加工企业晒场内，工人们正忙着晾晒鱿鱼鲞。

陈永建 摄

全国首个贝类养殖蓝碳计量基准地在舟山揭牌 司法蓝碳交易已为养殖户带来近20万元收益

近日，全国首个贻贝养殖蓝碳计量基准地——嵊泗县枸杞乡贻贝养殖蓝碳计量基准地在浙江海洋大学揭牌。该基准地的建立，填补了国内贝类养殖蓝碳计量参考地的空白，为我国实现“双碳”目标提供技术支撑和示范样板。

对于贝类养殖是不是蓝碳，国际上曾争议较大。以浙江海洋大学党委书记严小军教授领衔的团队以此为研究对象，进行了为期600多天的科学研究。采用同位素标记技术，首次清晰追踪到贻贝摄食后藻源碳的沉积与转化路径，对贝类养殖促进沉

积物惰性有机碳累积提出了关键性证据，并初步测量出，嵊泗贻贝一年可产生惰性有机碳1900余吨。

基于研究发现，6月，舟山市首单“海洋公益诉讼+嵊泗贻贝蓝碳”交易在浙江海洋大学成功进行，嵊泗县检察院以5万元“买下”嵊泗厚壳贻贝养殖惰性有机碳500吨，这也是嵊泗贻贝碳汇资源首次实现市场化变现。

截至目前，司法蓝碳交易已为嵊泗481户贻贝养殖户带去了近20万元的收益。

黄燕玲 林上军 沈家迪

浙江农林大学研究发现 新型益生菌制剂可缓解牦牛冬春季掉膘现象

“添加了‘酵生益生菌冻干素’，牦牛吃得更欢了，寒冷环境适应性也更强了。两年使用下来，我们牧场的牦牛比以前日增重15%以上，成活率提高8%，冬季掉膘率显著下降。”站在四川省阿坝州的若尔盖草原上，看着成群结队健康壮硕的牦牛，听着藏族牧民扎西泽让介绍着家里牦牛的生长情况，正在开展社会实践的浙江农林大学动物科学专业研究生蔡万豪与团队成员感到十分欣慰。

牦牛是高原地区极具经济和生态价值的畜牧资源，在传统自然放牧条件下，冬季牧草供应严重不足，营养单一，加之高原地区冬季气温极低，牦牛需要消耗大量能量维持基础代谢和抵御严寒，长期面临冬季严重掉膘的困扰。

2021年，在王翀等老师指导下，蔡万豪和同学们一起组成了“从‘肠’计‘益’”牦牛越冬掉膘饲效提升护航

者”团队，依靠浙江农林大学、浙江农林大学、四川农业大学的科研平台，联合若尔盖县畜牧兽医服务中心和若尔盖草原曙光现代牧业有限公司，共同实施“牦牛益生菌制剂研发与冬春季牦牛掉膘综合调控”项目，主要围绕牦牛精料补充、益生菌筛选与应用以及代乳粉开发等技术展开研究。最终，成功研发出牦牛“开胃宝”——新型牦牛益生菌制剂“酵生益生菌冻干素”。

试验表明，益生菌对不同生长阶段的牦牛，均具有显著的增重保膘、改善肠道健康及提高寒冷环境适应性的综合效应，对成年育肥牦牛冬季掉膘具有缓解效果。随着益生菌制剂技术的广泛推广，牦牛冬季掉膘情得到好转，养殖周期缩短1-2年，可大幅提高草场资源的利用效率，保护生态环境，已帮助当地牦牛养殖户年增收超700万元。

陈胜伟

杭州有群林业乡土专家 带动万千农户走上增收致富路

深耕果园拓展电商、深耕花木园艺带徒、雕琢竹笛传承非遗、培育甜柿引领产业、玩转数字赋能桃园……在杭州的林间地头，活跃着一群乡土专家，他们懂技术、善经营、乐分享，用智慧和汗水激活乡村资源，将山林变成“聚宝盆”，让传统林业焕发新生机，带动万千农户走上增收致富路。

在海拔700米的建德市三都镇前源村八亩丘，一片600余亩的林地被省级林业乡土专家朱笑汶打造成集种植、养殖、观光于一体的生态基地。400余亩的果林里，山核桃、香榧、车厘子等树木错落有致，林下套养的万余羽家禽更添生机。这里不仅摘得“浙江省最美赏花胜地”的荣誉，更在电商浪潮中闯出一片天地。

通过搭建微商代理平台，20余名苏浙沪代理商组成销售网络，这里75%的农林产品通过微信平台走向市场，剩下的则通过采摘游和农家乐消化，年销售额超500万元。高山农家乐接待游客2万人次，休闲观光收入超100万元。在带动乡亲增收方面，生态基地不仅代销周边百姓滞销农林产品，更聘请15名当地员工，人均年收入2.6万元。“八亩良田”连锁品牌正计划将绿色农林

产品推向全国。

作为杭州市萧山区花卉协会秘书长，省级林业乡土专家李婵颖深耕花卉苗木领域，用技术服务架起林农致富桥。她定期开展的林业技术培训，融合理论授课、视频教学与技能实操，让学员在参观学习中直观掌握花木培育精髓。在乡土专家师傅带徒项目中，她手把手传授种苗繁殖、苗木修剪、病虫害防治等实用技能，以绩效考核激励徒弟考证参赛，形成以证促学、以赛促学的良好氛围。同时，由她领衔的花卉园艺技师工作室整合行业人才，通过技术攻关、技能培训等方式搭建高效平台，为花卉园艺产业注入源源不断的智力动能。

杭州市余杭区中泰街道是“中国竹笛之乡”，盛产优质苦竹。省级林业乡土专家丁志刚与竹为伴38年，作为非物质文化遗产传承人的他，参与成立的竹笛专业合作社，通过统一品牌、包装和展销，带动百户农户增收，更让中泰竹笛制作技艺这项非物质文化遗产走向全国。

从承包4000余亩集体山林起步，省级林业乡土专家金月娜与“太秋”甜柿结下不解之缘。2013年成立家庭农场后，金月娜

注册“崮山”等商标，将甜柿引种栽培与竹子、香榧、油茶种植相结合，走出了一条特色林业发展路。

金月娜熟练掌握甜柿栽培全流程标准化技术，承担起富阳区甜柿产业基层推广的重任。在她的带动下，40余户农民参与甜柿种苗培育。目前，甜柿种植面积扩展到2000余亩，销售柿苗2万余株，助农创收200万元。

省级林业乡土专家何叶丹大学毕业后回乡发展，不仅继承了家族的鲜桃产业，更以创新理念和扎实行动为家乡桃产业注入了新活力。在何叶丹的带领下，矮子鲜桃专业合作社实行生产销售“五统一”模式，即统一引进新品种、统一配方施肥、统一技术培训、统一有机肥施用、统一品牌销售。如今，合作社联结农户300余户，种植规模3000余亩，“矮子”鲜桃连续15年获得绿色食品认证，成为浙江、上海等地市场的抢手货。

这些乡土专家以各自的专长与坚守，为乡村振兴注入了源源不断的活力。在他们的带动下，越来越多的人加入乡村振兴的行列，在山林田野结出更丰硕的果实。

雷亦晨 冯晴颖

(上接第1版)

《方案》强调，支持培育乡村产业，因地制宜支持“相对薄弱村”发展乡村“土特产”，每村至少打造1个主导优势“土特产”。支持实施“造血”项目，支持农业龙头企业、农创客等到“相对薄弱村”开展乡村运营，发展乡村新产业新业态。支持发展物业经济，将发展前景好、带动能力强的产业招引入村，支持基础好、有前景的园区、开发区、中心镇，倾斜安排“相对薄弱村”村级集体经济“飞地”抱团项目，每个“相对薄弱村”至少参与发展1个物业经济项目。支持拓

展家门口就业空间，布局来料加工点，建设“共富工坊”“共富市集”“共富庭院”“共富大棚”等就业载体，加大公益性岗位供给。支持提升设施服务，持续提升农村生活垃圾、污水、厕所的整治建设水平，支持“相对薄弱村”推进农房改造、管线序化、村道提升“三大行动”，完善村庄小型水利、公共服务等基础设施。鼓励推动“万企兴万村”，有效引导和动员省内民营企业开展多维度帮扶，助力提升“相对薄弱村”的造血能力和内生发展动力。支持片区组团带动，持续做好扶持带动。