

浙江大学湖州市南太湖现代农业科技推广中心

工作简报

2019 年第 9 期（总第 21 期）

<http://www.zjuagri.net/>

2019 年 10 月 1 日



目 录

一、南太湖农推中心召开“深化产学研联盟建设，创新农科教一体化农推新体系”联盟工作座谈会	1
二、9 月份市级产业联盟动态	2
三、9 月份县区分联盟动态	11

南太湖农推中心召开“深化产学研联盟建设，创新农科教一体化农推新体系”联盟工作座谈会

9月27日，浙江大学湖州市南太湖现代农业科技推广中心在湖州组织召开了“深化产学研联盟建设，创新农科教一体化农推新体系”联盟工作座谈会。浙大农推中心副主任杜爱芳教授，湖州市农业农村局党委副书记、副局长吴云妹、法规科教处处长李建华，产业联盟省地专家代表及南太湖农推中心主要领导等10余人参加座谈会。

会上，中心主任徐海圣教授从市校合作深化共建背景、运作模式、近年联盟工作成效及下一步工作重点等做了介绍。联盟专家代表围绕几大议题作了探讨，包括加强农业产学研联盟与大学创新源的联结、深化机制创新做好“+”的文章，进一步发挥核心示范基地的辐射和示范作用，进一步强化农业新品种、新技术、新模式和新设备的引进、推广、转化、运用，进一步提升农业科技创新能力和农业公共服务平台建设，培育农村实用人才和新型职业农民，提升本土高素质农业科技人才队伍建设，联盟专家团队结构调整等。市农业农村局吴云妹副局长与浙大农推中心杜爱芳教授分别作了总结发言。吴局长对浙大湖州农推联盟取得的成效和专家辛勤的付出给予充分肯定和感谢，并对南太湖农推中心下一步工作做了部署，提出“用好专家、深化模式、用好政策、整合项目、起好示范、做好宣传”等六点要求。杜教授则指出：联盟应发挥市校合作优势，给予“1+1+N”模式更多内涵，使该模式的经验和理念能在全中国推广复制，助推乡村振兴、村民致富。

会上，专家们还对市校合作成果展示征集方案、联盟“1311”结对村干部“美丽乡村带头人”专题研修方案以及联盟下半年产业基地三服务等事宜作了商讨。

9 月份市级产业联盟动态

9 月份，产业联盟活动丰富，蚕桑、花卉苗木等产业联盟召开了年度第三次工作例会；蚕桑产业联盟组织了外出考察学习活动；茶叶产业联盟承办了 2019 年湖州市农业职业技能大赛系列——湖州市首届评茶员比赛；粮油产业联盟帮助企业引进了新技术和新模式；蔬菜、茶叶、水果等产业联盟举办了专题培训班；多个联盟省市专家在湖结对村、企业、合作社等基地指导主体生产，为农民学院专题授课，解决疑难病害，开展试验项目。

（一）水果产业联盟

9 月 2 日，2019 年精品阳光玫瑰葡萄评比和栽培技术培训活动在长兴举行。本次活动旨在引导葡萄生产朝绿色优质高端方向发展，促进长兴葡萄产业转型升级，确保长兴葡萄产业健康持续高质量发展。长兴县 23 家种植阳光玫瑰的合作社、农业企业、家庭农场、专业大户送样参加了评比活动。活动特别邀请了浙江省农业农村厅农技推广中心副主任徐云焕及水果产业联盟专家贾惠娟、孙钧、殷益明等担任评比专家，对参赛样品进行现场综合打分，评比出了金奖 5 名、优质奖 5 名。评比过后，产业联盟专家贾惠娟教授为长兴县阳光玫瑰种植户进行培训，实到参训 80 多人。贾教授采用幻灯片和视频播放相结合的方式对日本“阳光玫瑰”的栽培技术进行了全面的解析，并结合长兴县阳光玫瑰种植情况，对种植过程中出现的栽培技术方面的问题进行了讲解，受到参训人员的一致好评。

为深入实施 2018-2020 年浙江省农业产业技术创新与推广服务团队水果项目，确保项目建设高质量完成，9 月 6 日，德清县观光葡萄园集成化技术示范推广培训班在新市组织召开。水果产业联盟专家贾

惠娟、徐凯两位教授为培训班授课，参加本次培训的有各镇（街道）水果联络员、德清县水果分联盟成员、葡萄种植户主体、农业技术推广中心及渔业渔政与种植业管理科相关技术人员。贾教授作《葡萄根域限制栽培技术要点》相关培训，主要讲述了葡萄根域限制技术的原理、优点、具体的实施技术方法以及管理要点等。徐教授作《集成化观光葡萄园品种选择与技术要点》相关培训，主要讲解了我国葡萄产业的现状、观光葡萄园的品种选择与优势分析、常见病虫害防治方法等。整个培训过程中，葡萄种植主体积极性高，充分利用培训的宝贵时间请教专家教授各类葡萄生产技术问题，培训结束后还一同前往德清县野毛滩家庭农场实地考察学习了葡萄根域限制栽培相关技术。

（二）茶叶产业联盟

9月11日，茶叶产业联盟举行第四次培训班，全市评茶员技能大赛的选手、相关工作人员和茶叶联盟本地组专家参加了培训。茶叶产业联盟专家龚淑英教授就2019年湖州市评茶员职业技能竞赛规则进行解读和赛前培训，选手认真听讲、竞相提问。在培训中，龚教授带来15个不同类型的茶样，让大家学习认茶识茶；还有不同等级的茶样，让大家练习品质审定。通过操作训练，大家对比赛更有信心了。龚教授作为国家茶产业体系的岗位科学家，一直希望能运用自己的特长，提高湖州茶企、茶人的茶叶审评水平。经过多方努力和准备，由湖州市经济作物技术推广站、湖州市农广校、茶叶联盟和湖州职业技术学院共同承办的湖州市首届评茶员比赛于本月18-19日举行。

9月18-19日，2019年湖州市农业职业技能比赛系列——湖州市首届评茶员比赛开赛，茶叶产业联盟作为承办方之一参与比赛活动。全市共有31名选手报名参加角逐。经过理论及5个操作模块的选拔，

德清县莫干山镇千亩山茶场的高国治获得一等奖，安吉百竹茶业有限公司的梁杰和浙江德清县双丰茶业有限公司的倪锦涛获得二等奖，吴兴区风信子社会工作服务中心的吴弘喻、安吉一清茶事茶文化发展有限公司的顾洲杰和长兴县大唐贡茶有限公司的王圣海获三等奖。一、二等奖的三位获奖者同时获得劳动技术能手称号，并获得二级评茶师资格，同时有19位选手获得高级评茶员职业资格。

本次比赛于18日进行理论考试，19日进行初赛和复赛。初赛含茶叶审评、茶类识别和品质审定3个模块，复赛含嗅香气和尝滋味、找对子和辨滋味写茶名2个模块。茶叶可通过感官审评，反映生产、加工等过程中存在的问题，因此评茶员是茶企茶叶质量保证的灵魂，提高评茶员的业务水平是重要且必须的工作。

（三）蚕桑产业联盟

9月8日-10日，蚕桑产业联盟组织省、市、县（区）联盟专家组成考察团，赴江苏盐城、无锡等地考察蚕桑基地建设。在盐城市大丰区大桥镇江苏伟景生态农业科技发展有限公司蚕桑综合开发产业园，考察团现场考察了基地建设和产业化生产情况，并与大丰区蚕桑站、大丰蚕种场的领导就蚕桑基地建设现状、公司经营模式，特别是政府的扶持政策、蚕桑业务单位的技术服务、产业主体的培育、蚕桑综合利用开发等方面进行互动交流。之后考察团还专程赴江苏无锡锡山台湾农民创业园和浙江大学无锡现代农业产业研究院进行参观学习。

活动期间，蚕桑产业联盟还召开了第三次工作例会，邀请大丰区蚕桑专家顾海洋作苏北蚕桑发展与技术创新专题报告，全体联盟专家交流考察心得体会，并结合我市“1311”助推乡村振兴行动，就做好技术服务开展了讨论交流。市经作站钱文春站长就做好下一步的蚕桑

专家团队工作进行了任务部署，省专家组长朱祥瑞教授就完成好今年联盟工作提出了要求。

为推进蚕桑资源多元化和桑茶产业高质量发展，展示宣传我国蚕桑资源利用和产业化开发近年取得的巨大成就，促进蚕桑资源多元开发，9月16-18日，全国蚕桑资源多元化利用暨桑茶产业发展大会在四川南充举行。蚕桑产业联盟专家吕志强、钱文春、费建明、黄凌霞和服务主体代表云豪家庭农场沈晓龙参加会议。通过参观桑资源成果展示、考察桑茶示范基地建设和大会交流，专家们进一步坚定了实施湖州蚕桑资源开发利用的信心，下一步将因地制宜筹划我市蚕桑资源开发利用工作。

9月24-25日，蚕桑产业联盟专家吕志强、计东风和钱文春开展中秋蚕期蚕桑产业技术协同项目《杂交桑草本化品种筛选与机械化、集约化配套种养技术研究与集成推广》的调查指导工作。专家组先后来到南浔云豪家庭农场、湖州寻和农业发展有限公司、善琰顺荣蚕桑专业合作社，分别开展杂交桑品种对比试验产量调查、杂交桑品种区试点生长调查和养蚕成绩调查，并对下一步示范基地管理和试验工作进行指导。

（四）休闲观光农业产业联盟

9月2日，休闲观光农业产业联盟专家李卫旗赴湖州城山村、妙山村、菰城村三个村庄开展乡村旅游规划指导。在城山村，村支部委员郭斌向李教授介绍了本村乡村旅游建设现状以及在乡村旅游发展中产生的新观念与遇到的各类问题，李教授就当前城山村出现的问题提出了几点建设性的意见：城山村乡村旅游发展应进行总体规划，结合现有产业，积极推动一二三产业融合发展，打造城山特色，以期吸引

游客，推动乡村旅游发展。在妙山村，村支部书记刘长林介绍了本村乡村旅游的建设现状、旅游特色和发展规划，随后又向李教授提出了本村的发展难点。李教授就当前妙山村营销环境差、特色农产品包装问题提出了自己的意见：搞好乡村旅游市场整合促销，打造特色品牌，要善于采取都市人喜闻乐见的方式方法，比如微信服务、线上服务平台，吸引游客；利用当地充足的竹林资源，打造特色竹编工艺，实现特色农产品包装，吸引游客就地消费。最后李教授一行抵达具有国家级文物保护单位之称的菰城村。菰城村乡村旅游以农旅+文旅为主题特色，充分挖掘本地菰城文化、道场文化和青瓷文化，让游客置身文化盛宴，感受菰城魅力。李教授在充分了解菰城村乡村旅游建设现状之后，也相应提出了自己的发展思路，菰城村应结合产业融合、文旅、服务性专业化等方面进行提升，打造属于菰城自己的农文旅品牌。

9月24日，休闲观光农业产业联盟专家王丽云在安吉杭垓镇为安吉县2019新型职业农民培训授课。专家为当地政府代表、民宿管理者以及当地群众带来了《民宿的经营与管理》主题讲座，通过对民宿产业的概况及现状发展、定位策划及目前民宿行业的用户群体、用户关注点、相关消费层次等一系列的调研数据分析，使学员了解当下民宿产业发展的具体情况和未来发展趋势，并结合案例及团队系列的文创产品成果分析一个好的民宿如何营造一个适合自己的主题，为现场听众拓宽了民宿经营和民宿产品开发的思路。在后续交流讨论环节上大家纷纷表达了自己的想法和一些困惑，希望王教授能带领团队进行实地规划指导。

9月26日，休闲观光农业产业联盟专家汪自强在德清县新市镇为2019乡村振兴人才两创培训班学员授课。专家以“乡村振兴战略解读

和产业兴旺的对策技术”为题，通过对三农发展的回顾，解读了实施乡村振兴战略的背景和重大意义，提出了产业兴旺的路径和对策技术，给学员们上了一堂内容丰富、生动的教育课。

（五）花卉苗木产业联盟

安吉县龙山林场是浙江省重点林木良种基地，杂交马褂木是龙山林场的当家品种，广泛应用于公园、广场、城市行道树等绿化工程，树苗远销全国多个省市。近段时间以来，有职工反映马褂木苗木出现了病害。获此消息，花卉苗木产业联盟专家邀请了浙江农林大学的马良进、王勇军教授，于9月12日，赶到龙山林场实地了解情况，仔细察看病状，了解杂交马褂木的生产情况。专家初步分析该病为系统性病害，采集了病害标本以作分离镜检。同时，专家对当前马褂木的病害防治提出了指导意见，尤其是对杂交马褂木种子的选育提出了基地注意事项，对苗圃地选择、小苗筛选提出了要求，叮嘱要严把苗木种子检疫关。

9月18日，花卉苗木联盟产业专家钮为民等前往鹿山林场指导香泡树嫁接工作。专家详细讲解了嫁接苗在温度、湿度、光照等方面的要求，并现场操作示范；嫁接完成后，还向林场工作人员说明了定期清理香泡树周围的寄生植物和杂草、观察记录接穗的生长情况等一系列具体的管理办法，确保香泡树的嫁接成活率。

9月20日，20余名花卉苗木产业联盟专家来到北汤村开展现场咨询服务。作为“1311”行动的结对村，北汤村环境整洁、民风淳朴，种植业历史悠久，尤其近年来花卉苗木种植受到老百姓的青睐。此次“你问我答”活动，吸引了包括长兴县苗木协会会长在内的多家种苗大户前来参加。会场气氛热烈，苗农们一个接一个的提出生产中遇到

的问题，例如榉树截干后新萌发的枝条会大量死亡、新种的榉树何时下肥、无患子溃疡病如何防治等等，专家们详细回答了每个问题，希望帮助苗农解决疑惑。本次活动也是下月即将召开的花木大会的预热活动，借此机会，专家们希望能进一步调动大家参与的积极性，为保障产业健康发展作出努力。

同天，花卉苗木产业联盟第三次专家组例会在长兴县林城镇北汤村大礼堂召开。长兴县自然资源和规划局副局长王建明、县林技站站长王勇军出席会议，与20余名省市专家一起，为即将在10月举行的中国长兴花木大会出谋划策。会议上，县领导和专家们对“花卉苗木产业100问”的科学性进行了梳理，将内容重复的问题合并整理后，由省市专家自由选择相关问题作出书面回答。后期这些问题和答案将汇编成册，在花木大会期间发放给参会的苗农。

（六）粮油产业联盟

油菜毯状苗机械化高效移栽技术是结合水稻盘式育秧机械化移栽技术的高效等特点，在原有穴盘育苗机械化移栽技术和田间育苗机械化栽植技术的基础上形成的一项新技术。今年，湖州吴兴尹家圩粮油植保农机专业合作社在全省率先试验应用，计划试验面积100亩。

9月26日，粮油产业联盟专家朱国富等来到湖州吴兴尹家圩粮油植保农机专业合作社毯状苗育苗现场，指导第一批油菜毯状苗流水线播种。育苗的方式与水稻流水线播种相似，需种子处理、流水线专用基质播种、叠盘促苗、秧田管理等，最后由插秧机实施移栽，具有效率高、大部分设备设施与水稻移栽的设备设施通用等优点，大幅降低投资成本。该技术的试验应用如取得成功，能有效缓解单季晚稻与油菜生产的茬口矛盾，将对湖州市实现油菜生产的恢复性增长，起到较

大的推动作用。

（七）蔬菜产业联盟

9月23日，时值第二个全国农民丰收节，在中国农民丰收节组织指导委员会的指导下，由十家首批设立新农村发展研究院高校主办、拼多多协办的全国“首届新农人奖颁奖典礼暨新农人论坛”在云南省昆明市召开。“新农人”奖旨在评选具有良好科学文化素质、掌握现代农业生产技能、具备综合经营管理能力以及国际视野的新型农业经营者，设立“新农技术示范奖”、“新农产业振兴奖”、“新农扶贫发展奖”、“新农致富进取奖”、“新农创新进步奖”和“新农电商成长奖”等六类，每年评选一次。此次论坛共评选出了全国12名“新农人”。

蔬菜产业联盟专家施星仁获得“新农创新进步奖”。施星仁从事农业技术推广工作28年，自浙江大学与湖州市合作共建社会主义新农村实验示范区以来，他与浙江大学汪炳良教授团队长期合作，致力于践行现代农业科技推广“1+1+N”的“湖州模式”，参与组建吴兴区蔬菜、水果2个产业分联盟。近年来，在樱桃番茄规范化栽培、产业化生产方面成绩突出，参与起草浙江省地方标准1个，通过举办樱桃番茄品牌发布会、创建水果番茄产业联盟，从品种、育苗、田间管理、品牌销售等全方位帮扶，带领浙江湖州、温州、台州以及云南昆明、吉林白山400多农户从事樱桃番茄生产，亩产值达2.5万元以上。

（八）笋竹产业联盟

9月26日，笋竹产业联盟省级专家、浙江省林业科学研究院李琴研究员率团队成员，赴安吉县天荒坪镇余村竹林示范基地，对合作研发的毛竹笋用林垦复施肥一体机、便携式竹蔸挖掘机、便携式电动剪竹机进行了集中试验。为应对竹林经营机械化程度低、劳动强度大、

生产效率低、劳动力成本高等问题导致的竹林经营效益低下的发展困境，2017 年浙江省林业科学研究院、浙江农林大学和浙江省农业机械研究院三家单位联合提出并合作承担了浙江省重点研发计划项目“竹林机械化经营设备研发-系列竹林机械化经营关键技术与装备研发”，重点研发毛竹笋用林垦复施肥一体机、便携式竹蔸挖掘机、便携式电动剪竹机等营林机械。经过两年的试验研究，目前已研制出全部样机。三种竹林营林机械的研发，显著提高了生产效率，降低了劳动强度，实现了机械换人，促进了我国竹林经营方式的转型升级。

9 月份县区分联盟动态

（一）吴兴区分联盟

为防治以第 5 代桑螟为主的桑园害虫工作，确保秋蚕桑叶质量，近日吴兴区蚕桑分联盟专家沈玉丽等采取多点调查桑树病虫害情况，对桑树害虫进行预测预报。专家预测今年第 5 代桑螟发生量总体为中等，但接下来的天气如持续闷热，很可能会加速桑螟卵的孵化，虫量会快速增长。因此，认真做好以第 5 代桑螟为主的桑园害虫防治工作至关重要。专家建议，由于治虫与发种、收蚁等工作时间上重叠，各养蚕户务必针对秋蚕用叶做好桑园治虫计划，小蚕用叶可能要留出少部分虫量少、为害轻的桑园不予施药。同时，要严格控制农药品种及浓度，严禁使用非桑园专用农药；稻田治虫和桑地治虫使用的喷雾器不能混用，农药污染过的沟渠水、河水等不能用于桑园治虫用水，以免造成二次污染；晚秋养蚕用叶要先试后吃，最好连续试吃 3 次以上，防止中毒事故发生。

（二）安吉县分联盟

近日，部分乡镇菜农反映种植叶菜时生长很不理想，安吉县蔬菜分联盟专家曹建民针对此情况在递铺街道科达培训中心开展“绿叶菜类无公害生产技术”培训，参加培训的学员近40人。培训前，专家与菜农交流了解了目前急需解决的问题和疑难病症；培训中，根据实际发生情况，专家从选择土壤、水、肥料、农药和种子、种植叶菜类所要掌握的关键节点及需要注意的技术问题上加以说明和解答，并到现场进行技术演示，学员表示收获颇多。

2019年第二批省级科技型中小企业名单出炉，安吉县茶叶分联盟服务主体安吉晨峰茶业有限公司被评为省级科技型中小企业。随着安吉白茶产业发展，安吉县茶叶企业不断引入茶学专业人员，与高校、科研院所合作，开展茶叶的科学研究、产品开发、连续化生产、品牌设计与营销，以科技提升产品品质和市场竞争力，从而促进我县茶叶中小企业可持续发展。

（三）德清县分联盟

近日，杭州市农科院李忠全研究员带领农科院科技人员、县农作站技术人员和镇村工作人员一行12人前往湖州德清考察学习竹林复合经营模式—林下经济发展等工作，德清县笋竹分联盟专家白洪青陪同参观。考察团参观了德清县林下经济发展示范基地、瑶坞村竹下套种竹荪基地，并与种植人员进行了深入的交流、座谈。同时，考察团还听取了德清县对林下灵芝、褐松茸、竹荪、多花黄精等产业发展情况介绍，询问了德清县林业资源保护与合理开发利用、林下经济发展成本、销售等相关情况。考察组对联盟大力发展林下经济，实现可持续发展的模式给予了高度赞扬。

分送：湖州市现代农业产业研联盟领导小组成员、浙江大学湖州市现代农业产学研联盟理事会成员、浙江大学新农村发展研究院、湖州市农业农村局、三县两区分联盟分管领导、十大产业联盟负责人。