

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 4 期（总第 16 期）

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

2019 年 5 月 1 日



目 录

一、市人大副主任胡国荣一行来南太湖农推中心调研	1
二、南太湖农推中心开启第二批结对村摸底调研	2
三、产业联盟践行三服务（蔬菜与水产）	3
四、4 月份市级产业联盟动态	4
五、4 月份县区分联盟动态	15

市人大副主任胡国荣一行来南太湖农推中心调研

4月9日，市人大胡国荣副主任带领人大农委一行4人来南太湖农推中心调研，市农业农村局副局长陶忠华、中心主任徐海圣、副主任沈圣泉等陪同接待。

胡主任观看完中心发展历程照片展后，来到会议室听取了中心主任徐海圣关于农推联盟组织体系、“1+1+N”新型农推模式及成效的汇报。目前农推联盟共有104名高校院所专家、221名本地农技专家，结对服务全市1403家服务主体，主要围绕“健全完善‘1+1+N’农推联盟体制、深化农业技术入股、推进农业创新团队培育、建设主导产业研究机构、培训职业农民、推进产业联盟‘1311’助推乡村振兴行动计划”等内容开展工作。陶忠华副局长作了补充，并针对胡主任提出的湖州农业技术推广体系问题进行了解释说明。

胡主任一行还实地考察了产业联盟基地湖州弘鑫科技有限开发公司和吴兴金农生态农业发展有限公司，并与基地负责人进行了交流座谈。胡主任指出：浙大教授来到基地上开展技术指导非常有意义，不仅基地人员能学到先进的理念和种养技术，提高产业效益，教授们也可在基地进行科技研发、成果推广和转化，这样基地有需求，教授们也有需求，达到了合作双赢的效果，这是农推联盟具有生命力的根源，也是市校合作共建“1+1+N”农推模式的最大亮点。

最后，胡主任表示此次调研收获颇丰，并对农推联盟取得的成效给予充分肯定。同时，他指出科技是促进农业供给侧改革的重要推手，“1+1+N”农推模式是我国农业技术推广体系的一个重要补充，定位十分明确，建议今后农推联盟的主要目标任务是提高农产品质量，在加大种子种苗研发推广力度、创新推广种养结合新模式、大力发展智慧

农业等方面满足农业生产发展的需求，促进全市现代农业的发展。他希望南太湖农推中心及农推联盟能继续创新机制，为湖州乡村振兴、农业供给侧结构性改革贡献力量；市人大农委今后要加强与南太湖农推中心的联系沟通，及时了解创新业态发展，同时充分利用在湖高校专家资源，为人大调研课题提供智力支撑。

南太湖农推中心开启第二批结对村摸底调研

根据联盟“1311”助推乡村振兴三年行动推进情况和南太湖农推中心工作例会决议，中心征集确定了第二批结对村名单，共计27个乡村上榜。为加强联盟与结对村的沟通联系，南太湖农推中心于4月2日开启了第二批结对村摸底调研活动，收集各个乡村基本情况及产业需求，给“百名专家进百村”打前站，为联盟“三走进三服务”畅通信息渠道。活动特别邀请市农业农村局姚红健调研员参加。

2日上午，调研组一行5人来到吴兴区道场乡红里山村和埭溪镇莫家栅村。简单说明来意后，村书记介绍了村域基本情况和产业发展规划，调研组则详细记录了红里山村的区域规划难点和水产产业发展难题、莫家栅村的“莫家栅丝粉”品牌建设和区域定位发展问题。调查组为两个乡村提供了初步建议意见，商定了专家服务方式方法，得到了村干部的认可。下午，调研组来到吴兴区八里店镇戴北村和永福村，这两个村位于国家农业现代产业园区规划内，在农业发展上大有可为。调研组听取村书记介绍后，了解到两个村在项目引进落地上缺乏专家支持，商讨后决定邀请蔬菜、水产领域的联盟专家前来专题会诊。

此次结对村摸底调研活动为专家结对服务第二批结对村打开了大门，今后南太湖农推中心将继续深入联盟结对村，通过实地走访、电话沟通、互联网等方式了解掌握乡村需求，联系协调联盟专家，使“百名专家进百村”走实、走深。

产业联盟践行三服务（蔬菜与水产）

4月17日，应双林镇农业技术推广服务中心邀请，南太湖农推中心组织蔬菜联盟汪炳良教授、水产联盟沈乃峰研究员赴联盟结对村七星桥村开展指导服务。

专家们来到七星桥村后，与双林镇杨斌副镇长、农业技术推广服务中心沈国康主任、七星桥村沈银龙书记等座谈交流。了解到七星桥村的整村休闲旅游划分为休闲垂钓、水乡人家、万亩粮食功能区、石桥人家等7个区域规划后，专家们就土地流转后的农业创新种植、养殖等方面需求提出了意见建议。

专家们提出在农旅结合方面可选择“休闲采摘+亲子体验”、“乡村旅游+历史典故”等类型相结合，内涵与趣味并存。汪教授建议在具体实施过程中，布局统一规划，要与原有村区域规划相串联，栽培设施、基础设施要现代化，种植方面品种要多元化，管理及技术人才的培养等方面要处理好。随后，专家组与村干部一起走访了待建用地，边看边讨论。最后专家组来到七星桥村南浔浔稻生态农业有限公司，与公司负责人就稻—小龙虾养殖方面进行了交流，沈乃峰研究员查看现场后提出养殖增氧设施方面要有所改进，这样成活率会更高。

4 月份市级产业联盟动态

4 月份，市级产业联盟活动丰富，多位省市专家在湖指导主体生产服务、开展项目试验等。粮油、畜禽、笋竹联盟举办了专题培训班，粮油联盟召开了创意农业赏食兼用油菜新品种、新技术、新模式现场考察和交流会，蚕桑联盟召开了第一次工作例会并举办蚕桑科技下乡活动，畜禽联盟专家牵头起草的《规模化生猪养殖场生态治理规程》和《生猪健康养殖技术规范》2 项市级地方标准获批准发布。

（一）粮油产业联盟

4 月 19 日，联盟专家胡伟民、陈进红带领浙大研究生，赴吴兴区八里店镇尹家圩村开展调研学习。上午，一行人在市、区地方专家周可明、沈林安、刑晓鸣等陪同下，听取村委会党总支书记孙新江的介绍。随着高铁站的建设，全村经济如何做到可持续发展，特别是农业生产中现在较单一的粮油产业如何实现产业升级，是目前最关键的问题。下午，一行人来到尹家圩粮油植保农机专业合作社，学习交流稻渔综合种养技术。近年来，合作社粮油生产实现了全程机械化，并在确保粮食生产的前提下，开始实施稻渔综合种养，尝试了水稻与黑鱼共生模式。今年计划实施水稻与黑鱼、水稻与鳖二种共生模式，总面积在 300 亩左右。老师和学生们通过了解情况，与合作社成员讨论了稻渔综合种养中水稻品种选择、作业方式、肥药使用等关键环节的技术。

4 月 26 日，粮油产业联盟专家、省农业科学研究院研究员朱国富，到南浔区旧馆镇水芳家庭农场指导水稻新品种引进和试验示范。南浔水芳家庭农场位于南浔区旧馆镇港胡村，农场主田水芳在南浔区农作部门指导下，引进了由浙江省农业科学研究院培育的浙粳 99、浙粳 100

和浙粳优 1578 三个水稻新品种在本地试种，种植面积分别为 120 亩、100 亩和 40 亩，全部采用机插方式种植（其中 5 亩采用人工移栽作为对比试验）。朱国富对三个品种种植过程中浸种、催芽、播量、机插等各个环节提出了要求，明确了具体作业时间，同时还查看了种植田块。

4 月，粮油产业联盟专家、省农业科学研究院研究员朱国富，与同为种子研发团队的省农业科学研究院水稻种子专家叶胜海研究员，来到南浔区浔稻生态农业有限公司指导彩色水稻种植技术，并落实水稻新品种品试对比试验。省农业科学研究院种子研发团队研发的彩色水稻有紫色、黄色和白色三种，今年在南浔区浔稻生态农业有限公司投入生产性应用。浔稻生态农业有限公司选择 30 稻田，种植图文并茂的彩色水稻。朱国富特地与同事叶胜海一起到南浔讨论并落实种植方案，并根据浔稻公司今年实施稻虾综合种养面积 1200 亩的计划，初步拟定了黄色稻为底、紫色稻为小龙虾图案、白色稻为“中国南浔 生态稻虾”字样的方案。朱国富还将省农科院研发的浙粳优 1726 优质水稻新品种，与南粳 5055 和农粳优 1 号优质稻在南浔浔稻公司进行对比试验。

（二）蔬菜产业联盟

4 月 2 日，蔬菜产业联盟专家何圣米研究员来长兴开展农技服务工作。何研究员先后到洪桥镇田版里、金星蔬菜合作社、吕山忻杰农业公司、和平许长蔬菜专业合作社等生产基地，实地察看了番茄、茄子、芦笋等蔬菜的田间生长情况，针对生产管理中存在的病虫害、肥水和管理不到位等问题，提出了相应的技术措施与意见，同时也给种植户推荐了蒲瓜、豇豆、芦笋等一些蔬菜良种。在许长蔬菜专业合作社，何研究员免费提供了 3 个国内芦笋品种种子，进一步丰富了合作

社芦笋品种展示区的种质资源。作为长兴县芦笋产业的早期引领人，何研究员特别关注长兴县产业的发展状况。此次，他专门与吕山忻杰农业公司、和平许长蔬菜专业合作社的负责人，就芦笋产业发展形势和企业的发展规划进行面对面交流，探讨产业和企业面临的问题和发展方向，并就当前要做的以及今后可做的事情提出了建议。通过交流与探讨，芦笋产业与产业企业的发展思路更加清晰、明确，下步的举措将更加有的放矢。

4月15日，蔬菜产业联盟省级专家、省植物保护检疫总站曹婷婷副科长，及浙江农林大学吴慧明副教授和本地专家叶飞华研究员等一行6人，来德清县开展蔬菜病虫害绿色防控工作。专家们分别来到德清乐达家庭农场和农博家庭农场，针对3月开始的昆虫病原线虫防治叶菜黄条跳甲田间试验进行跟踪。现场看到，两次喷施昆虫病原线虫后，黄条跳甲发生程度显著降低，综合防治效果良好。专家们对黄条跳甲为害程度进行调查和分级，计算综合防控效率，并根据不同处理的防效，提出了切实可行的病原线虫防治黄条跳甲技术措施，为叶菜绿色生产提供了强有力的技术保障。

4月16日，蔬菜产业联盟专家、浙江省农业农村厅杨新琴一行3人，来到湖州市南浔区和吴兴区有关基地调研蔬菜生产情况。在南浔区，专家一行走访了湖州绿腾生态农业发展有限公司、南浔康源生态农业专业合作社和南浔庆丰园家庭农场，充分肯定了各园区在今年特殊多阴雨灾害天气下采取了合适的生产管理措施，长势恢复较快，成效明显，但同时也提出了个别些田块长势过旺，个别田块长势偏弱，要因地制宜、因品种制宜，采取相应的栽培管理措施，争取获得更好的产量和效益。在吴兴区，专家一行来到吴兴金农生态农业发展有限

公司、埭溪农邦粮油植保农机专业合作社等园区，查看了樱桃番茄、茄子、速生叶菜、南瓜、山露等蔬菜生长情况。

近期，德清农博家庭农场的番茄出现了自封顶现象，农户心急如焚。4月20日，蔬菜产业联盟专家、浙江大学汪炳良教授接到求助电话后，第一时间来到德清农博家庭农场进行现场查看、分析和指导。经与基地负责人从番茄育苗、定植、大田生产管理等各个生产环节深入交流后，确定该状况是由不科学使用点花药剂所致。汪教授建议，一要停止使用之前使用的点花药剂；二要加强水肥管理，促进侧枝早发，在萌发后的侧枝中选取一个健壮分枝当作主枝，使其持续生长，再进入正常的整枝管理；三要隔天滴灌一次水，缓解药害；四要科学规范点花方式。

4月22日，蔬菜产业联盟专家、省农科院蔬菜研究所何圣米研究员，带领省农科院植微所土肥专家到长兴进行农业指导“三服务”工作，对设施芦笋、设施小番茄的生产及蔬菜生产减药开展技术指导。专家先后察看了长兴许长蔬菜合作社、南杨村百益合作社、龙溪村龙果合作社设施芦笋基地的生长情况，与基地负责人讨论后，有针对性地提出了意见建议。随后专家组来到虹星桥丽晶家庭农场，与农场主探讨小番茄生产，尤其对小番茄的座果期要注意的土肥管理、疏花疏果、病虫害防治等环节进行了具体的措施指导，种植户们对专家们表示了感谢。

（三）水果产业联盟

近日，水果产业联盟专家、浙江省农科院枇杷专家陈俊伟在本地农技人员的陪同下，前往安吉富民生态农业开发有限公司指导水果生产。陈教授首先察看了枇杷基地，向负责人询问了管理上的相关情况，

今年枇杷预计将在5月上旬开始上市，目前已进行至后期的果实疏果工作。随后陈教授对甘平柑橘苗上出现的红蜘蛛问题提出防治措施，并建议梨树及时疏花，提高坐果率。

4月12-14日，水果联盟专家贾惠娟、殷益明等，赴德清县乾元镇乾跃生态农业有限公司、长兴县城山沟村、南浔旧馆镇开展技术服务。在乾跃生态农业有限公司，贾教授从土壤、肥水、栽培模式、树体整修等各个方面提出调整方案，以期提高果实品质，保证经济效益，并就目前葡萄春季管理要点进行了现场操作讲解。在城山沟村，贾教授针对主体需要，介绍了当年优新桃品种，并根据品种特性给出了引种试验建议，同时现场讲解了当前坐果期桃栽培管理的技术要点。在旧馆镇葡萄限根栽培示范基地内，贾教授详细查看土肥水、树体萌发抽穗等情况，指出当前是葡萄需水的关键期，要做好水分供应，保持大棚内湿度。经过2年管理，葡萄树形基本形成，发芽抽穗情况良好，但必须赶紧做好抹芽定梢工作，集中营养供应，保证后期品质形成。同时，贾教授对抹芽定梢的原理、方式、方法等进行了现场操作讲解。

（四）水产产业联盟

4月22日，水产产业联盟徐海圣、胡廷尖、陈建明、沈乃峰、劳顺健、闵新民等7位省市专家来到湖州弘鑫生态农业科技有限公司，调研水产工厂化养殖进展情况，并与企业负责人、技术人员座谈，就工厂化养殖面临的一些新问题进行综合会诊，助推弘鑫在我市首开工厂化养鱼能开好局、起好步。湖州弘鑫生态农业科技有限公司是我市首家开展立体水产智能化养殖模式的企业，技术属国内领先水平。今后水产产业联盟还将持续为企业提供上门服务，及时解决技术难题，减轻企业经营风险和后顾之忧。

（五）畜禽产业联盟

4月10日，畜禽产业联盟专家余东游研究员应邀带领浙江大学3位专家来湖对接服务龙之梦项目建设。专家组一行听取龙之梦项目的情况介绍与设想后，实地参观了动物世界建设场地。龙之梦项目整体建设规划体量较大，动物世界的整体布局和规划设计较合理，专家们就草食动物类场馆草坪保护、猛兽区场馆优化、动物饲养密度、关养规定及死亡动物处理等方面提出了针对性的指导意见，并建议增加野生动物保护宣传和支持力度，期望龙之梦动物世界能顺利开园运行。

4月，由畜禽产业联盟专家牵头起草的《规模化生猪养殖场生态治理规程》、《生猪健康养殖技术规范》2项市级地方标准发布。这两项标准分别规定了规模化生猪养殖场生态治理的技术要求、工艺、模式及生猪健康养殖的环境控制、饲养管理等内容，适用于全市规模化生猪养殖场开展生态治理和健康养殖技术，为提升我市规模化生猪养殖场科学化、标准化养殖管理提供了依据。

（六）蚕桑产业联盟

4月4日上午，蚕桑产业联盟会同德清县蚕桑学会，在新市镇举办蚕桑科技下乡活动，讲解推广使用小蚕自动温湿度控制器代替小蚕明火加温和电炉等设施加温技术；发放小蚕二回育模式表，提倡在技术处理和温湿度控制等方面规范饲养，提高蚕茧产量和质量；与蚕农一起分析2018年家蚕血液性脓病的发生原因，探讨防治的措施和方法；面对面解答蚕农关于农业政策等方面的问题。在活动现场，专家展示了新品种彩色茧，受到跟随长辈一起前来观看蚕花庙会活动的小朋友们的喜爱。同时农技人员还向小朋友科普了相关知识，如彩色茧不是染色的茧子，而是蚕带有了彩色茧的基因，吐出的丝会是彩色的。

4月4日下午，蚕桑产业联盟第一次工作例会在德清新市召开。地方专家组组长、市经作站站长钱文春首先对当前生产情况作了分析，并就做好今年的蚕桑专家团队技术服务对接进行了任务分解。省专家组组长朱祥瑞副教授布置了联盟重点工作任务。全体专家对如何做好今年工作进行了交流讨论。

4月16日，蚕桑产业联盟专家费建明等赴南浔、德清开展技术服务。在南浔区善琏镇顺荣蚕桑专业合作社，因正值蚕种催青准备工作阶段，联盟专家现场察看后提出了加强温湿度控制、室内外环境消毒等细节要求，并示范操作了去年引进的温控系统和补湿装置，以便合作社负责人正确使用，合理把控温湿度。在德清县新安镇高财蚕桑专业合作社，专家现场察看桑树生长发育情况，对桑树新品种改良等方面提出了建议。

（七）花卉苗木产业联盟

4月3日，花卉苗木产业联盟专家董元华、朱渊、李颖等，受邀赴南浔区巨人君澜酒店开展苗木养护指导工作。巨人君澜酒店院内现有一株20余年的香樟树，生长不佳、植株瘦弱、叶片发黄。酒店负责人向专家们详细介绍了该香樟生长不良症状发生的起始时间、跨度以及已采取的养护措施。经现场仔细察看，专家们认为，在香樟周围建造人工喷泉是导致该状况发生的主要原因，建议在沿树冠垂直投影的边缘开沟施肥，并加强对该树木的日常养护观察。

4月8日，一位来自吉林的老同志找到花卉苗木产业联盟专家钮为民，上门咨询苗木种植有关事宜。通过交谈，专家了解到他从上世纪九十年代起就在湖州从事物流工作，受我市繁荣的花卉苗木产业影响，现想引种一些苗木回家乡发展，但欠缺花卉苗木种植方面的专业

知识。钮工耐心倾听该同志的种植意向，并就树种选择、种植要点、气候适应性、栽培技术和管理要点做了详细的解答。他建议来年 2-3 月前往萧山花卉苗木城购买树苗，并进一步了解苗木的生长特性，提高苗木成活率，降低种植风险。

4 月 24 日，花卉苗木产业联盟专家董元华应邀赴白蘋洲大酒店，指导该酒店内的古树保护工作。院内现有一树龄约 180 年的朴树，高 17 米，胸围 300 厘米，平均冠幅 10 米。现场勘查发现，该朴树树干基部中空，腐烂严重，树体仅剩一侧存活，虽长势良好，但树体明显倾斜、倚靠墙体勉为支撑。由于树体高大、偏冠、树干基部大部腐朽，该树极易因风吹、雪压而折断甚至倒伏，加之即将进入台风多发季节，对人民生命财产安全也存在一定的威胁。专家建议酒店落实专业技术人员责任，采取措施开展古树保护工作，包括清理腐烂树体、修补树洞等，尤其是抓紧时间对该古树进行支撑加固。古树支撑加固关系着古树自身的生命和观赏价值，支撑柱的造型和材质设计应考虑整体景观需求，符合古树名木的整体造景需要。

（八）笋竹产业联盟

4 月，笋竹产业联盟专家、浙江省林业科学研究院李琴研究员率团队成员，赴安吉吉泰机械有限公司讨论优化项目试验方案并开展技术服务。为解决竹重组材单元材料初加工自动化程度低、劳动强度大、生产效率低等问题，2017 年浙江省林业科学研究院申报并承担了“十三五”国家重大研发计划课题研究任务“竹重组材单元材料初加工连续化加工关键技术研究”，研发竹材定长截断、自动分选、破竹开条连续化加工设备，项目实施地为安吉吉泰机械有限公司。经过 1 年多的试验研究，目前项目已取得阶段性成果，研发出竹材自动分选、破竹

开条连续化加工设备，大幅提高了生产效率，减少了操作人员，实现了机械换人，提升了安吉吉泰机械有限公司产品的技术含量，促进了我国竹工机械的转型升级。

4月10日，笋竹产业联盟在德清组织召开毛竹林复合经营技术培训班，省、市、县林技推广专家、责任林技员、生产经营业主及技术负责人共100余人参加了培训。培训班邀请浙江农林大学刘京晶博士及遂昌县林业局吴英俊高级工程师作专题讲座。刘博士分别从黄精起源与资源现状、人工繁育和栽培技术、药品开发与市场前景几个方面详细讲解黄精产业发展情况，吴英俊高级工程师则就三叶青仿野生栽培技术包括苗圃地选择、育苗、竹林地选择、整地与修剪、栽植时间、栽后管理、病虫害防治、采收做详细讲解，介绍当前竹林、阔叶林、松杉林、果树林等林下套种三叶青主要模式。培训班学员还就生产经营中遇到的困难和疑问与老师进行了交流互动。

4月，国际竹藤中心高健研究员到德清检查指导国家十三五重点研发项目“雷竹林需肥规律”项目建设情况，笋竹产业联盟专家、省林科院林琴所长、县林业局白洪青总工程师等陪同。高健研究员一行实地查看了“雷竹林需肥规律”德清基地，详细了解了基地范围、样地设置等情况。课题负责人李琴所长实地汇报了“雷竹林需肥规律”项目进展情况。该项目建设期限为2018-2020年，承担单位为国际竹藤中心，协作单位为浙江省林业科学研究所和德清县林业局，德清县作为项目示范基地。

4月17日，笋竹产业联盟专家研发的无动力管道运送毛竹下山技术在埭溪镇茅坞林业专业合作社投入生产性应用。管道采用315PVC材料，单根长400cm，单根重约25公斤，50m管道安装时间约1小

时，按山体坡度由下而上安装，间隔固定在毛竹上，管道接头处用双螺丝加固，另一端用胶水直接固定；间隔 10 m 转一个小弯，减缓毛竹下滑速度。现场测试结果：单株毛竹 50 m 距离下滑速度约 2 s，与人工滑下山相比，不仅速度明显加快，而且竹材外表无损伤，工效提高约 2 倍以上。毛竹无动力管道运送下山技术成功开发与应用，既节省了大量人工开支，也有效提高了竹农收入。据农户反映，每担毛竹可节省运输成本在 5 元以上。这项技术的推广应用，对竹产业的长远发展将产生积极影响。

4 月 19 日上午，笋竹产业联盟组织各县区竹子种植大户，来到德清莫干山镇现场考察竹林下套种技术。德清县利用竹林下套种多花黄精、三叶青、食用菌等，结合采集加工、乡村民宿、竹林生态旅游等多种竹林下经济发展模式，做好一产与三产融合文章，极大地提升了竹林的亩产值和附加值，增加了笋竹种植户收益，为湖州笋竹产业转型升级提供了发展思路。

4 月，嵊州市农业农村局组织技术干部、竹产业协会及有关种植大户一行 22 人，来湖参观考察笋竹产业联盟位于德清的林下经济基地。联盟省级专家、浙江省林科院李琴研究员，地方专家、德清县自然资源和规划局总工程师白洪青等陪同。考察团先后来到省级林业经济综合示范区、莫干山镇庙前村毛竹林下套种褐松茸、四合村毛竹林下套种黄精示范基地、毛竹林下套种兰花基地考察，详细了解毛竹林下套种褐松茸、黄精等产业发展情况，并对联盟林下经济发展等工作给予了高度评价。近年来，笋竹产业联盟立足生态优势，把大力发展林下经济作为促进山区林农民增收的又一重点，着力打好林下产品绿色无公害这块牌子，走“合作社+基地+农户”的模式，实施品牌战略，

抓好品牌培育，实现规模发展，拉动林下经济产业快速发展，真正实现一亩山万元钱。

（九）茶叶产业联盟

4月2日，因一个多月前的相约，茶叶产业联盟专家、浙江大学汤一教授和本地专家吴震、柳丽萍，再次来到吴兴区埭溪镇联山村和太平桥村开展技术服务。在走进农户服务过程中，专家每看一家，就对采摘、加工提出针对性建议，农户根据专家建议现场进行了试验。看着同样鲜叶经汤教授的指点，加工后形状、颜色、香气、滋味等得到了明显的提升，茶农们纷纷点赞。得知茶农后续有做红茶的需求，汤教授与茶农约定下次再来专题讲解红茶的加工方式、方法。一直到晚上八点多，专家们才结束行程返回。

4月28日，茶叶产业联盟专家龚淑英、柳丽萍、沈玉丽等人，来到吴兴区道场乡的浙江琴忻谷生态农业有限公司和妙西镇的吴兴亿梅家庭农场等茶企业，实地走访茶园生产基地，开展技术服务，提醒茶企重点抓住“水、肥、荫、补”四要素进行技术管理，以便更好投产。

（十）休闲观光农业产业联盟

4月16日，休闲观光农业产业联盟专家严力蛟教授，受湖州市发展和改革委员会邀请，参加了《湖州市乡村振兴战略规划（2018-2022年）》（以下简称《规划》）专家评审会。评审会由湖州市发改委副主任李红英主持，严力蛟教授担任专家组组长。专家组在听取《规划》编制单位湖州市发展规划研究院汇报后，对《规划》给予了高度评价，并提出了相关修改建议与评审意见。湖州市作为“两山”理念诞生地、美丽乡村发源地，以更大的使命担当、更高的站位要求、更高的起点谋划乡村振兴战略，不仅对湖州市打造新时代乡村振兴示范区具有重

要意义,对引领带动全省乃至全国实施乡村振兴战略也具有重要意义。休闲观光农业产业联盟将继续本着“专业、敬业”的精神,为湖州休闲农业发展、美丽乡村建设的有力推进贡献绵薄之力。

4 月份县区分联盟动态

(一) 德清县分联盟

4月2日,德清粮油分联盟在莫干山大酒店举办了德清县2019年水稻绿色优质高产高效技术培训会,全县各镇(街道)农办技术人员、种粮大户、粮食重点村负责人等50多人参加培训。培训会邀请粮油产业联盟专家许渭根讲解了浙江水稻主要病虫害发生演变特点及绿色防控对策。他详细分析了近年来病虫害发生趋势和变化、针对新变化和新情况提出防控重点及绿色防控技术对策措施等方面内容。县农作站高级农艺师蔡炳祥讲解了对德清县粮食产业发展的思考,从深刻认识粮食供给侧改革的意图、德清县晚稻生产存在的主要问题、德清粮食产业发展的优势等方面,提出了调熟制、优品质、添绿色、提效益的粮食产业发展思路。胡建平站长回顾了2018年我县粮食生产情况,分析了2019年粮食生产形势,对2019年我县种粮政策进行了解读。最后,马继荣副局长作了讲话,他提出粮食种植工作很重要,镇街道要切实做好粮食生产稳定工作,要积极支持种粮大户种好粮。通过本次培训会,与会人员掌握了水稻绿色优质高产高效相关技术,特别是种粮大户了解了今年的种粮政策,更加坚定了种好粮食的信心。

为进一步推动德清现代渔业绿色发展,深入推进品牌建设工作,4月2日,德清水产分联盟会同德清县农业农村局质监科、禹越镇有关

人员赴杭州千岛湖发展集团有限公司，考察学习兄弟市县在渔业绿色发展方面的先进经验。考察团一行首先参观了“千岛湖·淳鱼”销售中心和千岛湖鱼博馆，随后在千发集团进行了座谈交流。座谈会上，千发集团渔业管理部负责人邵建强向考察团详细介绍了千岛湖渔业基地建设情况、“淳”牌有机鱼品牌的培育历程和打造经验。要让高端的酒店消费者接受千岛湖的有机鱼，让鱼卖出好价钱，就需要差异化产品。千发集团注册了“淳”牌商标，有“纯（一流的环境）、醇（一流的品质）、淳（一流的服务）”三重含义，自此千岛湖的鱼有了自己的差异化名字“淳鱼”。经过长期努力，“淳”牌被认定为中国驰名商标，成为国内第一个通过认定的活鱼类商标。而有了“淳”牌商标不等于有了品牌，一般农产品消费者都特别关注产地的概念。千岛湖“淳”牌有机鱼通过打造三位一体的概念，同时发展旅游业、举办活动来扩大市场影响力，成功获得了社会的认可。此次考察学习，时间短、内容精、收获大，大家边看边议边思考，更新了理念、开阔了视野、拓宽了思路、振奋了精神，为实现“黑里俏”黑鱼品牌化经营提供了参考。

4月8日，德清蔬菜分联盟与先正达作物保护有限公司合作，在德清三棵树家庭农场开展针对西瓜枯萎病和蔓枯病的化学防治技术研究试验。该公司新开发药剂——11%氟唑·精甲·咯菌腈 FS，市场反应对西瓜枯萎病等土传病害预防效果较好，在此基础上，开展了该药剂不同剂量对西瓜土传病害预防效果的田间试验，同时以生产中常用的62.5 g/1 精甲·咯菌腈 FS 和 30%甲霜·恶霉灵 AS 作为对照，探索预防西瓜土传病害的高效药剂和实用技术，为以后生产中推广应用提供科学依据。

4月17日，德清县湖羊产业绿色发展论坛暨美丽羊场培训班在新市镇举行，畜禽联盟专家叶均安教授受邀进行讲课，湖州师范学院周克博士组织湖羊养殖主体进行问卷调查。本次培训班邀请各镇（街道）农办副主任、畜牧专管员、存栏100只以上规模羊场负责人共计60余人参加培训。叶教授在标准化羊场建设、设施硬件改造、饲养管理技术提升等三方面作了精彩讲座，并以“更新产业发展理念、引领技术进步”结束语结尾，在座人员纷纷表示意犹未尽、受益匪浅。

4月18日，德清笋竹分联盟专家白洪青总工程师带领技术人员来到德清县庙前村，服务指导毛竹林高效复合经营—林下套种褐松茸技术。在示范基地，专家们仔细观察了竹林褐松茸复合种植地，与林农进行了深入交流，并对目前褐松茸的生长管理提出了两点指导意见：一是要把握好褐松茸喜阴透气的重要生理特性，适时浇水，保持土壤潮湿；二是要及时采摘，可通过烘干处理来解决常温下不易保存的难题。专家组还与庙前村香水岭林业专业合作社人员进行了座谈。

笋竹联盟专家在前期调研中了解到，很多林农对竹林下套种多花黄精很感兴趣，但对技术掌握不好，急需专业人员的技术指导。基层群众的需求就是我们的工作目标，4月下旬，笋竹联盟专家主动联系群众，深入莫干山镇庙前村、四合村等林下经济示范基地进行现场技术指导服务，指导林农4次16余人，使林农掌握了区别黄精品种、种苗修剪、种植技术要求等内容。联盟专家、技术人员深入山间地头，研究林业产业发展中存在的问题，及时发现问题、解决问题，开展林业新技术、新品种、新成果推广，向林农推广好经验、好做法，打消林农思想顾虑，推动了全县林业产业协调融合发展。

（二）长兴县分联盟

4月2日，长兴县分联盟在县委党校举办了“2019年长兴县水稻绿色优质高产高效技术培训班”。全县16个乡镇（街道、园区）农办主任、农技人员、有关专业合作社负责人及种粮大户等180余人参加此次培训。本次培训围绕肥药双减、绿色生产，邀请浙江省农业科学院王强副研究员作了水稻科学施肥技术讲座，粮油联盟专家、浙江省植物保护检疫总站许渭根高级农艺师作了水稻主要病虫害发生演变特点及绿色防控对策讲座。他们分别从科学认识化肥、化肥减量、科学施肥，缓释肥与侧深施肥施肥技术，近年来病虫害发生趋势和变化，针对新变化和新情况提出防控重点及绿色防控技术等方面作了讲解。县农业农村局宁国云推广研究员根据近年来的调查研究，对杂草稻的发生规律和防控技术的集成应用进行了培训。

4月16日，长兴笋竹分联盟专家组来到毛竹春笋冬出覆盖示范基地进行调研回访。事前有计划，事中有指导，事后有回访，这是联盟结对服务的一项常规性工作。自去年8月份以来，该示范基地选择水源丰富、土层在50 cm以上、坡度 25° 以下且竹林长势良好的毛竹笋用林，采取深挖复垦、精细培育、苍糠稻草覆盖等技术措施，在联盟专家组的精心指导和共同努力下，取得了良好的经济效益。据基地负责人依据生产记录本详细测算，光春笋净收益就达到了6000元/亩，加上该基地采取了“三笋”培育方法，连同鞭笋和冬笋一起，亩均收入达到了近万元，基本实现了“毛竹盖一盖，亩产一万块”的预期目标，实践了一亩山万元钱的竹笋培育模式。采用毛竹春笋冬出覆盖技术，一是出笋早，赶上了春节前上市的时间差，预订销售火爆；二是产量高，亩均产笋达到了3000斤左右；三是时间长，截至回访当日，覆盖笋仍然破土而出。目前，基地正在组织人员制作笋干增加收入。

（三）安吉县分联盟

4月17日，安吉粮油分联盟首席专家浙江省农科院朱国富研究员在安吉县农技术推广中心侯建军主任陪同下，到安吉国红粮油专业合作社和安吉民天粮食专业合作社指导春耕生产。朱研究员查看了再生稻育秧、春大豆生产，就如何提高种粮效益进行了探讨，并帮助指导实施优质再生稻项目和引进软香米等品种，建立优质米“谷虹”品牌。

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。