

浙江大学湖州市南太湖现代农业科技推广中心

工作简报

2020年第4期(总第28期)

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

2020年5月1日



目 录

一、4月份市级产业联盟动态.....	1
二、4月份县区分联盟动态.....	17

4 月份市级产业联盟动态

4 月份，水产、畜禽等产业联盟召开了 2020 年第一次工作例会；水产产业联盟制定了《对目前池塘养殖黄颡鱼爆发性病害建议采取的措施》和《淡水小龙虾“五月病”白斑病毒病的预防措施》；蚕桑产业联盟参与的湖州地方标准“湖桑茶加工技术规程”获批准立项；各产业联盟持续推进“三联三送三落实”活动；多位联盟省市专家在湖结对村、企业、合作社等了解生产经营情况，指导主体生产，解决技术、病害问题，开展项目试验。

（一）水产产业联盟

4 月 1 日，水产产业联盟专家沈锦玉、沈乃峰、劳顺健等来到联盟“1311”结对村——东林镇东泉庆村，现场调查近期黄颡鱼养殖病害发生情况。专家组走访了沈发庆等 3 家养殖户，对目前如何防治黄颡鱼病害进行了技术指导。随后专家来到位于黄颡鱼重点养殖区域的东林镇保丰村、东南村、泉益村的 3 家家庭农场，与业主进行交流座谈，调查黄颡鱼发病过程，对控制病害提出了“均衡投饲、改善水质、慎用药物和及时出售”等建议措施。

4 月 10 日，由水产产业联盟省级专家组长徐海圣带领的 6 人专家组，先后来到吴兴区织里镇乔湊村、南浔区开发区东上林村、双林镇箍桶兜村、石淙村镇西村开展技术服务，与村干部、养殖单位业主进行交流座谈，讨论解决养殖上遇到的问题，并赠送“湖州市现代渔业绿色发展技术规范”等养殖技术书籍。在乔湊村，专家组现场指导织里恒鑫合作社千亩河蟹养殖园区建设，建议因园区建设而错过放养季节的部分养殖面积改养青虾，以增加收入。在东上林村，专家组与村干部就园区建设、品牌培育、网络营销等方面进行探讨，并与河蟹养

殖大户嵇永强进行了技术交流。在箍桶兜村，专家组与镇村技术人员就水稻-小龙虾种养模式在田间工程、稻种选择、农药使用等方面需注意的问题进行沟通，与浔稻生态农业有限公司负责人就提高水稻和小龙虾产量、质量进行座谈，针对小龙虾“5月病”预防提出改善水质、添加微生物制剂等措施。在镇西村，专家组与镇村人员讨论了稻-虾共生轮作模式，建议在引进新品种养殖时，先进行小面积试验，积累经验后再发展，以免造成较大损失，并对华宇、中农家庭农场进行了技术指导。

4月16日，水产产业联盟专家沈锦玉、沈乃峰、劳顺健赴德清县吴越水产养殖公司，了解青虾新品种“太湖2号”的苗种繁育和养殖情况，并就亲虾放养数量、饲料营养需求等技术细节进行指导，赠送养殖书籍。下午，专家组来到钟管镇吴建荣养殖场，就如何防治近期出现的黄颡鱼集中爆发死亡，进行了座谈交流，认为应采取以下措施：定期使用微生物制剂调节水质，晴天多开增氧设施增氧，饲料中添加多维、多糖，饲料不过量投喂，应适当减量，不宜使用刺激性强的消毒剂。

4月17日，水产产业联盟在长兴县和平镇城山沟桃源山庄召开了2020年度第一次工作例会，20位院校组和本地组专家参加会议。会上，省级专家组长徐海圣总结了水产产业联盟2019年工作情况，并要求今年加强信息报送、基地服务等方面工作。徐老师还简要回顾了2-4月份新冠肺炎疫情期间的工作情况，包括制定《疫情期间水产养殖春季管理建议》，分发给基层以指导养殖生产；对黄颡鱼出现的爆发性死亡，多次赴重点乡镇进行调查取样，提出了《对近期黄颡鱼死亡建议采取的措施》，以减少养殖户损失；调查及指导稻-小龙虾、河蟹养殖

及加州鲈鱼苗种繁育等。联盟成员讨论了水产联盟 2020 年度重点工作计划，对今年“三联三送三服务”活动、主推品种与主推模式运用、重大病害防治等方面工作提出了建议。最后，徐老师总结修改意见，将计划修改后发放给联盟成员，以指导今年的工作。下午，联盟专家到长兴县和平镇银丰家庭农场，调研稻-小龙虾共生模式。

4月20日，水产产业联盟专家沈乃峰、劳顺健下村入户指导黄颡鱼爆发性病害防控工作。技术人员通过走访南浔区千金镇商墓村、石桥村、朝阳村及善琰镇平乐村、和孚镇陈塔村，调研各个村、养殖户黄颡鱼发病情况，发现本次黄颡鱼发病严重程度远超以往鱼类病害，且发病速度快、死亡率高。个别村黄颡鱼发病面积达80%以上，死亡率达40-50%。针对本次发病情况，专家建议养殖户对未发病池塘采取投饲量控制在正常投喂量的25-30%、不使用刺激性强的消毒剂和杀虫药物、多开增氧机、使用微生物制剂调节水质等技术措施；暂停冬片黄颡鱼种的放养，待病害高发期过后放养；对达到商品规格黄颡鱼，立即销售。

4月20日，水产产业联盟专家徐海圣、杨丽丽、张艳来到吴兴区织里镇义皋村枫霖生态园调研稻田综合种养情况。园区总占地面积428亩，主要进行稻-蟹、稻-鳖共生种养。园区负责人同专家们就园区规划、苗种来源与放养、产品质量与品牌建设、线上线下销售、智能温室建设等进行了交流，专家提出了多项技术建议。

今年3月份以来，湖州市南浔千金、菱湖、德清钟管、新市、吴兴东林等黄颡鱼重点养殖区域，相继发生严重的池塘养殖黄颡鱼爆发性疾病，损失惨重。通过多次调研和取样研究，4月30日上午，水产产业联盟专家沈锦玉、沈乃峰、劳顺建等在荻港渔庄，向区各镇（开

发区)渔业技术人员、20亩以上黄颡鱼养殖主体发布了黄颡鱼病害研究最新动态报告,并讲解了淡水鱼病害防治技术。专家与养殖户进行了现场交流,着重强调这次发病原因不属于寄生虫、细菌和已报道的15种病毒病原,很可能是一种新的病原,建议养殖户不能盲目用药,宜采取以下措施:

(1)对健康鱼进行“隔离”保护,对用具进行消毒、单独使用;

(2)适量投饲,并在饲料中添加Vc、免疫多糖等,提高其抗病力;

(3)稳定水质,加强增氧,不宜进水或换水,不宜使用刺激性强的药物,尽可能减少对鱼体产生刺激或应激;

(4)减少苗种流通,避免疾病向周边扩散传播;

(5)及时捞出病死鱼,作无害化处理,发病池水不能直接外排(需做消毒处理),阻断传染途径。

(二)茶叶产业联盟

4月,茶叶产业联盟省级专家龚淑英教授带领团队,赴长兴开展春茶生产技术指导。专家团队与当地政府分管领导及技术人员一行6人实地走访了长兴大唐贡茶有限公司、长兴水口瑞专茶场、长兴水口顾渚叙坞芥紫笋茶场、长兴玉山果生态农业开发有限公司、长兴大唐贡茶院文化发展股份有限公司等重点企业基地,调研原料生产情况,并深入茶叶加工车间,针对不同加工企业的产品质量情况开展加工技术指导、产品质量点评。

4月3日,茶叶产业联盟专家赵东赴长兴县了解今年春茶生产情况,通过调研湖州茶源科技、水口大唐贡茶茶厂、水口叙坞芥茶场等主体,了解青叶价格、干茶品质和产量,并现场指导茶企加工技术要

点。近期春茶生产接近尾声，适当利用现有鲜叶加工红茶对茶叶综合利用和茶农增收有利。在品尝了茶源科技的小红柑和叙坞芥茶场的红茶新品后，赵东指出新产品品质非常好，有较高的市场推广潜力，并鼓励企业继续开发新品，丰富湖州茶叶产品，推动湖州茶产业发展。

4月6日，茶叶产业联盟省级专家龚淑英教授应邀来湖参加长兴紫笋茶实物标准样第一阶段评审会议，同程参与的还有长兴县农业农村局总农艺师、副局长金继昌及农推中心农技人员。长兴县共11家企业参加标样制作，共有24个茶样。经过外形筛选、内质审评，最终确定了外形、内质符合标准的茶样，选定特级、一级两个级别的长兴紫笋茶实物标准样。后期还将跟进二级、三级的标准样制作。

4月，茶叶产业联盟省级专家龚淑英教授带领团队，再次赴长兴开展科技特派员工作对接及春茶生产技术指导。龚淑英教授带领团队与长兴县科技局领导及相关工作人员探讨了长兴紫笋茶发展现状及前景，并对未来五年新一轮的团队科技特派员工作任务、具体内容及实施方案、实施目标进行讨论，双方达成共识。随后，专家团队与科技局分管领导及农业局技术人员一行7人实地走访了长兴轩瑞堂茶业有限公司、湖州茶源科技有限公司、长兴丰收园茶叶专业合作社等企业基地，调研今年春茶生产情况并进行技术指导，同时对团队科技特派员相关的产研对接工作进行沟通落实。

4月7日下午，茶叶产业联盟省级专家陆德彪、省气象中心高工金志凤、茶叶联盟本地组组长柳丽萍来到安吉孝源街道和溪龙乡，对茶叶霜冻情况进行调研。专家们在茶园仔细察看了霜冻情况，进行了生产补救指导。

4月10日，茶叶产业联盟专家赵东、柳丽萍、沈玉丽等人来到吴

兴区埭溪镇的吴兴大湾家庭农场、浙江琴忻谷生态农业有限公司等茶企业，详细了解今年疫情下春茶生产（采摘、用工、价格等）情况，实地查看吴兴大湾家庭农场的茶园生产基地，特别是新种的“中白四号”幼龄茶园情况。专家提醒茶企：一是根据气候变化及时进行保质保量的采摘，降低疫情带来的损失；二是针对品种种植要求，重点抓住“水、肥、荫、补”四要素进行技术管理，以便更好投产。

4月12日下午，茶叶产业联盟省级专家肖强及中茶所尹军峰、王丽鸳、李鑫等专家赴德清县双丰茶业有限公司的茶山，了解冻害情况，提出后续补救措施。在莫干山镇的横岭茶场，专家参观了茶叶加工厂、省“十三五”茶树良种选育课题之抗寒性鉴定园、横岭种和金黄芽良种母树、十多种引进良种品种园。

4月12日，第十二届莫干黄芽茶王赛在德清县莫干山郡安里隆重开幕。本届茶王赛利用互联网，将专家审评及茶友评茶交流环节采用现场直播形式向社会公开。茶叶产业联盟专家龚淑英教授、陆德彪研究员作为评茶专家参加本次茶叶评比，龚淑英教授为专家组组长。专家组针对全县茶企选送的个黄茶和个绿茶茶样进行评审，通过外形、汤色、香气、滋味及叶底等五个因子的综合评价，选出茶王1名，另有特等奖和一等奖若干名。与此同时，茶友评茶交流环节在线上同步进行，浙江大学范方媛博士向茶友普及了茶叶感官审评的基本知识，带领茶友以标准审评方式体验莫干黄芽黄茶感官品质特征。本次莫干黄芽茶王赛上，德清县人民政府还与浙江大学茶叶研究所签订了《共同加快德清县茶产业发展战略合作协议》。下午，专家团队还来到“茶王”获得企业石颐茶场进行生产指导，针对加工车间尤其是摊青间改造提出指导意见。

4月16日上午,湖州市农业农村局举办了第六届湖州名优茶评比。茶叶产业联盟省级专家龚淑英、陆德彪等评比专家4人,围绕参评茶样的外形、汤色、香气、滋味、叶底等因子,进行了严格比较。

4月21-22日,茶叶产业联盟专家赵东、柳丽萍赴德清县云鹤茶叶专业合作社指导黄茶加工技术。虽然已过谷雨,但德清县云鹤茶叶专业合作社由于茶树品种多,一些晚生品种仍在生产,正在采后期青叶原料进行白茶、红茶、黄大茶等多茶类加工,增加效益。专家们听取了业主沈云鹤对整个春茶期生产的情况介绍,察看了生产过程,对加工中应注意的问题及销售情况提出了建议。

长兴县滩龙桥村是长兴和平镇的重点产茶村,有“白叶1号”1.5万亩茶园,人均20亩,获“江南白茶第一村”的称号。该村也是茶叶产业联盟专家三服务结对村,茶叶是该村村民的重要收入来源。4月30日,春茶接近尾声,滩龙桥村民准备组织村级“茶王争霸赛”,邀请联盟专家给他们当“评委”。联盟召集浙江大学龚淑英教授、汤一副教授、赵东博士、马良华教授和省农业农村厅陆德彪研究员组成评委小组,带上评比所需设备,帮助村民完成这次“高规格”的村级茶王争霸赛。联盟专家等作为评委对24个参评茶样从“外形、汤色、香气、滋味、叶底”5个方面进行了审评打分,最终评出一个茶王、4个金质奖、5个优质奖。长兴县农业农村局、和平镇领导出席了争霸赛并给获奖者颁奖,湖州和长兴的电视台报道了赛事,并采访了茶叶联盟首席专家龚淑英教授。这是滩龙桥村继2019年举办村级“茶王争霸赛”后的第二次“茶王赛”。村里希望能通过比赛,促进茶农加工水平提升,让村民提高产品品质与质量意识,提高茶园管理水平,让茶园更美、茶叶更香、百姓更富。

4月30日，茶叶产业联盟省级专家朱跃进、蒋玉兰老师到安吉开展“三联三送三落实”活动。在安吉吟诗茶场，两位老师利用白叶一号后期原料，示范经萎凋、揉捻、发酵、烘焙、复焙等一系列工艺过程精制作红茶，并进行萎凋对比。

（三）畜禽产业联盟

4月27日，畜禽产业联盟在天煌大酒店召开2020年度第一次工作例会。会议由省级专家组组长余东游教授主持，省级专家和本地农技专家等30人参加。会上，余东游教授通报了2019年度联盟工作考核结果，并要求今年要加强信息报送工作。联盟成员汇报交流了本年度工作计划以及近期工作开展情况。专家组分析了当前产业发展中需重视的突出问题，并对后续工作提出意见建议。最后余教授对今年“1311”结对村指导服务等重点工作进行了部署。

下午，畜禽产业联盟省级专家叶均安、杨金勇，以及本地专家殷雨洋、褚玲娜、彭彩娥等组成专家组赴长兴县吕山乡开展“三联三送三服务”，指导湖羊智慧养殖示范小区建设。专家组在详细了解规划方案后，在场区布局、消毒防疫设施、除粪工艺以及栏舍设计等方面提出意见建议。

（四）笋竹产业联盟

针对近些年竹林经济效益下滑的现状，笋竹产业联盟专家团队在对传统的竹产业进行研判后，提出以竹林林下经济发展为抓手，积极推进新品种、新技术、新模式的推广和示范，与传统产业优势互补、实现产业可持续发展。近日，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，随同浙江省林业局胡侠局长一行5人赴德清开展工作调研和服务。专家们考察了阜溪街道龙胜村早园笋精品园、德

华兔宝宝装饰新材股份有限公司和升华云峰新材股份有限公司等生产一线，并与企业进行了座谈交流，深入了解企业复工复产、销售经营、运输流通情况以及存在的困难，并从国家政策、疫情防控、安全生产、技术升级、产品结构、市场需求、销售网络等方面提出了具体的应对措施，实施了精准帮扶。

4月21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和袁少飞副研究员，赴安吉就浙江省林业科学研究院承担、浙江永裕家居股份有限公司协作的中央财政林业科技推广示范资金项目“建筑用竹质结构材制造关键技术推广与示范”进行实施方案讨论。该项目将推广应用竹材疏解、漂白和高温热处理、防腐防霉和竹质结构材制备技术，开发2种以上建筑用竹质结构材，起草生产操作技术规程并开展技术培训，在浙江永裕家居股份有限公司建立年产3000m³建筑用竹质结构材示范生产线，制造10幢以上基于竹质结构材的示范建筑。项目的实施将拓展竹材应用途径，节约有限森林资源，缓解木材供需矛盾，实现竹产业提质增效。

近日，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赴德清县山坡尚开展技术指导。山坡尚是德清的一个民宿，民宿后面山上有200多亩毛竹林，竹林下有大量野茶。去年以来，李琴研究员多次率团队成员赴山坡尚进行现场指导，从模式发展、品种配置、种植技术、品牌宣传等多方面进行精准施策，大力助推竹林下经济发展。经过一年多的时间，如今山坡尚已发展成竹茶、竹菌、竹药、竹花等多种模式并存，野茶、多花黄精、三叶青、白芨、大球盖菇、兰花、杜鹃花等多品种经济观赏作物配置的新民宿，辅以野茶、野笋加工制作工艺技术，形成了种植+加工+生态旅游的全产业链发展模式，

成为竹产业发展一个新的经济增长点。

（五）水果产业联盟

4月2日，水果产业联盟专家贾惠娟、殷益明带队，前往吴兴区后沈埠村、长兴县城山村、长兴县龙从村调研低温寒潮天气对果树生长发育的影响。因天气转晴，各农场正在根据自身具体情况，加紧采取相应栽培技术措施，帮助受冻的树体尽快恢复树势。团队一行分别调查了桃树、葡萄的冻害发生率，发现在管理措施到位的果园，黄桃类品种的冻害基本只表现在幼叶上，幼果的冻害发生率很低；湖景蜜露在嫩叶和幼果上都有冻害表现；保温栽培的葡萄基本不受影响。调研期间，贾惠娟教授还向各果园负责人和技术员就桃园冻害后管理措施、桃树枝枯病的发生原理和防治措施、桃树Y字型栽培整形要点、桃园现阶段肥水管理要点、葡萄花穗处理要点等进行了讲解。

4月2日，水果产业联盟专家叶明儿带队，前往南浔区双林镇向阳村、双林镇邢窑村、练市镇练南村等地现场指导花前‘红美人’栽培管理要点。根据前期调查显示，主体对‘红美人’栽培要点仍存在盲区，比如春季结果母枝培育要点、病害防控措施、大棚设施配置型号等。叶明儿提出为了保证树势，‘红美人’柑橘树形应采用“主干分层形”，保留顶端生长点。叶老师还就春梢抽发后的抹芽、摘花方式等进行了现场演示和培训，叮嘱主体及时进行叶面追肥和病虫害防治。

4月15日，水果产业联盟贾惠娟、殷益明、邹会荣等一行前往德清县乾元镇联合村指导精品果园建设。在德清乾跃农业有限公司，专家在详细了解老果园改造效果及新品种、新技术、新模式引进示范难点后，实地察看了各类树种当前生长发育情况。贾惠娟教授就当前葡萄新品种‘南太湖特早’的管理栽培措施进行了细致讲解，着重强调

了老葡萄园改造过程中新、老葡萄树体的差异化管理措施，并指出蓝莓根域限制栽培的关键点在于肥水的精确把控。专家一行还就‘红美人’栽培的土壤改良方式、设施配置要点、病虫害防治措施、春季修剪方法等向园区负责人进行了现场培训。

为有效解决‘红美人’栽培技术难题，探索适宜于湖州柑橘产业发展的新技术、新模式，4月26日，水果联盟邀请浙江省柑橘研究所副所长/国家现代农业柑橘产业技术体系岗位科学家徐建国研究员、王鹏博士、孙立方博士等一行来湖开展为期2天的生产管理指导及产业发展调研。联盟省级专家孙钧、本地专家殷益明等陪同。

专家一行先后走访了南浔区练市镇湖州绿藤生态农业有限公司、双林镇得源家庭农场、练市镇西堡村‘红美人’柑橘产业示范园等地，为生产管理者就设施大棚设计、春季修剪、肥水管理等方面进行答疑解惑。徐建国研究员指出，作为现代柑橘栽培的北缘地带，湖州能成功引种栽培‘红美人’实属难得，能在2-3年内建立起6000余亩的‘红美人’设施生产基地更是难得。设施建好、苗木种好，并不等于果实生产好，湖州‘红美人’面积发展迅速的同时，栽培技术问题也在不断涌现。接下来，湖州市将与省柑橘研究所进一步加强合作联系，积极探索适宜于湖州‘红美人’柑橘优质、高效生产的新技术、新模式，确保产业健康稳步发展，不辜负促农增收的引种初心。

（六）花卉苗木产业联盟

4月3日，花卉苗木产业联盟专家肖保荣、诸炜荣等到孝丰镇漕口溪村，指导杜鹃花引种繁育工作。杜鹃花是安吉县花，漕口溪村有一定的绿化苗木培育基础，杜鹃花引种繁育能为增强村集体经济活力打造亮点。通过与省林科院合作，村里已建成简易温室两座，引进适

合本地气候的杜鹃花品种 20 余个，目前正积极筹划下一步的扩繁工作。联盟专家对杜鹃花的母本培育和扦插繁殖进行了技术指导，讲解了杜鹃花对圃地土壤、基肥、扦插基质等方面的具体要求，下一步会根据村农业发展公司的繁育进度随时跟进。

4月14日，花卉苗木产业联盟柳新红研究员带领林木育种创新团队赴长兴县开展科技特派员结对服务。团队围绕长兴县花卉苗木特色产业发展需求，从创新研发、成果转化、示范企业培育与示范基地建设、技术指导与培训等8个方面进行了五年规划与实施部署，制定了符合当地发展的总体目标与具体实施目标。同时，专家团队深入实地，走访长兴县5家苗木企业基地，现场考察香樟绿化精品苗培育示范基地、香樟绿化残次大苗快速拼栽技术基地，针对耐寒香樟种质资源的引种选育、组织培养体系、栽培繁育及修剪进行了现场指导与关键技术讲解。

（七）蚕桑产业联盟

4月3日，蚕桑产业联盟省级专家吕志强、计东风等来德清指导春季桑园栽培与管理。由于去冬今春冰冻天气时间短，整体气温偏高，在桑树和枯枝落叶中越冬的害虫存活率高，可能会造成今年桑树病虫害早发多发。联盟成员就此讨论了德清雷甸和新安2个桑保点的病虫害调查方案。吕志强研究员针对春期气候特点和“强桑1号”桑品种的栽培特点，强调桑园要合理修剪加强通风，多施有机肥增强桑树抗逆性能。高财蚕桑专业合作社今春计划新种桑园8亩，由于土地租用等原因，4月初桑苗还迟迟未种植，吕志强和计东风研究员对桑苗的保湿（枝条含水率）管理进行指导，并要求及早种植，以提高成活率。

4月14日，省科协科普部汪光年部长、市科协陆叙林副主席等专

程来到德清莫干“蚕乐谷”，考察、指导蚕桑科普教育基地建设。蚕桑产业联盟省级专家、省农科院蚕桑所王永强研究员和本地专家钱文春、金杏丽等全程陪同，助力企业申报省级科普教育基地。蚕桑文化是中国传统文化的重要组成部分。德清县莫干天竺蚕种有限公司以蚕桑文化为主题，利用蚕桑科普知识开发观光农业，创办了“德清蚕乐谷青少年教育实践基地”。经过精心策划，设计了祭拜蚕神嫫祖、小小蚕花节、参观养蚕室、参观百蚕馆、采桑叶、喂蚕、烧野餐、手剥丝棉、摇草龙、织蚕网等几十个蚕事体验节目，让青少年在蚕桑实践中学习技能，在科普宣传中学到知识，在探究中感受快乐，取得了良好的社会效益。

4月15日，蚕桑产业联盟省级专家吕志强、计东风、钱文春来到蚕桑联盟“1311”三年行动结对村练市镇朱家兜村蚕桑专业合作社开展指导服务。专家组在果桑园仔细查看桑甚菌核病发生情况，对果桑摘芯管理和桑芽茶、桑芽菜生产加工等资源利用提出建议和要求。

经过前期调研、初稿编写、专家论证等工作，由湖州荻港徐缘生态旅游开发公司、湖州市经济作物技术推广站、湖州市南浔区农业技术推广服务中心、蚕桑产业联盟等单位承担、起草的湖州地方标准“湖桑茶加工技术规程”已由湖州市市场监督管理局批准立项。该标准的制定与实施，将填补我市桑叶茶标准化制作的空白，对传统蚕桑产业的稳定、健康、绿色发展以及农民增收、农业增效具有重要意义。

湖州市今年春蚕定于4月26日发种，为保证家蚕新品种农村饲养顺利开展，4月25日，蚕桑联盟专家提前一天前往德清莫干天竺蚕种有限公司催青室提取蚕种，并送至南浔区善琏镇顺荣家庭农场、南浔区湖州寻和农业发展有限公司、湖州徐缘生态旅游有限公司以及南浔

区和孚镇重兆村、南浔区菱湖镇新庙里村、吴兴区道场乡红里山村等承担试养任务的有关农户。今年春期湖州市本级各个育种单位承担新近育成的家蚕品种 100 余张农村试验饲养任务，其中浙江省农业科学院育成的“农科 5 号”蚕种 60 余张，饲养主体与农户分布在三县两区。为践行“三服务”，下一步蚕桑联盟专家将跟踪指导，力求完整、真实的验证新品种农村饲养表现，为育种部门提供参考依据，为农村大面积推广打好基础。

4 月 30 日，蚕桑产业联盟省级专家鲁兴萌教授来德清指导小蚕规模饲养。“小蚕工厂化饲育技术”是省农业农村厅主推技术，高财蚕桑合作社开展“新品种试验、小蚕规模共育、省力化养蚕、蚕茧收烘返利”模式的推广，很好地带动了新安镇舍南村及周边蚕农的养蚕积极性。“养好小蚕一半收”，小蚕期具有对不良环境抵抗能力差、饲养技术要求高等特点，生产过程中如达不到小蚕饲养的技术标准，蚕体发育不整齐，分批多易发生交叉感染，往往造成大蚕蚕体虚弱易发蚕病，影响蚕茧的单产和质量，降低养蚕效益。针对小蚕期生理和饲养特点，鲁兴萌教授和蚕桑农技师在温湿度控制及防病消毒方面开展了技术指导。

4 月，陌上柔桑破嫩芽。蚕桑产业联盟抢抓时节，在本地专家组组长钱文春的带领下，组织科技力量，在南浔练市朱家兜蚕桑专业合作社基地开展了桑芽茶、桑芽菜生产试验。

（八）休闲观光农业产业联盟

4 月 10 日，休闲观光农业产业联盟省级专家黄璐携团队成员赴下渚湖街道办事处，实地考察水精灵青虾园、党建服务建设项目两个项目。在充分了解两者建设内容、发展模式、发展瓶颈后，专家向水精

灵青虾园老总、下渚湖街道办事处党建办科员提出了规划建议，后续会继续跟进水精灵青虾园的运营情况。

4月11日，休闲观光农业产业联盟省级专家严力蛟教授应邀前往安吉鲁家村、南浔向阳村考察对接重点研发计划项目《多功能小型文化服务综合体构建技术研发与应用示范》示范基地备选点。课题组成员省级专家王丽云副教授，浙江工业大学控制科学与工程高峰学科倪洪杰高级工程师，浙江大丰实业股份有限公司吴立锋、刘榛、王彦库等人随同参与了考察交流。上午，专家团队考察了鲁家村的田园综合体建设现状和乡村文化服务工作；下午，严力蛟教授携团队到达南浔向阳村考察对接。此次考察调研，严力蛟教授带领的团队不仅对项目试点基地做了考察，也为乡村振兴建设和乡村文化服务建设等方面做了一些指导。

4月13日，休闲观光农业产业联盟省级专家李健携团队成员赴莫干山镇人民政府，就莫干黄芽小镇景观大道、茶田风光、5个景观节点的设计方案，与莫干山镇人民政府主管领导及横岭生态园、东沈红、西湖顶、石颐茶场等企业主进行讨论。大家一致认可初步方案设计，商定等地形图测量后再做深化设计。

4月17-18日，休闲观光农业产业联盟省级专家李健等赴千金镇，实地考察南窑桥村农业公园、商墓村省级湿地公园、金城村省级湿地公园、文英家庭农场、西马干村、东马干村、千金村景区村庄、朝阳村等地的产业发展现状，与千金镇领导班子进行深入交谈，为农旅融合发展规划的实施奠定基础。

4月24日，休闲观光农业联盟省级专家李卫旗应邀赴湖州吴兴区各企业进行专技指导。在灵粮生态园，园区负责人介绍了园区现状以

及对未来园区休闲旅游发展设想，李老师就当前生态园的建设理念和理念建议：对于园区功能分区、道路交通可优化提升，对于园区的宣传要多渠道推进，多利用节庆活动制造园区影响力。随后，李老师一行又来到金旭生态园、原田屋项目、道之鱼、聚鸿生态园，通过园区走访、座谈，给各个主体发展提出了相关的建议。

（九）蔬菜产业联盟

4月9日，联盟专家、省植保检疫与农药管理总站许渭根、省农科院植保所吕仲贤所长等3人来到德清，调研和指导德清蔬菜植保工作。专家组来到舞阳街道灯塔村德清阿华茭白专业合作社，调查了二化螟越冬情况，并重点指导了二化螟近似种的识别和监测方法；随后来到莫干山镇劳岭村浙江义远农业有限公司，对基地现有的有机生产可用农药开展应用指导，并对基地在田蔬菜的不同品种、不同病虫害开展了详细的田间指导。

近日，由蔬菜和水果产业联盟沈卫新、陈丽、殷益明等组成的专家团队赴安吉欣农农业有限公司开展“三联三送三落实”活动。专家组成员考察了基地“红美人”柑橘种植大棚，针对柑橘落叶情况提出了合理施肥、科学灌水等管理措施。在仔细查看了蓝莓、桃、梨、百香果等种植区域后，专家针对不同果树品种提出了相应的管理措施：一是做好沟渠排灌设施，这是种好农作物的前提和基础；二是做好土壤改良工作，种植过程中科学施肥，科学管理；三是要做好病虫害防治工作，预防为主、综合防治；四是做好不同果蔬品种的整枝修剪工作，并现场进行了技术示范。

4 月份县区分联盟动态

（一）长兴县分联盟

4月7日上午，长兴县水产分联盟专家范益平高工应邀参加虹星桥镇郑家村召开的产业抱团发展座谈会，对产业抱团发展的目的意义、发展方向、具体措施等方面进行了阐述，建议稻虾大户适时成立稻虾综合种养合作组织，制定规章制度，统一商标品牌，充分发挥合作组织在苗种培育与放养、投入品管理、养殖技术、产品销售等方面的优势，共同抵御风险、降本增效、做大做强、合作共赢，探索具有长兴特色的发展模式。

4月9日上午，长兴县水产分联盟专家房伟平一行到洪桥镇林娣家庭农场、湖州水轩现代农业有限公司、浙江澳凌等养殖主体指导省级健康养殖示范场、市级美丽渔场以及省级良种场的创建工作，要求严格对照标准查漏补缺，充分利用晴好天气，抓紧完成工程建设，完善资料台账。

（二）南浔区分联盟

南浔蔬菜分联盟在前期对区蔬菜基地实地调研的基础上，邀请蔬菜分联盟首席专家浙江大学毛碧增教授，在课题组自有知识产权有机肥配方的基础上，针对各个园区实际生产情况，特别是疫情期间基地的蔬菜生产情况，研发了新型有机肥，赠送联盟主体，帮助基地抗击疫情，并通过线上交流平台开展了有机肥使用方法、其他基地施用后效果分析等讲解，主体基地申请积极。

4月15日，首批5吨有机肥顺利运抵南浔，湖州南浔康源生态农业专业合作社、湖州南浔丰藤水果专业合作社、镇西稽桂清果蔬基地、源升态农业园、浙江本道农业科技有限公司、湖州南浔国鑫农场、湖

州庆丰园农场、湖州二零科技有限公司、湖州明峰湖羊专业合作社和飘香家庭农场等10家主体作为首批试点基地。接下来，联盟团队将持续跟踪各个基地的土壤性质和作物具体生产情况，力争为基地提供切实可行的改良措施。

（三）吴兴区分联盟

近日，吴兴水果分联盟专家沈玉丽高级农艺师联合吴兴区植物检疫站一起走访了浙江枫霖生态农业科技有限公司、湖州织里陆氏生态农业有限公司、湖州南太湖绿州农业科技发展有限公司和东林镇吴兴春跃家庭农场等吴兴区柑桔类种植主体，开展技术指导。针对今年新种“红美人”的主体，专家调查询问了有无苗木调运《植物检疫合格证书》、土壤的监测和种植情况，同时提出当前主要是加强土肥水管理、整枝修剪、越冬病虫害的防治等柑橘春季管理技术。

（四）德清县分联盟

4月7日，德清县水果分联盟技术人员来到莫干山明德家庭农场开展春季水果病虫害防治相关指导。通过现场查看以及与果园主的沟通，专家了解到今年果园中猕猴桃溃疡病比较严重，局部大爆发，分析后认为可能是去年少数树体发病后，病灶没有及时处理好的缘故，建议对症下药，及时摘除受病叶片及花骨朵，疏除受病枝条，集中处理，尽可能减少病原的传播与扩散。樱桃林受阴雨天的影响，部分品种褐腐病较为严重，鉴于成熟在望，建议人工剪除病枝病果，并作集中处理。专家还向果园主强调必须要注意用药安全与人身安全。

4月8日，休闲观光农业产业联盟省级专家李健一行赴莫干山劳岭村，实地探查民宿集中区块的石颐茶场，并与业主就茶场的茶亭及景观设计探讨交流。

4月13日，休闲观光农业产业联盟省级专家黄璐携团队成员赴下渚湖街道办事处，实地考察禾谷千家循环农业创意园、九龙四季果蔬共享体验园两个精品果蔬生态基地。专家了解其农村综合改革建设内容、农产品品种、销售模式等后，提出了相关意见，后续将继续为两个园区做好咨询服务。

（五）安吉县分联盟

4月15日，由浙江大学CARD中国农业品牌研究中心、中茶所《中国茶叶》杂志、浙江大学茶叶研究所、浙江永续农业品牌研究院联合开展的“2020中国茶叶区域公用品牌价值评估”课题结果公布，安吉白茶品牌价值为41.64亿元，在97个有效评估的茶叶区域公用品牌价值排行榜中位居第六并入选为“最具品牌带动力”的三大品牌之一，成为连续十一年跻身品牌价值十强的茶叶区域公用品牌，也是全市唯一入围品牌价值十强的茶叶区域公用品牌。

分送：湖州市现代农业产学研联盟领导小组、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(含农业技术推广中心)、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。

浙江大学湖州市南太湖现代农业科技推广中心

2020年5月1日
