

浙江大学湖州市南太湖现代农业科技推广中心

# 工作简报

2018 年第 11 期

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

2018 年 12 月 1 日

---

## 目 录

一、市委书记马晓晖赴南浔区调研市校合作 .....	1
二、汪炳良教授一行赴湖州四县区蔬菜产业结对村考察指导.....	2
三、中心举办“1311”助推乡村振兴“三农”主题沙龙.....	3
四、11 月份市级产业联盟动态 .....	4
五、11 月份县区分联盟动态 .....	11

## 市委书记马晓晖赴南浔区调研市校合作

11月28日上午，湖州市委书记马晓晖、副书记陈浩一行来到南浔区调研市校合作进展情况，他强调要充分聚集发挥高校资源，培养创新人才，促进创新创业，不断提升市校合作水平。

在菱湖渔业协会的调研中，马书记先后考察了智慧渔业管理平台、农耕（渔）博物馆、淡水鱼标本展示室。浙江大学湖州市水产产业联盟省级专家组组长徐海圣，向马书记介绍了池塘循环水养殖模式及技术原理、养殖鱼类的营养品质与市场优势。马书记对水产联盟指导菱湖渔业协会率先建立池塘循环水养殖试点、搭建智慧渔业云平台、建设水产快速检测平台、指导广大养殖户科学养鱼的做法表示肯定，提出菱湖渔业今后要继续扩展合作领域，深化合作机制，为广大养殖户提供新技术、新模式，为湖州的乡村振兴、农业增效、农民增收做出积极贡献。

菱湖渔业协会成立于2012年10月，是由典型示范养殖户、渔业专业合作社、家庭农（渔）场等单位和个人自愿组成的、具有法人资格的非营利性社会团体。从2013年开始，浙江大学湖州市水产产业联盟入驻菱湖渔业协会，成立浙江大学湖州市水产产业联盟服务站，为辖区及周边养殖户提供专家咨询、技术培训、技术指导、水质检测、病虫害防治、政策信息、渔业信息、商品信息等服务。

四年来，水产产业联盟通过渔业协会共为养殖户提供水质检测及病害诊断服务2200多人次；举办水产养殖技术等培训班71期，培训2550人次；开展技术咨询及技术指导3200多场，受益养殖户10000多人次。

## 汪炳良教授一行赴湖州四县区蔬菜产业结对村考察指导

11月26-27日，浙江大学汪炳良教授、湖州市农业局水产站沈乃峰、农作站叶飞华、浙大南太湖农推中心徐森华等到湖州市四个县区蔬菜产业结对村开展考察指导服务工作。

26日上午，联盟专家与德清县农业局杨凤丽副站长、德清县舞阳街道农办副主任沈瑛瑛等一行6人来到德清县舞阳街道灯塔村，与村主任陈文伟同志讨论蔬菜、水产产业的技术需求以及需要开展服务的方式、方法。随后一起到阿华茭白专业合作社，现场察看了茭鳖共生基地，与沈军华社长讨论了茭鳖共生面积扩大、茭白采收后废弃茭白叶的再利用问题，并就茭白新品种和地膜覆盖、施肥、绿色防控等新技术的开发应用进行探讨，为切实开展“一村一品”做好示范，带动茭白产业的可持续发展。

26日下午，在安吉县农业局王琼副主任等的陪同下，联盟专家来到安吉县灵峰街道大竹园村，与村主任俞亚琴、七彩灵峰度农业发展有限公司技术员何玉强等一起讨论蔬菜产业劳动力短缺、新品种和新技术应用、蔬菜质量安全保障等问题，明确了今年冬季先从技术培训入手，开展蔬菜生产技术服务工作。

27日上午，专家们与长兴县农业局毛晓梅副站长等赴长兴县吕山镇南杨村，与村书记敖佰兴就该村芦笋生产中存在的品种和土壤盐渍化等主要问题进行探讨，提出下一步将通过引进新品种、应用水肥一体化和绿色防控技术等提高芦笋的产量、质量和效益水平，促进芦笋产业的可持续发展。随后专家们与吴兴区农林局孟华兵主任等一起到吴兴区移沿山村，与村书记施阿三、吴兴金农生态农业发展有限公司总经理施星仁等共同分析研讨“200亩蔬菜瓜果新基地建设”项目的

可行性，希望后续在政府部门的支持下，结合金农公司的种苗服务和蔬菜产业联盟的技术服务，达到产业兴旺、村民致富。

## 中心举办“1311”助推乡村振兴“三农”主题沙龙

11月29日，浙江大学湖州市南太湖现代农业科技推广中心联合湖州市科技局共同举办“种养结合、农旅融合”乡村振兴主题沙龙。

上午9时许，沙龙开始。浙江大学湖州市南太湖现代农业科技推广中心副主任沈圣泉首先致欢迎词，欢迎各位来宾参加本次主题沙龙。按照“种养结合、农旅融合”主线，水果产业联盟专家殷益明站长发表“湖州市水果产业种养结合与农旅融合”主题演讲，接着水产产业联盟徐海圣副教授分享了“现代农业与生态循环养殖模式”，参会人员纷纷鼓掌。

下午，蔬菜产业联盟汪炳良教授、叶飞华老师和休闲观光产业联盟严力蛟教授分别作了“从大农业理念看农旅融合的困境与对策”和“乡村振兴背景下的农旅融合发展规划指导案例解析”主题演讲。汪教授从农旅融合的几种模式、困境和对策方面作了阐述。严教授分别就乡村振兴与美丽乡村、乡村振兴发展历程、乡建实践案例等做了详细解读。最后参会企业负责人与特约专家们面对面交流，并表示此次沙龙在科技专家与企业间搭建了一座沟通的桥梁，大家受益良多。

## 11月份市级产业联盟动态

11月份，市级产业联盟积极开展会议、考察、技术培训等工作，

备战年终大考。多位省市专家来湖企业、合作社等服务主体生产，带领本地专家、本土企业外出考察产业最新动态。畜禽、茶叶和笋竹联盟召开了工作例会、专题培训、报告会，粮油、粮油、蔬菜、水产等联盟开展了实地指导工作。

### （一）粮油产业联盟

11月10日，粮油联盟高校院所专家祝增荣老师与长兴县农业局农作站宁国云、柏超等，到粮食绿色控害提质增效生态工程长兴县示范区，监测水稻生产、病虫害发生情况。初步结果显示，在示范区只用一次化学农药的情况下，亩产比对照区增加69.3kg。

11月11日，粮食联盟高校院所专家朱国富教授一行到南浔国鑫家庭农场开展项目合作。今年春天提供的早熟观光苔菜两用“浙早油1号”种子，国鑫家庭农场反映良好，春节刚过油菜花盛开时可采菜苔作菜用。今秋进行扩大种植，专家现场查看油菜种植情况，并开展技术指导。

11月28日，南浔区旧馆镇“浙粳99”优质高产示范方通过市级测产验收。该示范方在粮油联盟专家指导下，水稻生长势强、植株清秀、穗大粒多、结实率高，平均亩产达650公斤以上。

### （二）蔬菜产业联盟

11月1日，蔬菜联盟省级专家何圣米推广研究员，在长兴县农业局专家、镇农办有关人员陪同下，到长兴平乐家庭农场和许长芦笋基地进行产业调研、基地指导服务。何老师在平乐家庭农场就施用配方肥对大棚芦笋产生的影响与基地负责人进行交流探讨，在许长芦笋基地指导了芦笋田间生产的各项实用技术。

11月5日，何圣米推广研究员带领省农科院蔬菜所李国景所长、

顾宏辉研究员、周国治研究员等，考察德清义远有机农场基地生产情况，落实新品种试验。

11月23日，何圣米推广研究员来到长兴县和平镇荻家斗村，与省厅农业执法总队专家、县农业局专家、镇农办、芦笋种植户代表，就施用配方肥对大棚芦笋产生的伤害情况进行田间考察、鉴定。

### （三）水产产业联盟

11月21日-22日，湖州市水产产业联盟组成包含技术人员、种养殖户等23人的考察团，赴安徽省全椒县学习考察稻—小龙虾综合种养产业。

在滁州市推广站和全椒县渔业局领导的带领下，21日下午，考察团现场参观了位于二郎口镇的国家级稻—渔综合种养示范区和赤镇龙虾经济专业合作社，并与社长王如峰等进行了座谈。该示范区稻—小龙虾综合种养面积1.35万亩，年亩产小龙虾100-150公斤，亩产稻谷500公斤，亩利润达到3000-4000元。合作社成员户均面积近40亩，户均年收入15万元，是有名的“龙虾小镇”，农户因“稻虾”而致富。

22日上午，考察团参观了襄河镇农业科技示范基地。该基地稻—虾面积1500亩，按照高规格标准进行田间改造，虾沟深1.5米、宽4-5米，配备推水增氧机等设施。最后，考察团又参观了武冈镇荒田圩生态农业集团的稻—渔综合种养区，集团正在打造万亩国家级稻—渔综合种养示范区，建设标准化的稻—虾种养区块。

全椒县是全国稻—渔综合种养先进县，稻—小龙虾综合种养面积达到20万亩，年产值达到7亿元，占渔业产值的近50%，在增加稻田收益和农民收入方面起了重大作用。

### （四）畜禽产业联盟

近日，南浔区畜牧兽医局协同区人力资源局，邀请浙江大学叶均安研究员到南浔区开展“广安区东西部扶贫劳务协作农村致富带头人”培训。四川省广安市广安区农业局、畜牧局负责人、种植大户、养殖大户等农村致富带头人共56余人参加了培训。

会上，叶教授围绕新投放湖羊如何顺利度过新环境，如何保温防寒以及防疫技术等进行了详细培训。同时，对农户现场提问的问题进行了解答，还将湖羊养殖技术书籍赠送给相关养殖人员及有意向发展湖羊养殖的人员，广大农户兴致高涨。

培训结束后，区人力资源局、区畜牧兽医局带领农户到石淙镇天顺湖羊养殖场参观学习。针对自身养羊经验不足以及目前广安区养殖情况，进行了充分的交流讨论。针对养殖户提出的问题，经验丰富的养殖负责人俞爱珠进行了回答，并由石淙镇农业综合服务中心副主任杨永明现场分析、补充，使培训农户满怀希望而来、学有所获而归。

为及时总结联盟工作，分析当前非洲猪瘟防控形势，研究部署下一阶段工作计划，11月16日，畜禽产业联盟第三次工作例会在湖州宾馆召开，联盟省、地专家20余人参加会议。

会上联盟专家组组长余东游总结了前阶段的工作，并提出要进一步加强专家指导服务、信息宣传，加大力度推进新技术、新品种、新模式的引入和行业标准、地方标准的制定，做好年终考核的各项准备工作。各县区分联盟就前三季度的工作进行了交流，各省级专家就各自专业领域的产业前景和发展方向提出了建议，并分析研究了当前非洲猪瘟防控形势。最后本地专家组组长徐家林作了总结发言，充分肯定了各联盟专家在服务指导湖州畜牧产业发展上的努力，同时对下一阶段指导产业发展，特别是防控当前非洲猪瘟蔓延扩散的形势，提出了

具体要求。

11月30日上午，浙江省湖羊产业发展论坛暨第六届湖州南浔湖羊文化节开幕。下午，论坛在南浔区和孚镇荻港渔庄召开。我市组织市、县区畜牧兽医局相关人员、畜禽产业联盟专家及湖羊养殖企业代表40余人参加。

本次论坛邀请全国畜牧业协会副会长、全国羊业协会会长、江苏乾宝牧业有限公司总经理束海平、全国羊业协会执行会长杜立新教授及全国羊业协会副秘书长、中国农业大学教授罗海玲，分别就《现代化羊舍建设及科学饲养管理技术》、《湖羊优质种羊的选育和开发利用》、《湖羊肉品质改善的营养调控技术》进行现场讲课。

本次论坛讲座给湖羊企业带来了湖羊养殖前沿技术，省内外湖羊专家和企业主体交流更加深入，这必将助推我市湖羊产业的进一步发展与提升。

### （五）笋竹产业联盟

浙江省是竹的主要种植区，德清县早园竹种植面积达0.7万亩，年产值达数亿元。但近年来，早园笋遭受造瘿害虫，竹子长势减弱、发笋减少、竹叶早落、竹材干脆，严重危害了早园笋经营效益。针对这一现状，笋竹联盟邀请中国林科院亚林所耿显胜博士，针对早园竹造瘿害虫防治进行了技术培训及指导。

耿显胜博士先对竹林里常见的竹笋害虫、竹叶害虫、竹枝秆害虫、竹材害虫和竹花实等害虫防治作了一一讲解，如竹笋害虫—金针虫可以通过以下几种方法防治：

1. 化学农药防治：挖笋结束后，在高节竹林每公顷使用5%丁烯氟虫氰颗粒剂（大连瑞泽农药有限公司）75千克能显著控制竹林金针虫，



防治效果佳。

2. 生物防治：每年5月份，林地翻耕期间，每公顷使用75千克的平沙绿—僵菌 WP08 ( $10^8$  孢子/克感基质)，金针虫的虫口密度显著降低。

3. 保护天敌：杜鹃、拉步甲、双齿多刺蚁。

4. 灯光诱杀：黑光灯诱杀成虫。

耿显胜博士指出，早园竹林的管理一是要做好竹林病害防治，在晴好天气及时做好除虫、防病工作；二是加强竹林管理，合理开展追肥、锄草等，促进新竹发育成长。

11月2日，四川省青川县林业局局长母克强、副书记都卫东等人来湖州考察竹产业，吴兴区农林局副局长钱轶毅和竹产业联盟专家陪同。母局长一行听取了吴兴区竹产业发展现状，交流了种植早园竹的生产流程和技术，现场观摩了起苗、挖穴等种植早园竹的整个过程。最后，双方商讨了吴兴区与青川县的东协西作早园竹赠苗项目，希望为顺利完成东西部扶贫协作和对口支援工作做出贡献。

11月6-9日，市笋竹产业联盟专家团队专程赴江西万年县大源镇早园竹种植园区、景德镇林科所竹种园、婺源县太白镇妈妈菜园专业合作社进行实地考察。总体来看，江西的竹产业构架为竹林培育—竹材产品加工—竹林生态旅游，一二三联动等方面略滞后于湖州，但发展势头迅猛，上升空间余地很大。通过现场考察、询问了解、交流互动，得到以下启示：

一是保生态理性开发，景产同步，山清水秀，美在山村。此次考察，集中在赣东北地区的上饶和景德镇两地，途经之地，公路两侧的山林人为干预较少，在深秋期层林尽染、林壑优美，格外引人注目。

交流互动中，林业部门的工作人员介绍说：“我们这里的自然生态条件好，一方面，自然天成，主要因素在于地广人稀，土地资源比较充裕；另一方面，林业部门的严格保护与老百姓有序开发达成共识，特别是林地的开发利用，政策没有完全放开，从而使这些自然资源得到了有效的保护，青山绿水，更加秀美。”

二是早园竹薄盖早出，笋期拉长，避锋入市，效益倍增。据介绍，万年县大源镇的早园竹（雷竹），由原来林场的一个德清籍护林员 30 多年前带了几条竹鞭，在山上种植开始起步，到 2002 年政府开始推动，目前仅大源镇面积就超 3 万亩。经营大户在交流中说到：“我们现在采用薄盖早出、延长笋期、两年轮作、施肥减量等技术手段，覆盖时间一般在 10 月中下旬，第一次覆盖厚度在 10 公分左右，小阳春自然出笋后覆盖笋接着上市。随着出笋及气温变化逐步增加覆盖物，出笋一直到春节前后，错开春节前后大量覆盖出笋的高峰期，保持笋价持续在 12—18 元上下，以此提升效益。这几年，我们这边的雷竹（早园竹）亩产量在 4000—4500 斤左右，产值都在 5 万元左右，高的已经超过 7 万元。”

三是合作社抱团上阵，规模集聚，产销联动，促农增收。婺源太白镇岭西村妈妈菜园竹业专业合作社王社长告诉大家：“我们这里地偏路远，交流条件也比较差，几支竹笋、几斤笋干，如果家家户户都跑城里去卖，连路费也不够。组建这个合作社，我们不仅可以把鲜笋、笋干集成送出去，还能将村的剩余劳动力组织起来，搞竹制品编织等，然后把这个产品集中起来，统一品牌，统一价格，种植培育、手工制品产供销一条龙，其收益按劳分配，多劳多得。一家一户并不起眼，全村都动起来，合作社活起来了，老百姓的增收渠道也多了，一社多

赢。下一步，我们将向农家乐、乡村民宿方向发展，使山沟沟的原生态产品，让现代的城市人带回家，大家一起分享收获”。

### （六）茶叶产业联盟

11月1日，由龚淑英教授带领，浙江大学茶叶产业联盟专家组来到浙江安吉宋茗白茶有限公司的茶园基地、茶博园考察交流学习。宋茗公司的董事长许万富及安吉茶产业联盟专家陪同。许总认真讲解了宋茗公司的质量管理、品牌建设、茶园标准化建设、茶园基地的现代化管理技术，第三产茶旅结合的涵田度假酒店，及茶园基地、茶博园的有效和谐共处模式。联盟考察团成员们感叹借鉴点很多，不虚此行、受益匪浅。

11月22日，浙江大学湖州市茶叶产业联盟2018年第三次例会在安吉县龙王山茶叶公司召开，龚淑英、肖强、骆耀平、马良华、柳丽萍等专家教授及市级领导和县区联盟成员参加了此次会议。会上三县一区首先作了年度工作总结，汇报了今年的工作内容。接着，对照联盟全年工作计划，专家组完善了全年工作内容，特别是对年度工作重点、亮点进行了梳理和总结，提炼了3个相关典型案例。最后，专家对明年的工作计划进行了初步规划。

11月23日，浙江大学湖州市茶叶产业联盟2018年第四次培训在安吉召开，湖州地区茶企、茶农共50余人参加了此次培训。

省农业厅种植业管理局陆德彪科长为大家作了茶叶产品标签标识的专题讲座，着重于茶叶标签、广告宣传等方面，例举了因产品标签未表示规格、缺少生产日期、三无产品等受到处罚的案例，强调了普通食品、特殊食品广告不得宣传保健功能、不能虚假宣传，特别对GB-7718强制性国家标准作了详细讲解。

接着浙江大学龚淑英教授为大家培训了茶文化与茶产业融合发展的内容，讲解了茶文化与茶产业在政府和企业两个不同的层面上应该如何进行融合。此次培训内容充实、讲解详细，大家受益匪浅。

## 11 月份县区分联盟动态

### （一）吴兴区分联盟

11月16日，吴兴区召开了全区水果番茄产业农民合作经济组织联合会成立大会暨区水果番茄产业农合联第一届理事会、监事会第一次会议。此次会议的召开标志着吴兴区水果番茄产业开始走向“抱团致富”之路，特色产业农合联发展成功迈上新台阶。据悉，吴兴区水果番茄特色产业农合联由吴兴金农生态农业发展有限公司等6家单位发起组建，首批会员54个，涵括种植户、果园、果蔬基地、农业科技公司、生态农场等各类生产经营主体。作为政府联系、沟通、服务广大水果番茄农业生产者的桥梁纽带，产业农合联具有提供生产、技术、销售、信息、融资、培训、政策等综合性服务功能，能够更好地加强会员间联合合作，形成利益共享机制，有力促进农民增收、产业兴旺和乡村振兴。成立水果番茄产业农合联后，会员将享受到技术指导、农民合作经济组织人员培训、企划咨询等服务。农合联还将定期开展农民合作经济组织难以提供的服务项目，引导水果番茄产业农合联会员加强合作，提供农产品的加工、贮运包装、品牌营销、电子商务、展示展销、农资供销、农资废弃物品回收等服务，建立合作经营的经济实体或利益共享的分配机制。“最近几年我们水果番茄发展是比较迅速的，但是总体来讲现在还存在比如说规模比较小、标准不统一、品

质不是很好等问题。成立水果番茄产业农合联后，希望通过各种资源共享，形成真正的产业化、规模化、标准化和品牌化。”此次聘任为水果番茄产业农合联第一届理事长的施星仁如是说。会上，还宣读了水果番茄产业农合联成立批复文件和筹备工作报告，审议通过了《吴兴区水果番茄产业农合联章程》、《吴兴区水果番茄产业农合联会费收取办法》等一系列制度文件，并选举产生了农合联理事会理事、监事会监事等。此外，区农林局(区农办)领导还给理事长授牌，理事长向来自蔬菜产业联盟的两位水果番茄产业专家颁发了聘书。

11月23日下午，吴兴区农林发展局在区行政中心1楼2号会议室召开了浙江大学吴兴区现代农业产学研联盟2018年度工作总结大会。吴兴区农林局局长陈彬，湖州市南太湖农技推广中心副主任沈圣泉，吴兴区区府办主任陆鸣霄，吴兴区农林局副局长陈水华，各产业分联盟首席专家和本地专家，乡镇农服中心主任等参加了此次会议。

会议由区农林局副局长陈水华主持。首先各产学研联盟首席专家总结了各自分联盟2018年工作开展情况及存在的问题，同时规划了2019年的重点工作内容。随后吴兴区农林局陈水华副局长对2018年吴兴区产学研联盟所开展工作进行了总结性发言，并部署了2019年工作。中心副主任沈圣泉对吴兴区产学研联盟的工作给予了充分肯定，也对联盟今后的发展提出了相关建议和意见。最后吴兴区农林局局长陈彬发表讲话，陈局长对2018年产学研联盟工作表示肯定，对各位专家的辛勤付出表示感谢，也对2019年联盟工作提出了新思路、新要求和新目标。

## （二）南浔区分联盟

11月13日下午，练市镇莫奈庄园，区休闲观光联盟专家严力蛟

教授同联盟地方专家施志成、张晓佳，应邀对南浔区练市镇松亭村莫奈庄园进行考察、指导。针对莫奈庄园的总体定位、发展路线、硬件设施和生产营销等方面，专家对景区建设进行了详细的指导，提出了以高端住宿为导向，以艺术为主要路线，体系化统筹建设主题性园区的意见。

### （三）安吉县分联盟

11月2日，安吉县蔬菜产业联盟组织本地专家及成员12人，由农业局总农艺师吴旭东带领，赴衢州市农科院蔬菜绿色高效栽培示范基地（龙游县正伟家庭农场）考察。基地总面积280亩，主推白辣椒、叶用番薯、韭菜设施栽培及特迟熟松花菜越冬栽培等高效生产模式，水肥一体化、药肥双减增效、病虫草害绿色防控等技术。

农场主王正伟介绍，他在山东、河南引进各式机械8台，通过“机器换人”实现蔬菜生产耕种收管全程机械化，提升生产效率，降低生产成本。例如，新型多功能蔬菜移栽机是人工移栽速度的30倍，新型履带式原地调头拖拉机工作效率是普通拖拉机的2倍。农场蔬菜水肥一体化采用自动反冲洗变频恒压系统，分设20个自动控制单元，每个单元控制5亩大棚，棚内膜下滴灌，与传统浇水施肥相比，每亩节省成本1000元以上，每亩蔬菜增产20%以上。王正伟还讲述了自己异乡创业的艰辛过程。农场曾遭受雪灾，龙游县政府雪中送炭，县农业局帮助进行基础设施建设，配送有机肥进行改良土壤，进行农业技术专业现场指导，这让王正伟又鼓足干劲，坚定了创业信心。未来他将带动更多周边群众走上蔬菜种植致富之路。考察过程中，蔬菜联盟成员还就相关技术要点、投入情况、农机补贴等方面与农场主进行了深入交流。

11月3日，安徽省六安市裕安区农业委员会副主任王修宏带队赴安吉考察学习安吉白茶宣传推介及品牌打造。裕安区是“六安瓜片”的主产区，考察第一站落脚在县级茶联盟单位——安吉县极白白茶有限公司，市茶联盟成员、安吉县茶叶站汤丹就安吉白茶三十年产业发展史、产业基本概况、品牌建设、质量管理、市场开拓等进行了介绍。随后市场部沈主任讲述了“极白”这个品牌的前身今世。“极白”品牌创建仅3年时间，依靠工商资本助力，完成了30年的老茶企改制，基金助推、品牌打造、广告传媒，摇身变成品牌化运营的国资企业。考察团还参观了标准化流水线车间和生态茶园，“六安瓜片”一行工作人员对极白的标准化、现代化、规模化建设纷纷赞赏，并对极白团队扎实推进安吉白茶品牌、打造与营销极白品牌的创举竖起来大拇指。下午，考察第二站来到县级茶联盟单位——浙江安吉宋茗白茶公司。任元缙主任介绍了宋茗茶企业的基本情况和发 展之路，考察团参观了制作车间、茶博园、茶旅结合的涵田度假村，双方对新形势下茶企单位的发展路线、产品定位、品牌推广、市场营销、多产业融合等经验做了交流与探讨。

近日，在湖州大学粮油联盟省级专家朱国富研究员带领下，安吉县粮油产业联盟专家及成员一行12人赴衢州江山、常山考察水稻绿色高产创建和再生稻生产技术。考察团首先来到全国（水稻）绿色高产高效创建示范市——江山市，江山市高度重视水稻绿色高产高效创建工作，打造了集中连片、带动能力强的示范区，涉及19个乡镇，145村，共10万亩。位于江山市石门镇泉塘畈的单季晚稻百亩示范方主栽品种是“甬优12号”，其亩有效穗14万，每穗总粒数400—420粒，千粒重22.5克，2017年亩产超过1000公斤，预计今年将超过1100

公斤。此示范方目前还保持着单季杂交晚稻最高亩产的“浙江农业之最”纪录。随后，考察团在常山县农业局农科所所长何水清陪同下，来到了球川镇棋盘山村再生稻田间实地学习。据了解，再生稻“一季+再生季”与单季晚稻比较，产量优势明显，平均亩产增加150公斤以上。这对我省一些温光资源二季不足一季有余的山区县，发展粮食生产、增加粮食产量、提高种粮效益作用十分明显。朱国富研究员表示常山再生稻的品种与栽培管理技术均达到了高水平，且应用前景广阔。在考察过程中，安吉县粮油联盟成员仔细观察各品种的田间表现，提出疑问耐心聆听讲解。考察团一致认为不虚此行，此次考察成果将有助于提高我县农户水稻高效栽培技术，提升水稻种植效益，逐步实现粮食生产绿色、高质、高效等目标。

11月2-3日，安吉县水果产业联盟组织本地专家及联盟成员一行12人赴衢州市考察特色水果生产基地，先后考察了江山市秋实家庭农场、神农猕猴桃专业合作社，常山县翠香蜜家庭农场，柯城区中国柑橘博览园、卢志家庭农场和仙铭家庭农场，学习了柑橘、猕猴桃等生产技术及产业发展的经验。江山猕猴桃抱团发展，充分发挥互联网优势拓展销售渠道；翠香蜜家庭农场通过土壤改良、容器大苗壮苗培育移栽、标准化数字化整形修剪等技术，栽培柑橘新品种“红美人”；卢志家庭农场充分发挥一三产融合发展，开发柑橘种植园区新模式；仙铭家庭农场通过柑橘绿色防控、机器换人等新技术，树立柑橘生产典型基地。此次考察学习，安吉县水果分联盟成员充分认识了园区建设规模化、标准化、数字化、机械化等方面的重要作用，收获颇丰。

11月23日下午，安吉县召开现代农业产学研联盟年终总结大会。各分联盟省级专家、团队组长、理事会成员参加会议。会议由安吉县



现代农业产学研联盟副理事长陈婷主持，产业联盟秘书长陈杰下达了2018年安吉县现代产学研联盟考核工作通知，并对联盟2018年的工作做了总结，对2019年工作提出了要求。陈杰从加强产业联盟体系建设，加快推动农业技术推广工作，积极引进新品种、加强新技术新模式的应用推广，在农业生产抗灾减灾中贡献突出等方面，对2018年工作取得的成绩进行了总结。同时他指出存在少数企业思想不够重视，产学研联盟建设主体意识不强，与高校院所开展科技合作与公关的自觉性不够强，影响推广效果等问题。2019年，产学研联盟计划通过优化工作机制、强化工作对接、完善绩效考评机制、进一步建好联系合作示范基地、积极组织分联盟外出考察学习等几个方面做好联盟工作。会上，各分联盟团队省级专家以及组长一一交流发言。龚淑英、朱国富等联盟专家提出要根据安吉的产业特色，提升产业质量，适度发展，用产业发展引领带动部分农民致富，作为联盟专家将充分利用自己的社会资源和影响力在全国对安吉产业起到宣传引领作用。联盟组长表示，希望专家能带来更多推动产业发展的讯息和技术指导。最后，湖州市现代产学研联盟秘书长徐海圣副教授对安吉现代农业产学研联盟提出要求，希望联盟能结合安吉产业县情制定合适的考核办法，并充分利用好专家团队的资源，同时对省级专家和安吉县农业局对现代农业产学研联盟工作的支持表示了感谢。

11月27日-28日，贵州省黔西南州委副书记、州常务副州长穆嵘坤等一行12人来安吉调研白茶产业及乡村振兴发展，湖州市农业局副局长张云威、安吉县农业局副局长马道青、安吉县茶联盟专家茶叶站站长施永晨陪同。考察团首先来到安吉县溪龙乡白茶小镇——黄杜村，详细了解溪龙白茶种植发展以及白叶一号茶苗捐赠事宜，并参观溪龙

乡万亩国家级标准化茶园以了解生态茶园建设以及安吉白茶产业发展情况。随后，考察团来到“两山理论培训基地”鲁家村，马局长详尽地为各位来宾介绍了鲁家如何改善人居环境、打造村庄景区、实现贫困村华丽转变、达到兴村富民的乡村振兴全过程。

#### （四）长兴县分联盟

近日，长兴县蔬菜产业分联盟成员调研了10多个蔬菜经营主体，经营品种涉及芦笋、叶菜（青菜）、西瓜、甜瓜、茄子、瓠瓜、莲藕等，具有较强的代表性。蔬菜各品种中，除莲藕为露天栽培外，其他均为大棚栽培。根据调研的蔬菜经营主体生产经营情况，现总结如下：

1. 专业化生产的经营主体效益较好；
2. 在合作社的组织架构下社员自主经营的主体效益比较稳定；
3. 工商资本投入、公司化运作的经营主体生产效益低或亏损；
4. 大棚基地土壤环境恶化严重，连作障碍问题突出；
5. 劳动力不足问题突出；大棚蔬菜为劳动力密集型产业，特别是规模经营的基地对劳动力的依赖性很强。

#### （五）德清县分联盟

11月1日，一场针对茶园管理的农机示范现场会，在德清县四合村西湖顶生态茶场里举行。我县十几家茶场主观看并体验了农机操作。佳农农机厂带来了茶园管理机，并进行了现场耕地展示。管理机自重30公斤，可根据农事需要更换深耕刀、除草轮、开沟器等配件。在晚秋施用基肥时使用多功能机进行深耕，可有效防治有机肥流失，提高肥料转化率和利用率，同时起到翻土埋蛹的作用，用物理防治方式降低来年虫害发生。现场茶叶联盟专家表示，正确的农机操作也是达到农机功效、降低机械损耗的有力手段。

11月26日，德清县蔬菜分联盟在舞阳街道召开了第四次工作例会，分联盟首席专家汪炳良教授、市核心专家叶飞华推广研究员及本地专家等7人参加会议。本地专家就2018年全年工作进行了汇报交流，总结了一年来分联盟服务生产主体、示范基地创建、“三新技术”推广应用等方面的亮点和不足。汪炳良教授对今年的工作给予了充分肯定，并对年终考核工作进行了部署。会议结束后，专家们来到第一批乡村振兴“1311”行动蔬菜产业结对村—灯塔村。该村以蔬菜和水产产业为主，为指导乡村产业全面发展，特邀市水产首席专家沈乃峰为水产产业出谋划策。汪教授根据该村的产业现状，要求村负责人明确农户的具体技术需求，通过新技术引进、培训、观摩交流等形式开展明年的技术指导工作，把乡村振兴工作切实落到实处。最后专家们还到灯塔村阿华茭白专业合作社的茭鳖共生基地进行了指导。

为深入推广“一亩山万元钱”科技富民行动计划，进一步加快竹林林下经济发展，提高竹林经济效益，近日，笋竹联盟邀请丽水林科院应国华院长，在德清竹重点乡镇—莫干山镇举办了竹林复合经营—褐松茸栽培技术培训班。全县竹产区乡镇林业站技术人员、村林业干部、合作社成员、种植大户等40余人参加培训。培训活动采用室内培训和现场指导相结合的方式。应国华教授向大家介绍了褐松茸的生物学特性、栽培特点，并就褐松茸栽培关键技术、采收要点等作了详细讲解。培训会上，参训人员积极咨询褐松茸栽培技术方面的一些难题，应国华教授都一一给予耐心解答。培训班结束后，应教授带领与会人员到莫干山镇劳岭村竹林基地，现场指导林下种植食用菌技术。此次培训班举办及时，针对性、可操作性强，培训内容丰富到位，教学形式生动，得到了学员们的一致好评。大家纷纷表示能参加这样的培训，

解决了不少他们在日常种植过程中遇到的难题。此次培训学习使大家对褐松茸栽培技术有了更深入全面的了解，为下月全面种植工作打下了坚实基础，并将推进竹林林下经济发展，使林下种植这一颇具特色的生态经济发展模式逐步成为我县竹林增效的新路子。

近日，笋竹联盟德清分联盟会同德清县香水岭林业专业合作社，开展向全县涉林（毛竹林）林农免费发放褐松茸和黑木耳菌种活动，深入推进德清县林下经济发展。德清县竹木产业分联盟会同德清县香水岭林业专业合作社，通过设计《林下特色经济发展项目民宿套餐卡》和《林下特色经济发展项目大户套餐卡》进行摸底调查，让各民宿和种植户，以点餐式对套餐卡内容进行自由选择，确定种植种类和面积。民宿卡面积为1亩，以褐松茸、黑木耳、竹荪为主，套餐内容可自由搭配、可选多份。此次免费赠送菌种共计4.6万余包，涉及林农70余户，主要发放对象为德清县林农及民宿经营户。