

合作社促进气候行动的浙江探索

编者按：

7月4日是“2020国际合作社日”，主题是“合作社促进气候行动”。在当天省农合联举办的相关主题活动中,杭州市临安区农合联执委会主任祝学文、慈溪市农合联执委会主任陈菊蓬、台州市椒江区农合联执委会主任牟暄跃人,分别介绍了当地农合联参与应对气候变化行动,探索开展气象指数保险等服务的做法。现将他们的发言予以摘登,以飨读者。

临安：山核桃花期降水指数保险筑起减灾增收堤坝

临安是全国山核桃主产区，目前有山核桃种植面积60余万亩，年产量1.2万吨以上，全产业链产值37亿元。临安区农合联联合农林、保险、气象等部门，就进一步降低山核桃生产端风险，探索实施了山核桃花期降水气象指数保险试点。

经多方调研会商，临安选择在山核桃主产区、“中国山核桃第一镇”的岛石镇，率先开展山核桃花期降水指数保险试点。投保对象为山核桃规模种植经营户，且山核桃种植园连片集中30亩(含)以上，树龄10年以上，产地环境条件符合农业行业标准;保险期间为4月21日—5月20日。保险期间内，累计雨日大于15日时，视为保险事故发生，保险人按照保险合同的约定承担赔偿责任。每亩赔款为(降水天数-15)×80×降水强度系数，最高赔偿为每亩2000元，每亩保费140元，区财政和农户按7:3的比例承担。保险公司依象部门提供的气象监测数据，开展承保、理赔工作。

为使广大林农充分了解山核桃降水气象指数保险，临安区农合联组建政策宣讲队，走村入户讲解保险政策，激发广大农户投保积极性。今年是实施理赔机制试点的第一年，承保的规模种植经营户有25户，承保面积3002亩。在保险期间，当地气象观测点测得连续降水天数18天，日均降水量5.1毫米，达到保险合同约定的理赔条件，触发了理赔机制，临安人保公司向25户经营主体发放理赔款21.6万元。

该保险试点在帮助农民减少气象灾害损失的同时，加快了山核桃林地由小而散向适度规模化经营转变，有利于因地制宜推行“规模化经营、全程化托管、专业化服务”的统一生产经营模式，加快推广山核桃标准化栽培、生态化经营、测土施肥、统防统治等关键技术，对发展林药、林禽、林菌等林下经济，推广张网采收、自然落果模式也有促进作用，进而减少山核桃采收人员伤亡。

下一步，临安区将积极争取区级财政资金支持，增加气象指数保险覆盖面，2021年力争山核桃花期降水气象指数保险投保面积从目前的3000余亩提高到1万亩。同时，优化数字气象布局，促进数据共享。



临安市岛石镇黄泥岭山核桃种植户王灵敏投保山核桃降水指数保险。(资料图片)

慈溪: 杨梅降水气象指数保险撑起丰产增收保护伞

杨梅是慈溪主要地产水果之一，种植面积8.2万亩，年产量3.5万吨左右。杨梅上市采摘期短，抗持续降雨风险弱，上市期往往与梅雨、台风期相重合。为增强慈溪梅农抵御自然风险的能力，慈溪市农合联从2016年初开始就与市气象局对接，开启杨梅降水气象指数保险实践。

双方联合制定了《慈溪市杨梅采摘期降水气象指数保险方案》，采用保障适度、保费低廉、财政适当补贴的方式，遵循政府引导、市场运作、梅农自愿的原则，每年适度扩面推广。慈溪市作为全国首批4个“E农险”示范点之一，对杨梅气象指数保险全程运用卫星遥感等先进手段开展承保

验标，精确完成农户、地块信息采集。

经过两年试点，慈溪杨梅降水气象指数保险针对连片种植面积在5亩(含)以上，且处于结果期的杨梅果树进行投保，当杨梅在采摘期内遭遇连续2天及以上日降雨量达到10毫米(含)以上，或单日降雨量达到50毫米(含)以上时，视为保险事故发生，可进行赔偿。

目前，保险费率为10%，每亩保费为200元。这200元中，宁波、慈溪两级财政共承担100元，镇级农合联承担20—50元，因此，梅农实际承担的费用最多为每亩80元，而每亩保险额度为2000元，保险赔付的金额基本能覆盖

农户成本，有效减少了梅农因灾造成的损失。今年，两级财政补助资金已超过250万元。

杨梅降水气象指数保险因保险起止时间较短，从6月10日起至当年6月30日，因此当地对理赔程序进行了进一步简化:当触发理赔条件时，由保险公司集中批量代为报案，不需要梅农分开进行报案。同时，保险期结束，快速完成理赔工作，程序简便，赔付快捷，梅农满意度较高。

慈溪杨梅降水气象指数保险，2016年试点时只有横河、匡堰镇的33户梅农参保，到2019年底累计参保农户2200余户，承保面积3866亩，保费1050余万元，赔付1200余万元。

椒江：“智慧气象”服务助力农业主体防灾减灾

台州市椒江区位于沿海，是台风多发之地。为了更好地为农服务，椒江区农合联于2017年与区气象局签订《共同推进气象为“三农”服务合作协议》。3年来，双方围绕农业生产、渔业养殖、农产品存储及流通，强化防灾减灾体系建设，建立联合会商机制，推进气象信息在农业生产、农资应用、农产品营销等环节的应用，强化灾害性天气的监测和预警，帮助农户防范和应对极端气候环境，为现代农业发展提供保障。

聚焦数据收集传输，强化“直通式”服务。椒江区农合联厘清经营主体重点服务内容，实地调查果蔬、鲜花、渔业等专业合作社，主动配合区气象局完成全区农业相关数据的收集与传输，纳入省级农业气象大数据库，实时提供农用天气预报、农业气象灾害监测数据，做优线上直通服务，实现气象灾害应急分灾种、分等级“点对点”智慧响应。今年以来，椒江区农合联已注册使用智慧农业气象服务手机客户

端50个。

聚焦气象风险预警，强化“扫雷式”服务。椒江区农合联对照《突发事件预警信息发布系统向基层延伸要求》，利用省、市、区一体化气象预警信息平台，共享电信信息电子显示屏、农村应急广播、气象显示屏、气象灾害预警平台短信用户群、农合联微信群等五大类预警信息发布平台，充分利用农合联会员、乡镇供销社、村级供销服务社、农民合作社、庄稼医院和农村连锁经营服务点人员，因地制宜共建气象信息服务站和气象信息员，组建专家联盟，及时发布气象信息，探讨对策。同时，将气象专家纳入智慧农资网上专家医院专家库，通过与专家互动等模式，充分发挥农情气象价值，提高农户应对气象变化的能力。

聚焦气候品质认证，强化“保姆式”服务。为进一步推进“智慧气象”服务，着力编制精细化农业气候区划。联合区气象局把气象信息精细到街道(镇)和农业产业区块，完

成了水稻、柑橘、鲜花、渔业养殖等精细化农业气候区划报告，在“新佳果柑橘”“冬领鲜花”“惠民农机”合作社建成3个小气候监测站，筹建甜瓜、大陈黄鱼等特色农业(渔业)小气候监测站。

同时，着力推进农产品气候品质认证。和区气象局共同推进“柑橘联盟”，选定新佳果柑橘专业合作社生产的“新佳果”柑橘作为认证品种，根据温度、湿度、光照、雨水等数据，为农户提供气象预测信息。目前，“新佳果”柑橘已获省级优质气候品质认证标志。同时，为粮食、甜瓜、鲜花、大陈黄鱼等多个产业积累数据，夯实农产品气候品质认证基础。

此外，根据椒江区政策性农业保险实施方案(2020—2022年)，加强与保险机构合作，开发特色农业保险产品，发展信贷保证保险、收入保险、价格指数保险。去年，根据极端气候的影响，甜瓜保险获赔543万元，大陈黄鱼保险获赔200多万元。