

资讯快递

首届全国农业生态环境保护乡村行启动

□□ 农民日报·中国农网记者 孙眉

日前，农业农村部农业生态与资源保护总站联合湖北省农业农村厅、荆州市人民政府在荆州市举办了首届“全国农业生态环境保护乡村行”科普宣传活动。

本次活动按照“12345”的总体思路开展，“1”就是以长江经济带农业面源污染防治为主题，“2”就是在石首市、江陵县两个面源污染治理重点市县开展集中科普宣传，“3”就是采取发放科普宣传材料、举办科普专题讲座、开展现场咨询服务三种科普形式，“4”就是面向农民、新型农业经营主体、乡村基层干部和在校学生等四类科普对象，“5”就是每个市县参加科普活动人数不低于500人次。

活动期间，来自华中农业大学、湖

北大学、长江大学、湖北省农科院、荆州市农技推广中心等单位的14位科普专家，分赴石首市、江陵县5镇8村2校，为120多名乡村基层干部、100多名新型农业经营主体、1000多名村民、260多名中学生讲解普及了农业面源污染治理、外来入侵物种防控、耕地土壤重金属污染防治等方面知识和技术，宣传了农业绿色发展的理念和相关政策。

本次活动启动仪式在石首市团山寺镇过岭岭村举办，农业农村部农业生态与资源保护总站李少华副站长代表主办单位宣读“全国农业生态环境保护乡村行”科普宣传倡议书，呼吁广大农民和社会各界努力实践“四个从我做起”，争做农业生态环保意识的“倡导者”、农业生态环保活动的“参与者”、农业生态环保知识的“传播者”和农业生态环保成果的“维护者”。

浙江宁波金融活水“滋润”生态茶产业

□□ 陈瑶 袁俏俏

宁波出好茶。鄞州太白山滴翠、余姚瀑布仙茗、象山半岛仙茗、宁海望海茶和望府茶、奉化曲毫……远近闻名。海拔450米的圣益林场位于浙江省余姚市陆埠镇，就是生产优质生态茶的理想产地。走进茶园，四周树竹茂盛，茶树沐浴在云雾之中。

“别看现在茶树上的茶叶干硬老，等开春，新茶叶长出来了，那是又嫩又翠。”林场负责人韩美君说。今年57岁的韩美君与茶叶打交道已有20多年，曾被评为市十佳农村女性创业致富带头人。她在陆埠镇承包了200多亩茶园，种有乌牛早、白叶一号、黄金芽等品种，除了自己种植，韩美君还把周边农户的茶叶收购来加工销售，去年共卖出一吨多优质茶叶。

眼见得销量这么好，再扩大点规模怎么样？掂量来掂量去，韩美君却犯了嘀咕。接下来3月春茶就要上市，得提前雇人采摘茶叶，还要备足收购周边农户茶叶的资金，要用钱的地方太多了，这可怎么办？

邮储银行宁波分行在乡村振兴基层调研走访中了解到了韩美君的发展困难，很快为她制定了融资计划，提供了50万元农贷通信用贷款，用于茶园扩大规模。

韩美君说，农贷通信用贷款，主要面向农业大户、家庭农场主、农民专业合作社等，申请材料还特别简便，一次授信循环使用，随借随还，最高额度50万元，授信最长5年。有了资金上的保障，她就放心地在生态茶园里拓展天地了！

这场融资“及时雨”跟惠农政策密切相关。前不久，浙江省农业农村厅发布了《浙江省农业农村厅关于深入推进茶产业高质量发展的实施意见》，要求大力实施生态茶园建设、加大力度培育新型经营主体。力争到2025年茶园面积稳定在300万亩，产量保持在20万吨左右，茶叶全产业链产值突破1500亿元。

邮储银行宁波分行研读政策后，对于辖内茶产业发展明确了详细的金融支持方案：他们与余姚市再就业管理中心合作开展创业担保贷款业务，为符合条件的农户办理创业贴息贷款降低融资成本；与宁波市农业融资担保有限公司合作，借助农担保政策优势，为农业龙头企业解决担保难问题。除配套农贷通信用贷款外，邮储银行宁波分行还大力推广线上金融产品“极速贷”，积极推进新型农业经营主体贷款直通车活动，运用信息直报系统收集受理家庭农场、农民专业合作社两类主体金融服务需求信息，打造“经营主体直报需求、农担公司提供担保、银行信贷支持”的信贷直通车模式。

广东观音山景区推进可持续山地旅游

□□ 杨珊珊

广东东莞观音山景区常年推动景观和生物多样性保护，还在可持续山地旅游特别是保护自然、文化遗产方面做出了努力。

观音山景区开办了国内首家古树博物馆，为广大自然科学爱好者提供了珍贵的标本。创新国潮文化建园的理念，从去年“双十一”开始推出“国风逍遥游活动”，游客不仅可以沉浸式体验中国传统文化，欣赏非物质文化遗产，还可以近距离感受山岳独特的魅力，从而让游客在感受美的同时体会到祖国丰富的自然

资源和优秀传统文化。

东莞观音山国家森林公园管委会主任陈景玉介绍，作为东莞最大的综合型旅游景区，近年来观音山深挖传统文化，探索出“文化+旅游”的发展模式。近期举办的“逍遥游”就是坚持文旅融合的一个缩影。活动吸引了众多的“95后”年轻游客，很多人来这里拍照打卡，体验、领略传统文化的魅力，未来观音山还将推出更多的活动。据了解，观音山景区18平方公里区域内的森林覆盖率达到80%以上，现有各种植物1000多种、动物300多种，现已成为粤港澳大湾区知名的旅游胜地、文创打卡地。

宁夏灵武特色产业开拓乡村致富路



□□ 沈金萍 文/图

“要想带动百姓增收致富，就要因地制宜发展产业，避免‘水土不服’的情况。”宁夏回族自治区灵武市农业农村局副局长负责人说。灵武市调结构优布局，下足“绣花功夫”，聚焦优质粮食、草畜、瓜果重点产业，依托现代科技示范基地，建设高效示范基地40个。依托设施蔬菜示范基地，种植瓜果5.13万亩，建设“五优蔬菜”基地25个、2.9万亩，实现总产值5.3亿元。

图为技术人员在钢架温棚内检查蔬菜长势。

搭建了7座全钢架温棚，种植的葡萄不仅吸引周边群众前来购买，还带动不少移民群众参与特色种植。目前，泾灵村设施农业规模达到1000座，种植面积2100余亩。

据了解，宁夏夏能生物科技有限公司也在泾灵村流转土地1500亩，大力发展“支部+企业+基地+农民”订单农业模式，种植蜜瓜和西瓜等特色农产品。目前，该公司带动移民300余人从事蜜瓜种植。

图为技术人员在钢架温棚内检查蔬菜长势。

突出系统治理 聚焦减污降碳——生态环境部有关负责人解读《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

近日，生态环境部会同发展改革委、财政部、自然资源部、住房和城乡建设部、水利部、农业农村部等部门联合印发《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》(以下简称《规划》)。生态环境部有关负责人就《规划》总体要求、主要目标和任务等回答了记者提问。

问：《规划》编制的总体思路是什么？

答：《规划》编制坚持全面规划和突出重点相协调，统筹谋划今后一个时期土壤、地下水和农村生态环境治理保护的指标指标、重点任务和保障措施。重点突出四个方面：

一是突出系统治理。推进解决一批影响土壤和地下水环境质量的水、大气、固体废物污染突出问题。统筹开展农业面源污染防治和农村环境整治，促进乡村生态振兴。二是聚焦减污降碳。严格涉重金属行业污染物排放，鼓励企业绿色化改造，推进化肥农药减量增效，减少农村生产生活污染物排放。鼓励绿色低碳修复，减少能耗。三是落实“三个治污”。精准排查识别土壤、

地下水污染成因，探索开展农业面源污染负荷评估。因地制宜科学确定农村生活污水、黑臭水体治理模式。严格依法治污。四是注重现代化手段应用。建设土壤、地下水与农业农村生态环境监管信息平台。探索运用卫星遥感等手段，开展环境监管。

问：《规划》明确了哪些具体目标指标？

答：《规划》分两个阶段设置目标。到2025年，全国土壤和地下水环境质量总体保持稳定，受污染耕地和重点建设用地安全利用得到巩固提升；农业面源污染得到初步管控，农村环境基础设施建设稳步推进，农村生态环境持续改善。到2035年，全国土壤和地下水环境质量稳中向好，农用地和重点建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控；农业面源污染得到遏制，农村环境基础设施得到完善，农村生态环境根本好转。

《规划》分别从土壤、地下水、农业农村三个方面设置了8项具体指标。到2025年，受污染耕地安全利用率达到93%左右，重点建设用地安全利用得到有效保障，地下水国控点位Ⅴ类水比例保持在25%左右，“双源”

点位水质总体保持稳定，主要农作物化肥、农药使用量减少，农村环境整治村庄数量新增8万个，农村生活污水治理率达到40%等。

问：为实现上述目标，《规划》提出了哪些主要任务？

答：《规划》分别从土壤、地下水、污染防治、监管能力提升等4个方面，对“十四五”具体任务进行设计和部署。一是推进土壤污染防治，包括加强耕地污染源头控制、防范工矿企业新增土壤污染、深入实施耕地分类管理、严格建设用地准入管理、有序推进建设用地土壤污染风险管控与修复、开展土壤污染防治试点示范等。二是加强地下水污染防治，包括建立地下水污染防治管理体系、加强污染源头预防、风险管控与修复、强化地下水型饮用水水源保护等。三是深化农业农村环境治理，包括加强种植业污染防治、着力推进养殖业污染防治、推进农业面源污染治理与监督指导、整治农村黑臭水体、治理农村生活污水垃圾、加强农村饮用水水源地环境保护等。四是提升生态环境监管能力，包括完善标准体系、健全监测网络、加强生态环境

执法、强化科技支撑等。

为支撑主要任务落实，《规划》提出了四个方面的重大工程，包括：土壤和地下水污染源头预防工程、土壤和地下水污染风险管控与修复工程、农业面源污染防治工程、农村环境整治工程等。

问：如何保障《规划》提出的目标任务得到有效落实？

答：为完成确定的目标任务，《规划》提出四方面的保障措施。一是加强组织领导。地方各级人民政府是实施本规划的主体，中央有关部门按照职责分工密切协作配合，形成工作合力。二是完善经济政策。健全地方为主、中央补助的政府投入体系，加强土壤、地下水和农业农村污染防治财政资金投入保障，探索建立多元化投融资机制。三是加大宣传引导。增强公众生态环境意识，形成全社会保护土壤、地下水和农业农村生态环境的良好氛围。四是实施效果评估。实行目标责任制和考核评价制度，分解落实目标任务。生态环境部会同相关部门围绕本《规划》指标指标、重点任务、重大工程进展情况进行调度评估。

聚焦农业绿色发展

四字诀“点化”金山银山

——湖北省咸丰县探索丘陵山区农业绿色发展之路

□□ 段文钰 农民日报·中国农网记者 孙眉

绿水青山就是金山银山。湖北省恩施土家族苗族自治州咸丰县认真贯彻落实习近平生态文明思想，紧紧围绕破解传统农业“大肥大药”问题，做“减、提、治、循”四字文章，探索出了一条丘陵山区农业绿色发展之路，成功创建国家生态文明建设示范县、全国首个有机农业示范基地县、全国首批绿色食品标准化原料基地县、全国休闲农业与乡村旅游示范县。

减——“药更少”

在小村乡田坝茶园上方，技术人员操作着2架无人机载着生物农药向茶园飞去，10分钟的工夫，30斤药液就均匀喷洒到了2.4亩茶园中。

“无人机的作业面积一个小时可以达到几十亩，茶农自己打农药一天才能打上两亩地。而且无人机能够进行大范围集中喷施，速度快、更精准、扩散更均匀，提高了工作效率，比传统的人工施药方式更为科学和专业化。”小村乡农业服务中心主任谢再盛说。

咸丰县大力推广静电喷雾器、智能植保无人机、担架式喷雾机和机动喷雾器等先进植保机械。规模以上特色产业基地已实现机动喷雾器全覆盖，普通农户实现电动喷雾器全覆盖。先进植保机械的使用在确保农药减量使用的同时，又能达到防治效果。

围绕“农药减量”，咸丰县实施了病虫害监测预警、病虫害绿色防控、专业化统防统治、技术指导培训、农药执法监管五大行动。

“这几年，我在农技人员的帮助指导下，对茶园进行重修剪，采用粘虫板、诱虫灯等绿色防控措施，使茶园化学农药使用次数一年减少2次以上。”水云间茶叶专业合作社负责人说。

目前全县投放病虫害监测预警设备300余套，每年发布病虫情报10期以上，5年累计开展病虫害绿色防控培训会350期，培训经营主体负责人1580人次，普通农户4.8万人次，印发技术资料5万余份，建设绿色防控示范区7.11万亩。组织开展农药执法巡查近200次，大力推广应用环境友好型农药，高效低毒低残留农药替代高毒高残留农药。截至2020年底，全县化学农药使用量为158.08吨，较2014年下降17.71%。

提——“肥更优”

“我们这里有句老话，‘有收无收在于水，收多收少在于肥’。以前我们施肥只追求量，又累，用的肥料也多，效果还不怎么理想，自从农技专家来给我们讲解测土配方施肥技术，把土壤带回去测验，给我们说土里差哪些肥料，现在施肥量减少了，产量还增加了，水稻每亩用肥比以往少7%，反而增产30公斤，每亩平均节约成本35元。”提到测土配方施肥技术，清坪镇二台坪村村民王树高赞不绝口。为实现“因地施肥”，提高肥料利用效率，咸丰县在全县普及测土配方施肥技术，持续开展测土配方施肥基础性工作，测土配方施肥技术覆盖率达90%以上。通过试验、示范田块的测产验收和农户调查，发现科学施肥后水稻亩增25至60公斤，玉米亩增10至75公斤，马铃薯亩增20至120公斤(折主粮)。



咸丰县水肥一体化与茶园绿色防控助力茶园增产增收。

李继君 摄

使用粪污、秸秆等有机肥也是实现“肥更优”的关键方法之一。富民农副产品专业合作社理事长袁家友在茶园指着茶树开心地说：“我们这个茶园面积有150亩，茶园施有机肥真管用，化肥用量减少了，土壤变得松软了，茶叶产量更高、质量更优，往年冬季，茶园都是灰扑扑的，今年不同，叶片还是绿的。”

咸丰县立足国家果菜茶(茶叶)有机肥替代化肥试点县，在茶园推广“茶—沼—畜”“有机肥+测土配方肥”“去夏增春、茎秆还田”“有机肥+水肥一体化”“自然生草+绿肥”“有机肥+机械深施”6种技术模式。创建示范基地3.46万亩，技术示范区面积达到4.40万亩，发展有机绿色认证茶园12万亩。

治——“土更净”

“土好才能粮好。”土壤质量很大程度上决定了农作物的收成，通过土壤治理，创造健康的耕层结构，让土地更适宜农作物生长，从而为化肥减量、农作物产量品质提升奠定基础。

“这个地方是黄壤地区，特点就是‘酸、黏、瘦’，由于气候多雨，加上过去在种植过程中肥料使用不当，导致土壤酸化越来越严重。”在坪坝营镇新场村土壤酸化治理示范基地，县土肥站工作人员覃方可介绍，“这里改良前pH值为5.2，影响农作物生长。我们采用石灰调酸、绿肥埋压还田、增施有机肥、施用土壤调理剂等技术措施来治理，土壤pH正在慢慢提高。”

为解决土壤酸化问题，咸丰县针对pH值5.5及以下的土壤，实施耕地土壤酸化治理技术验证试验、退化耕地土壤改良培肥效果试验、应用效果监测田间试验，落实增施有机肥、施用石灰、绿肥还田等措施，开展地力培肥技术推广应用。

“我县2018年以前完成了全县pH值5.0以下的8万亩强酸性土壤治理，2019至2020年完成全县pH值5.0至

得到广泛应用，新能源产业成为农村经济的重要补充和农民增收的重要渠道，绿色、多元的农村能源体系加快形成。

推动农村生物质资源利用。引导企业有序布局生物质发电项目，鼓励企业从单纯发电转为热电联产。

推动千村万户电力自发自用。支持具备资源条件的地区，特别是乡村振兴重点帮扶县，以县域为单元，采取“公司+村镇+农户”等模式，利用农户闲置土地和农房屋顶，建设分布式风电和光伏发电，配置一定

比例储能，自发自用，就地消纳，余电上网，农户获取稳定的租金或电费收益。

大力推广太阳能、风能供暖。利用农房屋顶、院落空地和具备条件的易地搬迁安置住房屋顶发展太阳能供热。在大气污染防治重点地区的农村，整县域开展“风光+蓄热电锅炉”等集中供暖。在青海、西藏、内蒙古等农牧区，采用离网型光伏发电+蓄電池供电，利用用户蓄热电暖气供暖。

积极推动生物质能清洁供暖。合理发展以农林生物质、生物质成型燃料等为主

的生物质锅炉供暖，因地制宜推广生物质热解气等集中供暖，鼓励采用大中型锅炉，在乡村、城镇等人口聚集区进行集中供暖。在大气污染防治非重点地区乡村，因地制宜推广户用成型燃料+清洁炉具供暖模式。

因地制宜推进地热能供暖。在地热资源丰富、面积较大的乡镇，优先开展地热能集中供暖。利用地热热泵，加快推广浅层地温能和中深层地热资源开发利用，打造地热能高效开发利用示范区。

三部门发文：加快农村能源转型发展

□□ 农民日报·中国农网记者 孙眉

1月5日，国家能源局网站发布消息称，国家能源局、农业农村部、国家乡村振兴局三部门联合印发《加快农村能源转型发展助力乡村振兴的实施意见》。

意见指出，到2025年，建成一批农村能源绿色低碳试点，风电、太阳能、生物质能、地热能等占农村能源的比重持续提升，农村电网保障能力进一步增强，分布式可再生能源发展壮大，绿色低碳新模式新业态