遏制农业面源污染任务紧迫

绿色防控落地到田要过三关

经济日报·中国经济网记者　乔金亮

聚焦

当前，我国农业面源污染趋势尚未得到有效遏制。加快推进病虫绿色防控，引领农业绿色发展，任务紧迫。眼下，绿色防控正跨越技术关、效益关和服务关，加速走进田间地头

江西省永丰县鹿冈乡灵华山有机白茶种植基地采用了黏虫板、诱虫灯等绿色防控技术，可明显减少虫害发生，提高茶叶品质。　本报记者　乔金亮摄

在农业生产上，化学农药的老路走不通，绿色防控成为必然选择。“化学农药在控制病虫危害损失的同时，也带来了过量使用问题，影响生态环境。绿色防控倡导以生态调控、生物防治、物理防治和科学用药等环境友好型措施，替代化学防治来控制病虫害，提升农产品质量安全、降低农药使用风险，引领农业绿色发展。”农业农村部种植业司司长曾衍德说。

技术关　技术模式更实用和集成

“有了这些杀虫灯，1500亩稻田每季可少用一次以上的农药。”在江西省永丰县五团村水稻绿色植保技术示范区内，工作人员邱尧彪感触很深。除了诱虫灯，示范区还选用优良抗病虫害水稻品种，提高其自身的抗病虫能力；利用“天敌”和微生物以虫治虫、以菌治虫；安装杀虫灯、使用性引诱剂等安全高效诱杀害虫；推行生物农药替代化学农药，实现低毒高效杀虫。

截至2017年底，全国主要农作物绿色防控面积达到5.5亿亩，绿色防控覆盖率达到27.2%，比2014年提高了7.2个百分点。不过，技术集成不够依然是绿色防控的薄弱环节。据介绍，绿色防控单项的技术开发比较多，但根据不同区域、不同作物集成组装的成熟技术模式还不充分。同时还有“地上防控”与“地下防控”不匹配，对产地环境改良重视程度不够等。

绿色防控是个不断发展的过程。当务之急是组织农科教企协同攻关，以实用性、适应性为目标，着力研发和提升，使绿色防控有技术能支撑、有产品可使用。近年来，各地以农业生态区域为单元，因地制宜集成了150多个效果好、操作简便、成本适中的绿色防控技术模式。目前，农业农村部种植业司已会同全国农技中心总结提炼出28套适合不同地区、不同作物的全程绿色防控技术模式，将在各地进一步验证后，尽快上升为行业标准。

效益关　提高绿色防控的吸引力

记者了解到，病虫绿色防控还存在一些困难。一是理念转变难。现在一些小农户还是习惯于使用化学农药，效果好、来得快，对生物防控等效果慢、操作复杂的技术接受程度还较低，不主动、不愿意推广应用。二是发展不平衡。区域间存在不平衡，优势产区和大中城市技术推广快，其他地区慢。作物间也不平衡，果菜茶等经济型园艺作物技术推广快，小麦、水稻等大田作物推广少、运用比例低。

“采用绿色防控措施，水稻病虫亩防治成本增加了40多元，农药减少6成。但由于缺乏优质优价销售渠道，大多数稻米仍按普通稻米价格收购，影响农户的积极性。”上海市金山区植保站站长顾士光说，病虫绿色防控涉及理念的转变，需要政府相关部门推动，有必要采取一些扶持政策。记者了解到，目前，上海市、区两级政府已设立财政专项资金，用于蔬菜、水稻病虫绿色防控补贴，每亩分别达到150元、80元以上。

为支持绿色防控落地，农业农村部每年安排15亿元专项资金推进主要粮食作物和果菜茶绿色高产高效创建，推广绿色生产技术模式。同时，在粮食主产区和果菜茶优势区，对理化诱控、生态调控、生物防治技术物化产品等实施补贴。吉林省每年投入近9000万元，推广赤眼蜂和白僵菌防治玉米螟等技术，玉米螟绿色防控覆盖率达到了62%。天津市财政每年列支600万元资金专门用于防虫网、杀虫灯等物化产品补贴。

日前举行的全国病虫绿色防控推进落实会现场演示了北京市农药补贴信息化操作系统。种植户持“北京市作物健康保障一卡通”到植物医院扫卡确认，植物医生做出诊断、开方，种植户买药并享受补贴都在信息系统中完成。北京市植保站站长周春江说，借助该系统实施绿色防控补贴政策，能使所有持卡农户享受植保服务和优惠政策，做到“谁购买补贴谁、买多少补多少”。

服务关　破解绿色植保最末端难题

在北京金六环农业园，产前消毒预防、产中综合防控和产后残体无害处理等绿色防控技术应用于大棚内的草莓、韭菜、番茄种植上。该园区是北京市蔬菜病虫害全程绿色防控技术示范基地之一，以北京市植保站为依托，重点推广全程绿色防控技术体系。这样的基地较好地解决了绿色防控的问题。那么千家万户的小农种植户又如何做到绿色防控呢？

背着药桶，一手加压、一手喷洒农药，这是以往我国农村最常见的植保方式。一家一户的农民分散防治病虫，不仅效果不理想、防治成本高，而且难以利用新式的植保器械。据统计，自走式喷杆喷雾机、无人植保机等一批绿色防控手段大多在专业化服务组织和有实力的新型农业经营主体手中。可见，绿色防控的社会化服务有市场、有需求。

据农业农村部统计，全国主要农作物绿色防控面积中，适度规模经营实施面积占75%以上。有关部门正通过培育新型社会化服务组织，搭建推广平台，将分散经营的农户组织起来，加快绿色防控技术推广。目前，全国在农业部门备案的植保专业服务组织超过4万个。这些专业服务组织，既是推进统防统治的中坚力量，也是推进绿色防控的主力军。

不过，绿色防控社会化服务组织发展并不均衡。“一方面专业化统防统治发展如火如荼，另一方面部分服务组织却遭遇盈利难的困惑。”湖南省植保站站长杨孚初坦言，以湖南为例，三分之一的社会化服务组织靠自己实现了较好的盈利，能够健康发展；三分之一刚好保本，加上政府补贴，略有盈利；三分之一靠政府补贴能勉强生存。

针对上述痛点，各地积极扶持绿色防控市场主体。湖南省依托“百企千社万户”现代农业发展工程，把种粮大户、家庭农场、合作社作为重点应用对象，把专业化服务组织作为重点实施主体，建成标准化区域服务站300个，破解植保服务“最后一公里”难题。北京市则建立植物医院83家，培养植物医生445人，覆盖全市164个乡镇。同时，培育蔬菜病虫害专业化防治服务组织共16家，专职从业人员300余人，日作业能力约5000亩。

曾衍德说，今后在绿色防控上要强化两个理念，一是树立绿色植保理念，把绿色发展理念贯穿于植保全过程，形成绿色生产方式，加快绿色防控技术推广。二是树立公共植保理念，培育植保专业服务组织，开展社会化服务。“下一步，将以粮食生产功能区、果菜茶优势区、农产品品牌基地为重点，示范引领绿色防控技术推广。”

新疆昌吉

把城市建成“大景区”

本报记者　马呈忠

美丽的背后

4月24日，新疆昌吉市北沙窝，在一片片平整好的土地上，来自三工镇的1000多名村民正在种植梭梭苗。

“今年我们要恢复种植10万亩梭梭林，下个月初就能种植完。到了秋天就能见到良好的生态效益了。”昌吉市林业局局长刘新江告诉记者。

北沙窝所在的北部荒漠地区地处古尔班通古特沙漠边缘。昌吉市借鉴南疆地区沙漠边缘植被种植成功经验，投入3亿多元，将从100多家农场收回的20.5万亩土地通过平整、开沟、滴灌，逐步恢复成梭梭林。

今年，昌吉市启动“绿色崛起美丽昌吉”绿化美化行动，计划到2020年，新增林地32.2万亩，其中生态恢复20.5万亩。为了打造东南西北中闭合的绿色生态空间，昌吉市按照“南护天山、中管平原、北治荒漠”的思路，加快构建“点线面网”相结合的绿洲生态屏障。北部荒漠地区，将被打造成一座集生态保护、植物景观、科普宣教、沙漠旅游为一体的国家沙漠公园。

在昌吉市硫磺沟镇兖矿新疆矿业公司硫磺沟煤矿矸石山矿区，红叶海棠、大白杨、大叶榆等刚刚栽植的各类树木发芽吐绿。

“这道绿色生态屏障正在变为风景。”硫磺沟煤矿副矿长徐怀阁介绍，“为了贯彻绿色发展理念，我们按照发展绿色矿区目标，对矿山进行清理绿化。目前已经投入580多万元，计划完成绿化面积6500平方米”。

据了解，位于昌吉市南部山区的硫磺沟镇是曾经的煤炭企业集聚区，这里土层浅薄，生态环境脆弱，植树条件极为艰难。近年来，昌吉市持续加大对南部矿区的环境整治力度，加快矿区环境治理和生态修复。2017年以来，全面关停了14家产能30万吨以下的煤企，全力推进矿区采坑回填治理等矿区环境综合整治工作。

“按照全域景区化的思路，我们把昌吉市当作一个‘大景区’建设，期望实现城景交融、景城互动，走出一条城市化生态发展之路。”昌吉州党委常委、昌吉市委书记孟凡刚说。

未来两年，除了在城南实施生态修复工程，在城北大力退耕还林，打造荒漠公园，昌吉市将在城西实施312国道生态廊道工程建设，把昌吉市城区的西入口建设成为集产业功能、城市功能、生态功能为一体的城市道路景观廊道；在城东全面实施头屯河生态绿化工程，打造昌吉东部门户的生态廊道，有效改善头屯河两岸三地区域生态环境；在城市中部，围绕乡村振兴战略，重点实施生态建设工程，实现道路林网化、条田林网化，并结合美丽乡村建设，推动全市222个自然村居民点中60%的绿化美化建设。

预计到2020年，昌吉市的森林资源总面积将达415万亩，森林覆盖率将达20%以上，城镇建成区绿化覆盖率将达40%，城区人均公园绿地面积将达13平方米以上，水岸绿化率将达80%以上，道路绿化率将达85%，村庄绿化覆盖率将达30%以上。

观点

推进绿色发展是系统工程

宋圭武

党的十九大报告提出建设美丽中国，推进绿色发展，这是落实以人民为中心发展观的重要体现，也是推动我国经济向高质量发展的必然途径。

推进绿色发展是一项系统工程，需要推进全面变革。推动形成绿色发展方式和生活方式，是发展观的一场深刻革命。

推进绿色发展，需要着力打造新的生产方式。新的生产方式，核心应体现生态原则，努力推进产业的生态化建设，努力实现人与自然的和谐发展。党的十九大报告明确提出，我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化，既要创造更多物质财富和精神财富，以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品，以满足人民日益增长的优美生态环境需要。这就要求我们正确处理经济发展和生态环境保护的关系，坚决摒弃损害甚至破坏生态环境的发展模式，让良好的生态环境成为经济社会持续健康发展的支撑点。另外，推进产业生态化，也是产业实现经济效益的有效途径，因为具有生态属性的产品，必然具有更持久的需求价值。

推进绿色发展，需要努力形成新的生活方式，尤其需要着力打造以节俭为核心的消费体系，努力实现全民消费方式的节约化。提倡节俭消费，意义是多方面的。从经济层面看，消费节俭有利于经济稳定可持续发展；从环境层面看，节俭更有利于环境保护，因为节俭会大大减少人们对资源的索取程度，从而大大减轻环境被破坏的压力；从社会层面看，节俭有利于提升人们的道德水平，有利于建设和谐社会。因为一个人的节俭，即意味着对其他人提供了获取更大消费福利的可能性，同时也意味着对自然损害的减少。

推进绿色发展，要进一步加大法律约束力度。要用最严格的制度、最严密的法治保护生态环境，健全自然资源资产管理体制，加强自然资源和生态环境监管，推进环境保护督察，落实生态环境损害赔偿制度，完善环境保护公众参与制度等。

推进绿色发展，要从教育抓起。要从小培养孩子们的绿色意识，让他们养成绿色行为习惯。要让社会各界充分认识到绿色发展方式和生活方式的重要性、紧迫性、艰巨性。要让绿色行为成为企业、单位、公众的自觉行为。各地各部门要以解决大气、水、土壤污染等突出问题为重点，全面加强环境污染防治。要加快推进生态保护修复，开展大规模国土绿化行动，加快水土流失和荒漠化石漠化综合治理等。各企业和单位要全面促进资源节约集约利用，树立节约集约循环利用的资源观，用最少的资源环境代价取得最大的经济社会效益。生态文明建设同每个人的生活息息相关，需要人人参与。要在全社会倡导推广绿色消费理念，推动形成节约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式，形成全社会共同参与的良好氛围。

推进绿色发展重在落实。要加快构建科学适度有序的国土空间布局体系、绿色循环低碳发展的产业体系、约束和激励并举的生态文明制度体系、政府企业公众共治的绿色行动体系，加快构建生态功能保障基线、环境质量安全底线、自然资源利用上线三大红线。还要落实领导干部任期生态文明建设责任制，对不尽责者严肃追责。

（作者为甘肃省中国特色社会主义理论体系研究中心特约研究员）

《林芝宣言》发布

倡议加强高原湿地保护

据新华社电　日前，来自国家林业和草原局等多个单位的管理者和专家聚首西藏林芝，研讨高原湿地保护与恢复，并发表了《加强高原湿地保护，构建生态安全屏障——林芝宣言》。

国家林业和草原局副局长李春良说，青藏高原是欧亚大陆上发育大江大河最多的区域，孕育了黄河、长江、湄公河等，被誉为“中华水塔”和“亚洲水塔”，青藏高原湿地生态区位重要，生态功能和保护价值巨大，其中高寒沼泽地泥炭储量大，对应对气候变化和稳定全球气候具有重要作用。

与会代表一致认为，在气候变化和不均衡的区域发展的双重压力下，脆弱的高原湿地生态系统需要更加珍惜、呵护和全面保护。大家倡议，加强高原湿地保护管理，把长江大保护落到实处；深入研究并科学诠释高原湿地生态系统的价值，强化生态保护意识，落实保护管理主体责任，严厉打击破坏高原湿地行为，创新生态管护员机制；尊重长江流域的自然属性，保护生物多样性和生态系统完整性，修复长江生态环境；发挥长江湿地保护网络的聚合作用，及时总结推广湿地保护修复的最佳实践案例和成果。

4月27日，贵州省大方县核桃乡木寨村马白寨组食用玫瑰花基地，白族女孩在晾晒采摘的成熟玫瑰花瓣。据了解，目前该村种植玫瑰花180亩，全年可产鲜花14万斤，用于加工生产玫瑰花茶、玫瑰花饼、玫瑰酒、玫瑰醋、玫瑰点心等，产值可达700多万元，可直接带动38户村民增收致富。该村计划明年引进优良品种，扩大1000亩有机玫瑰种植，并增加玫瑰特色产品深加工。　罗大富摄

执行主编　陈　郁
责任编辑　周颖一
联系邮箱　jjrbms@163.com