

资讯快递

重大危害外来入侵物种防控现场会在海南文昌举行

□□ 农民日报·中国农网记者 周涵维

为保障我国粮食安全和生物安全，近日，由农业农村部科技教育司和计划财务司组织，农业农村部农业生态与资源保护总站在海南省文昌市召开了重大危害外来入侵物种福寿螺、凤眼蓝防控现场会，总结交流防控技术和工作经验，组织集中灭除活动，部署推进外来入侵物种治理工作。

会议指出，各级农业农村部门要深入贯彻党中央、国务院决策部署，严格落实《生物安全法》《外来入侵物种管理办法》相关规定，有效发挥外来入侵物种防控部门协调机制作用，认真履行部门职责，协同推进源头预防、监测预警、治理修复等重点工作，不断提升外来物种入侵防控水平。各地农业农村部门要紧盯关键环节，加大防控治理力度。

北京碳中和学会成立

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

在4月6日举办的“北京科技创新·碳中和推进会”上，北京碳中和学会正式宣布成立。学会将运用首都科技资源优势，集聚专家智慧，有效促进政产学研服用融合，助力北京率先实现“双碳”目标。

中国工程院院士、中国工程院原副院长杜祥琬，中国工程院院士、清华大学原副校长倪维斗担任北京碳中和学会名誉理事长，十余名院士任学术委员会主任委员。学会理事长，京能集团党委书记、董事长姜帆表示，北京碳中和学会将积极打造高水平的学术交流平台、高起点的智库咨询平台、高标准的人才培养平台、高质量的成果转化平台，充分发挥科技人才优势，勇于创新，开拓进取，开创学会工作新局面，力争成为国际碳中和和领域有影响力的高水平创新平台和首都一流学会组织。

“北京碳中和学会的成立是推动创新链人才链产业链联动，推动‘产学研用’合作，推动跨学科发展，促进技术产品研发推广的一次实践。”北京市科协党组书记、常务副主席沈洁表示，北京市科协将积极支持北京碳中和学会聚焦推进创新驱动的绿色低碳高质量发展，开展“双碳”基础研究，开展国际化、前沿性学术交流活动，促进“双碳”领域科技成果转化，为推动高质量发展注入新动能。

新疆北疆片区棉田残膜回收机作业现场演示暨技术研讨会召开

□□ 农民日报·中国农网记者 李道忠 实习生 商维先

近日，新疆北疆片区棉田残膜回收机作业现场演示暨技术研讨会在沙湾市召开。在活动现场，由中国工程院院士、石河子大学陈学庚研究员团队研发的八种不同模式的秸秆还田残膜回收一体机逐一进行着作业演示，同时在旁的生产企业技术负责人对各自的产品性能特点进行了详细介绍。

黑龙江五常市 打包压块为秸秆寻求新出路

□□ 农民日报·中国农网记者 刘趁

清明刚过，黑龙江省五常市凉意不减，室外气温仍低于10摄氏度。在拉林满族镇太平村高家屯的一片农田里，一眼望去，玉米秸秆所剩无几，一家三口正在捡拾秸秆打包后的剩余残渣。“地里的秸秆都是他们帮忙免费打包的，打包完的地干净多了。”农民指着马路对面的五常市金伟农业有限公司告诉记者。

农田正对面，金伟农业的院内正在进行秸秆打包和压块作业。走进厂房，一块块条状物从履带上依次落下，压块后的秸秆堆成了两个小山包。记者拿起一条压块后的秸秆，长约10厘米，宽、高分别约3厘米，秸秆块内部紧实不易散，表面光滑泛着油光。

负责人刘伟介绍：“用作燃料的压块秸秆密度是1千克每立方米，比过去0.8千克每立方米压出来的秸秆更加紧实，用作养殖饲料的压块秸秆密度为0.6千克每立方米。”记者拿起一块用作饲料的压块秸秆，明显比燃料用压块秸秆松散了一些。“用作饲料的压块秸秆闻一闻还有点糊香味儿，牛羊都爱吃。”刘伟补充道。

刘伟介绍，公司开展秸秆打包离田作业3.7万亩左右，秸秆压块站年产能能够达到2500吨，一吨半秸秆能出一吨压块秸秆。公司主要制作燃料用压块秸秆，当季售价450元每吨，“冬季能卖到500元一吨，煤炭每吨售价1400元左右。压块秸秆热值能达到3200焦耳每千克，比烧煤热得快多了，很多厂家都来购买。”

据了解，该公司全年收储运秸秆2万吨左右，去年生产压块秸秆共计4000吨左右，不仅为当地的玉米秸秆找到了好出路，解决了农民的烦恼，还为当地清洁取暖、种养循环提供了新思路。

山东省东营市凤凰城街道 人居环境绘新景 乡村容貌展新颜

近日，山东省东营市凤凰城街道各村的大街小巷，村民、志愿者们手持扫帚、铁锹等工具进行卫生清理，一场清洁家园、建设美丽乡村的人居环境整治“春季行动”正加速推进。

为全面改善农村人居环境，提升农村公共卫生水平，连日来，凤凰城街道加大农村人居环境整治力度，结合基层党建、美丽乡村建设等工作，号召各村积极行动起来，对各村交通沿线、房前屋后、农户庭院、田间地头中的树杈杂草、卫生死角、乱贴乱画、乱排乱倒等现象进行集中整治，全面提升村容村貌。

“现在村里的环境真是好了，墙上的小广告没有了，垃圾也不再随意堆放，这干净整洁的道路看着心里就舒坦！”说起村里的环境变化，高村村村民刘秀芳赞不绝口。

人居环境的提升离不开广大群众的积极参与。此次行动，街道引导各村开展志愿服务活动，宣讲环境卫生、健康美德生活、美丽庭院建设等相关政策内容，呼吁大家日常生活要有主人翁意识，引导群众自觉养成良好的生活习惯。开展农村人居环境整治提升行动五年来，凤凰城街道以干净整洁、规范有序为基本标准，以美丽宜居乡村建设为引领，出台实施方案，成立工作专班统一部署。

连琨

贵州省桐梓县公安局 为乡村振兴点亮“平安灯”

今年，贵州省桐梓县公安局坚持党建引领，立足公安主责主业，坚持发展新时代“枫桥经验”，持续深化“我为群众办实事”活动，强化治安防控、矛盾化解、帮扶纾困，推进平安乡村建设，为乡村振兴点亮“平安灯”。

一是突出抓基层、强基础、固根本的工作导向，健全“一中心一张网十联户”“党支部+党小组+党员联系户”的乡村治理体系，利用春节、元宵等传统节日及“开学第一课”等契机，组织党员民警进校园、进社区、进农村开展法治宣传，通过典型案例以案说法和各类普法宣传，引导群众办事依法、遇事找法、解决问题用法、化解矛盾靠法，提高村民法治意识。二是以传承和发展新时代“枫桥经验”为抓手，积极探索矛盾纠纷多元化化解机制。积极参与到社会治理、矛盾化解、法治宣传等志愿活动中，将人民调解与治安调解相结合，常态化开展矛盾化解工作，社区民警以“警民议事厅”为载体，建立警民微信联络群，实现警情处置零距离、服务百姓无时差。三是以治理农村地区治安问题为重点，持续深化“万警进万家”“大走访”活动，抓好帮扶乡镇安全感满意度宣传等工作，增强群众防范意识。

彭程城

《2023 中国农业农村低碳发展报告》显示： 中国农业以较低的碳强度支撑稳产保供和粮食安全

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

农业农村领域减排固碳是我国碳达峰、碳中和的重要组成部分，是实现农业农村高质量发展和绿色低碳转型的必然需求，也是农业强国建设的重要方向。近日举行的中国农业农村低碳发展论坛暨第十六届农业环境峰会发布了《2023 中国农业农村低碳发展报告》（以下简称报告）。报告显示，农业农村领域积极应对气候变化，协同推进降碳、扩绿、增长。我国以较低的碳排放强度，支撑稳产保供和粮食安全。近年来，我国粮食产量和农业碳排放开始脱钩，主要农产品碳排放强度呈下降趋势。我国已基本建立了农业农村绿色低碳转型战略和政策体系，国家重大农业绿色行动成效显著。

我国农业碳排放总体强度较低，主要农产品碳排放呈下降趋势

所谓的碳排放强度，就是指单位GDP的二氧化碳排放量。在作物生产过程中，关键排放环节是化肥生产和施用，占碳排放强度的79.7%—89.5%。近年来，我国粮食产量连续多年稳定在1.3万亿斤以上，谷物自给率保持在95%以上，有力保障了国家粮食安全，产生合理的基础性、生产性碳排放。《报告》显示，我国农业碳排放总体强度较低，单位农业GDP碳排放、人均碳排放及人均农业人口碳排放均远低于美国。

从变化来看，2003年以后，我国进入了粮食安全和碳排放的脱钩期，粮食产量快速增长，农业碳排放总量稳中有降，单位粮食产量的碳排放强度持续下降。我国大豆、马铃薯、甘蔗等单位农作物的碳排放强度也呈下降趋势。报告分析，主要

□□ 农民日报·中国农网记者 刘趁 文/图

春风习习，吹得脸庞痒痒的，掠过成片的麦田发出美妙的沙沙声。“之前还担心小麦长得一块高一块低，实际上你看多么均匀！”近日，在河北省邯郸市曲周县槐桥乡西漳头村，银絮棉花种植专业合作社负责人任景河指着百亩小麦田，脸上笑出了花。

昔日“老碱窝” 今时变良田

“春天白茫茫，夏季水汪汪，只听楼声响，不见粮归仓。”位于河北省南端的曲周，地处旱涝盐碱严重的黑龙港流域，过去被称为“老碱窝”。任景河眼前的这片田，往日倒退几十年就是这样一番景象。近几年，土壤盐渍化依然是影响当地部分地区粮食生长的一大障碍。

“百亩田因地势低洼容易出现盐渍化现象，尤其是暴雨灾害后，地面积水，土壤养分被淋溶掉，地下水抬升导致返盐，地面开始出现一层白色物质，造成地力下降和产生盐渍化，有的作物开始出现生长不良。”曲周县农业农村局研究员王寒菊回忆。

从盐渍化土地长出的小麦一眼望去像是患上了严重的“斑秃”，这一度让当地的农民头痛不已。几年前，中国农业大学资源环境学院与河北省农科院农业资源环境研究所为这片田地投去了生机。

2019年，依托国家农业绿色发展先行区建设，为提升土壤地力、改善土壤结构，专家团队在任景河流转的土地上进行了试验：采用棉花绿肥油菜压青复种模式，9月份撒油菜籽，次年4月上旬压青，也就是在油菜盛花期翻埋到土壤中，或者3月上旬播种油菜籽，

农产品碳排放呈下降趋势，与近年来我国一系列稳定粮食生产政策措施和专项行动密切相关。特别是，每年投入1000亿元左右的资金支持高标准农田建设，既能提高节水灌溉等新技术采纳率，又可以抑制碳排放强度，具有显著的粮食增产与碳排放协同作用。

近年来，我国已基本建立了农业农村绿色低碳转型的战略、政策体系。2015年，我国向联合国提交的国家自主贡献承诺推进农业低碳发展，同年颁布“一控两减三基本”政策，提出农业节水、化肥农药零增长、农业废弃物综合利用等措施；2017年印发《关于实施农业绿色发展五大行动的通知》；2022年，农业农村部、国家发展改革委联合印发《农业农村减排固碳实施方案》，提出农业农村减排固碳“十大行动”，降低农业温室气体排放强度，提高农田土壤固碳能力，为全国实现碳达峰、碳中和作出贡献。

低碳农业涉及生产环节多、覆盖面广，急需全链条整体解决方案

“我国农业农村低碳发展还存在着诸多问题和挑战。”报告发布人、中国农科院副院长梅旭荣说，“总体上看，我国低碳农业涉及生产环节多、覆盖面广，需要更加深刻的调整和变革，需要一系列、全方位而非单一方面的解决方案。”生态低碳农业发展，要求在减排固碳的同时，还要做到保护和改善农业生态环境，降低自然资源消耗和污染，提高农业生产效率和经济效益。目前，我国区域适用性低碳农业综合模式集成度较低，种植业和养殖业较难实现真正的结合，导致贯穿农业生产各个环节的全链条整体解决方案构建难度较大。

“老碱窝”也能长出优质粮？



在曲周县槐桥乡西漳头村的“全国小麦绿色高质高效行动百亩田”，油菜花和小麦交相辉映。

5月中旬压青。

在一望无际的小麦田中间，一块金色的油菜花田格外引人注目。“油菜花打碎当绿肥，能增加土壤有机质，还能减少化肥用量，特别省事儿，棉花的枯萎病也少了。”任景河说道。

王寒菊介绍，在连续4年复种后，经过检测，百亩田的土壤中有有机质含量明显增加、土壤结构明显改善，土壤微生物种群数量明显增加，脚踩地面后明显感觉松软。

近两年，经过不断改良，百亩田终于可以大面积种植小麦、玉米。目前，百亩田基本按照“油菜—棉花—小麦—玉米”的轮作方式种植，并根据气候、地力条件等因素适时调整轮作的顺序。

去年，“全国小麦绿色高质高效行动百

亩田”的牌子稳稳当当立在了这片田地，上面写着“创建目标：平均亩产640公斤以上，节本增效280元以上”。

报告指出，我国农业规模化生产水平低、减排模式集成不足，低碳发展与提质增效未形成合力。在种植业减排方面，我国种植业生产温室气体排放基数大，缺乏颠覆性的增产减排关键技术，需要进一步探索减污降碳协同路径和丰产减排协同生产模式。在养殖业减排方面，与发达国家相比，我国畜禽养殖量大且处于转型升级阶段，存在畜禽遗传育种滞后，规模化比重不高、优质饲草料不足、疫病多发频发和种养结合不紧密等诸多问题，繁殖效率与生产水平同发达国家相比差距较大，单位动物温室气体排放因子高，需要不断提高动物的生产性能，实现高效养殖与温室气体减排协同。

此外，农田草地固碳的巨大潜力尚待挖掘，突破性固碳技术缺乏，激励政策措施仍需深化。如在农田土壤固碳方面，目前，我国农田碳汇技术创新和引领性不足，国家科技计划和专业研究机构投入强度较低，成熟高效的农田碳汇技术和产品不够，推动和实施农田固碳减排项目的经验、知识及技能仍不足。而对草原生态系统固碳潜力、碳汇能力的研究也才刚刚起步，缺少指导生产实践的技术和战略路径。

协同推进丰产增效与绿色低碳发展，释放减排降碳潜力

如何推进农业农村低碳发展？报告指出，目前我国已制定了《农业农村减排固碳实施方案》，编制了农业农村减排固碳科技创新需求清单。当前，细致做好农业农村减排固碳的各项工作，要组建跨单位、跨学科、跨团队的合作机制，聚焦瓶颈和短板，加强稻田甲烷减排、畜禽低碳减排、农田碳汇提升、农机绿色节能、可再生能源替代等农业农村绿色低碳核心技术

及装备的研发工作，示范先进适用的减排固碳技术，形成适宜不同区域的农业农村绿色低碳发展模式并在示范区推广，稳步推进生态低碳农业发展。

报告建议，协同推进丰产增效与绿色低碳发展，降低农业排放强度。具体而言，实施稻田甲烷减排丰产技术创新，强化稻田水分管理，推广稻田节水灌溉技术，改进稻田施肥管理，选育推广高产优质低碳水稻品种。在肥料方面，研发农用地氧化亚氮减排增效技术，推进氮肥减量增效，推广新型肥料产品、水肥一体化等高效施肥技术，推进有机肥与化肥结合使用。在养殖上，要创新牛羊等反刍动物高效养殖与肠道甲烷减排协同技术，改进畜禽饲养管理。大力发展水产低碳养殖，发展稻渔综合种养、鱼菜共生、大面积增殖等生态养殖模式。推广保护性耕作、同步测深施肥、耕播联合作业、智能节水灌溉、智慧化养殖等农业绿色机械化装备。

农业农村部农业生态与资源保护总站站长严东权表示，要建立政府主导、市场主体和广大农民积极参与的长效机制，既要加快技术研发，更要突出技术推广应用，让农民用上，这样才能让减排降碳的潜力真正释放出来。

在农业绿色低碳发展的大背景下，各地也不断探索出越来越多的发展路径。在安徽省蚌埠市怀远县全球环境基金农业示范区内，通过采取固碳、减排、气候变化适应以及增效增收等技术，实现温室气体排放减少15%至25%、固碳量增加12%至17%、作物单产增加5%至10%的成效。山东滨州打通产业链上下游关键环节，构建了高效种植+生态养殖+废弃物资源化利用的种养结合减污降碳技术模式。

田的土壤里埋着很多管道，通过浅埋滴灌水肥一体化装置，不用人工撒肥，节约了不少成本，还能减少挥发，利用效率大大提高。

任景河算了一笔账：浅埋滴灌比大水漫灌能节省大量水、肥和电，人工费用省得更多。现在一个人每天能浇50亩地，过去田里起码要雇3个人，一天只能浇10亩。现在这些问题都解决了，浇地更省事儿，效果又快又好。

据了解，百亩田利用水肥一体化技术，每亩可节肥20%、节水40%。铺设的管道可用两季，播种小麦时铺设管道，收获玉米时全部取出，再次播种小麦时重新铺设。

根据专家建议，百亩田进行油菜秸秆还田时采用深翻技术，深翻25—30厘米，将地表草籽、虫卵、杂菌翻入土中，减少病虫害危害。有的地块进行深松，深度达30—40厘米，使土壤能够更加广泛地吸收地下水资源和自然降水，提高耕作层的蓄水量，保证作物生长所需水分要求。

任景河介绍，前年和大前年的小麦长得很少，生长受抑制。去年，百亩田减少了小麦种植量，种了一茬棉花进行倒茬，今年的麦田病害减轻，杂草也减少了。“你看小麦底下都没有杂草。”任景河说。

目前经过土壤改良和新技术应用，耕地质量出现了明显改善，棉花亩产可实现籽棉350公斤，小麦亩产可实现600公斤。“气候好的时候，亩产700公斤都没问题！”任景河信心满满，他望着逐渐变成良田的百亩田很是感慨，“刚流转过来的土地特别板结，通过农业科技专家这些年的帮助，我的土地不但能种粮食了，还种出了村里最好的粮食！”

广告

中国农业银行秦皇岛分行 助力奶牛产业发展 共逐乡村振兴之路

随着人民生活水平的提高，居民的健康意识持续增强，对乳品的需求也不断提升。乳品需求量的增长，对奶牛养殖业的发展起到了较好的推动作用。近年来，党中央、国务院高度重视奶业发展，推动奶业规模不断壮大，奶牛养殖已经成为农民增收致富的有效途径，但融资难、抵押难等问题在一定程度上制约了奶牛养殖业的发展。

中国农业银行河北秦皇岛分行全面贯彻落实党的二十大精神报告提出的“坚持农业农村优先发展”要求，坚决贯彻落实乡村振兴战略部署，积极探索金融服务赋能农村产业发展新模式，依托总行推出的“智慧畜牧贷”场景，对奶牛进行数字化识别、管理、监管，实现活体牲畜抵押，有效破解了养殖户“确权难”“抵押难”问题。近日，成功为秦皇岛抚宁县奶牛养殖户投放贷款500万元，系区域内同业首笔大额奶牛产业贷款，有效解决了企业融资难问题，切实为奶牛养殖企业纾困解难，在用金融力量助力农业产业高质量发展道路上迈出了更加坚实的一步。截至目前，该行惠农贷款客户数超3000户，贷款余额达8.7亿余元，为金融助力乡村振兴打造出新的增长点。

张艳明

中国农业银行德阳分行 金融“春雨”助力“天府粮仓”建设

“简直没想到啊，仅仅用了2天的时间，农业银行就为我发放了30万元贷款。让我能及时采购化肥、农机等生产资料，真是解决了我的燃眉之急。”近日，望着眼前长势正好的麦田，四川省德阳市种粮大户梁龙眼中充满着希望。

德阳农业生产条件优越，农耕文化历史悠久，是“天府粮仓”的重要承载地。当前，德阳正在全力加快建设成都平原“天府粮仓”核心示范区，续写粮食生产壮丽画卷。为全力保障春耕春种，助力“天府粮仓”建设，中国农业银行德阳分行不断丰富涉农信贷产品，同当地涉农政府部门密切合作，精准掌握信贷资金需求，组建金融宣传小分队深入乡村宣传惠农政策，加速拓宽金融“引水渠”。

农业银行德阳分行党委书记、行长胡光介绍，作为服务三农的主力军，今年1月至3月，农行德阳分行涉农贷款净增26亿元，同比增加18亿元，目前涉农贷款余额达146亿元。“接下来，我们将坚持国有大行定位不动摇，以涉农信贷新科技、好产品为支撑，把优质的金融服务带到田间地头，让资金在田间地头快速流动，助农增产增收，为德阳建设‘天府粮仓’核心示范区贡献金融力量。”

付畅 钟逸