第二届黑土地保护利用国际论坛在长春召开

本报讯（农民日报·中国农网记者 **王澎**）7月22日，第二届黑土地保护利用国际论坛暨第八届梨树黑土论坛在吉林长春开幕，农业农村部副部长马有祥出席并致辞，吉林省委书记景俊海、中国科学院院长侯建国、中国农业大学校长孙其信发表致辞。论坛由吉林省人民政府、农业农村部、中国农科院与中国农业大学共同主办，吉林省省长韩俊主持。

马有祥指出，黑土是农田生物的“栖息地”、温室气体的“缓冲器”、世界人民的“大粮仓”，对保障全球粮食安全和推动农业可持续发展具有重要意义。中国高度重视黑土地保护利用工作，在法治、规划、工程、技术等方面采取了系列措施，取得积极进展。中国愿与各方共同推动政策对话、深化技术交流、加强人才培养、活化保护机制，一起把黑土地这个“耕地中的大熊猫”保护好、利用好。

联合国粮农组织总干事，阿根廷、匈牙利、塔吉克斯坦、乌拉圭等国农业部长以及国际土壤学联合会主席等通过视频致辞，表示黑土对粮食安全及应对气候变化等意义重大，各方愿团结一致、携手合作，让黑土地持续造福人类。

本届论坛以“健康土壤与粮食安全”为主题，12个国家和国际组织驻华代表，280多名来自世界主要黑土国家代表、国内外土壤学界知名专家等线上线下参会，就黑土地退化阻控及健康管理、黑土地智慧农业等进行了深入研讨。

东北黑土地保护利用座谈会在长春举办

本报讯（农民日报·中国农网记者 **王澎**）7月21日，东北黑土地保护利用座谈会在吉林省长春市召开，座谈会由农业农村部农田建设管理司和耕地质量监测保护中心共同组织。会议旨在宣传贯彻《中华人民共和国黑土地保护法》，落实《东北黑土地保护规划纲要（2017-2030年）》《国家黑土地保护工程实施方案（2021-2025年）》。

座谈会提出，东北4省（区）农业农村部门要配合好农业农村部和全国人大有关部门，切实做好黑土地保护法的学习和宣贯，加强法律执行、项目谋划、政策创设、机制创新，动员最广泛的力量，共同保护好、利用好黑土地，进一步夯实保障国家粮食安全与生态安全的重要基础。要大力实施高标准农田建设工程，继续积极争取加大财政投入，扎实落实新一轮高标准农田建设规划，把黑土区作为重点区域和优先区域，积极支持黑土区农田基础设施完善，提升农田现代化水平。要持续实施国家黑土地保护工程，按照黑土地保护法的规定和有关规划、方案设定的保护目标，会同有关部门、地方和科研单位，加强政策项目统筹、技术配套试验试点，继续推进黑土地综合治理。要加强黑土地质量长期跟踪监测，推动完善黑土区耕地质量监测体系，做好黑土地保护最基础的工作，结合全国第三次土壤普查，彻底摸清黑土地的资源状况和当前质量状况；在现有定位监测点的基础上，进一步健全耕地质量监测网络，利用国家黑土地保护工程实施面积上图入库系统，持续监督评价黑土地保护任务落实情况，跟踪黑土地质量变化情况，确保黑土地保护“开展一块、见效一块”。

据悉，在实施2022年国家黑土地保护工程方面，东北4省（区）要落实好2022年度黑土地保护工程硬任务，保护性耕作覆盖1亿亩次，有机肥深翻还田2000万亩，统筹落实好年度高标准农田建设、侵蚀沟治理等。在推进2022年黑土地保护利用项目方面，将继续在东北典型黑土区83个县（市、区、旗）中选择40个以上开展东北黑土地保护利用项目，因地制宜、集中连片实施保护任务400万亩以上。

会上，黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古4省（区）农业农村（农牧）厅耕保部门就落实《东北黑土地保护规划纲要（2017-2030年）》《国家黑土地保护工程实施方案（2021-2025年）》进行了深入研讨，法学专家、耕地专家、经营主体代表等50余人围绕黑土地保护的经验做法进行了广泛交流。

“我帮农民护黑土”行动在梨树县启动

本报讯（农民日报·中国农网记者 **王澎**）7月20日，农业农村部耕地质量监测保护中心（以下简称“耕地质量中心”）联合吉林省农业农村厅在吉林省四平市梨树县启动2022年“我帮农民护黑土”行动。这是今年耕地质量中心组织全国耕地质量监测保护体系开展“我帮农民建良田”实践活动的三大行动之一。此次活动将依托第三次全国土壤普查、黑土地保护利用、耕地质量保护与提升等国家项目和地方有关项目，加强调研指导、提供技术服务、开展培训实践，切实帮助农民解决好耕地问题。

今年是耕地质量中心第二年开展“我帮农民建良田”实践活动，通过巩固深化党史学习教育成果，持续发挥“我帮农民建良田”品牌活动示范引领作用，继续开展“我帮农民护黑土、我帮农民治酸土、我帮农民改盐碱”三大行动。活动计划在全国建立100块以上核心示范样板田，总结建立100套以上技术模式，帮助农民解决100项以上耕地质量难点问题，并致力于深入基层群众、深入生产一线，察访民情民意，找准查实农民群众与耕地相关的“急难愁盼”问题，逐步构建为农民群众解难题、办实事的长效机制。

“我帮农民护黑土”行动将以贯彻黑土地保护法为契机，坚持问题导向和目标导向，针对黑土地保护利用中存在的实际问题，充分利用工程与生物、农机与农艺、用地与养地相结合的综合治理技术模式，多措并举、精准发力，打造示范样板田，开展技术培训指导，扩大示范推广，切实帮助农民解决黑土耕地质量难点问题，为实现黑土地永续利用和农业高质量发展提供有力支撑。

在启动仪式上，农业农村部耕地质量监测保护中心主任谢建华表示：一要持续聚焦《黑土地保护工程实施方案》重点任务，由点及面扩大示范样板田影响带动范围。二要分区域建立和完善一套可复制、可推广的黑土耕地土壤培肥改良和治理修复技术模式，切实解决农民生产上的要害问题。三要开展技术培训和巡回指导，不断提高广大农民保护黑土地的意识和技能。

粮食，安徽一张耀眼的“名片”

（上接第一版）芜湖市湾沚区的全国劳模杨良金也是其中之一，从20世纪80年代投身早稻高产新品种的研发培育就一直不停歇。年逾七旬的他仍然情牵粮食，创办“农匠”班为当地的种粮大户、合作社社员免费进行农业技术培训。“对粮食的情结是深之又深，特别希望在有生之年把‘接力棒’传递下去。”杨良金告诉记者。

强基础保障多打粮

滁州市定远县蒋集镇境内1.5万亩高标准农田上种植的水稻一望无际，39座古色古香的桥梁、凉亭穿插在绿色的水稻田间颇有诗情画意。“以前这里是高低不平的坡岗地，农民种田只能‘靠天收’。高标准农田改造以后实现了规模化机械化，引得众多农业企业前来竞拍土地流转权。”定远县农业农村局局长刘会明介绍。“补丁田”变大田，坡田变平田，新整的沟渠流入清淤扩挖后的“当家塘”，“羊肠小道”般的田埂变宽敞的机耕道，大型收割机、播种机等机械，一路呼啸直接开到田地里。丘陵变平原，高标准农田建设不仅美了乡村，更为农民增收致富插上了“金翅膀”。

耕地是粮食生产的“命根子”。安徽各级农业农村部门明白基础设施建设对于保障粮食安全的意义，千方百计建设高标准农田，筑牢粮食生产基础。狠抓高标准农田建设的同时不断提升高标准农田建设标准。党的十八大以来，安徽省累计建成高标准农田4950万亩，占全省耕地面积56%，建成后的高标准农田耕地质量提升1-2个等级，粮食产能平均提高10%-20%。整合资金，将高标准农田建设亩均标准由1500元提高至2250元，有效推动耕地质量提升。

安徽省委农办主任、省农业农村厅厅长卢仕仁介绍，这十年间，粮食大省安徽深入贯彻落实习近平总书记关于农业农村工作的重要指示要求，严格落实粮食安全党政同责，主动扛稳粮食安全政治责任，通过“季季接续、茬茬压紧、环环紧扣”抓好工作落实，粮食总量屡创新高，实现“十八连丰”，超额完成国家下达的粮食生产目标任务。全省粮食总量由2012年657.8亿斤增加到2021年817.52亿斤，增长24%，总量排名由第7位提高到第4位；粮食播种面积由2012年9933万亩增加至10964.4万亩，增加1031.4万亩，常年居全国第4位；粮食单产由2012年338公斤/亩提高至2021年372.8公斤/亩。

让种粮成为有奔头的产业

不仅要多打粮，还要打好粮。安徽开创品牌粮食工程，打造安徽强筋弱筋小麦、优质食味稻、加工专用稻生产基地。2021年选择100个粮食生产重点县（市、区、场）推广优质专用粮食标准化种植，共落实专用小麦种植面积2682万亩、优质水稻种植面积2380万亩，分别占其播种面积的62.8%和63.0%，绘制优质专用小麦（水稻）种植地图，引导用粮主体实现按图索“麦（稻）”，带动种粮群众增收超120多亿元，皖粮品质与效益持续提升。

涡阳县店集镇宋牌坊村村民宋来宝是“90后”农民。2010年，高中毕业的他从父亲手上接过“接力棒”，并逐年扩大种植规模。2014年，宋来宝成立农业种植合作社，耕种土地由当时的1300多亩，逐渐扩大到如今的3000余亩。今年午收，宋来宝种植的小麦亩均产量超过750公斤，其中2000多亩为种子公司订单小麦“烟农2121”，单产最高超过900公斤，一个午季就收获了200多万公斤的小麦。

“一开始种植时，经验不足，良种不多，小麦亩产在500公斤左右。”宋来宝说，10年间他亲身见证了小麦亩产的巨变后，他更意识到种子作为农业“芯片”的重要性。“今年小麦亩产量是合作社史上最高的，主要秘诀就是选对了种子。”宋来宝告诉记者，该农场选用的小麦品种都具有分蘖成穗率高、丰产稳产性好及抗冻、耐干旱、抗病害性能强等特点，“良种配良法”实现了大丰收。宋来宝种的优质小麦都是订单种植，不仅产量高，市场价格也比普通小麦高。“每公斤多卖0.3元，一亩地能多收200多元，3000余亩小麦就能多卖60多万元。”宋来宝高兴地说。

宋来宝种粮的效益一年超过一年，吸引了周边农户的注意，纷纷上门“取经”。“合作社用什么种子、打什么药、施什么肥，周边村民都跟着学。”宋来宝说，合作社吸引了50多户农户加入，还为周边村民及百亩种植大户提供半托管式服务。“村民加入合作社，每年每亩地保底收入800元，去年还有300元分红。今年收成好，一季小麦就能分红300元。”宋来宝告诉记者，随着合作社的发展，合作社5位股东年均分红40万元左右。

种子“芯片”攻坚克难

江南眼下正是晚稻移栽的最后关键时期。7月5日下午，在位于芜湖市弋江区白马街道新义村的安徽袁粮种业科学研究院核心科研育苗基地，村民们正低头弯腰娴熟地起秧、捆秧、分秧，按区域进行拉线手工插秧，确保最后一批39个品种近3万株秧苗“对号入座”试验田。

“这批39个晚稻品种主要为‘芜湖大米’量身定制，聚集了优质、香型、长粒、抗病等优良基因。”研究院院长乔保建告诉记者，这些新品种大多培育了四五年时间，今年开始进入全国“考试”，将在长江中下游7省市26个试验点进行两年区域试验和1年生产试验。“只有顺利通过测试，综合指标达标后才有资格通过国家审定，准许用于市场推广。”在同一块试验田中，每种秧苗都被随机分在3个小区，每个区域定植255株，村民们需严格按区域将做好标记的秧苗准确栽插，保证行距、株距、株数一致。如果发现错号、错苗、倒苗，要立即拔除，重新扶苗栽插。为了保障各品种试验结果的公平，减少田间试验误差，从播种到插秧，都只能舍弃先进便捷的机器，采用“个性化定制”的传统人工方式。

在南京农业大学攻读种子科学与技术专业博士学位的乔保建从事水稻科研及品种推广工作近30年。为了水稻研发，他从家乡河南来到安徽芜湖定居，只为跟随袁隆平院士的步伐。“从事农业科研及推广工作近30年，深切感受到中国农民的不容易，看到了他们的朴实无华、忠厚诚实，看到了他们的默默付出，用辛勤的劳动换取丰收果实的喜悦。看到自己的科研成果大面积推广应用，为农民的辛勤付出增收增效，自己的人生价值得以通过这种方式体现而倍感欣慰，收获的是满满的成就感。”乔保建感叹道。如今的他身兼袁隆平企业院士工作站站长、安徽省科技特派员等多重身份，坚定着事业追求。

党的十八大以来，安徽省委、省政府全力以赴推进安徽种业振兴，全省种质资源保护水平明显改善，育种自主创新能力迅速提升，良种生产供应能力全面提高，种业企业综合实力稳步壮大，现代种业全产业链取得长足进步。截至目前，安徽省育繁推一体化企业数（10家）和上市企业数（2家）分别占全国1/10和1/5，已连续3年成为全国水稻种子出口第一大省，农作物良种覆盖率达到98%，正稳步由种业大省向种业强省跨越。

暑气轩昂话大暑

□□ 程天赐

时间不停步，来到夏季最后一个节气——大暑。此时斗指丙，太阳到达黄经120度，季夏衔火而来。

大暑节气正值“三伏天”里的中伏前后，是一年中最热的时段。赫日炎炎，火云压屋正崔嵬。不仅有来自天上的炙烤，还有大地里泛起的潮湿，闷热难当。民谚云：“小暑大暑，上蒸下煮。”“小暑连大暑，热得无处躲。”

但农作物非常喜欢这种天气。“人在屋里热得跳，稻在田里哈哈笑。”在高温和急雨轮番催促下，庄稼拔节疯长，极力展现生命的绚烂。此时，大豆开花结荚，棉花正值花铃期。

大暑时节，南方种植双季稻的地区，一年中最艰苦、最紧张、顶烈日战高温的“双抢”季节开始了。当地农谚：“早稻抢日，晚稻抢时。”“大暑不割禾，一天少一箩。”适时收获早稻，可减少后期风雨造成的危害，又能使双季晚稻适时栽插，争取足够的生长期。

酷暑盛夏，旱、涝、风灾频繁，抢收、抢种、抗旱、排涝、防台风和田间管理等任务很重。农民朋友要科学运筹作息时间，尽量不要在午后强光高温下作业，避免中暑。

“三伏天”也称暑伏，提醒人们要隐伏躲避盛暑。“伏”还有另一层意思，表示阴气受夏日炽盛的阳气所迫，藏伏于地下。

讲究顺应天时的传统文化智慧，主张对暑热要避其锋芒。那么，勤劳的人们给自己适当放松一下，午休时多打个盹，甚至“偷得浮生半日闲”，寻个荫凉处，品茗聊天，但话桑麻长；或者读书赋诗，聊发雅兴，便都可以心安理得。夏日便因此添了许多文化味。

盛夏之时，人们以各种方式乘凉避暑。城市里空调降温是常态，而乡村则保留了更多天然的解暑方式。可以“浮甘瓜于清泉，沉朱李于寒水”，用冷水浸泡瓜果解暑消夏；可以像古人“偃卧长松之下，猿鹤过而不知”；可以临清溪，“漱流复濯足”，迎清风徐徐；可以躺在果园或瓜地的棚架下，来个短暂的小憩，也是一种香甜和享受。夜晚，则于星斗满天之际作“乘凉会”；稻香风里，卧看星月坐吹箫。北京冬奥会开幕式上的二十四节气倒计时，大暑用的诗句是元稹笔下的“桂轮开子夜，萤火照空时”，意境多么唯美、清幽。

大暑节气习俗有送“大暑船”（把瘟神送走）、斗蟋蟀、吃仙草冻、饮伏茶、喝暑羊（羊肉汤）等，丰富多彩。

“时节方大暑，忽若秋气生。”秋天已在招手。农作物知道自己的使命，在大暑炙热的阳光中吸足能量，以饱满的热情迎接不远的金秋。

地理标志农产品保护工程推进视频会在京举行

本报讯（农民日报·中国农网记者 **丁乐坤**）近日，农业农村部农产品质量安全监管司、中国绿色食品发展中心联合举办2022年地理标志农产品保护工程推进视频会。全国35个省、自治区、直辖市、计划单列市农业农村部门相关负责同志，地理标志农产品保护工程项目实施单位代表共计1500余人线上参会。

会议指出，地理标志农产品保护工程实施3年来，取得了积极成效。共支持了634个地理标志农产品保护和发展，建设核心生产基地1672个、特色品种繁育基地892个。共授权生产主体3011个，产品平均用标率90%以上，实现销售额2700多亿元，带动1130万户农户增收360亿元。支持了149个国家级贫困县、53个乡村振兴重点县发展。举办相关文化节、采摘节、丰收节、旅游节等推介活动3500场次，培训超60万人次，形成了一大批影响力大、带动力强的地理标志农产品。

会议强调，实施地理标志农产品保护工程是统筹推进农业生产和农产品两个“三品一标”发展的重要措施，要按照新形势新任务新要求，不断提高实施水平。2022年，要围绕独特地域、独特生产方式、独特品质和独特历史文化，全面实施“六个一”建设标准，推动生产标准化、产品特色化、身份标识化、全程数字化，全面提升地理标志农产品知名度、美誉度和市场占有率，打造一批地理标志农产品产业发展样板。

会上，宁夏、云南、内蒙古、安徽、福建等省份及浙江金华、重庆黔江等项目实施单位作了典型发言。农业农村部计划财务司、全国农业展览馆、农业农村部工程建设服务中心、中国农业科学院质标所等单位有关同志在主会场出席会议并作专题报告。会议还公布了2021年地理标志农产品保护工程绩效考评优秀名单。

2022中国种子大会7月底在三亚开幕

本报讯（农民日报·中国农网记者 **祖祎祎 邓卫哲**）记者从7月22日召开的2022中国种子大会暨南繁硅谷论坛新闻发布会获悉，2022中国种子大会暨南繁硅谷论坛将于7月28日至31日在海南三亚举行。

此次大会将以“中国种业振兴·南繁硅谷崛起”为主题，聚焦《种业振兴行动方案》工作部署，围绕政策解读、科技创新、资源整合、产业发展和南繁建设等主要内容，设置高端论坛，推动领域交流合作，涉及种业管理、法律、知识产权等相关部门，科研院所、国际联盟、行业协会、金融机构、种业企业有关部门负责人将赴会研讨，为中国种业振兴和南繁硅谷崛起献计献策。据介绍，预计将有包含业内专家学者、国内外知名企业代表、全国各省种子协会（商会）和种子企业代表等共1500余人参加大会。

大会分别设置主论坛和13个分论坛。主论坛上，业内院士学者、龙头企业代表等将以农作物种质资源、科技创新、企业使命、全球种子贸易形势等题目作主旨报告，研判国内外行业发展形势，为种业振兴引导方向；分论坛以《种业振兴行动方案》为主题，下设农作物种质资源保护与利用、种业技术创新、企业家、种业园区和基地发展、种业知识产权保护、水稻、玉米、油料、园艺产业发展、畜禽种业、热带农业、海南自由贸易港（国际合作）、南繁发展等13个分论坛，聚焦品种改良、融合创业发展、前沿技术、贸易政策、国际合作等热点话题作专题报告，为我国种业高质量发展出谋划策。

据了解，本届大会由农业农村部、科学技术部、中国工程院、中国科学技术协会、九三学社中央委员会、海南省人民政府指导，由中国种子协会、海南省农业农村厅、三亚市人民政府、海南省农垦投资控股集团有限公司、海南省高级人民法院、海南省科学技术厅、海南省知识产权局、海南省科学技术协会、九三学社海南省委员会、中国热带农业科学院、中国农业发展银行海南省分行共同主办。

7月22日，演员在贵州省毕节市百里杜鹃管理区跳花坡景区开展民俗文化表演。

三伏时节，百里杜鹃管理区迎来暑期旅游高峰。为满足游客多元化需求，连日来，百里杜鹃管理区举办音乐、舞蹈、火把节等丰富多彩的文化活动，通过文旅融合助推旅游产业高质量发展。 **李华 摄 新华社发**

冷库上“云端” 共享促共富

（上接第一版）“一边是资源紧缺，另一边却是大量浪费。这些产地冷库大多以农户自用为主，60%存在季节性空置，平均空置时间半年以上。”慈溪市农业农村局党委委员胡伟宏过去长期担任产业科长，对产业发展痛点了如指掌。去年，慈溪被农业农村部、财政部纳入农产品产地冷藏保鲜整县推进试点，他就在思考能否利用数字化改革，聚焦大需求、找准小切口，让产地冷库实现共建共享。

2021年7月，一个名为“共享冷库”的数字化应用应运而生，覆盖全市136个50立方米以上冷库，还能自动采集产地价格，提供数据支撑。对农户而言，只要用一部手机，就能查看冷库类型、租赁面积、冷库距离等，通过电话联系、一键导航，选择最便捷、最适宜的冷库。

共享冷库惠及更多主体

桑红杰旗下有两个农场，一个主营种苗繁育，另一个种梨。眼下，蜜梨开始上市。今年是小年，产量只有往年三成左右，但品质提升不少，因此蜜梨协会的几个大户一合计，准备将收购价提高两块钱。这样足的底气，固然有对市场的信心，但更多来自大家地头建有的冷库。

“梨放在外面，最多两三天，价格再贱，也得出货，不然全砸手里。有了冷库，放一两个月都不怕，只要在10月份北方梨上市前卖完即可。”在周巷镇，像桑红杰这样的大户有30多个，去年基本都建了冷库，而针对乡里乡亲的小户，大家达成一致，有多少帮忙存多少，“这些设施本来就是政府支持建的，我们当然要共享出来。”

通过冷库共享，这些冷藏保鲜设施受益面从200多户，一下扩展到两万多户，综合利用率平均提升了15%以上。大伙儿不约而同地怀揣公益之心，仅向使用者收取用电成本，对零零散散的小户更是多以帮忙为主。这样一来，无损检测、质量追溯等服务也能覆盖更多主体。

值得一提的是，因为错峰、错时和跨季销售，果蔬效益大幅上升，平均价格至少提高一半以上，户均增收超过5000元。有农户笑称“种植一季不如冷藏十天”。今年杨梅季，匡堰镇钱炳村村民戚跃鹏就因为合作社新建了冷库，收入从5万元增加到了12万元，足足翻了一倍多。

据介绍，接下来，慈溪新建冷库将更注重数字化和配套设施。“十四五”期间，该市计划拿出200亩建设用地，建设5个大型农产品产地市场，涵盖大型冷库、农产品检测室、交易市场等。以葡萄主产地新浦镇为例，五村抱团建成交易市场后，不仅进一步夯实了葡萄产业基础，还能为相关村村均增收20万元以上经营性收入。