

黑土地耕作模式变化:保护性耕作“版图”不断扩大

新华社“新华视点”记者 武江民 马晓成 孙晓宇

秸秆还田、粪肥养地、等高种植……为保护“耕地中的大熊猫”黑土地,近年来,东北三省统筹布局,现代保护性耕作新方式正逐渐取代传统耕作方式。新耕作模式推广面积不断扩大。农民的生产观念、耕地管理方式、技术普及效能等,均在挑战中不断被改变。

“常年进行保护性耕作的地块,每亩要比5年前多打100斤粮”

这几天,辽宁省昌图县头道镇双房村的农田里,玉米已经长出了嫩芽。不同于以往种地前要把土地清理干净,今年农民在耕种前用农机将有机肥打碎抛出,均匀覆盖在广袤无垠的田地上。今年以来,昌图县已将上百万吨畜禽粪污变为宝,成为黑土地的“营养餐”。

东北黑土地是世界主要黑土带之一,是我国最大的商品粮基地。黑土地之所以“黑”,是因为覆盖着一层黑色或暗黑色的腐殖质,土质疏松,富含有机质,适宜耕作。

自21世纪初保护性耕作技术在我国正式立项推广以来,东北已形成多种因地制宜、行之有效的保护性耕作模式。

“喂饱黑土才能打出好粮。”昌图县种粮大户盛铁雍种了半辈子地。近年来,靠着秸秆还田、粪肥养地,地里的蚯蚓多了,地力增加了,产量也提升了。“常年进行保护性耕作的地块,每亩要比5年前多打100斤粮。”

一场雨过后,黑龙江北大荒农业股份有限公司友谊分公司的一处地块已冒出点点新绿。从空中俯瞰,与常见的直垄不同,一条条环形的垄沿着等高线,形成层层波纹。这是中科院东北地理所研发的等高种植技术。

“雨季来临,坡耕地易出现水土流失。”中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员宋春雨说,雨水少时,等

高垄把水留在原地,起到蓄水作用。雨水多时,就会将水排到两侧排水沟中。他们还在排水沟中种植根系较深、耐涝的草,以减缓水土流失。

近年来,中国科学院东北地理与农业生态研究所通过专业设备检测发现,等高种植技术让水土流失有了明显下降趋势。“在非等高种植的条件下,500毫升的径流中有5克泥沙含量;采取措施之后,泥沙含量只有0.5克。”宋春雨说。

东北三省在黑土地保护上持续统筹推进布局,稳住“大国粮仓”。“梨树模式”“龙江模式”“辽河模式”……在黑土地上,一个个保护性耕作模式推广面积逐年扩大。

在黑龙江省,《黑龙江省黑土地保护工程实施方案(2021—2025年)》《黑龙江省“十四五”黑土地保护规划》先后出台,将黑土地保护措施落实到地块;全面推行“田长制”,建立省、市、县、乡、村和网格、户“5+2”七级田长的责任分工体系,确保黑土地数量不减、质量提升。

吉林省则着眼于扩大保护性耕作技术推广规模,落实中央扶持资金12.47亿元,3300万亩任务已细化分解到县、乡、村。

辽宁省今年提出在实施保护性耕作任务面积1300万亩的基础上,“精耕细作”500万亩黑土地,建设集中连片、土壤肥沃、生态良好、设施配套、产能稳定的黑土地保护示范区。

新理念、新技术、新农人

记者了解到,虽然保护性耕作土地面积逐年递增,但与约2.78亿亩的典型黑土区耕地面积总量相比,范围仍然有限。记者走访发现,各地在加大力度推广保护性耕作的过程中,需要克服不少难题。

首先是改变传统耕作观念不易。“梨树模式”关键技术之一就是秸秆覆盖。刚开始推广时,中国农业大学吉林梨树实验站副站长王贵满几乎找遍了农户,大都被婉拒。“大伙都说,种了几十年地,没见过把秸秆留在地里的。”

“你如果亏了我拿工资给你补。”当时,王贵满拿自己的工资做担保,劝动了一户农民试种,面积才逐年扩大。王贵满说,想要改变农户传统耕作理念,需要一个漫长的过程。

另外,一线农技推广人员不足。黑土地保护不是“懒汉种田”,而是一种综合治理技术,离不开现代化农技的推广和落地。一个农业大县的农艺师告诉记者,当地现代农业发展服务中心近十年内没有招聘新人,一线农技推广人员的年龄多在45岁以上,有的科室只有一个人在干活,在进一步推广农技上常常有心无力。

为解决这些难题,各地在黑土地项目示范推广、留住人才上下功夫,取得初步成效。

黑龙江省有典型黑耕地面积1.56亿亩,占东北典型黑土区耕地面积的56.1%。近年来,黑龙江省根据不同土壤类型和积温带,探索形成以秸秆翻埋还田、秸秆覆盖免耕等为主的黑土地保护“龙江模式”和以水稻秸秆翻埋、旋耕和原茬打浆还田为主的“三江模式”。

北大荒农业股份有限公司二九一分公司第八作业站工作人员张双说,刚开始建议实施秸秆还田时,他有些抵触,觉得秸秆还田费时费力,未必会有效果。可经过多年试验,张双渐渐尝到了甜头。“秸秆还田之后,地变松软了不少,地透气了,庄稼自然长得好。”

新耕作模式走入人心,新农人的路也越来越宽。毕业于沈阳农大梁日鹏上学期间曾走访、调研全国近

100个农业合作社。2017年,带着这些经验,他来到辽宁省法库县创办了农业服务公司,推广保护性耕作技术。

“一个20多岁的小伙子,能种好我们的地吗?”面对质疑,梁日鹏想了一招——打“擂台赛”。每到一镇,他就跟镇里有名的种粮大户比一比,看谁出苗齐、收成好。结果一年下来,梁日鹏种的玉米,每亩要比普通农户多收100斤到200斤。如今,梁日鹏托管的土地面积已超过3万亩,全部采用保护性耕作技术种植。

需要科研人员薪火相传、农民广泛参与

一些农技工作人员、种粮大户向记者表示,部分农民对黑土地保护还缺乏认识,认为粮食产量不佳,大不了多上点化肥。还有一些农民觉得,土地都流转到了大户中,明年不一定谁种,“谁种谁操心”。

改变传统的耕作观念,保护好黑土地,是场“持久战”。

中国农业大学土地科学与技术学院院长李保国说,克服现代与传统耕作之间观念的差异,需要几代科研人员薪火相传、扎根黑土、持续攻关,也需要农民的广泛参与。

如何调动农民积极性?联合国粮食及农业组织国际黑土研究院主席韩贵清建议,发挥政府投入引导作用,以市场化方式带动社会资本投入,引导农村集体经济组织和农户、企业积极参与,形成黑土地保护建设长效机制。

“要让更多的人看见黑土地保护实效。”辽宁省铁岭县现代农业服务中心技术人员李宏说,一些集中连片的黑土地保护项目多落在乡镇一级,面积虽大但示范效果有限。他建议将一些项目在村里落地,扩大示范效果。

(新华社沈阳6月12日电)

红火的龙舟竞渡展现传统文化魅力

新华社记者 黄浩然

赣江之滨,九龙湖畔,艳阳下龙舟竞渡,夜空中烟花绽放——刚刚过去的周末,“英雄城”南昌被国际龙舟赛“点燃”。44支国内、国际参赛队,近700名运动员破浪争先。

把视野范围再扩大一些,端午临近,鄱阳湖畔鼓声雷动——在大江大湖交界处的九江市湖口县,连续两年举办“鄱阳竞渡”龙舟赛;在九江市八里湖新区,时隔30年龙舟赛重启;上饶市余干县则为非遗手艺人制作的龙舟举行了下水仪式,助其出征……

放眼国内外,仅6月以来,中国龙舟公开赛在湖南永州开赛,粤港澳18支龙舟队伍在广东东莞竞渡,海峡两岸龙舟赛在福建厦门集美龙舟池启幕,卢森堡在与德国的界河摩泽尔河上举办首届国际龙舟赛……

赛龙舟,历史上一项节日仪式,如今更多地成为一种广受欢迎的群众体育运动。

“最近一段时间,我们不是在比赛,就是在去比赛的路上。”南昌县虎山龙舟队队长殷洪保说。10日他的队伍和江西上饶鄱阳县龙舟队组成联军,拿下500米直道赛冠军,随后队里不少年轻队员前往北京,进入国家集训队备战杭州亚运会。

一江十河串百湖,水系繁复的环境孕育了南昌独特的体育传统。南昌县小蓝经开区金湖管理处虎山村,被誉为南昌的“龙舟之乡”。20年前的一支农民队,如今早已成为职业化的队伍,2019年他们曾代表中国参加世界龙舟锦标赛,获得200米和500米两项冠军。

“年轻时,父母就对我说,这是一项老祖宗传下来的运动,你一定要好生地划。”殷洪保说。

过去,在一些人的刻板印象里,赛龙舟是一项“老套”的运动,参与人群年纪偏大,数量不多,曝光周期也短,端午一过,就看不到了。但殷洪保告诉记者

者,今年以来,国内赛事从农历二月初二“龙抬头”开始一直到11月,都排满了。

作为一项具有悠久历史的民俗体育活动,赛龙舟蕴含着中华民族的价值观念与情感记忆。

段领祥和老同学王斌华2008年从南昌市安义县体校毕业后,一个去了长沙,一个前往合肥,从事着安义人的“老手艺”——铝合金门窗加工。以往只有过年才会回来的他们,在龙舟赛前放下手头的生意,提前几十天回乡参加训练。

“很长时间没摸过桨了,手痒痒,这是时隔多年再次为家乡荣誉而战,训练再累也值得。”段领祥说。他所在的安义龙舟队在11日的比赛中获得了200米直道赛的冠军。

端午前,各地龙舟赛开展得如火如荼,有的高校办起了旱地龙舟赛,以新形式展现龙舟运动的魅力,吸引不少年轻受众。

来自俄罗斯、越南、几内亚的在昌留学生也组了一支队伍,其成员、越南留学生阮秋贤说,虽然大家的国籍不同、文化背景不同,但因为这项运动坐在了一条船上,就成了一个整体,做着同样的动作,喊着同一个口号,这就是中国人常说的“团结的力量”。

过去,龙舟更多作为传统文化被延续下来,如今,在丰富市场供给、发展健身休闲项目的背景下,这项运动的产业潜力也开始被激发出来。南昌市红谷滩区作为这届国际龙舟赛的东道主,把文、体、旅结合起来,吸引了数以万计的观众,“南昌九龙湖”还登上当日互联网平台热搜榜,在年轻人中“出圈”“破壁”。南昌红谷滩区教体局局长汪海燕说,这是体育运动的魅力,更是传统文化的力量。

赛龙舟,正以一种全新面貌焕发活力,这是传统的回归,也是时代的幸运。(新华社南昌6月12日电)

变干净 变富裕 变热闹

——三个村庄折射吉林农村新变化

新华社记者 马晓成 姜明明

吉林省是我国的农业大省。近年来,吉林省着力推动乡村振兴,打造美丽乡村。近日,记者走访了吉林省内的三个乡村,发现农村变得干净了,村民变得富裕了,村子变得热闹了。

变干净:东北小村如江南

房后是郁郁葱葱的树林,屋前是碧波荡漾的水面,一条小溪环抱着村落,一棵古树矗立在村前……这样的场景不是江南,而是吉林省磐石市宝山乡北锅盔村的场景。

走进村庄,记者看到的是干净的道路,整洁的院落。可在这之前,村里的环境还是另外一个模样。

“过去农村卫生条件差,特别是上厕所,可遭罪了。”北锅盔村村民赵金海说。

赵金海所说的厕所问题曾经困扰着北锅盔村和许多东北农村。为了解决这一问题,近年来,吉林省坚持“宜水则水、宜旱则旱、以水优先”的原则,持续推动厕所革命。

“我们村建立了粪污集中处理设施,各家各户的粪污直接通过管道排入集中处理设施,和城里人家没啥两样。”北锅盔村党支部书记梁仁生说。

“上厕所的问题解决了,孩子们更愿意回来住了。”赵金海说。

“吉林省已经形成了10余种可推广的技术模式。我们优先支持最后一公里入户改造水冲厕所,纳入污水管网集中处理,同时也根据实际情况,对不具备水厕改造条件的农户,推进双坑交替式、单坑深埋式、微生物降解式、微水冲式等免水、微水改造模式。”吉林省农业环境保护与农村能源管理总站站长任启彪说。

变富裕:集体产业鼓钱包

吉林省扶余市永平乡九连山村位于松辽平原腹地,是一个传统的农业村。一走进九连山村,以“吉祥如意”“福禄寿喜”为主题的民俗农家乐、烧烤街区、带状公园、灯光隧道等景观让人眼前一亮。

“要说我们村的特色,还得说村里的黏豆包加工产业。”九连山村党支部书记杨景龙自信地说。

春种工作刚刚结束,九连山村的黏

豆包厂就开始了生产,选米、淘米、发酵、揉面、攥起豆馅、包豆包、煮熟、装袋,村民们紧张忙碌,一箱箱又黏又有韧劲的黏豆包被发往全国各地……

“总投资700万元,村集体分红占比60%,合作社和入社社员占比40%,年产值达2600万元,直接带动该村80多名村民就业。村民在家门口赚到了‘外快’,学到了技术。”杨景龙说。

“小豆包大商机”只是九连山村众多特色产业中的一项,这个村正通过打响豆包品牌,吸引游客到来。

“消费者可以通过玻璃橱窗、互联网直播平台观看黏豆包的制作过程,游客也能在我们这里亲手做黏豆包,我们把游客留在了民宿、农家乐,更留住了农民,让他们不出远门就解决了收入问题。”杨景龙说。

变热闹:乡村旅游汇人气

夏至将至,乡村田野上已经是一片新绿。

在吉林省龙井市智新镇明东村,一批游客正走进古色古香的传统建筑,感受边境地区独特的农村风光。

“过去外出打工的人多,当时村里闲置的老房子有好几处坍塌,环境非常差,对村容村貌也有很大影响。”明东村党支部书记袁吉浩回忆说。

随着乡村振兴推进,明东村把这些曾经看起来是“劣势”的资源,改造成发展旅游的品牌,着力打造边境区位、自然风光、民族文化等标签,旅游产业慢慢做起来,各类产业如雨后春笋般冒出,基础设施和人居环境也发生巨大变化。

更让人欣喜的是,大家不仅口袋鼓了,“脑袋”也活了,有不少村民拿出闲置农房资源,办起了民宿。

“以前都是外出打工,现在家乡的旅游产业搞了起来,我也开起了民宿,一年增加收入4万多元。”明东村村民徐光龙说。

今年“五一”假期,明东村接待游客达到3000多人次。“现在的明东村越来越好,品牌越来越响亮,我们正谋划着进一步完善村里基础设施,同时增加旅游内容,期待未来的明东村能吸引更多游客。”袁吉浩说。

(新华社长春6月11日电)



雨后故宫角楼引游人

这是6月11日拍摄的北京故宫角楼。

当日下午,北京迎来一场降雨。雨后的故宫角楼吸引众多摄影爱好者和游人驻足拍照。

新华社记者 李鑫 摄

综合治理让内蒙古岱海再绽光彩

新华社记者 哈丽娜

盛夏的岱海,波光粼粼,炫目多彩。进入6月后,内蒙古第三大湖泊——岱海迎来了大量游客。

“今年,岱海湖面面积比往年大了不少,生态越来越好了,游客也越来越多,游客们都愿意乘船领略岱海风光。”在岱海开了十几年观光船的“老船长”胡登雨说。

岱海位于内蒙古自治区乌兰察布市凉城县,是列入“中国湿地保护行动计划”的北方大湖。然而,过去几十年里,受人为和自然因素影响,岱海湖面急剧萎缩,水质不断恶化。

2016年以来,内蒙古通过一系列措施“全力拯救”岱海,取得初步成效。近年来,乌兰察布市县两级不断优化岱海治理思路,科学分析、综合施策,从“一湖之治”升级为“流域之治”“生态之治”。

67岁的农民李秀秀家住凉城县鸿茅镇鞍子山村,2017年她把家里的20亩水

地全部改成旱地,种植高粱、藜麦和黍子,还在地里用上了有机肥。“我们种旱地杂粮每亩地施200元的有机肥,政府免费提供。虽然产量低,但单价高,最主要的是不会污染土地和岱海。”李秀秀说。

2020年以来,凉城县将岱海治理范围由湖水周边200平方公里拓展至流域沿线2000平方公里,将岱海流域26万亩水地改为旱地的同时,对岱海流域内60万亩耕地实施测土配方施肥,岱海周边15万亩耕地禁施化肥、推广有机肥,化肥施用量减少一半以上,大大减少岱海的面源污染。

为了减少人为因素污染岱海,凉城县在岱海流域建设了一个日处理能力为210吨的生活垃圾处理厂、一座日处理能力800吨的污水处理厂和年产2万吨的有机肥料厂,对岱海流域内的60多个自然村实行生活垃圾、污水、畜禽粪污集中处理。

走进凉城县岱海镇元山子村村民刘

文胜家的庭院,满眼翠绿,花香弥漫,在近40平方米的庭院里芍药、玫瑰灿烂绽放。不仅是他家,如今,岱海流域的村民家家户户把庭院整理得干干净净,村容村貌焕然一新。

“过去,牛羊散养,院里院外到处跑,院子里到处是粪污。前几年,在政府资助下家里修建了防渗发酵池,并安装了冲水厕所,如今,畜禽粪污,粪便堆进新建的防渗发酵池里,院子里干干净净。”刘文胜说。

随着岱海水生态综合治理工程的实施和岱海应急补水工程的全线通水,目前,岱海水面积已达46.6平方公里,岱海水水质也得到改善,流域内植被覆盖率从治理前的68%增加到现在的70%,鸟类由治理前的68种增加到现在的91种。2020年,国家一级保护动物大鸨首次在岱海保护区出现,到2023年春季已有40多只。

(新华社呼和浩特6月12日电)

甘肃为2处岩画文物构建数字影像数据库

新华社兰州6月12日电(记者 郎兵兵)嘉峪关黑山岩画展现古代羌族在河西走廊的生活图景,张掖榆木山岩画最早可追溯到石器时代……甘肃省目前已完成72处岩画文物的高精度数据采集工作,构建了岩画数字影像数据库。

甘肃发现的岩画遗迹多分布在人迹罕至的深山、戈壁或河谷里,保存了较为原始的风貌。然而,地处偏僻、自然裸露、散点分布的保存现状也为岩画的保护研究、展示利用等工作造成诸多不便。

甘肃省文物局副局长仇健介绍,岩画是生动反映古代先民生活面貌的形象史书,是弥足珍贵的人类文化遗产。为了把岩画文物中更多的历史信息及时保存下来,2021年甘肃省文物局立项安排敦煌研究院实施甘肃岩画保护项目,对省内发现的72处岩画开展高精度数据采集和现场勘查,并编制针对性综合保护方案。

“项目获批后,我们团队历时1年多完成了对全省72处岩画本体高精度数据采集和加工处理,构建了甘肃岩画的数字影像数据库,并对岩画周边环境、地理位置信息等进行了系统化、规范化记录,为今后甘肃岩画研究保护和传承利用提供了基础数据支撑。”敦煌研究院文物数字化研究所副所长丁小胜说。