



保护黑土 守好粮仓

来自东北 黄金玉米带 的田野新观察

□新华社记者

进入七月,位于世界 黄金玉米带的东北松嫩平原满眼绿色,青纱帐里,玉米正拔节生长,生机勃勃。

近两年,吉林为推进黑土地保护营造新环境、研发新技术,保护性耕作加速应用,大批青年科研人员扎根乡村一线。农民在农业生产上有了新追求,绿色发展理念逐渐深入人心。保护黑土、守好粮仓、绿色发展,中国饭碗端得更牢更稳。

新环境 政策法律赋能 保护推广提速

这些天,吉林省多地持续阴雨天气,不少农田出现积水。走进梨树县高家村的保护性耕作示范田,地里看不到积水,泥土松软柔软。这是保护性耕作的功劳。当地种粮大户杨青魁说,土壤通透性强,玉米抗旱抗涝,产量也更稳。

今年,梨树县近300万亩适宜耕地采取保护性耕作,占玉米播种面积近九成。过去,农民受传统耕作意识影响,梨树县保护性耕作推广一度较为缓慢。但这两年,保护性耕作加速应用,全县300多个村建立近千个示范基地,实现耕地保护全覆盖。

大面积推广得益于各项政策支持。梨树县出台十余个推进保护黑土地的相关文件,累计投入资金近15亿元。从政策宣传到资金使用、技术示范,各项政策向保护黑土地倾斜。

在依法护土上,吉林重拳出击。2021年,查处破坏黑土地资源犯罪案件18起。《吉林省黑土地保护条例》实施以来,吉林持续打击涉及黑土地违法犯罪行为。

组织建设上也同步发力。去年以来,成立黑土地保护工作领导小组,设立黑土地保护管理机构,建立“田长制”。吉林把保护责任落实到田间地头,落实到基层组织。

种了20多年地的四平市铁东区农民高志国说,过去只想着多打粮,不考虑别的,但现在知道了,保护土地人人有责。

政策推动、法规约束、舆论监督,全社会正形成参与保护黑土地的氛

围。特别是在乡村,农民购买免耕播种机,应用保护性耕作“黄金玉米带”上掀起黑土地“保卫战”。

今年,吉林省将12亿元保护性耕作补贴提前拨付到各地。农安县将补贴标准从去年每亩55元提高到70元,大大提高农民积极性。东北多地还将免耕播种机等保护性耕作机具作为农机购置补贴的重点,加大推广应用。

农安县合隆镇陈家店村大部分土地采取了保护措施。多年保护让村民看到了粮食作物抗灾稳产的效果。陈家店村又陆续添置多台免耕播种机。该村65岁的农机手董桂文说,虽然岁数大了,但为了保护黑土多打粮,大家都干劲十足。

从2020年的4000多万亩,到今年的超8000万亩,东北地区保护性耕作面积增加3000多万亩。根据《东北黑土地保护性耕作行动计划(2020-2025年)》,到2025年,东北地区70%适宜耕地都要采取保护性耕作措施。

新技术：上天入地 高效精准

无人机挂载着一台小型设备绕着农田飞行。不一会儿,方圆几平方公里的土壤肥力数据地图就出现在地面显示终端。这台机载设备叫黑土地信息无人机载高光谱感知设备。

这些航天航空探测领域的技术,如今用在黑土地保护上。中科院长春光机所精准农林创新室科研带头人谭鑫说,借助高精度探测功能的仪器,土壤肥力、作物营养状态等信息实时掌握,监测效率大幅提升。

农安县合隆镇农民使用新设备后表示,精准掌握土地肥力数据,这个高科技设备对生产很有帮助。

近年来,翱翔天空的“吉林一号”卫星,活跃在农业生产领域。它时刻关注农作物的整个生长期,经过处理的卫星影像,可对农作物进行长势分析、墒情分析和受灾情况判断。如今负责运营“吉林一号”卫星星座的长光卫星技术股份有限公司与梨树县等地合作,应用卫星遥感技术助力农业高质量发展。

高科技设备助力,让黑土地保护更加高效。地面上,科研人员也在不断研发新技术,更精准对接农业生产与土地

保护需求。

在吉林省东辽县,中科院东北地理与农业生态研究所研究员李向楠和10多位同事最近一直在田间观测玉米等农作物的生长状况。

李向楠介绍,这片土地应用了玉米套种毛叶苕子等覆盖作物的新栽培技术,有了这些作物在垄间覆盖,能减少水土流失,把珍贵的黑土留在地里。东辽县丘陵、林地多,每到雨季土壤流失严重。过去一些地块土层常被雨水冲走,耕层越来越薄,影响粮食生产。种粮大户邱国刚说。

情况在李向楠等人到来后有所改善。科研人员在此建立近1000亩的生态农业研究与示范基地,多种覆盖作物的玉米套种方案投入应用,农田保土保肥效果明显。

去年,当地组织500多位种粮大户来示范基地参观学习。邱国刚很快被这些新技术折服。今年,他经营的大部分耕地都上了新。

这是中科院开展“黑土粮仓”科技会战在东北地区建立的示范区之一。目前,该院上千名青年科研人员组成“青年突击队”,扎根乡村一线,开展黑土保护技术研究。

农业现代化关键要靠科技现代化,加强农业基地和科研院所的合作,让农民掌握先进农业技术。

从黑龙江的寒黑土区,到吉林中部的黑土地核心区,这些地方正成为中科院、中国农业大学等众多科研人员的技术攻关主阵地。他们精准分区施策,尽展十八般武艺,让各项黑土地保护技术和设备大显神通。

新追求：越来越多农民爱上绿色种植

在梨树县泉眼沟村,宏旺农机农民专业合作社理事长张文颖正在田里查看不同种植方式的作物长势。

张文颖采取保护性耕作多年,玉米产量保持稳定,今年他在实施保护措施的地块上又开展米豆间作等种植方式,试验高产高效的种植方案。

这几年,随着黑土地保护的深入实施,越来越多农民不再满足于仅仅保护耕地。保护黑土地不仅为了防止土地退化,还要通过“绿色种植”实现增产增

收。张文颖说。

在梨树县,像张文颖这样采用“绿色种植”的新农人越来越多。粮食产量更稳、品质更高,也让粮食加工企业等产业链上下游企业更愿意与张文颖这样的新农人合作。

去年以来,梨树县以300公顷集中连片土地为一个生产单元,探索现代生产经营方式。种粮大户采取保护性耕作,进行标准化生产,并与农资企业、粮食加工企业合作,串联产业链,发展现代农业。

规模化“绿色种植”节本增效,300公顷土地农机作业成本降低1万多元,农资成本减少18万元,粮食损耗减少十几万斤。张文颖说。

近几年,农安县创建了5.5万亩绿色食品原料(水稻)标准化生产基地,“绿色种植”技术的普及让当地农民尝到了甜头。

在农安县小城子乡西王家村的稻田里,稻香扑面而来。过去,农民传统的耕作方式,使水稻卖不上价。现在开始注重保护好土地,开展绿色生产。种粮大户王在新说。

每年春季备耕期,王在新将水稻秸秆和合作社养殖场里的鸡粪还田。有机肥料、生物防虫,农药残留越来越低。土地好了,种出了绿色水稻。王在新说。

如今,西王家村建起水稻加工厂,注册了品牌,每亩稻田比过去增收上千元。王在新说,“绿色种植”带来了实实在在的效益。

现在农安县建立覆盖20万亩土地的绿色食品产地环境监测体系,对土壤农药残留、重金属含量、水源污染等指标进行跟踪,推进化肥、农药减量,引导农民保护土地,绿色生产。

吉林省还聚焦粮食作物推进绿色防控、统防统治等技术示范推广,全省绿色、有机和地理标志水稻认证面积超500万亩。

随着黑土地保护的不断深入,如今的“黑土地”上,多种黑土地保护技术广泛应用,新型农业经营主体依托绿色发展理念打品牌、搞加工,高产高效的现代农业蓝图正在加快形成。

(记者 陈俊 宗巍 薛坎峰 孟含琪)

(新华社长春7月9日电)

新华社南昌7月9日电 中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王晨7月6日至8日率全国人大常委会执法检查组在江西进行长江保护法执法检查。他强调,坚持以习近平生态文明思想为指导,深入贯彻习近平总书记关于长江保护的重要指示精神 and 党中央决策部署,全面实施长江保护法,落实法律规定、履行法定职责,持续推进各项污染防治工作,奋力打好长江保护修复攻坚战。

江西省平均每年向长江提供约15.5%的水量,是长江流域生态环境保护的重点省份。在赣期间,检查组听取了江西省法律实施情况汇报,先后赴赣江南昌段和长江九江段检查岸线整治、生态修复、非法码头清理等工作,在湖口县石钟山长江与鄱阳湖交汇处检查联合执法、禁捕退捕和打击非法采砂等情况。城市垃圾填埋对周边生态影响巨大,与长江流域水环境质量密切相关。检查组来到南昌市麦园垃圾填埋场,实地查看填埋库区封场、渗滤液处理情况和就地建设的垃圾焚烧发电设施,经过综合整治,南昌城市生活垃圾已全量焚烧处置、实现“零填埋”。检查组还到九江市两河地下污水处理厂和中石化九江分

深查贯彻好长江保护法

公司,分别检查了城市污水、工业废水处理情况。

王晨指出,江西省坚决落实“共抓大保护、不搞大开发”战略要求,依法深入打好污染防治攻坚战,扎实推进全流域保护修复,变化大、举措实、重制度,为构筑长江中下游生态安全屏障作出了积极贡献。

王晨强调,党的十八大以来,习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动,长江经济带生态环境保护发生历史性、转折性变化。各有关方面加强法律实施,推动长江大保护和经济社会高质量发展取得显著进展。同时要看到,长江流域污染排放基数较大,有的地区和行业污染问题仍然存在,法律实施中也存在规定不够衔接、配套不够完备等问题,要抓紧协调解决。希望江西坚定不移走生态优先、绿色发展道路,坚持精准治污、科学治污、依法治污,严格执法,下大力气预防、控制和减少水环境污染。要建立健全流域协调机制,统筹推进生态环境修复,依法严厉打击破坏自然资源、污染流域环境、损害生态系统的违法行为,实现天蓝地绿、水净山青,让长江母亲河永葆生机活力。

保供稳价有基础有条件

2022年中国经济年中观察之物价篇

□新华社记者 魏玉坤 张志龙 王淳

今年以来,在国际通胀居高不下的背景下,我国物价运行总体平稳。国家统计局9日发布数据,1至6月份平均,全国居民消费价格指数(CPI)比上年同期上涨1.7%。专家分析,展望下半年,我国物价或将延续温和上涨态势,保供稳价具有坚实基础。

上半年物价总体稳定在合理区间

统计数据显示,上半年CPI月度同比涨幅均低于3%左右的预期目标,其中6月份涨幅为上半年最高,达2.5%,主要受去年基数走低影响,涨幅虽比5月份扩大0.4个百分点,但仍处在合理区间。

CPI与全国工业生产者出厂价格指数(PPI)“剪刀差”进一步收窄。2021年全年二者“剪刀差”为7.2个百分点,今年上半年降至6个百分点。

围绕稳物价关键环节,4月29日召开的中共中央政治局会议明确要求,“做好能源资源保供稳价工作,抓好春耕备耕工作”,组织好重要民生商品供应。

中央财政下达资金300亿元为实际种粮农民发放补贴,投放100万吨国家钾肥储备;自今年5月1日至2023年3月31日,对所有煤炭实施税率为零的进口暂定税率,加快煤炭优质产能释放,完善煤炭中长期交易价格机制。

面对全球通胀压力,我国坚决不搞“大水漫灌”式的强刺激,科学把握政策力度、节奏和重点,确保重要民生商品和基础能源供应充足、价格平稳,成为全球物价的重要“稳定器”。

今年以来,尤其是进入3月份本土疫情多点频发,给保供稳价带来一定压力。对此,全国多地加大货源组织力度,加强市场价格监测分析预警,畅通“最后一米”配送通道,确保重要民生商品供应不断档、不断档。

CPI有望延续温和上涨态势

近段时间以来,受部分养殖户压栏惜售、疫情趋稳消费需求有所增加等因素影响,生猪价格上涨较快。

去年四季度能繁母猪存栏量略多于生猪产能调控的绿色合理区域,今年1至5月份全国能繁母猪存栏量已经持续处于绿色合理区域。农业农村部食物与营养发展研究所副研究员周琳说。

综合分析,后市猪肉总体供应有保障,且政府调控手段充足。从当前供给基本面看,我国肉蛋奶、果菜鱼生产形势较好,供应充足,菜篮子“价格保持稳定有支撑”。

8日凌晨2点半,山东寿光地利农产

品物流园的各个交易大厅里开始忙碌起来,近期上市量较多的西葫芦、大白菜、有机花菜、贝贝南瓜等蔬菜随着车来车往销往全国各地。

我国商品和服务市场供应总体充足,特别是夏粮丰收为全年粮食稳产提供坚实支撑,下半年CPI有望延续温和上涨态势,继续在合理区间运行。中国宏观经济研究院综合形势研究室主任郭丽岩说。

值得注意的是,当前我国疫情防控形势依然严峻,保障受疫情影响地区的重要民生商品供应充足、价格平稳十分重要。

要特别重视保障疫情中高风险地区物资供应,进一步落实好社会救助和保障标准与物价上涨挂钩的联动机制,缓解物价上涨对困难群众基本生活的影响。中国价格协会副会长许光建说。

PPI涨幅或将继续回落

当前,各地复工复产持续推进,重点产业链供应链逐步畅通稳定,保供稳价政策效果不断显现。PPI同比涨幅逐月回落,其中上半年同比上涨7.7%,低于去年全年8.1%的涨幅。

针对大宗商品价格明显上涨,国家有关部门积极应对,及时采取供需双向调节、期现货市场联动监管、做好预期管理等措施,打出保供稳价的政策组合拳,坚决遏制价格不合理上涨,推动PPI涨幅有序回落。

受外部因素影响,我国能源外部压力有所增加,尤其是油价涨幅较高,但总的看,能源供需保持平稳有序仍有支撑。国家发展改革委副主任赵辰昕此前介绍,5月底,全国统调电厂存煤达到1.59亿吨以上,同比增加5000多万吨;主要油气企业成品油库存保持高位运行,天然气管存、罐存均处在高位水平,能够有效保障需求。

大宗商品保供稳价政策也在不断发力。国家发展改革委日前表示,经国务院同意,当国际油价超过每桶130美元调控上限后,国内成品油价格短期内(不超过两个月)不再上调,后续如国际油价高于每桶130美元调控上限的时间累计超过两个月,将提前明确有关政策措施。

随着全球流动性收紧,近期国际大宗商品价格回落,对我国的输入性影响有所减弱,同时国内保供稳价效果持续显现,加之翘尾因素逐步缩小,预计PPI将延续回落态势。

虽然PPI涨幅有望继续回落,但大宗商品价格或将继续保持高位震荡,向CPI传导的趋势或将延续。统计数据显示,生活资料出厂价格已连续数月上涨,6月份同比涨幅攀升至1.7%,预计下半年一般日用品价格仍将小幅上涨。

(新华社北京7月9日电)



小浪底库区现黄河“沙画”

这是7月9日在河南省济源市境内拍摄的黄河小浪底库区的“沙画”(无人机照片)。近日,随着黄河小浪底水利枢纽汛前调水调沙的结束,黄河小浪底库区水位下降,大面积河床裸露出水面,河水在河床上冲刷留下的痕迹形成黄河“沙画”。

新华社发

铁路动力学专家翟婉明：实现高铁引领发展 党员大有可为

□新华社记者 谢佼

夏日炎炎,在位于成都的西南交通大学,全国优秀共产党员、中国科学院院士翟婉明正带领数名研究生,在轨道交通实验室里测试数据。

翟婉明的研究,在铁路科技发展史上已写下厚重一笔。他在经典的车辆动力学和轨道动力学理论上,创建了“车辆—轨道耦合动力学”全新理论体系,受到学界高度评价。

在我看来,列车和轨道的结合是一种耦合,党员志向与时代需求的结合是更重要的耦合。翟婉明说。

1981年,18岁的翟婉明考入西南交通大学,他从江苏老家坐火车到四川,是家族中第一位坐火车的人。当时火车又慢又挤,他站了一天一夜,直到贵阳才有座位。这强烈刺激了他,因为他报读的专业正是铁路交通。

党旗在基层一线高高飘扬

个人的追求,党和民族的使命,在他内心悄然共振。到了攻读硕士研究生的首个学期,他光荣加入了中国共产党。

从1997年开始我国铁路6次提速,速度不断提高,越来越需要新办法解决铁路提速及高速铁路重点建设工程中的一系列技术难题。翟婉明说。

他敏锐地意识到,解决车辆与轨道整体大系统的动力学问题非常重要,并尝试建立了车辆—轨道统一模型,但还需要进行大量的计算仿真与试验验证。

因当时学校计算设备有限,白天甚至晚饭后大家都在抢着用电脑,他就在晚上11点左右等别人离开后,钻进机房,操作十几台计算机,逐一输入设定的计算条件,并在每台计算机键盘上留下纸条:翟婉明在用机,请勿动。天一

亮他便早早奔向机房,一一收取昨晚计算得到的各种数据。

无数的星夜,与青春为伴,与初心共存。

他的足迹,遍布京津城际铁路、京沪高铁、成渝铁路、大秦重载铁路。通过现场调研与反复试验,在解决工程难题的同时,他也获得了大量的第一手珍贵数据。计算、仿真、试验彼此印证,丰富和完善了他的理论,推动中国铁路技术逐步攻克高速列车振动难题,走向世界前沿。

如今,车辆—轨道耦合动力学成为国内外轨道交通动力学研究的基本方法,这是中国铁路技术进步的缩影。翟婉明说。

近年来,翟婉明提出了机车车辆与线路动力性能最佳匹配设计原理及方法,主

持研究建立了列车—轨道—桥梁动力相互作用理论,开发了高速列车过桥动态模拟与安全评估系统,在我国高速铁路工程中得到广泛应用。他先后获得国家科技进步一等奖、二等奖,教育部自然科学奖一等奖,长江学者成就奖一等奖,全国五一劳动奖章,全国铁路火车头奖章,全国创新争先奖。2021年,建党百年之际,他被授予全国优秀共产党员荣誉称号。

翟婉明重视培养青年人才,已为国家培养上百名硕士、博士、博士后等轨道交通高层次人才。我国高铁里程超过4万公里,位居世界第一,如何进一步挖掘其潜能,发挥更大价值?安全经济的最高运营速度究竟是多少?高铁终极之问,需要我们党员带头作答。

每当看到老百姓乘坐高铁,高速平稳地抵达,就会很欣慰,这是一件很有意义的事,党带领我们为人民改写了历史。翟婉明说。

(新华社成都7月9日电)