

保护黑土 守好粮仓

——来自东北“黄金玉米带”的田野新观察

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,泥土松松软软。“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。

从黑龙江的高寒黑土区,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镛正在田里查看不同种植方式的作物长势。

张文镛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大豆间作等种植方式,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。”张文镛说。

在梨树县,像张文镛这样采用“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镛这

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。”张文镛说。

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。

新华社记者 陈俊 宗巍 薛钦峰 孟含琪



河北塞北

盛夏农田管护忙

7月11日,工人操作农机在塞北管理区作业。

盛夏时节,在河北省张家口市塞北管理区现代化农业种植基地,马铃薯、胡萝卜等农作物长势喜人,田间地头一派农忙景象。

新华社记者 武殿森摄

在希望的田野播种梦想

——新农人逐梦记

一场夏雨后,毗邻合肥市的长丰县岗集镇青峰岭村山明水秀,果蔬飘香。一条彩色的旅游通道在绿树浓荫之间蜿蜒向前,串起一座座村庄、果园、农场。

“今年是一个丰收年。走,我带你们到棚里面去瞅瞅!”在青峰岭共享农场的蔬菜种植区,农场主王正华领着记者走进其中一个蔬菜棚。大棚内,当地的农民正在采摘成熟的蒜黄,一股蒜香扑面而来。

从过去本地村民出去了就不想回来,到现在每年吸引30万人次城里人进村休闲消费,提起家乡的变化,作为返乡创业的新农人,王正华内心充满自豪。“通过资源整合,过去村里闲置的土地、村民的老屋得以充分利用,一二三产业有机融合发展,目前农场年产值达2000万元,还带动了136户农户共同发展。”

“刚从城里回家乡创业那会,也因缺乏养殖经验‘跌过跟头’。但是我认准了农业这条路,绝不轻言放弃。”在青峰岭共享农场游客接待中心一间小型会议室里,这位新农人和记者聊起了他的创业经,“政府对农业支持的力度越来越大,我们依托邻近省会合肥的区位优势,发展都市休闲农业,未来还要带动更多的村民一起致富。”

随着乡村振兴战略的深入推进,越来越多如同王正华一样的新农人,在现代农业中大显身手,为乡村带来新理念、新模式、新动能。

盛夏时节,在芜湖市湾沚区湾沚镇老村村,上千亩绿油油的再生稻长势喜人。

“再过一个月就可以收获了!全区再生稻生产面积有3.3万亩,通过藏粮于地、藏粮于技,实现农业增效、农民增收。”“80后”新农人、芜湖再生稻农业发展专业合作社联合社理事杨磊兴奋地告诉记者,“联合社将

大家组织起来抱团发展,围绕再生稻开展全产业链农事服务,在保障粮食安全的同时,提升农产品的品牌附加值。”

“联合社一方面将各镇村的资源有效整合,形成规模化产业,进一步提升质效;另一方面,通过统筹谋划,明晰产业的发展方向。”与父辈中那些种田的“老把式”相比,大学毕业后就在外闯荡的杨磊对现代农业有着自己的理解,“爱折腾”的他不断尝试用新的技术和思路改变着传统农业的生产经营方式。

“只要踏实干事,在农村创业一样有奔头!”杨磊笑着告诉记者,联合社的事越来越多,如今在外打工的弟弟、弟媳也返乡回来加入联合社,会操作各种现代农机设备的弟弟成了他的“左膀右臂”。

此时,在地处江淮分水岭的安徽长丰县义井镇红桥村里,三十多岁的红桥村职业经理人李华正忙着为村里跑市场、谈项目、签合同。

“来村里,咱们一起干,在乡村振兴的大舞台上干出点名堂!”几年前,从广州返乡担任红桥村党支部书记的孟凡宇找到李华,用自己返乡创业的经历说服李华出任红桥村职业经理人。

红桥村成立了村土地股份合作社和农事服务中心,与邻村建立乡村振兴联盟,推进高标准农田改造,引导村民将土地入股到村集体经济合作社,优化产业结构,推行订单农业,实现规模化、专业化经营。2021年,红桥村集体经济收入达到595万元。

“争取5年内村集体收入再迈一个台阶,实现产村融合、共同富裕。”孟凡宇有着清晰的目标。

“眼看村子变强变富变美,虽然苦点累点,但是有满满的成就感。”对于新农人李华来说,乡村的振兴梦已经开启,未来的路更宽广。

新华社记者 王菲

青海门源

高原油菜花开铺就“金色花海”

盛夏时节,从青海省会西宁出发,沿张汶高速公路驱车1个多小时,就进入门源回族自治县境内。油菜花铺展出“金色花海”,天地间融为一幅浓墨重彩的天然画卷。

9日,“金色花海帆正扬”交响音乐会在该县苏吉滩乡苏吉湾村举行。高原大地是舞台,绿色的群山和金色的油菜花为背景,观众享受着视觉和听觉的盛宴。

门源,位于青海省海北藏族自治州境内,地处一个四面环山的高原盆地,浩门河自西向东穿境而过。

油菜,是门源最重要的经济作物,全县种植面积多年来保持在60万亩。盛夏时节,盆地内遍地是盛开的油菜花。

依托油菜产业的花海旅游,让很多农牧民吃到“旅游饭”。门源县文化旅游广电局局长祁志新说:“月初刚刚通车的张汶高速门源段,使门源的交通变得极为便捷。”

依托独特的花海资源,门源县开展了“青海人游门源,周边人游门源,门源人游门源”活动,还开拓“周末微旅游”等方式,打造“西宁后花园”,以及全省“国际生态旅游目的地北部高地”。

在万亩油菜花海景区,酸奶摊主、该县青石嘴镇居民马福军正乐呵呵地忙前忙后。他说,本地产的

酸奶非常受游客欢迎,这几天他的摊位生意也很好,每天都能挣上几百元。

景区负责人韩晓庆说,“花海旅游”带动群众增收,效果十分明显。景区给当地群众无偿提供了80个摊位,一个花季下来,人均增收在6000元左右。景区自从6月底开业以来,每天游客保持在3000人左右。

过去,由于大山阻隔,门源到省会西宁路途遥远且不好走,现在交通便利了,利用一个周末就可以潇洒游花海。今天早上从西宁前来游玩的美术教师雷延鸿说:“行走在山水间,心情舒畅得很。大美青海的感觉,真是酣畅淋漓。”

雷延鸿说,南方的油菜花开得早,给人一种春暖花开的感觉。而到青海看油菜花,正赶上青海最舒服的季节,最凉爽的气候,青海地广人稀,令人胸怀开阔,给人震撼的美。

“这么好的旅游资源,还得归功于现在生态保护得好,才有山清水秀花好的自然景观。”门源县委宣传部副部长李晓清说。

新华社记者 吕雪莉 李琳海 陈杰

乡村振兴

大同师范高等专科学校

2022年中考五年制专科学前教育专业招生

大同师范高等专科学校办学历史悠久,学习氛围浓郁,学生管理严格。秉持“立足师范,多元发展,内涵建设,质量兴校”的办学理念,近年来通过专升本考试超过50%的毕业生升入本科院校。学校注重学生的教师职业道德教育,强化学生三笔字、普通话等教学技能训练。学生社团活动丰富多彩,积极为学生锻炼能力提供机会。每年积极联系全国各地多家用人单位来学校举办毕业生就业洽谈会,免费为学生搭建就业平台,毕业生就业率始终保持在90%以上。学生根据自己的意愿和实际情况选择升入本科学校继续学习或进入社会参加工作,学校都为学生提供一切有利条件。中考五年制学生前三年免学费,原国家连片贫困地区的农户学生前两年每年发放2000元助学金,其他家庭困难的学生前两年每年按比例发放2000元助学金。学校执行国家奖学金、国家励志奖学金、国家助学金和国家助学贷款、生源地信用助学贷款政策,为家庭困难学生提供勤工助学岗位。教学和生活设施先进齐全,实训中心、图书馆、体育馆适时对学生开放,医务室、超市、浴室、快递之家、自助银行热情为学生服务。

2022年五年制招生录取办法:考生参加当年中考,7月18日—7月20日登录山西招生考试网,填报学校志愿,由山西省招生考试管理中心网上录取,学校通知被录取考生持身份证、准考证来校报名、面试、交费,办理录取手续。

2022年五年制招生专业计划和收费标准

招生对象	学制	院校代号	招生专业	招生人数	学费	住宿费
初中毕业生	五年	1800400	学前教育	280	前三年免学费,后二年每年2600元。	800元/年

学校地址:大同市平城区同泉路1081号(乘38路车大同师范站下车)

学校网址:https://www.dtsz.edu.cn

联系电话:0352—2186878 18735207007

好消息

随着国内疫情的逐步控制,大同机场现已逐步恢复太原、长沙、武汉、广州、成都、哈尔滨、沈阳、西安、厦门、济南、南京、银川、天津、贵阳、海口、重庆、大连等地的航班,因航空公司计划原因,航班变动情况较多,如有出行需求,请您随时关注航班动态。

关注大同云网机场官方公众号,了解更多航班动态信息。

大同机场=朔州往返直通车电话:18034988820

机场问询:5688112/5688114

投诉电话:18935251315

机场巴士电话:18735271158

货物运输电话:5688006、5688130



关注大同云网机场微信公众号,随时查询航班最新动态及特价机票信息。