

实施保护性耕作,采用绿色种植技术,开展农业生态建设,黑龙江富锦市——

古老黑土地 焕发新生机

本报记者 郝迎灿 张艺开



乡村振兴看生态①

“看!”黑龙江省富锦市宏胜镇乡村振兴发展服务中心主任陈双拍手一指,在三江平原,目力可及处,鸿雁排成人字形在低空群舞。“听!”陈双食指贴唇示意大伙儿噤声;在乌苏里江左岸支流挠力河河滩,“咕噜”“咕噜”的禽鸣声自草丛中传出。堤坝外侧,黑土地在阳光下照射下黝黑发亮。

“近年来,富锦市采取工程、农艺、生物等措施保护好黑土地,实施化肥农药减量增效,持续提升耕地质量。”富锦市农业技术推广中心主任张明秀说。

“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,实施黑土地保护工程,加强东北黑土地保护和地力恢复。黑龙江富锦市2017年开始实施黑土地保护工程,通过保护性耕作、化肥减量、农业生态建设等措施,恢复黑土地地力,让古老的黑土地焕发新的生机。

提升耕地质量——

“针对不同土壤类型,因地制宜采取不同措施”

刚进富锦市大榆树镇富珍村,迎面驶来一辆拖拉机,后面挂着一台崭新的免耕播种机。驾驶员刘海军一歪头,瞅见路边站着镇乡村振兴发展服务中心主任刘鹏,赶忙熄火,跳下车说:“刚买的新机器,花了4.8万元,过一阵就去镇里办农机购置补贴。”

在富锦市农业技术推广中心指导下,富珍村从去年开始试行免耕播种这一保护性耕作模式。“富珍村7640亩耕地都是砂底黑土,跑风、漏水,一遇旱年头,土壤水分不够,容易造成缺苗断垄,秸秆全量覆盖还田后进行免耕播种则能有效保墒保苗,相当于给黑土地披了一层外衣。”刘鹏说。

“国家推广保护性耕作是件大好事,不光秸秆还田提高地力,免耕播种还能减少土壤风蚀。”刘海军说。

黑龙江省地处东北黑土区核心区域,典型黑土耕地面积为1.56亿亩,占东北典型黑土区耕地面积的56.1%。然而,由于东北黑土地开垦以来一直处于高强度利用状态,加上重用轻养、土壤侵蚀等原因,土壤有机质含量下降,生态功能退化。“黑土自然形成过程极其缓慢,每生成1厘米厚的黑土需要几百年。”东北农业大学副校长孙占峰表示。

编者按:乡村振兴,生态宜居是关键。实施乡村振兴战略是建设美丽中国的关键举措。近年来,我国大力实施乡村振兴战略,加快推行乡村绿色发展方式,加强农村人居环境整治,乡村面貌正在焕然一新。

即日起,本版开设“乡村振兴看生态”栏目,关注农村黑土地保护、面源污染治理、生态空间保护等方面的工作,展现各地如何通过生态环境建设,构建人与自然和谐共生的乡村发展新格局,实现百姓富、生态美的统一。

山镇锦山村村民秦同军边说边打开一段手机视频,这是去年秋收前稻田排水的场景。排水沟里,一指多长的小鲫鱼成群游荡,“以前可见不到这场景。”秦同军说。

“我们合作社全部使用绿色种植技术。”秦同军说,“通过测土配方施肥和秸秆还田,一亩地用肥在900斤左右,其中化肥占比不超过25%,其余全是有机和生物菌肥。如果不用测土配方施肥和秸秆还田的话,亩均用肥约七八十斤。”

化肥在减,农药也在降。“除了除草使用残留期短的农药外,其余防病防虫全部使用生物农药。”秦同军说,“近5万亩稻田全部得到绿色认证,有了绿色招牌,我们的特色大米

地达到5000万亩,全省绿色、有机食品认证面积积达8513.7万亩。”

推广节水控制灌溉技术——“水稻的用水亩均定额、灌溉用水量都在逐年下降”

在富锦市万亩水稻科技示范园,负责人刘春边介绍:“你看这田间路平整划一,沟渠交错连通,旱能灌,涝能排……”

田间矗立着一根根杆杆。“绿色的是杀虫灯,白色的是摄像头,带有太阳能电池板的是智能灌溉闸门。”刘春说,“水稻科技示范园核心区1万亩水田全部建成高标准农田,并配套绿色种植技术和智能灌溉体系,不仅节约20%化肥农药,而且亩均用水量在460立方米左右,比普通稻田节水近一半。”

近年来,黑龙江省井灌水稻大面积发展,三江平原地区地下水出现不同程度超采。针对这个问题,“我们在三江平原重点推广水稻节水控制灌溉技术,实施总面积近2000万亩,占全省推广总面积的65%。水稻的用水亩均定额、灌溉用水量都在逐年下降,成效显著。”黑龙江省水利厅相关负责人表示。

近年来,黑龙江积极采取水利建设、田间配套设施、农业生态建设等工程措施,加大对黑土地的保护力度。

富锦市锦西灌区工程是纳入国家“十三五”规划建设的172项节水供水重大水利工程之一。在锦西灌区渠首泵站,项目建设副指挥长丁兆进正在紧盯控制系统调试工作。“由于农业用水量,富锦市地下水水位近10年间下降了0.6米左右,赶上春季灌溉时节,地势高的村屯吃水都困难。”丁兆进说,“等明年工程全部建成,将有110万亩耕地灌溉用上松花江水,一年预计压采地下水1.07亿立方米。”

“江水富含有机质,种出来的大米口感好、营养丰富。而且江水水温比地下水要高,可以有效延长水稻生长期,亩均增产预计在50斤左右,实现经济效益与生态效益双赢。”刘春说。

图①:富锦市万亩水稻科技示范园。资料图片
图②:富锦市上街基镇的良田。王长德摄(人民视觉)



“富锦地处三江平原腹地,黑土耕地面积达570万亩,我们针对不同土壤类型,因地制宜采取不同措施。”张明秀说。

“目前,全省共有432.4万亩耕地纳入黑土地保护利用试点项目,完成保护性耕作1330万亩,轮作休耕试点面积累计达4050万亩,全省耕地每公斤土壤有机质平均含量达到36.2克。”黑龙江省农业农村厅一级巡视员李连瑞介绍。

推广绿色生产方式——

“耕地质量在提升,化肥农药在减少”

“耕地质量在提升,化肥农药在减少。”锦

能卖到12元一斤,去年纯收入400多万元。”

“富锦市把实施化肥、农药、除草剂‘三减’工程作为恢复、提升地力的有效抓手,开展测土配方施肥,推广应用以生物肥为主的新型肥料、低残留农药及绿色防控技术。”富锦市农业技术推广中心土肥站站长邓维娜表示,2020年全市化肥施用(折纯)同比减少5.2%,农药使用总量同比减少2.46%。

“以前田间地头被丢弃的农药瓶很常见,现在政府鼓励回收利用,捡一个瓶能奖励8分钱。”宏胜镇宏胜村65岁的郑德昌说,“现在你再去看地里,干干净净。”

“全省围绕绿色生产方式,推进农业‘三减’,开展农作物秸秆、禽畜粪污、农膜基本回收利用,农业面源污染得到有效控制。”李连瑞表示,“目前全省农业‘三减’高标准示范基

中央气象台发布今年首个暴雨橙色预警

部分中小河流可能发生超警洪水

本报北京7月11日电(记者刘毅、潘少军、王浩、邱超奕、王明峰)11日14时,中央气象台发布最新“重要天气提示”指出,京津冀将遭遇极端性暴雨和明显强对流天气。当日18时,中央气象台发布今年首个暴雨橙色预警,同时还发布强对流天气黄色预警。

中央气象台预计,11日下午至12日,北京、天津、河北、山西东部、山东西北部和南部、河南西北部等地将有暴雨,其中北京西部和北部、天津北部、河北中南部沿山一带和东北部、山西东部等地的部分地区有大暴雨(100—200毫米),沿太行山东麓局地有特大暴雨(250—300毫米)。此次天气过程具有影响范围广、累计雨量大、极端性明显、多强对流和大风天气、致灾风险高的特点。

经综合研判,中国气象局于11日20时将原Ⅳ级应急响应状态提升为Ⅲ级。中国气象局要求北京、天津、河北、山西、河南、山东及可能受影响的省级气象局,根据实际研判启动或调整相应级别应急响应,指导市(县、区)气象局及时发布短临预警。

气象专家提醒,北京和河北中南部沿山一带等灾害易发区的公众,需防范暴雨引发的山洪、滑坡、泥石流、中小河流洪水及城乡积涝等灾害。另外,此次过程中强对流和大风天气明显,公众需防范其对交通出行的不利影响,远离广告牌、临时搭建物等易出现高空坠物的地方,注意出行安全。

记者从水利部获悉:受强降雨影响,海河流域漳卫河、子牙河、大清河、永定河、北三河、滦河,黄河流域陕区间、渭河、汾河、沁河、伊洛河等河流将出现明显涨水过程,暴雨区内部分中小河流可能发生超警洪水。海河流域河流源短流急,洪水突发性强,此次降雨过程覆盖范围广,局地暴雨强,防范难度大。水利部要求将各项防护措施落到实处。密切监视雨情、水情和汛情发展变化,提高预报精度,为防汛抗洪抢险提供决策支撑;科学精准调度水工程,充分发挥水库拦洪削峰错峰作用;严格落实小型水库和病险水库安全度汛措施,夯实防汛责任;重点关注中小河流洪水和山洪灾害防御,及时发布洪水预警,提醒地方政府加强旅游景区管控、人员转移撤离等工作;提前做好蓄滞洪区运用各项准备工作。

水利部高度重视此次海河流域暴雨洪水防御工作,目前水利部维持Ⅳ级应急响应,有6个工作组在北京、河北、四川、重庆、江苏、黑龙江等地指导协助地方开展防汛工作。水利部海河水利委员会于11日启动水旱灾害防御Ⅳ级应急响应。

鉴于当前防汛形势,国家防总根据《国家防汛抗旱应急预案》有关规定,于11日17时启动防汛Ⅳ级应急响应,增派3个工作组赴山西、河北、北京等地协助开展强降雨防范应对工作。

记者从四川省防汛抗旱指挥部办公室(水利)获悉:截至11日8时,四川省有6条河流6站超警戒水位、2条河流2站超保证水位。截至11日10时,强降雨导致巴中、达州等7个市434个乡镇转移人口10.99万人。

2020年湖南国考断面全面消除劣V类水质

湘资沅澧干流达到或优于II类水质

本报长沙7月11日电(记者何勇)记者近日获悉:2020年湖南60个国家考核断面水质优良率为93.3%,国考断面全面消除劣V类水质,长江干流湖南段和湘资沅澧干流全面达到或优于II类水质。

据湖南省生态环境厅党组书记、厅长邓立佳介绍,近年来,湖南全省生态环境质量有了明显提升。大力推进湘江保护和治理,累计关停流域散乱污企业1563家,湘江干流省控监测断面水质达到II类。洞庭湖得到专项整治,251个砂石码头拆除复绿,近1000个人河排污口被取缔。洞庭湖越冬候鸟达28.8万只,创同步调查记录以来数量新高。

据湖南省省长办副主任杨光鑫介绍,湖南在全国率先建立五级河湖长制责任体系。目前全省五级河湖长达5.1万余名,其中省级河湖长19名;河湖长制工作2019年、2020年连续两年获得国务院真抓实干督查激励表彰。实施河湖长制以来,湖南聚焦群众反映强烈的河湖突出问题,完成322个县级饮用水水源地环境问题整治;实现禁养区全面退养。据介绍,长江流域十年禁捕,湖南全省建档立卡卡的28588名渔民全部退出。

北京发布“京6B”车用燃油标准 今年12月1日起实施

本报北京7月11日电(记者贺勇)记者从北京市生态环境局获悉:《车用汽油环保技术要求》和《车用柴油环保技术要求》两项强制性地方标准(以下简称“京6B”油品标准)近日正式发布,将于2021年12月1日起实施。相比现行的“京6”油品标准,“京6B”油品标准进一步加严了汽油烯烃、芳烃和馏程限值,以及柴油多环芳烃、馏程限值,并新增了部分有害物质限值。

截至今年6月,全市机动车保有量达670余万辆。为治理移动源污染,北京市围绕“车、油、路”等环节,多措并举。在车用油品方面,先后在2004年、2005年、2008年、2012年和2017年,分别实施了“京2”“京3”“京4”“京5”和“京6”车用油品地方标准,取得了较好减排效果。国际经验也表明,车用油品升级可有效削减车辆污染排放。

根据中国汽车技术研究中心提供的实车试验数据,预计使用“京6B”油品后,汽油车颗粒物排放可下降20%—30%,碳氢化合物下降10%—15%,一氧化碳下降6%—10%。柴油车颗粒物排放可下降20%,氮氧化物下降10%。

义务清漂

7月11日,在江苏省宿迁市泗阳县龙集镇高咀居委会附近的洪泽湖水面上,曾是渔民的段广安正在清漂。

老段今年70岁,多年来一直从事水产捕捞。2020年,洪泽湖全面禁捕退捕后,身体依然硬朗的段广安闲不下来,每天驾驶着小船,在高咀周边的洪泽湖水面上义务清漂。

许昌亮摄(影像中国)

