

内蒙古敖汉旗 坡地变梯田群众得实惠

□□ 张国锋 王东民

在内蒙古敖汉旗玛尼罕乡新修的水平梯田里,2台翻耕机进行翻耙田面作业。旗水利局水土保持站副站长介绍:“这片梯田是去年秋季修的,翻耙完后就交给群众开始春播了,粮食产量能翻番,亩可增收600多元。”

去年秋季,敖汉旗水利局利用国家坡耕地水土流失综合治理项目在玛尼罕、金厂沟梁等乡镇修造反坡高标准梯田2万亩。为进一步完善生物与工程措施,提高质量,提升保水保肥保土能力,今年3月,水利局水保站10名技术人员全部进入工程工地,对去年秋季修造的2万亩国家坡耕地水土流失综合治理工程进一步完善生物与工程措施,进行翻

湖南宁远 30.2万亩高标准农田助推乡村振兴

□□ 骆力军 陈星梅

连日来,湖南省宁远县水市镇小欧家村高标准农田建设项目现场一派繁忙,挖掘机正在对道路进行最后的平整。经过高标准农田建设后,呈现出“田成方、路成行、渠成网”的美丽画卷。

近年来,该县紧紧围绕脱贫攻坚及乡村振兴战略,坚持高效率组织、高起点规划、高质量建设、高水平运作,建设后的基本农田极大增强了项目区的抗旱、排涝能力,为粮食生产全程机械化提供了重要基础,通过对基本农田进行田、水、路、渠的科学规划,建成田面平整、灌排设施配套的高标准农田。以高标准农田改造为契机,着力调整农业产业结构,改变稻田种植单一模

山东临清市烟店镇 昔日盐碱地今日变良田

□□ 周月

“农田灌溉及时,俺粮食增产290多斤。粮食价增高,最贵时玉米每斤接近1.5元,较正常年份每斤贵0.6元,俺2.9亩地增收170余元。”山东省临清市烟店镇南崔庄村崔汤玲激动地说。

“昔日盐碱地,今日变良田”,在烟店镇南部樊庄、陈新庄、南崔庄、王沿村等四个村,村民中流传着这样一个顺口溜。烟店镇南部四个村曾是黄河故道,土地盐碱化严重,地势较低,不适宜用地下水灌溉,但是地表水灌溉比较困难,当地村民曾经为引地表水灌溉农田而发愁。为改善生产生活条件,巩固脱贫攻



近年来,重庆市梁平区按照“小井大、短井长、弯变直、沟渠互联互通”思路,以及农田宜机化、水利化、生态化、园田化、规模化、标准化、管理智能化等“七化”要求,对67.18万亩农田实施高标准建设,实现了土地平整肥沃、水利设施配套、田间道路畅通、林网建设适宜、科技先进适用和优质高产高效目标。

目前,梁平区高标准农田占基本农田面积总量的73%,平均每亩粮食产量提高100公斤左右,亩均带动农民增收近300元,让田园美与百姓富实现同频共振,加速推动乡村振兴。图为梁平区回龙镇山河村灌满春水的水稻农田。 刘辉 摄



当前气温升高,江苏省连云港市灌云县农业农村局组织农民抢抓农时开展春耕春种,各高标准农田项目区到处呈现一派壮观的春日劳作景象。图为南岗镇花东园村高标准农田一景。 吴晨光 摄

耙。每天出动挖掘机、推土铲等机车110台,完成闸沟坊一万立方米,生物封沟1500亩,修建截流沟22公里,整地造林1000亩,目前田面翻耙已经尾声。

玛尼罕乡大五家村1500亩坡改梯属丘陵地区坡耕地居多,机械化程度不高,作物产量低。该乡抓住水土保持坡改梯综合治理项目的契机,曾经“跑水、跑土、跑肥”的山坡田变成“保水、保土、保肥”的三保田。村民们表示梯田的修建,不仅平整了土地,蓄积了雨水,减少了水土流失,“坡耕地”摇变“聚宝洼”。

“以前种地靠天收,好年头一亩谷子产300多斤,政府修成梯田就不一样了,去年一亩谷子产量630多斤,投入一样,产量翻番,一亩多收入600多元。”金厂沟梁镇梯田收益的老百姓张福说。

式,引入民间资本参与特色农业开发,提高农田综合效益,助力乡村产业兴旺。结合高标准农田建设项目实施,加快流转土地,形成规模效应,大力引导种植大户、家庭农场、农民合作社和涉农企业等新型经营主体投入,推动高标准农田建设集中连片流转,实现提质增效,把高标准农田建设与调整农业产业结构、培育新型经营主体、推动休闲观光农业、壮大村级集体经济、推进脱贫攻坚等紧密结合,着重发展“一乡一业、一村一品”,种植优质水稻、烟叶、蔬菜、瓜果等产业。

目前,该县30.2万亩高标准农田土地流转比例达到80%、产业结构调整比例达到60%以上,实现了产业兴旺、百姓增收的目标。

坚成果,促进乡村振兴,烟店镇党委、政府下决心治理这一“顽疾”,多次召开书记党委会、党委扩大会进行研究,积极协调上级水利部门,开放李拐扬水站进行提水、疏通沟渠、清挖,从而使南部4个村民不再为引用黄河水发愁,真正做到涝能排、旱能灌。

当地还聘请专门的技术人员,与市、镇帮扶干部一起,走村入户,深入田间地头,为村民、脱贫享受政策户讲解麦田施肥、病虫害防治及品种改良技术。“在镇帮扶干部指导下,我种植了抗倒伏、抗病虫害的‘济麦22’和稳产高产的‘郑单958’种子,产量比原来每亩提升100公斤。”烟店镇南崔庄村脱贫享受政策户崔兰芝说。

北大荒打出黑土保护“组合拳”

□□ 夏红英
农民日报·中国农网见习记者 刘自观

春耕时节,黑龙江省双鸭山市宝清县展开了一场轰轰烈烈的黑土保护“大会战”。来自北大荒农垦集团八五二农场的技术人员,有的根据土壤情况加入成比例的生物肥,有的帮助种植户精选大粒黄豆、小粒黄豆等绿色高效作物,还有的为种植户宣传生物肥的使用技术措施。

黑土保护不是一件简单事,还需多措并举。近年来,为落实习近平总书记提出的“保护耕地中的大熊猫”重要指示精神,深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,八五二农场采取秸秆还田、循环发展、科技示范等三项综合举措,把保护、恢复与利用结合起来,用一套套“营养餐”为黑土加“油”,让土地“歇口气”,也让一项项保护“耕地中的大熊猫”有效实践在宝清县110多万亩的黑土地上生根发芽。

秸秆还田肥黑土 提升地力后劲足

“我的200亩水稻收割后都是将秸秆粉碎,不仅实现了还田,还增加了土壤有机质含量,产量也提高了!”水稻种植户林北华一边忙着进行水稻摆盘,一边高兴地说。

近年来,围绕提升地力增后劲这一主题,八五二农场组织农业技术人员等通过调研论证后得出结论:必须实行秸秆还田项目,从而增加土壤有机质,改良土壤结构。为此,开展以实现提高地力、肥沃土壤为工作目标,利用110.6万亩耕地进行秸秆还田的项目,从而促进微生物活力和作物根系发育,实现地力培肥。

机械化秸秆直接还田是最适合黑土地的秸秆处理模式。该农场把秸秆机械化还田作为秸秆综合利用的先行措施和禁烧的重要手段,同时加强新技术与新机具的推广应用,利用新型农机具推广现场观摩和展示等活动积极引进农业机械。

“针对不同的作物收获,要配备合适的收获机进行作业。在豆类作物秸秆还田后,使用联合整地机、深松机等进行深

河北:耕地地力指标分级法定标准通过审定

□□ 贾良良 刘克桐

近日,由河北省农业农村厅耕地质量监测保护中心牵头起草的《耕地地力主要指标分级诊断》省级地方标准,通过省市场监督管理局组织的专家审定会审定,即将发布实施。

按照农业农村部耕地质量监测保护中心统一安排,自2018年开始,河北省耕地质量监测保护中心组织河北省农林科学院农业资源环境研究所等单位专家团队,历经2年时间,分析全省近年来大量田间肥效试验、土壤理化指标检测数据和查阅国内外耕地地力指标相关文献、标准,应用养分丰缺指标法、成果资料法、分布频度法等方法,起草制定了耕地地力28项主要指标分级诊断标准。

该标准规定了耕地地力主要指标分级诊断的术语和定义、主要指标分级与诊断、土壤采样和检测方法,适用于种植粮食、棉花、油料等大宗作物耕地地力分级诊断,种植果树、蔬菜的园地、菜地可参照执行。标准按照特性将28项指标划分为4种类型,即:土壤养分指标、土壤盐分指标、耕地地力理化指标和耕地地力生物性状指标。各项指标划分为5个等级,即Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ和Ⅴ级,分别对应高、较高、中、较低、低5个水平,级别数值越小,耕地地力指标越好,越有利于作物生长。标准规定了有效磷、速效钾、有效硫等10项指标养分临界值,低于临界值的Ⅳ级、Ⅴ级为养分缺乏状态。标准规

事关今年1亿亩建得高不高,管得严不严,用得好不好——

全国高标准农田建设监督评价开展专题培训

□□ 农民日报·中国农网记者 芦晓春

春耕时节的巴蜀大地,生机盎然,农田遍绿。在四川省阆中市10万亩高标准农田粮油产业综合示范区,麦浪滚滚,一眼望不到头。来自全国各地农田建设监督评价部门的负责同志和相关专家,边参观边交流,为往日宁静的田野增添了几分热闹。

为深入学习领会习近平总书记关于高标准农田建设工作的重要指示批示精神,贯彻落实中央经济工作会议、中央农村工作会议、



图为秸秆粉碎、翻地与抛粪农机作业现场。 谭龙 摄

松整地;水稻秸秆量较大,需要使用拖拉机悬挂式还田机进行抛撒作业;水稻秸秆还田后,使用高柱犁进行翻地作业。”农场技术人员介绍。

与此同时,农场积极推进适合本区域的秸秆还田技术,秸秆覆盖还田、深翻还田、旋耕还田等技术,这些秸秆还田技术经过多年改进与提升,应用效果较好,尤其是玉米秸秆翻压还田的全面积应用,对耕地地力水平提升效果明显。

用试验做示范,事半功倍。为此,农场进行了“两年玉米茬种植大豆免施肥基肥试验”,连续两年对种植玉米的地块进行秸秆全量深翻还田。“2019年至2020年在玉米茬地块种植大豆,充分利用残茬肥减施基肥,每亩可减少化肥施用量10%~15%,实现秸秆还田100%,秸秆还田后增肥增产作用显著,作物产量增产5%~10%以上。”技术人员总结道。

循环发展修黑土 恢复地力动力强

针对当前黑土地保护利用中存在的问题,农场坚持走农牧结合、种养一体化绿色生态循环的道路,重点落实了示范面积为两万亩的耕地保护与质量提升项目,不断加大畜禽粪肥施用技术推广力度,全力减少环境污染,切实增加土壤肥力,实现了土壤良性

定了有效磷、有效铜、有效锌等5项营养元素危害临界浓度(阈值),超过此临界浓度则可能产生生态危害。

专家委员会一致认为,该标准贯彻了国家法律、法规的规定,与现行的国家、行业和地方标准协调一致,其技术水平居国内领先;该标准基础数据丰富、参考依据充分,分级方法科学合理,分级诊断符合河北实际,可作为推荐性标准在河北省应用。该标准实施后,将规范耕地地力主要指标分级技术,为耕地安全利用与优化提供重要科学依据,对于推进耕地质量全面提升、提高农产品产量和质量、土壤生态环境保护具有重要意义。专家委员会建议,标准起草组按专家提出的意见进行修改,报河北省市场监督管理局审批、发布、实施。

河北省市场监督管理局有关负责同志表示,制定《耕地地力主要指标分级诊断》地方标准,是落实中央“藏粮于地”战略的重要技术支撑,十分必要、十分迫切。该标准的发布与实施,有利于落实最严格的耕地保护制度,坚持耕地数量、质量、生态“三位一体”保护,推进耕地质量保护与提升行动的开展。

下一步,河北省农业农村部门将做好《标准》的宣贯和培训,全面开展耕地质量监测评价,摸清全省耕地质量现状、变化趋势和存在问题,精准定位问题发生区域,提出耕地质量保护提升对策建议,为保障新形势下粮食安全,促进农业可持续发展打下坚实基础。

中央一号文件等系列决策部署,近日,全国高标准农田建设监督评价培训班在四川省成都市举办。来自农业农村部农田建设管理司、农业农村部工程建设服务中心、中国农科院资源区划所的领导 and 专家,对高标准农田建设质量管理、全国农田建设综合监测监管平台应用、利用数字技术开展监测监管、高标准农田地块数据上图入库等开展了专题培训,并组织参训人员赴阆中市国家级稻鱼综合种养示范区、阆中市高标准农田粮油产业综合示范区、大邑县智慧农业产业园,围绕当地高

记者探行

图为秸秆粉碎、翻地与抛粪农机作业现场。

谭龙 摄

再循环。

结合实际,农场从去年开始就着手“秸秆还田+有机肥”示范田准备工作,并抛洒了有机肥,为实现规模格田替代一般农田、保护性耕作替代传统翻耕、智能化替代机械化、绿色农药替代传统化学农药、有机肥替代化肥、地表水替代地下水等“六个替代”做好前期保障。

“‘六个替代’举措为黑土地保护工作指明了方向,我们从保护性耕作入手,并采取有机肥替代化肥技术措施,年初按计划精准购入,不超储不超标掌握在最佳需要量,在最佳需要量当中增加绿色有机肥、合成肥购入量,从而实现黑土不减少、不退化,努力提升黑土地耕地质量。”农场副总经理张毅介绍。

在实践中,农场重点推广了“养殖+种植+有机肥”循环利用模式,通过把犍犍牧业粪便堆积发酵池中的有机肥腐熟发酵,而后进行有机肥还田,有效促进了粪污资源化利用。同时坚持在粪肥还田上做文章,进一步减少耕地化肥施用量10%至20%,提高土壤有机质含量。

今年春耕备耕过程中,农场按计划精准购入,不超储不超标掌握在最佳需要量,在最佳需要量当中增加绿色有机肥、合成肥的购入量。通过试验、示范、现场宣传等方式,将生物肥的使用技术措施传授给种植户,并通过线上科技培训班,指导种植户进行农作物种植过程的“三减”技术措施,努力使化肥、农药、除草剂使用量降到最低。

□□ 农民日报·中国农网记者 芦晓春

近日,记者从北京市印发的《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的实施方案》获悉,北京将全面建立“田长制”,实行接任、离任交清单制度,把耕地保护作为领导干部自然资源资产离任审计的重要内容。

目前,北京市共有166万亩耕地保有量、150万亩永久基本农田,是全市农业生产的“命根子”。《方案》明确要求,牢牢守住耕地红线。采取“长牙齿”的措施,落实最严格的耕地保护制度,坚决遏制耕地“非农化”。要深入推进农村乱占耕地建房专项整治行动。要对永久基本农田开展全面评估和调整补划,推动农田空间布局优化、质量提升,今年全市将建设高标准农田6万亩。另外,要健全耕地数量和质量监测监管机制,搭建数字化管理系统,研究制定耕地保护补偿激励办法。

为从机制上压实领导干部耕地保护责任,根据《方案》,北京将把耕地保护作为领导干部自然资源资产离任审计的重要内容,全面建立“田长制”。在制度层面,实行党政同责、清单管理,分级保护、逐级负责、严格问责,形成“市统筹、区主责、乡镇负责、村落实”的工作体系,配套建立调度、巡查、考核等工作机制,真正压实各级领导干部耕地保护责任,坚决遏制耕地“非农化”。

作为北京耕地保护举措的一项创新,“田长制”将与“林长制”“河长制”形成“三长联动、一巡三查”的格局,实现首都山水林田湖草生命共同体整体保护、系统治理、良性发展,优化全市农田空间布局和质量结构,为推进北京农业现代化奠定基础。

标准农田建设、管护利用以及农田建设信息化智能化管理等进行了现场教学。

高标准农田建设事关国家粮食安全这个“国之大者”的基础。监督评价作为高标准农田建设工作的“最后一公里”,是用“长牙齿”的硬措施保障高标准农田建设质量、长期发挥高标准农田建设效益的重要工作方法和手段。2020年各级农田建设部门认真贯彻落实党中央国务院有关决策部署,千方百计克服新冠肺炎疫情影响,认真组织开展了高标准农田建设清查评估、考核评价、信息

科技示范护黑土 保护地力韧性大

保护黑土地,必须坚持科技先行。为此,农场坚持在试验示范上下足真功夫,积极开展减肥、减药试验和示范项目,并先后与省农科院、农垦科学院、东北农业大学等各大院校建立了长期科技合作关系,开展各类试验项目68项。

针对部分种植户对黑土地保护的意识不强、主动性不够以及使用保护性耕作机具的力度不大等问题,深入开展了科技示范带及示范点建设活动,全面提升现代农业标准,发挥农机购置补贴政策导向作用,引导购置保护性耕作机具,有效推进黑土地的保护利用。

“现在正是春耕的好时候,这两年我用上了电动播种覆土机、深松作业机械、水稻侧深施肥等现代农机和技术,大大提升了作业能力,还有效保护了黑土地。”种田大户张志江高兴地说。作为高产示范户,他的地块位于一处科技示范田里,每到春秋两季,都是他最忙的季节。

张志江是八五二农产发挥高产示范户引领带动作用的一个实例。近年来,农场坚持把示范带建设与农业新技术推广工作紧密结合,相继开展了水田插秧现场会、旱田播种现场会、秋整地现场会等展示活动,通过高产大户带动、科技示范户引领的主要方式,推广先进农业技术。同时,利用新型农机具推广现场观摩和展示等活动,引导种植户购置秸秆还田机、精准施药机械、深松机械等保护性耕作机具,切实加强了对黑土地的保护。

目前,该农场重点打造示范带8条,示范点16个,举行“三减”技术培训22场次,辐射带动示范面积35万亩,建立了覆盖全域的现代农业展示网。

黑土保护是一场持久战。下一步,八五二农场将继续大力推行绿色生产方式,促进农产品安全、生态安全、资源安全 and 提高农业综合经济效益的协调统一,创新基本农田数量、质量、生态“三位一体”新格局,发挥垦区农业现代化建设排头兵的作用,把“在利用中保护、在保护中提升”落到实处。

北京将全面建立『田长制』