

贵州余庆 高标准农田建设助力农民增收致富

□□ 吴明富 龙耀婷

严冬农闲时节,在贵州省余庆县松烟镇友礼村坝区里,大型运输车往来穿梭,各类机械平整土地、挖掘土方,一派热火朝天的场面,高标准农田建设正如火如荼进行中。

“你瞧,一个高标准农田坝区即将崛起!该坝区总面积1800亩,已列入2021年高标准农田建设项目,我们将采取边整治、边生产的模式,统一规划种植菜心、儿菜,打造纯天然无公害品牌。同时规划建设冷冻库、温度调节智能大棚等现代化农业。产品主要销往东南亚地区,预计每亩可以产出2万斤蔬菜。”贵州某公司余庆县项目负责人狄坤这样介绍友礼村坝区。

近年来,该县坚持因地制宜、合理规划,把坝区建设为现代山地农业发展



江苏省连云港市灌云县司法局组织由村组干部、农村党员、致富能手、退伍军人、人民调解员、法律服务工作者、“五老”人员等构成农村“法律明白人”送法律知识送到田间地头,重点宣传《中华人民共和国土地管理法》《基本农田保护条例》等,同时,为群众现场进行释疑解惑。图为农村“法律明白人”在伊山镇山西村的蔬菜设施大棚内为菜农讲解农田保护有关法律条例。

汤景宁 摄

黑龙江鸭绿河农场 让万亩稻田吃上“江水”

□□ 刘天鹏

为了促进农业生产环境的良性循环,确保农业生产的可持续发展。2020年,黑龙江北大荒农垦集团鸭绿河农场有限公司完善灌区田间配套改造工程项目,让农场6.39万亩稻田吃上“江水”。

该项目建设地点位于黑龙江北大荒农垦集团鸭绿河农场有限公司第六管理区,属于勤得利灌区近期工程的一部分。项目总投资2475.14万元,配套覆盖面积6.39万亩。将新建、改建渠道152条,总长度154.77公里,新建渠系建筑物478座,移动泵车5台套,高压输电



线路4公里,配套变压器5台套等,项目具体分为7个施工标段,2个监理标段。

为了保质保量完成任务,农场有限公司成立了改造区田间配套工程项目领导小组,领导小组下设办公室,制定了管理制度,抽调专人负责项目的前期工作、施工管理、财务管理以及现场协调等工作。项目于2020年6月25日开工建设,经过紧张的施工,目前渠道、涵闸建筑物等主体工程已基本完成。剩余输电线路等工程的完成,能够保障该场第六管理区今年实现江水灌溉6.84万亩的灌溉目标,提升水稻的品质和市场竞争能力,为广大种植户节本增效,创造更多经济利润。

邓和平 摄

河南固始 举办企业负责人土地法律法规培训

□□ 陈世仁

近日,河南省固始县泉河铺镇组织辖区内7家企业负责人,开展了土地法律法规知识培训,进一步增强其依法用地、节约用地意识。

该镇邀请县土地管理等相关方面人员从生态文明、土地监测、企业用地等方面的法律法规知识进行了培训。要求各企业负责人务必高度重视,提

新标杆,推行“党支部+龙头企业+合作社+农户”等模式。启动新一轮高标准农田建设三年行动,落实农村产业革命和“一镇一特、一村一品、多村一业”乡村振兴有力举措,坚持走精品化、高端化道路,实现高标准农田高产稳产、优质农产品“百花齐放”,实现产得出、产得优和卖得出、卖得好,切实提高产业效益。

据了解,余庆县新一轮高标准农田建设三年行动项目于今年1月集中开工,“投资9.4亿元建成4万亩高标准农田建设项目”已列入2021年县政府十件实事之一。“高标准农田建成后,田地平整肥沃、水利设施配套、田间道路通畅、林网建设适宜、科技先进适用、优质高产高效,为农民增收致富提供了有力支撑。”余庆县农业农村局党组书记、局长游来勇表示。

北京推广设施土壤次生盐渍化防治改良技术——

让“生病”的土壤重焕生机

□□ 本报记者 芦晓春 文/图

草莓品尝正当时。元旦以来,素有“京郊草莓第一镇”的北京市昌平区兴寿镇迎来了草莓采摘热潮。“现在正是今冬头茬草莓陆续上市的时候,我们家的草莓长得特别好,个头大、果形正、汁水足、酸甜口,十分受游客欢迎,采摘价格60块钱一斤。”近日,该镇辛庄村57岁的草莓种植户尹秀荣告诉记者。

种出好草莓,离不开健康的土壤。走进尹大姐家的草莓设施大棚,棚内宽敞明亮,温暖如春,红彤彤的草莓结在绿油油的草莓叶之间,让人忍不住想摘下品尝。“要说今冬草莓长得为啥这么好,还得说改土改得好!”尹大姐热情地介绍。

尹大姐家的草莓品质提升,是昌平草莓土壤改良成效的一个缩影。近年来,为解决草莓规模化连年种植导致的土壤质量下降和草莓品质降低的难题,北京市土肥工作站充分发挥工作职能,结合种植户生产实际,在草莓生产区积极推广设施土壤次生盐渍化防治改良技术,探索出了京郊草莓土壤改良好模式,受到广大种植户的纷纷点赞。

问诊切脉:草莓连茬种导致设施土壤板结

在采访中,记者了解到,尹大姐家种了10多年的草莓,如今家里有2个草莓大棚。因为草莓经济效益高,她特别舍得投肥,每年草莓都连茬种。久而久之,她发现自家大棚里的土壤变得“硬邦邦”,土表在干的时候出现了白色的粉末,湿的时候还有砖红色的粉末。

“草莓也越结越少,顾客反映草莓没以前那么好吃了。”心急如焚的尹大姐向北京市土肥工作站求助,该站的技术人员在取土化验后,确定尹大姐家的土壤得“病”了。

“由于种植户用肥过多,加上设施大棚内是个半封闭的环境,大量未被草莓吸收利用的肥料只能以盐的形式存在于土壤中,最终导致土壤出现次生盐渍化,土壤板结不易耕作。”北京市土肥工作站生态室主任文方芳对记者解释。

相比其他作物,娇嫩的草莓对盐十分敏感。“当盐分积累到一定程度,草莓先



北京市昌平区兴寿镇辛庄村草莓种植户正在采摘成熟的草莓。

出现水分和营养吸收受阻,之后缓慢、死苗率高、植株矮小、明显缺元素、最终导致产量下降和品质降低。”文方芳说。

在辛庄村,草莓连茬种植曾经是一个普遍现象。像尹大姐一样,60岁的杨顺利也是一个有着多年草莓种植经验的“老把式”。她告诉记者,以前为了缓解草莓连茬种植造成的土壤质量下降,她尝试过购买市场上销售的鸡粪,但效果并不理想。“种的草莓经常因为死苗要补苗,最多的时候一个棚补了将近一半的苗。”

开方医治:生物除盐技术提升土壤有机质含量

为了尽快解决全市普遍存在的草莓土壤次生盐渍化问题,从2012年开始,北京市土肥工作站开展大面积调研和取土化验,提出了设施土壤次生盐渍化防治改良技术措施。同时,结合当地种植户生产习惯,在众多技术中选择了生物除盐技术,并制定施肥方案,在昌平区试验示范推广。

文方芳介绍说,在草莓拉秧后,利用每年6—8月的农闲期,整地后每亩撒播玉米25公斤,玉米在整个生长期不再施用任何肥料,而是充分利用土壤中多余的养分,只需在关键时期浇水,具体可按照

时间表实施有针对性地操作。

“40—60天后,用旋耕机将玉米秸秆就地粉碎还田。此时,可根据上茬草莓苗病虫害发生的严重程度,每亩撒施30—50公斤石灰氮,再用小型拖拉机从入水口,连续“S”形开6—7条浇水沟,灌水浇透后覆盖地膜,高温闷棚30—50天。之后,打开上下通风口,揭开地膜,再翻耕一次。7—14天后,每亩撒施复合有益微生物菌剂1—2.5公斤,整地、作畦、施肥即可开始下茬生产。”文方芳详细解释道。

北京市土肥工作站的数据表明,设施土壤次生盐渍化防治改良技术可降低土壤25%—75.2%盐分,为草莓生长创造低盐、安全的生长环境,大幅降低草莓死苗率。

“每个大棚平均收获4300公斤鲜玉米秸秆,粉碎翻压还田相当于投入13公斤氮和22公斤五氧化二磷,土壤逐渐变得疏松,有机质得以提高。”文方芳告诉记者,该技术取材方便,操作简单,效果好,成本在30—500元不等。

斩断病根:让农民在培训中感受改土实效

一项好技术推广落地,相关的农民培训不可或缺。换句话说,只有让种植户亲

身体验到土壤改变的好处,才能从根本上激发他们保护土壤的主动性和积极性。为了让更多的草莓种植户尽快熟悉和掌握草莓土壤改良的技术,北京市及各区两级土肥工作站累计在全市开设设施土壤次生盐渍化防治改良2.4万亩,培训农户近万人。

作为京郊草莓主产区,昌平区更是采取有效的措施引导全区种植户关注和保护土壤健康。“我们除了每年开展相关技术内容的农民培训,还将该技术作为区级惠农政策,亩补贴7.5公斤玉米,已示范推广4000余亩。”昌平区土肥站站长张卫东介绍。

真招实干赢得良好成效。经过技术培训和实地应用,尹大姐对自家草莓大棚的土壤变化有切实感受,对土壤知识的掌握也变得相当专业。她告诉记者:“现在大棚里白斑、红斑少了,土壤盐分降低了,有机质增加了,土壤的透气性也增强了,长出的草莓品质比原来提高了。”

如今,通过引导种植户科学合理施肥,昌平的草莓种植变得更加绿色生态。“原来一个草莓棚要施有机肥3吨,50斤复合肥,每次追10斤水溶肥;现在只需要有机肥1吨,复合肥不到20斤,每次滴灌5斤水溶肥。”尹大姐细算着。

不过,相比施肥减少带来的成本降低,尹大姐更看重草莓品质提高带来的经济效益:“有了健康的土壤,草莓才能长得好、卖得好。现在我家的草莓每年都供不应求,从不愁卖!”

保障粮食安全,关键在于落实藏粮于地、藏粮于技战略。在文方芳看来,要稳住北京的“果盘子”“菜篮子”,就是要培育健康土壤,而其核心就是要消除土壤障碍因子,培育高质量设施农田,提出一揽子技术措施。

为了让更多像尹大姐这样的草莓种植户关注土壤健康,北京市、区两级土肥站将继续开展设施土壤次生盐渍化防治改良示范和推广,从物理、化学和生物防治改良三个方面,为农户提出最佳的土壤防治改良方案。“通过政府引导、市区农业部门技术支持、农户落地实施的层层合力,引导全社会重视土壤健康,最终确保京郊优质农产品充足供应。”文方芳表示。

安徽省天长市

大力建设水利灌区 交上粮食安全答卷

□□ 范明 李东升 董 迅

大中型灌区是保障国家粮食安全的重要基础。近年来,作为全国粮食生产先进市,安徽省天长市积极践行新时代治水思路,以提升农业用水效率、提高供水保障水平、保障粮食安全为治水总目标,按照“抓关键、除隐患、促节水、补短板、提能力、强监管”的要求,高质量实施大、中型灌区续建配套与节水改造,着力建立设施完善、用水高效、管理科学、保障有力的灌区工程建设和运行管护体系,推进各灌区现代化建设,有力支撑了粮食安全、全面小康和乡村振兴的需要。

重河渠治理,建设皖东粮仓

天长市把水利灌区建设作为保障粮食安全的首要任务来抓,市委、市政府主要领导经常深入各大、中型灌区调研,积极争取资金,强力推进各类项目落地落实。此外,天长市还通过向银行贷款等多种筹资渠道,加快灌区节水配套工程建设。

通过对各灌区的建设管理和有效灌溉,天长市粮食生产实现十三年连增,连续三年获评国家粮食生产先进市,天长市成了名副其实的天下粮仓。2019年,完成粮食播种面积213.66万亩,粮食总产量84.4万吨,天长市获得全省水利建设管理先进单位。

2020年上半年,为了提高麦稻播种面积,各灌区以党建为引领,党员干部齐上阵,兴修水利助农春耕,全面掀起春耕春灌工作热潮,为全市春耕生产提供坚强的水利支撑和保障。备耕春灌关键时刻,市水利局组成10多个工作小组,深入各灌区指导督导春耕春灌工作。

为有效抗击旱情,保障秋粮作物丰收,天长市各灌区主干河、渠提前完成抢修和清淤除障工作,严格实行“一把铁锹”放水制度,市委、市人大、市政府、市政协四套班子分管领导分别担任11个5万亩以上灌区指挥长,灌区内河以及干渠水权集中于灌区指挥长,支渠水权集中于相关镇、街道的主要

领导,切实提高灌区灌溉效率。

据统计,通过各大、中灌区的有效灌溉,2020年全市粮食全面丰收,产量达到了85.5万多吨。

抓防汛抗灾,力保百姓平安

每年汛期来临,天长市防汛抗旱指挥部都要提前动员全市干部群众,牢固树立抗大灾、防大汛、抢大险的思想,做好灌区防汛抗灾工作,市、镇(街道)及重点水利工程项目单位、村(社区)层层签订防汛抗灾责任书。

2020年汛情期间,天长市水利局、应急局提前预判,调度釜山水库、川桥水库等9座中型以上水库于4月21日前后泄洪水量4845万立方米,及时处理灌区险情14处、白塔河、铜龙河、杨村河等河渠低洼段5处,切实保障了沿河、库的群众生命和财产绝对安全。

与此同时,天长市纪委、监委服务全市中心工作,主动履行监督职能,闻“汛”而动,赴一线监督检查常态化,“早”卫群众切身利益,积极投身防汛抗旱工作,充分发挥监督保障执行作用,切实把责任压下去,把纪律、法规立起来,督促筑牢保障人民群众生命财产安全的坚强堤坝。

通过有力有效防范,近年来,天长市成功战胜了2014年“6·26”特大洪涝灾害、2016年“7·21洪灾”、2018年“7·3洪灾”、2019年“8·15洪灾”,为全市人民群众生命财产安全上了牢固的“安全阀”。

促综合治理,强化生态保护

天长市各大中灌区中的釜山、时湾、高峰、川桥、岗城等水库分别坐落在天长的最西面、最北面、最南面。这些水库生态环境优美,空气质量好,是天长大地的自然生态屏障。

根据2020年省总河长会议精神,天长市投入800余万元在全省率先实施县级市“智慧河流”项目。在市内主要河流、湖泊和重点水库设立120多个“智慧化”监控点位,各监控点统一安装了报警设施、传感器、雨量计水

质检测传感器等高科技监控设备,建成系统PC端、手机APP端,可对市内重点水域、饮用水源地、水电站、中型灌区等进行全方位监控,全天候24小时抓拍获取点位信息。

该项目自2020年6月投入运行,在河道“清四乱”、电站站生态流量、河道取土违建、禁捕退捕、水源地保护、防汛保安、灌区高效节水等监控监管中发挥了重要作用,震慑了水域违法违规行为,节省了执法成本,提高了监管效能,加快了河长制工作智慧化、信

息化进程。

“近年来,我市不断创新措施,争取项目支持,加大投入力度,各大中灌区切实筑牢了安全基石、民生基石和生态基石。”天长市政府有关负责人表示,该市将坚持以人民为中心的发展思想,践行生态文明理念,进一步提质改造各灌区基础设施,致力打造一批幸福河渠、生态河渠和智慧河渠,确保灌区发挥更多更优的社会经济效益,更好地润泽广大人民群众。



北大荒七星分公司农业科技园区

土壤化验助力粮食生产

北大荒农业股份有限公司七星分公司农业科技园区近日全面启动耕地质量保护提升土壤化验工作。化验将对1300个土壤样品的有机质、速效钾、有效磷、碱解氮、pH值5个项目进行分析检测,以全面了解土壤养分含量和变化情况,为科技施肥、绿色生产提供精确参考数据。据了解,去年园区引进电感耦合等离子体质谱仪、微波消解仪、Foss凯氏定氮仪、紫外分光光度计等先进仪器设备43台套,新增稻米重金属及元素检测化验项目8项,进行土壤、大米中重金属等6项指标以及有益元素铜、锌的检测,为土壤、稻谷品质分析积累数据。图为技术人员在对土壤进行检测。

方志文 摄