



打好种养“特色牌” 走实农业“绿色路”

——天水市秦州区成功创建国家农业绿色发展先行区

新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞 王思璇

粮满仓廩,手中“饭碗”端得更牢;产业兴旺,花蔬果富,群众致富渠道更广;绿色循环,种养结合,农业资源利用最大化……天水市秦州区创建国家农业现代化示范区和国家农业绿色发展先行区以来,聚焦优势特色产业、智慧农业,以绿色低碳循环发展为主线,构建生态产业体系,坚持区域化布局、园区化聚集、链条化发展、品牌化引领,推动全区现代农业产业高质量发展。

如今,藉水河畔东风劲,农业园区展新颜,农业现代化示范区、农业产业集群基地呈现欣欣向荣、蓬勃发展的态势。

智慧农业“南花北种”渐成气候

作为典型南方花卉的蝴蝶兰、石斛兰,能否在西北内陆落地生根并规模化发展呢?

走进秦州区藉子镇兰花产业园,一派生机盎然。6座集供暖系统、无土栽培、水肥一体化、物联网全自动控制系统为一体的高标准玻璃智能连栋温室呈现眼前;不同发育阶段的花儿生机勃勃,陆续绽放的锦簇花朵,散发出淡淡幽香。

为打造高品质现代化特色农业先行区,秦州区立足地域优势和资源禀赋,将兰花产业园作为特色产业重点项目,培育兰花品牌。

空气温度24.2℃、空气湿度85.2%……温室环境监测24小时守护着娇嫩的花儿们。室外大风机和室内循环风机双运转,加速空气流通,保持空气清新。“夏季高温用外部遮阳与幕布式水帘有效降温,冬天在穴盆下方铺设了供暖管道,保持室内恒温在24℃左右,四季如春,花开不断。”秦州区兰花产业园项目技术负责人张经萍说。

在成功引进蝴蝶兰的基础上,园区又引进了石斛兰。“这些小苗从外地运来,栽植、催苗、施肥、摆盆等每一道工序我都参与过,看到它们变着样子长,心里很高兴。”就近务工的村民庞玲正在温室内给石斛兰花苗浇水施肥。

据园区石斛兰种植技术负责人张钢强介绍,兰花种植采用水肥一体化控制,吸收不了的水肥通过渗滤板滴下来后可重复利用,最大程度保证农业资源不浪费。

温室门前,立着一套布满按钮、闪着红灯或绿灯的控制系统。“当温度或湿度偏离了,就会闪烁提示并自动开启相应设置。减少了人工,也给兰花适应自然环境提供一个缓冲期。”张经萍说,兰花产业园建成的智能连栋温室通过5G物联网智能控制系统进行传感器监测、计算机数据分析,实现自动开关遮阳网、水帘卷膜、湿帘水泵及保温设施等,自动控制温室内的气候条件,确保其在各个生长期都能处于最佳的生长环境,实现了全季节、全天候生产。

如今,这座占地100亩的园区实现了兰花从育种到销售的全产业链条。年产以蝴蝶兰为主的盆花达200万盆,综合产值约4000万元,带动当地100余人就业。

科技赋能 特色产业向新提质

来到有“小天水”之称的天水镇,走进秦州区国家农业现代化示范区天水镇标准化种植基地,一座座村庄焕然一新,一栋栋规模化、标准化、现代化、科技化的温室大棚整齐排列,一批批特色产业产业落地生根,一株株樱桃树枝叶繁茂,种植着美早、先锋、俄8等多个品种。

杨湾村武富荣是佳盛达种植养殖农民专业合作社的技术指导员,负责120亩樱桃树的施肥、灌水、掌握温度、打农药,管护着三座温室。“大苗移栽的第一个年头就开始挂果,后期产量会一年比一年好。”谈起明年的丰收,武富荣信心满满。



兰花产业园内蝴蝶兰生机盎然。新甘肃·甘肃日报记者 王思璇

他算了一笔账:“2600棵树,预计产量能达到2.6万斤以上。刚上市1斤能卖150至160元,收末期1斤至少能卖70至80元。”

大樱桃的丰产增收,离不开科学的种植管理技术。如今,温室内不仅安装了精准水肥一体化灌溉系统,智能化自动温控、补光系统,棚顶棉被增温、安装环流风机控制温度湿度、水肥一体化精准控制每棵树上多少肥,浇多少水。还采用了起垄栽培、适度矮化的种植模式,提升了果品品质、产量和经济效益。

“樱桃能够抢先上市的关键技术就是低温休眠。”秦州区农业农村局经济作物站站长李惠东介绍。为实现了大棚、露地樱桃之间的无缝对接,促成栽培提前上市,拉长樱桃供应期,基地倒推樱桃休眠、发芽、开花、结果的时间,利用现代科技控制温室温度,让大樱桃树提前进入冬季休眠,可使果品提前两个月上市,填补春季水果市场的空白,种植户实现了收入翻倍。

“11月到12月底休眠,来年1月初开始加温,2月开花,3月结果,4月上市。”武富荣算好了时间。

据了解,国家农业现代化示范区天水镇标准化种植基地核心区500亩,围绕设施大樱桃、葡萄种植,中药材、蔬菜育苗加工,草莓、西瓜采摘观光体验等形成产业集聚。按照科学规划、区域布局、集中连片、规模经营的要求,把产前、产中、产后服务各个环节结成统一的链条式利益共同体,依托企业、合作



村民庞玲正在温室内给石斛兰花苗浇水施肥。新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞

社实现产业发展特色化、布局结构专业化、经营管理社会化的特色产业集群基地。

对于当地发展产业集群基地,秦州区天水镇产业集群基地的创业者之一——玉中种植农民专业合作社负责人焦玉中看在眼里,喜在心中。“通过建设产业集群基地,不断促进特色产业集群发展,打出品牌效应,实现规模化种植,这样当地群众才能实实在在地得到实惠。”焦玉中说。他经营了60多座温室大棚,主要发展樱桃、圣女果产业。如今,两个儿子都继承了父亲的“农钵”。小儿子焦海文管理着35亩地,13日光温室里,一株株圣女果枝繁叶茂,一颗颗晶莹圆润的果实挂满枝头,如串串珍珠,令人垂涎欲滴。“亩产过万斤,平均1斤能卖6至8元,一座温室一年能有两三万元的收入。”焦海文说。大儿子焦海奎则通过电商平台推介名优特产品,促进产品销售,扩大产品知名度。“以前是一根扁担走天下,现在是一台电脑卖天下。”焦海奎告诉记者,公司在快手、抖音等平台上的粉丝有好几万,蔬菜瓜果上市后就会开直播进行销售,网友的关注度很高,销售额也不错。

绿色发展 算好生态经济“两本账”

绿色发展是推动现代农业园区跨越发展的重要方式。

近年来,我省突出抓好提高农业资源利

用效率、全域推进面源污染防治、培育发展绿色低碳产业等重点工作,探索农业绿色发展路径模式,全省有5个市县成功创建了农业农村部门认定的农业绿色发展先行区,秦州区便是其中之一。

玉米喂生猪、猪粪变沼液、沼液育果蔬……在秦州区皂郊镇西坡梁,一条种养循环生态产业链条正在延伸。有限资源经过充分循环利用,让传统印象中又脏又乱的畜牧养殖实现绿色转身,养出生态猪,种出生态果,走出兴农路。

在放眼望不到边的连片林地与山头,林联苹果种植农民专业合作社改造提升果园2000余亩,大樱桃及花牛苹果、建成年出栏1万多头生猪养殖基地、年产2万吨生物有机肥和3万吨水溶有机肥生产线、2000立方厌氧沼气发酵,形成了“养殖-有机肥-种植”循环农业发展模式。

果园里,精准滴灌设备遍布每一棵果树的根茎部分,一扭开关沼液自动喷淋;养殖所产生的粪便用来生产沼气,沼气供应园区内日常用电及冬季供暖,做到种植养殖两互惠、节本增效两不误,农业循环经济发展得以体现。

“猪场的粪污经过地下管网,进入三级沉淀池固液分离后,经腐熟发酵后制作成固体有机肥,厌氧发酵后的液体有机肥通过水肥一体化管网输送到果园。”在林联苹果种植农民专业合作社技术负责人闫营营看来,种养循环利用的同时,还能提升果品的品质,沼渣沼液的肥力比化肥大,而且能改变土壤结构,长期使用土地不易板结,果树也长得更好。

绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。

农业绿色发展先行区的创建,全面推动了区域内农业资源利用集约化、投入品减量化、废弃物资源化、产业模式生态化。同时,为全省立足资源优势、地域特色,实现“生态产业化、产业生态化”的农业全域、全链、全产业链绿色发展发挥了引领带动作用。

“既能保证粮食满仓、果蔬满园,又能实现绿水青山,较好地促进农业生态绿色发展,这是在农业园区内实施的种养循环的重要意义之一。”省农业农村厅发展规划处负责人表示。

窥一斑而知全豹。如今,农业不再是一个简单的“土”字来概括。科技创新、技术突破和绿色理念正让我省农业一步步迈向时代潮头,现代农业、循环农业、智慧农业、绿色农业的美好蓝图正在全省徐徐展开。

我省美丽幸福河湖创建工作稳步推进

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者张燕茹)近日,省河长制办公室发布了《关于2023年美丽幸福河湖省级评价及2024年拟建设段遴选情况的通报》,确定两当河两当段、祖厉河会宁县城区段、藉河甘谷段、古浪河古浪县城区段为2024年第四批省级美丽幸福河湖建设段。

随着陇南市文县天池美丽幸福河湖通过省级评价,今年第三批省级美丽幸福河湖金川区金水湖、黑河张掖市高台段、大夏河临夏州临夏市段、陇南市文县天池4条(段、个)全部通过省级评价。截至目前,全省共完成美丽幸福河湖建设76条(段、个),其中河流69条(段)、湖泊7个;省级美丽幸福河湖12条(段、个)、市级美丽幸福河湖64条(段、个);城镇段河湖41条(段、个)、乡村段河湖35条(段、个),建设河流总长度1006.43公里、湖泊总面积23.43平方公里。

全面推行河湖长制工作以来,我省对标构筑国家西部生态安全屏障战略定位,牢固树立绿色高质量发展理念,坚持高位推动,稳步推进美丽幸福河湖建设。今年全省正在开展美丽幸福河湖建设34条(段、个),其中河段30条(段)、总长度546.45公里,湖泊4个、总面积2.26平方公里,年底前将完成建设任务。

甘肃智慧水利项目获中国地理信息产业优秀工程金奖

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者张燕茹)近日,由中国地理信息产业协会主办的2024中国地理信息产业大会在昆明市召开,省水利厅推荐的“甘肃智慧水利建设项目设计—建设—采购—试运行(EPC)总承包—2021年度实施项目”荣获2024中国地理信息产业优秀工程金奖,该工程奖是我国地理信息产业最高级别工程奖项。

据悉,甘肃智慧水利2021年度项目采用EPC模式,按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”要求,构建以“天空地水工”一体化监测感知、省级水利云网基础环境为基础,智慧水利大脑基础能力为核心,甘肃智慧水资源、水土保持综合治理等“2+N”地理信息业务应用为重点,安全保障和标准规范体系为保障,初步形成了甘肃智慧水利体系。

自甘肃智慧水利项目启动以来,省水利厅积极与国内重点高校和企业产学研合作,联合华中科技大学和西安交通大学分别成立了甘肃智慧水利联合实验室、甘肃智慧水利大数据智能安全研究中心,依托高校和企业技术优势互补和资源互补,在北斗卫星应用、数字孪生、水利大模型、人工智能、数据治理、洪水预报、网络安全等领域开展核心技术攻关,将理论研究、技术开发与甘肃智慧水利应用深度融合,为我省水利高质量发展提供了科学数据支撑。

截至目前,该项目建设成果丰硕,已取得44项软件著作权,获得实用新型专利授权2项,发明专利3项,出版《5G+智慧水利》专著1部。

雪豹现身祁连山草场

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者徐俊勇)记者从省林草局获悉,近日,祁连山国家公园甘肃省管理局张掖分局寺大隆保护站辖区,一只雪豹出现于草场。

据当地牧民讲述,他正在自家草场放牧时,一只雪豹突然出现在山路上。面对这场突如其来的相遇,雪豹似乎也被吓了一跳,它停下脚步,警惕地环顾四周,随后转身向山上走去,渐渐地消失在视线之中。

雪豹,被誉为“雪山精灵”,属国家一级保护野生动物,全身灰白色,具黑色斑纹,尾粗大,具环纹,体长110至130厘米。栖息于海拔2000至6000米的高山裸岩、高山草甸等地,为分布海拔最高的食肉动物。有固定洞穴,夜行性,多晨昏活动,独居。以伏击式捕食山羊、岩羊、斑羚等各种高山动物,寿命一般10年左右。

近年来,随着祁连山生态保护力度的不断加大,野生动物栖息环境得到明显改善,雪豹等国家一级保护野生动物种群数量逐渐增多,也愈发频繁地出现。

酒泉与毗邻市州构建祁连山林草有害生物联防联控机制

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者徐俊勇)记者从省林草局获悉,酒泉市近日与张掖市、嘉峪关市、青海省海西州等祁连山片区毗邻市州签订林草有害生物联防联控合作协议,积极构建健全的联防联控机制,为保障祁连山林草资源安全和生物安全迈出坚实步伐。

合作协议由省林草有害生物防治站牵头,建立祁连山片区林草有害生物防治机构联席会议制度,创建合作信息平台和信息共享机制,确保林草有害生物监测预警、检疫监管和科学防控等信息的有效交流。利用全国林草有害生物监测预警信息系统,综合开展灾情监测、趋势分析和灾后评估工作,准确把握灾情动态,及时预警通报新发现、突发性重大林草

有害生物和外来入侵林草有害生物信息,不断健全监测网络,建立交界区域监测互通制度,提高疫情监测和趋势研判能力,及时告知市、州(县)疫区、疫点名单和补充检疫性林业有害生物名单变动等情况,使区域内疫情监测预警能力不断加强。

同时,借助全国林草有害生物检疫信息管理系统,主动与毗邻省、市(州)加强种苗、草种、花卉、林木及其制品跨区域流通的调运检疫和复检工作,强化事前检疫检验,事中审核审批,事后跟踪监管,加大检疫违法行为查处力度,严厉打击非法调运松材线虫病疫木等重大林草有害生物行为,共同阻击外来林草有害生物入侵和扩散,加强检疫监管协

作。在应急防控方面,加强物资储备,提升疫情应急处置能力,探索在毗邻区域间建立应急协助机制,共同开展重大林草有害生物疫情预防。

此外,组建祁连山片区林草有害生物防治专家人才库,为毗邻区域专家及时开展技术咨询、指导、培训和政策解读,提供新发、突发重大林草有害生物防治技术咨询和技术支撑,实现共同开展防治技术攻关、推广使用新技术和新方法,提升区域内整体防灾减灾应急能力。根据毗邻区域签订的防控合作协议,交流林长制在重大林草有害生物防控工作中的运用经验和做法,构建良好沟通和互信机制,实现防治成效互认互促。

牙塘水库:秋日太子山 水韵绘诗画

新甘肃·甘肃日报记者 王思璇 通讯员 严志刚 陈世豪

位于甘肃太子山国家级自然保护区的牙塘水库,宛如一颗“蓝宝石”,镶嵌于奇峰耸立、石崖层叠的群山之中,浪花飞溅的海眼泉、潺潺流淌的香水河得以汇聚,蓝天、绿树与碧水共同构成一幅“清秋山水图”。

从临夏州和政县城向南出发,在位于柳梅滩上游约1.6公里的峡口处,牙塘水库展现在眼前。水库海拔2500米,是临夏州东乡县南渠引水工程渠首,也是临夏州最重要的集中供水水源地之一。放眼望去,只见连绵森林簇拥,碧波荡漾,蓝天白云倒映山水之间,与嬉戏水鸟相映成趣。湖面绵延不绝,仿佛一条玉带

伸向天边。一场秋雨过后,层层薄雾环绕山尖,水雾缥缈,烟雨朦胧。

甘肃太子山国家级自然保护区地处青藏高原与黄土高原过渡地带,总面积127万亩,属于森林生态系统类型的自然保护区,主要保护对象为森林生态系统及生物多样性,是我省中部少有的大片天然林区,也是黄河上游重要的水源涵养补给区。通过多年的保护治理,保护区内生态系统的多样性、稳定性、持续性得到大幅提升,调节气候、防风固沙、减碳贮氧等生态功能不断增强。特别是涵养水源功能更加突出,区内多个水库及多条溪流满足了群众的生活用水和灌溉用水,为周边地区经济社会发展作出重要贡献。