



3月30日,在青海大学农林科学院园艺研究所贵德创新基地,农户正在种植甘蓝、辣椒等蔬菜。 青海省科技厅供图

青海多方联动,送来春耕“及时雨”

本报记者 张 蕴

布谷鸟飞鸣,春耕开始。高原春来迟,突发的疫情给今年的春耕备耕带来了诸多挑战。但春光不等人,高原青海省正抢抓晴好天气,

大学教授建基地,农民有了“种植智囊团”

“小李老师,我们来基地看看有哪些青椒种苗,顺便买点有机肥……”3月初,春耕的大幕在青海省“东大门”海东市徐徐拉开,海东市乐都区寿乐镇村民“组团”来到西北农林科技大学青海乐都现代设施农业试验示范站,在示范站技术主管李亚林的带领下进入大棚现场选苗。

今年,海东市计划完成农作物播种327.4万亩,其中粮食作物200.6万亩,油料作物77.65万亩,其他作物49.2万亩。根据计划,川水地区在3月上旬、浅山地区“春分”前后,脑山地区3月下旬大面积开犁播种,春耕工作将于5月中旬前后结束。

西北农林科技大学青海乐都现代设施农业试验示范站始建于2015年,由该校的李建明教授带领15名不同专业的同事,将设施农业高科技成果不断向青海高原输送。

“我们依据青藏高原气候环境,研究试验示范

春耕生产陆续从东向西、从川水向浅脑山全面展开,农业生产正为丰收描绘着绿色底色。3月24日,科技日报记者随队下基层调研时看到,海东市民和回族土族自治县官亭、中川等地区,处处一派热火朝天的春耕新图景。

设施农业新技术与新成果,为当地提供技术创新、技术示范、技术服务和技术培训,推动当地设施农业持续快速高效发展。”李建明教授说。

如今,西北农林科技大学青海乐都现代设施农业试验示范站已成为青海省设施一流、功能齐全的种子种苗基地。

走进种子种苗基地,科技日报记者了解到,辣椒、番茄、黄瓜、茄子、甜瓜、甘蓝、花椰菜等各种优质蔬菜种苗已经实现大批量生产,年育苗能力达1亿株,可以满足3万亩蔬菜种植的种苗需求。

李建明告诉科技日报记者,结合乐都及周边地区蔬菜种植的实际需要,示范站还筛选出番茄、辣椒、黄瓜、西瓜、甜瓜等,丰产、优质、高效的国内外优良蔬菜新品种,进行比较试验和种植展示,共引进筛选丰产、优质、高效的优良蔬菜新品种近220个。

化肥农药减量增效,有机肥保障绿色农耕

果不甜、瓜不香,很多农产品失去了它原有的味道,农民们为了提高产量,不断加大化肥使用量,导致土壤有机质流失,这是当前农村的普遍问题。

为解决这些问题,保护土壤环境,打造“绿色有机农产品示范省”,青海省自去年开始,全面启动了“化肥农药减量增效”行动。

青海荣泽农业生物科技研发生产的“荣泽”牌有机肥在当地有着良好的口碑。“专家指导咱们在地里施这种有机肥,青椒产量高了、品相好了,病虫害比从前少了很多!”寿乐镇的村民说。

荣泽农业生物科技负责人向科技日报记者介绍,公司有机肥产品面市以来,得到了省科技厅、省农业厅的高度重视。青海省科技厅厅长莫重明

等人先后来现场考察公司有机肥生产线,对以草原羊粪为主的制造工艺给予充分肯定。并要求相关处室和乐都区“三区人才”,科技特派员持续加大支持推广力度,为逐步替代化肥积累完整的数据链,形成发展模式,引领青海“绿色有机农产品示范省”建设。

截至2018年末,企业年消化羊粪粪、牛粪6万吨,菜籽饼8000吨,麸皮1000吨。

与此同时,作为青海省国家级、省政府唯一化肥承储企业,青海农牧生产资料(集团)股份有限公司承担着全省80%以上化肥供应任务。春耕时节,企业对接国内优质化肥生产厂家,疏通货源渠道,较往年储备提前了近40天。

先进技术入赤城,高端产品进北京

北京、赤城探索互利双赢扶贫新模式

本报记者 华 凌

河北赤城县农民长期以来以种植玉米、土豆等传统作物为主要经济来源,生产生活相对落后。

而近几年,随着越来越多北京新理念、新科技、科研人才的有机导入,打赢一个脱贫攻坚战“漂亮仗”,让赤城传统农耕地貌发生了翻天覆地的变化。通过脱贫攻坚,形成了一条“北京研发、赤城转化”可复制的互利双赢扶贫新模式。

给钱送物不如援技术

“这就是‘水培蔬菜’,是不打农药、靠‘喝水’长大的蔬菜,其品相和田地里的‘同胞’相比,可一点也不逊色。”河北赤城县样田乡盛丰农业扶贫产业园的乔仲和说。



示范园区培育的新品种 北京市科委供图

只见大棚里,一排排水系般的循环管道联通起所有的蔬菜孔洞,像水培盆栽一样,绿油油的蔬菜根系浸润在看似清水的营养液层中,长势颇好。

给钱送物不如援技术。“现在种大棚就像给小孩喂奶,营养参数精确计算,气温、水温实时监测。此前种植大棚最大困惑是不知浇多少水、施多少肥、用多少地才能精准把控大棚种植规律,现在全靠‘科学大咖’来解决。”乔仲和指着头顶上一组温室内环境控制装置说,它们能对温室内小气候实现智能化自动控制,创造出一个最适合蔬菜生长的条件,让其色泽鲜艳、风味更足。

近年来,赤城通过实施万亩首都蔬菜园示范基地建设,大力推广良种引进、集约育苗、标准化种植、绿色防控等,推动全县蔬菜产业提质增效。2018年全县蔬菜种植面积达17.7万亩;2019

从2019年8月开始,农资集团组织集团下属各县级分公司进村入户,了解掌握农民用肥需求。截至目前,企业共调运各类化肥、复合肥、配

全面复工复产,确保“菜篮子”供应充足

青海省科技厅党组书记、厅长莫重明介绍,新冠肺炎疫情防控期间,青海省科技厅认真贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府决策部署,统筹协调抓好疫情防控和“菜篮子”产品供应,以及春季农业生产保障,为经济发展提供有力科技支撑。

截至2月26日,青海29个涉及“菜篮子”工程科技项目单位已全部实现复工复产。其中,15个涉及生活必需品保供的项目单位,在疫情防控期间,累计生产各类蔬菜2375吨、牛奶1060吨、出栏肉牛79头、八眉猪800头,生产仔猪1084头。

在商品流通过程中,充分发挥青海省科学技术信息研究所有限公司“上高原”电商平台的作用,贯通农产品线上供应链,实现24小时内西宁市区直供。

同时,以科技为抓手,着力稳定种苗储备供应。结合疫情发展态势,在与各项目单位充分协商、科学评估的基础上,多措并举促生产,推动种子生产加工企业、育苗基地加大与省内外种苗供应商的沟通力度,增加种苗储备,保障春耕期间种苗稳定供应。目前,各种业公司、育苗基地共存储春油菜种子1830吨、马铃薯种子8000吨、青稞种子

春耕需要“及时雨”

短评

张 蕴

春日胜黄金,时节不等人,今年春耕,实则不易。疫情蔓延至庚子之春,如何在防控疫情的同时,保障春耕备耕顺利进行,亦成为摆在政府部门面前的一次“大考”。人误地一时,地误人一年,春耕需要“及时雨”。记者随队下基层的所见所感,对这场“及时雨”感受颇深。

政府部门工作方式的变革带来了一场“及时雨”。多措并举服务农民成了新常态,农民感受到

310吨、各类蔬菜种子12.8万袋,种苗300万株。

青海省科学技术厅还督促指导青海大学农学院、牧科院及同仁县农技中心和现代草业等项目单位,在疫情防控期间,适时开展项目基地田间管理、饲喂设施管护等工作。全力保障项目农畜产品按时上市,为农牧产品保供和春耕备耕注入科技力量。

为有效保障春耕备耕工作,青海省农业农村厅协调安排农业项目资金15.8亿元,将种植任务落实到乡镇村、落实到农户。同时,立足实际,储备农作物良种3080.97万公斤,储备生产商品有机肥40万吨、农药283吨、农膜280万公斤,确保春耕生产用种等物资供应充足;利用冬闲季节开展农机操作手、农机技术人员培训,指导保养、调试检修农机具。

截至目前,该省共培训农机操作手2500余人,调试检修农机具0.56万台,适时投入春耕生产。

为确保春耕春灌期间的电力供应,国网青海海东公司对辖区116条10千伏线路进行全面排查,巡视排灌供电线路、配电变压器,及时消除缺陷,保证供电设施运行状况良好,解决农业灌溉设施供电问题。

的是暖心政策和服务。各级党委政府在疫情、春耕两不误上下足了功夫,高标准、高质量采取了更有针对性的措施。领导干部亦带头下基层,在实践中解决问题,在工作中提升效能,在考验中提高水平。

政府部门的协调联动也带来了一场“及时雨”。电力部门成立突击队检查供电设备,解决农业灌溉设施供电问题;高校教授、特派员、“三区人才”充当春耕“大脑”;农业部门积极储备作物良种,确保春耕物资供应充足;科技部门为农产品保供和春耕备耕注入科技力量;交通部门建立点对点运输“绿色通道”,商务部门支持网上电子商务,盘活流通领域……春耕,播种希望,收获信心。

地方动态

长沙科技金融“暖心助企”两个月授信签约超3500万

科技日报讯(记者俞慧友)3月27日,在长沙举行的“高新技术企业信贷风险补偿资金池项目落地签约仪式”上,8家企业获现场签约授信。截至目前,已审核授信34家企业,授信签约金额合计3584.8万元。

为推动长沙市科技金融服务,今年1月,长沙市科技局、长沙市科技风险投资管理有限公司、长沙银行等三家单位,合作设立了“长沙市高新技术企业信贷风险补偿资金池”,共促创新企业银行信贷和风险补偿工作。疫情发生后,长沙市启动“大干一百天,实现双过半”行动,支持科技型中小微企业复工复产。

长沙科技局于2月25日和3月19日,连续发布《关于利用高新技术企业信贷风险补偿措施推动企业恢复生产的通知》和《关于推进高新技术企业优惠信贷和风险补偿的通知》,和长沙银行一起筛选1500余家符合信贷基本条件的高新技术企业,推出了“税e贷”产品。此外,“长沙市高企信贷风险补偿资金池”也对符合风控条件的信用贷款给予相应信贷风险分担。当地还启动了“暖心助企”行动。

长沙市科技局局长郭峰介绍,“暖心助企”行动主要帮助市高新技术企业,在长沙银行获融资优惠和便利。包括:“市高新技术企业信贷风险补偿资金池”为企业融资提供增信支持,企业可无质押获信用贷款;针对特定疫情期间(6月底前),为企业提供线上便捷融资,贷款利率最低为4.55%;特定疫情期间(1—6月)企业获贷款金额2%(最高不超过50万)的贴息补助等。

据悉,近年来,长沙市政府、科技局及园区管委会与长沙银行合作,不断推出科技金融系列金融产品,并已初步形成有长沙特色的科技金融服务体系。

截至2019年底,上述多方合作下,已完成科技金融授信余额近300亿元,科技金融授信户数近2000户,综合服务科技型企业超5000户。

重庆成都携手推动两大高新区建“双区联动”机制

科技日报讯(记者雍黎)川渝共建双城经济圈,高新区勇当“排头兵”。3月25日,中国西部两大国家级高新区——重庆高新区和成都高新区举行第一次联席会议,将开展五大方面合作,商谈了“双区联动”工作机制,为双方在成渝地区双城经济圈建设合作上迈出了实质性步伐。

当天,两地高新区相关负责同志和主要部门同志深入学习领会了习近平总书记对成渝地区双城经济圈建设的重大战略部署、战略定位和战略目标等一系列安排部署,及3月17日四川重庆党政联席会议相关精神,就《重庆高新区、成都高新区“双区联动”推动成渝地区双城经济圈建设工作方案》等内容和事宜进行了细致商讨,并分别介绍了双方规划建设、产业发展、科技创新等相关情况。

根据初步商讨,重庆高新区将携手成都高新区,重点围绕优势产业合作、创新资源共享、全球资源链接、共建共赢模式探索、重大功能性平台打造等5个方面共同推进成渝地区双城经济圈建设工作,为争当成渝地区“相向而行”的排头兵,双方表示将共担使命,发挥比较优势、联动形成合力、实施重点突破,推动国家战略贯彻落实。

为推动成渝两地高新区在成渝双城经济圈建设中统一谋划、一体部署、相互协作、共同实施、优势互补、共建共享,双方初步商谈了“双区联动”推动成渝地区双城经济圈建设工作机制,就成立党政联席会议、设立联合办公室及专项工作组等合作模式进行了深入磋商并初步达成一致意见,为两地高新区高标准、常态化推进“双城记”工作、推动重大项目合作等事宜奠定了坚实基础。

西北油田今年关停清退最后18口保护区油井

科技日报讯(通讯员周立瑜 路以文 记者朱彤)记者日前从西北油田获悉,随着位于塔里木河上游湿地保护区内的YJ2-14井开始封井作业,标志着西北油田“退井还林”工程正式进入冲刺阶段。2020年,西北油田将对辖区内的最后18口湿地保护区油井进行封井、退出。

西北油田自1978年进疆以来,累产原油超过1亿吨。在开发建设过程中,油田始终秉承绿色发展理念,积极打造现代化绿色石化企业,累计绿化面积超过5万平方米。

近年来,西北油田在塔里木河流域投入开发生产的105口油水井被划入胡杨林和湿地保护区。

面对产量效益和生态环境之间的矛盾冲突,西北油田果断选择把生态环境放在第一位,从2018年开始启动“退井还林”3年计划,让保护区内的油井和设施永久封井、清退。

西北油田严格按照国家及新疆关于自然保护区的相关法律法规,投资2.6亿元对位于巴州境内塔里木河国家级自然保护区和阿克苏地区境内塔里木河上游湿地自然保护区内的105口油气井、16座地面站(场)和542公里地面管线实施了分批关停清退和保护区复垦工作。

为永保保护区的绿色生态,西北油田严格按照生态保护要求,关停封井、拆除所有相关油气设施后,对周边环境进行地貌恢复及生态恢复,在退出的土地种植胡杨、红柳、梭梭等耐旱植物,进一步改善当地生态环境。同时,编制了《中国石化西北油田分公司保护区内油气井退出土地复垦方案》,对所有退出场地均进行了复垦施工。

在实施过程中,严格落实环境保护督察整改销号制度,建立健全整改销号台账,确保有账可查,有源可溯,过程受控,做到“工作量完成100%,标准施工100%,质量合格100%”,确保“零事故”,“零污染”。截至2020年3月25日,西北油田在胡杨林和湿地保护区累计清退87口井,拆除地面站(场)12座、地面管线508公里。

中鼓起钱袋子,是赤城县打好脱贫攻坚战的主要做法。”赤城县委书记郭新耀指出,通过产业扶贫,才能实现由“输血式”扶贫向“造血式”转变。

构建“零距离”帮扶长效机制

对于帮扶赤城县,北京市科委党组书记、主任许强指出,要发挥全国科技创新中心的辐射带动作用,强化京津冀农业科技协同创新,进一步把首都科技资源优势与赤城县的资源条件紧密结合起来,深化现代农业和旅游产业科技合作,在做强落地产业项目的同时,研究将5G、人工智能、无人机、机器人等先进技术、装备应用到农业上,为赤城农业插上科技的翅膀,提升农产品科技含量和附加值,助力精准脱贫,形成“先进技术人员赤城,高端产品进北京”的扶贫协作,为实现高质量脱贫摘帽奠定坚实基础,提供坚强保障。

“为推动赤城县分散经营的农业产业逐步向规模经营转变,我们构建‘一站一网一基地’长效帮扶机制,围绕打造北京北菜园、后花园、科技园的目标,从北京引入专家、科技人员团队,实现‘零距离’帮扶体系,增强科技扶贫的引领作用。”郭新耀表示。

据了解,目前赤城与河北省科学技术厅、农业农村部科技发展中心、北京市科委、北京市海淀区人民政府共同签订五方协议,五方联动,进行科技创新战略协作,用新发展理念引领高质量发展,实现脱贫攻坚和乡村振兴的有效衔接。

今年1月15日,河北省委书记王东峰到赤城县“京赤科技扶贫示范园”考察调研时指出,北京科委与赤城县合作探索的“北京研发 赤城转化”科技扶贫示范园模式很好,要在全省推广,要建立扶贫、脱贫、防贫机制。

年全县优质蔬菜年产量15万吨,实现产值6亿元,带动2.2万农民稳定增收。

“这要得益于在农业部、北京市科委等的大力指导和支持,北京海淀区的对口帮扶。”赤城县委书记郭新耀说,“记得当时市科委领导指出‘若真要把扶贫工作落实的话,需要北京和河北长期开展合作’,我当即表态就是要抱住科技资源丰厚的北京的‘大腿’。”

产业扶贫让农民钱袋鼓起来

张家口市赤城县西南部的高栅子村,平均海拔1314米,每年还不到9月,当地气温会降至20℃以下。

“冷,才说明我们种植的农作物跟别处的不一样。豆角就是要这样的气候,昼夜温差大,才能长好品质。”高栅子村第一书记陈锋胜笑言。

据了解,高栅子村一直有种植高梁豆、圆白菜的传统,尤其是高梁豆效益非常好,但架豆黑斑病始终困扰着村民。当得知农业农村部要到赤城县扶贫的消息后,陈锋胜和村主任范德智意识到发展高梁豆产业的机会来了。经过一番努力争取,农业农村部最终投资26万元建立高栅子村架豆种植实验基地,当年就实现一个大棚增收1.5万元的好成绩。

由此,看得见的收益让村民们对大棚建设的态度从最初的不信任转变为积极参与。2019年该村又申请获得国家扶贫补助资金170万元,村民自筹60万元,按照“党支部+合作社+农户”的模式,新建架豆棚157座,都已经种下高梁豆,成为农民脱贫致富的主导产业。

“改变过去靠天收的局面,引进能人大户,通过土地流转,建起特色产业,让贫困户在产业扶