

昔日盐碱滩,今天米粮川,让这片土地发生翻天覆地变化靠的是——

科技的力量

——大安市中科佰澳格霖农业发展有限公司盐碱地治理探秘

●闫虹瑾 张力军

在卫星地图上,笔者可以清晰看到,这片距离查干湖只有5公里的土地,到处是灰白的底色,大安市中科佰澳格霖农业发展有限公司董事长潘修强告诉笔者,这就是大安市海坨乡,公司的基地所在地,公司不仅在这片土地上种出了有机的弱碱水稻,而且还创造了当年开发,当年获得公顷产量1.2万斤的好收成,靠的正是科技的力量。

尽人皆知,综合治理改良盐碱地一直是一个世界性难题,而白城地区的这片盐碱地,土壤pH值8—11,部分地方达到12以上,含盐量4%—8%,碱化度在32%—40%之间,质地黏重,土壤条件极其恶劣,是典型的“不毛之地”。春风风起,白烟飘浮;夏天雨季,粘脚粘鞋;冬天远望,白雪斑驳。大安灌区工程的实施,唤醒了这片沉睡千年的处女地,更引来了一批批有着农业情怀,带着先进技术,拥有雄厚实力的新农人。而中科佰澳格霖农业发展公司的各位创业者,就是其中之一。

新农人 新情怀

在去基地的路上,公司总经理孟宪东告诉笔者,当初投身到盐碱地改造,跻身于新农民的行列,我们这三位从未接触过农业的人都是源自于对妈妈味道的怀念。而一旦踏上了这片土地,并通过自己的努力,让不毛之地生长出充满生命的绿色,收获秋天的金黄,不禁深深爱上了这片土地。本着为农民谋福祉,为国家作贡献,为更多人提供安全放心的粮食,让盐碱地变成沃土良田的信念;我们凭借一腔热血,满怀对这片土地的深切热爱,带着团队、带着技术、带着资金,就像当年生产建设兵团开拓北大荒一样,来到了大安市这片千古尘封未曾开垦的苏打盐碱地。现在,农民已成为了我们的职业,农业成为了我们为之一奋斗的产业,而农村则成为了我们的另一个家。

在大安市海坨乡三业村村部,乡人大主任林会财告诉笔者:“这片地在他们到来之前就是废弃的,是根本没有办法利用的地,大安灌区建设后,当地农民想种植,却不知道该怎么办,一没技术,二没资金,只有劳动力。但随着他们的到来,利用科学技术,大规模机械化经营,让农民看到了希望,不但对盐碱地进行了改良,带来了经济效益,还给农民提供了很多就业机会。”坐在一旁的农民赵敏说,我们这儿是个“盐碱卤水硝,吃鱼河里捞”的地方,谁也不敢种地。这家公司来了后,不但种上了水田,农民也有了打工的地方。他告诉笔者,

在当地务工、每人每天工资130—150元,技术工人每人每天工资200元,工资并不低于进城务工。以前村里只剩下40多户村民,以老人为主,现在很多在外打工青年纷纷返乡务工,村里已有70多户村民。

大安市领导是这样评价的:中科佰澳格霖农业发展有限公司的到来,加快推进了当地农村农业现代化,为当地农业增效,农民增收和农村繁荣作出了贡献。

新技术 新农业

盐碱地开发是综合系统性工程,在保护中开发,在开发中保护。中科佰澳格霖农业发展有限公司与中国农业科学院、东北农业大学、吉林农业大学、吉林省农业科学院等科研部门合作,在不产生次生污染的基础上首创了水利田间工程、土壤改良、精准施肥、有机种植管理、智慧农业的“五位一体”综合改良体系。2017年设计并完成了基地7500亩盐碱地的治理工作,水利、道路、田间工程、土壤PH值和盐分指标全部达标。

所谓“五位一体”就是:——针对盐碱地的遇水易溶、水干易裂的土壤特性进行设计与施工,方便田间管理和现代化农业机械作业,保证上水和排水的畅通,并减少后续的维护。公司研发了专用的水龙带,彻底解决了上水对渠道的冲刷,避免了因盐碱土易溶于水的特性造成的渠道塌方,也减少了水分的蒸发,减少了用水量,减少了看水的人工投入。

——基地是典型的重度苏打盐碱地,改良前的PH值平均为9.5,PH值高值地块达到11,盐分为0.9%,采用佰澳格霖的专用改良剂和水洗后,PH值降到7以下,盐分降到0.3%,每公顷施用有机肥6.5吨,增加土壤有机质,改变土壤的物理性质和化学性质,淡化种植层,达到了水稻生长的指标。

——对基地土壤进行全面化验,在水稻的生长过程中用现代物联网技术对水稻植株进行检测并上传数据,分析水稻生长的养分需求,进行精准施肥,既保证产量又不浪费肥料。

——有机土试验种植2000亩,最高产量达到800斤/亩,2017年通过了南京国环有机认证公司认证。制定了盐碱地有机栽培技术方案。种植水稻采用无土育苗方式,杜绝了草籽和土传病害的发生,整个过程没有除草剂和农药的施入。肥料采取有机肥和附加菌剂,一是利用附近养殖业发达的优

势,将牛粪和羊粪腐熟后施用。二是专用的液态有机肥,富含大量的菌剂和黄腐酸。利用养鸭、养蟹来除草、除虫,同时配合机械和人工,避免了农药的投入。试验种植11个水稻品种,选育出佰澳格霖一号优质品种,从育苗到收割全程按照有机规范操作,保证产品质量。

——自主研发了新农云系统,通过硬件和软件的投入,建立了智慧农业基地,完善了互联网+农业体系,实现了水稻种植、加工的全程可追溯。达到了数字化农场、信息化农事、科学排产、产品追溯、农资消耗跟踪、库存ERP系统、全程远程环境监测、全程远程视频监控。保证了产品质量,降低了生产成本,减少了人工投入。自主研发了智能灌溉技术,根据水稻的生理需求和盐碱地特点,缺水自动上水,PH值和盐分过高自动检测上传数据,自动排泄,达到科学种植。减少人工和增产的效果,保存了数据,为农业大数据提供了基础。

新产业 新未来

潘修强告诉笔者,党的十九大报告提出乡村振兴战略,在不久前召开的中央农村工作会议上更提出,让农业成为有奔头的产业,让农民成为有吸引力的职业,让农村成为安居乐业的美丽家园。这为佰澳格霖公司的发展指明了方向,增添了动力。

潘修强说,公司在大安市通过种植水稻治理盐碱地,兼具恢复生态和发展经济的双重作用。公司将把水稻种植向下游延伸,把产业链拉长,进而形成一二三产融合。

发展循环农业,与东北农业大学合作,将秸秆加工成炭,发挥炭的表面积大,吸附盐和重金属的能力强,活化土壤,增加土壤的孔隙度的特点改良盐碱地。不仅解决了秸秆焚烧产生的污染,还实现了农业的循环再利用。利用生产炭时产生的燃气作为热源,开展暖棚生产,发展观光农业;利用加工产生的副产品木焦油和木醋液作为驱虫剂,更有利于有机种植。剩余的水稻秸秆还可加工成有机质肥料直接粉碎还田,用作燃料、饲料,生产有机肥和工业原料。公司未来在加工大米的同时,还将利用大米制造饮料、面膜等商品。

昔日盐碱地,今日米粮川。科技的力量将荒芜、废弃的盐碱地变为良田,成为有高效利用价值的土地资源,佰澳格霖公司在盐碱地上创造了奇迹。2018年,他们将把种植面积扩展到1万亩,在更广阔的土地上播撒绿色,播种希望。



连日来,洮南市市场监督管理局郊区管理所对辖区烟花爆竹销售网点进行检查整治。他们从烟花爆竹经营资格进货渠道是否合法、相关许可证是否齐备、是否经销过期淘汰或包装标志不全及不符合国家强制标准注明停止销售的烟花爆竹等方面进行检查,严厉打击假冒伪劣、走街串巷流动销售等违法经营行为,全力消除安全隐患,规范节日期间烟花爆竹市场秩序。图为执法人员在专营店查看鞭炮外包装及标签标识。

于占军 马瑶 本报记者 张殿文摄

通榆兴隆山镇

全力培育扶贫产业

本报讯(方超 姜洋 陈沫)2017年,通榆县兴隆山镇在精准扶贫、精准脱贫过程中,不断培育贫困户稳定持续增收的产业,努力带动贫困户脱贫致富。

以培育棚膜经济促收入提高。2017年,兴隆山镇通过招商引资建设了一个占地20万平方米的棚膜园区,现已完成投资700万元,建成温室大棚10栋,冷棚3栋。棚膜园区的建设,既实现了贫困户不离乡、不离土就业,又填补了兴隆山镇棚膜经济发展的空白。2018年,兴隆山镇计划注入扶贫资金300万元,预计年实现扶贫产业入股分红利润36万元。

以全力打造乡村旅游产业促全民参与。兴隆山镇打造

了蒙古黄榆生态旅游景区,全面提升蒙古黄榆核心区的档次,目前,蒙古黄榆核心区已完成了道路、广场等基础设施的建设。退出耕地43公顷,封闭围栏招标已完成。下一步,将通过蒙古黄榆生态游,开发旅游产业和乡村生活体验,使更多的贫困户参与到生态保护和旅游服务产业中,实现脱贫致富。

通过培训电商产业促镇经济发展。兴隆山镇新建了电商中心,对五家快递公司进行了整合,对电商从业人员进行了两次培训,电商产品下行已覆盖全镇、电商上行产品已达15个,利用农闲时间增加网店数量,全力推进全镇贫困户脱贫致富。

白城市及所辖县(市、区)、开发区(园区、新区)领导干部接待群众来访安排公示

地区	白城市		洮北区		镇赉县		洮南市		通榆县		大安市		经开区		工业园区		查干浩特		生态新区	
	姓名	职务	姓名	职务	姓名	职务	姓名	职务	姓名	职务	姓名	职务	姓名	职务	姓名	职务	姓名	职务	姓名	职务
2月27日	张国华	副市长	段福申	政法委书记	刘振春	副县长	王双	副市长	王海东	常务副县长	郭庆生	常务副市长	仲伟刚	党工委书记、管委会主任	马东风	副主任	吴永会	副主任	刘殿忠	副主任
2月28日	张洪军	副市长	张森	副区长	张艳	宣传部长	蔡景晨	副市长	邓利辉	副县长	李兴会	副市长	张会峰	管委会副主任	夏赫	副主任	吴永会	副主任	刘志东	副主任
3月1日	张天华	副市长	李军	副区长	于涛	县纪委书记	张大伟	副市长	周艳春	政法委书记	秦国宝	副市长	胡长城	管委会副主任	夏赫	副主任	吴永会	副主任	刘景利	副书记、副主任
3月2日	刘磊	副市长	李清华	副区长	裴成	组织部长	吴爽	副市长	谢复强	副县长	钱孔亮	副市长、公安局长	丛国政	管委会副主任	夏赫	副主任	王贵先	副主任	李继良	副主任
3月3日	邓健	副市长	苗璐	副区长	宋常颖	统战部长	林继春	副市长	李长仁	副县长	于啸洋	副市长	李海平	管委会副主任	夏赫	副主任	王贵先	副主任	刘殿忠	副主任
3月4日	张勋奎	副市长	李书文	副区长	石洪亮	县委办主任	单志刚	副市长	戚英喜	副县长	张东颖	副市长	仲伟刚	党工委书记、管委会主任	徐海军	副主任	王贵先	副主任	刘景利	副书记、副主任
3月5日	吴东文	副市长	孙英宇	常务副区长	陈钢	副县长	王双	副市长	王海东	常务副县长	薛丰刚	市委副书记	张会峰	管委会副主任	徐海军	副主任	张磊	副主任	李继良	副主任
3月6日	张国华	副市长	段福申	政法委书记	赵楠	县长	蔡景晨	副市长	邓利辉	副县长	闫煜	纪委书记、监委主任	胡长城	管委会副主任	夏赫	副主任	张磊	副主任	刘殿忠	副主任
3月7日	张洪军	副市长	何野平	区委书记	张胜利	人大副主任	张大伟	副市长	周艳春	政法委书记	郭庆生	常务副市长	丛国政	管委会副主任	徐海军	副主任	张磊	副主任	刘志东	副主任
3月8日	张天华	副市长	张森	副区长	范非	县委副书记	吴爽	副市长	谢复强	副县长	李兴会	副市长	李海平	管委会副主任	徐海军	副主任	吴永会	副主任	刘景利	副书记、副主任
3月9日	刘磊	副市长	李军	副区长	刘振春	副县长	林继春	副市长	李长仁	副县长	秦国宝	副市长	仲伟刚	党工委书记、管委会主任	梁子军	副主任	吴永会	副主任	刘殿忠	副主任
3月10日	邓健	副市长	李清华	副区长	张艳	宣传部长	单志刚	副市长	戚英喜	副县长	钱孔亮	副市长、公安局长	张会峰	管委会副主任	夏赫	副主任	吴永会	副主任	刘志东	副主任
3月11日	张勋奎	副市长	苗璐	副区长	于涛	县纪委书记	王双	副市长	王海东	常务副县长	于啸洋	副市长	胡长城	管委会副主任	夏赫	副主任	王贵先	副主任	刘景利	副书记、副主任
3月12日	吴东文	副市长	李书文	副区长	裴成	组织部长	蔡景晨	副市长	邓利辉	副县长	张东颖	副市长	丛国政	管委会副主任	徐海军	副主任	王贵先	副主任	李继良	副主任
3月13日	张国华	副市长	张森	副区长	宋常颖	统战部长	张大伟	副市长	周艳春	政法委书记	薛丰刚	市委副书记	李海平	管委会副主任	夏赫	副主任	王贵先	副主任	刘志东	副主任
3月14日	张洪军	副市长	李军	副区长	石洪亮	县委办主任	吴爽	副市长	谢复强	副县长	闫煜	纪委书记、监委主任	仲伟刚	党工委书记、管委会主任	徐海军	副主任	张磊	副主任	刘景利	副书记、副主任
3月15日	张天华	副市长	李清华	副区长	陈钢	副县长	林继春	副市长	李长仁	副县长	郭庆生	常务副市长	张会峰	管委会副主任	夏赫	副主任	张磊	副主任	李继良	副主任
3月16日	刘磊	副市长	苗璐	副区长	赵楠	县政府县长	单志刚	副市长	戚英喜	副县长	李兴会	副市长	胡长城	管委会副主任	徐海军	副主任	张磊	副主任	刘殿忠	副主任
3月17日	邓健	副市长	李书文	副区长	张胜利	县人大副主任	王双	副市长	王海东	常务副县长	秦国宝	副市长	丛国政	管委会副主任	夏赫	副主任	吴永会	副主任	刘志东	副主任
3月18日	张勋奎	副市长	张森	副区长	范非	县委副书记	蔡景晨	副市长	邓利辉	副县长	钱孔亮	副市长、公安局长	李海平	管委会副主任	徐海军	副主任	吴永会	副主任	李继良	副主任
3月19日	吴东文	副市长	李军	副区长	刘振春	副县长	张大伟	副市长	周艳春	政法委书记	于啸洋	副市长	仲伟刚	党工委书记、管委会主任	夏赫	副主任	吴永会	副主任	刘殿忠	副主任
3月20日	张国华	副市长	李清华	副区长	张艳	宣传部长	吴爽	副市长	谢复强	副县长	张东颖	副市长	张会峰	管委会副主任	徐海军	副主任	王贵先	副主任	刘志东	副主任
注:领导干部接待地点均在属地信访局(办)。																				

除夕刚过,一张“能转走疾病”的“佛系保佑妈妈图”刷屏微信朋友圈,不少人接力转发为父母祈福,热度之高连画作原作者都始料未及。这位作者辟谣“没有特殊含义。希望大家过年多陪陪家人,陪伴才是最好的尽孝心方式”。

孝在中国被称为百善之首。互联网的发达,为很多人提供了表达孝心情感的新渠道。“朋友圈”里那些祝福和祈祷,既有国人对父母“爱你在心口难开”的亲情,也包含了儿女“难报三春晖”的思念、愧疚、反思……这些情绪的汇聚、发酵,激发起更多孝心孝行。

在“隔空尽孝”的同时应当明白,孝心重在身体力行。曾经,“父母在,不远行”是为孝。时代变迁,今天,拼搏的人往往天各一方,行孝自然不可能囿于此念。从牙牙学语到奔向社会,子女每成长一步,都意味着离父母更远。成家立业后,父母由天天在一起相伴的家人,变成了手机通讯录里的名字;儿女对父母的孝也由时时承欢膝下,变成了一句遥远的问候。陪伴,这种生活的必需品,成了很多人难以拥有的奢侈品。

“家里挺好的,放心吧。”这句话很多离家的人都听过,但它背后浸透的思念谁能体会?当你在外拼搏了一年,年迈的奶奶做好粉蒸肉等你回家,她期待的是又可以拉着孙子小孙女的手说说话;当老爸妈妈用一桌儿时的味道洗去你一年的疲惫,所求的只是与你静静地相聚几天。从这个意义上来说,“朋友圈”里的孝心可褒,走出“朋友圈”的陪伴却更可贵。

在“朋友圈”里表达孝心心,千万记得要接过妈妈手里正在洗的碗,拿起爸爸打扫卫生的拖把,或是帮他们揉揉酸疼的肩膀,陪他们坐下拉拉家常。“我爱你”不一定用嘴巴说给父母听,但一定要用行动让他们感知到。

“儿女灯前,父母膝下”是人生至福。每一个能用行动直接向父母表达孝心的日子,都应该成为儿女“分秒必珍”的美好时光。

我看我说

节日尽孝不能止于『朋友圈』

姜伟超