

新时代 新征程 新伟业

水肥一体 实现“四赢”

乌拉特后旗乌盖苏木 做优做强现代绿色种植业

本报记者 张鑫

随着科技的不断发展,水肥一体化技术已经成为现代农业中不可或缺的一部分。2023年,巴彦淖尔市乌拉特后旗乌盖苏木和温都尔嘎查的9518亩农田实现了水肥一体化全覆盖。

查、巴音乌拉嘎查、巴音塔拉嘎查和丰村5个嘎查村。该项目采取“企业+合作社+农户”的运营模式,由巴彦淖尔嘎查牵头,成立由巴彦淖尔嘎查、呼和温都尔嘎查、巴音乌拉嘎查、巴音塔拉嘎查和丰村5个嘎查村组成的联合集体经济合作社,农户以600元/亩的投资,通过联合集体经济合作社将土地托管给中化公司经营,企业开展水肥一体现代种植暨全程农服、全程植保、全程作物营养等作业服务,从而有效提升玉米产量。

肉牛养殖场里,市场价格也不错。要是搁以前,我还有些不敢种,现在不怕,有“靠山”了。”乌盖苏木巴音乌拉嘎查农户韩永军乐呵呵地说道。农户所说的“靠山”是乌盖苏木推广的智能水肥一体化灌溉系统。韩永军今年种了80亩青贮玉米,他的地里应用了智能水肥一体化灌溉系统,地里铺设的一条条黑色管道将肥液与灌溉水一起,均匀、准确地输送到农作物根部土壤,让农作物吃上了“精细粮”。

“使用水肥一体化灌溉系统不仅能减少水和肥的用量,还提高了青贮玉米的产量。今年的青贮玉米亩产增加了400多斤,加上水肥使用量减少省下的钱,80亩地较过去增收4万多元。”韩永军说。水肥一体现代种植示范区项目可有效实现农企利益联结机制的发展思路,展现农民、企业、集体、苏木“四赢”局面。通过集约化项目实施,项目区种植节水率预计可达30%—40%,灌溉施肥体系率预期将实现节水50%,同时通过集中连片种植,电、药、膜的使用量也将降低,有效实现了农业“四控”目标。

近年来,乌拉特后旗乌盖苏木党委、政府结合工作实际,以“做优做强现代绿色种植业”为主线,在辖区区内综合实施水肥一体现代种植示范区项目。据了解,乌盖苏木万亩水肥一体现代种植示范区项目分两个阶段进行,2022年实施第一期工程6200亩,2023年实施第二期工程3800亩。项目引进龙头企业中化现代农业玉米有限公司进行托管合作,种植作物为玉米,覆盖巴音乌拉嘎查、呼和温都尔嘎查。



智慧大棚内的喷灌系统

智慧赋能! 突泉县设施农业满满“科技范儿”

“什么时候该施肥?什么时候该浇水?手机小程序上有答案。”种植户贾洪娥在自家智慧大棚内,用她的“新农具”智能化操控,完成一次施肥过程。随着初冬的来临,兴安盟突泉县设施农业示范园区的光温室蔬菜大棚里,各类四季蔬菜长得郁郁葱葱。在这里,农户们通过手机小程序进行远程遥控,让农事变得更为现代和便捷。

贾洪娥介绍说,过去她的大棚蔬菜种植管理全靠经验,不仅劳动强度大、效率低,而且效果不理想。自从安装了设施农业智慧系统后,这一切都得到了翻天覆地的改变。不仅提高了品质,还减少了化肥农药的使用,蔬菜的品质也随之提升。与过去依赖经验、人工劳作的方式相比,现在则是依据精准数据进行智慧作业。

室里布置了监测作物生长的传感器,收集棚内的温度、湿度、光照辐射等数据,并将这些数据与农事操作记录、测产数据以及每日植物生长、病虫害数据一起上传到云平台。“借助云平台强大的运算能力和AI学习能力,他们建立了植物生长模型,从而生成了精准的农艺生产方案。”

在突泉县赛银花架果智慧农业产业园项目区,他们采用了智慧能源系统来保障冬季的低能耗供暖。同时,他们还引进了国外的灌溉系统和数字化生产系统理念,并配备了农业人才来保障种植技术。技术人员阮伟告诉我们:“我们在温

境的严格控制,让蔬菜长得更好、品质更高,有力地推动了突泉县蔬菜产业向智能化方向发展。城郊村村委会委员王贵臣介绍说:“通过这个平台,我们实现了对农业环境的精准监测和智能化管理,大大提高了农业生产效率和品质。同时,也为农民提供了更加便捷、高效的农业生产方式,有利于推动突泉县农民的现代化发展和便捷。”

通过给AI技术运用到设施农业的生产管控中,他们实现了农作物的脚本化种植和智慧化控制。现在,“复制”农业不再是梦。技术人员阮伟告诉我们:“我们的玻璃温室在今年5月下旬完成了第一期的蔬菜种植,种植面积约8亩。目前,月份已经开始成熟并开始销售,日均每天平均可以接待游客100余人。”

赤峰发展设施农业 优质蔬菜卖到北上广

初冬清晨,内蒙古赤峰市宁城县已天寒地冻,而万亩番茄园区的大棚内却暖意融融,工人们正在齐膝高的番茄秧间穿梭忙碌。“我们种的是越冬番茄,元旦时就可以采摘了。现在交通很方便,一天采摘,第二天就能摆上北京市场的货架。”种植户于海说。于兴海从事大棚种植20余年,是当地较早从事设施农业的农户。宁城县种出的番茄果形正、颜色好、耐储运,很受北京商超和大型批发市场青睐。“冬夏两茬番茄,每年纯收入能有12万元。”



宁城县种植户在大棚内采摘尖椒

为了让更多农户搭上“致富快车”,宁城县立足高原寒地自然环境特点,大力发展设施农业,通过财政补贴、项目带动、银行信贷、农民自筹等措施解决资金难题,不断加大设施农业投入。如今,这里设施农业面积达到3.8万亩,年产番茄10万吨,产值5亿元,户均收入约10万元。

“如今,赤峰市已是京津沪地区反季节蔬菜的重要供应基地,还与上海虹桥市场、北京农产品流通协会等建立了战略合作关系。”柴贵兵介绍,近3年来,赤峰市设施蔬菜的年均产量在500万吨左右,每年供应到京津冀、长三角地区的蔬菜占全市总产量的六成以上。“同时,赤峰市还是内蒙古自治区粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地,每年通过陆运向粤港澳大湾区供应的番茄、辣椒等前哨蔬菜有25万吨左右。”

“下一步,我们将以设施农业现代化提升方面发力,进一步深化数字赋能,大力推动设施装备、等待查验的智能化。”赤峰市农牧局局长张圣合说,通过改造提升,全市设施农业综合产能可达584万吨,总产值将达240亿元以上。(惠浩 王靖)

亿,设施农业已实现全年生产,四季上市,面积和产量均占内蒙古的50%以上。“为提升设施农业的核心竞争力,近年来赤峰市大力推广绿色高效标准化生产技术,引导设施农业向标准化、产业化、智能化方向发展,实现全产业链提质增效。”赤峰市农牧局种植业科科长柴贵兵介绍,赤峰市已拥有绿色、有机、地理标志农产品认证企业123家,认证产品319个,认证面积超100万亩。

为了让更多农户搭上“致富快车”,宁城县立足高原寒地自然环境特点,大力发展设施农业,通过财政补贴、项目带动、银行信贷、农民自筹等措施解决资金难题,不断加大设施农业投入。如今,这里设施农业面积达到3.8万亩,年产番茄10万吨,产值5亿元,户均收入约10万元。

包头参与“一带一路”建设 10年“一路生花”

11月4日,作为我国在共建“一带一路”中的标志性援建项目,由中国二冶集团承建的蒙古国棚户区改造项目在乌兰巴托市托勒河畔全线封顶,在蒙古国彰显了托勒河畔的良好形象,也彰显了“一带一路”的良好形象。

升“匈塞效率”,向世界展示中国速度、中国质量、中国品牌。数据显示,10年间,包钢集团产品出口数量从最初的22个增加到如今的60个;年出口“一带一路”钢材产品持续攀升,最高年份达到187.74万吨;同时,产品逐步拓展至板、管、轨、线等各类产品。2013年至今,包钢集团向“一带一路”国家和地区累计出口钢材已达1300余万吨。

近年来,中国二冶集团以“立足西北、拓展南方、走向海外”的战略布局,在“一带一路”重点节点城市完成了一个个重大项目、精品项目,这些工程用匠心一般的速度与激情,撑起发展的脊梁,让“一带一路”重要节点城市互联互通。

同一天,在上海召开的蒙中蒙山一体化产业链合作会议上,中国二冶集团与蒙古国最近的城市包头发出合作邀约,将进一步加强与蒙古国方面的务实合作,打造更多高效、安全、绿色的“一带一路”合作项目,用更多更好的发展成果造福两国人民。“一带一路”倡议提出10周年,包头开放发展之路走得步履坚实,“一路生花”。

在内蒙古北方重型汽车股份有限公司商用车整车项目,一批用于出口到印度尼泊尔地区的商用车整车正在开足马力生产,它们将远渡重洋出口到印度尼泊尔地区。内蒙古北方重型汽车股份有限公司是我国商用车整车研发与生产的龙头企业。近年来,该公司积极响应国家“一带一路”倡议,主动走出国门,积极参与国际市场竞争,目前海外市场已拓展至全球67个国家和地区。

“今年,我们在煤炭与去年相比又有大幅增长,我们信心满满,充满信心。”内蒙古北方国际贸易有限责任公司业务负责人贾西格说。(蔡冬梅)

内蒙古:内蒙古多项产业御风而上

“端茶”变“忙灶”,项目不停工。眼下内蒙古,紧抓扩大内需项目,抢抓发展的热潮,一浪高过一浪。

600万千瓦示范项目首批120万千瓦就地的纳纳工程216台风机全部吊装完成。

日前,总投资47亿元的内蒙古能源阿鲁科尔沁旗百万千瓦风电装备制造基地项目正式开工。作为国家发展改革委员会、国家能源局核准的第三批国家新能源大型风电装备制造项目,该项目投产,平均每年发电小时数2791小时,上网电量27.91亿度,营业收入7.49亿元,年可节约标煤484.4万吨,减少二氧化碳排放334万吨。

这是内蒙古布市首个百万千瓦国家大型风光储能项目,装机容量120万千瓦,配置建设18万千瓦/2小时储能电站。项目投产后,预计年可减少标煤消耗120万吨、烟尘排放1500吨、二氧化硫排放9000吨、二氧化碳排放300万吨。

“御风而上”的内蒙古风电装备制造产业集群发展正酣。

按照“两率先”“两超过”目标,内蒙古将在全国率先建成以新能源为主体的能源供给体系,率先构建以新能源为主体的新型电力系统,到2025年新能源装机规模超过火电装机规模,2030年新能源发电总量超过火电发电总量,全力打造全国乃至国际新能源产业高地。在“两率先”“两超过”目标推进过程中,风电是当之无愧的主力军。

“御风而上”的内蒙古风电装备制造产业集群发展正酣。

据了解,在确保能源安全稳定供应和能源结构调整平稳过渡的前提下,内蒙古自治区大力推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的国家大型风光发电基地建设,着力推进外送通道中新能源电量占比,持续提升本地新能源消纳空间,进一步提升新能源在能源消费中的比重,建立实现碳达峰碳中和目标。

“今年计划总投资80亿元,主要建设年产30万吨精密铸件项目、年产120万吨铸件项目,还有年产20万吨法兰盘等一系列项目。”内蒙古龙马重工集团有限公司办公室主任刘超说。

针对风电消纳问题,建立多元化并网机制,优先支持全额自发自用和不用上网消纳空间的分布式风电项目,有序组织保障性并网消纳项目。在优化开发布局方面,坚持生态优先和科学布局相结合,强化国土空间规划和用途管控,统筹能源开发利用,生态环境保护和国土空间利用,风电项目优先实行基地化、集约化、规模化开发。因地制宜推进分散式风电等多场景融合发展。

“今年,包头市建设风电装备制造重点项目11个,预计今年年底全市风电装备制造产值达到300亿元。”

在政策支持下,内蒙古自治区风电机组制造能力快速增加,自产风电发电量持续提升,今年前三季度,内蒙古自治区风电上网电量5.95亿千瓦时,同比增长23.5%。风电已成为内蒙古自治区新能源发电电量增长的主引擎。(康丽娜)