

春耕春灌正忙 电力护航现代农业

“人工巡检+无人机特巡+可视化监控”立体化巡检体系提升效率



当春耕的号角在青岛大地吹响,电力人的身影早已穿梭在阡陌之间。



智慧农业的背后,是持续升级的农村电网与贴心到位的电力服务。

仲春时节,风和日丽,齐鲁大地田畴泛绿、生机勃勃。随着气温回升,青岛各地春耕春灌进入关键阶段,田间地头涌动着抢抓农时的忙碌景象。“今年春灌用电特别稳,水泵一开就出水,我们忙起来很放心!”4月8日,在青岛莱西市店埠镇万亩小麦种植基地,水泵源源不断地为田间送去汩汩清流,种植大户李师傅看着长势喜人的麦苗,对供电服务竖起了大拇指。

作为农业特色鲜明、产业基础扎实的农业大市,青岛正加快推进农业现代化进程。当春耕的号角在青岛大地吹响,电力人的身影早已穿梭在阡陌之间。国网青岛供电公司紧扣农时、靠前服务,以稳定可靠的电力供给、润物无声的贴心服务,为春耕生产注入强劲动能,为乡村振兴筑牢能源根基。

种子是农业的“芯片”,良种储备与培育是保障粮食与蔬菜供给的第一

道关口。种业的高质量发展离不开高标准的电力支撑。2月27日,国网山东电力出台《传承发扬“户户通电”优良传统 赋能乡村全面振兴二十项措施》,提出全力保障农村用电安全,提前排查治理季节性农业供电安全隐患,以务实举措助力山东农业农村现代化建设。

青岛即墨区移风店镇是青岛国际种都核心区,集聚28家种业企业,年育优质种苗1.2亿株,种苗及种子年销售额达9亿元,产品畅销全国29个省、市、自治区,一粒粒良种成为带动农民增收、助推乡村振兴的“金种子”。春耕启动前,青岛世农种苗有限公司进入育种各种关键阶段,其恒温仓储车间内,萝卜、白菜、辣椒等十余类、百余个品种育种原材料有序存放,温控、除湿、保鲜设备全天候运行。“种子恒温恒湿储存对温度、湿度要求极高,任何断电都可能导致种质资源

受损。”青岛世农种苗有限公司经营管理部部长郑永范坦言。

3月中旬,国网青岛供电公司聚焦青岛国际种都核心区,启动种业企业用电保障专项行动。国网青岛供电公司建立“一企一档”专属服务台账,对仓储线路、温控设备逐一细致排查,及时消除线路老化、设备过载等潜在风险。该公司还构建“人工巡检+无人机特巡+可视化监控”立体化巡检体系,将以往数小时的人工巡检压缩至30分钟内完成,大幅提升巡检效率与隐患处置速度。同时,落实24小时响应机制、30分钟抢修绿色通道,让育种企业在春耕前放心备种,让优质良种育得出、储得好、供得上,为春耕生产打下坚实基础。

科技春耕、智慧农业已成为青岛现代农业的鲜明特色。全市350余万亩小麦正值春季田管关键期,小麦一、二类苗占比已达到54.4%、较去年底提高了8.9

个百分点;应用水肥一体化技术,节水、节肥、增产效果显著;北斗导航农机、植保无人机、智能滴灌系统广泛应用,农田“慧”种成为常态。

智慧农业的背后,是持续升级的农村电网与贴心到位的电力服务。国网青岛供电公司聚焦高标准农田建设、特色产业等用电需求,提前规划电网布局,优化农排线路,推广机井“扫码共享用电”,农户手机一扫即可取水灌溉,实现用电“零报装、快接入、好结算”,既便捷又安全。各供电所推行网格化服务,网格员下沉田间地头,建立春耕用电台账,开通办电绿色通道,简化流程、压缩时限,确保育苗、灌溉、加工等用电需求快速落地。错峰检修、带电作业、24小时值班等举措,最大限度保障春耕用电“零间断、零影响”,让农户不误农时、不愁用电。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 李沛

即墨麦田来了240米长的喷灌机

9小时能浇1000亩地 智能化浇灌让“靠天田”变身“高产田”

本报4月10日讯 一场春雨过后,即墨区60万余亩小麦全面进入拔节期。从桁架式指针喷灌机到滴灌微喷系统,从农技人员田间课堂到智慧农业数据监测,机械化、智能化浇灌正在让“靠天田”变身“高产田”,为夏粮丰收筑牢根基。

在即墨区段泊岚镇岭后村一处高标准农田里,一台240米长的桁架式指针喷灌机正在进行浇地作业,垂吊喷头不时地转动,水雾均匀喷洒到麦苗上,细密如雾的水珠均匀洒落。种植大户刘延豪根据当前土壤墒情,有针对性地设计出水量和行走速度。他说:“这台喷灌机,通过遥控器,9个小时就能把这1000亩地全部浇完。这等于9毫米的降水量,相当于地里下了一场小到中雨。”

据了解,刘延豪今年投资60余万元又订购了2台桁架式指针喷灌机,6月份就能运到地头。他表示:“我们的出路就是机械化,播种、浇灌、病虫害管理、喷药、收割、烘干、运输等全程实现机械化,可大大降低种粮成本、提高效益。”

在段泊岚镇栗林村农民赵信昌的麦田里,一条条滴灌、喷灌带铺展开来。这几天他正利用滴灌、喷灌系统给小麦浇“拔节水”,只见他轻轻扭动机器阀门,水迅速通过主管管输送到各条滴灌带内,水滴从滴头缓缓落下。赵信昌说:“采用滴灌、喷灌春浇,比大水漫灌的效果好,不仅省工、省力,效率还高。过去,人工



农户正在利用立杆式旋转喷头喷灌设备开展春浇作业。

浇一亩地花费100元;采取滴灌以后,浇一次水只需30元,土地不会板结,既省水又省工。”目前即墨区滴灌面积达15万亩。

在即墨区大信街道杨家村的一处麦田里,村民孙允高手中的灌溉水管正源源不断地将水输送到麦田里,滋润着茁壮成长的麦苗。他介绍:“今年,种植的900亩小麦全部进行了微喷灌改造,确保可以将小麦生长所需的水分、养分直接输送到根部,节约了水肥资源,降低

了生产成本。”

在即墨区移风店镇书智家庭农场的麦田里,自动喷灌机正在为1200余亩小麦陆续浇上“返青水”。农场负责人尹书智介绍:“现在正在浇水的这台机器是75—300自动喷灌机,只需要用拖拉机拉出来之后就可以进行全天候24小时自动喷灌,喷灌直径5米,雾化效果好。一台机器一天可以浇地30亩左右,省时省力又省工。”

记者从即墨区获悉,即墨区农业农

村局组建7支农技服务分队,农技人员全部下沉生产一线,举办“田间课堂”“地头培训”等现场教学活动,通过乡村微信群、短视频平台、技术“明白纸”等多种渠道,推送春季麦田管理技术信息,发放技术手册、病虫害防治指南、田管操作要点等资料,实现麦田技术指导全覆盖、无死角。“我们就是要走进麦田中,看苗情、查墒情、诊病虫害,给农户面对面讲解、手把手指导,把专业技术转化为群众听得懂、学得会、用得上的实操方法,让广大农户真正懂技术、会管理、能操作。”即墨区农业农村局高级农艺师范学鹏介绍。

“如今,全自动、大数据等不断赋予农民新的技能。”范学鹏说。农业插上科技翅膀,“靠天田”变成了“高产田”,种地抗风险能力大大提升,“面朝黄土的传统农业”正朝着“智慧农业”转变。传感器将土壤墒情化作数据流传进智慧系统,无人驾驶农机在北斗导航下走出笔直线条……站在麦田里,目睹了现代农业的快速发展,也感受到身处其中的农户们的欣喜。越来越多的高科技正应用于现代化农业生产中,智慧农业也将为粮食丰产丰收打下更加坚实的基础,农业现代化的智慧图景正在广袤的田野上徐徐展开。

(青岛晚报/观海新闻/掌上青岛 记者 陈小川 通讯员 张涛)