

编者按

前不久,“十五五”时期首个中央一号文件正式发布,明确提出“粮食产量稳定在1.4万亿斤左右”,为“十五五”开局之年的粮食生产定下清晰目标。粮食安全,国之大事。当前正值春耕备耕的关键时期,中国石化上下全产业链积极行动起来,全力服务保障“三农”。从川西平原的管...

巡护,到新疆棉田的可降解地膜;从炼化企业的农资原料生产线,到销售公司的志愿服务队——中国石化的干部职工们,正以贯穿产业链的稳定保供与硬核技术,在广袤田野上诠释着央企的责任与担当。春华秋实,不负耕耘。为端牢“中国饭碗”、筑牢大国粮仓,中国石化一直在路上。

(本版文字由冯柳 王卓然 汪作庆 范伊娜 何雯 张训棣 蔡蕾蕾 高卫洪 俞峰 姚宁 陶炎 齐伟 张亚茹 汪勇叶 宁王 魏代洋 熊建荣 裴昱 丁繁 史鑫 刘玉福 谢江 谭婵 飞 黄嘉莉 许玲智 葛如俊 李慧提供)

春耕进行时



扫码看更多精彩内容

中国石化全链条发力守护“粮”辰美景

气足助肥足 肥足护粮丰

——从天然气到农资原料,中国石化全力做好能源保供

3月6日上午,川西平原,晨雾还未散尽。西南油气分公司美丰输配气站值班员工在工艺区细致巡检,逐一排查管线设备,精准检测、核对设备参数。这座场站是中江、川西中浅层气田的中转站,源源不断地将天然气输送至四川美丰化肥等生产企业。

“现在是春耕备耕的关键期,企业用气量大,我们加密了巡护频次,每天都要多检查一遍。”站长李淑兰一边用检测仪扫描管道,一边说道。

气量足,输得稳,供得畅

为全力保障农资企业用气,中国石化上下游协同联动,构建联动保供机制,确保春耕期间气量足、输得稳、供得畅。

西南油气分公司、中原油田、江汉油田等油气生产企业强化气源统筹与输气精准调度,全力保障供气平稳。天然气分公司把“保重点地区化肥企业用气”列入计划,安排客户经理实时对接日用气量,准确掌握用气需求和生产情况,进一步提升供气服务效能;基层班站加密沿线输气站及管道的巡护,24小时严密监控管网关键参数变化,确保特殊情况下化肥生产用气稳定供应。

据天然气分公司统计,今年以来,中国石化已为化肥生产企业供气3.5亿立方米,同比增长6.1%,助力新疆、四川、重庆、河南、山东等地区农业春耕生产。

“庄稼一枝花,全靠肥当家”

硫磺是生产磷肥和硫酸钾的核心原料,其稳定供应关系着春耕备耕大局。

作为国内最大的硫磺生产基地,中原油田普光气田优化生产运行,强化设备运维与产销衔接,装置保持满负荷稳定运行。今年以来,普光气田硫磺供应同比增长3.5%,以稳定可靠的原料供给,为全国春耕备耕、粮食安全提供坚实支撑。

江汉油田的红星、兴隆两座净化站开足马力,充分发挥天然气净化过程中副产优质液体硫磺的资源优势,全力保障春耕农资原料供应链稳定畅通。今年以来,已累计供应优质液硫超1100吨,平均纯度稳定在99.9%以上,产品一等品率连续保持100%。

镇海炼化聚焦下游农资企业对原料稳产保供的实际需求,及时优化调整原油加工结构,提高高含硫原油加工量,确保硫磺装置高负荷稳定运行。当前,硫磺日产量持续保持在1600吨以上。

硫酸铵是适用于南方酸性土壤的重要肥料,化销华中依托覆盖湘鄂赣的营销网络,精准对接主流农资保供客户,确保“春耕不等人,渠道不断档”。据统计,今年以来,化销华中已累计向南方市场供应硫酸铵超过7万吨。

更多农资原料源源不断送往下游企业

土壤健康是农业高质量发展的根基。围绕土壤板结、团粒结构破坏、保水保肥能力下降及水土流失等问题,宁夏能以高分子材料创新为突破口,研发推出农用土壤改良剂专用PVA原料。该产品对快速重构土壤结构,增强土壤透气性与持水力等作用明显。

农膜原料供应同样紧锣密鼓。作为华北地区重要的农膜生产企业,天津石化紧扣市场需求,统筹安排生产计划,积极组织大棚膜和地膜专用料的生产供应。截至2月底,累计生产农膜专用料1347吨,为春耕农资保障提供了有力支撑。茂名石化聚焦农膜、地膜用料DFDA-7042生产,优化高密度装置运行,强化全流程工艺管控,确保装置高负荷安全稳定运行。今年以来,已累计生产DFDA-7042产品近2万吨,有效保障下游农膜产品供应。

客户反馈

“我们是磷复肥生产企业,也是镇海炼化的大客户。今春以来,镇海炼化为我们制定了高效响应机制,开足马力全力优化硫磺生产,确保产品‘质优量足’,供应稳定。这一车车零杂质、零偏差的高品质硫磺为我们提供了优质原料支撑,也为落实化肥保供稳价提供了坚实底气。”

——湖北宜化磷化工有限公司总经理 郑春来



福建联合石化积极排产农膜用料,以稳定的生产、优良的品质和高效的物流,为下游农膜企业提供有力支持。 何旺霖摄



在海南炼化PBST覆膜插秧试验示范基地,覆膜插秧机平稳前进,全生物降解地膜守护秧苗成长。 吴淑汕摄



▲中天合创耐候膜产品市场反映良好,火车装运产品有序出厂。 姚宁摄

►云南文山石油组织青年志愿者走进当地草莓种植基地开展助农志愿服务。 杨泽林摄

▲中原大地,万象“耕”新。河南南阳石油为行进中的农用机械备足油料,为春耕增添动能。 姜明武摄

►华东石油局泰州油恒生态农场工作人员操控无人机进行施肥。 沈志军摄

农田增加“绿”科技

——从可生物降解地膜到高性能原料,硬核科技守护原野

农用地膜是现代农业重要的配套物资,为玉米、棉花、花生等作物的增产助力。传统聚乙烯地膜难回收、难降解,不仅耗费大量人力物力收拾残膜,还可能破坏土壤结构,影响农产品产量和质量。中国石化一直积极布局可降解材料产业化发展,并取得多项成果。

可降解地膜让土地“呼吸”更顺畅

今年春耕期间,一批批采用PBST原料生产的全生物降解地膜将铺进新疆棉田。

PBST是北京化工研究院开发出的具有完全自主知识产权的全生物降解材料,用其制成的地膜在抗紫外线、水汽阻隔等方面表现更优,可完全降解成水、二氧化碳和矿物质等无害物质。全球首套6万吨/年PBST工业化装置在海南炼化投产后,源源不断为新疆乃至全国的农业绿色转型提供可复制的“石化方案”。

在贵州,由仪征化纤生产的PBAT生物可降解地膜被农户们亲切地称为“会呼吸的薄膜”。这款地膜既有良好的强度和韧性,又有优良的可降解性,在堆肥环境中经过约180天的自然降解,能够完全转化为水和二氧化碳,实现对环境友好回归。农户们算了一笔账:“用了这种膜,每年能节省约30%化肥,近50%除草剂和30%农药。”

春耕备耕关键期,化销华北的销售团队立足新疆地膜龙头企业,深入田间地头了解地膜订单、铺膜进度情况,精准掌握一线需求。在1月30日由中国塑料加工协会与新疆塑料协会联合举办的地膜质量提升会上,他们积极建言献策,为可回收地膜应用提供有力支撑。同时,将新疆成熟服务与技术应用经验快速复制推广,目前已落地甘肃、内蒙古等地膜企业,推动绿色地膜普及。

高性能原料让传统地膜更强大

在推广可降解地膜的同时,中国石化生产的传统地膜“进化”得更强大、更环保。

中天合创生产的耐候膜专用料EGF-34GL-GD可抵御光照、冷热、风雨、细菌等自然环境综合性破坏,所制农膜抗老化能力超180天。为实现耐候膜“薄而坚韧”的特性,中天合创围绕横向拉伸负荷、透光性、韧性等关键指标开展技术攻关,通过优化核心参数,精准调控聚乙烯树脂分子结构与结晶度,让耐候膜专用料在厚度仅约10微米的前提下,仍保持高强度、高韧性,同时兼具优异透明性,既满足保墒、增温需求,又实现了减薄降耗。

全力保供高效农药核心原料

在农药领域,异戊烯是合成关键中间体——吡蚜酮的核心原料,堪称高效农药的“芯片”。以其为基础,可进一步制备出包括三唑类杀菌剂、植物生长调节剂、除草剂在内的多种高效农药产品,直接关系到作物健康与春耕植保效果。

上海石化是中国石化唯一的异戊烯生产企业,年产能达1万吨。为全力保障春耕农药生产,上海石化积极增产,化工部碳五联合装置通过实施2号碳五装置瓶颈改造及更换2号异戊烯装置催化剂等举措,有效提升产品收率和质量。今年前两个月,异戊烯产量同比增长9.32%,实现满产满销。

行业认可

“中国石化深耕新疆农业行业,精准对接产业发展需求,助力绿色农膜原料研发升级,通过耐候膜专用料34GL在新疆大面积推广,有效促进了新疆棉田残膜回收,从源头助力农田‘白色污染’治理,推动新疆农业行业绿色提质增效。” ——新疆维吾尔自治区塑料协会专家委员会主任 张晶

春风送暖入田间

——从优惠政策到志愿服务,把温暖送到农户心坎上

随着各地春耕春播有序推进,中国石化各销售企业将油品送到田间地头,炼化企业将服务送到农户心头,在田间地头演绎一幕幕暖心故事……

开通“绿色通道”

春耕伊始,云南石油抢抓春耕生产用油时机,积极与当地农业农村部门沟通做好服务。州市分公司因地制宜开展春耕春种志愿服务活动,根据农户不同需求,对农业机械用油、农资化肥等实行“一户一策”“一地一策”的个性化服务和优惠方案,并提供春耕惠农灌溉服务、农机用油定点优惠、免运费配送油料化肥等服务。

“上门送肥,还帮忙施肥”

2月27日,安徽淮南种植大户徐师傅给淮南石油服务热线打来电话,急需一批化肥。淮南石油青年志愿者立即安排车辆,将优质化肥送货上门。志愿者看到徐师傅家中人手短缺,便分工合作,把肥料分装运到田间,还帮助施肥。原本一筹莫展的徐师傅不

停地表示感谢。

广西玉林石油水鸣站联合中化肥工作人员深入田间,持续开展“服务‘三农’、助力春耕”志愿服务活动。站长黎建军介绍,这项活动已经持续多年,他们为当地种植户推荐好肥料,送到田间地头,不少种植户在他们的帮助下喜获丰收。

打通惠农服务的“最后一公里”

新春伊始,油菜花开。江西新余石油驻村干部习瑾琛深入田间地头,为分宜县凤阳镇西廊村的种粮大户上门配送优质化肥。依托企业网络优势,新余石油推出“油品保供+农资直供”一体化服务,驻村干部主动

摸排农户需求,把放心化肥、科学用肥指导送到田间。

宁夏能化驻白崖乡库房沟村的工作队员抢抓农时,积极配合村“两委”推进春耕备耕工作。他们深入摸排全村耕地现状,协调推动闲置土地有序流转,确保应种尽种、不撂一田。借助白崖乡建设中药材生产基地的契机,驻村队员走村入户宣传产业奖补政策,引导致富带头人开展中药材种植技术培训,面对面帮助农户算清传统作物与中药材种植的经济账。

农户肯定

3月4日,南化公司红三角牌化肥销售人员与山东省临沂市蒙阴县当地化肥经销商一同来到当地某果蔬园,为村民送来红三角牌硫酸基肥。

“我们农民靠地吃饭,最怕买到假农药、假种子、假化肥。中国石化是大企业,有责任、有担当,我们信得过。”

——蒙阴县常路镇西高都村老支书 方奎