



“小火车”运苗助春耕



水稻田间轨道运苗车

□文/摄 于润涛

“以往靠人工挑苗,一个人一天下来累得够呛,效率还低。现在一趟就能运100多盘,效率真是嘎嘎的!”连日来,在北大荒农业股份青龙山分公司的水稻田里,搭载导航系统的高速插秧机忙碌作业,而田间最靓眼的,是穿梭在轨道上的“小火车”——它们满载着翠绿的秧苗,沿着田间轨道稳稳停靠在插秧机旁,种植户一抬手就能把秧盘递上机器。说起轨道运苗车,种植户李春生赞不绝口。

据了解,这套被大伙亲切地称为“小火车”的水稻田轨道运苗车,由牵引机头和若干拖挂车厢组成,依靠铺设在田埂两侧的轻便轨道运行。单次可运载100至120盘秧苗,轻松满足3亩多稻田的用苗需求,工作效率相当于2至3名挑苗工人。更关键的是,它在轨道上运行稳定,不破坏池埂,既降低了田间管理成本,又有效缓解了插秧季用工紧张、成本攀升的问题。

轨道运苗车的高效运转,离不开扎实的春耕基础。今春以来,青龙山分公司坚持早谋划、早部署,抢抓气温回升的有利时机,集中开展泡田打浆整地,组织技术服务队深入田间全程指导,确保每一块田都达到“上虚下实、寸水不露泥”的插秧标准。同时,为保障春耕质量和进度,分公司还组建了10支由党员、农技人员组成的春耕服务小分队,奔走在各管理区的田间地头,帮助种植户检修机械、调试轨道接口、完善安全标识、指导无人机飞防,累计开展助农服务350余次,让春耕更有温度。

眼下,青龙山分公司39.2万亩水田的插秧工作已进入高峰期。放眼田间,一台台搭载导航的高速插秧机在田间精准行进,轨道上的“小火车”将秧苗“一站直达”,天上无人机往来飞防,共同绘就一幅生机勃勃的画卷。从“汗水农业”到“智慧农场”,一个覆盖“耕、种、管、收”全流程的智慧化农业生产体系,正在青龙山分公司的黑土地上加速成型。

专业鉴定破解赔偿难题

□武玉彬

在基层司法实践中,财产损害赔偿纠纷往往因损失数额认定难、双方争议大,成为审理难点。近日,红兴隆人民法院牡丹江人民法庭成功审结一起财产损害赔偿纠纷,法官干警用实际行动依法维护了双方当事人合法财产权益,彰显了司法为民、公正司法的初心使命。

去年5月,某养殖专业合作社因操作不慎,将相邻地块上农户韩某某种植的9.3亩药材损毁,给韩某某造成了重大经济损失。事故发生后,双方就赤芍、白藜皮的经济损失赔偿数额多次协商,始终无法达成一致意见。9月18日,韩某某向牡丹江人民法庭提起诉讼,立案后,法庭多次开展调解,依旧未能化解双方争议。10月23日,韩某某向法院申请司法鉴定,通过专业途径确定实际损失。

案件审理的难点,在于对受损地块面积及药材价值的精准核定。为筑牢事实根基,承办法官深入田间地头对案涉9.3亩土地进行细致丈量,为后续专业鉴定提供了无可争议的基准数据。进入鉴定阶段,法官全程协同司法鉴定机构赶赴现场,严格遵循勘验流程,逐一核对信息、规范提取检材,以严谨的程序保障实体公正。面对被告对鉴定结论的质疑,法庭依法通知鉴定人出庭接受质询,法官结合前期扎实的实地勘察,对鉴定意见的科学性与合法性进行了严格审查认定,彻底消除了当事人的疑虑,让裁判结果经得起检验。

法院经审理认为,被告某养殖专业合作社因自身过错损毁原告药材,客观上造成了原告财产损失,事实清楚,证据充分,应承担相应的赔偿责任。结合司法鉴定意见及法庭勘察核实的事实,法院依法作出判决:被告某养殖专业合作社赔偿原告韩某某5.7亩赤芍损失135603元、3.6亩白藜皮损失235008元,两项损失共计370611元;同时驳回韩某某的其他诉讼请求。判决后,双方均未上诉,案件得以实质化解。

该案通过规范运用司法鉴定程序,将专业评估与庭审审查相结合,有效破解了涉农财产损失认定难题。红兴隆人民法院将持续聚焦人民群众在物权保护、侵权赔偿等方面的司法需求,严格审查证据,准确认定事实,以严谨细致的审判工作切实维护当事人的合法权益。

农垦科学院 科技赋能护粮安

□文/摄 郑大伟 赵颖

攻克关键核心技术 构筑发展新优势

沃野千里,北大荒生产热潮涌动,黑龙江省农垦科学院各领域专家纷纷走进田间地头,把科技送到种植户手中。

5月7日,农垦科学院农业工程研究所专家团队深入延军农场,开展春耕生产专项技术服务,针对播种精度调试、设备故障排查等关键技术环节,开展现场答疑、面对面实操指导,实现科研技术直达田间地头,助力农业生产由“会种地”向“慧种地”转型升级。其实早在春耕初期,农垦科学院水稻研究所所长、二级研究员那永光就已经深入绥滨、二九〇和八五四农场,开展农业技术培训指导。种植户们听后纷纷表示:“专家讲得透彻,特别接地气,我们种地心里更有底了。”

近年来,农垦科学院党委紧紧围绕提升北大荒粮食产能这一目标,牢牢抓住科技创新、成果转化、科技服务三大关键环节,以科技攻坚破解生产瓶颈,以精准服务助力产业升级,让农业新质生产力的培育发展呈现出新气象,为北大荒建设农业新质生产力实践先行区提供了坚实的科技支撑。

新质生产力不是空中楼阁,而是源于立足主业找准方向、因地制宜对一个个难题的攻克。农垦科学院的科研人员深谙此道。他们抓好科技创新这个“源头活水”,聚焦关键技术攻关和种源创新,因地制宜培育发展新质生产力。

今年1月,农垦科学院在畜禽领域传来两则消息:一是成功攻克肉牛“一胎双犊”关键技术,实现了

省内首胎纯种西门塔尔牛双犊的顺利降生,为优质种群的快速扩繁提供了高效技术路径,填补了该研究领域空白。二是成功构建种鹅染色体水平基因组图谱,这一“卡脖子”难题被破解,填补了国内空白。农垦科学院特种畜禽研究室副主任、助理研究员张震算了一笔账:利用这项成果可进一步开发专用基因芯片,实现种鹅的定向精准育种,培育出产蛋更多、效益更高的新品系。据测算,种鹅产蛋量可提升5%至10%,单只效益增加14元以上,经济效益十分显著。

农作物领域同样亮点频出:农垦科学院创制水稻、大豆、玉米等新种质资源1.2万份;2025年,审定水稻、大豆、玉米等新品种15个,推广优质品种35个、绿色高效技术56个。“垦稻1725”“垦稻50”亩产突破1600斤,“垦豆94”在省级大豆品种示范中综合表现位居第一;农垦科学院作物所开始承担黑龙江省玉米抗病性平行鉴定工作,这是垦区内首次获得这一鉴定资格,为今后的品种审定及产业发展提供了重要支撑。



农垦科学院肉牛“一胎双犊”技术取得关键性进展

提升产业综合效益 催生发展新动能

科技好不好,事实来说话,种植户最有发言权,田间地头是最好的检验场。

近年来,农垦科学院大力推广“垦豆”“龙垦”等系列新品种,其中“垦豆43”累计推广超170万亩,带动种植户增收超1.3亿元;水稻双氧浸种催芽技术推广1500万亩,节约成本6000余万元;轻量化育苗床土技术有效解决育秧取土难题;水肥一体化精准施用难题被靶向攻克;麦豆复种技术实现寒地一年两茬零的突破;“稻得经”App服务面积超300万亩,用户突破1.2万人……

寒地水稻“三化两管”技术入选农业

农村部主推技术,今年又入选黑龙江省农业主推技术,亩均增产8%,人力成本降低30%,综合收益提高15%;水稻抗冷害技术体系与肥密协同模式覆盖230万亩,亩均增产78斤。在黑土地保护方面,特色功能菌种资源库建成;“农牧循环”技术减少化肥用量10%以上;寒地玉米绿色植保技术防治效果超80%,推广超过50万亩;在云山农场,40万亩耕地实现全生育期智能遥感监测,人力成本降低30%;DHI检测服务覆盖40余个牧场,助力5家牧场奶牛单产突破12吨,合作牧场获评国家级核心育种场……

智慧农业和新型农机也是频频“出圈”。农垦科学院开发基于鸿蒙系统的寒地棚室无人监控平台,实现国产化无人管

控;融合卫星、无人机与物联网的多模态遥感技术,实现农田智能感知与精准分析;第九代水稻钵苗摆栽机融合北斗导航实现全流程无人驾驶作业,助力水稻抗积温280摄氏度,亩均增产15%~20%。入选北大荒集团主推技术和2025年新质生产力成果;与阳光农业相互保险公司共建人工智能遥感估产模型,累计推广面积1600余万亩,估产精度达95%,单个农场平均10分钟即可出图,大幅节约了人力成本,已在多个农(牧)场落地应用。

农垦科学院紧紧围绕“技术引领,产业应用、生态构建”目标,着力打通科技到产业的转化通道,努力以核心技术驱动产业发展,以系统集成支撑产业生态,以实用成果促进产业增效。

推动科技精准落地 释放发展新成效

4月初,在二九〇农场新质生产力发展中心,黑龙江省农垦科学院“农业科技专家二九〇农场工作站”正式挂牌成立。建设农业科技专家工作站,是落实北大荒集团农业新质生产力工作推进会议精神,推进集团建设农业新质生产力实践先行区战略部署的务实举措。这也是农垦科学院建立的第5个农业科技专家工作站。

人们常说:“农垦科学院是从‘土地里长出来’的,专家接地气、技术接地气、成果接地气。”为打通科技推广“最后一公里”,农垦科学院构建了“科学院专家团队+农场科技工作站+基层农技人员或种植户”三级服务网络,下沉科技力量、下移服务重心,推动科研成果到生产中去、到种植户中去、到农场中去。同时,推行“科研人员+科

技特派员+农技骨干”结对服务机制,开展定制化、精准化技术服务,让接地的专家服务延伸到田间地头、牧场圈舍。

今年的省委一号文件指出,推动鹅全产业链发展。当前,我省鹅产业扶持政策已全面落实铺开,农垦科学院畜牧专家团队精准把握产业发展新形势、新需求,一方面为养殖户精准推送先进养殖技术,另一方面积极普及科学养殖理念,助力养殖户主体优化种质资源、推行绿色高效养殖模式,全方位筑牢鹅产业高质量发展的技术支撑。春季是鹅养殖的关键节点,既是种鹅产蛋、育雏准备的黄金时期,也是后备种鹅筛选的核心阶段,技术指导的及时性、专业性直接关系到全年养殖效益。4月末,农垦科学院特种畜禽

研究室组织专家团队深入二龙山农场,结合当地鹅场实际养殖情况,聚焦鹅的科学饲养管理、优质饲料搭配等核心环节,对养殖场技术管理人员开展针对性培训与现场指导,切实提升一线人员养殖技术水平。

近年来,农垦科学院组织专家团队深入70余个农(牧)场,累计推广作物品种134个、科学技术227项,推广辐射面积超150万亩,累计培训人数超5万人,开展田间技术指导1100余次,为垦区创造了可观的社会经济效益。这些数字背后,是一个个种植户减了成本、增了收成,是一个个农(牧)场提了单产、升了等级。

科技不悬空,成果不锁柜。农垦科学院的科研人员正用最接地气的方式,让“科技之花”开遍北大荒希望的田野。

农垦科学院的专家深入春耕一线。

友谊分公司 推广西瓜种植新技术

本报讯(裴文彬 张曼)日前,在北大荒农业股份友谊分公司第八管理区的田间地头,职工群众正抢抓农时,开展西瓜整地、移栽、覆膜、铺设滴灌管道等作业,一幅科技赋能、高效种植的春耕画卷徐徐展开。今年,分公司大力推广“水肥一体化”双膜西瓜种植技术,推动西瓜产业提质增效。

近年来,友谊分公司在保证粮食生产的同时,大力发展特色双膜西瓜、鲜食玉米、工业辣椒等高效农业,积极引进推广先进种植技术。“水肥一体化”双膜西瓜种植技术的全面推广,有效破解传统西瓜种植产量低、品质差、效益不佳的难题,带动职工群众实现增产又增收。

双膜种植技术作为高效设施农业的核心举措,采用“地膜+小拱棚”双层覆盖模式,相较于传统单膜种植,能有效提升土壤温度与有效积温,减少土壤水分蒸发,兼具防寒、抗旱、保墒多重优势,完美抵御早春低温、大风等不利天气影响,为西瓜幼苗生长筑牢“保温屏障”。同时,搭配“水肥一体化”滴灌技术,实现了西瓜种植精细化、智能化管理,彻底改变以往大水漫灌、人工施肥的粗放模式。

“以往种西瓜,浇水施肥全靠人工,费时费力还把控不好,现在有了‘水肥一体化’双膜技术,省心又高产!”种植户杨东发看着田间长势喜人的西瓜苗,满脸笑意地说。他家今年种植的45亩西瓜,全部采用新技术栽培,不仅管理效率提升数倍,西瓜生长周期也明显缩短,预计比传统种植西瓜提前20至30天上市,抢先占据市场,卖出更好价格。同时,精准的水肥供给让西瓜糖分积累更充分,果肉口感更脆甜、果型更规整,市场竞争力大幅提升。

下一步,友谊分公司将持续加大现代农业技术推广力度,强化农技人员田间指导服务,不断扩大“水肥一体化”双膜西瓜种植规模,完善种植、管护、销售全产业链,着力打造特色西瓜种植品牌。同时,积极探索农旅融合发展模式,拓展西瓜采摘、田园观光等新业态。

庆丰分公司 田间封闭除草

本报讯(吴佳蔓 丁晓颖)连日来,北大荒农业股份庆丰分公司抢抓土壤墒情适宜、气温稳定回升的黄金窗口期,全面启动玉米播后苗前封闭除草作业,为玉米幼苗健康生长筑牢“第一道防线”。

在第七管理区的玉米种植地块,一台台喷药机械往来穿梭,均匀喷洒着封闭除草剂,细密的雾滴在地表形成一层均匀的药膜,将杂草扼杀在萌芽状态。“我们严格按照作业标准,坚持‘定人、定车、定速、定压’,确保药剂雾化均匀、不重不漏、到头到边,同时避开大风时段作业,保障除草效果和生态安全。”第七管理区技术员叶德龙介绍道。玉米播种后3至5天是封闭除草的最佳时期,当前土壤墒情好、药剂活性高,除草效果明显,不仅能省工省时,还能降低苗后除草成本,减少农药对玉米幼苗的影响。

同时,管理区通过田间课堂、微信群推送、入户指导等方式,向种植户普及科学用药、精准施药的技术要点,严格控制药剂配方、用量和作业时机。技术员跟班作业,实时监测作业质量,确保每一块地都达到“封闭到位、除草有效”的标准。



白鹭安栖稻田间

近日,北大荒集团江川农场食味米科技示范园区迎来了一群特殊的“客人”——国家二级保护动物白鹭。它们时而在稻田上空翩跹起舞,时而驻足于碧绿的稻田间,与广袤的田野构成了一幅生机盎然的生态画卷。白鹭作为大气与水质的“监测鸟”,它们的到来,正是江川农场生态保护成效的有力印证。

珍稀鸟类的栖息,不仅是生态保护与爱鸟护鸟的成果,更成为农场绿色发展的“金字招牌”。下一步,江川农场将继续深化绿色种植模式,强化环境治理,推动生态与产业深度融合,让“稻香鸟语”的生态画卷更加绚丽动人。

李伟华 张莹摄

