



贵州贞丰县: 标准化种植让芒果成为支柱产业

农民日报·中国农网记者 王紫

贵州省贞丰县立足资源禀赋,引进企业打造标准化芒果种植园区,强化科技支撑,激发产业活力,做优做强芒果产业,夯实乡村振兴产业基础。

2017年,贞丰县引进龙头企业,在鲁容乡成立贵州鲁容惠农科技发展有限公司,加强与中科院、贵州省热作所等院所合作,搭建“科研院所+龙头企业+合作社+农户”平台,大力推进芒果标准化现代化种植,公司芒果园区种植面积达到1.88万亩,其中3000亩已进入初果期。

“我们芒果园区是2017年开始实施建设,2018年开始管理,到去年开始挂果。”贵州鲁容惠农科技发展有限公司管理人员付强说。

“我们之前引进龙头企业,有技术保障和技术支撑,同时中科院和海南热作所的专家定期到这里来现场指导和技术交流。”贞丰县鲁容乡建设管理中心负责人罗迪介绍。

鲁容乡鲁容村村民向成刚,过去一直以种植传统作物为主,产量低、收入低。在乡党委、乡政府和龙头企业的引导鼓励下,他在自家土地上种上20亩芒果,专家和企业技术人员经常上门指导,如今,他家的芒果长势喜人,已进入挂果期,让他看到了致富的新希望。

在企业的示范带动下,像向成刚这样的芒果种植户还有很多。截至目前,鲁容乡共有1100户农户参与芒果产业,共种植芒果1.3万亩,芒果产业已经成为当地农户增收的长效支柱产业。

“芒果产业现在向好向上发展,所有的种植户都按照我们的技术标准进行修枝、施肥,有一部分成熟早的现在已经上市了,效果是非常好的。”罗迪说。

目前,鲁容乡发展芒果种植共3.18万亩,今年6月采收第一批芒果150万斤。下一步,鲁容乡将持续推进芒果标准化种植,做大做强做优芒果产业,同时依托旅游资源,推动农旅融合发展,带动群众增收致富,助力乡村振兴。

垦区资讯

甘肃农垦 小宛农场蓄水池项目顺利完工

近日,甘肃农垦小宛农场4.5万立方米蓄水池项目顺利完工,这是小宛农场建场以来修建的第一座蓄水池,标志着小宛农场的现代农业建设迈出了重要一步。

该项目位于小宛农场一分场,总投资209万元,资金来源为2021年财政扶贫资金,建设包括池体、管理房、进水管、吸水坎坑等配套设施为一体,总库容4.5万立方米,有效库容4万立方米的蓄水池一座。项目区处于疏勒河双塔灌区北干渠末端,土地盐碱化严重,加之项目建设期与周边耕地灌溉期重叠,项目实施期间,多次受到地下水抬升影响。为此,小宛农场先后组织召开4次方案论证会,与设计单位、监理单位、施工单位就项目实施过程中的技术难题及时沟通交流,保证了项目工程的顺利实施。项目的实施保障了小宛农场一分场5000亩耕地的灌溉用水,为一分场职工群众增产增收奠定了坚实基础。

农民日报·中国农网记者 王紫



连日来,北大荒集团黑龙江鹤岗农场有限公司12支党员服务队每天携带粮食水分测定仪和电子温度计等设备,深入到水稻集中存放场和临时堆放点进行测水检温。对水分和温度偏大的水稻,科学指导种植户进行人工与机械翻倒通风和机械去杂等措施,防止水稻发生霉变,确保新收获粮食存储安全。图为党员服务队为种植户存储的水稻进行测水。

季大宇 摄

湖北朱湖农场 花卉苗木经济“绿意葱葱”

11月19日,湖北省、孝感市、孝南区三级林业主管部门到朱湖农场开展林木蓄积量检测,选取点测算,朱湖活木蓄积量36万余立方米,全场森林覆盖率达到34%。

初冬的朱湖,广袤的林业种植区域呈现五彩斑斓的美景。在朱湖国家湿地公园鸳鸯湖,火红的池杉与黑黝黝的鸳鸯湖相映成趣;在孝感金卉苗木种植基地,1000亩银杏金碧辉煌;在四汉现代农业产业园,500亩小叶黄杨绿意葱郁……处处一派美好景观,引无数游人慕名而来,徜徉在朱湖边、村旁、田野。

近年来,朱湖林业发展迅速,农场顺势引导,引领全场群众大力发展花卉苗木,产业规模不断壮大。朱湖成立花卉苗木协会等行业协会8家,统一育苗推广、统一产品销售、统一经营管理。以花卉苗木协会为纽带的专业合作社组织,网络周边形成了1万亩现代花卉苗木产业链,先后完成10多条高速、国道,以及孝槐荫公园等大型道路、居民生活区的园林绿化,叫响了“朱湖花卉苗木”品牌。

朱湖花卉苗木外销市场不断拓展,行销全国20多个省、市、自治区,盆栽棕榈等小型精装产品漂洋过海,远销新加坡等国家和地区。樱花、红叶石楠、紫玉兰、紫薇、小荷花、玫瑰、香樟、红杞木等200多个品种的花卉苗木,一年四季源源不断运往各地,给他乡增添无尽春色之际,也为农场的产业发展、经济腾飞注入了活力。2021年,朱湖花卉苗木销售总额达1.85亿元,成为朱湖经济的四大板块之一。

目前,朱湖绿化示范生产队占村庄总数90%,干线公路、河道、骨干道路等主要绿化通道绿化率达到100%,农田林网控制率达到100%,建成区人均绿地面积达到8.5平方米,休闲绿地4500平方米,绿化造林保存率平均达到98%以上,乡土树种和珍稀树种在城镇绿化中使用率均达到78%以上。朱湖被省绿化委员会、省林业厅联合命名为“湖北省森林城镇”,工农3个生产队被省绿化委、省林业厅表彰为全省“绿色示范乡村”。

万清平

广西桂垦牧业: 信息化养猪打磨出“永新源方案”

张忠佳 农民日报·中国农网记者 王紫

2021年10月,广西桂垦牧业下属永新畜牧集团成功入选2021年全国农业农村信息化示范基地,成为全国54个生产型示范单位之一,也是广西四家人选单位中唯一一家生产型示范单位。

信息化浪潮下,广西桂垦牧业公司走在时代的前列,贡献了信息化养猪的“永新源方案”。

20世纪90年代,标记有“永新源”的生猪走进了香港市场,至今共有30万头“永新源”猪被端上了香港市民的餐桌。不仅是香港,因为带有全程可追溯的猪界“身份证”,“永新源”猪在“猪江湖”中有响当当的名号,闻名全国。

“永新源”猪不仅是广西名牌产品、广西出口名牌,广西名优富硒产品,还曾获评新中国成立以来广西最具影响力品牌,被选为第四十五届世界体操锦标赛定点生产肉食品,在国家兴奋剂检测研究中心检测报告上,“永新源”猪肉检测克伦特罗、莱克多巴胺、雄烯二酮等144个检测指标全部达标(零检出),这是专业运动员竞赛标准食用的猪肉。

技术养猪, 开创智能时代

传统养猪,因为猪舍建设工艺、用工成本等问题,极难准确了解猪场的实时动态,影响育肥猪的生长性能和母猪的繁殖性能。肥猪吃不好,长得慢;母猪吃不好,仔猪生得少。

而现在,在桂垦牧业的新式猪场,一块屏幕就能搞定,不仅实现了一键喂料,还能一键控制猪舍温度、湿度,清理猪粪水。

新式猪场猪舍采用钢架面大跨度、全程空气过滤系统以及全密闭连廊通道衔接设计,引进国际最先进的全自动喂料系统,运用自动通风换气、调温以及全漏缝免冲水工艺,通过采用全环境控制,屏幕上点一点就能做到智能控制风机和水帘启动,让猪舍温度长期保持在26度左右,真正做到了“冬暖夏凉”,猪舍内温度适宜,干净又卫生。

饲料精准营养技术的应用是生猪养殖成本下降的关键因素之一,要做好并不容易。桂垦牧业新式猪场的种猪自动饲喂测定系统对种猪每天吃了几次料,每次吃了多少克,吃了多长时间,吃料前后的体重变化等数据进行详细记录、采集和分析,进而算出料重比、日增重,制定10多种不同配方的饲料,再通过全自动输料系统,实现饲料从饲料厂到料槽的精准投喂,每头猪都是定制化的食谱,吃多少怎么吃完全由信息化系统给出意见,再也不用担心猪乱吃或营养不均了。

猪吃好住好自然就长得快、长得好,应用信息化技术和测定设备进行选留选育后,育肥猪每天增重从550—650克提高到750—905克,出栏时间更是提前了15天。母猪分娩率



全自动输料、全环境控制密闭连廊猪舍。

张忠佳 摄

提高了11.1%,高产活仔数提高了0.86头/窝,达到11头/窝,按照1000头母猪一年产仔量计算的话,每年可增加仔猪1892头。

信息化技术和设备的应用不仅给养猪带来好处,也给管理人员降低了管理难度。在信息化及智能设备应用前,数据在企业内部是“孤岛”,猪场知道猪场的数据,供应链知道供应链的数据,二者并不相通,而信息化及智能设备使用后可以在技术层面把人、猪、物、场、企各方面的数据全部通过这个平台打通。

利用KF管理系统,猪场的管理人员就可以在手机上随时查看配种妊娠、产房、保育、育肥、育种等所有环节的管理数据,查看周、月、年报表和种猪生产计划,提示猪场管理异常数据报警,提供各种数据分析图表,便于管理人员及时调整管理策略,完善管控措施。

此外,猪场还使用智能化种猪个体识别技术,通过这项技术,饲养员和技术员就可以摆脱“验官”。现在,每名饲养员由传统饲养50头母猪或500头育肥猪,提升至200头母猪或5000头育肥猪。

精细养猪, 开拓健康时代

生鱼片是被大众所熟悉的一道美食,但生猪肉片知道的人却少之又少,生吃猪肉就更别提了。来到桂垦牧业的良折原种猪场,就可以品尝生猪肉片的美味,看似简单的一道菜,却凝结了桂垦牧业养猪人的智慧结晶和辛勤汗水。

当前,以非洲猪瘟为代表的疾病仍然对猪群安全造成巨大威胁。为了养健康猪、安

全猪,从源头开始,桂垦牧业就严格把控种猪基因。2017年从法国引进原种猪,与美国爱荷华州立大学、华南农业大学开展全基因组选育工作,通过育种信息化管理,不断优化和完善繁育体系,让猪自带优良基因。搭配高效空气过滤系统的公猪站,一直保持猪蓝耳病、猪瘟、伪狂犬等传染病阴性,种群始终保持着健康的体魄。

“我们的种猪健康度高、生长速度快,繁殖性能高,大白、杜洛克、长白三个种猪品种在全国排名领先。”原种猪场的饲养员对自己饲养的种猪很是满意。

养殖过程管控更加严格,猪场生物安全关键入口以及每栋猪舍内全部安装视频监控,做到监控全覆盖,视频资料存储在1个月以上,方便调用查看。监控系统中安装生物安全智能AI计算防控模块,可对生物安全重点环节的违规操作进行自动识别和抓拍,并将抓拍的违规照片、视频通过网络快速传输到预警中心或管理者手机上,实现生物安全智能防控系统与用户数据中心的无缝对接,极大杜绝了违规操作,将有害病菌隔绝在猪场之外。

除了猪场内部管控,所有与外界接触的车辆和人员都是严格管控的对象,在生猪、饲料运输车上安装GPS定位系统对车辆统一编号管理,实时了解车辆位置和行驶路线,是否经过洗消点,是否经过危险区域,这些都能够完全掌控,实现了对猪群和饲料的全天候安全管理,织密了生物安全网。

海关和猪场共同实施智慧监管,采用供港澳活猪AR监管系统,在每个猪栏舍上加装摄像头、清晰的栏舍号牌,实现猪群养殖、免疫、诊疗、消毒、转入、销售、出口、死亡信息电子化,猪群监管针对性更强也更直观了,保障

环保养猪, 开启绿色时代

很多专家已经预测:“无法给猪场匹配相应的环保设备和模式注定难以长远经营。”桂垦牧业信息化的新式猪场采用小猪从进栏到大猪出栏全程免冲水模式,相比传统猪场节约土地1/3,节省劳力、节水、减少排污各2/3,设备利用率提高15%。

猪场有自己配套的污水处理设备,便利到可以利用移动端对污水处理实施监督和管理,污水处理极大净化了猪场及周边环境,无害化处理后沼液水质清澈,达到国家一级排放标准,用于灌溉猪场周边农作物,达标排放的同时又可以施肥、肥水,沼气可用于发电,供应猪场使用,沼渣可做有机肥用于种植葡萄和沃柑。核心猪场采取高效环保工程处理,将粪水分离,污水处理后用于猪舍回循环利用,建立有机肥加工项目,有机肥返田用于种植,实现了“猪—沼—蔗—果”的良性循环,粪污得到资源化利用。

构建“信息化+生态养殖”新模式,依托病死猪无害化处理场、病死畜禽无害化处理中心、污水处理厂、兽医技术中心的信息化创新和应用,在猪场内部打造可闭环的生态保障模式,建设集产、加、销于一体的综合型、智能化生态养殖示范产业园,实现产业经济循环发展与环境资源保护的有机统一,打造无公害生态产品。

良折原种猪场还组织专家服务团队开展生态养殖技术等培训30余次,培训一线技术人员和农户超过1.5万人次,传播生态养殖理念,带动周边农户依托生态养殖技术养猪致富,2020年共带动农户175户,生猪出栏27.14万头,带动区域农户增收1.24亿元,脱贫致富的同时,生态养殖模式得到广泛复制和推广,极大地改善了农村人居环境。

在互联网、大数据、人工智能时代,桂垦牧业给养猪业注入更多科技元素,让“永新源”猪在信息化的大道上阔步前行。

呼伦贝尔农垦: 科技兴农结出“金豆豆”

孙凤军 农民日报·中国农网记者 王紫

科技兴农,创新发展是推动农业高质量发展的催化剂。近几年,内蒙古呼伦贝尔农垦格尼河农场有限公司不断提高现代农业质量效益和竞争力,通过转变种植模式、种子科学选育、机械化智能化的应用,提升了农业生产效率,增加了职工收入,开启了现代农业高质量发展新征程。

科技创新 让农作物提质增效

格尼河农场有限公司科技种田落实“藏粮于地、藏粮于技”战略逐步推进,大力推广“玉米大豆轮作、秸秆全量还田”和“深松整地”技术措施,提高土壤通透性,改善土壤的理化性状,提升科技种植水平,降低生产成本。同时公司实施的“垄上二·三行+深施肥”玉米与大豆栽培模式,经过三年反复实验已开始大面积推广。通过农机农艺相结合、秋季深松细耙、测土配方起垄深施肥等技术,实现植株间通风透光性好,不仅抗旱防涝保墒又能增加土壤积温,让出土而出的秧苗尽情享受阳光雨露,茁壮成长。

“通过合理密植,减少了种子投入,增加植株光合作用,密植栽培田间郁蔽好,封垄早,可压住底草,减少杂草现象的发生,有效促进大豆品质优质优质的同时,减少生产环节降低费用。”公司农机科技部部长俞荣莉介绍道。“一减一增”的科技力量,使公司

农业生产精准化作业成本逐年降低,效益逐年递增,今年6万余亩种地喜获丰收。

机械化智能化耕种 让农业插上“科技翅膀”

近年来,公司注重加强农业生产机械装备力量,农业机械保有量达200余台(套),机械总动力达到7000余千瓦,农业生产全程机械化。公司不断将先进科技和机械力量融合,传统农业生产方式得到改造和提升,他们为机车安装智能终端,运用北斗导航系统,实现了农业生产精准、精量和数字化管理,生产过程“节本、提质、增量、增效”常态化。

“我们公司购置的先进大型拖拉机,功率大驾驶舒适,更重要的是作业质量和效率与过去机械比大幅提升,精准高效,过去想都不敢想,身为呼伦贝尔农垦人,我骄傲啊!”正在第十七连队整地作业的机车驾驶员苏斯文高兴地说。

先进的科学技术应用,让公司农业实现了从靠体力到靠智慧的转变,实现了从数量到质量、稳产到增产的转变。从春耕到秋收,格尼河农场有限公司农业服务中心的迪尔2704型拖拉机牵引的马克马克精量播种机,精准高效,大大缩短播种时长。纽荷兰2304、凯斯3230等大型机械力量,及时对密植农作物进行中耕、喷施叶面肥及病虫害防治作业,迪尔S760型、S660型联合收割机为增产增收打下坚实基础。今年又购进的6台植保无人机,对农田涝洼地、区

间草荒地地进行肥料和药物精量精准喷

洒作业,减少了生产成本投入,高端智能机械现代化让这里的农业插上了“科技翅膀”。

壮大种业 带动地区经济发展

俗话说,施肥不如勤换种,种子是现代农业发展的“芯片”,是粮食安全的命脉。作为开荒建设61载的格尼河农场有限公司,近年来不断加强种业资源保护,开发利用、技术攻关,玉米产量实现新突破,高油高蛋白的优质大豆,带动地方经济发展,保障粮食安全。

据了解,近五年格尼河农场有限公司与中国科学院农业研究所、天津农科院、深圳华大基因、黑龙江省农科院及呼伦贝尔市农科院等多家农业科研院所合作试验项目,共计试验大豆、玉米、高粱等多种作物1050个品种,种子、肥料、除草剂、植物生长调节剂等试验项目103项。筛选出的多个品种大面积推广于大田生产,已成为公司主栽品种,同时优良品种和先进种植技术辐射带动周边农户科技种田,为地区经济和职工增收致富做出了贡献。

格尼河农场有限公司坚持以生产优质大豆、玉米为主导产业,新型农机具技术引进示范、特色经济、优质杂粮引进多业并举,健全完善农业产业体系,大力发展高蛋白大豆、非转基因高产玉米,通过新技术示范推广和科技成果转化,实现农业产业结构的多样化、特色化和优质化,拓宽增收渠道,实现粮食综合生产能力、产品品质和职工收入的大幅度提升。

农民日报·中国农网记者 于涵阳

近日,中国农垦史大事记及重要历史进程研讨交流会成功召开,本次研讨活动由国史学会农垦史研究分会发起,旨在深入贯彻落实中央农垦改革发展文件精神,总结梳理近年来编纂“中国农垦史大事记”的部分工作成果,进一步分析研究农垦精神的内涵要义,研讨审议“新中国农垦重要历史进程”等文稿材料,为后续成果宣传和精编推广夯实基础。

据了解,国史学会农垦史研究分会成立于2014年7月,归口管理为中国社会科学院,挂靠中国农垦经济发展中心,具体由经济研究所管理运行,是组织全国农垦系统记录农垦历史,挖掘农垦往事,研究农垦发展,总结农垦经验,宣传农垦文化,弘扬农垦精神,发挥农垦优势,创新农垦事业的重要力量。

近年来,全国农垦系统深入推进垦区集团化农场企业化改革,各省级农垦集团相继组建,管理体制机制发生了历史性变革,面貌焕然一新。按照农业农村部党组统一部署,为及时记录梳理这段波澜壮阔历史的线索脉络,反映改革发展成就,进一步拓展史料的应用范围和综合价值,鼓舞全国农垦系统再接再厉、奋勇争先,在新时期继续推进农垦改革,农垦史研究分会自2014年起逐步启动了中国农垦史大事记的编纂工作,特别是今年以来在中国农垦智库平台的有力支持下,调动农垦中心经济研究处骨干力量,组织相关专家学者和老领导老同志参与工作方案制定和材料撰写,目前相关工作已初见成效,形成了“中国农垦史大事记”(1979—1988)和“新中国农垦重要历史进程”等阶段性稿件。

本次研讨会邀请到一批熟悉农垦的老领导和专家学者参加。会上,编委会汇报了《中国农垦史大事记》的整理编辑情况和在整理中遇到的问题,其他专家学者们结合文稿开展了热烈讨论,普遍认为文稿史料真实、内容翔实,为后续进一步凝练加工和宣传推广开了好局,起了好步,打下了坚实基础,并提出了完善意见。农业农村部农垦局副局长王润雷对目前取得的成效给予了充分肯定。他表示,整理挖掘农垦史料是按照党组要求,经细致研究、科学谋划和周密部署,确定为局里高度重视的一系列重点工作,农垦是国有农业经济的骨干和代表,当前社会各界非常关注农垦,要持续做好中国农垦史大事记的编纂和中国农垦史大事记的整理,进一步挖掘研究农垦精神的时代内涵,争取多推出一些能够让更多人知道农垦、理解农垦、支持农垦的优秀成果,不断扩大农垦系统的影响力。

中国农垦史大事记及重要历史进程研讨交流会在京举办