

这个农机合作社何以成为全国典型

——走进赵县光辉农机服务专业合作社

河北日报记者 郝东伟

在农业现代化进程中,合作社是市场条件下农民自愿的组织形式,也是高效率、高效益的组织形式。日前,农业农村部公布30个全国农业社会化服务典型,赵县光辉农机服务专业合作社成功入选。

从2013年成立至今,赵县光辉农机服务专业合作社开展以生产托管为主要形式的农业社会化服务,通过农机与农艺共融、新技术引进与创新以及农产品品牌塑造,开展高标准生产托管服务,实现了设备管理信息化、田间作业智能化、农业经营产业化、农业服务品牌化,探索出一套适合当地实际的农业社会化服务模式,促进了小农户和现代农业发展有机衔接。

土地经营规模化,节本增产增效

“把地交给合作社,不用自个儿种,多打粮不说,还能多挣钱。”这种托管种地方式,让多年来习惯自种自收的赵县贾庄村村民贾胜华格外高兴,“原来农民还可以这样当。”

3年前,贾胜华将自家12亩地全部托管给合作社。他算起了自家的种粮账,“自己种地,种子化肥花费用多不少,不算人工,一年到头一亩地挣不了千把块钱。现在耕种管收都交给合作社,每亩地能增收500多元,农忙时还可以在合作社打工,这样算下来一年能多挣1万多元。”

“谁说种粮不赚钱?关键要看怎么种。”赵县光辉农机服务专业合作社理事长姚凤娟告诉记者,10年前,她放弃县城的工作,回村种地。2013年10月,她牵头成立合作社,流转土地,规模经营,推出托管代种服务。

合作社的利润从哪来?姚凤娟答得干脆:“向土地规模化经营要效益。”“合作社由最初的零散地块,连片扩展到大块耕地,开展耕、种、管、收、储、销等全方位托管服务。”姚凤娟介绍,相比一家一户的传统耕种,托管后提高了土地利用效率,扩大了种植面积,因为规模经营,合作社在农资成本、农资用量以及水电设施的投入上也大幅下降。

目前,赵县光辉农机服务专业合作社已由组建之初的31人发展到196人。为满足村民的不同需求,合作社探索出了带地入社、土地流转、土地托管3种合作经营模式,直接服务农户800多户,全程托管周边乡村耕地1.8万亩。

小地块连成了片,规模出效益,合作社的优势显现出来。姚凤娟给记者算了一笔增值账,托管后,化肥、种子、农药批量订购,亩均降低生产成本5%至10%,每亩节省100至200元;与敦煌种业签订原种麦种订单,每公斤比普通小麦高出1.8元左右;玉米专供饲料厂,一公斤多卖0.4元。

“单看一亩地没多少,可1.8万亩一里一外算下来,纯利润300多万元。”姚凤娟说。



日前,赵县光辉农机服务专业合作社人员在搬运收获的玉米。

河北日报通讯员 朱涛摄

娟说。

全程机械化,“智慧种地”精准高效

日前,在赵县姚家庄村的农田里,两台旋耕机、一台撒肥机正在全力耕作,安装了北斗卫星导航系统的拖拉机拖着一台新型精密播种机播种小麦。站在地头,姚凤娟用木铲拨开一垄种好的田埂,仔细查看小麦的播种密度。

“拖拉机装的北斗卫星导航系统不仅解决了‘播行不直’问题,还可以根据设定轨迹进行自动作业,误差非常小。”姚凤娟介绍,在拖拉机的驾驶室内装有触控式液晶显示屏,屏幕上,农机作业和田块环境等一览无余,“现在1小时能精准播种20多亩,不仅能够节约种子和节省劳力,还解决了缺苗断垄问题。”

在赵县光辉农机服务专业合作社大院,一排排现代化的农具引人注目。“这是玉米联合收割机,能一次性完成玉米摘穗、剥皮、收集装车;这是植保机,可用来除草和田间防虫;这台是粉碎打捆机,可以把作物秸秆打碎、除尘、打包……”姚凤娟逐一介绍,“瞧,150台套农机,耕、种、收到打捆、烘干,应有尽有。”

农机装“大脑”,推动农业效率变革。姚凤娟说,1.8万亩地,平时只要30多人,农忙时再雇80个临时工,一个人就能管200亩地。

从会种地到“智慧种地”,合作社在托管服务中全力打造“两张图、一车间、一台机”,实现了农机精准变量施肥。

“两张图”分别是“长势图”和“处方图”。“长势图”是运用无人机搭载多光谱

传感器,航拍遥感小麦长势进行数据处理,获取小麦长势图。“处方图”是运用赵县土肥站测土配方技术实践,根据作物产量目标,分析不同地块和区域对肥料需求的差异,计算生成变量施肥处方图。“一车间”是建设智能配肥车间,使用智能配肥机实现肥料按需定制。“一台机”是集成北斗卫星导航和无线传感技术,打造高效精准施肥作业机。

目前,合作社每季配肥大约800吨,满足了周边托管地块的肥料需求。同时,利用大数据科学选取测点,进行土壤氮磷钾元素含量和温度、湿度分析,种啥作物、怎么施肥、施多少肥,一目了然。

在托管服务中,合作社推广应用了“小麦秸秆覆盖+玉米高速精播+对行淋灌节水灌溉”“玉米籽粒收获+低温烘干”“玉米全生长期植保施药”等技术模式,总结出一年两熟区小麦玉米全程机械化解决方案,实现了优种优收,小麦亩产提高105.5公斤,玉米亩产提高163公斤。

农业产业融合发展,向价值链高端攀升

这两年,姚凤娟种地种出了名气,合作社发展步入了快车道。她又开始琢磨,效益咋突破,一粒麦子还能做啥?思来想去,她瞄准了粮食加工链条。

进入合作社的磨面粉生产车间,一台台石磨滚动着。门口架子上堆放着统一包装的产品,袋子左上角的“冀兴隆”商标非常醒目。

“一袋5公斤,至少卖80元。”姚凤娟说,石磨面粉采用古法石磨工艺,低温研

磨,最大程度保留了小麦的营养,加工过程中保留麸皮,出来的面粉呈现淡黄色,麦香味浓郁。玉米收获后,也可以复制这条路子,把优质玉米做成玉米面、玉米碴,相比直接卖玉米粒收入翻倍。

瞄准机遇,推动农业产业“接二连三融合发展”,向价值链高端攀升。合作社根据农户托管需要,在产中规模化作业基础上,向产后农产品收储、精深加工等环节拓展。

2017年,合作社建设了一座可容纳500万公斤粮食的粮库,当年为800多家农户存粮150多万公斤,每公斤粮食增收0.1至0.16元。2018年,合作社有了自己的“粮食银行”,开展粮食收储和经营,农户在收获粮食后,可存储到“粮食银行”或按国家保护价出售给“粮食银行”,每年增收300余元。2019年,合作社注册了“冀兴隆”商标,搞起了小麦加工,年加工小麦4500多吨,共带动800多家农户年增收240多万元。

“种粮有专家,销售有订单,各环节都参与,增值收益更加可观。”姚凤娟说,合作社牵头成立了农业产业化联合体,把玉米、小麦、小杂粮加工和销售纳入经营范围,探索生产、加工、销售全产业链增值模式。

立足乡村振兴,推动一二三产业融合发展。面向未来,姚凤娟又有了新的打算。顺着她手指的方向,在合作社机库对面,还有一个小院,她想开个农家乐,建个生态小菜园,让城里人到这里既能采摘也能吃饭住宿,有机会体验一番田园乐趣,也让更多农户共享产业融合带来的增值收益。

晶澳风帆入围中国电子信息企业竞争力百强

河北日报(记者马彦泽)10月12日,中国电子信息行业联合会发布《2021年度电子信息企业竞争力报告》及前百家企业名单,华为、联想、海尔位列前三。我省晶澳太阳能科技股份有限公司、风帆有限责任公司入围中国电子信息企业竞争力百强,分列第45、83位。

本届电子信息百强企业整体规模提升。2020年百强企业主营业务收入同比增长10.4%,占规模以上电

子信息制造业收入比重超过40%,增速高于行业平均水平2.1个百分点。入围企业最高主营业务收入达到8000亿元,入围门槛超过50亿元。

百强企业以不足全行业0.5%的企业数量,支撑了全行业60%的上缴国家税金,实现了40%的行业销售收入、50%的行业利润,为全行业高质量发展发挥了重要作用。

我省引入技术调查官参与专利侵权纠纷行政裁决办案

河北日报(记者马彦铭)近日,省市场监管局出台相关实施办法,决定在我省引入技术调查官参与专利侵权纠纷行政裁决案件办案。

省市场监管局相关负责人介绍,近年来,我省办理专利侵权纠纷案件逐年增加,其中涉及复杂专利技术案件不断增加,专利侵权纠纷案件办理难度不断加大。引入技术调查官参与案件办理,能够增强技术事实认定的中立性、客观性和科学性,为行政裁决提供重要的专业技术支撑,提升办案效率。

相关实施办法明确,省知识产权局、各设区市管理专利工作的部门处理专利侵权纠纷案件,可以指派技术调查官参与行政裁决活动。省知识产权局负责建设河北省技术

调查官名录库,选任和管理技术调查官。各设区市管理专利工作的部门可以根据工作需要,申请从河北省技术调查官人才库调派。

技术调查官可以从国家知识产权局专利局、省知识产权局、行业协会、高等院校、科研院所、企事业单位等相关领域的专业技术人员中遴选,任期5年,期满自然免除职务。技术调查官可以连任。

技术调查官履行的职责包括:对技术事实的争议焦点以及调查范围、顺序、方法等提出意见建议,参与调查取证,参与询问、口头审理,提出技术调查意见,协助组织鉴定人和相关技术领域专业技术人员提出意见,列席合议庭有关会议,完成其他相关工作等7个方面。

我省民航提前2个月完成全年建设目标任务

河北日报(记者曹智 通讯员董泽楠)从省交通运输厅获悉,截至10月底,全省民航建设累计完成投资6.14亿元,为年计划的102.4%,提前2个月完成全年投资目标任务。

截至10月底,邢台军民合用机场改扩建工程飞行区场道工程全部完工,航站楼主体工程完工,正开展内、外装修工作,相关配套工程按期推进,年底前基本具备验收条件;石家庄机场改扩建配套空管工程新建航管楼、塔台等工程完工,T1航站楼

流程调整项目基本完工;唐山机场候机楼改造及安保升级项目已完工并通过竣工验收;中捷通用机场改扩建项目新建跑道、站坪等工程基本完工。

受疫情影响,执飞石家庄机场的所有航空公司自1月8日起取消航班后,全省机场旅客吞吐量大幅下降。3月26日复航以来,截至10月底,全省机场完成旅客吞吐量752万人次,基本恢复至去年同期水平;全省累计运营航线达183条,与去年基本持平。

石家庄市加强食品生产企业信用分类监管 今年确定15家企业为信用约束对象

河北日报(记者马彦铭)“目前,我们已投入300余万元对生产车间进行改造升级,相信产品质量一定会有大的提升。”近日,石家庄市某冷饮食品公司负责人说,今年,该公司因基础设施老化、产品多次出现不合格,被石家庄市市场监管局列为信用约束对象,食品安全风险等级被调高,他们深受触动,及时采取了有力整改措施。

结合2021年度食品安全风险分级信息,今年以来,石家庄市市场监管局先后确定15家食品生产企业为信用约束对象。以“监管八个做到+服务一个跟上”对这15家企业进行监管和服务,即及时调整企业食品安全风险等级;增加年度抽样1次;对企业法人代表和质量受权人开展1次责任约谈;至少组

织1次针对性培训;列入2021年度飞行检查名单;将企业名单推送石家庄市行政审批局,作为重点关注对象;企业开展风险自查并报告;企业主动进行食品安全公开承诺。同时,帮助企业找问题原因,提出整改或提升建议,落实监管部门监管责任。

为稳步推进食品生产企业主体责任落实工作见实效,切实履行监管责任,石家庄市市场监管局相继出台《2021年石家庄市食品生产企业落实主体责任和属地监管部门落实主体责任工作要点》等文件,并利用大数据分析等手段,探索建立食品生产企业安全风险分级和信用风险分类管理相结合相统一的专业模型,以信用为基础赋能食品安全全链条精准监管,取得一定成效。

成安建成玉米规模化生产无人驾驶作业技术体系

河北日报(记者郝东伟)11月3日,邯郸市成安县在俊山农机专业合作社基地召开2021年全程机械化(无人农场)现场培训会。在现场,由一台无人驾驶玉米籽粒收获机、一台无人驾驶小麦保护性耕作播种机、一台无人驾驶深松联合整地机进行了作业演示。

成安县承担的2021年全程机械化示范县无人农场项目是全省两个无人农场项目之一。近年来,该县通过积极开展玉米生产

“无人化”驾驶作业智能装备技术试验示范,实现了耕、种、管、收等作业环节“无人化”作业、信息化管控,建立了以“远程感知、量化决策、智能化管控、精准化投入、信息化服务”为特征的现代化农业生产管理要素,形成了适合玉米规模化生产的无人驾驶作业技术体系,达到了省人工、提效率、增土地、慧管理的工作目标,推进农机向智能化和无人化方向发展,为全省现代农业发展探索出了一条新路子。

截至今年10月底

全省市场监管系统办理知识产权案件1877件

河北日报(记者马彦铭)从省市场监管局获悉,我省高度重视知识产权保护工作,把强化知识产权保护作为激励创新创业和培养良好营商环境的有力抓手,综合运用法律、行政、经济、技术、社会治理等手段,切实打好知识产权保护“组合拳”。截至今年10月底,全省市场监管系统办理知识产权案件1877件,罚没总额1581.42万元,移送公安机关案件3件。

省建立由33个省直部门组成的河北省知识产权保护联席会议制度,加强部门间工作沟通衔接,统筹推进全省知识产权保护工作。成立河北省知识产权纠纷人民调解委员会,健全知识产权纠纷多元化化解机制,加强区域沟通合作,推进规范化市场建设,聚集多方合力,完善知识产权保护协作体系。目前,全省国家级知识产权保护规范化市场达到10家。

大力推进专利侵权纠纷行政裁决示范建设试点工作,有效解决专利侵权纠纷案源发现难度大的问题,以高水平行政裁决支撑知识产权保护能力提升。紧盯产业集聚区、专业市场、科技型企业、展会和代理机构等五个发现专利侵权纠纷案件线索的重点渠道,强化专利密集领域、问题多发领域的线索发现和案件受理。关注制造、使用、销售、许诺销售等四个专利侵权纠纷案件存在的关键环节,针对专利权人在单个环节提出专利侵权纠纷处理请求的情况,引导专利权人到其他环节

进一步寻找案件线索,一并提出处理请求,推动线索收集和案件受理实现经营活动全链条覆盖,提升保护效果。把握不同的专利号、不同的市场主体把案件办理方向,通过同一专利号对应不同的市场主体,同一的市场主体对应不同的专利号,发掘出更多案件。建立起市县联动的工作机制,发挥其贴近生产者、经营者的近距离监管优势,及时获取案件线索并移交所在地市场监管局(知识产权局)进行处理。

海兴:盐碱地里长出有机梨

河北日报(记者郝东伟)11月5日,天蒙蒙亮。河北省国营海兴农场的有机梨种植基地里,工人们忙着给梨树剪枝。为了明年有个好收成,剪枝要持续到来年开春。

“我们现在种植有机梨1000余亩,今年已有500多亩果树进入盛果期,市场上普通梨是2元一斤,有机梨出园价每斤能卖到6元。”河北省国营海兴农场有机梨基地负责人李月林告诉记者,海兴的土壤盐碱化比较高,不宜大规模种植梨果。他们从2015年尝试种植碱梨,到

2020年通过有机产品认证,海兴碱梨在市场上供不应求。

历史上的海兴农场,干旱、渍涝、盐碱等自然灾害频繁,生态环境脆弱。为了根治盐碱地,充分提高盐碱地的种植收益,海兴农场与河北省农林科学院、河北农业大学以及南京农业大学合作,探索盐碱地里种梨树的新办法。

盐碱地上种有机梨,首先要解决土壤问题。经过挖小沟、换栽植土、施农家肥等一次次试验,海兴农场掌握了一套让有机梨存活的成熟方法。在梨树的种

植管控过程中,全部按BeMMO体系要求进行,并使用BeMMO体系的投入品,种植过程中严格按照有机农产品的生产操作规程实施。以牛、羊粪为底肥,不施任何农药、化肥等,采用防虫网、诱虫灯、性诱剂等对病虫害进行防治。

“土地经过治理和改良,种植的海兴碱梨口感嫩香脆甜,皮薄核小无渣,含糖量达14.5%,富含多种维生素和微量元素,营养丰富。”李月林说,海兴农场中绝大部分土地都是盐碱地,富含钾元素,同样的管理模式下,盐碱地里种出的瓜果比

普通瓜果更甜,糖含量更高。去年,在“河北省首届梨王争霸赛”中,海兴碱梨夺得金奖。

近年来,海兴农场按照“生态立场、林果兴场、产业富场”的总体思路,积极发展耐盐碱苗木种植、有机碱梨、林下养殖等产业。目前林果种植面积达4000余亩,林下养殖面积3000余亩。如今,海兴农场的有机梨已推出“玉露香”“皇冠”“新梨七号”“秋月”等多个主打品牌。

海兴县农业农村局副局长邹晓玲介绍,海兴碱梨从一开始就按照有机农产品的标准,在培土、种植等各个环节高标准、严要求,不仅通过了有机认证,还申请了“海兴碱梨”地理标志产品认证。此项认证通过后,将会进一步增加海兴碱梨含金量,为走向市场的身价“加码”。