

建设现代农业大基地、大企业、大产业

# 垦区努力打造农业领域航母

□文/摄 刘晓雨 本报记者 刘楠

伴着农垦改革的步伐,北大荒不负众望,“农业领域航母”根基一步步打牢。

——垦区土地资源富集,耕地集中连片,基础设施完备,劳动力职业化程度、机械化水平、科技贡献率和科技成果转化率均居全国领先水平。

——垦区农业现代化水平居全国之首,粮食商品率达90%以上,粮食综合生产能力达450亿斤。

——垦区坚持种养加销一体、农林牧渔结合,围绕米、面、油、乳、薯、种等产业打造了一批大型产业化龙头企业,具备较强的内部消化、协调周转能力,产业体系健全……

## “大布局”引领 农业供给侧改革深入推进

为了不断巩固和提升粮食综合生产能力,垦区按照“调减玉米、稳定水稻、增加大豆杂粮、扩大饲草果蔬”的思路,根据市场需求,转方式、调结构、降成本、优品质,将农业供给侧结构性改革引向深入。

在水稻种植上,垦区稳定松嫩、三江平原局场优质绿色水稻生产,依托大中型灌区适度扩大地表水灌溉优质水稻种植面积。今年,二道河农场种植优质、特色、订单水稻20余万亩,占总种植面积的40%。其中,有机水稻种植面积达3000亩、种养结合面积达1000亩,积极推进建设生态节水高标准农田。

围绕国家重要农产品保护区和特色农产品优势区建设,垦区继续调减第四、第五积温带等非优势区籽粒玉米面积,扩大高蛋白食用大豆、薯类种植面积,高标准落实马铃薯种植计划,扎实推进脱毒种薯统一供种。引导中西部局场发展高粱、芸豆、谷子等杂粮杂豆种植。

今年,七星泡农场用高粱种植面积扩大到7.5万亩,全面实现订单种植。农场还引进新的大豆专品种,仅超高蛋白大豆(蛋白含量达45.49%)“蒙豆36”就种植3万亩。九三管理局在发展专品种种植上,扩大适宜不同区、不同积温和各种企业不同产品需求的高蛋白大豆品种,完善专品种大豆品系,按照专种、专收、专储、专销的原则,着力打造“中国大豆食品专用原料基地”。

## 宝泉岭分公司 “私人订制”香蕉卖得俏

这是工作人员正为游客采摘香蕉。今年,北大荒股份宝泉岭分公司现代农业生态园在优化种植品种的同时,创新经营方式,在果蔬成熟前通过“私人订制”的方式签订订单,果蔬成熟即可采摘品尝,吸引了众多游客体验。

马文竹 吴秀峰 本报记者 刘楠摄

## “绚丽黑土地 最美北大荒”摄影大赛



红火的辣椒,蒸蒸日上企业——宝泉岭大薯。

今年,二龙山农场积极引导和鼓励职工种植汉麻、杂豆、白瓜子、南瓜等特作物,为职工增收开辟了新渠道。第八管理区职工组成种植联合体,推广种植白芥子开拓中草药市场;第一管理区职工瞄准粗粮的市场环境,引进种植食用南瓜450亩,总产值近10万元。全场白芸豆种植4624亩,成为农场在特色种植上的“拳头产业”。

## “大机械”助力 农业标准化水平稳步提升

2010年,垦区就被农业农村部命名为“国家级现代化大农业示范区”。

目前,垦区农业标准化覆盖率达到100%,创建全国农垦现代农业示范区16个、无公害农产品示范基地农场15个、农业标准化示范农场12个,示范带动了垦区农业生产全面积、全作物、全过程、全方位“四全”标准化,农业标准化覆盖率国内领先。农业标准化水平的提升得益于垦区现代农机事业的发展。

在七星农场,200马力和以上旱田农机100%实现卫星导航作业,通过位置参数设定,农机行驶的线路轨迹准确可控。依靠物联网技术,农机上与卫星相连的传感器

发出精确指令,农机操作精度可精确到厘米。这不仅降低了驾驶员的劳动强度,还提高了机械利用率和作业效率,缩短了作业周期。

截至2017年,垦区每万亩耕地拥有大型拖拉机6.7台、大中型收获机5台,高性能水稻插秧机13台。垦区农业机械总动力985万千瓦,农业综合机械化率达99.4%。

有了大机械助力,垦区粮食作物从整地、育苗、播种、管理到收获各个环节,都体现出高效率、高标准、快节奏,播种、插秧只需7至10天,水稻、玉米、大豆等主要作物,可全部播在高产期。收获作业在10至15天完成,秋整地、起垄作业在15至20天即可全部完成。

## “大科技”支撑 现代化大农业提档升级

“农业要振兴,就要插上科技的翅膀”。目前,垦区农业科技贡献率达68.2%、科技成果转化率达82%,居世界领先水平。

垦区依托农垦科学院、八一农垦大学等科研院所,大力推广水稻钵苗机插、侧深施肥、测土配方施肥、早作免耕等新技术,继续开展水稻振捣提浆、坡岗地旱

直播滴灌(喷灌)、旱平垄作双侧双深等技术的研究与示范,加快科技创新与成果转化。

我省水稻机插侧深施肥技术试验在建三江管理局已经开展了6年多。今年5月7日,由农业农村部主办的水稻机插同步侧深施肥技术集成示范活动现场会在创业农场召开,为下一步水稻侧深施肥技术在全国推广,推动质量兴农、绿色兴农打下坚实基础。

今年,大兴农场紧紧围绕“科技兴农”做文章,运用量子农业技术种植水稻,不断发挥科技对农业生产的支撑和引领作用。水稻量子种植技术通过添加专用的量子模块和生物菌肥,促使传统农业产品摆脱农药化肥的依赖和自然环境的束缚,降低农药重金属的残留,增强适口性,每亩可增产5%至15%左右。

## “大生态”循环 绿色农业可持续发展

近年来,垦区坚持绿色发展方向,推进农业清洁生产,推行高效生态循环种养模式,逐步实现“产出高效、产品安全、资源节约、环境友好”的目标,力争做到经济效益、社会效益和生态效益有机融合、互促互进,提升农业可持续发展水平。

垦区落实农业“三减”高标准示范面积1000多万亩。2017年,绥棱农场缩减化肥、农药、除草剂等使用量138吨,配方施肥面积达到20万亩,占全场耕地面积的95%。今年,农场大力应用测土配方施肥、有机肥与无机肥配合施用、用水乳剂替代乳油、合理轮替使用农药、延缓抗性产生等方法,改善农业生态环境,提高农产品品质。

在推进农业环境治理上,垦区加强农业面源污染治理,搞好农药残液、包装物回收集中处理,开展废旧农膜回收加工示范点建设,控制和杜绝白色污染。

垦区继续实施黑土保护工程,落实土壤有机质提升项目112.7万亩,高标准实施北安、九三管理局60万亩耕地轮作补贴试点项目。绥滨农场在不影响农业综合生产能力的基础上,休耕2800亩水田地,轮作6870余亩旱田地,在休耕地种植了绿肥作物油菜、向日葵,让农业生产环境“美”起来,让土地“肥”起来,实现了土地耕种的良性循环。



# 一地两用 一地双收 洪河农场探索“鳅稻共作”种养新模式



洪河农场的鳅稻种植现场。

## 在供给侧改革中应运而生

随着农业科技含量的提升,水稻的产量大幅增加,效益也随之达到了“天花板”。如何突破水稻种植效益的天花板,一直是农垦建三江管理局洪河农场探索的课题。近年来,洪河农场以推进农业供给侧结构性改革为主线,努力发展绿色、有机、生态、立体农业,创新试验“鳅稻共作”共生农业项目,探索出可复制、可推广的新型有机稻种养模式。

养丰富,有“水中人参”美誉的台湾鳊鳅,作为鳅稻共作的泥鳅品种。在水稻品种上选择了口感好、食味值较高的长粒香品种“绥粳18”和“三江6号”两个品种。

当年,试验种植了40亩泥鳅稻,泥鳅成活率达到了65%,水稻长势也非常好,达到了有机稻每亩800斤的产量标准,实现了在不破坏稻田原生态系统及不增加使用水资源的情况下,做到“一地两用,一地双收”目标。且泥鳅在田里生活,有效地增加了土壤有机质含量,起到改良土壤、增肥地力的作用,台鳅还可直接吃掉水中杂草的嫩芽及草籽,吃掉部分有害昆虫,排泄的粪便可以作为有机肥料被水稻吸收利用。由于全程不施化肥及农药,生产出的稻米纯绿色无污染,口感也极佳。

## 在不断解决问题中摸索前进

2017年,洪河农场将“鳅稻共作”项目试验面积扩大到460亩。面积大了各种问题也就暴露出来了,首先就是泥鳅的各种天敌不期而至。各种以食鱼类为主的鸟类和老鼠每天都会光顾鳅稻田,种植户们放爆竹、作假人驱赶、下鼠药等起到的作用不是很明显,花不菲价格买来的鳅苗成了这些天敌们的美味,着实给种植户造成了不小的损失。尽管天敌光顾,460亩地的鳅稻还是取得了进一步成功,水稻全部成熟,亩产量也达到了800斤,泥鳅产量在每亩650斤左右。秋天,由于水稻绿色无污染,受到了哈尔滨、广州、湖南、上海等外地客商青睐,卖到了3.05元/斤,泥鳅卖到了9元/斤,泥鳅和水稻的亩效益实现了“双千”的目标。

虽然效益突破历史,但是购买鳅苗的成本如果不降,依然会影响这一项目的可持续发展。洪河农场农业技术人员开始探索研究自繁鳅苗的试验,并获得成功。通过到外地的鳅苗繁育基地学习,引进设备和技术,建设了占地2600平方米的鳅苗繁育基地。自繁鳅苗与外购鳅苗相比,亩成本可节省600元,成功地解决了购买鳅苗成本高和运输途中死亡率高的问题。农业技术人员经过研究和实验,在鳅稻田里加装防护网,阻止了各类野生鸟类的进入,减少损失40%-50%。

## 在“双千”效益中走向成功

“鳅稻共作”项目经过两年时间的试验示范,取得了每亩产值“双千”的好效益,充分证明“鳅稻共作”是一项在技术上完全可全面推广的好项目。但是,如果大面积种植,水稻和泥鳅的销路是最需解决的问题。经过多次实地调研、考察和洽谈,洪河农场与湖南岳阳一家公司签订了3000亩鳅稻订单。在订单中约定泥鳅的保底价是每斤7元钱,水稻的保底价是每斤3.2元。除签订订单外,洪河农场为了打造鳅稻品牌,还通过外请客商在田间地头举行品销会和 in 党员干部中开展大米销售竞赛活动,号召引导党员干部们利用“互联网+”的方式销售鳅稻米,既当管理员又当销售员。通过大米销售竞赛,洪河农场今年通过线上线下销售鳅稻米300余吨,借助“互联网+”有效扩大了鳅稻的影响力,提升知名度,带动了广大种植户种植鳅稻的积极性,也为“鳅稻共作”项目趟出了一条可持续的农业发展新路子。

# 垦区加大种养结构调整力度

本报讯(许开峰 记者刘楠)今年以来,垦区各地通过加大调整种养结构力度,采取各项政策精心扶持,拉长产业链激活产加销战略,走出了一条优质、绿色、高效的现代化农业发展之路。

八五三农场通过向市场紧缺产品上调、向绿色有机产品上调、向优质特色产品上调,落实绿色有机种植面积61万亩,并使主要农作物优质品种覆盖率达到100%。今年,农场实现粮食总产615公斤,粮食总产达到62.66万吨,与省内外10家粮食加工企业签订32.36万亩订单合同,累计为职工增加效益40多万元。

山河农场投资250万元,建设占地4000平方米的鱼菜共生大棚,使鱼与植物间形成良好的共生关系。据了解,这个农场的鱼菜共生大棚年可生产有机蔬菜8万斤、有机鱼类两万斤,实现产值200万元、利润达80万元,拉动30人就业。红色边疆农场依托60万亩林地资源,引导职工发展蓝狐、溜达鸡等特色养殖业。今年,农场共实现林下生态特

色养殖产值3400多万元。明年,农场还将鼓励职工发展梅花鹿、狍子、野猪等特色养殖业,使特色养殖产业呈现多元化发展。

八五一农场立足拥有欧盟有机认证耕地10.2万亩这一资源优势,引进了多家绿色龙头企业。通过龙头企业的牵动,实现了农产品就地加工转化,形成了前接市场、中连加工企业、后靠原料基地的产业链条,推动农业由单一种植向种、加、销全产业链延伸,促进了绿色农业的持续高效发展。今年,八五二农场发展绿色有机订单种植35万亩,依托农产品质量追溯系统和物联网系统,规范有机、绿色作物种植标准,从源头上提高绿色、特色农作物的品质,把粮食产能优势逐步转化成产业优势,加强与境内粮食仓储企业和加工经营企业通力合作,促进粮食本地消化,实现“过腹增值”。农场引进的红兴隆农垦沃野有机食品有限公司,通过网上平台将30余吨的有机杂粮销售到上海、南京、哈尔滨等地超市。

## 八五二秸秆从“柴”变成“财”

本报讯(夏红英 李春 郭明军 记者刘楠)“我刚刚检修的设备是液压打包机,把打包回来的秸秆进行粉碎、除尘,加工成30公斤大小的长方体饲料,方便储存和运输。”12月6日,在北大荒股份有限公司八五二分公司和兴顺秸秆综合利用有限公司技术人员丁波一边在现场指导,一边高兴地说道。

八五二分公司有耕地110.64万亩,以玉米、大豆等旱作农业为主,秸秆如果丢弃在田间地头,浪费的不只是资源,对农业发展、环境保护等也会产生不良影响。分公司以绿色发展理念,从秸秆这个小切口做大经济,让秸秆生“财”,努力实现经济发展和民生改善的良性循环。

和兴顺秸秆综合利用有限公司

## 新华分公司“以购代捐”精准扶贫

本报讯(孙建波 包广斌 记者刘楠)“这群鹅,区里都帮我联系好了买主,1只120元,今年仅养鹅我就能增加5000多元的收入。明年,我再多养点,争取挣到1万元。”新华分公司岭丰管理区种植户刘叶柱喜上眉梢。

刘叶柱所说的“区里都帮我联系好了买主”,其实是新华分公司党员干部精准帮扶“以购代捐”一种新尝试。近年来,新华分公司在精准帮扶基础上,注重从传统“输血”向持续“造血”转变,激发贫困户自主脱贫主动性,引导贫困户发展力所能及的家庭种植、养殖业,并通过党支部以略高于市场价的方式助力产

品销售,让贫困户足不出门,就能将生产的产品销售出去,从而获得实实在在的收益。

新华分公司党员干部对“以购代捐”活动十分支持,刘叶柱家的天鹅、李世和家的红小豆、杨庆忠的蛋雕纸雕……逐渐成为大家争相购买的热销商品。“以购代捐”在过去党员干部单纯帮扶捐赠的基础上,积极鼓励贫困户告别“等、靠、要”思想,通过自力更生种植、养殖农产品勤劳致富,更加有效地提高了广大党员、干部参与扶贫工作的积极性,逐步形成贫困群众从“要我脱贫”转变为“我要脱贫”、干部职工“我助力·我幸福”的良好工作局面。

## 九三电业局多元化手段提升服务水平

本报讯(李宝田)九三电业局加强服务精益管控,提升客户体验,拓展“互联网+供电服务”,推进与政府部门的互联互通,更好地满足人们的用电需求。

为了让群众享受更加优质、方便、快捷的供电服务,九三电业局采取多元化服务手段,一是加大宣传力度,开展“共产党员服务队”送安全进街道、进集贸市场、进学校、进社区、进企业、进居民户等活动,提高群众安全用电意识;二是提升员工队伍素质能力,对群众的用电故障报修、咨询等方面的诉求进行实时工作跟进,提高故障报修服务效率;三是加强业务人员主动服务意识,做到“一个区域、一张工单、一支队伍、一次性解决”,实现客户办理简单业务一次不跑,复杂业务最多跑一次,大大减少用户办电环节,提供优质舒适的用电服务。

## 北大荒数字农服平台项目发布

本报讯(记者刘楠)近日,由农业农村部乡村产业发展司主办的“2018年全国数字农业产业化高峰论坛”在南京召开。中国大豆产业协会会长、北大荒农垦集团总公司(黑龙江农垦总局)党委委员、副总经理、九三粮油工业集团董事长杨宝龙出席论坛并做题为《中国粮食 中国饭碗——“北大荒SMART”数字农服开启中国农业发展新模式》的主旨演讲。

“北大荒SMART”数字农服是运用AI(人工智能)、大数据、云计算、区块链等信息化技术,对农业生产数据进行收集、整理、计算、分析,提供全面、准确、协同、高效的农业智能化解决方案。通过“一种算法赋

能、一个平台贯穿、两个先导并行、三大体系支撑、四项业务融合、云上农场落地”在“种、管、收、储、运、加、销”各环节形成闭环,构建农业标准化、产业规模化、模式数字化,供应可持续、品质可追溯、技术可迭加、共识可编程的农业供给侧云产业平台。未来“北大荒SMART”数字农服平台将以北大荒4300万亩耕地为内生市场,逐步向外辐射,力争打造“中国数字农服第一平台”,为北大荒成为农垦国际新型粮商奠定坚实基础。

在论坛项目发布环节,北大荒集团与农田管家共同发布“北大荒SMART”数字农服平台项目,观看了“北大荒SMART”宣传片。

## 前锋农场“温暖行动”实现医疗全覆盖

本报讯(徐晓飞 王梅 记者吴树江)为了实现医疗全覆盖,前锋农场医院成立4个家庭医生团队,团队内由2名党员带领3名医务人员开展入户随访,在完善更新居民健康档案的同时,还对慢性病进行随访,为居民健康保驾护航。在近日开展的家庭医生入户随访工作中,医生向居民宣传“三医联动”新技术以及医院新建的康复治疗室,让更多的居民和患者了解医院新功能,享受更优质的医疗服务。

前锋农场医院党支部通过实施温暖行动,强化支部建设,发挥党员先锋模范作用,让党员示范带动释放温度;开展“三进四零”服务,让温暖进岗位、进病房、进家庭,扩展服务领域,实现医疗服务的全覆盖,让优质服务赢得满意释放温度;激活互联网+医疗服务,设立垦区专家群,预防保健群,从而实现居民远程就医,让数字科技发挥双效释放温度。通过一系列的举措,促使医院的医疗水平和服务水平得到了大幅度提升。