“设施农业风景这边独好”系列报道之三

龙江棚菜产业链正在强势输出

□本报记者 毛晓星

如何让冷资源变成热经济,设施农业正给出黑龙江答案。拥有棚菜货源又有供应链渠道的一部分人提前布局,通过“农户+公司”模式,实现温室棚菜工厂化种植、订单式销售的全链条运作模式,在全国大市场里做起黑龙江温室果蔬产供销一体化大生意。

“棚菜时代”的产供销一体化

“黑龙江土质肥沃,有机质丰富。昼夜温差大、果菜糖分高,黄瓜清香、豆角厚实,能极大满足省外客商对果蔬品质的要求。”哈尔滨佳美温室设施有限公司于彦国说,他为省外众多客户提供有机蔬菜私人定制服务,从大棚种植、田间管理等环节入手全程跟踪监管,按客户要求定时、定规格供应。“虽然比市价贵一点儿,但质量绝对有保障。”于彦国介绍,以温室黄瓜为例,市场批发价1元钱,按照标准种的绿色有机黄瓜收价就3元,农户每亩增收40%。目前,于彦国的棚菜订单每年以10%的速度增加。

中农锦平(北京)农业科技有限公司是一家集农技推广服务和蔬菜供应链的企业,销售人员马宗兴介绍,黑龙江基础条件好,果蔬糖分高、病虫害少。2014年公司进入黑龙江棚菜市场,随着合作企业规模做大,带动了公司棚菜销量持续走高。

“以前对接散户,没分拣的统货卖不上价,不具有市场竞争力。这几年随着农户对产品标准认知度的提高,不仅开始分拣,还下大力气学科学种植,在统一管理、统一销售中增收。”马宗兴说,以番茄为例,因口感好、营养价值高,黑龙江产番茄一直在北京、上海市场热销,如果是棚菜番茄产品附加值更高。“常规情况下,黑龙江产番茄优质品种就能卖到四五元钱左右,秋冬季能卖到7元~10元,很受欢迎。”马宗兴介绍。

通过日光温室大棚建设,于彦国多年来盘活了棚菜产销上下游资源,延长了企业产业链,补充了国内蔬菜大市场需求。就在前几天,于彦国刚和漠河市西林吉镇黑山村签了供销合同。“漠河夏季昼夜温差将近20℃,种出来的菜特别好吃,肉乎乎的。”于彦国说。

黑龙江精品棚菜市场缺口大

省农业技术推广站发布的消息显示,2022年黑龙江设施棚室54.6万栋、45.1万亩,年产蔬菜174万吨,实现产值近90亿元。对此马宗兴表示,目前黑龙江棚菜多在本地消化或出口,国内大市场需求仍有很大缺口,尤其是精品棚菜。

产供销全链条形成后,高品质的黑龙江棚菜如何在国内大市场中进一步扩大市场份额?于彦国认为,主要是保质保量的菜量不足,“很多时候我手握订单多省调货,棚菜年销量也就1200吨,其中180吨来自黑龙江,销售额不到200万元,占比仅一成多。”

如何提高棚菜产量和质量,于彦国表示,除了持续推广日光温室,让更多种植户看到棚菜市场的高附加值,还必须打造优质、高效的大棚蔬菜生产销售模式。首先要进行GAP全球联网农业规范认证,进行种植标准化生产和管理,只有这样才能让好东西真正卖上好价钱。另外,继续提高科技赋能日光温室,配合农技让精品蔬菜成为黑龙江优势,进一步提高棚菜产量。以黄瓜为例,温室农技人员介入后,亩产一茬能达2万斤,一年两茬可提高产量20%~30%。

马宗兴表示:“黑龙江的日光温室技术已经很成熟了,在吸光、蓄热、散热方面有很多创新方法和理念,只是目前温室数量有限、棚菜产量不大,下一步就看设施农业的推广和管理情况,如果这些问题都解决了,黑龙江的番茄、黄金豆角等棚菜在国内大市场所占份额将大幅提高。”马宗兴说,他一直看好黑龙江精品果蔬市场,公司计划进一步扩大在黑龙江的发展。

“龙江智造”热销

因理念新、质量好,黑龙江日光温室大棚受到同纬度地区和国家种植户的欢迎,有产品甚至远销加拿大等地。

43岁的孟庆波是鹤岗人,也是“聚光集热免烧温室”创始人,已获得国家专利16项。他和团队采用最佳采光角度测定技术、石墨烯聚能散热技术和温室储能保温技术等多种手段,让石墨烯大棚能迅速把光能转化为热能,实现长效保温,能让作物在北纬47.3度的冬天轻松越冬。

“石墨的重要产品石墨烯是导电导热性最佳的材料,石墨烯大棚同时实现了低碳和环保。”鹤岗市乡村振兴局局长黄万青表示,随着以石墨烯为代表的高新技术产品的研发应用,鹤岗市发挥自身石墨资源优势,以设施农业作为石墨烯技术市场应用的载体,推动石墨“黑资源”加速转变为设施农业“绿资产”。

截至目前,孟庆波的公司累计为黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆等地区的25个市县建设了300余栋石墨烯大棚,总面积超过30万平方米。“黑资源”到“绿资产”的转变,为鹤岗市经济转型提供了新动力,同时也将石墨烯大棚增温技术打造成全国知名和具有影响力的科技新名片。

巴洛克夜韵

夜幕降临,哈尔滨市道外区中华巴洛克历史文化街区人来人往,非常热闹。一些百年老字号饭店把餐桌摆到了街道上,各种菜肴的香味随风飘散,令人垂涎欲滴。人们可以一边吃着美味的火锅,一边欣赏精彩的歌唱表演,酒足饭饱后还可以拿起麦克风高歌一曲。销售旅游纪念品和小工艺品的店铺也把摊位摆在门外,生意十分兴隆。 本报记者 **苏强**摄

抢抓农时忙春耕

“硬核”设备上场育秧提速四倍

□沙鸥 侯文 本报记者 姜斌 刘畅

25日,在北大荒农业股份友谊分公司,阳光穿过水稻育苗大棚,育苗盘上绿油油的小秧苗整整齐齐,格外壮实。种植户柳海峰捏起几根秧苗介绍:“看,已经长到了两叶一心,差不多5月2日可以进田插秧了。”今年这水稻苗之所以长势这么好,可请了神秘的“硬核”帮手,不但帮他节省了人工、缩短了育苗时间,还解决了出苗不齐、秧苗素质差等问题。

柳海峰口中的“硬核”帮手,就是分公司今年新引进的全套无人智能化育秧设备,通过这套智能设备可以实现“四倍速”育秧。

走进智能育秧中心可以看到,各类智能农机正“大展身手”,机械手正在自动抓取种袋,并依次将种子摆放上传输带。经高温灭菌、冷却降温、双氧催芽等一系列操作,再由AGV获取信号自动进行叉取,将托盘按照预设路线通过激光导航送至暗室货架。经48小时~60小时催芽,水稻秧苗达到立针期。

智能育秧设备。**沙鸥 侯文**摄

“用这套育秧设备,又省人工又省时,我这一栋棚就能省1560元钱。”柳海峰高兴地说。

友谊分公司农业生产部(水稻)部长王宣介绍:“按传统育秧方式,水稻浸种在10~11℃的水里9天,到催芽还要经过2天,从催芽再转到大棚里播种还要9天,加一起就需要20天。应用这种智能育秧方式后,从浸种、催芽到出苗一共只需要5天就可以了,大大提高了工作效率。”

“这套智能育秧设备不但缩短了育秧时间,而且从目前秧苗生长就能看出,根系特别壮实,叶子大小也非常均匀,而且按传统育苗,边苗容易出的不齐,通过这套设备的秧苗明显品质更高。这也为秋季丰收打下了好基础。”友谊分公司农业生产部(水稻)副部长李俊介绍。

今年友谊分公司投资750万元建立了占地1600平方米的智能育秧中心,并引进了高温杀菌、双氧催芽、智能暗室、智能机械作业手臂及AGV自动驾驶技术,通过这些智能化设备和先进技术的应用,实现了水稻育秧生产自动化、管理数字化、控制智能化、经营规模化,让育秧速度整整提高了4倍。

虽然现在分公司的育秧工作已经基本结束,但还有很多农业单位和外地的农业工作者慕名而来参观学习。

无人农机打垄 零误差

□孟爽 本报记者 赵宇清

在七台河市茄子河区茄子河镇兴龙村农田里,一台无人驾驶的旋耕机正在起垄作业,所到之处沟垄成行、整齐划一。这台旋耕机装有北斗卫星导航,只需设定好程序,旋耕机就可以按照路线自动开沟起垄。

从去年开始,七台河市大力推广新型农机作业,目前共有75台无人驾驶机械助力春耕。茄子河区茄子河镇兴龙村村民于超说:“我们这车装的北斗定位系统,打出的垄既平整又笔直,垄距是零误差。”

兴龙村村民李文真去年秋天完成了翻地作业,为今年的春耕打下了良好基础。今年李文真承包了近700亩土地,计划种植玉米600亩左右,预计每亩产玉米1800斤。李文真说:“今年我又新进了一台旋耕机起垄作业,再过几天起垄作业就能全部完成,完成之后可以开始春播了。”

大庆钻探吉林探区提前15天完钻

本报讯(全攀峰 王妍 记者**刘楠 赵吉会**)4月,大庆钻探吉林探区钻井生产报捷,在吉林油田庙20区块累计完井49口,创下了钻井周期4.1天、建井周期6.2天、完井周期5.1天、总进尺76657米等4项区块内新纪录。

庙20区块是吉林油田油气增储上产启动的重要区块,距离松花江湾稻田地最近不足500米,有着土质松、流沙多、易坍塌等多种生产难题。钻井四公司把加强井控管理、做实事故复杂预防和文明清洁生产作为重点,做强施工方案、生产组织和安全环保“三优化”。

在生产组织和流程管控中,公司认真研究临井资料,提前预判与分析,及时优化运行方案,仅用7天就完成了首轮钻井施工。在庙20区块,“防碰”也是生产中遇到的重要难题。钻井四公司灵活调整钻压和转速关键参数,精细控制井眼轨迹,发挥复合钻进提速优势,实现顺利完钻,填补了区块防碰技术的空白。

由于生产组织和技术支撑到位,庙20区块提前15天圆满完工。

明水22万吨大豆深加工项目奠基

本报26日讯(孟维欣 记者**董新英**)26日,黑龙江省明水县在阳泰(黑龙江)生物科技有限公司年处理22万吨大豆深加工(一期)项目建设现场举行重点项目开工及集中签约仪式。

阳泰(黑龙江)生物科技有限公司首期建设将打造年产3万吨的大豆分离蛋白生产线、生产3万吨豆饼粉生产线和年处理18万吨豆粕生产线、年产0.9万吨的膳食纤维和改性纤维生产线的三条深加工基本生产线以及日处理200吨大豆油精炼线。

该项目将依托明水县优质大豆资源优势,构建柔性供应链管理系统,2~3年打造香脆豆皮、QQ豆干、大辣片、手撕素肉等豆制品健康休闲亿元大单品。

明水县将以大豆产业园为载体,着力打造大豆蛋白食品全产业链发展试验田,将龙江大豆产业发展优势转化为胜势,全力建设龙江大豆蛋白产业集群发展示范区,力争在未来的大豆蛋白产业发展之中占据一席之地。

当天明水县举行了集中签约,此次共签约项目14项,签约金额达30.6亿元。此次项目集中签约涉及政企、院县、企企三个层面,涵盖范围广、投资体量大、科技含量高、带动能力强、经济效益好,产业类型和行业领域与明水发展定位、产业方向、招商要求等高度契合,在多个领域填补了经济发展的空白。

随着这些项目的落地,拉开了明水县深入践行“粮头食尾、农头工尾”发展路径的序幕,踏上了以打造大豆全产业链为基点,推动三产融合发展的崭新征程。

项目建设进行时

东宁放流69万尾大马哈鱼苗

35年累计放流超1500万尾

本报讯(汪宇 记者**刘晓云**)近日,在牡丹江东宁市绥芬河河畔举行了一年一度的大马哈鱼增殖放流活动。今年成功放流大马哈鱼苗69万尾,创历史新高。

“这次的鱼苗经过6个月人工孵化饲养,长度都在4.5厘米至7厘米之间。”东宁市水产增殖放流站站长单军介绍,每年4月下旬是放流大马哈鱼鱼苗的最佳时期,可以有效提高鱼苗的成活率。1988年东宁鲑鱼放流站成立,人工繁育放流大马哈鱼工作逐渐展开。进入21世纪,东宁市建立了保护鱼类资源的繁育基地,每年对适合的鱼苗进行放流,并推出减少捕鱼船只、封河育鱼、每年设立休渔期、保护恢复产卵场环境、设立种质资源保护区等一系列措施,恢复渔业资源,维护水域生态平衡。

35年来,东宁市动员社会各界力量积极开展大马哈鱼增殖放流活动,累计放流鱼苗超1500万尾,改善和修复了水域生态环境,有效保持了绥芬河的生物多样性。

3500株杨树落地生根

本报讯(见习记者**唐海兵**)每年的4月中旬至5月中旬是黑龙江省全民义务植树活动月,25日,省林草局、省教育厅、团省委、哈尔滨市林草局、呼兰区人民政府,省市区三级联动,共同举办义务植树活动。

挥锹挖泥、踏土夯苗、提水浇灌……伴随着热情高涨的义务植树活动,3500株杨树落地生根。来自长岭中心小学300名少先队员,化身绿色小卫士,在技术人员的指导下栽植树苗,用双手建立起属于自己的“少先队林场”。自4月初以来,全省各地植树造林工作从南向北递次展开,截至目前,全省已完成营造林8万亩,村庄绿化0.4万亩。

高质量完成100万亩营造林任务

(上接第一版)组织开展国家法定全民义务植树活动。做好森林可持续经营试点和碳汇试点工作,保质保量完成好国土绿化试点示范项目建设任务。

三要严防林草火灾发生。不断完善监测预警体系,加强基础设施和专业队伍建设,加大人防力度、落实物防保障、提升技防标准,全面提升火灾预防和早期处置能力。加强对广大群众的宣传教育,全面提升全民防火意识。

四要抓好有害生物防控。持续开展松材线虫病、美国白蛾防控攻坚行动,加强对调入我省木材及木制品的检疫执法。持续完善联防联控机制,实现松材线虫病和美国白蛾“零发生”工作目标。

五要建设好自然保护地。持续推进自然保护地整合优化和多规合一,加快建立以国家公园为主体的自然保护地体系。积极协助推进东北虎豹国家公园建设。开展自然保护地特许经营试点示范,科学开展森林景观利用。持续开展“绿盾”监督工作,严厉打击自然保护地内违法违规行为。

六要保护好野生动植物。加强对东北虎、东北豹、丹顶鹤等珍稀和濒危物种及其栖息地的保护,加强候鸟迁徙和繁育保护,强化野外巡护和监测。发挥好打击野生动植物非法贸易部门联席会议机制作用,组织开展“清风行动”等专项行动,严厉打击各种违法行为。

七要推动林下产业发展。牢固树立“大食物观”,抓好“向森林要食物”工作,大力发展林下特色种养业。全力推动“全省林下产业振兴行动”各项目标任务落实,抓好基地建设,强化龙头带动,积极推进龙江森林食物“九珍十八品”区域公用品牌创建,实现全省森林食品产业市场竞争力和产品市场价值双提升。

鸡西市粮食局多举措管好粮仓

本报讯(尹增宝)近年来,鸡西市粮食局认真学习贯彻习近平总书记关于粮食安全的系列重要讲话精神,严格落实粮食购销领域腐败问题专项整治部署要求,把切实做好粮食购销领域监管作为重中之重,以监管责任落实推动能力作风建设走深走实,以好用管用实招促进辖区粮食企业守法经营。

粮食收储是衔接粮食生产和流通的关键环节,鸡西作为粮食收储大市,粮食库存数量多、购销业务量大。近年来,该市以粮食购销领域腐败问题专项整治和涉粮巡视问题整改工作为契机,深入推进政策性粮食承储企业“数字龙粮”监管平台建设,认真做好政策性粮食管理情况月巡查和粮食购销情况定期巡查;结合年度政策性粮食库存检查,统筹部署粮食流通亮剑专项执法行动、强监管严执法重处罚行动年活动和粮食安全隐患大排查快整治严执法集中行动;充分发挥12325热线监管平台和粮食企业信用监管平台作用,严格开展秋粮收购、政策性粮食销售出库和国家粮食流通统计调查制度执行情况监督检查,并依照《粮食流通管理条例》等有关法律法规,先后处理违法违规企业6户,罚款270万元,逐步压实粮食收储主体责任和部门监管责任,确保辖区政策性粮食库存数量真实、质量良好、储存安全。