

好“蜂”借力开富路

——集安市养蜂产业发展走笔

本报记者 王春胜



集安市蜂业协会会长王作新(中)在企业考察养蜂产业情况。(资料图片)

三农视野

群山环抱，白云悠悠，满目苍翠，山坡上、沟渠边、丛林下错落有致地摆放着一栋栋“小房子”，十分惹眼。一家家专业养蜂家庭农场，宽敞明亮的蜂蜜生产车间……这是近日记者在集安市看到的蜂产业壮大发展的蓬勃景象。

依托集约发展资源 养蜂走上产业化

集安市有着得天独厚的资源，蜜源植物高达上百种，主要蜜源植物有椴树、洋槐，其中洋槐蜜更是全国稀缺产品，深受消费者喜爱。集安市是我省养蜂大市，这里有养蜂的传统，蜂农利用本地良好的自然生态资源，围绕养蜂业全产业链进入大发展阶段。

走进集安市集青家庭农场，农场主赵光亮正在装修新的蜂蜜生产车间，冷库、仓储库房等一应俱全，该家庭农场蜂群达到千箱规模。立足当前，集青家庭农场以高质量绿色“地标”农产品做品牌。以该村自然资源为依托，以规模化、现代化高质量科学养蜂做支撑。结合线上电商直播销售。奔着体验形式的农场延伸，让更多的消费者了解蜂场从养殖、产中、产中、产到产品包装的整个系统生产过程走上专业化发展道路，年收入达百万元。

2020年，在集安市蜂业协会的大力支持下，益盛永泰蜂业公司新建蜂蜜罐装加工厂。该工厂前建有3条生产线，拥有加工车间面积约2000平方米，养殖科研基地3万余亩，形成了产购销一体化运作模式。目前，该公司早已形成一套从蜜蜂养殖到蜂产品采收、生产加工、销售为一体的产业体系，周边蜂农可以在公司学习蜜蜂养殖技术、产品代加工、销售等服务。

集安市蜂业协会会长王作新介绍，以前集

安市养蜂比较传统，蜜蜂养殖和生产都比较落后，养殖规模大大萎缩。自从成立蜂业协会后，集安市养蜂业走上“公司+协会+农户”路子。围绕养蜂业全产业链发展、以良种化、标准化、产业化为重点，转方式、补短板、强基础，支持完善一批养蜂业绿色高质量发展的区域典型，探索建立养蜂业提质增效产业融合发展的长效机制，稳步提升集安蜂业发展质量水平，解决了蜂农们养蜂的后顾之忧。现集安市发展养蜂家庭农场24户、个转企7户，养蜂户发展壮大到637户。如今，集安市养蜂业内既有经验丰富的老蜂农，又有开拓创新的年轻人，加之政府大力帮扶和蜂农辛勤汗水的浇灌，使养蜂这一产业发展得越发茁壮。

主动突围奋力创新

小蜜蜂成就大产业

乡村要振兴，产业必振兴。据了解，养蜂

依然是集安市蜂农最主要的营收方式，也是集安市乡村振兴重要产业之一。近年来，蜂农们在政府的大力支持下，在集安市蜂业协会的指引下，以产业发展、农民增收为重点，坚持走“绿色发展”之路，大力推进产业化“蜜蜂养殖”，以特色产业加快乡村振兴步伐，高效推动蜂业规模化、标准化生产，着力打造了效益高、前景好、可持续发展的养蜂产业，推动村集体经济持续发展壮大。

在集安市起富家庭农场，农场主张广晖小心翼翼地打开养殖基地中的一个蜂箱，密密麻麻的蜜蜂围在蜂巢里。他说：“自己家的蜂蜜得到客人的认可，那是比吃了蜜还甜。目前我养的蜜蜂有300多箱，年产蜂蜜2万公斤，一年的收入在40万元左右。下一步我还想扩大养殖规模，把这个甜蜜的事业搞好。”

集安市目前养殖西蜂和中蜂。中华蜂，俗称中蜂，是山区的优良蜂种。一个蜂箱里就有3万—5万只西蜂，好年景可以产出100公斤蜂蜜。现集安市西蜂2万多群，中华蜂1万多群，

好年景年产蜂蜜1000吨，养蜂规模也从4000余箱发展到3万余箱，有效带动本地村民创收增收，可谓是一份“甜蜜的事业”。同时，蜜蜂的采集活动也能帮助农作物、特产经济作物和其他作物授粉，使果树和农作物产量提高20%—30%，从而促进农作物、特产经济作物和其他植物产量的提高，实现村民在家门口就业，以产业促就业，助力乡村振兴。

科技支撑提质增效 养蜂产业迈上新台阶

产业兴，乡村兴，产业旺，农民富。多年来，省养蜂科学研究所不断组织专业技术人员，深入集安开展专题调查、指导培训，并联合集安蜂业协会与当地养蜂企业一起完善和健全饲养、繁育、疫病防控等技术，这对于集安市的蜂产业来说，意义非凡，不仅有力促进了集安市蜜蜂种质资源保护工作，对提高集安蜜蜂繁殖技术、提升养殖水平具有较大的推动作用，还有利于丰富蜂蜜产品的多样性，有助于养蜂产业提质增效、富民兴村。省养蜂科学研究所副所长陈东海介绍，针对蜜蜂病害易发生等问题，研究所全方位指导养蜂户帮助，深入农村为蜂农提供科技指导和技术服务、帮助蜂农选育新品种、开展培训等，助力蜜蜂养殖提质增效。

值得一提的是，集安蜂蜜被评为全国地理标志农产品后，为拓宽集安蜂蜜销售渠道打下坚实基础。养蜂产业有特色、村民增收有渠道，养蜂业的壮大实现了村民在家门口就业，以产业促就业，助力乡村振兴。如今集安市发展可持续的养蜂产业化振兴之路正越走越宽。接下来，集安市将全力支持养蜂家庭农场的发展壮大，致力打造全省蜂产品龙头品牌。同时，谋划好“集安蜂情”结合绿色生态创新发展科普旅游、森林康养游憩和生态农业种植项目等带动蜂业发展。由此，集安市正通过“养蜂业”走出一条“甜蜜”致富路，绘就一幅农村美、农业强、农民富的美丽画卷。

着力促进水资源节约利用

本报讯(边境 记者任胜章 实习生王妍)近日，省政府发布表彰决定，授予98家单位“吉林省节约用水先进单位”称号，授予196人“吉林省节约用水先进个人”称号。

开展节约用水先进单位和先进个人表彰，是我省省级评比达标表彰保留项目，至今已经组织开展6次。此次表彰工作，旨在坚持贯彻“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，以加强水资源节约利用为重点，全面落实用水总量和用水效率控制制度，扎实推进农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损、压减超采地下水等重点任务，推进全社会节约用水，助力全省经济社会持续健康发展。

据了解，此次表彰工作由省人力资源和社会保障厅、省水利厅组织实施，经过基层推荐、逐级审核、综合评审、省级公示等程序，重点向基层单位和一线人员倾斜，推荐考核严肃严格，程序公开公平公正。这次表彰对我省全面深入实施国家节水行动，进一步加强节水型社会建设，提高全省水资源节约利用水平具有重要意义。

农机购置补贴工作启动

本报讯(于海珠 记者闫虹瑾)近日，为深入贯彻中央农机购置补贴惠农政策，全面做好我省农机购置与应用补贴政策落实，省农业农村厅与省财政厅联合下发《关于进一步做好2022—2023年度农机购置与应用补贴政策工作的通知》，对本年度农机购置补贴工作作出明确安排。

2023年，全省农机购置与应用补贴将重点支持高性能牵引式免耕穴播机、水稻有序抛秧机、玉米籽粒联合收获机、大马动力换挡拖拉机、烘干机等机具，补贴额按照上年度市场销售平均价格的30%比例测算；其他品目的机具按照上年度市场销售平均价格的不超过20%比例测算；保有量过多或技术含量低的机具按照上年度市场销售平均价格的不超过15%比例测算，进一步引导农民使用高端、智能农业机械，促进农业机械高质量发展。

要统筹使用资金，加快推进便利补贴申请。2022年度购机者符合省农业农村部门公告信息的通过产品，可按规定通过手机APP等多种信息化技术渠道，随时在线提交补贴。依据生态环境部发布的《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》(HJ1014—2020)要求，“国三”农机产品补贴资格截止至2022年11月30日(含)，2022年12月1日(含)后购置的柴油农业机械(以发票日期为准)，应符合“国四”排放标准，否则不能享受农机购置补贴。2022年度申请办理截止时间力争于2023年2月28日前完成。2022年度购置的机具补贴额执行当年发布年度农机购置补贴机具补贴额；2023年度购置的机具补贴额执行当年发布年度农机购置补贴机具补贴额。2023年起，我省拟对部分机具购置与应用补贴实行“三合一”办理。

三农短波

净化农资市场

本报讯(记者王春胜)为确保农户们购买到放心农资，近日，安农县农业农村局综合行政执法大队对部分乡镇农资市场持续开展专项检查，执法人员先后来到吉林乐盈农业科技有限公司、吉林省隆源化肥有限公司，对农资市场经营资质、所售化肥、种子等农资质量、价格、真伪、产品进货渠道、销售记录、实名登记及商标出厂日期等进行检查。

安农县农业农村局综合行政执法一中队中队长刘永进告诉记者，现在正是春耕的关键时节，农业农村局执法大队对全县农资企业和经营门店进行执法检查，重点打击制售假点、以次充好、坑农害农的违法行为。截至目前，共出动执法人员300余人次，检查门店526家，查处违法案件3起，有力净化了该县的农资市场。

推动乡村振兴

本报讯(温丽香)为深入推进乡村电气化提升工作，全力改善农村用电需求，促进农业产业发展，提高群众生活水平，走出乡村振兴富裕路，近日，国网和龙市供电公司全面开展服务“三农”，助力乡村振兴活动。

该公司紧密结合地方乡村振兴战略目标，主动对接农村产业发展用电需求，以客户为中心，持续优化营商环境，细化措施、优化服务。针对辖区内各乡镇农业发展特点，组织共产党员服务队定期走访了解种植基地和瓜果大棚的用电情况，确保各乡镇农业生产可靠用电。同时，开展用电线路隐患排查，帮助客户解决实际问题，并就客户生产规模、经营状况、用电负荷、服务质量、故障抢修等方面征求企业负责人意见和建议。台区经理利用客户微信群开展主动告知服务，将“人民电业为人民”融入实际工作中，推动乡村建设焕发新的生机和活力。

助力“莓”好生活

本报讯(赵殊丹)日前，国网辽源市城郊供电公司共产党员服务队来到位于寿山镇永治村的草莓种植园，对电表箱、照明灯以及水泵等用电设备进行全方位检查，确保草莓种植与采摘用电无忧。

眼下，正值大棚草莓上市的重要时节。为了保障草莓园的可靠供电，确保“草莓”抢先上市，该公司组织共产党员服务队主动上门走访，为草莓园排查用电线路、设备隐患，讲解安全用电注意事项，指导种植户安全、科学用电。他们聚焦种植产业用电需求，根据种植产业实际分布情况，定期组织服务人员走进大棚开展零距离服务，按照“一户一策、精准服务”的原则，建立定人、定点、定责的服务机制，当好水果大棚的“电保姆”，不断创新服务模式，主动上门了解大棚种植户用电需求，为种植大棚开展跟踪服务，贴心服务水果大棚种植户，助力当地种植业蓬勃发展。

保障春耕多产肥

本报记者 毕玮琳

眼下，正值春耕备耕时节，在吉林市辉隆肥业有限公司的车间内，生产线高速运转。按照测土配方，经过投料、混配、包装等步骤，一袋袋掺混肥快速产出。刚刚出厂的化肥装车后，即将发往永吉县、扶余市的备春耕一线。

今年一月，吉林市辉隆肥业有限公司化肥产量达2万多吨，主要是以掺混肥和复合肥为主，二三月还要加班加点进行生产。据介绍，为保障春耕生产，辉隆肥业从去年底就开始加紧生产，3条生产线共计日产能达900吨。

近年来，辉隆肥业不断在“减肥增效”“保护土壤”上做文章，加大稳定性肥料、控失性肥料、菌肥等肥料的研发力度，目前，科技型肥料占企业总产量的30%—40%，销量也在逐年递增。公司总经理陈虎告诉记者，2023年公司接了我省化肥储备6万吨任务，他们将按照省供销社要求，按时完成储备任务。

倾情服务促发展

——国网吉林供电公司惠农二三事

本报记者 毕玮琳

近年来，国网吉林供电公司压减办理时限，开辟绿色通道，以优质高效的超前服务为乡村振兴提供了有力的电力保障。

加足马力真帮扶

三梁村虽坐落于中国知名稻米之乡我省舒兰市天德乡，以往却是贫困村。为带领大家走上致富路，成立了村集体企业——六合源农牧业发展有限公司，重点发展生猪养殖产业。为打造有机绿色农产品种植及深加工一体的产业，成立了“三稻梁农作物种植专业合作社”。

就在这时，农网改造升级工程走进了三梁村。国网吉林供电公司抽调周边4个供电所党员组建天德供电所联合党支部与三梁村党支部联创共建，实施用电包保跟踪服务。农网升级改造过程中，在天德供电所联合党支部的带动下，施工人员主动放弃双休日、节假日等休息时间，起早贪黑奋战在施工一线，为该村新装了6台110千伏变压器，2台80千伏变压器扩容到200千伏安，改造低压线路8.895公里。农网改造将供电线路架到了田间地头，为三梁村发展提供了充足电力。

“冷资源”变“热产业”

近日，国网吉林供电公司北大湖供电所所长张海波带领保电服务队一行4人走进南沟村雪乡

人家，对室内外线路和用电设备进行隐患排查。

北大湖滑雪带动了北大湖镇周边村屯的发展。南沟村紧邻北大湖，这两年随着冰雪旅游特色产业的火热发展，村里民宿和餐饮为主的农家乐迅速发展壮大，目前已有156家民宿餐厅。国网吉林供电公司先后对南沟村三社台区和南沟村四社台区变压器实施升级改造，分别由50千伏安和200千伏安增容改造至400千伏安。同时，还通过积极协调新建了南沟7社2号



日前，国网吉林供电公司共产党员服务队在大棚内为农户讲解用电知识。本报记者 毕玮琳 摄

3号，南沟6社3个台区。针对民宿建设，他们还还为村民设计最经济的供电方案，帮助村民节省建设金额近20万元。

护好百姓“菜篮子”

像往常一样，2月8日上午，吉林市龙潭区乌拉街镇的沙之洲农业股份有限公司的技术员沙晓丰又迎来了老朋友，负责供电保障的赵洋、李祥军特地来查看大棚的供电情况。

沙晓丰告诉记者，沙之洲农业股份有限公司是国网吉林供电公司的党员责任区之一，公司党员服务队对责任区实施包保联系机制和帮扶机制，开通绿色通道，提供上门服务，全力满足大棚排灌、冬季采暖用电需求，赵洋和李祥军包保的就是自己负责的这几栋大棚。今年1月以来，乌拉街供电所党员服务队主动走进沙之洲农业股份有限公司开展用电服务排查5次，仅春节期间就排除供电隐患10余起。

新农人发展新农业

——记榆树市鹏飞机械种植专业合作社理事长郭成国

本报记者 冯超

争当现代农业建设排头兵是我省农业现代化进程的目标。榆树市育民乡三义村郭成国是一名新型职业农民，他将实现农业现代化当成自己的使命任务。

今年42岁的郭成国初中毕业就开始从事机械种植玉米、大豆，经过多年从事种植业，他发现了一个趋势：“要想种地挣钱，必须坚持走农业现代化，用‘机器’种地。”2013年郭成国成立了榆树市育民乡鹏飞机械种植专业合作社，有了合作社，郭成国身份也发生了转变，成为新农人。2016年，他参加了长春市现代农业职业经理人培训、长春市青年农场主培训，2020年又参加了省高素质农民培训。通过学习和培训，郭成国不断成长，找到了合作社发展的方向。

郭成国出生在三义村，他热爱这片黑土地，当榆树市农技

推广站开始推广“梨树模式”时，鹏飞机械种植专业合作社率先实行和推广玉米秸秆全量还田、条带旋耕、免耕播种、秋季深松加苗期深松作业等技术。在榆树市育民乡，这项技术不断推广和提高，种植面积不断扩大，到2020年合作社黑土地保护种植面积达到了600多公顷，全程托管面积300多公顷。郭成国说：“新的种植方式效果太明显了，农民都表示认可。”这项技术的实施，解决了一些生产经营中生产成本高、耕地质量下降产出不高的问题，与此同时，玉米秸秆也得到了妥善处理。

近几年，随着流转土地和托管土地面积增加、机械化进程的加快，合作社已经发展成员69人，合作社场地5250平方米，农机具30多套。在经营上，合作社以农业种植、种肥供应、代耕服务为主要内容。为了满足现阶段的种植服务，合作社又

购置秸秆打捆机10台，条带耕机两台，拖拉机、无人植保机、高架自走植保机、大型联合收割机等。通过不断地置办“家当”，合作社为周边农民提供的服务也更加全面。

“比如我们用无人植保机，解决大豆、高粱玉米、向日葵等高秆作物的喷洒难、喷洒不到位的问题。”郭成国告诉记者，无人机作业面积已经超过了1万公顷。高架自走植保机3台，统防统治面积达到2000公顷，为玉米粘虫、蚜虫的防治起到明显作用。大型联合收割机的使用，主要用于服务周边农民，避免了大豆集中成熟而得不到及时收割而造成炸角的损失、玉米后期倒伏掉穗造成的损失。鹏飞机械种植专业合作社通过合作化规模经营，提高了社会化服务能力，各项服务获得周边群众认可。

经过多年的发展，以及农业现代化的推广，榆树市育民乡鹏飞机械种植专业合作社在2020年被中国农业大学授予第一批国家黑土地保护与利用科技创新联盟基地，2021年取得吉林省全程机械化新型农业经营主体农机装备建设项目。有了一项项成绩，令郭成国更加坚定了合作社的发展方向：“今后更要走农业现代化，先进的技术和农机具是我们农民致富的法宝。”

