

“蜂”生水起兴富业

——省养蜂科学研究所助推“甜蜜农业”高质量发展走笔

本报记者 王春胜

三农视野

养蜂业被称为“空中”农业，蜜蜂在花丛中采蜜、传粉，在创造生态效益的同时，也带来了可观的经济效益。蜂业农业创新行动，是科技自立自强，实践带动创新发展的生动证明。近年来，省养蜂科学研究所以“农业增效、农民增收”为宗旨，一直致力于探索农作物熊蜂、蜜蜂授粉技术，经过多年试验、示范、推广，取得了良好的经济效益和社会效益。

瞄准“科技+农业” 促进生态农业提质增效

省养蜂科学研究所瞄准“科技+农业”定位，高标准对标打造农业科技强省，促进农业增产增收。2015年，省养蜂科学研究所原在繁育室的基础上自主设计、建立了熊蜂繁育基地，该基地由熊蜂仿生繁育室、过渡区、饲料加工车间、工作室、低温贮藏室等板块组成，致力于长白山野生熊蜂驯化、工厂化繁育、推广及市场应用，是中国东北地区蜂授粉领域的开拓者和践行者。

走进省养蜂科学研究所熊蜂繁育基地，多位工作人员在细致地进行蜂粮饲喂、人工分群和蜂群繁育情况查看等工作，确保熊蜂工厂化繁育产能达到最大。该所繁育的熊蜂主要应用于设施农业农作物授粉。熊蜂为蜜蜂总科，熊蜂属昆虫，具有体型大、浑身被毛、采集力强、耐低温、不撞棚、不飞逃等特点，特别适合为设施农业农作物授粉，是目前世界上对温室果蔬类作物授粉效果最好、应用最为广泛的传粉昆虫。

据省养蜂科学研究所徐凯博士介绍，相较于传统授粉方式，熊蜂授粉有很多优势。一是降低成本。熊蜂授粉可以替代人工授粉，大幅度降低人工成本，使用熊蜂授粉每个生产季每亩可为种植户节省成本1000元以上。二是增加收入。熊蜂授粉的农作物，果实周正，畸形果率低，显著增加每亩商品果产量，增加农户收入。三是提升品质。使用熊蜂授粉可以增加果实口感，提升产品品质。熊蜂授粉的农产品籽粒饱满，果实发育充分，风味及口感均大幅改善。四是绿色环保。使用熊蜂授粉取代激素授粉能够减少农药和激素所造成的污染，提高果蔬品质，保护种植生态环境，有益于种植户和消费者身体健康，是生产绿色生态农产品的必备技术。



研究所技术人员在开展熊蜂授粉技术服务。

本报记者 王春胜 摄

打造好“蜂”景 实现绿色兴农

为农业高效、绿色可持续发展提供技术支持搭建蜂授粉服务平台。以我省蜂业技术推广中心为平台，与集安、靖宇、镇赉3个县(市、区)的6个养蜂专业合作社、6家蓝莓、西甜瓜种植面积达到千(百)亩以上的公司、合作社及村、镇政府达成合作意向，组织4400群蜜蜂在洮南市、农安县、通化县、靖宇县、集安市等地为大田西甜瓜及蓝莓授粉，有效地解决了“花期找不到蜂授粉”的难题，为蜂农提供了授粉新途径，使蜂农单群增收200元以上、蓝莓种植户亩产值增加1000元以上；在吉林市、长春市及延边9个市(县)开展熊蜂授粉设施草莓、番茄、蓝莓、西甜瓜、桃李、茄子等作物授粉工作。截至2023年11月30日，已在2000余栋棚室使用熊蜂8300箱，坐果率平均提高20%以上，增产近10%。

建立蜂授粉技术示范基地。在靖宇、通化、集安建立千亩连片蓝莓蜜蜂授粉示范基地3个，在农安县、洮南市建立千亩连片西甜瓜蜜蜂授粉示范基地2个；在吉林市、镇赉县、梨树县建立百亩连片设施草莓熊蜂授粉示范基地5个。大田作物蜜蜂授粉总面积2.9万余亩、辐射面积2.3万

余亩；设施作物蜜蜂授粉示范总面积2100亩。项目实施区域内，大田蓝莓蜜蜂授粉普及率达到60%以上，大田西甜瓜蜜蜂授粉普及率达到90%以上。在吉林市范围内，设施草莓(熊)蜂授粉应用普及率达到90%以上。

提升种植户和养蜂户技术水平。根据养蜂户与种植户在蜂授粉技术应用过程中关注对象及侧重点不同，省养蜂科学研究所采用按需施训的方式，有针对性地培训种植户和蜂农，宣传蜂授粉技术。两年来，在项目实施区的洮南市、镇赉县、靖宇县、集安市等区县组织授粉技术培训17次，培训种植户1790人次；在洮南黑水镇、靖宇县三道湖镇、农安县杨树林乡等地举办现场会4次，培训种植户400人次。通过培训，有效解决了种植户应用授粉蜂遇到的蜂箱摆放、控制蜂量、授粉效果评估等技术问题。

培育壮大第三方专业授粉服务组织。靖宇县友正蜂业生态有限公司、集安市蜂业协会等单位常年饲养蜜蜂400—2000群，具有多年大田作物授粉经验，拥有专业的养蜂技术人员，能够及时提供授粉服务，经过多次严格考察与审核，成立了吉林省蜂授粉服务单位并挂牌，使蜂授粉服务行业逐渐趋向正规化、商业化、市场化，带动了省白山市和通化市经济作物种植户利用蜂授粉，当地蜂授粉普及率提高到70%以上。

加快推进 蜜蜂授粉产业化

我省在深入调研的基础上，结合蜂业发展实际，按照“突出特色、科学设计、精准实施、以点带面”的总体原则，制订项目实施方案，成立项目工作组，设立绩效考核指标，强化资金使用管理，择优遴选技术服务单位，着力提升技术服务能力，确保项目做实做细并取得了预期成效。按照《农业农村部办公厅关于实施蜂业质量提升行动的通知》要求，我省紧紧围绕“高效、绿色、安全蜂授粉技术推广”和“蜂授粉市场培育”目标，通过构建我省蜂授粉技术服务体系、强化种植户和养蜂户资源整合、培育蜂授粉市场等措施，加快推进我省蜜蜂授粉产业化，为农业高效、绿色、可持续发展提供技术支撑，同时促进农业增产、农民增收。

党的二十大报告提出，“加快实施创新驱动发展战略”“强化农业科技创新和装备支撑”，实现农业现代化，提高农业综合生产能力，必须把农业科技创新摆在突出重要位置，坚持向科技要产量、要效益、要竞争力，以农业科技创新引领农业高质量发展。省养蜂科学研究所将持续优化服务机制，推动农业产业进一步补链、强链、延链，为高标准打造农业科技强省提供有力支撑，谱写乡村振兴新篇章。

特色产业激发内生动力

本报讯(记者闫虹瑾)近年来，长白县马鹿沟村“两委”干部立足本村物产资源丰富等独特优势，发展以大豆、玉米等优势农作物为主的种植产业。

马鹿沟镇马鹿沟村位于我省东南部，长白山主峰南麓，鸭绿江最上游，属镇中心村，地域广阔、物产丰富，矿产资源有煤、高岭石(长白玉)、石灰石、明矾石等，其中高岭石具有很高的雕刻价值。

该村通过深入踏查，发掘马鹿沟村蜂蜜产品及刻石文化两大优势产业，打造民族特色长白石小镇，发展特色旅游。马鹿沟蜂蜜产品多种多样，包含土蜂蜜、椴树蜜、百花蜜、蜂王浆、蜂花粉等，年产量及销量可观，是拉动马鹿沟村经济增长的重要组成部分。千姿百态的刻石具有较高收藏价值，深受古玩爱好者及收藏家喜爱。

丰富的资源激发村民内生动力，致富带头人引领乡村振兴。农民齐晓燕夫妻，依托马鹿沟村特色矿产资源，开办了长白石特色石头店，通过微信、抖音、微博等新媒体平台推广销售。村民姜国平利用蜂产资源，创办姜氏蜂蜜企业，建立起蜂蜜产品全产业链，生产的土蜂蜜、椴树蜜、百花蜜、蜂王浆、蜂花粉等产品，深受顾客喜爱，远销省外。村民冯金全通过种植10亩长白石特产蓝靛果，成为马鹿沟村致富带头人。

大产业、小产业，能够为村民实现创收致富的产业就是好产业。在村“两委”班子和致富带头人带领下，村民有序开始从事路边经济。有的村民在街角路边卖起了瓜果蔬菜和雪糕，有的村民在自家店铺里开设了下午茶，更多的村民将自家农产品纳入电商平台，开启了直播带货。

产业兴旺是解决农村一切问题的前提。今后，马鹿沟村将在创收致富的道路上不断探索，推陈出新，做好脱贫攻坚和乡村振兴有效衔接，巩固拓展脱贫攻坚成果，全面推进乡村振兴。

走进“黏饼工坊”

本报记者 王伟

数九寒冬，记者走进磐石市牛心镇牛鲜村的黏饼制作工坊，一股热气扑面而来，空气中弥漫着黏饼香甜的味道。加工间里，记者看到几名工人动作麻利地捣馅、和面、包黏饼，忙得热火朝天。

近年来，为发展壮大村集体经济，牛鲜村立足自身民族特色优势，抢抓乡村产业高质量发展机遇，在镇党委和帮扶单位支持下，通过党支部领办合作社投入5万余元，建设45平方米的黏饼加工坊并购置专业加工设备，在2023年11月正式投入生产。

过去在东北几乎家家户户都有做黏豆包、烙黏饼子的习惯，为保证黏饼口感纯正，村干部多方走访域内老人，采用最传统的工艺，纯手工制作，大小匀称、黏而不粘、甜而不腻、筋道无比。目前，黏饼加工间每天能生产黏饼200斤左右，主要以线下零售、批发相结合的方式销售。

村干部洪艳秋表示，加工间的员工都是本村村民，利用冬季农闲时间来包黏饼，既方便照顾家里又增加了收入。

三农短波

为村民普及法律知识

本报讯(李俊颖 丰元雪)近日，长白朝鲜族自治县白人民法庭在村民赶大集期间，利用车巡巡回法庭走进辖区十四道沟镇，为该镇十四道沟村村民宣传普及法律知识。

法官通过悬挂宣传横幅、发放宣传单和宣传手册、解答法律问题等方式，向群众宣传与他们日常生活息息相关的法律知识，同时开展法律咨询以及政策法规宣传讲解，为群众耐心讲解各类法律疑问。此次活动，解答法律咨询30人次，为夯实乡村治理发挥了积极作用。

助力大棚“温暖”过冬

本报讯(隋鑫 黄世奇)“最近气温降得太多了，就怕大棚没电不能升温，多亏你们主动上门为我们检查用电安全、解决用电问题。”白山市江源区湾沟镇农户徐建美看着自家大棚升温装置运行正常，向正在调试开关的国网白山供电公司“长白山下小二”志愿者服务队队员说。

最近，随着气温持续降低，农户大棚保暖增温用电需求量增大，为了确保农户大棚电力设备的正常运行，国网白山供电公司“长白山下小二”志愿者服务队主动上门对农户大棚的供电线路、开关插座、漏电保护装置等电力设施进行全方位“体检”。同时，该公司志愿者服务队对农户大棚的用电行为进行了检查规范，对私拉乱接、超负荷使用电器、违规使用电热设备等情况及时进行了整改处理。除此之外，还向农户讲解安全用电、节约用电和电力设施保护知识，发放安全用电宣传资料。

临江市：移风易俗树新风

本报讯(记者任胜章)2023年以来，临江市积极倡导移风易俗，通过完善村规民约，成立红白理事会，推行“道德银行”积分兑换、编排“移风易俗”快板等，积极引导群众摒弃铺张浪费、厚葬薄养、人情攀比等陋习，移风易俗，文明新风扑面而来。

村规民约，约出乡风文明新气象。临江市文明办、临江市民政局指导各村修订完善村规民约，将社会主义核心价值观等内容进行提炼提炼，写入村规民约，召开村民代表大会，广泛听取群众意见，形成具有历史脉络、时代特征的《村规民约》，内容通俗易懂，形式喜闻乐见。群众将《村规

民约》编排成三句半等，用农村大喇叭经常播放，使之家喻户晓，老幼皆知，进一步促进乡村自治、德治、法治的有机融合，让村民成为基层治理的“主角”。

为扭转大操大办的不良风气，临江市充分发挥新时代文明实践站的作用，成立70个红白理事会，制定了红白理事会章程，建立健全红白理事会的相关制度。同时，把村干部、德高望重的乡贤、组织协调能力强的党员作为红白理事会的“主力军”，组织开展移风易俗宣传活动，引导村民转变思想观念，号召大家既当好移风易俗的“实践者”，更要当好“宣传员”。如

今，全市各村村民能够自觉践行婚事新办、丧事简办，并按规定程序报备，文明新风蔚然成风。

小积分“兑”出大文明，撬动乡风文明大气象。为进一步培育文明乡风，深入推进移风易俗，临江市积极探索“积分兑换制”文明治理模式以“小积分”，汇聚乡村治理“大能量”，充分激发村民参与移风易俗、志愿服务等乡村文明建设的积极性。临江市各新时代文明实践站建立“道德积分超市”，把志愿服务、善行义举、移风易俗等内容进行积分管理。村民可以通过环境卫生、家庭卫生、尊老爱幼、发扬传

统美德、移风易俗等行为获得积分，积分可以用来换取物品。同时通过宣传和倡议书引导大家参与，用小积分“兑”出大文明，撬动乡风文明大气象。

“竹板打得震天响，听我把移风易俗讲一讲，新时代、新风貌，移风易俗很重要；树新风、改陋习，社会进步快马骑；只要大家一条心，移风易俗传佳音……”临江市新时代文明实践中心文艺志愿者们编排出“移风易俗树新风”快板，通过开展一场场“倡导移风易俗 弘扬文明新风”主题宣传活动吸引群众前来观看，用百姓喜闻乐见的方式提升对移风易俗工作的认同度。临江市以提升乡风文明为目标，以推动移风易俗为抓手，把深化移风易俗融入农村精神文明重点工作。2023年，共编排移风易俗快板2个，“破除高价彩礼，婚事新办”情景剧1个，组织开展各类主题宣传活动20余场。

拓展脱贫成果 发展富民产业

本报讯(记者冯越)2023年，为扎实推进巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，严守不发生规模性返贫底线，集安市清河镇坚持“四个聚焦”，压实工作责任，紧盯短板弱项，强化工作措施，着力推动全镇巩固拓展脱贫攻坚成果上台阶、乡村全面振兴见实效。

聚焦重点群体，加强动态监测帮扶。清河镇紧紧围绕政策落实、工作落实和成效巩固、乡村治理、乡村建设等内容，按照“党委书记负总责、班子成员齐上阵”的工

作格局，对村户资料进行全面调阅，认真梳理、查漏补缺，坚持“一把尺子量到底”，按顺序整理完善村户档案资料，确保各项资料填写规范、内容完整、数据准确、程序合理，经得起推敲检验。同时统筹安排部署脱贫攻坚成果后评估工作，进一步明确目标任务，压实工作责任，细化工作措施，明确包保责任人与党支部书记责任分工，凝聚强大工作合力，有效提升工作成效。

聚焦推动补短板强弱项。清河镇坚持“科学化动态监测、常态化走访排查、精准

化到户帮扶”的原则，重点关注“两不愁三保障”及安全饮水、家庭收入、劳务输转等方面内容，引导督促被帮扶人加快进度、补齐短板。同时，扎实开展“全覆盖、地毯式、无遗漏”的入户走访排查工作，全面“摸底子”，逐项“过筛子”，对标“查漏洞”，及时发现解决排查工作中的各类问题，确保巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作过程扎实、工作务实、结果真实，经得起检验。

聚焦狠抓脱贫群众增收。清河镇采取

多种措施延伸农业产业链提升农产品附加值，大力发展农村产业、增加农民收入、改善农村人居环境。

2023年，清河镇大力发展的五彩水稻种植，为振兴乡村产业闯出了一条新路。通过利用相关政策并邀请行业专家进行现场指导，强化产业扶持引导、技术指导和服务等工作，解决了当地群众就业问题，并建立利益联结机制，带动群众增收致富。同时，清河镇实施了上围村瓶装矿泉水生产项目，总投资60万元，脱贫户参与企业生产经营生产并销售，2023年累计收益2.4万元；设置光伏公益性岗位，2023年共发放资金1.6万元；3户脱贫户、2户监测户参与庭院经济，通过发展种植、养殖实现人均增收1666元，得到县级奖励资金3200元。



为进一步增强群众办事依法、遇事找法、解决问题用法的法治意识，近日，东丰县人民法院法官干警走进东丰太阳镇保胜村开展普法宣传活动。赵繁瑞 摄