

又是一年好“蜂”景

——省养蜂科学研究所积极推动熊蜂授粉新技术记事

本报记者 毕玮琳 王春胜

三农视野

北国之冬，冰天雪地。然而在温室大棚的一隅，省养蜂科学研究所的科研人员却正忙碌于一场别开生面的技术革新。他们穿梭于绿意盎然的大棚之间，不畏棚内外的温差与寒风，以满腔的热忱和精湛的技术，积极推动熊蜂授粉新技术的试验与推广。在这片人工营造的春天里，他们正用科技的力量，为冬季农业生产注入了一股生机勃勃的暖流。

“蜂”密码赋能设施农业

要想果实长得好，最好蜂儿把花咬。坐果对作物生长而言至关重要，而授粉则是坐果成功的关键所在。在自然环境中，风和昆虫能帮助植物授粉，然而对于不具备自然授粉条件的设施农业来说，授粉却成了长期以来存在的问题。近几年，省养蜂科学研究所积极推动熊蜂授粉这一新技术走向市场，有力促进了设施农业高效发展。

近日，走进省养蜂科学研究所，记者在繁育室内见到了一种不常见的蜜蜂——熊蜂，它们周身毛茸茸的，体态圆润，黄黑相间，萌态十足。“这是我省养蜂科学研究所研发培育的熊蜂，它的个头比普通蜜蜂的3-5倍，身上的绒毛一次可以携带花粉数百万粒，授粉效率比普通蜜蜂高出数十倍。”省养蜂科学研究所副研究员徐凯对记者说。我国熊蜂种质资源丰富，但是利用熊蜂授粉起步较晚，国产熊蜂市场占有率较低。熊蜂由其研发团队对中国本土熊蜂进行驯化、改良培育而来，改变了此前我国授粉熊蜂依赖进口的局面，有利于维护生态环境安全。同时，这种经过“定制”的熊蜂在温室大棚等设施农业应用上表现也十分出色。

实现高产环保双丰收

时值寒冬季节，但是省养蜂科学研究所蜂授粉团队一直奔走在我省设施农业一线。在镇赉县镇赉镇南岗子村温室大棚里，省养蜂科学研究所送来了60多箱熊蜂为大棚里的西红柿等授粉。南岗子村党支部书记徐成凯告诉记者，自从他们在大棚

用上熊蜂后，有效提高了农作物坐果率。而熊蜂取代人工授粉最大的好处是，果的形态好口感佳，也能卖上好价钱，也契合了绿色农业的发展理念。

近日，在省养蜂科学研究所和四平现代农业科学院领导的共同努力下，首批40箱熊蜂在初冬时节顺利进入了四平市梨树县的设施草莓棚室。四平现代农业科学院相关领导告诉记者，熊蜂授粉技术在现代农业中具有广阔的应用前景，不仅有助于提高农作物的产量和品质，还能减少化学农药的使用，降低环境污染，对保护黑土地十分有效。

记者了解到，熊蜂在外界温度达到8℃时，就能出巢活动，达到10℃时便可进行采集活动，而蜜蜂15℃以上才出巢采集，冬季遇到阴天或是降雪天气，蜜蜂会因温度影响不能飞翔。温室夜晚温度较低，没有飞回去的蜜蜂在低于8℃时就冻僵了，但熊蜂耐寒，早晨照常可以飞来飞去为花授粉。熊蜂授粉延长了授粉时间，对于冬季设施作物种植的意义非凡。

“熊蜂具有授粉能力更强、耐低温耐高

湿性好、对光不敏感不易撞棚等诸多特点。和传统人工授粉方式相比，使用熊蜂授粉，坐果率更高，果实更饱满，口味更好。”省养蜂科学研究所正高级畜牧师郝京玉说。对于农民来说，用熊蜂授粉最大的好处就是能降低成本。以棚室番茄授粉为例，用熊蜂授粉可以完全取代人工授粉，每亩每生产季能为农户节省成本2500元以上，商品果增产30%左右。另外，由于熊蜂对农药极为敏感，在使用熊蜂授粉的大棚内，必须杜绝使用高毒高残留农药。这样一来，熊蜂不仅成了农户授粉的得力助手，还成为绿色防控技术的天然“监督员”。

“性价比太高了，一箱熊蜂能管一个棚整个授粉期，省工又省心。”“没想到，用了熊蜂授粉的果子口感上还提升了，卖的价格也更高了。”果农们兴奋地说。现在，熊蜂不仅在大棚里广泛使用，而且在田地里对瓜果授粉，同样收获了良好口碑。随着销量增加，近年来，省养蜂科学研究所免费为农户提供熊蜂达1.2万箱，为3300栋大棚完成授粉，为农户增加收入800万元，将有力推进设施农业高质量发展。

为绿色发展助力

省养蜂科学研究所相关负责人表示，未来，他们将继续做好蜜蜂资源保护，按照国家畜禽遗传资源场、区、库要求，保护蜂资源22个；推广良种蜂王5000只以上，改良蜂群50万群；种蜂王更新50%以上，满足科研实验和全国养蜂户生产换种需要。2025年，他们还将加强蜂授粉技术推广，根据农业农村部蜂业质量提升项目要求，在我省10个县区开展蜂授粉技术推广，示范面积1万亩，辐射面积1.5万亩，建设示范基地3个。

为加快新品种培育，省养蜂科学研究所将继续开展国家蜜蜂育种联合攻关计划项目，完成蜜蜂新品种“吉蜂1号”数据整理，报国家审定。同时，建设国家蜜蜂核心育种场。根据国家蜜蜂遗传改良计划实施进度，争取建设蜜蜂核心育种场2至3个，努力为农业生产实现绿色、可持续发展添砖加瓦。



吉林省科学养蜂研究所蜂授粉团队为长春市双阳区福新蔬菜种植基地提供了80箱免费熊蜂。 本报记者 王春胜 摄

做好黑猪“芯片” 激活发展动能

本报记者 任胜章

这是一组鲜活的数字：村集体资产积累达4.5亿元，村民人均收入3万余元……吉林市龙潭区江北乡棋盘村，一个曾经默默无闻的小村庄，在村党委的带领下，充分发挥地域优势，大力发展村集体经济，经过十年努力，从成立第一家村集体性质的公司发展成为一二三产业融合的吉林棋盘生态农业集团，绘就了乡村振兴的壮美篇章。

九层之台，起于累土。十年间，棋盘村为村民建新居，建设党建馆，开展现代农业服务、土地规模种植和互联网+现代农业等业务，持续壮大村集体经济，为快速发展增添新动能。

如今，棋盘村已变身集现代农业、生态养殖、生物发酵饲料加工、有机肥加工、新能源开发、农产品加工销售、餐饮服务及房地产开发建筑于一体的社会主义新农村建设省级示范村。

踏入棋盘村，一幅火热的乡村产业画卷徐徐展开。近年来，棋盘村全力发展的黑猪养殖项目，以循环农业理念为指导，构建起了“种植—饲料加工—育种—繁育—有机肥还田—猪肉加工—终端渠道”的完整循

环产业链，宛如一颗强劲的心脏，为乡村发展注入源源不断的活力。

在种植环节，吉林棋盘生态农业集团精心培育的优质农作物不仅保障了土地的肥沃，产出的粮食更是为黑猪养殖提供了天然、绿色的饲料来源。饲料加工过程遵循严格标准，确保黑猪饮食的营养与安全，这是黑猪养殖高品质发展的基石。育种与繁育阶段，通过不断优化品种，棋盘村的黑猪愈发健壮，产出的猪肉品质上乘，在市场上备受青睐。

在猪肉加工环节，棋盘集团采用先进的工艺保留了黑猪肉的鲜嫩与营养，丰富多样的产品形态满足了不同消费者的需求。而完善的终端渠道建设，则让棋盘村的黑猪肉得以走进千家万户的餐桌，品牌知名度不断提升。

棋盘村的巨变，与一个人有关，他就是村党委书记冯利伟。“当干部，就要为村民增收致富谋出路。”冯利伟对记者说。近年来，棋盘村大力发展黑猪养殖项目，村集体经济不断壮大，村民的钱袋子也鼓了起来。村民们投身于产业链的各个环节，在家门口就实现了增收致富。

棋盘村的黑猪，是吉林本土黑猪的精品，由棋盘科研团队历

经多年选育而成。这种猪消化粗纤维能力极强，食草比例可达30%，是真正的节粮型黑猪。更令人称道的是，棋盘村的黑猪养殖采用了高标准的动物福利养殖模式，包括益生菌发酵床、自然草本发酵料等，确保了猪肉的品质和安全。目前已经获得无抗认证、吉致吉品认证，是吉林省吉致吉品推荐品牌。

棋盘村的黑猪养殖项目，是循环农业理念的生动实践。在这里，秸秆不再是废弃物，而是变成了营养丰富的饲料；猪粪不再是污染源，而是化作了滋养土地的肥料。这种新的循环模式，不仅实现了资源的最大化利用，还有效保护了环境。

做好黑猪“芯片”，激活发展动能。棋盘村的黑猪养殖项目，不仅是循环农业的典范，更是乡村振兴的有力推手。

棋盘智慧农业小镇、黑猪种养一体化基地、秸秆生物发酵饲料、中草药种植、大豆种植、有机肥加工、车厘子高科技智能全产业链……棋盘村成为更多乡村地区发展可借鉴的生动样本。

本报讯(记者毕玮琳 下春)近年来，舒兰市凭借得天独厚的自然条件和悠久的“贡山”历史文化底蕴，着力打造具有全国辨识度和影响力的人参特色产业，加快推动人参资源优势转化为产业优势。通过建设人参及中草药健康产业园、成立舒兰市原生野山参产业发展协会等一系列举措，助推舒兰人参产业高质量发展。

在平安镇人参及中草药健康产业园建设现场，施工人员正在抢抓工期，力争产业园早日投产达效。此项目是舒兰市“十四五”规划重点项目、舒兰市“1+555”现代农业产业体系打造百亿级人参中草药产业的核心项目，预计2025年完成全部施工。据项目建设方负责人姜延明介绍，园区分为野山参生产加工、药食同源生产加工、野山参酒生产加工三个区域，产业园建成投产后预计年产值10亿元，将带动本地人员就业1500人以上。

舒兰的人参种植历史源远流长，可以追溯到数百年前。舒兰原生野山参在文化积淀、土壤环境、气候条件、地形生态环境、种植养护技术等方面有良好基础。2024年，舒兰市成立了原生野山参产业发展协会。协会副会长郭春清告诉记者，目前协会有30多家会员单位，将与企业共同开展原生野山参的深度研究与开发，建设种质资源库，培育传代品种、构建标准体系，开展参龄检测生物芯片研发，共同推动舒兰野山参产业再上新台阶。

吉林世一参业有限公司是舒兰市原生野山参产业发展协会的会员单位之一。“我们用的人参的茎、叶、果肉开发野山参副产品，研发出了参叶代用茶、参花蜜、参果蜜、参果冰酒等，实现了人参的全株开发利用。”公司负责人刘兴对记者说。目前企业种植野山参5000万株，生产的人参粉料和人参籽供不应求。2024年9月，企业已与长春中医药大学签署战略合作协议，对人参的衍生品进行研发。未来，企业的产品将涵盖保健食品、药品、化妆品等。

为更好地展示舒兰人参的悠久历史、卓越品质和经济价值，舒兰野山参文化主题馆也正式对外开放，从“百贡之源”“百里之原”“百年之缘”“百亿之元”四个维度进行布展。舒兰市农业农村局副局长王学武表示，主题馆图文并茂、实物丰富，可以让更多人直观了解舒兰“贡山”文化、贡品故事，提升舒兰人参产业的知名度。

种植规范化、质量标准化、产品品牌化。近年来，舒兰市充分发挥野生人参繁衍场所和沿用野生人参繁育种源优势，积极打造舒兰原生野山参“金字招牌”。该市有适宜野山参种植面积7155.09公顷，现已种植野山参面积1412.23公顷，规模种植单位9家，保有量约1.37亿株。

鲜食玉米串起“黄金”产业链

本报讯(记者毕玮琳 王春胜)隆冬时节，气温骤降。农安县的很多农民没有“猫冬”在家，而是在长安村办企业吉林省盛信农业科技集团有限公司鲜食玉米包装车间里忙碌着。

金黄色的玉米穿着“外衣”存满了整个车间，并将打包发往全国各地。在车间打工的村民唐凤艳告诉记者，如今村里有了厂子，再也不用出去打工了，守家在地一个月能挣4000多元。

据村党支部书记仇秀明介绍，长安村是脱贫村，位于农安县城西南5公里处，区位优势优越，与农安新城相连。2015年之前，长安村还是个典型的贫困村，村民收入来源单一，村里基础设施薄弱、资源匮乏。

穷则变，变则通。面对困境，长安村要变，怎么变？火车跑得快，全靠车头带。乡村振兴是乡村全面振兴的基础和关键，是提升农业、繁荣农村、富裕农民的有力举措。2023年，长安村驻村第一书记赵振华和仇秀明多次联合村“两委”成员和村里有干劲的村民，到延边、公主岭等多地实地考察调研，在农安镇委、镇政府共同谋划下，村里正式着手开展鲜食玉米深加工仓储项目。

赵振华介绍，该项目以玉米深加工、玉米冷链、温室大棚产业为主，园区竣工后由盛信公司负责运营管理。为更好地带动村民增收，长安村还积极创办了各类农村合作社，建立合理的经营与利益分配机制，推广“资源变资产，村民变股民，养老变享老”模式，探索实施“的合作发展新模式，村民人人是股东、户户当老板，实现以农村基层组织振兴引领乡村全面振兴。

生产线开足马力加速生产，一根根色泽鲜亮、颗粒饱满的糯玉米“搭乘”流水线，经历挑选、切穗、清洗、包装、杀菌、装箱等程序，完成从农产品到商品的蜕变。3小时之内加工完成，并保证锁鲜程度。长安村通过培育鲜食玉米深加工企业，布局从田间到餐桌的产业链，带动周边种植户参与其中，通过调整种植结构在实现玉米产业从“微利润”向“高效益”转变的同时，促进了产业增效、农民增收。

构建吉报集团赋能乡村振兴新平台

欢迎下载彩练新闻客户端，关注“乡村振兴”频道，聚焦“翠花走千村”栏目，与吉报“翠花班”一起，感受真实的乡村生活，解读乡村之变。



扫描二维码 下载彩练新闻客户端

新闻宣传

活动策划

城乡对接

文化赋能

专题调研

助力乡村振兴 吉报一路向前



加强综合执法 助力乡村振兴

本报讯(张艳清 记者陈沫)梅河口市农业农村局紧紧围绕“三农”中心工作，聚焦农业综合行政执法存在的一些薄弱环节和不足，坚持以问题为导向，引领执法人员“强本领、勇担当、柔执法”，全力护航乡村振兴，取得显著成效。

2022年，梅河口市农业农村局将农机、渔政、畜牧等执法人员与原农业综合执法大队人员整合重组，正式组建完成了农业综合行政执法大队，配发了统一制式服装，成立了7个综合执法中队，每个中队既承担具体专业领域的

执法事项又兼顾其他领域，提高行政效能，有效破解“重复执法、多头检查”，实现了“一专多能”综合执法，“进一次门、查多项事”，弥补了重要农时查处违法案件人员不足的问题。

为激发党员干部担当作为，2023年，该市农业农村局在全系统深入开展“五比五创”活动，擦亮“全国农业综合行政执法示范窗口”金字招牌。2024年立案36起，上缴罚没款12.7万元，帮助农民群众挽回经济损失30余万元。

为维护良好的营商环境，该局优

化执法方式，推行轻微违法行为依法免于处罚、首违不罚等机制，包容审慎处理好每一起案件。对小农户、农民专业合作社、涉农小微企业等主体的轻微违法行为，广泛运用说服教育、劝导示范、警示告诫等柔性执法方式督促当事人严于律己，自觉遵守法律法规；在作出行政处罚时充分考虑实际情况、主观过错以及社会经济现状，所作处罚与违法行为的事实、性质、情节以及社会危害程度相当，既能够起到惩罚的震慑作用，又达到教育的督促效果，实现行政执法的法律效果和社会效果的统一；该局将“普法宣传、行政指导、行政调解、法律咨询服务和法律风险防控”融入执法全过程，对违法经营主体采取“罚前释法、罚中释理、罚后释疑”方式，引导其守法经营，自觉抵制违法行为，摒弃“一罚了之”。