

《原来这些“乘客”竟然是蜜蜂!》续

新闻回放:2024年8月份,一架从长春飞往鄂州的飞机上面,搭乘着让人们数都数不清的特殊“乘客”,它们到底是什么?原来,这些“乘客”是蜜蜂,给蜜蜂搬家,在吉林省的航空运输史上可是首次。2024年12月18日,城市晚报独家刊发相关报道,并同步在官方微信公众平台“掌上吉林”推送。这则推文迅速火了。



如此多的特殊“乘客”——蜜蜂被送上大飞机,在我省航空运输史上尚属首次,那么,您知道这些蜜蜂的货主是谁吗?货主养殖蜜蜂又到底做什么……2024年12月30日,城市晚报全媒体记者采访到了蜜蜂的货主——吉林省养蜂科学研究所相关负责人,了解到吉林省养蜂科学研究所背后那些不为人知



【前世今生】

养蜂科学研究所蜜蜂人工授精等领域位居国际领先水平

据吉林省养蜂科学研究所相关负责人介绍,该所是吉林省畜牧业管理局直属公益一类事业单位,前身是1979年建立的“延边种蜂场”兼“养蜂科学试验站”;1983年养蜂科学试验站收归省管,并更名为“吉林省养蜂科学研究所”;1986年在吉林市松花湖畔建立国家蜜蜂育种基地;1995年全所由延吉市迁移至吉林市;2024年办公机构迁至长春市,吉林市保留试验基地。

经过40多年的发展,该所已经建成目前国内唯一的集“场”“区”“库”于一体的蜜蜂保种、育种、扩繁和推广等相互配套的原种保存、蜂种选育、良种扩繁推广体系。1989年被农业部确定为“国家级重点种蜂场”,2008年被确定为“国家级蜜蜂基因库”,2011年被确定为“国家级中蜂(长白山中蜂)保护区”,2018年被农业农村部确定为“国家蜂产品加工技术研发专业中心”,2021年再次被农业农村部确定为“国家蜜蜂基因库(吉林)”和“中蜂(长白山中蜂)国家保护区”,2022年被确定为“国家中蜂(长白山中蜂)保种场”。

经过多年保种和育种实践,该所熟练掌握



【荣誉卓著】

养蜂科学研究所是国家级蜜蜂基因库

“2008年,吉林省养蜂科学研究所成为第一批被农业部确定的国家级蜜蜂基因库建设单位,我们为这件事感到十分骄傲和自豪!”吉林省养蜂科学研究所相关负责人表示。

他说,2021年,经农业农村部审核评估,该所再次被确定为国家蜜蜂基因库(吉林)建设单位。近年来,该所对《国家级畜禽遗传资源保护名录》列出的地方蜜蜂资源种群收集入库、活体饲养扩繁和精液冷冻贮存等系列工作,为我国蜜蜂种质资源保护和开发利用做出了重要贡献。同时建设了8个蜜蜂资源保种场,饲养蜜蜂1000群,活体保存新疆黑蜂、东北黑蜂、珲春黑蜂、长白山中蜂黑系和长白山中蜂黄系5个蜜蜂品种(品系)。冷冻贮存海南中蜂、滇南中蜂、华南中蜂、云贵中蜂、华中中蜂、北方中蜂、阿坝中蜂和西藏中蜂等资源的蜜蜂精液54196ul。

同时,2011年,吉林省蜜蜂育种场被农业部确定为“国家级中蜂(长白山中蜂)保护区”建设单位。2021年12月,经农业农村部审核评估,吉林省蜜蜂遗传资源基因保护中心再次被确定为“中蜂(长白山中蜂)国家保护区”建设单位。2022年,获批“国家中蜂(长白山中蜂)保种场”,成为第二批国家畜禽遗传资源保种场。目前已建成国内唯一的集“场、区、库”于一体的多重蜜蜂种质资源保护体系。

【硕果盈枝】

该所是国家级重点种蜂场 向全国推广良种蜂王18万多只

该所于2018年9月列入国家农产品加工技术研发专业中心。中心配备气质联用、液质联用、稳定同位素质谱仪、原子吸收光谱仪、酶标仪、凯氏定氮仪等大型科研仪器,围绕蜂产品加工关键技术,开展蜂产品常规理化性质检测、蜂蜜掺假检测、药物风险控制、重金属残留检测等研究。通过一系列创新技术延伸蜂产品加工工艺、探究蜂产品品质特性,进一步挖掘吉林省特色优质椴树蜜的商品属性。

该中心通过产学研相结合的创新机制,将基础研究和应用研究相融合,构建研发与产业化相结合的技术创新平台,助力蜂产品质量安全和标准化体系的形成,促进蜂产业快速发展。

同时,农业农村部设立了国家蜂产业技术体系,该所作为西方蜜蜂品种改良岗位科学家、吉林综合试验站建设单位,取得了较多成果,受到农业农村部长



【乡村赋能】

组建科技帮扶工作队 继续提供农作物授粉技术服务

当年,吉林省养蜂科学研究所在进行科学研发的同进,组建了科技帮扶工作队,在柳河、汪清、龙井等国家级或省级贫困县开展科技扶贫工作,创新扶贫模式,依托科研和技术资源优势,对山区特色经济发展和产业精准扶贫产生了较强的带动作用。举办养蜂技术培训52次,培训蜂农5680人次。扶持的10县市48村121户贫困户全部当年脱贫,86户非贫困户生活得到明显改善。

在乡村振兴工作开展以来,该所继续巩固扶贫成果,扩大扶持地域,大力发展养蜂产业,持续带动地方产业发展。已在27个地区39个单位大面积推广应用熊蜂为农业授粉,授粉产业正

资金支持。

建所以来,他们累计完成上级课题、科研成果128项,先后承担“蜜蜂的抗寒性及抗寒机制研究”等国家自然科学基金项目、科技部重点研发项目及“国家蜂产业技术体系建设”等部委项目。

吉林省养蜂科学研究所是国家级重点种蜂场,累计向全国30个省、市、区推广良种蜂王18万多只,占国内推广总量的45%,改良蜜蜂1600多万群,社会效益和生态效益巨大。

等科技书籍7500余册,提高了养蜂者理论素质,促进了本省养蜂经济的发展。

该负责人说,未来5年,他们将继续完善蜜蜂种质资源保护体系建设,加强“场、区、库”建设,继续开展蜜蜂胚胎和精液冷冻储存。继续培育特色蜂种,牵头“国家蜜蜂育种联合攻关项目”,选育抗逆高产蜜蜂良种。培育、审定蜂种两至三个,推广良种蜂王30000只,改良蜜蜂300万群以上。

未来,他们所将筹建国家蜜蜂核心育种场,(品种改良计划)打造国家级蜜蜂育种平台。同时提供农作物授粉技术服务,主抓熊蜂繁育与授粉应用技术体系建立与应用。

策制:史慧玉 孙振余 王首道
文字:城市晚报全媒体记者 陆续
图片:吉林省养蜂科学研究所提供