

当下乍暖还寒,樱花却已盛放,“粉”透漫山遍野,青岛人期盼的“樱桃自由”指日可待。三月赏花、四月尝果,樱花是青岛春天特有的浪漫,但很少有人知道,这场粉色盛宴里,不仅有山的味道、水的味道,更有小蜜蜂们辛苦授粉添加的一抹甜蜜。在城阳区夏庄街道的上岵峪村,素有“齐鲁樱桃第一谷”的岵峪樱桃谷中,千万只蜜蜂正在忙碌。2020年,上岵峪社区利用当地得天独厚的生态环境优势,与青岛市畜牧兽医研究所合作,创建中华蜜蜂种蜂场,几年来,蜜蜂成了这里的特殊“村民”,发展成为当地特色畜牧养殖产业,带动村民增收致富,形成独特的“蜜蜂文化”。



上岵峪漫山遍野的樱花盛放。



2022年合作社计提增收40余万元,带动养蜂户增收5万余元。

良种繁育,生产蜂产品,给樱花授粉,打造文化体验馆……

上岵峪村请来小蜜蜂落户做“村民”

樱花间小蜜蜂采蜜忙

3月的上岵峪是粉色的,漫山遍野樱花盛放,形成一派春日好光景。走近树下,淡淡花香伴随着一阵嗡嗡声而来,无数只蜜蜂正在花间忙碌,它们从花中采集花蜜,用吸管一般的嘴巴小口小口地吸取花蜜,存储在蜜囊里,每隔一会,它们还会停下来,把花粉揉成球,装进后腿的“花粉筐”中,有时候花粉太多了,落在全身的绒毛之间,看上去就像裹满了黄豆面一般。花粉收集满了,蜜蜂们便飞回蜂箱,开始了加工制作:经过通风蒸发、反复吞吐,注入活性物质和酶,花蜜逐渐浓缩,蔗糖转化为葡萄糖和果糖,成为香甜浓稠的蜂蜜。

“目前上岵峪蜜蜂共有360多箱,天暖以后繁育季一到,可以扩大到800多箱。”上岵峪村党支部书记孙玉祥告诉记者,2019年,上岵峪社区与青岛市畜牧工作站合作,建设中华蜜蜂养殖与授粉技术试验示范基地,逐步发展成为当地特色畜牧养殖产业。

康熙年间驯服野蜂养殖

上岵峪的蜜蜂养殖历史可以追溯到数百年前。明朝永乐年间,云南乌沙卫孙氏迁移至岵峪立村,随后在此开枝散叶。到清朝康熙年间,岵峪孙氏一支分居上岵峪,到此地后发现野蜂成群,孙氏支脉于是抓野蜂驯服养殖,通过几代人的努力,慢慢摸索出一套高效的蜜蜂养殖技术,此后,该村村民世代零星养殖蜜蜂,位于上岵峪的一条山涧也因此被称为蜜蜂涧。“在我小时候,村里老人经常说蜜蜂涧的樱桃最好吃。但当时我们都不知道是什么原因,直到发展蜜蜂养殖产业后才明白,除了水土、气候,这其中还有一部分是蜜蜂的功劳。”孙玉祥说道。

蜜蜂授粉,果实品质会提升,这是有研究数据支撑的。市畜牧工作站高级畜牧师李培培告诉记者,露天环境中植物授粉多数是靠风媒、昆虫,而大棚中的果蔬在自然状态下没有风媒和虫媒授粉,人工授粉工作量大、成本高、授粉效果不佳,使得蜜蜂授粉成为现代农业的重要组成部分。试验数据表明,设施大樱桃蜜蜂授粉与人工授粉相比增产17.22%,坐果率提高12.53%,畸形果率降低,单果重更大,果实的总糖含量提高,综合效益好。

从“墙上打洞”到示范基地

依托“齐鲁樱桃第一谷”的自然资源优势,上岵峪村不断探索如何做“樱桃文章”,但樱桃季时间短,加上此处是崂山水源保护地、自然资源保护区,常规工业、鸡鸭牛羊畜禽业都无法开展,如何拓展樱桃产业链,孙玉祥将目光转到蜜蜂养殖上:蜜蜂授粉增加樱桃产量、质量,同时生产蜂产品,打造循环生态农业链。

虽然上岵峪的蜜蜂养殖历史悠久,但之前多数是村民散养:院门墙上打个洞,引来蜜蜂酿蜜,给家里添点“糖”,并没有规模化的产业和养殖技术。2013年,上岵峪村成立青岛岵红樱桃种植专业合作社,属于社区集体合作组织,合作社从2017年开始养殖中华蜜蜂,但始终未发展成规模。2020年,上岵峪村利用当地得天独厚的生态环境优势,与青岛市畜牧工作站合作,建设中华蜜蜂养殖与授粉技术试验示范基地,由青岛市畜牧工作站为该村蜜蜂产业发展提供技术支撑。

高科技助力高产量繁殖

蜜蜂的种群是一个独立的社会,有自己独特的一套社交方式、运行机制,但仍需要高科技的手段帮助扩繁、稳定种群。几年来,青岛市畜牧工作站致力于在中华蜜蜂养殖技术试验示范基地示范多项技术,提供智能实验蜂箱等蜂机具。

就拿培育蜂王来说,传统育王是给幼虫搬家,用移虫针将1日龄内、王浆充足的小幼虫移到王台内,放入育王群进行育王。“刚出生的蜂王很小很小,肉眼勉强可见,用移虫针转移的过程中很容易伤着,成活率低。”李培培说道,青岛市畜牧工作站为此验证免移虫育王技术,将幼虫和它的房子一起搬走。免除了移虫过程中对蜂王幼虫的损伤,提高了育王效率,降低劳动成本。

智能实验蜂箱则是青岛市畜牧工作站自主研发的蜂机具,对传统蜂箱实施智能化改造,通过物联网技术实现蜂箱内部温度、湿度、重量、位置等关键参数的自动采集,具有蜜蜂采集情况提醒、蜂箱内部温湿度变化预警等功能,通过手机随时查看蜂箱位置、脾重和内部环境情况。可作为指示蜂箱,对蜂群实施智能化管理,便于蜂农及时掌握生产情况、了解蜂群动态,避免了反复打开蜂箱查看蜂群情况,降低了劳动强度。

蜜蜂养殖是一项费时费力的活,青岛市畜牧工作站畜牧师黄晓从2019年开始,每周都要进山一两次,看看蜜蜂繁育、生长状况,对他来说,野外条件艰苦、风吹日晒、不小心被蜇都是家常便饭,印象最深的是一次狂风暴雨后,他放心不下蜜蜂,一早驱车进山,可通往养殖基地的山路过于陡峭,大雨后地面又格外湿滑,黄晓的车在陡坡上时不时打滑,往下坠,他只能咬牙踩着油门往山上冲,好不容易开到山顶,他早已浑身被汗湿透。

小蜜蜂带来“甜蜜”增收

在科研人员和合作社的不懈努力下,2020年,上岵峪村的岵红樱桃种植专业合作社获得山东省畜牧兽医局颁发的《种畜禽生产经营许可证》(中华蜜蜂),2022年被认定为市级中华蜜蜂保种场,依托基地开设“百姓讲堂”,开展技术培训和观摩、蜜蜂知识科普等,蜜蜂养殖的经济效益开始显现,通过

“合作社+农户”模式,为村集体和农户增收提供了新渠道。2022年起,上岵峪村更是开拓新思路,推广设施草莓中华蜜蜂授粉。从8月份起利用蜜蜂秋繁扩群,11月初将蜜蜂“租给”周边草莓大棚种植户,帮助大棚作物授粉,让小蜜蜂在冬闲时节也可以“打工”。逐步形成了中华蜜蜂养殖、良种繁育、蜂产品生产、授粉应用一体的产业链条,去年合作社计提增收40余万元,带动养蜂户增收5万余元。

“上岵峪片区仅靠发展樱桃产业这一个出路是不行的,樱桃只有一季,而且花期及樱桃果上市销售时间很短,所以我们要在其他产业做文章、做品牌,出路才更广。”这是孙玉祥始终坚持的思路。为此,合作社在青岛市畜牧站的帮助下,于2020年打造蜜蜂文化科普馆,建设“蜜蜂科普文化科普基地”,结合“蜜蜂科普文化科普基地”面向市场推出研学旅游活动,还将蜂产品开发成特色伴手礼。设在上岵峪现代农业采摘示范园半山腰的“蜜蜂文化体验馆”,与蜜蜂养殖、樱桃种植紧密结合,形成有效互动。

下一步,上岵峪村还将把握都市近郊型乡村振兴的特点,依托上岵峪的资源禀赋和中华蜜蜂保种场,保护和开发利用中蜂种质资源,生产销售蜂产品、出租蜜蜂授粉,同时将养蜂作为乡村旅游新亮点,打造青岛地区集打造良种繁育、蜜蜂养殖、蜜蜂授粉、蜂产品生产、知识科普、休闲观光一体的中华蜜蜂养殖特色村。

观海新闻/青岛晚报 记者 高静文 本版摄影 栾丕炜

■记者手记

一方水土养一方“蜂”

高静文

众所周知,樱花花期很短,盛花期也就3—4天,花期结束后,蜜蜂以什么为食?会不会迁移到别的地方?青岛畜牧站专家给出了回答:不会。之前多地蜜蜂养殖产业重点养殖蜂种为意大利蜜蜂,简称意蜂,意蜂体型大,采集力强,适合采集大蜜源,具有追花逐蜜的特点,花期过了需要“跑路”,不适合上岵峪村的环境。为此,他们全力打造中华蜜蜂养殖产业,中华蜜蜂是中国本土蜜蜂品种,它的体型小,适合采集零星蜜源,只要有点花就能活下去,投入成本低,适合定地养蜂,对维护当地生态多样性有很大帮助。此外,上岵峪村也试验栽植了丹参、五倍子等中草药蜜粉植物和椴树等林业蜜粉源植物,衔接花期,培育蜜蜂强群,实现蜂产品增产提质。“中华蜜蜂就像我们中国人一样吃苦耐劳。”采访中孙玉祥笑称,在他眼里,这些中华蜜蜂已经是上岵峪村的一分子,就像这片土地上的人一样,世代守着这片绿水青山,勤劳勇敢,用双手创造金山银山。