

山东五莲山生态示范区中华蜜蜂种质资源保护现状与思考

杨堡廷¹ 管坤²

1. 山东省日照市五莲县动物疫病预防控制中心, 山东五莲 262300;
2. 山东省日照市五莲县畜牧兽医局高泽畜牧兽医站, 山东五莲 262300

摘要 本文主要从五莲山生态示范区和中华蜜蜂的现状、开发建立中华蜜蜂种质资源保护区的必要性和紧迫性、五莲县中华蜜蜂饲养的优势等方面进行阐述, 并提出了加快调整产业结构, 发展养蜂特色产业, 加快产业转型升级, 突出抓好生态养殖和特色养殖, 形成“种养加”生态农业新模式的策略。

关键词 五莲山; 生态示范区; 种质资源; 中华蜜蜂

1 五莲山生态示范区和中华蜜蜂

1) 五莲山生态示范区地处鲁东南沿海地区, 位于山东省日照市五莲县县城东南部的五莲山、九仙山低山隆起区, 核心区面积 68 km², 外围保护区面积 208 km²。五莲山生态示范区先后被授予国家级生态示范区、省级风景名胜区、全国杜鹃花自然保护区、国家 AAAA 级旅游区、国家森林公园。保护区内有各种植物 2 000 余种, 其中木本植物 52 科 189 种, 草本植物 1 800 余种, 五莲山生态示范区内山峦延绵, 沟壑纵横, 层峦叠嶂, 树木葱茏, 一年四季常青, 三季有花, 四季分明, 空气湿润凉爽, 气候宜人, 自然生态条件优良, 蜜源资源丰富, 中华蜜蜂在此繁衍生息已有几千年的历史, 中华蜜蜂资源丰富, 是建设中华蜜蜂种质资源保护区的最佳选择地域。

2) 中华蜜蜂是多食性蜜蜂, 是中国独有的蜜蜂当家品种, 已有近 7 000 万年的进化史, 是一种以杂木树为主的森林群落及传统农业的主要传粉昆虫, 有利用零星蜜源植物、采集力强、利用率高、采蜜期长及适应性强、抗螨抗病能力强, 体积小、消耗饲料少等西方蜜蜂无法比拟的优点, 中蜂节省饲料, 这一可贵的优良特性能为人类提供更多的产

品—蜂蜜。中蜂泌蜡能力强, 经常毁弃自己苦心营造的巢脾, 而不厌其烦地重新泌蜡造脾, 这可对人类提供更多蜂蜡产品。

2 开发建立中华蜜蜂种质资源保护区的必要性和紧迫性

1) 必要性。蜜蜂是对人类有益的昆虫类群之一, 蜂蜜是一种营养丰富的天然滋养食品, 也是人们最常用的滋补品之一。蜂王浆更是高级营养品, 不但可增强体质, 延长寿命, 还可治疗神经衰弱、贫血、胃溃疡等慢性病。蜂花粉被人们誉为“微型营养库”, 干燥后颜色深浅不一, 可以直接食用或泡入冷水中当饮料。蜂蜡和蜂胶都是轻工业的原料, 蜂胶还被称为“紫色黄金”, 在全世界的产量比黄金还少。蜂毒对风湿、神经炎等均有疗效, 以夹子夹住工蜂, 用它的尾针钉患者的穴道, 让蜂毒进入体内, 达到某种的治疗效果。蜜蜂除了向人们提供蜂蜜、蜂王浆、蜂毒、蜂蜡外, 更主要的是蜜蜂在采花粉时如同对花授粉, 对各种农作物的增产和各种植物品种的繁衍生存起着重大的作用。蜜蜂身为传粉者的实际价值比其制造蜂蜜和蜂蜡等的价值更大。蜜蜂为农作物、果树、蔬菜、牧草、油茶作物和中药植物、树木传粉。人类食物的 1/3 直接或间接地依靠昆虫授

粉,而这 1/3 之中的 80%是靠蜜蜂来完成授粉任务。蜜蜂是各种作物最理想 and 最重要的授粉昆虫,被誉为“农业之翼”。蜜蜂数量的减少意味着粮食作物、水果、坚果和鲜花的产量将随之下降。

2)紧迫性。中华蜜蜂现处于濒危状态,首先是外来物种导致本地蜜蜂减少。西方蜜蜂体型较大,它们野蛮地盗取中华蜜蜂的蜂蜜,干扰中华蜜蜂交尾,并带进了病原体,使原来在我国呈优势分布的中华蜜蜂种群数量大大减少;其次,由于毁林造田、滥施农药、环境污染等因素,造成了中华蜜蜂生存危机。现已很难找到野生中华蜜蜂群,中华蜜蜂群现已经不到其鼎盛时期的 20%,已经到了濒危的程度。可怕的是中华蜜蜂一旦完全灭绝,会影响整个与之有关的植物共生生态系统的变化。2006 年,中华蜜蜂被列入农业部国家级畜禽遗传资源保护品种,因此,保护、拯救中华蜜蜂已刻不容缓。

3 五莲县中华蜜蜂饲养的优势及现状

1)饲养优势。五莲县具有区域内蜜粉源植物资源丰富,种类多、分布广、花期长,主要蜜粉源植物花期衔接好等优点。从春天 4-9 月相继有樱桃、山楂、杏、桃、梨、苹果、刺槐、丹参、酸枣、板栗、荆条、益母草、五味子、荆芥、山菊花、石榴等,多种蜜粉源植物开花。特别是随着五莲山国家级生态示范区的建设,如刺槐、多花蔷薇、槐树、杜鹃等开花蜜粉源植物资源在本区域内得到了大幅度保护和增加,加之本区域内无工业污染,具备生产繁育中华蜜蜂良好的饲养条件。五莲山区是国家重点生态功能区,山区群众素有养殖中华蜜蜂的习惯,传统养蜂文化积淀深厚,深受五莲县政府重视,产业发展迅速。《日照市“十三五”畜牧产业发展意见》中指出把养蜂作为山区特色养殖业来发展,巩固提高日照市蜜蜂养殖、产品加工、机具生产、授粉应用等产业链条,将蜂产业打造成日照市的知名品牌和招牌产

业。现在,五莲县养蜂产业链日渐完善,形成了从蜜蜂养殖合作社、蜂蜜加工出口公司到养蜂设备制造和蜜蜂研究等全产业链和衍生产业链。

2)现状。与五莲县悠久的中华蜜蜂养殖历史、丰富资源不相称的是,当前饲养管理技术落后,生产相对封闭,缺少合作交流、配套服务、品牌意识淡薄等问题。

4 建议

1)依托“五莲县现代农业生产发展资金高效特色畜牧业示范县”项目,加快调整产业结构,发展养蜂特色产业。发展现代蜂业,注重加工龙头和合作社建设。积极发挥华瀚、丰盛等龙头企业和合作社的示范作用,带动蜂业发展。重点培植华瀚食品公司等龙头公司,抱团闯市场,力争蜂群发展到 1.1 万箱,年产蜂蜜 350 t,销售收入达到 2 000 万元。建立五莲县丰盛养蜂专业合作社蜜蜂授粉基地,形成示范带动效应,加强畜牧项目争引,实施蜂王良种补贴等鼓励养蜂政策。

2)加快产业转型升级,突出抓好生态养殖和特色养殖,形成“种养加”生态农业新模式。结合两山旅游开发发展蜂产业,以观光、娱乐、体验等为主题的旅游业发展,促进五莲山中华蜜蜂的保护与发展,建设中华蜜蜂种质资源保护区,建设蜜蜂保种场,进行以保种为基础,以开发品牌为核心,品种保护和产业化开发同步发展,形成完整的产业链条,完成有机产品认证和国家地理标志认证。五莲山生态示范区具有五莲山和九仙山的天然屏障,可控制西蜂进入景区、蜜粉源非常丰富等特点,具有保护和发展的中华蜜蜂养殖得天独厚的优越条件。因此,笔者认为尽快建立中华蜜蜂五莲山生态示范区种质资源保护区,保护中华蜜蜂,提高养蜂业经济效益的同时又能保护生态平衡,也是在保护人类自己,是一件功在当代、利在千秋的大事。