

# 山东五莲县蜂产业发展调查报告

刘玉才 葛平业 王金强 姜祥军\*  
山东省五莲县畜牧兽医局, 山东五莲 262300

**摘要** 养蜂不仅能获得价值较高的蜂产品,而且对农业增产增效、维护生态平衡具有重要作用。山东省五莲县养蜂产业存在深加工落后、产品附加值低、养殖规模小、组织化程度不高、蜜蜂授粉普及不高等问题,建议出台扶持政策、搭建产业发展服务平台、开展技术培训、培育新型蜂农。

**关键词** 蜂产业;发展优势;山东省五莲县

养蜂不但能获得蜂蜜、蜂王浆、蜂胶等蜂产品,而且还为农作物和果林传花授粉,对农林业生产和增产、增收起着重要作用,而最为重要的是能为维持生态平衡做出巨大贡献。养蜂业是一个潜力很大的、古老而又新兴的产业,是一项生态、健康且甜蜜的产业。根据前阶段开展的调查,现就山东省五莲县蜂业生产情况报告如下。

## 1 五莲县蜂产业发展的基本情况

1)发展历史。五莲县的规模养蜂业起步于 20 世纪 70 年代末,历经 40 年的发展历程,大致可分为起步期(1977-1984 年)、低潮期(1985-2000 年)、复苏期(2000-2010 年)、发展期(2011 年至今)。第一阶段起步期,即大集体期,20 世纪 70 年代末至 20 世纪 80 年代初各乡镇、村发展集体创汇项目,其中蜜蜂养殖是新上项目之一,全县新上养蜂场 50 余家,存养蜂群 4 000 余箱,主要饲养方式是南北流动放蜂。第二阶段低潮期,随着家庭联产承包责任制政策的落实,集体蜂场也纷纷倒闭或分产到户,个别有养殖经验的蜂场饲养员承包了部分蜂场资产开始了个体经营,进入了大包干后的低潮期,据不完全统计此阶段年存养蜂群 2 000 余箱,小规模定地放养户约占 70%,转场放蜂约占 30%。第三阶段复苏期,进入 21 世纪,随着人们对蜂产品保健价值的认识,蜂产品价格的缓慢上涨一定程度上刺激了蜂业发展,此阶段年存养蜂群约 4 500 箱,养蜂

户 65 个,转场放蜂户 8 个。第四阶段发展期,2011 年后蜂产品价格进一步上涨,县域内建设生态林场和林木生产发展迅猛,进一步刺激了蜂产业的蓬勃发展,截至 2016 年底,存养蜂群 1.05 万箱,养蜂户 168 个,转场放蜂户 26 个。

2)养殖品种及数量。五莲县现有大小蜂场 168 个、蜂群 10 580 箱。饲养品种为意大利蜂及少量的中华蜜蜂和东北黑蜂,其中意大利蜂 10 400 箱、中华蜜蜂 460 箱、东北黑蜂 80 箱。正常年景约产蜂蜜 300 t,其中荆条蜜约 170 t、槐花蜜 70 t、杂花蜜 60 t;年约产蜂王浆 15 t、花粉 20 t、蜂蜡 10 t、蜂胶 600 kg;年产值约 3 000 万元以上。

3)产品加工企业和合作组织。五莲县内现有 2 个蜂蜜加工企业,主要收购外省大宗非成熟蜜,加以过滤和浓缩加工,年加工能力达 1.3 万 t。其中,山东华瀚食品有限公司年加工能力达 1 万 t,注册了“嗡嗡乐”商标,主要出口欧盟、美国、日本、中东、东南亚等 20 多个国家和地区,年产值 1.7 亿元,年出口额 4 000 万美元。现有 2 个养蜂协会,协会会员达到 210 余人;4 个养蜂合作社,吸纳社员 180 余人。

4)蜂产品类型及销售渠道。除 2 个蜂蜜加工企业外,县内蜂场对外销售的蜂产品主要是以原蜜和冷冻蜂王浆形式出售,多为自行零售或卖给蜂蜜加工企业。县内养蜂场及合作社开办各类蜂产品专卖店 6 家,消费人群为周边居民,年销售额约 300 万

收稿日期:2016-12-23

\* 通讯作者

刘玉才,男,1966 年生,助理兽医师。

元;自 2013 年起陆续网上销售,开办蜂产品网店 11 家,年销售额约 100 万元。

5) 从业人群。目前从事养蜂的大致有 300 余人,年龄结构较差,其中 50 岁以上的占 55%,40~50 岁的占 30%,40 岁以下的只占 15%。从事养蜂一线生产的多为 40 岁以上的人群,年轻人多为销售人群。但近几年随着养蜂效益的提高以及人们保健意识的增强,80 后、90 后有意愿从事蜂产业的人群越来越多,相信有经验丰富的老蜂农带动,有立志从事甜蜜事业的年轻人,五莲蜂产业的发展前景会越来越来好。

6) 养蜂机械产业。现有蜂机具生产企业 1 家,五征集团公司生产养蜂车平台已开发到第 3 代,年均销售 100 台左右,年销售额 1 000 万元。

## 2 五莲县发展蜂业的地理优势

1) 气候适宜。五莲县地处鲁东南,属低山丘陵区,境内大小山头 3 000 余座。海拔高度在 18~706 m,属暖温带大陆性季风气候,四季分明,寒暑适中,年平均气温为 12.9 ℃,年平均降水量 835.4 mm,年平均相对湿度 65%,境内气候温和,夏无酷暑、冬无严寒,雨量充沛、光照充足,非常适合蜜蜂的生长和繁衍。

2) 蜜粉资源丰富。五莲县境内立体气候明显,生态植被良好,森林覆盖率达到 53.4%,12 处乡镇均适宜养蜂,最适宜养蜂的要数松柏镇、街头镇、户部乡、石场乡。五莲山、九仙山、马耳山、大青山、七连山、李崮寨等山麓原始风貌浓郁,自然生态独特,生物资源丰富,是蜜蜂的“生态乐园”,是天然的动植物基因库。五莲县境内蜜粉资源丰富,据初步调查,五莲县蜜粉源植物有百余种,蜜粉源面积大约 5.21 万  $\text{hm}^2$ ,其中刺槐面积有 1.2 万  $\text{hm}^2$ ,荆条面积(实折)约有 0.67 万  $\text{hm}^2$ ,果园面积 1.67 万  $\text{hm}^2$ ,板栗园面积有 1 万  $\text{hm}^2$ ,野花、药材、油菜等植物有 0.67 万  $\text{hm}^2$  左右,至少能养 3 万箱蜂。主要蜜粉源有刺槐、荆条、樱桃、桃树、苹果树、杏树、枣树、梨树、山楂树、板栗树、油菜和各种花卉等。据调查,可以生产药用特种蜜的植物有丹参、金银花、黄芩、防风、紫苏、远志、薄荷、荆芥等 20 余种,为蜜蜂养殖和生产特种药用蜜提供了充足的原料。境内以刺槐蜜源

最好,荆条流蜜期最长,而且五莲县小气候多样,同一种蜜源植物,开花期相差 20 多天,是一个天然的“立体蜜库”。

## 3 存在的主要问题及建议

1) 存在的主要问题。

一是深加工落后,产品附加值低。对于蜂产品加工的研发投入少,加工水平落后,绝大多数蜂场都是出售蜂产品原料,有些甚至连最简单的过滤设备都没有,出售的原蜜中甚至含有蜂巢、蜂蜡、蜂虫等杂质,致使售价低廉,只能走低端市场。

二是养殖规模小,组织化程度不高。168 个养蜂场,养殖 100 箱以上的只占 20%,少于 50 箱的占 46%,没有规模效益,基本都是定地放养,转场放蜂的养殖场不到 10%。虽然县内有 2 个协会 6 个养蜂合作社,但组织化程度不高,没有形成真正意义上的行业规范和自律,还是存在各自为阵一家一户作坊式生产,不时还出现低价倾销、掺假现象。

三是蜜蜂授粉普及不高,对促进农业增产的意识不强。对蜜蜂授粉的重要性认识不足,宣传力度不够,专业性授粉蜂群数量较少,养蜂为农作物授粉增产技术普及率不高。

2) 建议。

一是以发展蜂业纳入全省重点产业规划为契机,积极搞好与省市业务部门对接,了解产业政策,争取上级扶持。结合五莲县实际出台扶持政策,鼓励产业发展。出台养殖环节扶持政策,财政每年拨出一定的补助经费,对蜜蜂养殖大户进行适当补助,鼓励年轻人从事养蜂生产;鼓励加工企业争创无公害、绿色及有机蜂产品认证,对通过认证的企业给予资金扶持;对生产加工企业在用地融资方面给予政策倾斜,鼓励产业发展。

二是搭建产业发展服务平台。成立五莲县蜂业产业协会,组建蜂业农民专业合作社,通过协会或合作社开展横向交流,抱团闯市场,打入大中城市超市及开设蜂产品专卖,打响五莲蜂业品牌。

三是开展技术培训、培育新型蜂农,提高从业人员素质。通过组织人员外出学习或邀请专家开展技术培训,提高从业人员的技能和产品质量。