

0317

国庆十周年全国农业展览会展览资料

江西发展 养蜂的经验

李德友著

江西人民出版社

17

国庆十周年全国农业展览会展览资料

江西发展养蜂的经验

李德友 著

※

江西人民出版社出版

(南昌市三纬路11号)

(江西省书刊出版业营业许可证出字第一号)

江西印刷公司印刷 江西省新华书店发行

※

书号: 01831

开本: 787×1092 1/32 • 印张: 1/2 • 字数: 7,000

1959年9月第一版

1959年9月第一版第一次印刷

印数: 1—1,558

统一书号: T16110•166

定价: (6) 七 分

国庆十周年全国农业展览会展览资料

江西發展养蜂的經驗

李德友 著

目 录

- 一、解放前后我省养蜂业的概况..... (3)
- 二、掌握养蜂生产的自然规律,做好分群采蜜工作..... (4)
- 三、大抓蜜源,挖掘蜜源潜力..... (6)
- 四、培养技术队伍,大闹技术革新..... (9)
- 五、反对右倾保守,掀起养蜂生产更大高潮..... (12)

一、解放前后我省养蜂業的概况

我省养蜂事业有悠久的历史。引进意大利蜂已有30多年，群众畜养中国蜂的时间那就更长的多了。过去由于封建统治和国民党反动政府的摧残，特别是老革命根据地受到严重的破坏，使养蜂生产一直是处于停滞不前的局面。解放前1948年全省意蜂还不到两千群，每群产蜜量只有六、七十斤。而且都只集中在清江、丰城、新干、临川等县的几个蜜源较好的点上，同时绝大部分是掌握在地主、资本家手里。他们壟断技术，把持蜜源，雇用一些养蜂工人，作为自己謀財取利的手段。那时，对中国蜂更无人过問，叫它“土蜂”。饲养在破旧的木箱或木桶內，不加管理，任其自生自灭。所有这些，不仅阻碍了养蜂事业的发展，而且群众养的蜂也遭到了严重破坏。

解放后，由于党和政府的正确领导，大力提倡养蜂，使我省养蜂事业得到了迅速发展。1950年我省成立了养蜂公司，年底将公司扩展为养蜂場。随着社会主义经济建设的发展和开展多种经营，1957年又将养蜂場改为种蜂場。与此同时，各专区和山头垦殖場都建立了养蜂繁殖基地，大量繁殖与推广了优良蜂种，培养了技术力量，改进了蜂具，进行了蜜源规划，从而給我省发展养蜂生产打下了一个基础。特别是在1958年党中央

和毛主席提出“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线的光辉照耀下，在农业各个方面大跃进的带动下，使我省的养蜂生产改变了过去那种冷冷清清的局面，走上了一个飞跃发展的阶段。从1957年中，意蜂11万多群，到1959年发展到36万多群（每群6—8足框蜂）。基本上达到了县县有蜂，场场有蜂。养蜂的公社现在也不断增多。经验证明，养蜂不仅能收到大量的蜜和蜡，增加社会财富、公社积累和社员收入，而且许多农作物经过蜜蜂采集花蜜之后，能显著地提高产量。在去年春雨、秋旱的情况下，全省共产蜜370多万斤，产蜡6万斤，造巢脾63万张，总产值达266万多元。今春省向塘种蜂场在省农科所进行蜜蜂对油菜的传粉增产试验，结果让蜜蜂自由进去传粉的油菜田，亩产合到286斤1两；而用铁纱罩住的油菜田，亩产只有150斤6两，前者增产达77%。

事实证明，养蜂是件好事。需要积极总结经验，利用有利条件，使养蜂生产成为集体与家庭的饲养业。根据几年来的体会，要高速发展养蜂生产，保证蜜、蜡双丰产，我们认为必须加强对养蜂生产的领导；掌握蜜蜂适应自然气候的规律；合理利用蜜源；培养技术力量，把技术交给群众等几个重要环节。

二、掌握养蜂生产的自然规律， 做好分群采蜜工作

蜜蜂的活动，受自然气候的影响很大，怕旱怕雨，怕冷怕

熱，怕敵害病害等等。我們要想把養蜂生產搞好，一方面要懂得蜜蜂的生長發育規律，另一方面又要掌握外界條件作用于蜜蜂的規律。從我省的自然氣候情況來看，一般是適宜于蜜蜂的生活環境的。只要我們在生产實踐中，能掌握蜜蜂的特性和它與季節的規律，就可以達到避免自然災害，迅速繁殖蜂群和增加產蜜量的目的。

江西春季氣候溫暖，有利于母蜂的產卵和幼蟲的孵化，因此我們就抓住了春季大量進行蜂群繁殖，並採取了強群越冬、貯足飼料蜜和適當提早多育母蜂等辦法，不到三年時間，不僅保證了本省蜂種的需要，還支援了許多兄弟省的蜂種。實踐證明，春季氣候溫暖，蜜源豐富，母蜂健壯，交尾率高，是繁殖蜂子的好時機。春季，在我省是多雨季節，有時陰雨連綿，在這種情況下，我們只採取小群交尾，大群采蜜，並保持一定數量的后備飼料蜜。從而避免了蜂群受到陰雨的影響。

在夏季，我省氣溫較高，敵害較多，我們注意了防暑降溫工作。把蜂群轉入樹林蔭下，加喂清水，並在箱外澆水，撲殺敵害，因而避免和減輕了蜂群的受害程度。

秋季氣溫轉涼，蜜源豐富，我們一方面組織強群，集中采蜜，另一方面把部分較弱的蜂群專門進行繁殖。在組織強群采蜜時，也必須保持母蜂有產卵的地方，並注意不斷地供給花粉，這樣才能做到分蜂和采蜜兩丰收。

冬季氣候日漸寒冷，加上蜜源缺乏，不利于蜂群的生活環境，但是只要我們及早做好越冬的一切準備工作，也完全可以避免寒冷的危害。辦法是：組織大群采秋蜜，積極繁殖幼蜂。

或最后一个花期（主要是蕎麦花）留足饲料蜜；越冬包装时，将弱群合并为强群，同时选择地势干燥，避风向阳的地点放蜂。在鄱阳湖、九江一带的蜂群，还用稻草包箱。这样，就可以保证蜂群安全过冬，并为来年蜂群繁殖、采蜜打好基础。

总之，养蜂生产是带有强烈的季节性的，同时每一个季节又都是整个养蜂生产的重要组成部分，要一环扣一环。如一个季节没有抓住，就会影响到下个季节的生产。因此必须掌握养蜂生产的自然规律，采取不同的措施，抓住三强（强群越冬、强群分群、强群采蜜），去克服可能受到的自然灾害的影响。这是争取多繁殖、多采蜜、多造脾的重要的关键。

三、大抓蜜源，挖掘蜜源潜力

蜜源是发展养蜂生产的基础。我省气候温和，有山岳、有丘陵、有平原。森林面积广，农田作物种类多，是一座天然的蜜源基地。初步估计，全省现有蜜源面积约有3千多万亩，可容纳800多万群蜂，所以大抓蜜源，挖掘蜜源潜力，是发展养蜂生产的一个重要环节。几年来，我们在蜜源方面采取了“用、找、种”三个办法。

所谓“用”，就是充分利用农（林）作物蜜源，和为农（林）作物博粉增产。由于农作物种植种类受自然地理条件（主要是土壤）限制，造成蜜源分布不均，加之养蜂人员只图交通方便，大家集中在一个点或一条线上放蜂，因此曾一度出现争用蜜源、彼此排斥的现象。根据这种情况，我们订出主要

蜜源放置蜂群的規定：油菜2—3亩安排一群蜂；紅花2—4亩安排一群蜂；柑橘5—8株安排一群蜂；烏柏5—6株安排一群蜂；西瓜1—2亩安排一群蜂；秋大豆3—5亩安排一群蜂；芝麻4—6亩安排一群蜂；棉花5—7亩安排一群蜂；蕎麥2—4亩安排一群蜂。通过統一安排，实行有计划、有組織、有領導的轉地飼養。因此，基本上做到了蜜源的合理利用。

轉地飼養，必須取決于当时当地的蜜源情况。一般是采取定地飼養与短途轉運相結合的办法。使一年四季蜂不離花，花不離蜂。做到互相促进，互相有产（蜜蜂采花取蜜，同时又借采花傳粉提高农作物产量）。我省轉地飼養程序大致是：在每年十一月間准备越冬飼養时，就考虑到来年春季紅花、油菜和柑橘等蜜源的条件，待来春蜂一出箱就有蜜采；到五月上旬开始第一次轉運，采集烏柏和山花等花蜜；到六月上旬进行第二次轉運，采集烏柏、西瓜等花蜜；到七月上旬进行第三次轉運，采集棉花、芝麻、大豆等花蜜；到十月上旬进行第四次轉運，采集蕎麥、油茶等花蜜。此后仍回原地越冬。我們认为，轉地飼養是目前提高单位产蜜量的一个重要方法。但是轉地飼養的運輸費用大，蜂具利用寿命短、成本高，不是利用蜜源的方向，所以，我們將積極創造条件，由轉地飼養逐步过渡到定地飼養。

所謂“找”，就是利用野生植物蜜源。我省野花野草極為丰盛，这些花草植物多生长在山岳、丘陵地区。早在1955年，新干县三湖农业社养蜂場就发现蜜蜂采集山野花，每群平均收蜜60多斤。这一新发现，当即引起了我省的重视。1956年我們

提出了“向山区进军，向山花要蜜”的口号。采取边试探、边调查、边利用的方针。经过几年来的努力，已找出了许多种类的山花蜜源，如野桂花、娘娘饭、六月红、野茅栗、饼子树等，不下30余种。实践证明，这些久被埋没在山丘地区的野花，不仅能用于繁殖蜂子，而且能酿出极优良的蜂蜜。1958年全省基本上普遍利用了夏季山野花蜜源，获得了山花蜜八万多斤。

山花种类繁多，不同的地区，有各种不同的山花。根据我们摸索，在坡度不大的丘陵地区，一般在五月中旬到六月上旬是山花盛开时期，这批花凋谢，那批花继开。到八、九月几乎花绝，但霜降前后，又有一批花开。在深山高岭地区，花种更多，又因气候、光照、土壤有所差别，同一品种的花，开放时间也有前有后。它的特点，在一般情况下，立夏前后的山花粉多蜜少；芒种前的山花蜜多粉少；芒种后的山花粉蜜都较少。因此我们应根据这个规律，分别利用：粉多蜜少时，就要着重蜂群繁殖、造脾；蜜多粉少时，就要组织强群采蜜；粉蜜都少时，就要分散固定饲养。山花蜜源的发现与利用，解决了我省养蜂中夏季蜜源缺乏的困难。更重要的是给养蜂生产大发展开辟了一条广阔的前途。

但是在利用山花蜜源的问题上，现在有些人还有顾虑，存在“三怕”：一是“怕麻烦”，因为要爬山越岭，交通不便，搬运困难。其实只要选好地点，点多面广，固定饲养，搬运一次，以后就不用再动了，并不麻烦；二是“怕老虎”，猛虎当然可怕，但只要依靠当地群众，组织打猎，同时自己备配一些猎枪，打它几次，虎就会被吓跑了。如果在山上生活习惯了，

人地兩熟，這些恐怖心理自然而然也會消滅。這是“群采蜜少，不合算”。我們認為，山花種類多這是客觀存在的，在正常的天氣情況下，採蜜是不會少的。實行定地飼養，還可以提高管理定額，縱使每群產蜜量少一點，但總產蜜量還是增多了，並沒有什麼不合算之處。

所謂“種”，就是培植新的蜜源植物。幾年來，我省開展綠化、園林化運動，栽種了許多森林、果樹蜜源植物。如柑橘樹有四萬多亩，梨樹一萬多亩，烏桕樹五萬多亩等等。這為蜂群定地飼養創造了有利條件。

總之，利用蜜源，挖掘蜜源潛力，必須把各地的蜜源組成一個整體，本着協作的精神，在統一領導下，統一規劃，全面安排，劃分協作區，明確採蜜範圍，把當地主要蜜源的利用同養蜂的需要結合起來，以做到全面的和合理的利用蜜源。

四、培養技術隊伍，大鬧技術革新

（一）大力培訓養蜂人員

抓技術是發展養蜂生產和不斷提高產蜜量的一個重要關鍵。四年來，我省共培訓養蜂人員三千多名。使養蜂技術在群眾中初步生了根落了實。培訓方法是年年開辦訓練班。訓練時間一般8—10個月。首先學習養蜂的基本知識，了解蜜蜂的習性和懂得管理它的方法。然後下到生產隊（站）實習，把理論

与实际结合起来。經驗証明，要使新养蜂人員掌握和熟練技术，主要是常現場練兵，采取四边（边教、边学、边做、边提高）的办法。以老帶新，以熟帶生，以点帶面，以場帶社，使每一个养蜂人員都能掌握四季养蜂的飼养管理技术。既懂得养意大利蜂的技术，又要懂得养本国蜂的技术，大力突破技术关。

对养蜂有經驗的場、社，要負責帮助附近人民公社培养技术力量，进行技术指导，成为养蜂技术指导核心，以推动养蜂事业的全面发展。

（二）大鬧技术革新

随着1958年的全面大跃进，养蜂业的技术革新和发明創造也不断出現。这些技术革新的内容是丰富多采的。現把几个主要的項目介紹如下：

1. 改良中国蜂的飼养方法

本国蜂具有勤勞、耐寒耐热、善于采集分散蜜源的特点，是一种优良蜂种。但由于飼养管理方法不好，产蜜量很低。1955年我省高安县农場把旧式桶养的蜂群改为用活框箱飼养，平均每群年产蜜量由原来的5—10斤提高到40—80斤，最高的甚至超过意蜂的产蜜量。这是养蜂业中的一大技术革新，对加速和提高养蜂生产具有很大意义。

2. 推行人工育王

这个办法虽然老早就有，但过去一般养蜂人員都把它神秘化，认为人工育王不如天然王好，因此过去需要蜂王时，都采

取逼造王台的办法。逼造蜂王的身体弱小，寿命短，产卵率低，影响蜂子繁殖。而現在我省养蜂人員都能掌握人工育王的技术操作，当需要分群的时候，就通过人工育王，进行分群，因而能够有计划地发展蜂群、改良蜂种和增加产蜜量。

3. 对苏联远东蜂地区性的試驗获得成功

1958年，我省向塘种蜂場引进苏联远东蜂48群（平均每群三框蜂量），当时許多人反对，认为南方气候热，苏蜂不能生存。经过两个暑天的实验，证明了該蜂不仅可以在我省生存，而且可以繁殖、采蜜。今春，兩群苏蜂和意蜂，在同样的蜂量、蜜源和管理技术等条件下，兩群蜂的繁殖分群比例都是1:4。因为是在山多地区，因而苏蜂采蜜量比意蜂还高。

此外，对蜜蜂的杂交改良試驗，很多养蜂場亦已获得初步成功。

4. 改装搖蜜机

用木料代替鉄皮改装搖蜜机。这种木质搖蜜机，构造简单，只需几个木工，几块木头，省工省料，經濟适用。使用性能与鉄皮搖蜜机完全一样。我省已普遍推广使用。

5. 改良蜂箱

省向塘种蜂場养蜂工人，通过生产实践，創制了一种“改良一号”蜂箱。这种蜂箱，结构简化，子盖、紗盖、外盖合并，兩側增开四个窗孔，箱壁下端也增开巢門，箱底是活动板，箱內隔离板完全堵絕。这种蜂箱便于双王交尾，便于防暑保温。并且可以减少蜂箱轉运中的运费。

6. 简化蜂具設備

，原来的蜂具种类繁多，养蜂人员感到携带不便，使用麻烦。于是创造了一种三用镊代替了取刮刀、埋栈器和钉镊。这种三用镊，轻便灵巧，使用简便。另外，用破旧的巢脾代替了育王框。它的好处是：①蜡碗易于粘上；②有巢房，便于貯取粉蜜，饲喂幼虫；③保温良好。

7.改进蜡渣加工方法

以往一般蜡渣都是廢棄不用，現在省向塘种蜂場把原来熬过七、八次的蜡渣，內渗粗糠，以乡村榨油的方法压榨。一斤蜡渣可榨取純蜡七两左右。方法简单，对克服蜡渣浪费，解决蜡源不足都有很大意义。

上述的一些技术革新，对迅速发展养蜂业和提高劳动生产率、降低成本、节约原料以及解决原材料不足困难等方面，都起到了一定作用。

五、反对右倾保守，掀起 养蜂生产更大高潮

养蜂这一門生产，既有技术性，又有群众性。发展养蜂生产必須加强党的领导，貫徹政治挂帅；加强国营农（牧、蜂）場养蜂工人的思想领导，反对右倾松勁情緒，才能掀起养蜂生产的更大高潮。

1958年大跃进的經驗告訴我們，发展养蜂生产的过程，也是一个不断地反对资产阶级思想观点的斗争过程。有些人在技术上保守，不愿交流自己的經驗。他們养蜂不是从生产出发，

而是单纯为了賺錢。有的采了蜜不括，轉到华北、东北等地薄蜂帶蜜全部卖掉，获取高利；有的一个人挂两个牌子，一手为国家，一手为个人，假公济私，从中牟利；有的甚至贪污公款或盜窃国家财产（如出奭巢础、蜂蜜等）；有些养蜂单位，在改良中蜂工作中，采取压价向群众收买中蜂的作法，引起少数群众誤解，发生毁坏中蜂的现象；还有些人只重視意蜂，輕視中蜂，甚至提出要消灭中蜂的要求，认为中蜂繁殖慢、产蜜低，沒有发展前途等等。所有这些旧的养蜂观点，在受到严厉的批判以后，迅速地掀起了群众性的养蜂高潮，使养蜂技术在群众中生了根开了花，更重要的是养蜂技术得到了新的发展。高安县把中蜂改良后，每群产蜜量由10多斤平均提高到100多斤。最高的达到200多斤。产蜜量比意蜂还高。同时中蜂抗病性强、耐寒、勤劳，适于山区飼养。经过这些一系列的思想斗争，一方面击败了资产阶级的养蜂学說，打破了养蜂学的神秘观点；另一方面消除了某些人的迷信意蜂的思想，为中蜂恢复了名誉。

最近四年来，我省养蜂生产虽说发展比較快，比較猛，但从全省来看，蜂群还是少了。然而当前有些养蜂地区或单位，确把現有蜂群当成一个負担。省种蜂場和某些县、場、社都出現“卖不掉”的情况。这也是一种右傾思想作怪。原因，是因为目前我省养蜂面还不大，所产生的暂时现象，因此，我們應該努力去克服才对。

我們认为，我省发展养蜂生产的条件是优越的，潜力很大，現有的蜂群数量，还距我們的預定指标相差很远，这只是繼續

跃进的一个起点。今后更要积极发展，坚持下去。在工作中，要冷热结合，既要轰轰烈烈，又要踏踏实实。轰轰烈烈是继续加强党的领导，反对资产阶级的养蜂观点和方法，反对右倾保守，依靠群众，大力发展，使养蜂生产成为普遍的群众性的饲养业；踏踏实实是一步一个脚印，稳步前进，要因地制宜，合理规划利用与培植蜜源，固定点，抓住面，建立蜜源根据地。既要点，又要面；既要调查，又要利用；既要利用平原，又要利用山岳、丘陵；既要利用交通要道，又要利用小路小道。以使我省山区、丘陵、平原，处处有花有蜂，季季有花有蜂。

我们相信，在各级党委的正确领导下，充分运用各种有利条件，鼓足更大干劲，克服前进中的一些暂时性的困难，我们将使养蜂生产获得更快、更好的发展。