

安徽蜂业信息

安徽省蜜蜂产业商会主办

2010年第2期

(总第5期)

地址: 合肥市龙岗经济开发区站前东路

电话: 0551—4327085

邮编: 231633

(内部读物)

目 录

一、农业部关于加快蜜蜂授粉技术推广促进蜂业持续健康发展的意见	2
二、农业部办公厅关于印发《蜜蜂授粉技术规程(试行)》的通知	6
三、世界各国蜜蜂授粉业	12
四、蜜蜂授粉的发展状况对蜂产品行业的影响	13
五、世界养蜂概况	14
六、薄熙来称今年研究“富农”将蜜蜂纳入增收计划	14
七、关于变更商会办公住址的通知	15
八、泾县永春养蜂专业合作社积极开发中蜂资源	16
九、明光市聚昊源养蜂专业合作社成立一年见成效	17
十、蜂业亮点	19
1、安庆市委书记为安徽蜂献蜂业公司提字	19
2、“奉献”牌系列蜂产品被授予“中国著名品牌”	19
3、蜂学家李位三荣获中国蜂业科技突出贡献奖	19

农业部关于加快蜜蜂授粉技术推广 促进养蜂业持续健康发展的意见

各省、自治区、直辖市及计划单列市农业（农牧、畜牧兽医）厅（局、委、办），新疆生产建设兵团农业局，黑龙江农垦总局：

我国是世界养蜂大国，蜂群数量和蜂产品产量多年来一直稳居世界首位。养蜂业发展对于满足蜂产品市场需求、促进农民增收、提高农作物产量和维护生态平衡做出了重要贡献。但我国养蜂业可持续发展的根基还不稳固，标准化规模生产水平不高，组织化程度很低，一些蜂农的合法权益得不到保障，特别是蜜蜂授粉促进农作物增产观念还没有深入人心，养蜂对农作物增产应有的功效远未发挥，与世界蜂业发达国家尚有较大的差距。为深入贯彻落实科学发展观，进一步转变养蜂业发展方式，着力强化蜜蜂授粉的产业功能，夯实产业发展基础，提高综合效益，保障蜂产品质量安全，推动养蜂业持续健康发展，提出如下意见：

一、深刻认识养蜂业的重要地位和作用

养蜂业是现代农业的重要组成部分，是维持生态平衡不可缺少的链环，是一项利国利民的事业。发展养蜂业，不仅能够提供大量营养丰富、滋补保健的蜂产品，增加农民收入，促进人民身体健康，而且对提高农作物产量、改善产品品质和维护生态平衡具有十分重要的作用。

（一）发展养蜂业是促进农作物增产的重要手段。实践证明，利用蜜蜂授粉可使水稻增产 5%，棉花增产 12%，油菜增产 18%，部分果蔬作物产量成倍增长，同时还能有效提高农产品的品质，并将大幅减少化学坐果激素的使用。蜜蜂授粉是一项很好的农业增产提质措施，每年我国蜜蜂授粉促进农作物增产产值超过 500 亿元。按蜜蜂为水果、设施蔬菜授粉率提高到 30% 测算，全国新增经济效益可以达 160 多亿元，蜜蜂为农作物授粉增产的潜力很大。

（二）发展养蜂业是增加农民收入的有效途径。2008 年全国蜂群数量 820 万群，蜂蜜产量超过 40 万吨，养蜂业总产值达 40 多亿元。发展养蜂不与种植业争地、争肥、争水、也不与养殖业争饲料，具有投资小、见效快、用工省、无污染、回报率高的特点，按照一个家庭蜂场饲养 100 群蜂，正常年份每群蜂纯收入 300 元计算，每户养蜂年收益可达 3 万元，带动农民增收效果显著。充分挖掘养蜂业的自身优势，推进标准化、规模化饲养，有助于促进农民持续增收。

（三）发展养蜂业是满足蜂产品市场需求的重要保障。2008 年全国人均蜂产品消费量仅 0.3 公斤，部分城市居民和大多数农村居民基本上还没有消费蜂产品。随着人民生活水平的提高和对蜂产品保健功效认识的不断加深，蜂产品消费量将

持续增长，对蜂产品质量安全要求也越来越高。只有推动养蜂业持续健康发展，加大政策扶持和生产监管力度，才能稳步增加蜂产品产量，丰富蜂产品花色品种，提升蜂产品质量安全水平，满足日益增长的市场消费需求。

（四）发展养蜂业是保护生态环境的重要举措。蜜蜂授粉对于保护植物的多样性和改善生态环境有着不可替代的重要作用。世界上已知有 16 万种由昆虫授粉的显花植物，其中依靠蜜蜂授粉的占 85%。蜜蜂授粉能够帮助植物顺利繁育，增加种籽数量和活力，从而修复植被，改善生态环境。受经济发展和自然环境变化的影响，自然界中野生授粉昆虫数量大量减少，蜜蜂授粉对保护生态环境的重要作用更加凸显。

二、明确促进养蜂业发展的指导思想、原则和目标

（一）指导思想

全面贯彻落实科学发展观，坚持发展养蜂生产和推进农作物授粉并举，加快推动蜜蜂授粉产业发展；以市场为导向，加强扶持，着力改善养蜂业发展的内外部环境；转变养蜂业生产方式，大力推进蜂业标准化、规模化、优质化和产业化建设，稳步提高蜂产品质量安全水平，积极促进农业增效和农民增收，努力实现养蜂业持续稳定健康发展。

（二）基本原则

坚持统筹协调，统筹国内、国际两个市场，推动发展养蜂生产和促进农业增产、保护生态的良性互动，强化养蜂为农作物授粉增产的功能。坚持市场导向，充分发挥市场机制配制资源的基础性作用；加大政策扶持，强化行业发展的指导与管理，健全相关法规与标准，营造养蜂业发展良好的外部环境。坚持质量至上，推广先进适用饲养技术，严格兽药等投入品使用监督管理，落实各环节的质量责任制度，提高蜂产品质量安全水平。

（三）发展目标

到 2015 年，全国养蜂数量达到 1000 万群，全国蜂产品产量达到 50 万吨；蜜蜂为农作物授粉增产的配套技术得到普及，形成一批专业化的授粉蜂场，初步实现蜜蜂授粉产业化；生产方式转变取得显著进展，规模化养蜂场（户）和专业合作组织饲养比重由目前的不足 40% 提高到 70%，生产设施化和蜂产品质量安全水平大幅提高，产业化加快发展，养蜂业可持续发展能力进一步增强。

三、普及推广蜜蜂授粉促进农作物增产技术

（一）强化蜜蜂授粉的科学研究。支持开展授粉蜜蜂饲养管理技术、蜂种培育、病虫害防治、授粉机具等方面的研究。加大蜜蜂授粉的生态效应评价和对农作物增产的机理研究力度，挖掘对主要粮食和经济作物的增产潜力。

(二) 大力推广普及蜜蜂授粉技术。选择油菜、棉花、苹果、向日葵、草莓、西瓜、柑橘、枣等蜜蜂授粉增产提质作用明显的农作物品种，推广蜜蜂授粉技术，加强蜜蜂授粉技术的集成与示范，在蜜蜂授粉主要区域，将蜜蜂授粉技术列入农技推广示范的主推技术，加快普及应用步伐。建设一批蜜蜂授粉示范基地，普及授粉蜜蜂饲养技术，探索建立蜜蜂有偿授粉机制。

(三) 加快普及绿色植保技术。制定并实施农作物花期农药使用规范，最大限度地减少蜜蜂农药中毒现象的发生。在蜜蜂放养区域特别是授粉关键季节，改进传统的农作物病虫害防控方式，尽量避免花期喷施农药，加大生物防治、生态控制、安全用药等绿色植保技术的推广普及力度，通过对农药的减量替代和使用控制，减轻其对蜜蜂的伤害。

(四) 加大蜜蜂授粉技术的宣传。大力宣传蜜蜂授粉对农作物增产和促进生态农业发展意义与作用，大力宣传各地推行蜜蜂授粉的成功经验和典型事例，使蜜蜂授粉技术的经济和生态效益为社会所认同，营造推广蜜蜂授粉技术的良好社会氛围。

四、推动蜂产品生产健康发展

(一) 优化养蜂业区域布局。要根据区域蜜源植物、蜜蜂饲养、蜂产品加工等条件，明确区域功能定位，充分发挥资源优势、形成各具特色的养蜂业发展区域。东中部地区要利用资金、技术优势，加大科研推广力度，建立一批蜂产品标准化生产基地和优质蜂产品出口生产基地。西部地区要充分发挥蜜源植物丰富的区位优势，增加蜜蜂饲养数量，提高规模化水平，发展特色蜂产品。

(二) 完善蜜蜂良种繁育体系。通过畜禽良种工程等项目，加大蜜蜂良种繁育体系的建设的扶持力度，建设蜜蜂育种中心和一批蜜蜂资源场、种蜂场、基因库，满足蜜蜂资源保护以及生产发展的需要。保护和利用好中华蜜蜂资源，严格蜜蜂资源进出口管理。加强省级以上蜜蜂遗传资源保护区、保种场的管理，禁止外来蜂场进入放蜂。加快蜂种种质监督检验测试站建设，强化种蜂质量检测能力。建设蜜蜂良种数据库和信息交流平台，收集、分析、发布全国优良蜂种信息，鼓励推广优良种蜂。

(三) 转变养蜂生产方式。制定推广蜜蜂饲养管理相关标准，积极推广规模化、养强群，生产成熟蜜的先进技术。支持建设一批规模化成熟蜜、蜂王浆等优质蜂产品的生产示范基地，建立养蜂日志，健全养殖档案，规范兽药等投入品的使用，实行质量可追溯体系，提高蜂产品质量安全水平。积极推行定地结合小转地放蜂。引导转地放蜂蜂场科学利用蜜源场地，蜂场之间保持适当的距离。鼓励企业、行业协会（学会）、科研院所和大专院校加大养蜂生产技术推广力度，重点

对基地、蜂农合作社、大型养蜂场生产人员的培训。

(四) 做好蜜蜂疫病防控。强化蜜蜂疫病防控工作，做到种蜂无主要疫病，从源头上提高蜜蜂健康水平。研制推广一批安全有效、低残留的抗菌类蜂用兽药。进一步加强蜂用兽药生产、销售、使用等管理。严禁在蜜蜂巢础生产过程中添加任何药物。研究推广蜂病现场快速诊断技术，提高蜜蜂疾病的诊断准确率。规范蜜蜂检疫行为。强化蜂场日常卫生和蜂群保健，加强蜜蜂蜂螨、白垩病、孢子虫病等危害严重疫病的防控。

(五) 构建质量检测和标准体系。继续加强部级和区域蜂产品质量监督检验测试中心建设，完善质量检测体系运行机制，提高检测能力。鼓励加工企业和合作组织加强蜂产品质量检测能力建设。开展蜂产品质量安全监控与风险评估，实施例行检测、应急检测和风险评估，及时掌握我国蜂产品质量安全现状。修订蜜蜂饲养、蜂产品生产、蜂产品质量与检测、蜜蜂授粉等标准，建立健全蜂业标准体系。

五、加强对养蜂业发展的组织领导

(一) 强化对养蜂业发展的指导和管理。各级农牧部门要把促进养蜂业生产发展列入重要的议事日程，制定养蜂业发展规划，健全工作机制，认真组织实施。要加强行业监管，充实养蜂管理人员队伍，重点养蜂区域要有专门人员负责（其他地区要有兼职人员负责），做到层层有人抓、有制度管、有经费推，及时处理养蜂业发展中遇到的突出问题。要密切关注养蜂业发展过程中出现的新情况、新问题，及时采取应对措施，推进养蜂业持续健康发展。

(二) 切实保护蜂农的合法权益。指导和培育养蜂专业合作组织，充分发挥其开展饲养管理技术培训、推进产销衔接、维护蜂农合法权益、加强行业自律等方面的重要作用。逐步推行蜂产品优质优价，完善企业与养殖者的利益联结机制。在转地放蜂集中地区，会同有关部门，妥善解决治安、收费、蜂产品销售、蜜蜂农药中毒、人蜂安全等问题，切实保护蜂农的权益，积极支持建立养蜂业风险救助金制度，不断增强蜂农抵御风险灾害能力。

(三) 加强多部门协调配合。养蜂业的发展需要多部门加强配合、形成合力。坚持蜂产品生产与农作物授粉相结合，大力推广蜜蜂饲养技术、授粉技术，加大蜜源植物的保护利用力度。各级农业、畜牧兽医等相关部门要密切配合、通过合作，发挥各自优势和作用，联合科研院所、大专院校、行业协会（学会）和企业等方面力量，共同促进养蜂业持续健康发展。

二〇一〇年二月二十六日

农业部办公厅关于印发《蜜蜂授粉技术规程（试行）》通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市农业（农牧\畜牧兽医）厅（局、委、办），新疆生产建设兵团农业局、黑龙江农垦总局：

使用蜜蜂为农作物授粉技术是一项行之有效的农业增产提质措施。为进一步推广蜜蜂授粉技术，转变养蜂业生产方式，提高农作物产量和品质，农业部组织制定了《蜜蜂授粉技术规程（试行）》。现印发给你们，请各地结合生产实际，参照执行，并及时向农业部畜牧业司和种植业司反馈执行过程中遇到的实际问题。

二〇一〇年二月二十一日

蜜蜂授粉技术规程（试行）

蜜蜂是开花植物的主要授粉昆虫。蜜蜂授粉是指以蜜蜂为媒介传播花粉，使植物实现受精的过程。蜜蜂授粉技术是农业生产的重要配套措施之一。本规程规定了有关授粉蜂群的准备、大田作物授粉技术和设施作物授粉技术的操作程序和管理要求等。

1 授粉蜂群的准备

1.1 蜂种

1.1.1 蜜蜂

主要为意大利蜜蜂和中华蜜蜂，适合为果树、蔬菜、油料、瓜类、牧草等植物授粉。

1.1.2 熊蜂

主要有小峰熊蜂、密林熊蜂、红光熊蜂、明亮熊蜂和欧洲熊蜂等，适合为茄果类蔬菜、瓜类和果树类等设施作物授粉。

1.1.3 切叶蜂

主要有苜蓿切叶蜂，适合为苜蓿等牧草类作物授粉。

1.1.4 壁蜂

主要有凹唇壁蜂等，适合为早春果树授粉。

1.2 蜂群获得

1.2.1 租赁

种植园（户）与养蜂场（或授粉公司）签订授粉租赁合同，租赁蜂群进行授粉活动。租赁合同中应明确付款方式、授粉蜂群的数量和质量、蜂群进场时间、种植园（户）的饲喂方法和用药管理等事项，以维护双方权益。

1.2.2 购买

种植园（户）购买蜂群自行授粉时，应挑选性情温顺、采集力强、蜂王健壮、无白垩病、蜂螨和爬蜂等病症的强群。

1.3 运输

运输蜂群时，要注意如下事项：

- ①汽车等运输工具清洁无农药污染；
- ②蜂群饲料充足，长距离运蜂在装车前2小时，每个蜂群加1张水脾；
- ③固定巢脾及蜂箱，防止运输过程中挤压蜜蜂；
- ④调整好巢门方向（关门运蜂方式巢门朝前，开门运蜂方式巢门横向朝外）
- ⑤合理安排运蜂时间，开巢门运蜂，应在傍晚蜜蜂归巢后进行启运；关巢门运蜂，装车后立即起运。运蜂车应在夜晚行驶，宜在第2天中午前到达，并及时卸下蜂群。长途运输第2天不能到达时，应在上午10点以前把蜂车停在阴凉处，停车（或卸车）放蜂，傍晚再继续运输。

2 大田作物蜜蜂授粉技术

2.1 蜂群配置

2.1.1 进场时间

根据不同植物的流蜜情况，具体决定蜂群进场时间。对于荔枝、龙眼、向日葵、荞麦、油菜等蜜粉丰富的植物，可提前2天把蜜蜂运到场地；对于梨树等泌蜜量少的植物，应等植株开花25%左右时再把蜂群运到场地；对于紫花苜蓿，可在开花10%左右时运进一半的授粉蜂群，7天后再运进另一半；桃、杏、甜樱桃等花期较短植物则应在初花期就把蜂群送到授粉场地。

2.1.2 蜂群数量

蜂群数量取决于蜂群的群势、授粉作物的面积与布局、植株花朵数量和长势等。一个15框蜂的蜜蜂强群可承担连片分布的授粉作物的面积如下：

油菜3~6亩、荞麦6~9亩、向日葵10~15亩、棉花10~15亩、紫云英3~5亩、苕子3~5亩、牧草类6~8亩、瓜果蔬菜类7~10亩、果树类5~6亩。在早春时，因蜂群正处于繁殖阶段，群势相对较弱，每群蜂所能承担授粉的面积较小，应适当增加授粉群数量。

2.1.3 蜂群摆放

授粉蜜蜂进入场地后，蜂群摆放应遵循如下原则：如果授粉作物面积不大，蜂群可布置在田地的任何一边；如果面积在700亩以上，或地块长度达2千米以上，则应将蜂群布置在地块的中央，减少蜜蜂飞行半径。授粉蜂群一般以10~20群为一组，分组摆放，并使相邻组的蜜蜂采集范围相互重叠。

2.2 蜂群管理

2.2.1 早春保温

早春气温低，蜂群群势弱，放蜂地应选在避风向阳处，采取蜂多于脾和增加保温物的方法来加强保温。

2.2.2 保持强群

给早春油菜、梨、苹果等植物授粉时要组织强群，以便在较低温度下可以正常展开授粉活动。

2.2.3 及时采收花粉

对花粉丰富的植物，应及时采收花粉，提高蜜蜂访花的积极性。

2.2.4 蜂群饲喂

蜜蜂授粉期间主要饲喂花粉、糖浆和水，饲喂种类和数量应视授粉作物蜜粉的情况而定。对于油菜、芝麻、柑橘、荔枝、龙眼、荞麦、向日葵、棉花、西瓜、杏、梨、苹果、枇杷、山楂以及牧草等蜜粉较为丰富的作物，在蜜蜂授粉期间，保证干净的饮水供应即可；对于枣树等少数缺粉的作物，应饲喂花粉，以补充蛋白质饲料；对玉米、水稻等有粉无蜜的作物，则应适当饲喂糖浆（糖水比约为2:1）。

2.2.5 训练蜜蜂积极授粉

针对蜜蜂不爱采访某种作物的习性，或为加强蜜蜂对某种授粉作物采集的专一性，在初花期至花末期，每天用浸泡过该种作物花瓣的糖浆饲喂蜂群。花香糖浆的制法：先在沸水中溶入相等重量的白糖，待糖浆冷却到20~25℃时，倒入预先放有该种作物花瓣的容器里，密封浸渍4小时，然后进行饲喂，每群每次喂100~150克。第一次饲喂宜在晚上进行，第二天早晨蜜蜂出巢前，再补喂一次，以后每天早晨喂一次，也可在糖浆中加入该种作物香精喂蜂，以刺激蜜蜂采集。

2.3 作物管理

2.3.1 用药注意事项

在植物开花前，种植（园）户不得使用氧化乐果、敌敌畏等剧毒、残留期较长的农药；在开花期，授粉作物及其周边同期开花的其他作物均应严禁施药。若必须施药，应尽量选用生物农药或低毒农药。

2.3.2 开花前期管理

对作物进行常规的水肥管理，清除所有与农药有关的物品，待药味散尽后在运蜂进场。授粉作物不进行去雄处理。

2.3.3 合理配置授粉果树

利用蜜蜂为果树授粉时，对于自花授粉能力较差的品种，应间隔均匀地栽培一些供粉植株。对于盛果期的单一品种果园，可将授粉品种果树的花粉放在蜂巢

门口，通过蜜蜂的身体接触将花粉带到植物花朵上，起到异花授粉的作用。

2.3.4 授粉后管理

经蜜蜂授粉后，应根据需要及时对作物进行疏花疏果、施肥浇水，提高产品和品质。

3 设施作物蜜蜂授粉技术

3.1 蜂群组织

3.1.1 蜜蜂蜂群组织

在秋末，通过培育蜂王，将大蜂群扩繁成1只蜂王、3脾蜂的授粉标准群，蜂箱内保持充足的蜂蜜和适量的花粉，以保证蜂群繁殖。授粉蜂群要提前预防病虫害，保证授粉蜂群无病。对于制种作物，在蜂群进入温室之前，应先隔离蜂群2~3天，让蜜蜂清除体上的外来花粉，避免引起作物杂交。

3.1.2 熊蜂蜂群组织

授粉植物开花前，在温室为29℃左右的饲养室把熊蜂蜂群繁育成有40只左右工蜂且拥有大量卵、虫、蛹的授粉蜂群，并转入20℃左右的饲养室继续饲养；在放入温室前3天，将熊蜂群移入15℃左右的低温饲养室饲养。同时，在巢箱内加适量的脱脂棉或碎纸进行保温。在熊蜂移入温室前，蜂箱内保持充分的花粉和糖水。

3.2 蜂群配置

3.2.1 蜜蜂配置

3.2.1.1 时间

对于设施瓜果蔬菜类花期较长的作物，在初花期放入即可；对于设施果树类花期很短的作物，应在开花前5天左右将蜂群放入温室。应选择傍晚时将蜂群放入温室，第二天天亮前打开巢门，让蜜蜂试飞、排泄，适应环境。同时补喂花粉和糖浆，刺激蜂王产卵，提高授粉蜜蜂的积极性。

3.2.1.2 数量

为设施瓜果蔬菜类授粉，对于面积为500~700平方米的普通日光温室，一个标准授粉群（3脾蜂/群）即可满足授粉需要；对于面积较小的温室，则应适当减少蜜蜂数量；对于大型连栋温室，则按一个标准授粉群承担600平方米的面积配置。

为设施果树类授粉，对于面积为500~700平方米的普通日光温室，根据树龄大小和开花多少，每个温室配置2~3个标准授粉群。对于大型连栋温室，则按一个标准授粉群承担300平方米的面积配置。

3.2.1.3 摆放

如果一个温室内放置1群蜂，蜂箱应放置在温室中部；如果一个温室内放置2

群或 2 群以上蜜蜂，则将蜂群均匀置于温室中；蜂箱应放在作物垄间的支架上，支架高度 20 厘米左右，巢门朝南朝北均可。

3.2.2 熊蜂配置

3.2.2.1 时间

熊蜂适应温室环境能力较强，在温室作物开花前 1-2 天放入即可。应在傍晚时将蜂群放入温室，第二天早晨打开巢门即可。

3.2.2.2 数量

为设施茄果类、瓜果类、草莓类等开花较少的作物授粉，对于 500~700 平方米放入普通日光温室，1 群熊蜂（60 只工蜂/群）即可满足授粉需要；对于大型连栋温室，按照 1 群熊蜂承担 1000 平方米放入授粉面积配置。

为设施桃、杏、樱桃、梨等开花较多的果树授粉，对于面积为 500~700 平方米的普通日光温室，根据树龄大小和开花多少，每个温室配置 2~3 群的标准授粉，对于大型连栋温室，则按一个标准授粉群承担 500 平方米的面积配置。

3.2.2.3 摆放

如果一个温室内放置 1 群蜂，蜂箱应放置在温室中部；如果一个温室内放置 2 群或 2 群以上蜜蜂，则将蜂群均匀置于温室中。为设施瓜果类、草莓类授粉，蜂箱放在作物垄间的支架上，支架高度 30 厘米左右；为设施果树类授粉，常把蜂箱挂在温室后墙上，巢门朝南，蜂箱高度与树冠中心高度基本一致。

3.3 蜂群管理

3.3.1 蜜蜂管理

3.3.1.1 加强保温

温室内夜晚温度较低，蜜蜂结团，外部子脾常常受冻。为此，晚上应在副盖上加草帘等保温物，维持箱内温度相对稳定，保证蜂群能够正常繁殖。

3.3.1.2 喂水

温室内蜂群的喂水通常有两种，一是巢门喂水，采用喂水器进行喂水；二是在蜂箱前约 1 米的地方放置一个碟子，每隔 2 天换一次水，在碟子里面放置一些草秆或小树枝等，供蜜蜂攀附，以防蜜蜂溺水死亡。

3.3.1.3 喂糖浆

温室内大多数作物因面积和数量有限，花朵泌蜜不能满足蜂群正常繁育，尤其为蜜腺不发达的草莓等授粉时，通常在巢内饲喂糖水比为 2:1 的糖浆

3.3.1.4 喂花粉

花粉是蜜蜂饲料中蛋白质、维生素和矿物质的唯一来源，对幼虫生长发育十分重要。通常采用喂花粉饼的办法饲喂蜂群。花粉饼的制法：选择无病、无污染、

无霉变的蜂花粉，用粉碎机粉成细粉状；将蜂蜜加热至 70° C 趁热倒入盛有花粉的盆内（蜜蜂比为 3:5），搅匀浸泡 12 小时，让花粉团散开。如果花粉来源不明，应采用高压或者微波灭菌的办法，对蜂花粉原料进行消毒灭菌，以防病菌带入蜂群。每隔 7 天左右喂一次，直至温室授粉结束为止。

3.3.1.5 调整蜂脾关系

温室特别是日光温室的昼夜温度、湿度变化大，容易使蜂具发生霉变而引起发病虫害。在授粉后期，对于草莓等花期较长的作物，要及时将蜂箱内多余的巢脾取出，保持蜂多于脾、或者蜂 脾相称的比例关系

3.3.2 熊蜂管理

3.3.2.1 饲喂

为桃、杏等花期集中且花粉较多的果树授粉时，熊蜂一般不需要补充饲喂食物。为草莓等花期较长且花粉较少的作物授粉时，需要饲喂花粉和糖水。饲喂花粉的方法与蜜蜂相同。饲喂糖水时通常在蜂箱前面约 1 米的地方放置一些草秆或小树枝，供熊蜂取食时攀附。

3.3.2.2 移箱

为花期错开的果树授粉时，完成前一批果树授粉任务的熊蜂，可以继续为后一批开花的果树授粉。具体方法为：前一温室授粉时，在晚上熊蜂回巢后关闭巢门，然后将蜂箱移至新的温室，第二天早晨打开巢门即可。

3.3.2.3 及时更换蜂群

一群熊蜂的授粉寿命为 45 天左右。为长期的作物如番茄、草莓等授粉时，应及时更换蜂群，保证授粉正常进行。

3.3.2.4 检查蜂群

蜂群活动正常与否，可以通过观察进出巢门的熊蜂数量来判断。在晴天 9:00-11:00，如果在 20 分钟内有 8 只以上的熊蜂进出蜂箱，则表明这群熊蜂的状态处于正常的状态。对于不正常的蜂群应及时更换。

3.4 温室管理

3.4.1 隔离通风口

用宽约 1.5 米左右的尼龙网封住温室通风口，防止温室通风降温时蜜蜂或熊蜂飞出温室冻伤或丢失。

3.4.2 控温控湿

蜜蜂授粉时，温室温度一般控制的 15℃~35℃；熊蜂授粉时，温室温度一般控制在 15℃~35℃。中午前后通风降温时，温室内相对温度急剧下降。对于蜜蜂授粉的温室，可以通过洒水等措施保持温室内湿度在 30% 以上，以维持蜜蜂的正常活

动。

3.4.3 作物管理

放入授粉蜂群前，对温室作物病虫害进行一次详细的检查，必要时采取适当的防治措施，随后保持良好的通风，去除室内的有害气体。

作物栽培采用常规的水肥管理，花朵不去雄。为温室果树授粉时花期应在温室地面上铺上地膜，保持土壤温度和降低室内湿度，有利于花粉的萌发和释放。

授粉结束后，根据作物生产需要调整温度、湿度，加强水肥管理和病虫害防治。果树视情况进行蔬果。

3.4.4 用药注意事项

在植物开花前，不能使用残留期较长的农药如敌敌畏、乐果等。在植物开花期间，要避免使用毒性较强的杀虫剂如吡虫啉、毒死蜱等。如果必须施药，应尽量选用生物农药或低毒农药。施药时，一般应将蜂群移入缓冲间以避免农药对蜂群的危害，如在施用百菌清等杀毒剂时，或夜晚采用硫磺熏蒸防治作物灰霉病和烂根病等病害时，将蜂群移入缓冲间隔离一天，然后原位放回即可。利用熊蜂为设施茄果类授粉时，不宜再喷洒 2, 4-D 和赤霉素等植物生长调节剂。

世界各国蜜蜂授粉业

在过去的十年间，蜜蜂在农业中的价值被高度评价，尤其是近些年蜜蜂病虫害和生存环境的恶化等，致使蜜蜂全球数量出现减少。据估计地球上 1/3 的食物供给是依靠传粉来生产的。在许多国家，如西班牙 70% 的农作物依赖授粉。据估算，分布在全世界的蜜蜂为农业作出的贡献为 2150 亿美元。因此，授粉者的健康状况和养蜂业的活力日益成为人类食物供给和文明延续的前提。

欧美国家对家养蜜蜂传粉的研究工作极为重视，对蜜蜂授粉的研究和利用方面起步较早，规模较大，同时许多国家还成立了蜜蜂授粉服务机构。1947 年美国农业部农业局 (USDA-ARS) 在犹他州建立了“蜜蜂生物学及分类学实验室”，并将主要科研力量用于家养蜂和野生蜂对农作物授粉的研究方面，并制定了一套从种类调查到应用的研究方案。欧洲议会 STOA (scientific and Technical Options Assesment) 投入大量的人力和物力对欧洲各国授粉蜜蜂、野蜜蜂和其他昆虫进行了详细调查研究，对蜜蜂和其他昆虫赖以生存的环境进行了考察，对利用蜜蜂和其他昆虫进行授粉的现状也进行了研究。

美国有蜂约 300 万群，其中约 100 多万群出租为作物授粉；德国全国仅果树一项，每年就投入 30 万群蜜蜂授粉；意大利果农为租蜜蜂为果树授粉很普遍，果园农场租用蜜蜂授粉，每箱蜜蜂一个花期获得 2500~3000 里拉 (100 里拉约合

0.051 欧元) 报酬; 日本出租用于授粉的蜂群有 10 万余群, 几乎占总蜂群数的一半; 前苏联是世界上蜜蜂数量最多的国家, 约 800 万群蜜蜂, 早在 1931 年全苏列宁农业科学院养蜂研究所就把蜜蜂授粉作为农作物增产的一项措施; 印度全国人工饲养的印度蜂约 200 万群左右, 蜂产品产值约为 2000 万卢比 (100 卢比约合 2.3824 美元), 而养蜂为农作物授粉及森林木制种方面, 收益超过 2 亿卢比。日本首先开始对壁蜂属的几种野生壁蜂进行人工驯化研究; 随后美国和欧洲各国为了满足果园种植业的不断发展及对果树商业授粉用蜜蜂的需要, 在 20 世纪 70 年代初期从日本引进角额壁蜂为果树授粉, 效果很好; 前苏联的波尔塔夫农业试验站, 从 1973 年驯化当地野生红壁蜂, 采取工厂化生产方式进行繁育, 年繁育量 500 万头, 能保证供应 1200hm² 的果树授粉。荷兰首先对熊蜂进行人工驯化, 它是为温室内的番茄授粉。目前, 被广泛用于荷兰、日本、韩国、中国等世界许多国家。至 2004 年世界每年熊蜂群的用量达 100 万箱。在美国和加拿大等畜牧业发达的国家, 应用切叶蜂为首蓿授粉已成为首蓿种子生产过程中不可缺少的措施之一。

目前, 发达国家在授粉机理的理论研究方面引入了许多新技术、新方法。触角电位技术 (EAG) 和之后发展起来的气象色谱——触角电位连用技术 (GS-ESD) 和单细胞电位记录技术把这一领域的研究推到新的高度。在蜜蜂授粉的应用 (如蜂的饲养与繁殖、放蜂时间、方式、方法等) 研究方面, 欧美国家建立了一整套措施, 并将其广泛应用于包括谷物、水果、牧草、花卉更各种作物。

蜜蜂授粉的发展状况对蜂产品行业的影响

蜂业是农业发展的重要组成部分, 被誉为“农业腾飞之翼”。蜜蜂授粉带来的生态和经济效益要比蜂产品本身效益一多 110 倍, 每年能给我国农业带来 150 亿元增收; 同时, 蜂业作为不占耕地和水肥的空中农业和生态农业, 在科学引导下, 可以带动贫困地区尤其是山区农民脱贫。

在发达国家, 蜜蜂授粉作为一种商品化、专业化的产业深受政府的重视和支持, 并制定相应的法律法规以保证蜜蜂授粉产业的顺利发展, 为社会创造显著的经济效益。在美国全国饲养的约 300 万群蜂中, 每年约有 100 多万群蜂被租来为农作物授粉, 蜜蜂授粉使农作物增产的价格是租蜂和维持蜂蜜价补贴费用的 68 倍。英国、法国等欧洲经济共同体的情况与美国基本相似, 每年亦有大量的蜜蜂为农业部门提供专业化的有偿授粉服务。

与发达国家蜜蜂授粉业发展情况相比, 我国的蜜蜂授粉业刚刚有了较为良好的开端, 一些农民开始关注蜜蜂授粉的价值, 并开始尝试把它作为农业实现优质高产的一个有效的技术手段加以应用。据山东省蜂业协会统计报道, 自 1991 年以

来，山东境内的果农、菜农花钱租蜂为果树蔬菜授粉的已不下 2 万群次。农民增加收入约 1 千万元，蜂农的授粉收入也近 100 万元，平均每群蜂通过授粉增加的收入约为 50 元，为在全国推进蜜蜂授粉产业化商品化带个好头。诸如此类租蜂授粉增产的事例在山西、河北、辽宁、广东和福建等地都有报道。这说明我国蜜蜂授粉的产业进程已经拉开序幕，蜜蜂授粉市场开始萌动。

蜜蜂授粉市场的兴起有利于提高蜂产品的产量，增加蜜蜂的养殖，提高蜂农养蜂的经济效益。非常有利于蜂产品行业的发展。

世界养蜂概况

目前全世界大约有 5000 多万群蜜蜂，分布在五大洲。美国、加拿大和澳大利亚的养蜂历史最短，养蜂机械化水平最高；欧洲养蜂历史悠久，蜂群密度高，但蜜蜂单产不高，非洲除埃及和南非外，大多沿袭旧法饲养。其中几个养蜂大国分别为：中国约 700 万群、俄罗斯约有 530 万群，土耳其约有 370 万群，美国约有 300 万群，阿根廷约有 290 万群，墨西哥约有 230 万群，巴西约有 200 万群，波兰约有 200 万群，德国约有 120 万群。按大洲来分，亚洲 1800 多万群；欧洲 1500 多万群，其中欧盟 15 国 730 多万群；非洲、中北美洲、南美洲和大洋洲分别为 1400 多万群、500 多万群、500 多万群和 60-70 万群。

自 20 世纪 80 年代以来，世界蜜蜂生产持续发展，总产量呈现上升态势。从 1980 年的 97.3 万吨增长到 2005 年的 138 万吨。中国的蜜蜂产量一直处于世界领先地位。2009 年中国蜜蜂总产量约为 35 万吨左右，约占世界蜜蜂总产量的 1/5，位列世界第一。亚洲蜜蜂生产主要集中在中国、土耳其和印度，三国蜂蜜产量占亚洲蜂蜜总产量的 80% 以上，其中中国占 50% 以上。蜂蜜产量在 5 万吨在以上的国家有中国、美国、阿根廷、墨西哥、俄罗斯和土耳其。主要蜂蜜出口国是中国、阿根廷和墨西哥；主要蜂蜜进口国是德国、美国、日本和意大利；俄罗斯和土耳其生产的蜂蜜仅能满足本国需求，出口量极少。

薄熙来称今年研究“富农” 将养蜜蜂纳入增收计划

中新网 3 月 31 日电，据香港《大公报》报道，中共中央政治局委员、重庆市委书记薄熙来 30 日会见香港主流媒体赴渝参访团时说：“我去年研究‘打黑除恶’，今年专门研究农民‘万元增收’计划”，“要让农民人均收入增长是过去的三倍。”

在谈到农民“万元计划”时介绍：“重庆人多耕地少，我们就从林权上做文章。”薄熙来花了十多分钟讲述如何把林地分给农民并鼓励他们在林地里发展养鸡、养

蜜蜂和种草药增收：“我们把这个计划称为‘唤醒沉睡的大山’，把林地分给农民，再为他们找到用林地挣钱的路子。然后配套供销社有利于他们买种子卖产品，再进行培训推广，环环相扣。”

高加索长寿老人多

高加索人经常食用花粉。花粉富含人类不可缺少的微量元素。花粉含有一种高效的生物活性物质，能改善人体组织器官的新陈代谢，调节生理活动，增强心血管功能，延缓细胞衰老。

身体虚弱 吃点蜂胶

蜂胶是蜜蜂从植物的树芽、树皮等部位采集的树脂，再混以蜜蜂腺体的分泌物经蜜蜂自身加工而成的一种物质。蜂胶是一种稀少的天然资源，里面含多种黄酮类化合物和萜稀类物质，可以调节血管功能，降低血压，改善血液循环状态，平衡机体免疫功能。

什么人该吃：一般人均可服用，尤其适合慢性病患者及老年体弱者。

特别提示：购买时请选用知名品牌，小心买假冒伪劣产品。

以上摘自《健康文摘报》

2010年5月14日第8版

安徽省蜜蜂产业商会文件

皖蜂商字[2010]第02号

关于变更商会办公住址的通知

各位理事、各团体会员单位：

根据工作需要，经2010年1月7日会长办公扩大会议研究决定，报省民政厅批准，我会办公室住址由变更前的合肥市滩溪路278号财富广场A座1113室变更为合肥市龙岗开发区站前路安徽亨吉得保健食品有限公司院内。办公室电话：0551-4327085。邮编：231633

特此通知。

安徽省蜜蜂产业商会

二〇一〇年七月一日

抄报：省民政厅民间组织管理局、省工商联会员处、中国养蜂学会、中国蜂产品协会。

泾县永春养蜂专业合作社积极开发中蜂资源

随着党的惠农政策不断完善和农业合作社的不断崛起，养蜂人都渴望有一个可以依靠的“娘家”——蜂业合作社。在泾县汀溪乡养蜂大户陈海根的发起下，于2009年10月2日成立了泾县永春养蜂专业合作社。现有入社蜂农180户，养蜂27300群。

泾县位于皖南山区，总面积2059平方公里，境内山多地少，林竹蔽天，常年云雾缭绕，溪水常流，森林覆盖率达70%以上。县内有一条通往宁国板桥镇的绿色长廊。在这绿色长廊里有一块38万亩原始次森林，是“省级自然保护区”，被称为我国中亚热带东部北沿最后一块“绿色宝库”，在这块绿色宝库里长年有上千种植物四季开花泌蜜，是中蜂独有的生存环境，每到春、夏、秋季节这里可以看到漫天飞舞的野生中蜂，据考察估计，这里隐藏着野生中蜂近万群。

开发中蜂资源，是山区农民的一笔巨大财富，经过多年的努力，全社现已饲养中蜂3000余群，年产中蜂蜜150余吨，其中社长陈海根一户就养中蜂100多群。中蜂经过改用蜂箱饲养后，产蜜量大大提高，现每群中蜂每年可稳产商品蜜50-60公斤，比土法桶养中蜂产量提高三倍以上，由于中蜂蜜含有百草花蜜香味，倍受消费者青睐，现已高价位挤身于市场，目前中蜂蜜零售价每市斤30元，比意蜂所产的洋槐蜜每市斤18-20元的价格还高60%。由于山区饲养中蜂的效益越来越好，大大提高了蜂农饲养中蜂的积极性。合作社根据当地蜂农素有收捕野生中蜂家养的习惯，积极开发中蜂资源，对蜂农进行技术培训，使养蜂农掌握诱捕野生中蜂的方法和新法箱养中蜂的管理技术。在努力发展中蜂数量的同时，合作社还着手在这块灵山秀水，大自然的绿色怀抱中建立“皖南中华蜜蜂保护区”，这将对泾县的农业发展和生态平衡改善有着重大意义。

合作社除积极开发中蜂资源外，还开始规划建设建立中蜂有机蜜生产基地。因为在这块绝好的“绿色宝库”里，没有任何污染，空气特别新鲜，泾县人民政府已在这里建成了“有机水稻”和“有机茶叶”基地，在这两个有机基地的基础上，再建立“中蜂有机蜜”基地是可行的。

商会办公室

明光市聚昊源养蜂合作社成立一年见成效

为适应形势发展需要，保护蜂农的合法权益，增加蜂农收入，依照《中华人民共和国农民专业合作社法》有关规定，明光市广大蜂农在冯亚东等养蜂大户发起下，蜂农自愿联合，以明光市昊昊蜂业有限公司为依托，于2009年4月成立了明光市聚昊源养蜂合作社，现有入社蜂农118户，占全市蜂农的70%，共养蜂11567群。

该社章程规定：以服务社员，谋求全体社员的共同利益我宗旨。入社自愿，退社自由，地位平等，民主管理，实行自主经营，自负盈亏，利益共享，风险共担。合作社成立后为社员提供以下服务功能。

一、开展业务培训，提高社员素质

合作社成立以来，已对社员进行蜂产品安全生产及养蜂知识的专业培训3次，共培训蜂农100多人次。通过对蜂农的培训，蜂农生产优质蜂产品的技术及蜂农交售蜂产品的质量均有明显提高。

二、实施订单蜂业，执行优质优价

合作社与社员每年年初签订蜂产品购销合同，社员必须按照合作社的要求生产优质产品，不合格产品，合作社将拒收，对于掺杂造假者先进行教育，不改者将在社员中除名。签订合同的社员交售的合格产品，将享受比市场价格高5%~15%的优惠，坚持实行按质论价，优质优价。通过这种方式，使得蜂农的积极性、计划性、自觉性大大提高，蜂产品的质量和安全性较大幅度的提高，实现了蜂农增收和产品质量得到提高的双赢局面。

三、建立追溯制度，提高产品质量

蜂农在合作社统一指导下，建立了养蜂日记制度，统一印制《养蜂日记》，要求每位社员做好每天的工作记录，日记内容：包括日期、天气、蜂产品生产数量以及蜂群健康情况、用药记录等，规范了养蜂生产，监控蜂药的使用，合作社平时指派技术员对社员的日记进行抽查，发现问题及时纠正，合作社年底将会对社员的日记进行集中收回存档。合作社建立蜂产品原料来源登记、验收记录、质量标识及追溯制度，以保证进厂原料的可追溯性。社员交售的每批蜂产品均贴有标签，标签上必须标注生产者姓名、生产日期、地点、蜜源等项目。通过一系列措施，使每一批产品都能跟踪检查，保证了产品的质量。

四、组织蜂农互助，增强蜂农抗灾能力

为了增强抵御自然灾害和事故的风险能力，提高蜂农的组织化程度，是受灾社员有条件继续养蜂，我社组织社员开展互助，以巩固和稳定养蜂队伍。如去年社员胡正祥因蜜蜂遭人恶意投毒，致使相依为命的一百箱蜜蜂无一箱幸免，无法再进行养蜂生产，为支持胡正祥继续养蜂，本社积极组织社员为胡正祥捐款、捐

蜂箱、娟蜂王等，使绝望中的胡正祥得以恢复蜂群，重新树立了养蜂的信心，重新燃起了对生活的希望。今年春季，遇到多年来未有的低温多雨，蜂群受灾严重，有些蜂场不但没采到蜂蜜，甚至连外出放蜂的路费都没有。为巩固养蜂生产，合作社及时为较困难的社员借出5万多元的外出放蜂路费，解决了10多户社员的燃眉之急。

五、统一用药、集中收购、统一管理

合作社经过一定时期发展，制度越来越健全，初步实现了“统一用药、集中收购、统一管理”，合作社统一采购螨扑蜂药，然后再分配给社员使用，这样既方便了社员，又保证了蜂药质量，还为社员节省了因分散购药的往返路费。同时合作社还对社员用药能够做到心中有数，更好地对蜂药使用情况进行监管，从而提高蜂产品质量。合作社对社员生产的蜂产品实行统一收购、统一销售，逐步实现社员养蜂生产的统一管理。

六、实行奖励制度，调动社员积极性

合作社年底开社员大会时，对上交产品多、产品质量好、对合作社贡献大的社员给予一定金额的奖励，金额虽小，但在提高社员凝聚力，调动社员的积极性方面却发挥了重要作用。

商会办公室

2010年5月我国蜂蜜出口情况（海关统计）

单位：公斤、美元

国家	数量	金额	单价	数量同比(%)	金额同比(%)
1、日本	1614768	2886272	1.787	76.4	81.3
2、比利时	1278610	2115790	1.655	34.5	32.5
3、英国	1224960	1887144	1.541	115.3	98.1
4、葡萄牙	710500	989489	1.393	781.3	600.9
5、马来西亚	405867	660917	1.641	198.8	210.6
6、西班牙	298120	406242	1.363	83.6	55.4
7、摩洛哥	219240	252336	1.515	23.8	9.9
8、罗马尼亚	142100	227360	1.6	600	600
9、德国	139200	226494	1.327	247.8	228.4
10、荷兰	121800	208892	1.715	-45.1	-46.6
其它	794898	1392227	1.751	-	-
总计	6947063	11253163	1.62	57.8	53

2010年5月我国鲜王浆出口情况（海关统计）

单位：公斤、美元

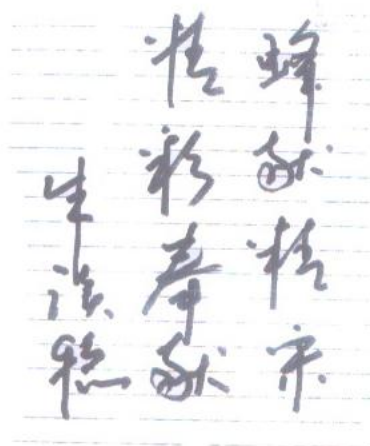
国家	数量	金额	单价	数量同比(%)	金额同比(%)
1、日本	16810	448110	26.66	110.1	138.9
2、比利时	5000	107300	21.46	8233.3	2666.2
3、法国	5000	100000	20	0	0
4、土耳其	4550	63525	13.96	0	0
5、沙特阿拉伯	4500	69750	15.5	60.7	51
6、美国	4250	86000	20.24	6.3	3.9
7、乌拉圭	2995	43734	14.6	49.8	10.4
8、泰国	2000	33390	16.7	0	0
9、意大利	1500	30750	20.5	0	0
10、新加坡	670	13927	20.79	-1.5	-1.5
其它	1210	23800	19.67	-	-
总计	48485	1020286	21.04	166.4	162.3

摘自《中国蜂产品》2010年7月15日第二版

蜂业亮点：

1、安庆市委书记为安徽蜂献蜂业有限公司题字

安庆市委书记朱德稳在考察安徽蜂献蜂业有限公司时，对该公司取得的优异成绩和奉献表示满意。并作如下题字。



2、“蜂献”牌系列蜂产品被授予“中国著名品牌”

中国国际保护消费者权益促进会，中国管理科学研究院名牌与市场战略专家委员会联合授予安徽蜂献蜂业有限公司生产的“蜂献”牌系列蜂产品为“中国著名品牌”。

3、蜂学家李位三荣获中国蜂业科技突出贡献奖

中国养蜂学会于2010年3月9日，在武汉召开学会成立30周年庆典大会，授予李位三等10名专家、教授“中国蜂业科技突出贡献奖”，以蜂业界最高荣誉，表彰他们在蜂业科技工作中的辛勤劳动和卓越成绩。



蜂学家李位三因事未能出席授奖大会，由中国养蜂学会副理事长、安徽省蜜蜂产业商会会长程文显、中国养蜂学会常务理事、安徽省蜂业学会秘书长张启明代替领奖。

2010年5月7日秘书长张启明同志，代表中国养蜂学会赴安徽科技学院向院领导介绍了武汉会议和表彰情况，并同负责科技的副院长刘正教授，向李位三授予“中国蜂业科技突出贡献奖”的奖牌和证书。

安徽科技学院对此十分重视，第二天即将李位三获奖信息，登录院网报导宣传。

中国养蜂学会常务理事张启明（左）、安徽科技学院副院长刘正（右）、向李位三教授（中）授予“中国蜂业科技突出贡献奖”的奖牌和证书。



中国养蜂学会常务理事张启明（中），代表中国养蜂学会向安徽科技学院副院长刘正教授（右）介绍中国养蜂学会成立30周年庆典会上表彰情况。

