

中华蜜蜂特色养殖及成本分析

盐城师范学院 仇 华

摘 要: 中华蜜蜂是我国的特有蜂种, 因其产的蜂蜜为纯天然无公害、绿色、安全而备受消费者青睐。近年来, 随着生态环境的破坏、人为过度干预等原因, 中华蜜蜂的数量逐年下降, 目前已被世界自然保护联盟列入濒危物种红色名录。为进一步保护和发展中华蜜蜂这一我国本土蜂种, 国家提出要发展中华蜜蜂特色养殖, 打造特色产品, 同时也保护了中华蜜蜂。

关键词: 蜜蜂; 养殖; 成本分析

中华蜜蜂是我国颇具特色的蜂种, 其主要分布于山区, 中华蜜蜂产出的蜂蜜质量好, 口感佳。因此, 也受到了广大消费者的青睐。所以, 在绿色食品生产要求的基础上, 养殖户应始终坚持优质生产及零农药残留的基本原则, 一方面要保证中华蜜蜂养殖的品质, 另一方面也要提升经济效益, 为中华蜜蜂产业稳定、健康、持续发展奠定坚实的基础。若要实现中华蜜蜂健康养殖的目标, 应充分确保饲养环境与中华蜜蜂的生活习性相协调, 中华蜜蜂可在山区光照、水源充足、自然通风条件较好的区域内生长繁殖。所以, 在选取中华蜜蜂养殖基地的过程中, 应优选光照充足、通风和排水性能上佳, 且遮阴效果较好的山区, 如山区缓坡林地的水洼之中, 以此确保蜜蜂产蜜的数量和质量。

一、蜂种特征

中华蜜蜂也叫土蜜蜂, 是我国的本土蜜蜂品种, 也是我国特有的一个品种, 它的出现比西方蜜蜂晚。中华蜜蜂养殖主要分布在我国南方地区, 这主要是因为我国南方的气候较适宜、蜜源充足、蜜粉源植物丰富。而北方地区由于地理环境和气候的影响, 很少有地方可以养殖中华蜜蜂。中华蜜蜂是一种比较小众的蜂种, 虽然它不属于大众品种, 但由于中华蜜蜂具有较高的经济价值和药用价值, 且繁殖快、抗病能力强, 是一种比较好养的蜂种, 对环境的适应能力也较强, 饲养起来比较省心。加上中华蜜蜂的养殖成本相对较低, 一年可以产蜜 3~5 次, 每次产蜜量为 150~200g, 产蜜率高达 60% 以上, 因此养殖中华蜜蜂可以获得非常可观的经济效益。

二、特色养殖

(一) 生态养殖

中华蜜蜂具有优良的生态特性, 能充分利用周边环境资源, 将蜜蜂养殖与生态农业有机结合起来, 这是一种可持续的新型养殖模式。中蜂养殖往往不需要过多的投入, 只需一座蜂场, 一块场地, 选用生态养殖的方式

就能轻松实现脱贫致富。

中华蜜蜂是一种适应能力非常强的蜂种, 它可以在各种环境中生存, 比如丘陵地区、山区、平原地区、森林等地方都可以养殖。但是最适合养殖中华蜜蜂的环境还是在丘陵和山区, 因为这些地方比较适合中华蜜蜂的生长和繁殖, 而且蜜源植物也非常丰富。蜂场的位置选择最好选择远离交通要道、人口密集的地方, 要远离公路、铁路和污染源, 避免蜜源、饲料等泄露, 防止天敌侵扰, 蜂箱摆放应便于检查, 且通风良好。在选择好合适的养蜂位置后, 需要选择蜂群和蜂箱, 蜂群群势可分为强群和弱群, 根据当地的蜜源情况和蜂群的发展状况, 可将蜂箱放在地势较高、背风向阳的地方, 同时应根据蜂群的强弱选择合适的蜂箱, 一般选用人工巢箱或半人工巢箱养殖中蜂。在养蜂前要对蜂箱进行消毒处理, 包括清理巢脾、更换蜜粉脾、清理蜂箱等, 并且对已消毒过的蜂箱也可进行暴晒或熏蒸。消毒是预防和控制蜂病的重要手段, 也是养蜂生产中不可缺少的环节。生态养殖的最大优点是能最大限度地利用周边蜜源植物进行天然授粉, 既不会影响到蜜蜂的正常活动, 能有效解决因蜜蜂大量死亡造成的饲料浪费、生态污染等问题, 又能增加蜂蜜的产量, 使蜂蜜品质得到提升。

在养殖的过程中, 要加强对蜂群的管理, 一是清理巢门。在没有封盖的情况下, 应在巢门内放置一张隔王板, 让蜂王在隔王板上产卵, 这样有利于培育新蜂王。二是饲喂幼虫, 应在产卵前进行饲喂幼虫, 方法是在傍晚喂 1 次水, 第二天喂 1 次蜂蜜水, 到第二天晚上再喂 1 次水。饲喂时要注意观察蜂群动态, 发现问题及时处理。

另外, 还需要加强对中蜂病虫害的防治。加强中蜂囊状幼虫病和欧洲幼虫腐臭病等传染性疾病的防治工作, 可选用抗病新王, 确保饲料充足, 做好蜂群卫生消毒工作, 焚烧患病蜂群。为了预防蜂病的发生, 在养蜂过程中应尽可能多地采集花粉、蜂蜜, 尽量少取蜂蜜和

花粉。

（二）农场养殖

在农场养殖中华蜜蜂，首先，需要考虑的是场地问题，在山区或丘陵地带，需要寻找相对封闭的场地，避开被人为破坏的地方，场地面积至少需要 200 平方米。最好选择在有蜜源的地方进行养蜂。其次，选择适合养殖的蜂群品种，要考虑到蜂群的大小，要根据当地蜜源植物情况进行确定。根据养殖经验来看，中蜂一年可以繁殖 4～5 次，每次产蜜量为 150～200g，每只蜂王产卵量约为 2000 粒。如果是一个 20 框的中蜂养殖基地，一年的产蜜量大约为 200～300kg。养殖中华蜜蜂需要购买蜂群，一般情况下中蜂的饲养周期在 12 个月左右，其繁殖速度也相对较快。最后，养殖管理模式。可采用小区养殖模式或者规模化养殖模式。小区养殖模式就是在一定范围内或一个小区内进行养蜂。规模化养殖就是将蜜蜂分散饲养在几个蜂场中。确定好养殖模式后，需要选择合适的蜂箱，蜂箱可以分为简易蜂箱和专业蜂箱两种。简易蜂箱就是用木材制作的简易蜂箱，其优点是简单耐用，缺点是无法抵御外界恶劣的气候条件。而专业蜂箱一般采用硬木质材料制作，其优点是坚固耐用，缺点是蜜蜂在上面产卵时不方便。通常专业蜂箱可以分为蜂蜡蜂巢板和木材巢房两种。蜂蜡蜂巢板的材质比较软，可以抵挡外界恶劣的天气，具体选择哪种蜂箱需要根据实际情况来定夺。

另外，如果想要获得较高的利润，在农场养殖中华蜜蜂需要通过不断的学习和掌握相关的养蜂技术，最好是当地有经验的养蜂人员或者有一定知识储备的专业养蜂人员。

（三）公司+合作社养殖

选择公司+合作社的养殖模式是目前我国大多数的公司所采取的养殖模式，也是目前中蜂养殖发展最快、最广泛和最有效的模式。公司+合作社的养殖模式就是以合作社的名义来经营管理中蜂养殖，合作社通过引进新的中蜂品种和新的养蜂技术来开展中蜂养殖。由合作社统一购买中蜂种苗、统一饲养管理、统一产品销售、统一品牌宣传、统一产品包装等方式与农户合作进行养殖。这养殖方式比较能扩大中蜂养殖的规模，使其更加专业化标准化，更能提升中蜂养殖的竞争力。

首先，蜂王的选择。蜂王应选择发育正常、体形健壮、体色较深，腹部长度适中，无虫蛹，无畸形的蜂王。在饲养中蜂时，可根据当地的蜜源植物品种和天气情况来选择适合的蜂种。如果当地蜜源丰富，可以选用中蜂品种，如中华蜜蜂、意蜂等。如果当地蜜源植物稀

少，可以选择引进国外的优良蜂种如欧洲蜜蜂、黑蜂等。另外，蜜蜂的生活习性与环境有很大关系，在饲养时应选择安静、通风良好、有水源的地方进行饲养。饲养中蜂时应避免阳光直射、高温高湿的环境。其次，加强中蜂的饲养管理，中蜂以采集植物花蜜酿造而成，在野外，中蜂几乎不会去采集其他蜜源植物花蜜，通常以椴树花蜜为主要蜜源。而人工养殖的中华蜜蜂却对其他蜜源植物有着很高的兴趣，如胡枝子、胡子花等。人工养殖中华蜜蜂必须有充足的蜜粉源植物，只有这样才能保证蜂蜜的产量。一般来说，蜂群在采完一次蜜后，便会转移到下一个蜜粉源植物区。如果蜂群中没有采集到足够的花蜜，也可以在流蜜期前对蜂群进行奖励饲喂，这样有利于提高蜂群的采集积极性。最后，蜂脾的管理。蜂群的发展离不开蜂脾，蜂脾的管理在中蜂养殖中十分重要。在养蜂生产中，通常将蜂群分为强群、中群和弱群三种类型，强群用于采集花蜜、人工育王和扩大蜂群规模，中群用于采集花粉和幼虫，弱群则用于哺育幼虫。蜂脾管理主要分为补脾、喂浆、修造脾和贮蜜。补脾是指将采集到的蜜源植物以及幼虫加入蜂群中。喂浆是指给蜂群喂食蜂蜜浆和花粉。修造脾是指给蜂群修造新的巢房，而贮蜜是指给蜂群储存蜂蜜。中蜂属于杂食性动物，根据不同种类的蜜蜂使用不同的方法来养殖中蜂。一般情况下，野生中蜂脾主要以巢脾和蜂路两种方式进行养殖。不同的蜂群采用的养殖方法不同，这需要根据具体情况而定。

三、成本分析

近几年来，随着蜂蜜价格的上涨，蜜蜂养殖户也逐渐增加，但是中蜂养殖也需要一定的养殖成本，只有正确处理养殖蜜蜂的成本和利润，才能获得更大的经济效益。

（一）蜜蜂设备成本

养殖蜜蜂需要场地、蜂箱、蜂盖等基础的设备，而这些基础设备都需要资金的投入。中蜂养殖的蜂群需要一块较大的场地，因此需要建设蜂箱。根据蜂箱的大小，可分为一块或多块。一般来说，蜂箱的价格比较低，大约为 150 元。根据我国中蜂养殖的情况，所使用的蜂箱数量越多，其价格就会越高。但是如果数量比较少，则可以使用较为便宜的蜂箱。

为了减少中蜂养殖成本，在购买蜂箱内要注意以下几点：蜂箱不能太重；蜂箱应尽量不要选择塑料或木质蜂箱；购买蜂箱时要注意它是否有气味；在运输过程中要避免阳光直射；不要让蜂群离开巢门太远，以免蜜蜂逃跑。

中蜂养殖需要购入蜂种、蜂群，中蜂饲养有一定的技术要求，比如，要求每个蜂群必须有5~6只蜂王和2~3只雄蜂。再加上养殖场的日常管理需要人工打理，这里会产生人工成本。通常人工成本包括了蜜蜂饲养、管理、清理蜂箱、人工防治病虫和预防自然灾害等方面。根据每个地区的不同，人工成本在100~500元之间。以养蜂场为例，假设场地是300平方米，有5个蜂群，每个蜂群25只蜜蜂，人工费用是50元/箱，养蜂场租金是150元/月。每年的人工费、电费、房租等成本大约为3000元。

（二）蜜蜂饲料成本

中蜂的饲料成本占总成本的60%，所以饲料成本是整个养殖成本的主要组成部分。一般来说，中蜂的饲料成本包括花粉、蜂蜜和糖浆。如果只饲养中华蜜蜂，那么就只需要购买花粉和蜂蜜。不过，蜂群的饮食习惯不同，每个蜂场的具体情况也不同，因此需要根据实际的具体情况选择合适的饲料。一般来说，一群蜜蜂每天需要消耗80g左右的蜂粮，所以一群蜜蜂每天至少需要购买80g蜂粮。中蜂的饲养工具包括蜂箱、蜂笼、巢础、巢框、蜂路等。中蜂的饲养成本中，最大的支出是巢脾和蜂箱，这两个部分占到了总成本的70%左右。如果使用的是中蜂，可以在一个地方养100只中蜂。如果想多养几个地方，可以根据实际情况购买或者租赁蜂箱。这样你就需要购买巢础和巢框了。一般情况下，一个巢脾需要50元左右，一个巢框需要200元左右。所以，需要购买巢础和巢框的成本在500元左右。

（三）蜜蜂疾病预防的成本

蜂群是一个蜜蜂生产系统，是一个具有生命的个体，蜜蜂疾病防治是一个复杂的系统工程，成本也是由多个方面组成的。蜂病防治投入成本包括药物和药品成本，药物主要有蜂药和药品，蜂药包括粉剂、颗粒剂、水剂和粉剂，药品包括蜂用抗生素、消毒药等。在防治上，可以根据不同的病虫害选用不同的药物。一旦蜜蜂患病，需要进行治疗，蜂病治疗也会产生成本。蜜蜂疾病的治疗成本主要是药物成本，蜜蜂疾病发生后，需要使用药物治疗。在治疗上，可以选择外用或者内服药物。外用药物主要是蜂蜡、蜂胶等；内服药物主要是维生素类、抗生素类。蜜蜂疾病防治成本主要是指免疫过程中产生的费用，如疫苗购买费用、运输费用、储存费用、使用费用等。由于疾病种类繁多，免疫次数也各不相同，因此免疫成本也不尽相同。目前，市场上疫苗的价格一般是一次免疫成本10元左右，多次免疫成本50元左右。

四、结束语

尽管中华蜜蜂饲养管理技术和西方的蜜蜂饲养管理技术存在诸多共同点。但是，中华蜜蜂的生长习性与西方蜜蜂存在较大的差异，因此，在养殖的过程中也应充分考虑中华蜜蜂的生活习性，选择科学的养殖方式，方可保证中华蜜蜂养殖的效果。如若无法全方位考虑上述影响因素，则会对生产及管理环节造成不同程度的负面影响，养殖户可能受较大损失。只有充分保证中华蜜蜂养殖的合理性，才能提升中华蜜蜂的质量及产量，为养殖者创造更高的经济效益。同时，要客观分析养殖成本，采取有效措施加大成本控制力度，在保证成本合理的基础上，提高养殖户的经济收入，改善养殖户的生活水平，提升养殖户的积极性，为中华蜜蜂养殖业的稳定发展添砖加瓦。

参考文献：

- [1] 李上星, 谭光仙, 姚源海. 黔东南山区中华蜜蜂(土蜂)的养殖技术[J]. 现代畜牧科技. 2019(10): 14-16.
- [2] 王瑞生. 规模化中蜂场非药物防治中蜂囊状幼虫病的方法[J]. 蜜蜂杂志. 2019(1): 14-15.
- [3] 谭宏伟, 罗文华, 荆战星, 等. 重庆市蜜蜂产业链建设战略研究[J]. 中国蜂业. 2019, 70(4): 60-62.