

中蜂继箱饲养技术分析

赵小强

秦州珍稀水生野生动物自然保护区管理局

DOI:10.32629/as.v3i3.1821

[摘要] 继箱养蜂指的是将蜂巢与继箱相互叠加的一种蜜蜂养殖方式,是利用蜜蜂的生活方式和习性实现蜂蜜产值增加的有效手段。本文根据蜜蜂的生活习性和适应环境,综合分析了培育适龄采集蜂的方法,并且以此为研究基础探索新王培育、组织继箱群建立以及继箱排列模式等相关因素。

[关键词] 中蜂; 继箱饲养; 养殖环境; 蜜源分布

中图分类号: S894.3 **文献标识码:** A

我国中蜂品种能否利用人工养殖手段进行继箱饲养,技术人员依靠众多资料和数据进行分析,得出相关结论:蜜蜂是可以使用人工进行饲养的,但是在实际养殖过程中,通常离不开意蜂的管理模式,由于意蜂无论在生活方式还是习性都存在许多不同,因此技术人员应该积极引进先进的科学技术,增强蜜蜂成活机率。

1 培育适龄采集蜂

1.1 中蜂概论。中蜂又称为中华蜜蜂,土蜂等,是东方蜜蜂的一个主要品种,属于中国独自拥有的蜜蜂品种,其主要分布在我国杂性树木为主体的森林群体,或者大规模农业种植区域内的授粉、传份昆虫。中蜂的生存能力强,不仅可以在大规模授粉区域,还可以利用小范围内,零星蜜源作为传份点,自身具有采集能力强、实际应用率较高、全年可采蜜周期长、抗病能力强等优势特点。在实际养殖中,由于中蜂的自身体积较小,因此消耗养殖饲料少,成本低,并且非常适合我国山区、林区进行定点养殖。我国蜜蜂历史悠久,自身具备7000多万年的进化史,我国本土的中蜂在生存能力和抗病能力上,远远超过西方外来蜜蜂品种,尤其是在冬季开放的花朵如果没有蜜蜂进行大规模授粉,必定会影响其生长和繁衍,因此中蜂的作用功不可没。我国本土中蜂对于水果的授粉效果和范围比西方外来蜜蜂高出了30%,并且自身耐寒能力、抗病能力较强,而且在授粉过程中,可以自行寻找零星花源,

为生态平衡提供了重要保障。但是由于我国工业化生产进程不断推进,加上城市化建设加深,对于环境破坏严重,直接影响了中蜂的生存条件,造成大面积蜜蜂死亡事件。加上许多地区为了提升花粉传输的速度,引进国外西方蜜蜂品种,一定程度上也对本土中蜂造成了生存危机,由于西洋蜜蜂身形较大,并且具有明显的攻击性,同时西洋蜂的翅膀震动频率与本土中蜂十分相近,导致中蜂受到迷惑而进入到西洋蜂的生存范围,然而不同品种必定不能共存,因此西洋蜂在攻击时杀死蜂王的情况屡见不鲜,直接造成中蜂数量急剧减少,岌岌可危^[1]。

1.2 中蜂适龄培育。由于我国本土中蜂的特点和优势,应该进行大规模的养殖和保护,加上我国甘肃省天水市的自然环境特点和养殖条件,可以大规模形成蜜蜂的养殖区域。

1.2.1 养殖环境特征。由于判断蜜蜂的发源地好坏在国家标准上,通常需要具备七大换进标准指数。

第一,养殖区域需要保持在维度33-38度。第二,养殖区域需要满足整体地势海拔在1千米到3千米之间,同时环境温度需要达到一定程度的稳定并且适合蜜蜂生长。第三,养殖区域需要保持相对湿度70%-90%,同时保证养殖区域内光照时间长、整体山地地形和生态环境需要保持良好的温度和环境,而甘肃天水是我国唯一一个世界级别的蜜蜂源头生产地,其中

所生产的蜜蜂质量比较优良,在世界大环境中也具备一定的知名程度。而蜜蜂所授粉区域,植物和花朵所生长条件中,不仅需要满足气候适宜,并且需要生长环境完全无污染、无公害。同时植物需要满足花蜜源头的储备量充足,花果生长期长,花朵品种衔接能力优良,所产出的蜂蜜浓度较高,品质好,花朵种类较多,是我国西部比较优秀的天然生态养殖基地。

1.2.2 蜜源分布。由于我国西部蜜蜂养殖基地中,甘肃天水秦州南部的蜜蜂生长源头具有大量的蜜源植物,比如:槐树、枣树、狼牙刺、椴树等,因此此次实际案例地点选择在当地区域内的天水娘娘坝镇,因为该区域的山林区域较多,森林的整体覆盖率较高,植物和树木的种类较多,最适合养殖中蜂。

1.2.3 中蜂培育。在中蜂培育的过程中,需要选择适合的时期进行蜂种选择,在蜂巢流蜜期来临之前的45天之内,需要选择合适的蜂种大小进行适龄培养集蜂^[2]。尤其是开始繁衍之前,工作人员应该随着蜂群的整体长势选择不少于3脾蜂,并且在整体养殖期间,必须保持喂养饲料充足、注意保持温度平衡以及针对已经完整培育过一代、二代子脾的蜂巢脾进行相应的奖励。在培育过程中,工作人员需要把蜂巢结构中的空闲巢脾利用人工全部抽出,使用硫磺消毒熏杀后在进行妥善安放,这样操作可以使培育出来的子脾保持密封状态,其中密封盖整体要保证整齐、健

康,以此实现蜜蜂的快速繁殖。由于蜜蜂生产的结构中,工蜂普遍寿命较长,因此,培育期间需要保持蜜蜂数量略大于脾数,并且在日常工作中,需要不断检查蜜蜂总体数量,如果出现蜜蜂数量过多,就需要及时增加脾的数量或者在原有脾的基础上进行规模扩张。除此之外,在蜂巢的整体养殖过程中,要尽可能满足蜜蜂繁殖和成长所需要的一切条件和空间,保证蜂巢一旦进入流蜜期,整体群势不少于6脾,其中子脾要达到4-5脾,如果在整体蜂巢中,个别群势没有达到实际要求,需要直接从辅助群中连蜂带脾一起补入,以此实现蜂巢养殖达到集中箱群势的要求。

2 新王培育

对于蜜蜂生长和蜂蜜的生产中,蜂王的质量保证直接影响蜂群群势的发展以及蜂蜜相关产品的产量,所以想要养殖出优质的蜂群,蜂王是主要因素之一。在蜜蜂养殖过程中,培育好一只蜂王,相当于培育出一群蜜蜂,工作人员在选择蜂王时,应该选择同时具备产卵能力较强、性格温和,对蜂群没有攻击意识、抗病能力佳、产量高的蜂王进行进一步培育,期培育时间主要选择在蜂巢流蜜时期前15天左右开始培育新的蜂王,而蜂王是影响继箱饲养的核心环节,在实际培养过程中,工作人员应该保持精力旺盛,由于蜂王在培育时会大量分泌信息激素,可以有效的控制和管理大规模的蜂群,促使在整个蜂巢流蜜期间内工蜂的采集兴致大大提升,并且保证蜂王在整体培养过程中,不产雄蜂卵。以此提升整体产量。在工作人员培育新的蜂王时,需要着重注意蜜蜂培育的父亲本体和母亲本体的品种以及质量,通常母亲本体会选择每隔两年与选种区域10千米以外的蜜蜂养殖场的优质蜂王作为最终的本体,而父亲本体虽然难以使用人工进行相关控制,但是我国对于蜜蜂的交配数据进行收集,得出结论,本地场地的雄蜂与母亲本体交配的成功几率高达50%,所以在父亲本体的选择上,应该以本地场地为主要选择范围,但是同时需要关注近亲交配的不良问题,针对以上交配问题,工作人员应该依靠培养多群

蜂王进行相关问题的有效解决,以此攻破中蜂在成长中抗病采集力强,易分蜂,难以饲养强群的不足和技术难点^[2]。

3 组织继箱群

在蜜蜂培养过程中,王台封盖后的第6天,工作人员应该积极组织继箱群,通常继箱群中的巢脾的位置分布和结构布置通常为上4脾下4脾,或者上3脾下5脾,其中虫卵脾在位置安排时,必须保证其放置于巢箱下部分,而继箱上部分,需要安放成熟模式的密封盖子,以及空脾或者意蜂脾,并且使用加固设备进行范围管理,放置隔板外部进行集中保存。在放置培养脾时无论是蜜蜂巢箱或者继箱都不能安排过满,同时没有进行相关密封的盖子不能调整进继箱中,在新蜂王的调整中,如果处女王交尾失败,应该及时将老王放出,如果交尾成功后,老王将另行处理。一旦蜂王交配成功,需要将其引诱进入王台,但是引诱王台无需像意蜂一样需要提前几天,只需要提前几个小时进行处理即可,这样工蜂就不会有意破坏王台。但是在蜜蜂培育的过程中,值得注意的是加继箱中,在培养时不能增添蜂王隔断板,如果在培养箱中增加了隔断板材,整体蜂群就会分为有主区和无主区,导致继箱内部处于失去蜂王状态,继箱上整体的蜂群会往巢箱方向移动,不会再进入继箱上。所以继箱内部如果不设立隔断板可以有效的促使蜂王之间的信息素进行快速传递,蜜蜂群体成整体结构状态,比较符合蜜蜂的生活习性。而不设立隔断板,有利于蜜蜂之间的流通顺畅,工蜂采取的花粉和花蜜可以畅通无阻的进入继箱,极大程度的节省了传输效率和时间。处女王从出台到交尾需要8天左右的时间,由于巢内大部分的密封盖子已经出房,巢内已经足够的空间和内部结构,并且尚无幼虫产生,促使巢内结构中并没有相应的工作负担,可以有效的推动蜂群全部投入到采集蜂蜜和花粉,无形之中提升了蜂蜜整体的产量。

4 排列继箱

4.1继箱排列方式。由于中蜂蜂王的交尾是一个漫长而复杂的过程,加上新王出台后具有5-7天的出巢和新婚飞的过程,但是回巢时极易出现进错邻群的现象。因

为中蜂蜂王的认巢能力远不如意蜂,同时意蜂的排队队形比较随意^[3]。比如:方形模式、圆形模式、直线型模式等,但是中蜂则不能随意排列,否则非常容易错投邻群,而造成不必要的损失,加上中蜂的排列方式应该结合当地实际地形,群与群之间需要间隔一段距离,防止出现同一方向,同时在在处女王交尾的过程中,工作人员应该在巢门外部设置一些颜色不同的标志或者明显区分,以此提升女王蜂的分辨能力,从而防止女王蜂错投入了邻群,造成不必要的经济损失和生产损失。

4.2经济预期收益。根据甘肃省天水市的养殖项目计划方案,本项目试验规模为100箱中蜂养殖,通过项目实施取得了年产蜂蜜3000千克,总产值 $3000 \times 90 = 270000$ 元,其中授粉之间产生的间接经济收益为100000元。在社会效益体现中,瞄准精准扶贫的开发对象,势必将蜜蜂养殖行业定义为畜牧产业,作为扶贫特色优势项目,以此实现提升经济实力,增加农民养殖的总体收入,加强资金投入力度,力求走上脱贫的新道路,促进养蜂行业的新发展,该项目的实施可以更好地辐射发展带动绿色生态产业的发展,也更好地践行了“两山论”的重要思想理念,本着创新的发展思想,具有一定的时代性。

5 结束语

由此可见,中蜂对于环境的温度、湿度以及自然环境变化比较敏感,因此当使用继箱进行养殖时,不仅需要保证巢箱空间充足,还要保证其主要结构的散热性能和通风性能,尽可能减少蜂群的分散,保证其成活率维持在标准范围内。

[参考文献]

- [1]张由亮,何国敬.浅论中蜂继箱饲养技术[J].蜜蜂杂志,2016,36(4):31-32.
- [2]徐祖荫,韦小平,林黎.不同类型蜂箱饲养中蜂比较试验(上)——兼论配套浅继箱生产[J].蜜蜂杂志,2018,38(11):19-22.
- [3]廖启圣,徐祖荫,韦小平.中蜂浅继箱的利用[J].中国蜂业,2019,70(4):49-50.

作者简介:

赵小强(1975--),男,甘肃天水人,本科,汉族,中级畜牧师,从事珍稀水生生物及栖息自然环境保护研究。