



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103109780 A

(43) 申请公布日 2013.05.22

(21) 申请号 201310060825.8

(22) 申请日 2013.02.26

(71) 申请人 安顺市西秀区国兴养蜂专业合作社  
地址 561000 贵州省安顺市西秀区火车站劳动服务公司附2号

(72) 发明人 孟治国 杨大芬

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

A01K 67/033(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种蜂产品的增产增质方法

(57) 摘要

本发明提供了一种蜂产品的增产增质方法,主要包括以下步骤:(1)确定雄蜂的计划培育数量;(2)制定合理的雄蜂培育时间;(3)使用雄蜂巢脾培育雄蜂;(4)提供适宜的温度和湿度条件;(5)饲喂充足的蜜粉饲料;(6)增加雄蜂巢脾;(7)杂交组配。本发明通过合理的雄蜂培育时间和育蜂比例、充足的蜜粉饲料、适宜的温度和湿度条件、科学的育蜂方法以及杂交组配方法,使每箱蜂产品产量提高了167%,蜂产品有机物含量(波美度)提高了8个百分点。

1. 一种蜂产品的增产增质方法,其特征在于:主要包括以下步骤:

(1) 确定雄蜂的计划培育数量:培育成功 1 只蜂王时,计划培育出 80 只以上的雄蜂;

(2) 制定合理的雄蜂培育时间:在移虫育王前 19 ~ 21 天往父群中加雄蜂脾培育种用雄蜂;

(3) 使用雄蜂巢脾培育雄蜂:在春季使用羽化过 2 ~ 3 代蜂儿的雄蜂脾培育雄蜂,在夏季使用新修的雄蜂脾培育雄蜂;

(4) 提供适宜的温度和湿度条件:雄蜂幼虫发育的正常温度是 34℃ ~ 35℃,相对湿度是 70% ~ 80%;

(5) 饲喂充足的蜜粉饲料:培育雄蜂时蜂群内要有充足的蜜粉饲料;当外界蜜粉源不足时,饲喂蜜汁或糖浆中的一种以及花粉;

(6) 增加雄蜂巢脾:在春季使培育雄蜂的蜂群群势达到 7 框蜂以上,7 框蜂的蜂群放 4 张脾,使蜂数密集;选择优质雄蜂巢脾加到两个子脾之间供蜂王产未受精卵,雄蜂巢脾上半部分有充足的蜜粉饲料,不足时进行人工补喂;

(7) 杂交组配:根据育种素材的数量及试验蜂场的规模,用高纯度蜜蜂近交系配制蜂王本身为单交种的三交组合和双交组合。

2. 一种权利要求 1 所述的蜂产品的增产增质方法,其特征在于:所述步骤(1)中秋季计划培育的雄蜂和蜂王的数量比例为 100 :1。

3. 一种权利要求 1 所述的蜂产品的增产增质方法,其特征在于:所述步骤(5)中的蜜粉饲料是指蜜汁和花粉。

4. 一种权利要求 1 所述的蜂产品的增产增质方法,其特征在于:所述步骤(5)中的花粉是指人工代用花粉。

5. 一种权利要求 1 所述的蜂产品的增产增质方法,其特征在于:所述步骤(5)中在每张子脾的上端放置一条封盖蜜脾,并且每天傍晚进行奖励饲喂。

6. 一种权利要求 1 所述的蜂产品的增产增质方法,其特征在于:所述步骤(6)中在加雄蜂脾时,用控产器把蜂王控制在雄蜂脾上强迫其产未受精卵。

7. 一种权利要求 1 所述的蜂产品的增产增质方法,其特征在于:所述步骤(6)中在雄蜂发育到大幼虫阶段时,扩大蜂路;待雄蜂子脾封盖后,再逐渐加脾扩巢。

## 一种蜂产品的增产增质方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及到一种蜂产品的增产增质方法。

### 背景技术

[0002] 蜂产品包括蜂胶、蜂蜜等,对人的身体有保健作用。蜂蜜是绿色天然的营养保健食品,食用蜂蜜能迅速补充体力,消除疲劳,增强对疾病的抵抗力。经常服用蜂蜜能改善血液的成份,促进心脑血管功能。蜂蜜对肝脏也有保护作用,能促使肝细胞再生,对脂肪肝的形成有一定的抑制作用。另外,蜂蜜还有杀菌的作用,经常食用蜂蜜,不仅对牙齿无妨碍,还能在口腔内起到杀菌消毒的作用;用蜂蜜治疗中度的皮肤伤害,特别是烫伤,如将蜂蜜当做皮肤伤口敷料时,细菌无法生长。蜂蜜还可以起到润肠通便的效果。

[0003] 目前,种蜂品种质量已不能满足市场对绿色蜂产品的需要,特别是近几年蜂产品生产量无法满足市场需求,更无法适应企业生产能力提高伴随的生产需要。随着社会对无公害农副产品生产加工要求的提高,蜂产品的增产增质问题亟待解决。

[0004] 如 CN10216320A 公开了一种利用蜜蜂加工成熟蜂产品的方法,首先用隔离网围建一个与外部隔离的区域,所用隔离网的网孔大小以阻止蜜蜂进出为准,在隔离网围建的区域内按照常规养殖方式放入蜂群,在蜂箱内/外放置有非成熟蜂蜜存放位置;非成熟蜂蜜存放装置可以为蓄蜜罐和蓄蜜管之间的管路上设置有压力泵和控制阀门,在蓄蜜管的管壁上开设有多个出蜜孔。该方案是通过改变蜂箱内的装置结构来使蜜蜂加工非成熟蜂蜜,其增产的效果并不明显。

### 发明内容

[0005] 本发明提供了一种蜂产品的增产增质方法,通过标准化的种蜂饲养技术,解决了蜂产品的增产增质问题。

[0006] 一种蜂产品的增产增质方法,其特征在于:主要包括以下步骤:

[0007] (1) 确定雄蜂的计划培育数量:培育成功 1 只蜂王时,计划培育出 80 只以上的雄蜂;

[0008] (2) 制定合理的雄蜂培育时间:在移虫育王前 19 ~ 21 天往父群中加雄蜂脾培育种用雄蜂;

[0009] (3) 使用雄蜂巢脾培育雄蜂:在春季使用羽化过 2 ~ 3 代蜂儿的雄蜂脾培育雄蜂,在夏季使用新修的雄蜂脾培育雄蜂;

[0010] (4) 提供适宜的温度和湿度条件:雄蜂幼虫发育的正常温度是 34℃ ~ 35℃,相对湿度是 70% ~ 80%;

[0011] (5) 饲喂充足的蜜粉饲料:培育雄蜂时蜂群内要有充足的蜜粉饲料;当外界蜜粉源不足时,饲喂蜜汁或糖浆中的一种以及花粉;

[0012] (6) 增加雄蜂巢脾:在春季使培育雄蜂的蜂群群势达到 7 框蜂以上,7 框蜂的蜂群放 4 张脾,使蜂数密集;选择优质雄蜂巢脾加到两个子脾之间供蜂王产未受精卵,雄蜂巢脾

上半部分有充足的蜜粉饲料,不足时进行人工补喂;

[0013] (7)杂交组配:根据育种素材的数量及试验蜂场的规模,用高纯度蜜蜂近交系配制蜂王本身为单交种的三交组合和双交组合。

[0014] 所述步骤(1)中秋季计划培育的雄蜂和蜂王的数量比例为 100 :1。

[0015] 所述步骤(5)中的蜜粉饲料是指蜜汁和花粉。

[0016] 所述步骤(5)中的花粉是指人工代用花粉。

[0017] 所述步骤(5)中在每张子脾的上端放置一条封盖蜜脾,并且每天傍晚进行奖励饲喂。

[0018] 所述步骤(6)中在加雄蜂脾时,用控产器把蜂王控制在雄蜂脾上强迫其产未受精卵。

[0019] 所述步骤(6)中在雄蜂发育到大幼虫阶段时,扩大蜂路;待雄蜂子脾封盖后,再逐渐加脾扩巢。

[0020] 本发明的有益效果:通过合理的雄蜂培育时间和育蜂比例、充足的蜜粉饲料、适宜的温度和湿度条件、科学的育蜂方法以及杂交组配方法,使每箱蜂产品产量提高了 167%,蜂产品有机物含量(波美度)提高了 8 个百分点。

## 具体实施方式

[0021] 为了加深对本发明理解,下面结合具体实施方式对本发明作进一步详细的描述,该实施方式仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0022] (1)确定雄蜂的计划培育数量:培育成功 1 只蜂王时,计划培育出 80 只以上的雄蜂。在秋季应考虑更多一些,培育成功 1 只蜂王时,培育 100 只雄蜂,即培育的雄蜂和蜂王的数量比例为 100 :1,以保证蜂王的正常交尾和充分授精。

[0023] 培育雄蜂数量要根据育王数量而定,正常情况下,一只处女王通常要与 7 ~ 15 只雄蜂交尾,但绝不能只按这一比例来培育雄蜂,因为雄蜂性成熟率最高只能达到 70% ~ 80%。

[0024] (2)制定合理的雄蜂培育时间:在移虫育王前 19 ~ 21 天往父群中加雄蜂脾培育种用雄蜂。

[0025] 培育雄蜂的时间要根据育王计划确定,因为雄蜂从卵至羽化出房要 24 天,从出房到性成熟要 12 天,整个时期需要 36 天;而蜂王由卵发育至羽化出房需要 16 天,出房后 5 ~ 7 天性成熟,即从卵到性成熟需要 22 天,因此,在移虫育王前 20 天左右开始培育种用雄蜂。

[0026] (3)使用雄蜂巢脾培育雄蜂:在春季使用羽化过 2 ~ 3 代蜂儿的雄蜂脾培育雄蜂,在夏季使用新修的雄蜂脾培育雄蜂。

[0027] (4)提供适宜的温度和湿度条件:雄蜂幼虫发育的正常温度是 34℃ ~ 35℃,相对湿度是 70% ~ 80%。

[0028] 培育雄蜂要有适宜的温度和湿度,因为如果不能维持正常的温度和湿度,雄蜂的精子就不能正常转移到贮精囊里去,会造成无精症。

[0029] (5)饲喂充足的蜜粉饲料:培育雄蜂时蜂群内要有充足的蜜粉饲料;当外界蜜粉源不足时,饲喂蜜汁或糖浆中的一种以及花粉,在必要时大量饲喂蜜汁或糖浆中的一种以及人工代用花粉,来满足蜂群对营养成份的需求;并保证每张子脾的上端放置一条封盖蜜

脾为佳,并且每天傍晚进行奖励饲喂。

[0030] (6) 增加雄蜂巢脾:在春季使培育雄蜂的蜂群群势达到 7 框蜂以上,7 框蜂的蜂群放 4 张脾,使蜂数密集,以调动蜂群培育雄蜂的积极性;选择优质的雄蜂巢脾加到两个子脾之间供蜂王产未受精卵,雄蜂巢脾上半部分有充足的蜜粉饲料,不足时进行人工补喂。在加雄蜂脾时,用控产器把蜂王控制在雄蜂脾上强迫其产未受精卵,以保证在计划时间范围内有足够数量雄蜂来满足处女王交尾。在雄蜂发育到大幼虫阶段时,扩大蜂路,以便于雄蜂房加高及封盖;待雄蜂子脾封盖后,再逐渐加脾扩巢。

[0031] (7) 杂交组配:根据育种素材的数量及试验蜂场的规模,用高纯度蜜蜂近交系配制蜂王本身为单交种的三交组合和双交组合;即用高纯度蜜蜂近交系尽量多配制一些蜂王本身是单交组的杂交组合。

[0032] 经试验,采用本发明,通过对新种蜂养殖管理,可使每箱蜂产品产量提高 167%,蜂产品有机物含量(波美度)提高 8 个百分点。