

# 中蜂应该怎样正确进行春繁

徐祖荫 | 文

贵州徐祖荫养蜂工作室

春繁是一年中养蜂工作的开始。蜂群越冬之后，工蜂老化，哺育和生产能力减退，部分老蜂逐渐死去，群势减退，需要通过春繁来实现新老蜂交替，恢复元气，发展群势，顺利进入春蜜生产期。

但春繁前中期气温尚低，寒潮阴雨频繁，气温变化剧烈，若春繁时机选择不对，措施处理不当，就会导致新老蜂交替不顺，蜂群发生春衰，或致蜂群发病（中囊病）；或因饲料不足饿死蜂群。许多初学养蜂者都在问，什么时候开始春繁最合适，怎样正确春繁？下面就这些问题，与大家探讨。

## 一、什么时候开始春繁合适

根据我们多年的调查统计，一般旬平均气温达 $6^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 时（蜂群结团越冬的温度在 $4^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ ），就可以正式包装春繁。由于各地的气温不同，因此，合适的春繁时间应当根据当地的气候条件而定，没有一个统一的时间表。

不过，从南北方的气温条件看，可以给出一个大致的时间。南方温热地区（如广西、福建），可在大寒节前后开始；南方大部分地区，在立春至雨水期间为宜。北方及高海拔地区，则在雨水后到惊蛰期间。但这里给出的只是一个大致的时间，由于各年度间气候会有变动，所以每年具体适宜的开繁日期还要根据当年、当地的天气情况确定，比如2022年春季，由于受拉尼娜现象的影响，我国南方多地气温偏低，早春长期低温阴雨，甚至出现大面积降雪。据中央气象台报告，我国南方早春较常年同期气温偏低 $2^{\circ}\text{C}\sim 3^{\circ}\text{C}$ ，2月中旬雨水节期间，甚至偏低 $5^{\circ}\text{C}\sim 7^{\circ}\text{C}$ ，广州最低气温达 $4^{\circ}\text{C}$ ，中央电视台的气象预报员开玩笑地说：“今年的广东变成了广冻”。笔者打电话询问湖北、浙江及贵州等地的蜂友，由于气候影响，今年许多蜂场大都相应推迟了包装春繁的日期。

冬春之交的蜂群春繁期往往有这样两个特点：其一，春繁前中期往往气温偏低（旬均温 $6^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 以下），寒潮频繁，温度变化剧烈；其二，春繁前中期由于气温低，外界缺乏蜜粉源。即使有少量蜜粉源，蜂群也因气候不良难以外出采集。在春繁的前中期，蜂群繁殖往往要靠群内原来贮备的饲料培育蜂子。如果原先贮存的饲料实在不足，可以通过补粉补蜜的方式，给蜂群及时补足所需的饲料（蜜、粉、水、盐）。这个时期只要群内饲料充足，加强保温，蜜蜂不出门就可以在群内正常繁殖，所以在当年幼蜂大量出房之前，蜂群实际上是可以“圈养”的。但是，一旦幼蜂出房，就需要外出飞翔排泄，如因低温阴雨，长期不能外出排泄，幼蜂就会产生大肚病，影响到蜂群正常繁殖。蜜蜂适宜外出排便的温度，一般要求白天气温在 $10^{\circ}\text{C}\sim 12^{\circ}\text{C}$ 及以上。适宜人工包装促繁日期的设计，还应按幼蜂出房后能达到排泄温度的日期，往前推25天左右（中蜂繁育一代子需20天，出房到飞翔排泄需3~5天）。例如贵州海拔800~1000m左右的地区，白天最高气温上升达到 $12^{\circ}\text{C}$ 左右频率最高的时期，大约最早会出现在2月下旬~3月上旬，往前推25天左右，可以在2月上中旬即立春后包装春繁最为合适（与前面所提南方大部分地区的包装春繁日期相吻合）。且此时由于气温显著回升，外界蜜粉源（油菜）也陆续开花流蜜，有利于蜂群利用。同时，

因此时大量新蜂陆续出房，顺利实现了新老蜂交替，大大增强了蜂群的哺育力和采集力，蜂群进入了增殖的快车道，强群甚至具备了较强的生产能力，进入春蜜生产期。所以，考虑包装春繁的日期，还要考虑的另外一个因素，就是幼蜂大量出房的日期应该处于外界蜜粉源较为充足的时期，这样能省工省料，既节约了饲养成本，降低发生意外的风险（疾病，长期低温不便管理，蜂群缺蜜死亡），也相应提高了养蜂者的经济效益。

## 二、春繁的两个概念和两个相应的步骤

大家口头上常说的春繁，实际上应该分为两个概念，一个是生物学上的概念，即蜂群自然开繁；另一个就是蜂群管理上的概念，叫做人工包装促繁。南方有经验的养蜂员都会观察到，蜂场中有一些蜂群在大寒节前后（1月下旬），蜂王就会开始产卵，即蜂群自然开繁，甚至有些强群越冬期间一直都不断子。但自然开繁的时间并不一定是最适合人工促繁的时间，如贵州海拔800~1000m的中海拔地区，自然开繁时距外界出现较多蜜源（如油菜）的时间，大约还有40多天。

我们不提倡过早包装春繁，过早包装春繁会产生很多弊端：一是它拉长了蜂群在低温条件下的繁殖期；二是会增加蜂群因受低温冲击发生中囊病的风险，这其实对蜂群是不利的。过早包装春繁，由于外界气温偏低的时间长，寒潮阴雨频繁。群内有子之后，就会加重工蜂的工作负担，如群内饲料不足，就会迫使工蜂在不利的的气候条件下冒险外出采集，又因没有蜜粉源而空飞，使工蜂加速衰老，外出死亡，蜂群新老蜂交替不畅，蜂群出现春衰。如果频繁开箱补饲，又会降低巢温，增高蜂群发病（中囊病）的风险，这样既增加了管理的工作量，又达不到应有的促繁效果。

利用蜂群自然开繁的特点，在春繁期间，可以采取以下两个步骤。在蜂群自然开繁后到临近正式包装春繁期间，若一旦出现好天气（白天气温在12℃以上），此时可进行第一次整巢，调整好蜂脾关系，将巢内多余的巢脾（尤其是空脾和破损旧脾）撤出箱外，为正式春繁作准备。此外，发现失王群要合并，有病群要扣王断子，缺蜜群要及时补给糖脾或蜜脾。

一旦到了如前所述合适包装春繁的时期，遇到晴好天气，就要及时抢晴给蜂群保温包装春繁。此时除添加保温物外，还应该给蜂群喂粉，补水补盐。补水补盐可通过奖励饲喂进行，通常在1:1的糖浆中（有50%的水分）加入0.1%~0.3%的食盐，并连续少量奖饲2~3天，促蜂春繁。这次包装春繁，就叫做人工促繁。打个比方，自然开繁就好比人驾车行驶在狭窄蜿蜒的乡村道路上，信马由缰地缓缓前行，任蜂群根据自身及外界情况自行繁殖。若一旦包装春繁，满足蜂群繁殖所需的全部条件（外界气温除外），就好比人驾车上了高速，这时要踩足油门，加速开行，以加快蜂群繁殖的速度。

我们说，各地适宜包装繁蜂的时期有一个大致的规律。但具体安排在当年哪一天，这就要根据当时的天气情况来决定了。只有出现适合开箱动蜂的天气，工作才能进行。这种气候在早春往往比较短暂，具有很强的随机性和不确定性，一旦时机错过，就要推迟好些天，等下一轮好天气再出现时才能动手。所以养蜂员在这个时期一定要珍惜出现的机遇，不失时机地尽早包装促繁。

## 三、搞好春繁，应从秋天开始

越冬和春繁期间最怕的就是缺蜜，此时气候寒冷，一旦缺蜜又疏于管理，就会饿死蜂群。因为今年早春气候极端反常，低温雨雪天气很长，许多蜂场都出现了饿死蜂群的情况。其中网上有一段视频，说是南方某蜂场，七、八十群蜂全部饿死（养蜂员说是冻死）。从视频中所见，蜂群内已有大块的封盖子脾（育子消耗的饲料更多），但巢脾上根本看不到存蜜。当然，造成蜂群死

亡的原因确实与连续低温阴雨，工蜂不能外出采集有关，但是，蜂群自身贮蜜不足，现找现吃，家无“隔夜粮”，也是造成蜂群死亡的重要原因。

前面已经说过，蜂群春繁前中期两大特点，一是气温长期偏低且阴雨日数多，且外界几乎没有有什么大的蜜粉源，即便有，一旦遇到长期低温阴雨封门，蜜蜂也只能望花兴叹。因此，春繁前中期的饲料（主要指蜜糖）应主要依赖于巢内原有的贮蜜。

受气温及蜜源条件的限制，春繁的前中期依靠外界进蜜为生不可靠，但也不能完全依赖于奖励饲喂，因为此时气温低，频繁开箱，降低巢温，会诱发中囊病。最好的方案就是在秋繁结束后，蜂群越冬前，给蜂群喂足饲料，所喂饲料量不但要满足蜂群越冬期间需要，保证蜂群安全越冬，同时还要兼顾春繁前中期的需要，保证春繁期间即使长期连续阴雨也不致缺蜜。

巢内有充足的饲料，还有一个好处，贮有较多饲料的巢脾热容量大，导热性差，一旦外界气温骤降，还能缓冲低温的冲击，这对稳定巢温和预防中囊病的发生均有好处。

一般来说，每脾足蜂应备足越冬及春繁饲料1~1.5kg。原则上是北方多，南方少，越冬期长的地方多，越冬期短的地方少。各地养蜂员应在实践中摸索出一个适量的度。以贵州海拔1000m的地方为例。该地越冬期大约为2个月左右，每脾足蜂巢脾的上框梁下应有4~5指宽左右的蜜线，脾的两侧还应有侧蜜，整个蜜区分布在脾上呈窟窿状，蜂巢两侧还有两张大蜜脾。

有人问，巢脾上贮蜜多，春繁时会不会产生蜜压子圈的情况。回答是应该不会，因为随着蜂群越冬和春季繁殖，蜂群会消耗饲料，腾出巢房用于育子。另外，在蜂群开始包装春繁时，可以实行巢外挂脾，即在蜂巢的隔板外多加1张蜜脾或空脾，一旦气候不好，蜂群可将此脾上的存蜜搬进巢内作饲料。一旦气候好，外界有蜜进时，蜂群又可将采进来的蜂蜜贮存在此脾上。这样就足以应对各种复杂情况，以不变应万变，让蜂群顺利安全春繁。

（本文发表于《中国蜂业》2022年第4期第25页）