

辽宁中蜂秋季管理要点

熊成 | 文

辽宁省农业发展服务中心，兴城125100

辽宁地区进入秋季后，外界气温逐渐下降，昼夜温差加大，蜜粉源开始缺乏，蜂王产卵力和蜂群群势呈下降趋势，蜂群繁殖受到限制。同时，由于中蜂饲养的方式大多是定地饲养，这也增加了蜂群秋繁的饲养难度。秋繁后蜂群的强弱，将直接影响着蜂群的安全越冬，所以蜂群的秋季管理就至关重要。要依据外界蜜源条件、气候的变化，合理调整蜂巢，辅以适当的人工饲喂与温度调节，调动蜂王的产卵积极性，保持中蜂旺盛的哺育情绪，同时预防蜂群病敌害的发生，培育出健壮的适龄越冬蜂，为蜂群安全越冬奠定基础，也为来年的养蜂生产的打下坚实的基础。

一、适时培育新王，更换老王

要充分利用夏季最后一个大蜜源，通过人工育王培育新王。辽宁地区一般应在7月末8月初培育出一批优质蜂王，此时气温适宜，外界蜜粉源也较为丰富，有利于蜂王的婚飞和交配。中蜂秋繁时，蜂群繁殖速度很大程度取决于蜂王的质量，蜂王质量好，蜂群繁殖速度就快。新蜂王产卵力强，产卵集中成片，群势增长快。新蜂王分泌的蜂王信息素也强，能维持强群，并能有效的控制分蜂。及时更换老、劣蜂王对秋繁非常有利，老王度夏后产卵积极性下降，卵圈缩小，甚至停产。初秋育出的蜂王正值生理青春期，产卵积极性高，卵圈大，非常有利于越冬蜂的培育。需更换的老王也可与新王组成双王群，在巢箱内分区饲养。新王产卵力强，放在大区，4张巢脾繁殖。老王产卵力弱，放在小区，2张巢脾繁殖。双王群能迅速培育出大量适龄越冬蜂，使蜂群群势快速增强。越冬期来临前视情况淘汰老王，或再拆分成两个群势相当的蜂群。双王群易出现工蜂偏集现象，要不定期调换蜂箱两侧子脾和卵虫脾，这样就能避免工蜂偏集在蜂箱一侧。

二、培育适龄越冬蜂

要适时开展秋繁工作，培育出大量优质的适龄越冬蜂，确保蜂群安全越冬。适龄越冬蜂是指越冬

前培育出房的，经过箱外飞行排泄，但未参与巢内哺育、酿蜜、巢外采集等工作直接进入越冬期的青幼年蜂。由于越冬蜂未参与蜂群的生产活动，各项生理机能保持健康状态，越冬死亡率低，在度过漫长的冬季后仍保持强大的哺育力，能迅速参与蜂群春繁活动，使蜂群快速发展壮大。大量健康的适龄越冬蜂不仅保证蜂群安全越冬，还能确保蜂群春繁速度。辽宁地区中蜂秋繁时间应在立秋前后，历经50多天时间，到9月下旬结束，秋繁结束后要采取措施促使蜂王停产。秋繁后期没有限制蜂王产卵，会造成出房后的幼蜂未经过爽飞排泄直接进入越冬期，整个越冬期蜜蜂是无法正常排泄的，越冬蜂后肠积粪过多，越冬期躁动不安，蜂团易松散，既不利于蜂群保温，也导致饲料消耗过大，越冬蜂寿命大幅缩短。在确定断子时间后，中蜂可以大量饲喂比例为2:1的糖浆，通过蜜压脾，不断压缩蜂王产卵的空间，最后蜂王因无处产卵，而被迫停产。当外界气温已经下降，可以通过开大巢门，扩大脾间距至15mm，撤去覆布等措施，来降低巢温，促使蜂王停产。

三、适时奖励饲喂

奖励饲喂是繁殖强群中不可忽视的重要技术措施。中蜂怕饿，在巢内缺乏饲料的情况下，工蜂会减少对蜂王的饲喂，迫使蜂王降低产卵量，直到停产。严重缺蜜时，工蜂为了保存自身，会弃巢飞逃，寻找新的生存空间。秋季，外界蜜粉源逐渐缺少，要尽早进行奖励饲喂，保证巢内有充足的蜜粉。蜜粉足，工蜂哺育积极性高，蜂王产卵量也会提高。实践证明，适当的奖励饲喂能使蜂群繁殖率提高20%以上。巢内饲料不足会严重影响适龄越冬蜂的质量。秋繁初期，蜂群奖励饲喂可用低浓度的糖浆，糖水的浓度在35%~50%之间，坚持每天晚间饲喂，当天饲喂量以当晚蜂群吃完为度，避免因一次饲喂过多而引起盗蜂。

资助项目：辽宁省自然科学基金项目（2023-MS-062）

蜂群饲喂量要依据巢内贮蜜情况而定，要经常保持巢脾上封盖贮蜜能达到全脾的1/4，只要巢内不缺粉，蜂群便会积极繁殖。要避免无限制的大量饲喂，造成巢内蜜压脾，从而影响蜂王的正常产卵。在确保不发生盗蜂的情况下，秋繁时最好在糖水中加入适量蜂蜜，这样能刺激蜂群加快繁殖效率，提高培育越冬蜂的质量。

四、合并弱群，均衡群势

蜂群度过炎热夏季后，蜂王产卵力降低，蜂群整体群势下降。中蜂秋繁前要及时调整巢脾，将蜂巢中多余的巢脾撤出，蜂脾关系调整到蜂略多于脾或蜂脾相称，这样能保证在快速繁殖时，蜂群有足够的护脾能力。蜂群长期处于蜂少于脾的状态下，子脾易受到病虫害危害。新脾则要等到新蜂出房且群势增强后才能添加，保证巢内蜂多于脾。在培育越冬蜂前，要均衡全场群势。对于弱小蜂群，应适时进行群势强弱互补，抽调强群的老蛹脾对弱群进行补强，同时弱群中的卵虫脾调入强群哺育。此期要尽量平衡蜂群群势在4足框以上，形成繁殖越冬蜂的基础群势。对于极度衰弱的小群，没有力量补充强壮，要及时进行合并，要避免只顾及蜂群数而忽视了群势，造成弱群无法正常越冬的状况。秋繁中后期，随着外界温度的下降，巢内要保证蜂多于脾，使蜂巢内温度保持恒定，蜂群能维持较大子脾圈，确保子脾的健康发育。

五、补喂越冬饲料

越冬饲料的优劣与饲料的多少直接影响到蜂群的越冬安全。辽宁地区一般在8月初要对蜂群进行一次全面检查，将深色巢脾布置在蜂巢两侧，中间放适宜蜂王产卵的浅色巢脾，蜂脾相称或脾略多于蜂，调整后开始奖励性补喂。根据蜂王的日产卵量确定补喂量，秋繁初、中期蜂王产卵旺盛时，补喂量少些，防止蜜压子圈。随着外界温度的降低，蜂王产卵量的日趋下降，至9月中旬，要逐渐加大饲喂量，当蜜脾封盖面积达70%~80%或以上时，撤出后集中贮存于强群继箱内。在9月下旬，蜂群断子后调整越冬蜂巢时，把蜜脾调入蜂巢内，要保证1脾蜂有2~2.5kg的饲料蜜。对群内饲料达不到标准的越冬蜂群，需要再次进行补喂。这样利用非越冬蜂完成越冬饲料的采集搬运、酿造、封盖等工作，越冬蜂出房后因没有参加储备越冬饲料的劳动而保存了体力，延长了寿命。越冬饲料的补喂应在十一前

结束，太晚易造成饲喂糖浆来不及浓缩和转化，糖浆中水分含量过大，越冬饲料易发酵变质，造成越冬蜂在越冬期大肚下痢，从而导致蜂群越冬失败。有条件的蜂场也可以利用本地最后一个大蜜源，贮备一定数量的封盖大蜜脾，在秋繁结束后可直接用贮备蜜脾作为越冬饲料。越冬后期蜂群出现饲料不足时也需要利用蜜脾进行补充。

六、防止盗蜂和病虫害的发生

秋季外界蜜粉源缺乏，也是盗蜂多发的季节。中蜂嗅觉灵敏，在饲料缺乏时更容易起盗。由于秋繁期较短，一旦蜂场发生盗蜂，如无有效的补救措施，常会引发全场互盗，不但蜂群损失严重，还易造成蜂群飞逃直至全场垮掉。要重视蜂群秋繁盗蜂的预防工作，做好常规的防盗措施。不要让蜂箱有缝隙，日常检查蜂群时间尽量缩短。蜂群补喂饲料在晚间进行，不要把蜜糖滴漏于箱底和箱外。保持蜂巢内不缺蜜，尤其是在外界没有流蜜的情况下，要及时补喂蜂群，让蜂群始终处于温饱环境中。秋季饲养中蜂，中蜂场地要远离意蜂蜂场。

秋季中蜂易受巢虫的危害，特别是弱小蜂群更易受到危害。防止巢虫危害，在管理上饲养强群，合并弱群，紧缩巢脾，使蜂多于脾，适当奖励蜂群，及时清洁巢箱。每年要对蜂箱进行一次消毒处理，用5%石灰水浸泡蜂箱或用98%的冰乙酸熏蒸蜂箱，也可用酒精喷灯烘烤蜂箱，这些都能杀死蜡螟的卵和幼虫。如发现巢虫危害蜂群可用硫磺熏杀，将被危害巢脾抽出，放入空箱内用硫磺熏蒸3分钟，巢虫爬出后，抖落箱底进行捕杀。蜂群秋繁时，蜂箱放置在离地面30cm的蜂箱支架上，蟾蜍就难危害蜜蜂了。在辽宁东部山区，胡蜂是中蜂秋繁的主要敌害，在秋繁时经常巡视蜂巢门口，发现有胡蜂要进行捕杀，或在蜂场周围设制诱捕装置捕杀胡蜂。秋季蛛蛛对蜜蜂的危害也不容忽视，蜂箱周围树枝上的蛛蛛网要经常清理。只有做好病敌害的预防措施，才能保障中蜂群势的快速增长。

秋季蜂群的管理工作是全年中蜂饲养的重中之重。秋季繁殖的越冬蜂体质强壮，群势大，加上巢内充分足的越冬饲料，蜂群就能安全越冬。翌年蜂群春繁基础群势好，才能为夺取养蜂高产提供有力的保障。秋繁只有抓好每个环节的管理，才能为来年打下坚实的生产基础。🍯