

# 中蜂全场换王要不要保留少量老王

徐祖荫 | 文

徐祖荫养蜂工作室

新王产卵比老王好，这是养蜂界的共识。每到春季育王换王期间，我会向一些相熟的养蜂员了解当年育王换王的情况。通话时，他们十有八九会问我：

“徐老师，有些老蜂王产子还比较好，能否保留下来不换？”看来这个问题带有普遍性。当然，这个问题也可以简单地回答，但要让养蜂员明白要不要换的道理，决定是否换掉老蜂王，还是要从以下几方面去考虑分析。

## 一、新、老蜂王的概念

老王究竟要不要换，首先要弄清楚新、老蜂王的概念。一个是相对的概念。比如当年培育的蜂王，夏、秋季培育的新王王龄短，相对于春季培育的蜂王，夏、秋季培育的蜂王就叫做新王。

根据有关研究，新王交尾产卵后，随着蜂王发育成熟，日产卵量会逐渐上升，2~3月后到8个月至1年，为蜂王产卵盛期。1年以后，随着王龄增加，产卵量会呈下降趋势，所以在生产上提倡使用不超过1年龄的蜂王。用蜂王的实际年龄来衡量，未超过1年龄的蜂王仍然可以称之为新王，而超过1年龄的蜂王就是老蜂王。可以肯定的是，就总体情况而言，绝大多数新王的产卵情况，包括产卵的整齐度和产卵量，都会好于老蜂王。

## 二、蜂王质量与新、老王的关系

我们这里讲的蜂王质量与蜂种无关（蜂种在本文中不讨论），只是将自己蜂场中的蜂王作相互比较。

蜂王质量主要是指蜂王个体发育和蜂王交尾两方面的情况。蜂王个体大、发育良好、身体健康，且与雄蜂交尾充分，不但自身卵小管数量多，而且精子贮备量大，产卵速度快，子脾面积大，能带领和维持强群，不易产生分蜂热，蜂蜜产量高，这样的蜂王就是好蜂王。

有的蜂王虽然发育良好，个体较大，但在蜂王交尾期遇到长期低温阴雨，没有机会与雄蜂充分交尾，

体内精子贮备不足，这样的蜂王，即便是新王，也不是好蜂王。所以有些时候，我们会发现新王会突然失踪、新王群内会起交替王台、产生分蜂热等情况。由于蜂王培育时造成的个体差异（有的王台小，出台的蜂王个体小）、处女王交尾等情况不同，所以新王也不一定个个都是好蜂王。如发现质量不理想的新王，在生产中还是要及时淘汰和替换的。但是，如果老蜂王先天素质好，蜂王个体大，与雄蜂交尾充分，在一定的使用年限内，仍然能够长期维持较高的产卵量，这样的老王也是好蜂王，其在生产中的实际使用年限可适当延长到一年半左右。

## 三、蜂王的实际使用情况

有些时候，由于种种原因，蜂王在育成之后，一直生活在中小群内，产卵量受到限制，尽管从蜂王年龄来看有点长，但由于产卵量受到客观条件的限制，蜂王体内的精、卵细胞都没有过度消耗，贮备十分充足，生理上比较年轻，一旦遇到合适的条件（如良好的气候和蜜粉源、适当的群势），它的生殖潜能就会被充分激发出来，有时表现甚至较刚育成的新王更为亮眼，这也是使得有些养蜂者想要留下老蜂王的原因。

## 四、适当保留老蜂王在生产中的意义

蜂场在实行全场换王时，实际上我们并不主张把老蜂王一律赶尽杀绝，因为有些老蜂王在生产中尚有一定的保留、利用价值。

首先是要留种。蜂王经过1年及1年以上的系统观察（包括在生产期的表现），如发现产卵力、抗病力强、能带领和维持大群，蜂群产蜜量高的蜂王，就可以留下来作为种蜂王。

二是老王群易产雄蜂，雄蜂数量多，在需要培育蜂王而外界又缺乏雄蜂的季节，可以利用老王群来培育种用雄蜂。

当然，对产卵旺盛、子脾大张、在生产上尚有利用价值的少量老王群，也可以留下来继续使用。不过



## 徐祖荫

徐祖荫，1944年生，贵州省农业农村厅正高级研究员，蜂学专家，从事养蜂科研、技术推广、蜂业管理及蜂产品加工销售40多年，获科技成果奖10项，养蜂发明专利7项，发表论文300余篇，出版学术著作16部。曾担任中国养蜂学会理事、常务理事，现为贵州省养蜂学会、贵州省蜂产品协会、贵州省农科院蜂产业发展高级顾问，享受国务院颁发的专家特殊津贴。获贵州省先进科技工作者、全国科普先进工作者、贵州省省管专家等称号。2010年、2019年被中国养蜂学会授予“中国蜂业科技突出贡献奖”“中国蜂业突出贡献奖（科研、教育）”。

# 徐祖荫 谈 中蜂

## 安全邮寄中蜂王一法

养蜂书籍在介绍邮寄蜂王时，大都强调要备好饲料——炼糖。许多人在邮寄蜂王时，怕蜂王饿死，也会照搬书上的经验。结果常常由于气温高，邮寄盒内的炼糖熔化，糊死了蜂王。最典型的一次是2017年，我们从四川阿坝中蜂种蜂场邮购3只蜂王做对比试验，因为出现上述问题，结果对方连续邮寄了3次，才算凑齐3只活蜂王。之后我们对邮寄蜂王方法做了改进，并予以报道。用一次性塑料水杯配合囚王笼邮寄蜂王，解决了炼糖熔化糊死蜂王的问题。

最近湖北省京山市李先周师傅往浙江省开化县邮寄蜂王，采取了更为简单的办法，他直接弃用炼糖，只用药棉蘸取巢内的水蜜，干湿程度为水蜜完全打湿药棉但不外渗，将其安放在邮寄蜂王盒的饲料小格中，供蜂王和拌蜂取用。这样既解决蜂王和拌蜂的食料问题，同时又解决水和保湿的问题。现在邮寄速度快（3~4天），当蜂王寄达目的地时，蜂王和工蜂依然健康活泼，这样不仅保证了蜂王的安全，对用王单位快速成功介绍蜂王也大有好处。

在外界气温超过32~35℃时，安全邮寄蜂王还需要放冰袋降温。方法是：将小泡沫箱隔成3格，隔断上应开有数个通气孔，把装有蜂王和拌蜂的邮寄盒放在中间，其他2格视温度高低各放1~2个冰袋调节温度，避免因温度过高，蜂王脱水死亡。此外，邮寄蜂王时最好交给顺丰速运，速度快，更安全。📦

留下来的老王群数量不宜多，大致不应超过5%~10%。

## 五、结论

(1) 无论是理论研究，还是生产实践证明，在通常情况下，新王的产卵力和控群能力均强于老王。因此，在生产上应以新蜂王为主，尽量使用不超过1年龄的新王。经观察，对表现实在优秀的老蜂王，也可酌情适当选留。

(2) 凡未超过1年龄的蜂王，通常可以把它视

作为新蜂王，超过1年龄的蜂王则为老蜂王。要准确判定蜂王的年龄，考虑去留，饲养者应做好相应记录。

(3) 在实际生产过程中，对经过长期全面考察过的产卵力、控群力、生产性能好的老蜂王，应优中选优，保留下来作为种群王。考察鉴定过的种蜂王，通常应放到中小蜂群饲养，避免过度使用让蜂王伤力，以适当延长其使用年限（1.5~2年）。📦