

夏季中蜂继箱、浅继箱生产效果比较

——2023年夏湖北、贵州两地蜂场考察纪实

徐祖荫¹ 廖启圣² 李先周³ 刘云⁴ 曾庆忠⁵ 林琴文⁶ | 文

1徐祖荫养蜂工作室；2湖北荆门市农业综合执法大队；3湖北京山市李先周家庭农场；4湖北荆门市栗溪土蜂蜜生产合作社；5湖北栗溪曾庆忠蜂场；6贵州息烽南山花海中蜂场

中蜂在大流蜜期使用继箱、浅继箱生产，是防止分蜂热、提质增产、生产高浓度成熟蜜的重要措施。为了进一步探索完善继箱、浅继箱生产技术要点，有利于生产中大面积推广运用，2023年夏季7月末的荆条花期，我们专门对湖北省荆门市、京山市及贵州省息烽县蜂场继箱、浅继箱的生产情况，进行了深入调查，现报道如下：

一、参访蜂场的基本概况

在湖北省，我们走访的是京山市李先周蜂场，荆门市栗溪镇的刘云、曾庆忠蜂场。贵州走访的是息烽县南山花海中蜂场，以上蜂场各有特点。湖北省京山市李先周蜂场有500群蜂，蜂箱款式较多，以郎氏7框箱为主，还有一部分是郎氏箱、郎氏箱横养（12框）和横养正方形10框箱，浅继箱生产为主，有少量用于观察比较的高继箱蜂群。刘云蜂场有400群蜂，实行是郎氏箱加浅继箱饲养。曾庆忠蜂场有120群蜂，使用郎氏加长箱，实行双王浅继箱生产（此前曾报道）。贵州息烽南山花海中蜂场是郎氏10框箱。

从两省蜜源情况看，湖北省荆门市境内有大洪山余脉和荆山山脉，属于浅山丘陵区，平均海拔200m左右。蜜源植物种类繁多，数量巨大，素有汉水蜜库之称。当下开花流蜜的主要蜜源是荆条，当地荆条长

势粗壮，为灌木或小乔木（图1），高可达5~6m，大的胸径有8~9cm，流蜜量大而猛。同期还有部分楝叶吴萸、栾树、川莓等在开花。荆条流蜜已经进入尾期，楝叶吴萸就是下一个主要蜜源。贵州息烽为典型的大山区，海拔700~1100m，海拔较低处有荆条分布，但多为小灌木，流蜜不猛。两地气候、蜜源差异较为悬殊。

二、浅继箱生产情况

从参访的这几个蜂场看，无论是哪一种箱型，都可上继箱和浅继箱。如李先周的郎氏7框箱和10框箱、郎氏箱横养，上浅继箱的效果都很好。在短框式郎氏横养箱中，在上面加郎氏箱的浅巢框（长框），巢箱巢框与上面的浅巢框摆放呈90度，上蜜同样很好（图2）。刘云蜂场巢箱上加的一律是浅继箱，巢箱大多6张脾，几乎全是大子脾。绝大多数蜂群加2层浅继箱，蜂量13~14框，每层浅继箱有8张浅蜜脾，基本上都封盖成熟（图3）。初步估测一下产量，1群2层浅继箱可取蜜16~20kg（1个浅巢脾产蜜1~1.25kg）。曾庆忠师傅养的大箱双王浅继箱群，其中1箱（图4），巢箱下双王用框式隔王板隔开，一边6张脾，全部是大子脾，无蜜粉压子现象。上三层浅继箱，每层浅继箱放11个浅巢框，下面两层已全部封盖，第三层浅继箱正开始造脾贮蜜，蜂量大约23框。若两层浅继



图1 李先周放蜂场地



图2 郎氏横养短框箱，浅继箱加长框浅巢脾贮满蜂蜜



图3 刘云蜂场的浅继箱群



图4 曾庆忠（右）的郎氏加长箱双王三层浅继箱群



图5 蜜蜂在巢箱上框梁造整脾



图6 夏季蜂王上继箱产卵后，巢箱形成的大粉脾

箱取蜜，可取 27.5kg（不含巢箱蜜）。刘云、曾庆忠师傅的特点是王新、脾新，子脾大，群势强，产蜜量高。

贵州蜂场也加上浅继箱，但荆条数量、流蜜量远不如湖北，蜂群群势（5框左右）也不如湖北。若加的是造好的浅巢脾，浅继箱上蜜还好。但大多数加的是外购的浅巢础框，尺寸与蜂箱不配套，浅巢框下梁与巢框上梁的距离过大，加上流蜜不猛，蜜蜂不到浅巢框上造脾，而在浅巢框的外侧造整脾贮蜜（图5）。

三、继箱生产情况

经考察，荆条花期单王用继箱生产的情况不理想。由于夏季天气太热（30℃以上），上继箱后，在巢继箱之间不加隔王板的情况下，蜂王往往喜欢爬到继箱上产卵。我们发现，蜂王上到继箱中产卵，有时继箱的子脾很好，但留在箱底的巢脾贮蜜不多，存粉却不少（玉米花期粉量大），形成整张的大粉脾（图6），这种情况贵州桐梓县的童梓德师傅在乌柏花期也遇到过。如继箱中的巢脾已装上蜜，继箱中蜂王没有合适的巢房产卵，影响蜂群正常繁殖。个别群加继箱后，因蜂王质量问题，还会造成蜂王信息素不足而在无王的箱体中造台，给管理上带来麻烦。所以夏天气温高，起高继箱生产的效果不好。

四、结论与讨论

从这次在同一花期对两省蜂场考察的结果看，大家讨论后一致认为，浅继箱与继箱生产比较，浅继箱有比较明显的优势，主要体现在以下几方面：

一是加浅继箱符合蜂群向上贮蜜的习性，蜂王一般不会到浅继箱上产卵，可以达到子蜜分离的目的，既能提质增产，又不会因蜜压子圈而影响蜂群繁殖，不垮群，有利于大流蜜期过后群势恢复；或在有连续蜜源的情况下（如湖北荆门在荆条花期过后，还有楝叶吴萸、刺楸、盐肤木等大蜜源连续开花流蜜），继续维持强群生产。

二是浅继箱生产有较大的灵活性。蜜源不太好的时候，可以只加一层浅继箱，少加几个浅巢脾。蜜源流蜜好的时候，可以连续叠加浅继箱，多加浅巢脾，增加采蜜量。

三是加浅继箱实现子蜜分离，取蜜时可以不取巢箱中的蜂蜜，不影响蜂群正常繁殖，同时还可以免去清脾（取出含有饲料的蜂蜜），这道工序减轻蜂场的工作量。

四是加浅继箱能适当延长蜂蜜在蜂群中的酿贮期，促进蜂蜜进一步成熟。如果浅巢脾中的蜂蜜达不到 42~43 波美度，还可以运回蜂场驻地，通过加热除湿处理，达到后成熟。

五是与继箱生产相比，浅继箱管理措施简单，技术容易掌握，易复制，易推广。

实行浅继箱生产，一定要在大流蜜期到来前培育好采集蜂，一般要求群内有 4~5 个大子脾及以上。当流蜜期到来时，即可上浅继箱；最好是脾等蜂，不要蜂等脾（加巢础框现造）。群势越强，效果越好。另外，需要外界有大蜜源支撑，才能充分发挥出浅继箱的增产效果。

曾有报道，中蜂加继箱能增产，是否与本次调查结果有矛盾，这个问题应当这样看，影响中蜂继箱生产的效果与季节、外界流蜜量和继箱群的组织方法等因素有关。如前所述，气候炎热的夏季上继箱的效果确实不太理想，但在温暖时期（如春季、晚秋）、流蜜量大而猛的时期（如油菜、蓝莓、刺楸等）可以上继箱。继箱生产群一般要求蜂量在 8~10 脾以上，大流蜜期到来时，最好采用特强群或合并中等群来组织生产群。巢脾布置原则上是继箱上提蜜粉脾、全封盖子脾和添加贮蜜空脾，巢箱留卵虫脾和加础造脾。中蜂分蜂性强，现在许多蜂场都感到蜂群数过多，管理不过来。有条件时采取合并成强群生产的方式控制规模，提质增效，应该是合理可行的。🍯