

# 燕屋医生救百亿投资

Created 06/19/2013 - 12:12

全国共有5万间向兽医局注册的引燕屋，但其中80%面对生产燕窝难题，有者“空屋”引不到燕，有者则燕窝的产量不达标。

这也意味全国有4万间引燕屋面对难题，如果以金钱来计算，估计有将近100亿令吉的燕屋投资“被绑”。

谁有能力为这大笔资金松绑？答案就是——燕屋“医生”。

## 引燕最怕十室九空

投资引燕业，最怕是十室九空。

由于一般的成功率只有20%，引燕业是一门高风险的行业，失败的可能性非常高。如果只想靠运气，在建好燕屋后便等待燕子上门入住，成功几率不会高。

根据燕屋“医生”哈里伯（Pak Harry）指出，在这行业上所指的“空屋”可定义为，引燕屋所得的月收入低于交给银行的供期钱。

他说，如在引燕屋经营2年后，每月必须还银行2000令吉，但是燕窝收割成果只有区区200令吉，这就已是列入“空屋”的界线。

至于所谓产量下降，是指引燕屋头三年的燕窝增产都很理想，但之后却不再提升甚至开始下降。

## 了解燕子习性

要如何吸引燕子含着“黄金”到来？

根据引燕业达人说，最重要是了解燕子的习性。

要建燕屋，必须针对性的进行，打造符合燕子生活需求的燕屋，成功几率自然相对高。

## 燕屋地点决定成败

投资产业者有一则格言，就是地点、地点、地点。

根据专家指路，一间成功的引燕屋要具备的因素包括：室内温度不超过31度、够暗、空气湿度足够、结构合适、区内燕子数量多、燕子食物源丰富、防控燕子天敌、让燕子有“安全感”。

一般上适宜燕子繁衍的地区，主要是在有树林的栖息地，如森林边缘、油棕园、海边、池塘或废矿湖，以及拥有丰富饮食源的地区如草原、灌溉区、稻田等，能在这些地区设置引燕屋会事半功倍。

另外，引燕屋在建好后3年面对燕窝产量下滑的原因，通常是因为燕屋内部缺乏湿度的问题。

## 要了解“燕屋病”

在第一年至第三年，燕屋较新，可从水泥墙的水蒸气中获得一定的保湿效果；过了三年后，燕屋内部会变得很干燥，因为水泥墙中的水分已经干透。

哈里伯认为，人病了就要看医生，同样的，燕屋“病了”，也要从了解“燕屋病”的机构处寻求援助。

在博特拉大学设有引燕屋复原中心（PPR）的研究机构，主要目的是帮助燕农修复燕屋，派出燕屋“医生”研究原因，并在跟进工作中作出详细报告。

在获得专家的视察和评估后，燕农可以用自己的方法进行改造，或者选择该中心提供的方法。

## 燕屋应将洞口向东

很多燕农在兴建引燕屋时，往往没有考虑到风洞入口与阳光照射进燕屋的方位。

哈里伯说，燕子都在早上出外觅食，若燕子无法依时接触到阳光，就会因而饿肚子。

“很多人兴建燕屋时也不在乎阳光的照射，有些人跟着地形来建屋，根本不理睬阳光对燕屋的影响。”

最基本的道理是，合理的燕屋应该将洞口向东，但是却有的燕屋洞口向西，这肯本无法有效吸引燕子前去筑巢。

“有时燕屋业主对养燕并不熟悉，而交由建筑商去决定燕屋的建构，结果造出来的燕屋并不能实际吸引到燕子。”

## 留燕粪吸引燕归来

哈里伯认为，要让引燕屋能增产燕窝，就要随着燕子的喜好去兴建燕屋。如果燕子喜欢听诱燕声，就尽量放多一点诱燕声的播放器材；而燕子不喜欢的事情就要避免。

“燕子喜欢臭味，不能因为人讨厌臭味，而将燕屋的大便全部清扫掉。”

他凭着在实地考察中的经验发现，燕子对本身的大便气味相当敏感，如果将燕子的大便秘去其他燕屋，那么燕子的幼鸟也会跟着去其他燕屋。

“当然燕农还是可以清理大便，但是清理后要装在一个桶里，并放在同一间燕屋里。”

由于燕子对气味很敏感，如果人进去燕屋长时间逗留而散发出体味，会令燕子认为有入侵者而感到不安全，进而不愿意在燕屋内筑巢。

他建议人们在燕屋内活动后，在经过的地方撒下臭粉（ammonia powder），可去除人的气味。

## 错用诱燕声 燕子不筑巢

用来吸引燕子的诱燕声，主要可分成内声和外声，即在燕屋内部用的诱燕声和燕屋外部用的诱燕声，如果错用两者会令燕子感到混淆甚至迷失。

哈里伯说，只有在燕屋内用内声，燕子才会筑巢；相反的如果用外声，燕子就不会筑巢。

“内声可吸引燕子进行交配，如果燕屋外播放内声，燕子会一直绕着播音器飞来飞去，感到很混淆。”

在他视察过的90%燕屋中，都使用不正确的诱燕声系统，特别是选用不对的内声。

## 设“贵宾室”供“霸王”燕

燕子群中也有比较强势的“霸王”，这些燕子会喜欢在越大声的诱燕声播放器边筑巢。

哈里伯建议，可以针对这些“霸王”燕子，在燕屋中设置一个“贵宾室”（VIP room）。

“贵宾室”设在燕屋的内部深处，比较暗，也比较安全，燕子会比较放心在里面筑巢。

相对来说，较靠近出入口的区域，会比较亮，偶尔会有燕子的天敌潜进来猎食，对燕子来说不太安全。

“燕农可把在‘贵宾室’中诱燕声播放器放至最大声，而其他筑巢区的声音放得相对小，这个效果相当不错，可发现‘贵宾室’中的燕窝结得又大又厚。”

## 燕屋湿度保护燕窝

燕屋内的湿度也很重要，以确保燕窝能保持柔软和不易破裂。

如果燕屋内太干燥，也会令燕窝变得干燥，继而危害到窝内的幼鸟，同时燕子要孵化鸟蛋也会变得困难。

哈里伯建议燕屋业主可设置水池、“湿地板”（wet floor）或者加湿器来提高燕屋内的湿度。

他说，“湿地板”可让燕屋内的环境变得更像洞穴，就像洞穴内湿漉漉的地面，既符合燕子的生活习性，又可维持燕屋内的湿度与温度。

“湿地板”的做法是在燕屋内的底层，用塑胶围成四方形的小池，在里面放沙和浸着水，同时在水面上撒上一层燕子的粪便，可让水的气味更像在洞穴。

另一方面，如果燕屋内的温度超过35至40摄氏度，整间燕屋会很快变空，因为燕子在高温中会得病，因此若温度太高，燕子会搬去其他地方。

燕子喜欢的温度是大约在28至31摄氏度之间。

其中大多会引起高温的地方，是燕屋向西的墙壁和屋顶，因为会长时间被太阳曝晒。

如果燕屋建有3层，却面对燕子不愿在楼下筑巢的问题，相信主要是因为楼层间的洞口放错地方。

正确的方法是设在燕子出入的主要通道的地方，可惜有很多燕屋却设在燕子筑巢区的中间或后面。

哈里伯说：“如果要吸引更多燕子到楼下去筑巢，就必须开新的洞口。”

## “强迫式收割” 燕窝增产45%

哈里伯推荐使用“强迫式收割”（force harvest）的方法，来帮助提高燕屋的燕窝产量。

根据他的经验，用这种方法可达到惊人的效果，即提升40%至45%的产量。

“强迫式收割”必须将燕屋内的所有燕窝，包括窝里的幼鸟和鸟蛋都采摘下来，然后空置燕屋为期至少2个月后，才开始播放燕啾声来吸引燕子，可发现进行“强迫式收割”之后燕屋内燕窝的数量明显上升。

至于采摘下来的幼鸟和鸟蛋可交给博特拉大学的工作人员去处理和照料。

他建议一年可做一次“强迫式收割”。

他自己也无法说明这种方式的原理是什么，而他只知道实行后的结果是有效的。

这项“强迫式收割”的方法是哈里伯与博特拉大学引燕屋复原中心一起合作进行的项目。

## 部落格分享心得

农业部委任博特拉大学为燕子研究卓越中心，并为讲师提供资金。至于博特拉大学的引燕屋复原中心努力推动燕窝修复或改良燕屋，主要通过和精明伙伴合作的方式进行研究，并没有获得政府资金资助。

哈里伯凭着自己的热情专研养燕的方法，并在部落格上分享自己的心得，有兴趣者可到<http://swiftletfarming.blogspot.com>去了解。

## 哈里伯简介

燕屋“医生”哈里伯（Pak Harry）年逾60岁，目前是退休人士，以前的职业是工程师。他从12年前开始，在经人介绍下投入引燕业，尔后多年来凭着本身的热情，不断研究燕子的生活习性而成为养燕专家。

他感慨地说，当初开始养燕时遇上困境，却没有人愿意伸出援手；而他自己也发愿尽可能分享知识，让更多燕农能了解养燕的诀窍，以避免损失。

哈里伯自2007年开始在部落格上撰写文章分享养燕心得，至今已累积达2400篇文。同时，他也为超过100间“得病”的燕屋进行改建，而他自己也建有5间燕屋。此外，他也自编约50首诱燕外声和约10首诱燕内声。

**Source URL:** <http://www.nanyang.com/node/542477>