

# 养知了猴六年，才开始见收益

邹城一养殖户每亩收入三四千元，省内知了猴养殖业开始起步

本报济宁7月21日讯(记者 岳茵茵 姚楠) 邹城人曹伟从2007年开始养知了猴，6年过去了，今年才见收益，每亩地纯收入能有三四千元。

28岁的曹伟原来在苏州一家企业打工，2007年，他在电视上看到河南有一家企业推广知了猴养殖技术。他觉得有商机，于是投资两万元开始养知了猴。

“买了很多卵枝，对方说是孵化好的种苗，当时也不是很懂，掰开里面确实有白色的卵。老师告诉我们，要挖地槽，把蝉蛹和孵化好的卵枝埋在下面，然后给每人一张光盘，让回家看光盘学技术，摸索着种。”曹伟说，2008年春节，他回家过年，在树下挖开一块看看怎么样，结果蝉蛹几乎全死了。

“那之后我就总结经验，观察知了猴自然生长的规律。”曹伟说，2008年，他仍不敢大面积养殖，只在十三四棵树下养殖，结果每棵树出了两三百个。2009年他承包了十亩林地，开始大面积养殖。“三年过去了，第一批知了猴出来了，今年总算有了收益，每亩地纯利润三四千元。”

“2007年，我们镇上有八九家养

殖知了猴，到现在大家都改行了，就剩下我自己在坚持。缺少技术指导，没有收益，大家慢慢地就退出了。”

曹伟说，现在农村环境变化很大，自然界的蝉越来越少，自然孵化的卵也少，产量逐年减少。

从2011年租下林场，菏泽人刘忠义的园鸣养殖场还没有收获，因为无法控制，知了猴的成活情况也

是他最担心的。

“知了猴不好养，见效慢，加上环境不断变化，因此养殖户积极性不高，原来养的有的也退出了。”济宁市畜牧站的相关工作人员说，知了猴生长周期至少三年，且多数时间在地下生长，不可控因素太多，因此人工养殖仍在起步阶段，还没形成一定的规模。



曹伟正在搜集枯枝上孵化出来的蝉蛹。本报记者 岳茵茵 摄

## 养殖知了猴也是“喝”树汁

与野生的生存状态相同，生长周期至少三四年

“四年黑暗的苦工，一月日光中的享乐，这就是蝉的生活。”法国昆虫学家、文学家法布尔曾在《昆虫记》中这样描述蝉的一生。人工养殖的知了猴，也要经过这样的生长历程，其生存状态与野生的几乎完全一样，从卵到蝉，至少需要三四年的时间。

本报记者 岳茵茵 姚楠

### 采集卵枝>> 卵的自然成活率不到3%

16日，记者来到曹伟在邹城的知了猴养殖基地——一片十亩地的杨树林。

曹伟说，蝉把卵产在树枝上，被产卵的树枝就会枯死，这也是人们采集卵枝的一个判断标准。在白蜡树上产的卵是最优质的，这样一条卵枝价格要在3毛到5毛钱。野外的卵枝逐年减少，每

年以5分到1毛的价格增长。

他在屋顶搭了一个简易的孵化室，搭的架子上堆了许多有蝉卵的卵枝。“过冬时，30%的卵会被冻死，要经常晒太阳，晒得过多又会丢失水分，卵会干死。一条卵枝上的150粒卵，存活率不会超过50%。卵的自然成活率更低，不到3%。”曹伟说。

### 孵化蝉蛹>> 三分钟钻进地下才能活

每年六月中下旬，幼卵就会孵出蝉蛹，曹伟把这些带有蝉蛹的枝条从屋顶挪到地面。他建造了一个简易的卵室，把卵枝放在架子上，下面扯一块大的塑料布，中间挖个洞，形成一个漏斗，再下面放一个盛着细土的大盆。定期往卵条上喷水，蝉蛹就会掉落下来。

“蚕蛹是白色的，比蚂蚁还小，没有任何防御能力。”曹伟介绍，他总结的经验是，把蚕蛹直接撒在树下，让它们自己钻进地下，“它们面临的最大的天敌就是蚂蚁。一般蝉蛹会在3分钟内钻进地下，没有钻进去的，就会被蚂蚁吃掉。”

### 长成若虫>> 潜伏地下也会被饿死

蝉蛹钻入地下后，靠吸食树根的汁液生存。“在地下自己凿洞，每个蝉蛹一个洞，有的会因离树根太远，吃不到树根的汁液饿死，还有些不适应环境冻死或者缺少水分干死。”曹伟说，树根的生长很繁杂，即使离树干较近的范围

内，也不能确保都有树根。地下蛰伏三年后，终于出土见天日了，但蟾蜍会在树下蹲守，老鼠、刺猬也不会放弃享受美食的时机。一些侥幸逃脱的知了猴，爬到树枝、杂草上，蜕皮羽化为蝉，20天后开始交尾产卵，不久便死去。



### 食用安全

## 养殖知了猴很难用激素

目前，社会上流传为了缩短生长期，为知了猴喷洒一些助长剂、抗生素或激素。“人工养殖只是帮助知了猴更好地生长，而不是去破坏它的生长习性，打药用激素反而会影响产量。”养了6年知了猴的曹伟说。

“有些可能是为了让树生长打百草枯，这种农药同样会药死知了猴。因为知了猴生长在地下，靠吸食树根的汁液生存。”曹伟说。

“知了猴因为是无脊椎动物，人工养殖的知了猴食用其实更安全。”山东农业大学植保学院副院长刘玉升说，知了猴不像猪、鸡、羊等脊椎动物，养殖时可以将催化剂、激素加到饲料中加快动物生长发育。作为无脊椎的知了猴，它“吃饭”需要将像针管似的吸管插到树根里，很难用催化剂、激素等。

本报记者 王世腾 岳茵茵

### 产业前景

## 只靠野生的肯定越来越贵

“只要有树、有沙土，就有知了猴，黄河沿岸沙质土地适合知了猴生长。”尽管知了猴产量不断萎缩，石险峰还是十分看好这个行业的前景，他也盼着人工养殖能逐渐推广。

“菏泽、商丘，乃至山西、陕西这些沿黄滩区，沙质土地多，都可以养知了猴。”石险峰说。

“除了林场里，我现在正在研究高密度养殖，就是在苗圃园里养，那里的树根密集，更便于知了猴生长。”邹城人曹伟对知了猴养殖信心满满。

“我这辈子不打算改行了，就养知了猴了。”从2002年摸索，到2011年租下林场，菏泽人刘忠义的园鸣养殖场知了猴成活率尚待检验，但他对市场前景和人工养殖很有信心。“吃的人越来越多，只靠野生，价格还会上涨。”

本报记者 姚楠 岳茵茵

### 业内警示

## 请给知了猴设个“休捕期”

“如果纯靠野生的话，知了猴捕捉很有必要参照渔业，设立‘休捕期’，否则数量会越来越少，价格还会上涨。”做了十几年知了猴生意的菏泽人石险峰告诉记者，由于连年捕捉加上环境破坏，知了猴变蝉的数量连年下降，蝉卵自然越来越少，这种竭泽而渔的做法势必造成知了猴越来越少。

石险峰还对知了猴深加工做了多种尝试，他认为，将知了猴做成真空包装的半成品比较可行。尽管他已购入真空包装机，但今年高涨的价格让他没敢尝试。

石险峰说，知了猴养殖技术尚未成熟，还很少有大规模养殖成功的例子，在目前这种过度捕捉的情况下，仅靠自然生长，产量会逐渐萎缩，因此他目前尚不敢涉足深加工领域。

本报记者 姚楠