

一、蝎子的市场价值

1、蝎子的使用价值

(1)、药用

蝎子是一味名贵的中药材，传统的疗效为“息风止痉、通经活络、消肿止痛、攻毒散结”广泛应用于中风、半身不遂、口眼歪斜、癫痫、抽搐、偏头痛、破伤风、顽固性湿疹、皮炎、淋巴结核等病症的治疗，目前以蝎子配伍的汤剂达百余种，全蝎配成的中药达 60 多种。

(2)、餐饮

蝎子作为一大名菜早已进了宾馆、饭店甚至于寻常百姓的餐桌。常食之不仅有良好的去风、解毒、止痛、通络的功效，而且对于消化道癌、食道癌、结肠癌、肝癌均有疗效。

2、蝎毒

蝎子的药理功能主要依赖于蝎毒。蝎毒对人类神经系统、心血管系统及能量代谢方面均具有广泛的药理作用，对肿瘤、疼痛、血栓等严重危害人类健康的疾病有特殊疗效。我国科学工作者已研究证明，蝎毒中的抗癫痫肽有抗惊厥作用。国外也开始利用蝎毒治疗肿瘤和心脏病等疾患。据中国科学院动物研究所测定：东亚钳蝎蝎中含有蛋白、透明质酸酶、生物胺等成分，毒素占总蛋白量的 60%~70%。蝎毒在国际市场上价值十分昂贵，每克干毒约 1000 美元，一般 3000 只蝎子可以采 1 克干毒，因此经济价值相当可观，但目前大量销售尚有困难。

在农业生产中，蝎毒主要用于制造绿色农药。该类农药不含人工合成的化学成分，以纯天然物质制造，不污染环境、对人畜无害，但对幼小的昆虫类有奇特的杀伤力，使生产绿色蔬菜和水果的理想用药。目前该类农药已在俄罗斯等国推广使用。

二、蝎子人工养殖竞争性分析

蝎子作为名贵药材，中国每年对蝎子需求近 5000 吨，但市场实际只能提供 400 多吨，市场缺口极大，至少 10 年内不会饱和。过去蝎子主要是药用，因其肉质鲜美营养丰富，作为一种高档保健食品，随着社会经济的繁荣和人们对健康的需求，近年来餐桌吃蝎子的人们越来越多，而在蝎子的产地，由于生态环境的破坏，大量农药化肥的使用，大量田地和荒山的开垦和采伐，人工大量的捕捉，致使野生蝎子的数量急剧减少，这就使今后 10-20 年内蝎子的价格只升不降，使蝎子的市场前景更为可观美好。

据有关人士预测，蝎子食用市场将比药用市场更大，因为人们对又好吃又保健的食品总是百食不厌的。

三、养殖所需设施材料及预算

- 1、面积共 40 平方砖房 2 间，年租费约 500 元。
- 2、地面浇灌水泥，其中一间中间加隔木板，另一间封顶，工资、成本约合 3000 元。
- 3、木楼梯一个，150 元，换三道门及门楣，加锁，800 元。
- 4、泡沫板（保温材料）若干，2000 元。
- 5、木架三个，长 3 米×高 2.35 米×宽 0.5 米，四层木架三个，2200

元。

- 6、36#脸盆 15 个，300 元。饲养土，50 元。
- 7、人工工资：月 1000 元，合 1.2 万一年。
- 8、加温炉，2 只，通气管道 2 个，约 600 元。后期年投入约 200 元。
- 9、其他：氯丹粉、长效磺胺、多酶片、高锰酸钾液、酵母、土霉素、食母生、青霉素、维生素、糠、洒水器等，1000 元。
- 10、第一年预计投入 4 万余元，其中固定资产方面投入 22650 元，引种投入 19600 元，引种时开销 1000 元。

目前第一笔资金为 3 万元，剩余缺口 13250 元，个人工资年收入 12600 元，除去每月 600 左右油钱及其他开销，尚有 7850 元缺口。

四、蝎子人工养殖的可行性

1、人工养蝎的便利条件

第一、占地面极小，食量小，劳动强度少，男女老少均可养殖，占地 20 平方左右的一间房子，就可实现架养 60 盆左右，每盆可养殖 800 只母蝎，由于蝎子食量小，每 2—3 天喂养一次即可；

第二、蝎子排粪量少，无臭味，不污染环境，由于蝎子食物为新鲜蔬菜、黄粉虫，其粪便中含有多种维生素，能对其废物利用进行农业生产作用；

第三、蝎子生命力强，抗病力强，很少遭受病害，饲养管理方便

第四、养殖过程中死亡的蝎子仍可入药，不影响其利用价值；

第五、蝎子繁殖速度快，产仔率高，以恒温技术养殖的话，每只母蝎每年可产 2 胎，每胎可产 20~30 只。蝎子可存活 9 年左右，有效产仔期为 6 年，每只仔蝎养殖一年半时间即可产仔。

2、蝎子食料：黄粉虫

人工养殖蝎子的食料主要为黄粉虫，黄粉虫又叫面包虫，含脂肪 30%，含蛋白质高达 50% 以上，此外还含有磷、钾、铁、钠、铝等常量元素和多种微量元素。因干燥的黄粉虫幼虫含蛋白质 40% 左右、蛹含 57%、成虫含 60%（据《中药科技报》报道），被誉为“蛋白质饲料宝库”。

其人工养殖简单，麦麸、面粉、黄豆粉均可饲养，而且也能人工食用，据有关研究表明，其成虫还有消化塑料的功能，是人类的环保帮手。

五、蝎子的生长概况及生命周期

（一）生长概况

一般情况蝎子在野外生活，从仔蝎到成蝎约需 1000 天（4 年时间）；而在温室饲养可大大缩短生长周期。

1、蝎子在野外生长一年中可分为生长期、填充期、休眠期和复苏期。

（1）、生长期：从清明到白露（约 150-160 天），这是蝎子全年中营养生长和繁殖生长最佳时期。

（2）、填充期：从秋分到霜降（大约 40~50 天），蝎子积极贮备营养，做好入蛰前的准备。

（3）、休眠期：从立冬到雨水（约 120~130 天），蝎子的生长发育完全停顿，处于休眠蜷伏、完全不吃不喝的状态。

（4）、复苏期：从农历的惊蛰到清明（大约 30~50 天），处于休眠状态的蝎子逐渐开始苏醒出蛰活动。

(二)、生长周期

(1)、在食物丰富，条件适宜的情况下，一般经 8~10 个月，仔蝎便可长为成蝎；母蝎在一年之中可以繁殖 2 次，从而基本上改变了蝎子的生长时间和繁殖周期。

(2)、生命周期：蝎子的一般寿命大约 8 年左右，而繁殖产仔期约有 5 年左右。按生长发育阶段分为 1-7 龄蝎、孕产蝎。其中 1-7 龄蝎的年龄不是按年度计算，而是按脱衣次数计算。在温室条件下仔蝎的 4 天左右可长到 1~2 龄；50 天左右可长到 2~3 龄，105 天左右可长到 3~4 龄；160 天左右可长到 4~5 龄；215 天左右可长到 5~6 龄大约；280 天左右可长到 6~7 龄。

六、蝎子生活习性

1、蝎子属于昼伏夜出的动物，喜潮怕湿，喜暗惧怕强光刺激。喜群居，好静不好动，并且有识窝和认群的习性，蝎子大多数在固定的窝穴内结伴定居。一般在大群蝎窝内大都有雌有雄，有大有小，和睦相处，很少发生相互残杀现象。但若不是同窝蝎子，相遇后往往会相互残杀。

2、蝎子有冬眠习性，一般在 4 月中下旬，即惊蛰以后出蛰，11 月上旬便开始慢慢入蛰冬眠，全年活动时间有 6 个月左右。在一天当中，蝎子多在日落后晚 8 时至 11 时出来活动，到翌日凌晨 2~3 点钟便回窝栖息。这种活动规律一般是在温暖无风、地面干燥的夜晚，而在有风天气则很少同来活动。

3、蝎子虽是变温动物，但它们还是比较耐寒和耐热。

外界环境的温度在 40℃至零下 5℃，蝎子均能够生存。蝎子的生长发育和繁殖，与温度有密切的关系。气温下降至 10℃以下，蝎子就不太活动了，气温低于 20℃，蝎子的活动也较少，它们生长发育最适宜的温度为 25~39℃之间。气温在 35~39℃，蝎子最为活跃，生长发育加快，产仔、交配也大都在此温度范围内进行。

温度超过 41℃，蝎体内的水分被蒸发，若此时既不及时降温，又不及时补充水分，则蝎子极易出现脱水而死亡。温度超过 43℃时，蝎子很快死亡。蝎子活动、生长发育和繁殖与温度密切相关，最佳温度 35~38℃之间。因此，我们在人工养殖蝎子时，必须注意掌握。

4、蝎子的生长、繁殖与外界环境的湿度也有密切的关系。

在自然界野生的蝎子，如要久旱无雨，就会钻到地下约 1 米深的湿润处躲藏、隐蔽起来；当阴雨天气，地上有积水，它们会爬往高处躲避。因此，在养殖蝎子时要十分注意饲料的水分以及饲养场地和窝穴的湿度。

一般来说，蝎子的活动场所要偏湿些，而它们栖息的窝穴则要求稍干燥些，这样有利于蝎子的生长发育和繁殖。窝穴过湿，则易受到微生物的侵害，蝎子的蜕皮也十分困难；如果蝎子的活动场所过于干燥，而且投喂的饲料中水分又不足时，也会影响到蝎子的正常生长发育，甚至还会诱发相互残杀。

5、蝎子喜暗怕光，尤其害怕强光的刺激。

但它们也需要一定的光照度，以便吸收太阳的热量，提高消化能力，加快生长发育的速度，以及有利于胚胎在孕蝎体内孵化的进程。据报道和观察，蝎子对弱光有正趋势，对强光有负趋势，但它们最喜欢在较弱的绿色光下活动。

6、蝎子对各种强烈的气味敏感。

如油漆、汽油、煤油、沥青以及各种化学品、农药、化肥、生石灰等有强烈的回避性，可见它们的嗅觉十分灵敏，这些物质的刺激对蝎子是十分不利的，甚至会致死。蝎子对各种强烈的震动和声音也十分敏感，有时甚至会把它们吓跑，终止吃食、交尾繁殖、产仔等。

七、蝎子的饮食习性及繁殖习性

(1) 饮食习性蝎子属于肉食性动物，以各种节肢动物为食，如各种昆虫、陆生软体动物等，尤其喜食柔软、多汁含蛋白质丰富的小动物。喜食各种蜘蛛、蜈蚣、蝗虫的若虫、蟋蟀、地鳖虫、蛞蝓、黄粉虫、米蛾和玉米螟的幼虫等；在人工养殖条件下，黄粉虫是较理想的蝎子饵料。新鲜的肉类，如猪肉、牛肉、鱼肉、蛙肉等蝎子也爱吃，但不吃熟食。在物缺乏、缺水、干燥或密度过大所致，蝎子之间相互残杀现象。

(2) 繁殖习性蝎子为雌雄异体动物，性成熟的母蝎，一年有两次发情期。一次是在5~6月份，这叫“产前发情”；一次是在母蝎产仔蝎后，仔蝎脱离母背不久，约在8月份后发情，这叫“产后发情”。母蝎发情后，特别是初产母蝎第一次发情后，必须立即捉放公蝎进行

交配。在一窝蝎中，雌雄个体的比例一般为 3:1，即“3 雌 1 雄”。

八、蝎子的养殖设备及温控

1、蝎子的养殖设备及养殖形式

盆养: 选内壁光滑的瓷盆或塑料盆, 在盆底垫有 1 至 2 寸厚的土, 拌水压平、压实, 然后在土上面用砖块或瓦片或土坯垒成留有许多缝隙的假山供蝎子栖息。

架养: 制造养殖架采取任何木材作框架, 规格大小根据空间位置而定, 一般长 3 米左右, 宽为 0.5 米, 每层高 0.5 米, 其它同盆养方法一样。

2、加温养殖

(1)、加温设备, 用煤炉、电暖气、水暖气等, 无论采用那种加温方式, 温度和湿度都要达到要求, 同时加温方式和规模取决于饲养数量, 要求薄膜布封窗, 不能有漏洞和缝隙, 用煤炉加温, 要通过铁皮做成烟道排出烟气, 为了使热量最大限度地散发在室内, 管道宜长些, 尽量多拐几个弯

如果饲养量大, 可采用透明塑料大棚养殖, 棚内用瓦片土坯等垒假山, 棚体规模和构造可因地制宜, 就地取材, 为了加强保温, 棚外可加设风障, 薄膜加盖蒲帘, 整个棚体要严密, 蝎子对恒温要求不高, 一般昼夜温差范围为 5°C - 8°C , 根据外界气温变化及温室内的温度情况适时调节火候, 增温或降温, 一般白天开炉增温, 晚上加足燃料即可, 恒温温度在 35°C - 38°C , 空气相对湿度 60%-75%

采用加温方法, 就可以打破蝎子冬眠的习性, 一年四季照常生育繁殖, 8-10 个月仔蝎便可以长成蝎, 母蝎在一年之中便可以繁殖。

(2)、常温养殖，从清明到白露是蝎子全年生长繁殖的最好时期，清明节前后气候逐渐回升，消化能力也不断加大，夏至至处暑期间活动最为活跃，是生长繁殖交配的高峰期，秋分至霜降气温逐渐下降，其间蝎子食量猛增，尽量吃饱肚子，并把所获取的脂肪性营养贮积起来，以便供给休眠期和复苏期的营养消耗，气温开始上升，蝎子开始苏醒出垫。

九、蝎子饲养设施建造及饲养土配制

一、饲养设施的建造

利用平房，瓦房、草房均可建成密闭温室，但内部保温措施要好。

用粘或钉的方法，用 1mX1.5mX2cm 的泡沫板保温材料把四周墙壁和顶部密封起来，再用塑料布封闭一遍，留必要的透光窗及换气孔，保证空气新鲜。

为节省建设投资，饲养池可用木板或水泥预制板构成，为了充分利用空间、最大提高产量，根据温室内的可建高度可建成 4—6 层立体地位，池的规范长为 80—100cm，宽为 60cm，高为 20cm，内用塑料布或玻璃封闭四周，（若为木池底部也要封闭，以防腐烂），以防外逃。最低层的地与地面留 10—15cm 的空隙，上池与下池的间隙为 25cm，池与池之间可以连续组合，也可并列组合，为了方便操作管理，中间的人行路不得少于 80cm。

二、饲养土的配制

配制饲养土应以有利于蝎子正常发育为原则，疏松度要好，将 50

%细沙、

30%粘土、20%草木灰混合。草木灰有杀菌作用，对抑制螨类等微生物起很大作用。将混合好的饲养土，放在日下曝晒，使用时用0.3%—0.5%的高锰酸钾水溶液拌和消毒，湿度以16%—20%为宜。

十、饲养管理

1、日常管理

春季要注意惊蛰前后的管理，这时气温较低蝎子虽然开始复苏，但是活动能力差，消化能力不强，过早给食往往使蝎子消化不良一般5天供食一次。

立夏前后，各龄蝎纷纷在夜间出穴活动并觅食。因天气炎热，此时饲喂蝎子应以多汁、易消化的饵料为主，每3~5天投喂一次，如昼夜温差较大，可7天投喂一次。

芒种前，各龄蝎都进入了快速生长发育的阶段，仔蝎频繁蜕皮，成蝎交配繁殖。此时蝎子的采食量明显增加，应适当增加投喂次数，供应足够的饮水，并及时清除食物残渣，以防其腐败变质。

芒种后，没有交配过的雌蝎会四处乱窜。此时应酌量增加雄蝎的投放数量，以保证雌蝎顺利完成交配。

小暑前，由于环境的温度、湿度适宜，幼蝎生长加快，各龄蝎进入蜕皮的旺盛期，交配过的雌蝎也开始产仔。这时要供给幼蝎1~1.5厘米长的黄粉虫，并添加一定量的配合饲料；孕蝎除供给黄粉虫和土元外，还应增加投喂其他动物性活饵料，使其获得全面营养，以达到产仔快、产仔多、产优仔的目的。

小暑以后，气温较高，这时要间断性地往蝎房、蝎池及栖息板上喷水，以降低养蝎室内的温度。喷水时以雾状为佳，喷水次数视天气情况而定，一般每天喷水 1~2 次。另外，还要定期用高锰酸钾、新洁尔灭、硼酸等消毒液对养蝎室进行消毒。还在黄粉虫的饲料中添加各种维生素，蝎子采食后会收到事半功倍的效果。

夏季是蝎子的活动旺季，除注意供给足够的食物外，还要注意卫生，发现腐烂的尸体及没吃完的腐饲料清理出去，每二天投食一次，并要给水喝，把碗口大的海棉用水浸湿放在窝内或用砖头瓦片浸湿放进去都行，在养蝎室在无风的天气，应打开窗门，以便通风。

2、不同蝎龄的管护

(1)、幼蝎的管理，小蝎出生后约 5 天（当 35℃-32℃时）在母背上蜕第一次皮，成为二龄蝎，再经 5-7 天离开母背，刚离开母背的小蝎，食欲大振，投食必须充足，小蝎在 48 小时内便可以吃掉约 20 毫克的小虫，以后吃的次数减少，大约 1 个月内可吃小虫约 6 只（每只按 8-10 毫克计）小蝎体重增加 24 毫克，一般投喂小黄粉虫，小地鳖虫，或蝇子类等。天冷时要做好分群工作，多喂动物性饲料，增强体质，储备体内能量。

(2)、仔蝎对母蝎的气味依赖性很强，离开母背不能成活，为提高仔蝎的成活率，可实行单瓶产。产仔瓶可使用罐头瓶，底部装有 2—3cm 的沙土，湿度潮湿为宜，视其情况在母蝎产仔前 7—10 天放进产仔瓶，每瓶放母蝎 1—2 条，并投黄粉虫 1—2 条，瓶内不用供水设

施，此时室内最佳温度要求在 34 ℃—37℃。待母蝎产仔后，将同一天产仔的放在一起做好出生记录，8 天后仔蝎呈棕黄色并脱离母背，便可进行仔母分离。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/957140151144010005>