

聚宝盆丛书编写组

聚宝盆

家庭养蝎子



安徽科学技术出版社

聚宝盆

家庭养蝎子

聚宝盆丛书编写组编

参加编写人员：

汪 强 高山虎 江 珊 杨 明
徐桂珍 蒋业林 吴福泉 曹辉辉
曹翔翔 王 梅 高振魁

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

家庭养蝎子/《聚宝盆丛书》编写组编. 合肥:安徽科学技术出版社,2001.3

(聚宝盆丛书)

ISBN 7-5337-2110-1

I. 家… II. 聚… III. 蝎子-饲养管理
IV. S899.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第10935号

11A:661:10

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 肥西新华书刊印刷厂印刷

*

开本:850×1168 1/64 印张:0.875 字数:20千

2001年4月第1版 2001年4月第1次印刷

印数:4 000

ISBN 7 5337-2110-1/S·334 定价:2.00元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)

目 录

一、蝎的生物学特性	(1)
二、蝎场建造	(4)
三、养蝎的饲料准备	(8)
四、种蝎的投放	(17)
五、蝎的饲养管理	(20)
六、蝎的其他饲养方法	(27)
七、蝎的捕捉	(29)
八、全蝎加工与蝎毒提取	(32)
九、蝎病、敌害防治	(39)

一、蝎的生物学特性

1. 形态特征 成年蝎体长 5~6 厘米,体分为头胸部、腹部和尾部三部分。头胸部呈背甲梯形,侧眼 3 对,胸板三角形,腹部较长,由 13 个环节组成,前腹部呈扁平长椭圆形,较粗,后腹部细长呈尾状皱缩弯曲。头胸、躯干和前腹为绿褐色,后腹和尾为上黄色。头部有附肢 2 对,1 对为细小的螯肢,螯肢的钳状上肢有 2 齿,可助摄食;另 1 对为强大的脚须,呈钳状。胸足 4 对,每足 7 节,各步足跗节末端有 2 爪和 1 距。尾部末端有锐利的毒钩,能向前弯曲,内有毒腺。蝎毒为蝎尾节的毒腺所分泌,用来御敌或捕食。头胸部的腹面前端有口器,稍后有生殖孔,其上覆盖由小甲片组成的生殖盾。腹部的腹面有 1 对栉板,交配时作为刺激器官,还有 4 对肺书孔,作呼吸用。

2. 生活习性 蝎子喜欢在温暖的环境中生活。春季平均气温升到 10°C 以上时,开始活动,

寻找食物,气温在 $25^{\circ}\text{C}\sim 38^{\circ}\text{C}$,活动最为活跃。夏季高温时,躲于阴凉处;气温高于 39°C 时,蝎子会自相残杀。秋季气温降到 10°C 以下时,入蛰冬眠, 5°C 左右则完全停止活动,低于 0°C 时,有冻死危险。空气的相对湿度在 $70\%\sim 80\%$ 时,最适于蝎子的生长繁殖。蝎子平时栖息在山坡、石砾、落叶下,以及墙隙、土穴、荒地潮湿阴暗处。昼伏夜出,食量小,耐饥饿。冬季从霜降开始蛰伏,至次年惊蛰后活动。它还能装死躲避人的捕捉。

3. 繁殖习性 蝎为卵胎生,一生经过卵胎、仔蝎和成虫 3 个发育时期,没有蛹的阶段。蝎子如自然生长需 3 年才成龄,而在人工加温条件下 1 年即可成龄。蝎子成年即可交配,交配时间一般在 5~9 月份,6~8 月份为交配旺期。交配 1 次可连续数年产仔蝎,雌蝎交配次数过多会引起死亡。雌雄蝎交配前,雄蝎有刨土动作。交配后雄蝎卧地不动,休息片刻后才开始活动,而雌蝎照常活动,还可继续找其他雄蝎进行交配。雌蝎怀孕数月后生出小蝎,每胎产 20~40 个小

蝎, 多达 50 个。在自然温度下母蝎 1 年一般只繁殖 1 次。人工室内饲养母蝎 1 年可繁殖 2 次, 多达 3~4 次。繁殖时间分别为 5~6 月份和 8 月份。

4. 食性 蝎子喜食昆虫、蜘蛛、蚯蚓等。人工饲养时可喂昆虫、兔子肉、牛羊杂碎、老鼠肉和地鳖虫, 也可以加喂麦片、麸皮、青菜等。如果在冬季适当加温, 投放食物, 蝎子也可解除冬眠, 照常生长, 加快生长繁殖。蝎子具有互相残杀的特性, 即使投放大量食物, 还是互相咬食, 小蝎更是被残杀的对象。

5. 蜕皮与生长 初生幼蝎爬在母蝎背上为 1 龄蝎, 1 龄蝎不吃不动, 过 4~5 天后蜕皮 1 次, 体长达 1.5 厘米, 为 2 龄蝎。2 龄蝎颜色变深, 仍在母蝎背上不吃不动, 10 天左右离开母蝎独立觅食。最初 2 天可吃掉相当于自身体重 80% 的食物, 以后每隔 3 天捕食 1 次, 1 个月 after 第 2 次蜕皮, 成为 3 龄蝎, 其体长 2.2 厘米。蝎子一生约有 6 次蜕皮, 蜕皮期间进入半休眠状态。蜕皮后 4~7 天开始捕食, 1 个月内约捕食

4 次。

二、蝎场建造

选择养蝎场地,应根据蝎的生活习性,结合当地环境进行。饲养场可造于室内也可造于室外。

1. 蝎房建造 养蝎房应建在地势高燥、饵料来源充足、排水方便、土质结构良好、阳光充足、环境安静、无药物污染和蚂蚁少的地方,宽 1.5 米,长不限。用砖石或土坯砌成,筑高 1.0 米的围墙,在围墙上斜嵌上 1.8 厘米宽的光滑玻璃或其他光滑物,以防蝎外逃。围墙正面留一门,供人进入管理。室顶最好用塑料薄膜覆盖,以便有充足的阳光,保证场地有较高温度。场内四周或中央可用石块和泥土垒成窝,供蝎活动隐藏。泥土以深色、中性或微碱性为宜,石块以黑色片状为佳。房室可选择较高的地方,建一个高 2 米、长 3 米、宽 3 米的平房,用土坯砌,切忌用生石灰。房下开一门,不留窗户。在门的两侧

与后墙离地面约 15 厘米高处,各留 2 个 25 厘米高、6 厘米宽的小洞,以便晚上放灯引诱昆虫,同时可使空气流通,便于蝎子出入。蝎房内用土坯堆砌至顶。墙基应做若干个小孔,供蝎子出入。在墙外四周距墙根 30 厘米处,用水泥和石灰修一条深 30 厘米、宽 30 厘米的三角形水沟。沟内放清洁水,供蝎子饮用,并防止蝎子逃跑。蝎房要力求冬暖夏凉,保持房内温度 $20^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$,土壤湿度 15% 以下,使蝎子能四季繁殖生长,争取不进入冬眠。房内要防止青蛙、壁虎、蛇、鸟等敌害。用石块或土坯砌墙时,石块之间或土坯之间保留一定空隙,中间填充小石子,作为蝎子栖息场所。墙的外面则用泥封严。

蝎子房也可利用人不住的闲房、闲棚。房顶用玻璃砌成斜面,既能挡风,又可防雨。内用土坯砌成一定空隙,上放小瓦片,窗门均需用塑料纱或铁纱封挡。养蝎池在室内的地面上用砖砌。一般高 1 米、宽 1 米的蝎池,能放上蝎 2.5 千克。池壁和池底均要砌严实,并抹上水泥。池底

要砌成 3 个角高、1 个角低的倾斜状，供积水用，池上用铁纱罩严，池内布置与房养相同。

室内饲养还可采用桶养、罐养、盆养、缸养、箱养及温室养等饲养方式。罐养一般用罐头瓶作蝎窝。盆养时，用大盆 1 只，盆内盛水，于大盆中放一小盆，小盆内放上土块，盆口覆盖铁纱罩，将蝎子放在小盆里饲养，此法宜于小型饲养。缸养、箱养方法同盆养。温室恒温饲养是将蝎房建在朝南向阳干燥之地。附近树林宜少，以保证阳光充足。蝎房建成半地下式，温度保持在 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。

室外饲养，对于具体的场地类型，要进行必要的划区。一般当场地面积超过 10 米 \times 10 米的时候，即应进行划区。划区的目的在于将大场地分为小场地，便于按小区营修排灌渠道，以利排水及管理，同时还有利于在小区内进行规范化布置蝎窝。

2. 蝎窝 蝎的栖居繁育场所，由三块特制隔板安装在小区的土层中而形成。隔板可制模，用水泥等混合物压制而成，隔板成正方形，25

厘米×25厘米,厚2~3厘米,每块板上中间留有一方形孔,边长8~9厘米,供蝎上下爬行,方孔四周有16个分室,供蝎居住。在安装时,先挖一个30厘米×30厘米的方孔形深坑,深度为30厘米。然后将一块隔板分室槽朝上置于坑底,将板上中间方形孔露出的泥土夯实,安好后进行填土。注意将中间方孔处留出向上的通道,填20厘米厚的上层以后,再安装第二层隔板,再继续填土。至表面,先盖上一块水泥食物盘(中间带小通道)供投食用,再放置最后一块隔板,并用土填紧,上面盖上水泥盖板,最上面再置放一去底玻璃瓶,供投放种蝎用。至此,蝎窝已建成。蝎窝在小区中纵横成行排列,行、窝距保持15厘米左右,纵行每4~5行设一走道,便于管理,另外蝎窝最外面靠小区边缘应在20厘米以上。整个小区应平整、踏实,然后再装蝎窝。

3. 封闭线 在小区的边界线上,用玻璃板或者塑料薄膜围成。封闭线地上部分应高出15厘米,地下应深埋5厘米左右,接头时要重叠、卡紧,薄膜用支架绷直,下面用泥土压实。封闭

线对于防止蝎外逃、防御天敌侵扰、防止雨水冲刷等都很重要。

4. 排水口 这是与排水渠相连的排出积水的出口。一般小区修建均向一面稍斜,借以顺利排水。因此,排水口应在低的一面靠通道水渠的交汇处修建,即挖一积水坑,然后导引出养蝎小区以外的低洼地段。排水口可以是一个,也可为多个。

5. 分离滑梯 这是专门用于分离大小蝎,防止大蝎残杀小蝎的一种保护性装置。在封闭线的一角上,挖一方形土坑,坑边上用玻璃围住(高于地面5厘米左右),但留有开口,并在开口处卡放一煤油灯罩或玻璃瓶,小蝎可以爬上玻璃罩面,上顶后自然滑落坑里,从而进行大小蝎分离。

三、养蝎的饲料准备

1. 饲料种类

(1) 养殖昆虫类:黄粉虫、土元、蜈蚣等繁殖

力强,生长快,比较容易养殖。其蛋白质含量很高,是母蝎最适口的饲料。

(2)野生昆虫类:蚂蚱、蝴蝶、蝇、蛆和各种蛾子等。是2~3厘米的幼蝎和未成年蝎最适口饲料。这些饲料可从野外山坡地边或石块下人工捕捉,也可用黑光灯夜间进行诱捕,捕后即可直接投给蝎子,让其自由采食。

(3)肉类:青蛙肉、麻雀肉、鸡肉、猪肉等,只要是干净、新鲜的可直接投喂未产仔的孕蝎和4~5龄的中成蝎,也可投喂1~2厘米的仔蝎。肉类饲料不能在蝎池内放得时间太长,因为蝎房内温度很高,肉类又很容易变质,变质后的饲料被蝎采食后,能感染疾病而死亡。

(4)矿物质饲料:矿物质饲料是指早春山上石下的风化土,含有部分矿物质,初春时可在蝎池表层放上一层,让其自由采食,这也是早春不可缺少的饲料之一。另有骨粉,含有丰富的矿物质,用骨粉拌入肉类饲料,可投喂各龄的蝎子。

(5)混合料

①麸皮(炒黄香)30%、蛋汁40%、肉30%。

②肉泥 30%、麸皮(炒黄香)30%、面粉(炒黄香)30%、青菜泥 10%。上述几种饲料拌成粒状后即可投喂。

③食糖 200 克、麸皮 200 克、乳汁 150 克配合后的饲料,只要不变质随时都可投喂各龄的蝎子。向蝎子投喂饲料的原则以蝎子不剩料为准,以防剩料变质而污染环境。

2. 常用饲料动物的培育

(1)黄粉虫:黄粉虫的卵在 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 时经 5~7 天即孵化出幼虫。幼虫在蜕皮过程中,每蜕皮一次体长明显增大,在适宜的温度 $25^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$,空气湿度 50%~80%,8 龄幼虫约 10 天即变成蛹。蛹约 7 天后变成蛾。刚羽化的蛾子为乳白色,头部金黄色,身体幼嫩,不太活跃,也不进食,以后逐渐变黄,3~5 天变成黑色,开始觅食、交配、产卵,黄粉虫以卵产出到性成熟,总共约 70 天。

饲养:将羽化后的成虫(从野外捕获或从别的饲养场弄来及上期饲养所得),投入到底下垫好木板及白纸的产卵箱中,撒上一层混合饲料,

放上一些桑叶等,再撒盖一层蔬菜叶。每天喂 2 次,投喂混合饲料及青菜,供成虫产卵期大量食用。成虫将卵产于网下的纸上,与成虫分开,以免发生食卵现象。产卵 3 个月以后,全部淘汰成虫,腾出产卵箱。在产卵管理期间,每隔 7~10 天进行一次筛卵,将底下垫的纸及产的卵取出,置于孵化箱分层堆放孵化。卵在孵化箱中 10 天即可全部孵出,成为幼虫。此期注意经常向箱内投放饲料,并在孵化后 20 天左右取出开始投喂小蝎。留下部分幼虫留种产卵。幼虫老熟以后(孵出后 40 天)即找地化蛹,当发现留种幼虫四处爬行不安时,则将其抓出放入脸盆中,盖好化蛹。化蛹完毕,筛出放入羽化箱中羽化。

(2)黑粉虫:黑粉虫比黄粉虫生长发育缓慢得多,一般 250 天左右才完成一发育周期。幼虫期长达 6 个月左右,这为幼虫作为饲料提供了有利条件,可以幼虫形式与蝎长期相处,满足蝎较长期的食物需求。黑粉虫常生于室内垃圾堆中,喜暗,杂食性。在多种习性上与黄粉虫相似,主要一点区别是不耐寒、不耐旱。

饲养：黑粉虫一般在室外气温 $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $60\% \sim 75\%$ 的季节进行养殖。用砖砌成窝室，投放成虫，用麦麸、大麦面、玉米粉及豆饼等配成混合饲料饲喂，并在窝中撒铺大量树叶（ $10 \sim 20$ 厘米厚），以提供良好环境。在幼虫期，用筛子不断筛出，饲喂蝎子。

（3）洋虫：洋虫幼虫对温度要求很严，只在 $25^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 才能正常发育，越冬必须在窖内进行。对湿度要求也严格，饲料含水量应在 15% 左右，过高过低均不利于生长发育。其生活周期很短，只要温湿度适宜，一代仅需 40 天左右即可完成。

饲养：与黄粉虫相似，洋虫也采用室内箱养。只是由于其个体小，饲养箱可以略小一些。其管理方法也基本相同，可参照进行。但是，与之明显不同的是，洋虫的饲料配比要求更严。除了玉米面、小麦粉、大麦粉、油饼、麦麸以外，还需加入复合维生素 B、C 以及少量土霉素等。而且，除了投喂谷物类饲料以外，还要经常加入一些花生米、熟白薯干等。另外，应覆盖一层菜叶，

以改善饲料水分状况,保持饲养箱内一定的湿度。洋虫尽管最为蝎所喜食,但是其饲养所得量往往较小,一般不作为蝎的主要饲料,只在小蝎2~3龄期间进行补饲,以促进其迅速生长发育。

(4)鼠妇:可作为蝎的一种辅助饲料,与其他几种食物一起投喂。鼠妇视觉不发达,但具有爬行、攀附能力,常背着光源爬行,往黑暗中躲藏。它有冬眠习性,每年11月中下旬至次年3月底4月初为冬眠期。鼠妇适宜在室温、高温下生存,食各种植物、加工品以及昆虫尸体等。

饲养:鼠妇的饲养可在缸、盆内及室外砌窝进行。其栖居环境注意保持用菜叶、树叶遮荫保温即可。其饲料采用混合饲料,并投喂薯类块根块茎。另外,为保持湿度,应经常向饲养窝内洒水。值得注意的是,尽管鼠妇喜群居,但饲养密度仍不宜过大,应适时筛取鼠妇幼虫喂食蝎子。

(5)蚯蚓

①饲料的处理和发酵。凡无毒的植物性有机物质,经发酵腐熟均可作为蚯蚓的饲料。作物