

蛇养殖技术



广东科技干部局协助组稿

劳伯勋 编著

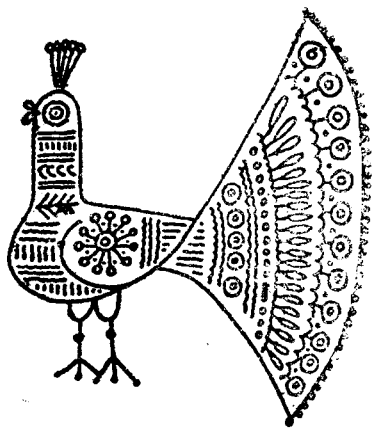
科学普及出版社广州分社

广东星火丛书·珍贵动物养殖技术

蛇 养 殖 技 术

广东省科技干部局协助组稿

劳伯勋 编著



科学普及出版社广州分社

蛇 养 殖 技 术

广东省科技干部局协助组稿

劳伯勋 编著

科学普及出版社广州分社出版发行

(广州市应元路大华街兴平里3号)

广东省新华书店经销

广东省惠东县印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32 1.375印张 30千字

1987年10月第一版 1987年10月第一次印刷

印数: 1~6,600册

统一书号: 16051·60700 定价: 0.32元

ISBN 7-110-00195-4/S·39

前 言

为配合实施“星火计划”，把科学技术送到广大农村和边远地区，促进乡镇企业的发展，促进农村产业结构的改造和商品经济的发展，我社和广东省科技干部局共同组织编写了这套《广东星火丛书》。

《广东星火丛书》共分九套：《珍贵动物养殖技术丛书》、《海水养殖技术丛书》、《热带经济作物栽培技术丛书》、《农产品深加工技术丛书》、《小矿产开发加工技术丛书》、《饲料开发技术丛书》、《生物防治技术丛书》、《轻工新产品新技术丛书》、《新良种繁育技术丛书》，均是以广东省“星火计划”项目为蓝本，相应归纳、分类、组织编写的。本丛书在体例上、写法上的特点是：简单明了，通俗易懂，指导性强。本丛书在应用上的特点是：把来自于基层的技术经验总结整理后，又面向基层普及，有条件、有能力的地区和个人均能采用。

从1987年起，《广东星火丛书》计划每年出1~3套，在国家“七·五”期间内全部出版完毕。

在组织编撰及出版《广东星火丛书》的工作中，中共广东省委、广东省政府的领导同志给予我们以很大的支持；广东省内各市、县的科学技术委员会给予我们以很多的具体帮助；更承蒙许多在基层工作的科技人员不吝赐稿，谨此致谢。

科学普及出版社广州分社

1987年6月

目 录

概述	(1)
蛇场和蛇窝	(5)
蛇的养殖种类及种蛇	(8)
捕蛇技术	(14)
蛇的食性及人工饲喂方法	(20)
蛇的繁育	(23)
蛇的疾病防治	(27)
越冬技术	(31)
安全防护	(34)

概 述

蛇是变温动物，体温随环境温度的升降而波动，从而造成了它们冬蛰春出、夏秋活跃的生活节奏。夏秋时节的酷暑，它们又有所趋避，甚至“夏蛰”，摄食频率，出没时间 and 地带也不尽相同。

种类不同的蛇，随着对耐寒性的差异，其出蛰、产卵等时间也不同；同一种蛇，随着分布地区的不同也会有差异。

一般说来，蛇类的活动时间为春末到冬初，这一时期摄食、繁殖，冬季时进入冬眠。

养殖用的种蛇虽然一年四季均可到野外捕捉，但一般以春季（2~4月）为宜。清明前后的中午，或从上午9时到下午3时，各种蛇多半会到洞口来晒太阳取暖。这时的蛇相对说容易捕捉，因为它们刚经冬眠，活动力差，体质不强，活动范围也小。

若收购养殖用的种蛇，清明前后正是大好时机，不仅便于较多地收购到，运输途中也用不着担心太冷或太热，养之不久便可进入产卵或产仔时期。

在把蛇放入蛇场前，场内应事先打扫好，并搞好消毒工作。

蛇类的交配，大多在春末夏初。夏季（5~7月）蛇类产卵或产仔，这时应注意收集其卵或仔蛇。

一般蛇的产卵期及孵出所需时间是：

银环蛇 5~8月份产卵，大多为5~9枚，约45~47天孵出；

眼镜蛇 6~8月产卵，产卵数9~18枚，孵化期为47~

57天；

五步蛇7~9月产卵，约产15~16枚，孵化期为28~30天。

竹叶青产仔期为7~8月，产孵数为3~15条。

蝮蛇8~10月产仔，产仔数为2~15条。

在本季度，蛇类的摄食量明显增加。因此，饵料的供应需充足，特别是对怀孕的母蛇。

对母蛇，尽量减少搬动与惊扰，为了减少公蛇对母蛇的干扰，应把怀孕的母蛇和公蛇分开放。若雌雄合养，一旦食物供应稍缺，很易发生雄蛇吃雌蛇。

产卵期对每条母蛇，可作一检查，轻轻按其腹部有凹凸不平感，凸处即为卵粒。当离泄殖肚腔不远处可摸到卵粒时，产期已近。如银环蛇，在离泄殖肚腔3~4厘米处有卵粒时，约一周内可产。

卵以壳硬者为佳，早产或发育不好的卵，大多壳软或不称。

产出的或孵出的仔蛇。除场内留养或加工（如银环蛇幼蛇）者外，为了保持自然界的生态平衡，这时还可及时放回大自然。其环境的选择，应符合它们的生态要求。

本季节中的雷雨时期，蛇窝中的干燥及清洁工作应多注意。应及时将病蛇隔离及注意对健康蛇的观察。蛇窝中不要放稻草，可铺土或沙，并常更换。

小暑、大暑这两个节气也在这一季，这时对蛇窝的降温、通风等工作应做好。若窝中蛇多，还可装排气风扇，造成空气对流。

蛇类的食量大小，是反映健康水平的一个明显指标。特别是刚放入场内的蛇，应加强观察。

新养的蛇，若有受伤者，及时处理。

饮水的清洁卫生十分重要，对有农药污染的水切不可让蛇饮入，不然，蛇易造成死亡。

天热时，蛇吃不完的死动物，次日应该及时取出。

对于银环蛇，还可在水池底部铺泥，让它们藏身其中，而鱗鱼之类也放养池中。这样，既可以让蛇经常接触到鱗鱼等而增加摄食机会，又有利于蛇体的降温。若水池深40厘米，则可铺泥20厘米，泥上有10厘米深的水，水应求流动，水面上还可适当放些水浮莲等植物。

在酷热而干旱的时期，产五步蛇的地区，在晚上时五步蛇会乘凉出来活动，并到溪涧饮水觅食，这时可到这些地方捕来饲养。

在夏季，出现暴雨的情况较多，若排水不畅，还可能发生场内积水、窝内进水的事。所以对下水道的排水是否通畅，应注意检查。一旦发生前述情况，应及早采取补救措施。

蛇场上的蛇粪等应及时清除。对蛇屎的颜色及干稀情况，多半是肠炎等消化系统疾病，除对病蛇隔离并灌给四环素之类的药物外，此种粪便应及时清除，若有掉入池内的，应尽速将水更换，以免传染。蛇的粪便中，若发现有蛇的鱗片，表示有蛇吃蛇的事发生过，除供应粮物的量应增加外，对个别凶性强的蛇应作处理，一般个儿特大而生猛的雄蛇，特别容易发生吃同类的事。

夏天时树木易长，种在场内的小树着长高应及时修剪，特别不能让树枝触及墙边。场边可铺草皮，但万勿种树。

俗语云：“秋风起、三蛇肥”。秋天，蛇的进食量大，消耗比酷暑时低，吸收的营养大多用于长膘。

不过，蛇的摄食量的增加，其高峰在9月份持续到10月。分析蛇类从4月（春末）到11月（初冬）这段蛇类活动期中的摄食量的情况，大致上有这样的规律：如果把4月份的摄食量定为1，则5月份为1.5~2.5，6月份为2.5，7月时天气最热，摄食量比6月份低，约为2.3，8月是初秋，天气仍热，基本上同7月，然而，到9月时却猛增至3~5，10月份为3~4，11月时天气已冷，临近冬眠前的十天左右，蛇的摄食量明显减少甚至不再进食。故就11月的摄食量而言，仅为3左右。

蛇摄食后取得的营养物质，主要是以脂肪的形式储备起来，以供越冬和来年出洞初期的消耗。

蛇能否安全越冬，其健康水平是重要指标之一。

11月时应抓紧搞好蛇的越冬室（或窝），越冬室的保温性能是否完善，应有估计，否则应作必要的修整，室内忌放稻草。

除温度外，越冬室的湿度必须注意。

越冬时若有患感冒或肺炎的蛇，应尽快作隔离等处置，以防传及全群。

蛇 场 和 蛇 窝

蛇 场

蛇场可大可小，据养蛇数量来确定规模。建场的地方，宜选在地势较高而又便于引入水源之处。

蛇场四周均应围墙，墙内可据养蛇的种类或数量多少、大小分隔成几个单元。每个单元内均应具有蛇窝、水池、运动场等。根据覆盖物的有无，除均可露天外，蛇窝部分也可建在室内。蛇窝位置坐北朝南，水池则在远离蛇窝的一端。运动场在两者之间。每个单元，应北高南低，利于排水。

围墙墙基应挖到土面下0.5~0.8米深处，内充石块并灌注水泥浆，以防鼠自外部打洞进来引起逃蛇。围墙高度为1.5~2米。墙内的四角应砌成弧形，切忌90°的直角，否则蛇很有可能借助腹鳞的抵触及腹部的涨缩而由墙角逃走。内壁应光滑无缝，并涂水泥刷成灰色，切忌涂成白色。围墙可以不设门，借梯进出。也可以设门，但应有内外两道门，外门向外开，内门开向里，这样可以防止蛇乘机逃出门外和发生伤人事件。

场地最南侧开一水池，池深30厘米。水应流动，排水口应加网，网孔宜小，防止放入池中的泥鳅之类或蛇从网孔逃出。

运动场上可适当放些石头、砖块之类以供蛇蜕皮时磨破嘴皮而利蜕出。

蛇 窝

蛇窝是蛇的藏身之处。有平面式和立体式。

一般的平面式蛇窝 建在高于地面约10厘米处，铺砖或

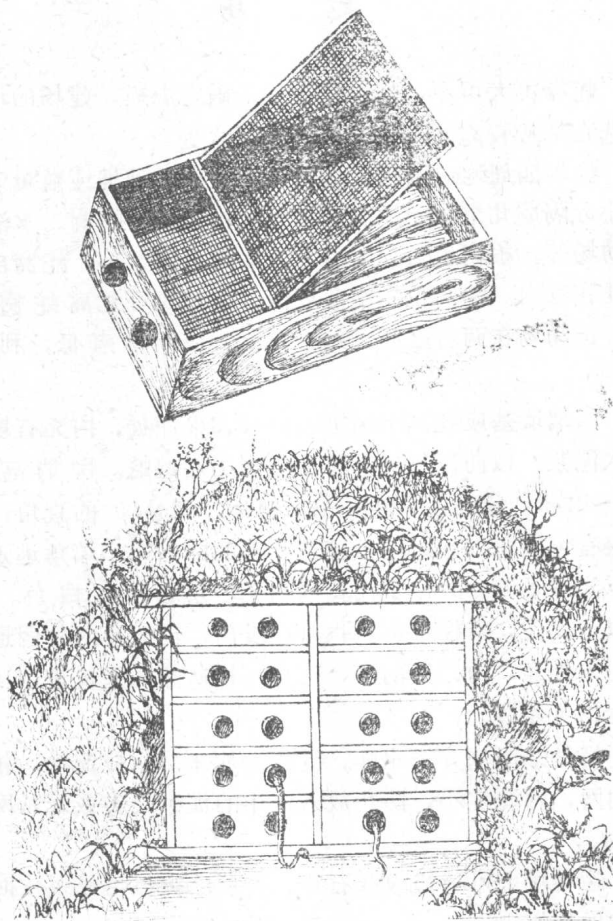


图1 立体式——屈式蛇窝示意图

用水泥砌平后，围上矮墙，内分成许多小方格，小方格底部有孔可彼此相通。上方盖水泥板，再覆土建成坟墓状。

平面式蛇窝 建造方便。其缺点是利用率不高，检查时不够安全，温度和湿度没有不同的层次。

立体式——屉式蛇窝（图1） 具有可减少蛇的疾病、利于蛇长重等优点。屉用木板制成，每屉高10厘米左右，长宽随意。屉的前方开两个直径约为6~7厘米的洞，供蛇出入。屉的上方，均装塑料窗纱。前面钉死，后面的塑料窗纱装在可以活动的框子里，这框子可以作为盖子打开或关上。

蛇的养殖种类及种蛇

主要经济蛇种

目前所知，我国蛇类有185种，毒蛇为51种。

无毒蛇的开发利用，各地均因地制宜地在开展，唯将其长期养殖者甚少。人们热衷养殖毒蛇，而且几乎都是些陆栖毒蛇。至于海蛇，仅有少数单位结合科研进行之。

就经济蛇种而言，集中在眼镜蛇科、蛙科和蝮科这三科中。

一、金环蛇(眼镜蛇科)

形态和生态：全身有黄黑相间的环纹，躯干部有黄环20~28个，尾部有3~5个，黄环和黑环大致上等宽。背鳞平滑，周身15行。背中央一行鳞片特大，背中央隆起，具明显的棱脊。头椭圆形，尾短，尾末呈钝圆。体长1.2~1.5米。

常栖于潮湿地带及水边，山地多见。食蛇、蜥蜴、鱼、蛙、鼠、蛇卵等。产卵期在5月，可产卵11枚。大多在晚上活动，畏光，白天常把头钻于身下盘卧。

二、银环蛇(眼镜蛇科)

形态和生态：体背黑色，上布有许多白环，白环狭于黑环。白环数在躯干部有20~50个，尾部有7~17个。腹面白色，无斑纹。背鳞平滑，通身15行。脊鳞扩大呈六角形。头部椭圆。尾较长，尾末较为尖细。

栖于平原及丘陵的多水地带，多活动于晚上。食鼠、蛇、鱼及蛇类。卵生，每产3~12枚。

三、眼镜蛇(眼镜蛇科)

形态与生态：颈部膨扁时，明显地展示出眼镜状斑纹，其斑色白。发怒时，前半身竖立，发声“呼呼”，有时还会喷射毒液。背色黑或黑褐，并布有黄白色狭长横斑15~18个。体长1~1.5米，最长者达2米。

栖于山坡、丘陵、坟堆、灌木丛等地。食鼠、鸟、鸟卵、蜥蜴、蛙、鱼、蛇等。大多活动于白天，炎夏时则晚上活动。

四、眼镜王蛇(眼镜蛇科)

形态与生态：外形基本与眼镜蛇相近，唯个儿长的超过眼镜蛇。颈部膨扁时，展现白色的A形斑纹。头部背面的枕部，比之于眼镜蛇多2枚大鳞片，名叫“枕鳞”。枕鳞为该蛇所特有。头部椭圆形。

栖于山区，活动于山溪边或爬于树上。性凶暴，多活动于白天，吃蛇及蜥蜴，遇人畜会主动攻击。

五、蝰蛇(蝰科)

形态及生态：体背棕灰色，具三行纵行的大圆斑，背脊一行27~31个，与两侧的大圆斑交错排列。每个圆斑，中心颜色为紫褐或深棕，外周黑色，最外有黄白色的镶边。每行圆斑之间，夹有较小的黑褐色斑。腹面颜色灰白，散有粗大深棕色斑。尾背棕褐色，尾部腹面灰白色。

活动和栖息地是：夏季在丘陵地带，冬天时大多在平原，秋收时多见于稻田，在阴暗而凉爽通风处。食鼠。卵胎生，每产30~40仔，最高可产63仔。

六、五步蛇(蝮科)

形态及生态：头部明显呈三角形，吻尖而向上翘起。体背深棕或棕褐色，上有灰白色的菱形方块斑，躯干部有

16~19个斑，尾部有2~5个斑。腹面白色。体长1米左右，粗壮，尾较短而细。

栖于山区林地，爱盘卧于山涧的岩石上，丘陵地带也有分布。晚上及阴雨天较为活跃。食蛙、蜥蜴、鸟、鼠，进食后可盘居原地约20天。卵生，产卵可达15~16枚。

多年来因被大肆捕杀，野生者数量锐减。对其人工繁育，为养殖者所重视。

七、蝮蛇（蝮科）

形态及生态：头呈三角形，颈部窄细，眼后黑条斑上方大多有一条黄白色细条纹。体一般较短。色斑变化较大，背部颜色由灰褐色至土红色，有两纵行黑褐色的大圆斑或呈波状的横斑纹。腹面颜色灰黑，散布着许多不规则黑白色小点。

生活于平原及丘陵地带，晚上出来活动，具有较强的耐寒性，2°C时也会出窝。食性广，吃鱼、蛙、蜥蜴、蛇、鸟、鼠。卵胎生，每产2~15仔。在5月及9月可见交配，产仔期在8~10月份。

选定种蛇的要求

获得种蛇的途径，除自行捕捉外，还可到产地收购。

理想的种蛇，应该是体格健壮，生猛有力，无病及无内外伤，毒蛇应该具有完整的毒牙。

检查种蛇时，着重注意的是：（1）毒牙的是否完整；（2）有无胆囊；（3）有无内伤。

检查要细心。外伤容易看出，要是仅仅略伤表皮，在伤处擦碘酒消毒尚无大碍。关键是检查其有无内伤。若把蛇放在地上，看其爬行的姿态，从是否灵活与自然，或是以两手

各执头尾自然拉直，看蛇的卷缩能力，可作判别。

要是不慎已将不合要求的蛇收购下来，可先隔离试养，此期间加强观察。当判定预后不良时，可及时予以加工利用。

暂时性贮存及盛器

盛蛇的工具，有布袋、铁丝笼、竹篓、木箱等。这些工具，各有优缺点，可根据情况而定。布袋宜牢，应有适当长度，直径不宜过大。蛇尾先入袋，蛇身放入后，摔蛟头入袋。布袋携带方便，但装蛇的数量有限。铁丝笼的网格宜小，不宜过深，以免上层的蛇压伤甚至压死下层的蛇。此物优点是便于用水冲洗，通风透气。缺点是容易变形和锈蚀。竹篓轻便而且成本低，但装蛇量有限，有时还易被老鼠咬破。木箱底座不宜太小，箱内可用活动抽板分隔成2~3层，这样，蛇可多装而又不致彼此压伤。箱侧及底部可装铁丝纱窗，以利通风透气。

在暂存期间，每天均应检查，并作好清洁工作。

装运蛇

一、装运前拼箱须知

在暂存期内，蛇往往装得比较分散。在装运前，应把蛇适当集中一些。

1、拼箱场所，光线应该明亮，切忌阴暗。因光线亮处人的视觉可充份发挥，而蛇正与此相反。

2、若原来盛器中有毒蛇与无毒蛇混装，应先取毒蛇再取无毒蛇。否则，容易因混淆视线而被毒蛇咬伤。取蛇时宜戴猪皮革制成的长柄手套。

3、取蛇时，以下这些情况应予以注意：若有毒蛇盘伏，应振摇之使它散开再捉；一般可抓蛇的尾部或中部，但对蟒蛇及眼镜王蛇应抓其头部，以防被缠或被咬；若蛇发凶，如眼镜蛇昂起头发声“呼呼”，应用手在蛇头上方用力往下挥之，使蛇受震荡而暂停发凶；炎夏时受闷的蛇易于发怒，可放入铁丝笼中让其凉一下后再捉。

4、零星的蛇，用布袋装的较多。查看袋中的蛇时，布袋应该悬空。若袋底着地，蛇一找到支撑点，就容易上窜咬人。若袋中仅二三条蛇，可从袋外摸到其头部后捉出。

5、对某些凶猛的蛇，有人用针线将其口缝合，或用胶布在吻部贴上一圈。比较起来，以后者较好，因这样既不伤蛇，其呼吸又因喉可伸出而无碍。

6、装时应分门别类，特别是一些凶猛的蛇不宜与一般的蛇混装。如金环蛇爱吃比它小的蛇，宜把个儿大小相近的蛇合装。眼镜王蛇和眼镜蛇不宜合装，不然会互斗相残。

7、装的密度宜适当稀一点。如长80厘米，宽50厘米，高25厘米的木箱，装中等大小的蛇10条足矣。只有短途运输，方可再多装5~10条。

二、运输途中蛇的保健及安全保证

1、途中应尽量缩短停留时间，如可能，应日夜兼程运到目的地。

2、经常检查盛蛇的器具，若有破损，立即修补或更换。

3、若是长途运输，夏天宜2~3天转一次箱，冬天则可6~7天转一次。转箱时，凡有病蛇、死蛇、伤残的蛇，应及时处理。

4、箱内的温度，最好能掌握在20~30°C。冬天应保