

致富霸王丛书
ZHIFUBAWANGCONGSHU

第八辑
(第4分册)



药用动物养殖 一招富



主编 王建国

发家致富人人想
千呼万唤好项目
致富信息在眼前
赚钱尽在一招富



中国农业科学技术出版社

药用动物养殖 致富一

主编 王建国



B1263492



中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

药用动物养殖一招富/王建国主编. - 北京:中国农业科学技术出版社,2003.1

(致富霸王丛书.第8辑)

ISBN 7-80119-903-0

I.药… II.王… III.药用动物-饲养管理 IV.S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 080845 号

责任编辑	张孝安 尚魏
排版制作	北京文兴世纪文化发展有限公司
出版发行	中国农业科学技术出版社 电话:(010)68975144 68257790 传真:(010)68257924 (北京市海淀区中关村南大街12号 邮编:100081)
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京国马印刷厂
开 本	787mm×1092mm 1/32 印张:5.25 彩插6面
印 数	1~8 000 册 字数:109 千字
版 次	2003年1月第1版 2003年1月第1次印刷
定 价	总定价:36.00元(单册定价6.00元)

版权所有 违者必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

致富之路

技术为你带来财富

路有千千万万,但致富之路有限。尤其是农村,致富之路更是难以寻觅。在这种情况下,是等待还是实践我们脚下可能成功的致富路,就是对我们的考验:成功永远伴随着有心去尝试的人!幸好,这种有心人不是孤立无助的,《致富霸王丛书》以技术、经验、信息为有心人遇河架桥、逢山开路。

但愿《致富霸王丛书》成为你通达致富的指路灯!

编者寄语

“不管风吹浪打，胜似闲庭信步”。为迎接我国农业加入 WTO 之后所面临的严峻挑战，我们急农民朋友之所急，想农民朋友之所想，及时组织了科技部、农业部和各地专家学者精心编写了适合我国农民阅读的致富霸王丛书。

该丛书分为养殖、种植和加工三个系列，共计 160 个品种，农民朋友可根据自己的情况加以选择。

该丛书的最大特点是注重技术性和实用性，摒弃了空洞的理论，十分便于阅读和操作。

相信该丛书一定能成为广大农民朋友脱贫致富的好帮手。

您的成功，是我们最大的心愿。

丛书编委会

帮你快速发财致富

《致富霸王丛书》编委会

策划:北京文兴世纪文化发展有限公司

主编:王建国

编委

魏勤芳(科学技术部)

张毅(农业部农业科技推广总站)

吴嘉友(黑龙江科学技术出版社)

白玉贵(河南省科技扶贫办公室)

杨春英(河南省农业科学院)

童军(湖北省农牧业厅)

陈玉成(西南农业大学)

王学奎(华中农业大学)

杨佑明(中国农业大学)

陈建军(华南农业大学)

江汉宁(浙江省新华书店)

专家为你指点迷津

目 录

我们的建议	(1)
第一章 水蛭养殖	(3)
一、形态特征	(4)
二、生活习性	(5)
三、养殖池的建造	(7)
四、繁殖	(9)
五、饲养管理	(12)
六、疾病防治	(15)
七、采收、加工	(15)
附录 供种信息	(17)
第二章 蟾蜍养殖	(19)
一、形态特征	(20)
二、生活习性	(21)
三、养殖场地	(23)
四、饵料	(29)
五、繁殖	(31)
六、饲养管理	(37)
七、疾病防治	(49)

八、采集与加工	(53)
附录 供种信息	(57)
第三章 林蛙养殖	(58)
一、形态特征	(59)
二、生活习性	(60)
三、养殖场地	(62)
四、繁殖	(65)
五、饲养管理	(68)
六、疾病防治	(74)
七、加工、贮藏	(74)
附录 供种信息	(76)
第四章 地鳖虫养殖	(78)
一、形态特征	(79)
二、生活习性	(80)
三、饲养设备	(82)
四、饲料	(88)
五、繁殖	(90)
六、饲养管理	(95)
七、疾病防治	(100)
八、采收与加工	(104)
附录 供种信息	(106)
第五章 蛤蚧养殖	(107)
一、形态特征	(108)
二、生活习性	(109)

三、养殖方式	(112)
四、饲料	(115)
五、饲养管理	(117)
六、疾病防治	(121)
七、采集、加工	(123)
附录 供种信息	(125)
第六章 蚂蚁养殖	(126)
一、形态特征	(127)
二、生活习性	(128)
三、饲养方式	(131)
四、饲料	(135)
五、饲养管理	(137)
六、疾病防治	(142)
七、采收、加工	(145)
附录 供种信息	(148)
附录 养殖报刊信息	(150)

我们的建议

目前,因为中国加入了 WTO,全国各地都在进行农业产业结构调整,其中最活跃最引人注目的调整方向无疑是传统养殖业向优质高效养殖业挺进,特别是向特种动物养殖业发展。国务院《关于发展高产优质高效农业的决定》的颁布,为我国发展特种养殖业提供了政策上的鼓励和支持。

特种经济动物养殖业,以低投入、高产出的丰厚利润吸引着广大投资者,有力地促进和推动着农村经济的腾飞。本书介绍了目前有较大发展前途的几种特种药用动物的养殖,更多的养殖技术,可参考《致富霸王丛书》。关于产品的销售,可与当地中药材收购部门联系。但是,我们向你推荐养殖项目时,需要给你一些忠告(图 1):



图 1 忠告

第一，投产前，必须进行科学的市场调查研究，切实选准项目。对广告信息要辨别真伪，当你看到或听到一则广告致富信息，并对它感兴趣时，要认真分析和考证：广告的言辞是否过分夸张？介绍的典型是否真实？如能证实广告是真实的，还要考虑技术条件是否成熟？产品的市场销路在哪里？广告承诺回收产品是否有欺诈？如果自己缺乏这方面的辨别能力，最好能与当地科协或科技局联系，或向有关专家咨询。

报刊、电视和广播电台介绍的致富典型，属于新闻信息，其真实性要比广告可靠得多。但对新闻信息，要认真研究它的发展势态。因为新闻致富信息具有很强的导向性和影响力，往往大家都跟着学、跟着做，结果导致一哄而上，其产品在本地市场极易饱和。所以，从获取信息的那一刻起，就要预见到这一点，并找出对策。

第二，选择优良品种，提高生产产品质量。

第三，提高科技含量，科学养殖。饲料费一般占珍禽养殖生产成本的70%左右，降低饲料费最有效措施是根据当地条件，开发和研究各种饲料资源，特别是蛋白质饲料。另外，学习本地致富经验，也要因时、因人而异，不能全盘照搬。在学习的同时，还要有所创新。

第四，购种、引种要到正规单位，查看供种单位营业手续是否健全。

第五，远距离购种、引种，必须准备好该品种的防疫证明。

第六，养殖受国家保护的野生动物时，要到当地林业部门或渔业部门办理许可证。

第一章

水蛭养殖

水蛭俗称草蛭、石蛭、泥蛭、马蛭、马蟥、马鳖、红蛭、蚂蟥蛭、黄蜆等，水蛭是一种名贵中药材。传统中药使用的水蛭多为宽体金线蛭、医蛭，其中以宽体金线蛭(图2)为多。



图2 宽体金线蛭

水蛭可破血通经、消积散瘀、消肿解毒和堕胎，治疗女子月闭、跌打损伤、漏血不止以及产后血晕等。近几年的研究发现，水蛭对治疗肿瘤、肝炎和心血管疾病都有重要疗效。还可利用水蛭开发出有药用和保健价值的水蛭酒、水蛭饮料或水蛭添加食品。人工养殖水蛭，投资少，效益高，每亩养殖水面，产值1万多元，养殖药用水蛭是农村致富的一条好门路。

一、形态特征

宽体金线蛭，为一种大型的水蛭。体宽大扁平，略呈纺锤形，长6~13厘米，大的可达20~25厘米，体宽1.3~2厘米。体背部具有5条由细密的黄黑斑点组成的纵线，中央一条颜色较深而明显(图3)。腹面淡黄色，杂有7条断续的纵行不规则的茶褐色斑纹或斑点，其中中间两条略明显。体环数107个，环带明显，占15环。雄性生殖孔位于第33~34之间的环沟内，雌性生殖孔位于第38~39环沟内。体前端较尖，前吸盘相对较小，颚不发达，上具2排钝齿。生活于水田、湖泊和河流中，不吸血，以水中软体动物、浮游生物或水生昆虫为食。



图3 宽体金线蛭形态特征

宽体金线蛭广泛分布于我国多数的江河、湖泊中。

二、生活习性

1. 生活环境

水蛭喜欢在石块较多、池底及池岸较坚硬的水中生活。一般来说，水蛭在岩石底上较多，其次是石子底、有泥沙碎石的泥沙底，深水淤泥中最少。水草或藻类较丰富的水域，水蛭相对较多。一般情况下，水蛭高度聚集在沿岸带的浅水生的植物上或岸上的潮湿土壤或草丛中。

2. 食性

宽体金线蛭主要吸食无脊椎动物的体液或腐肉，如河蚌、田螺、蚯蚓、水生昆虫、水蚤等，有时也吸食水面或岸边的腐殖质。

3. 环境条件

(1)温度：气温低于 10°C 以下，进入水边较松软的土壤中越冬，潜伏深度一般为 $7\sim 15$ 厘米。 $10\sim 13^{\circ}\text{C}$ 时开始出土。

(2)土壤：卵茧通常产在含水量为 $30\%\sim 40\%$ 的不干不湿的土壤中，土壤透气性要求良好。土壤过湿，易板结不利透气；土壤过干，易使蛭茧失水，不利于孵化。

(3)水的溶氧量：水蛭能长时间忍受缺氧环境。一般情况下，水蛭多生活在含溶解氧 0.7 毫克/升的水域里，低于一定的溶氧度时，水蛭就纷纷钻出水面，爬到岸边土壤或草丛中，呼吸空气中的氧气。在空气闷热，低气压的天气，水中的溶氧量较低，水蛭表现出不安并向水面或岸上移动。

4. 昼伏夜出

水蛭对较强的光照表现为负趋性。白日一般躲在石块、土壤或草丛下潜伏，遇有食物时才迅速出来取食。夜间或在光线较暗时游泳或活动。

水蛭喜欢钻入缝隙中，这是蛭类独特的行为之一。在自然界中，水蛭多见于石块下，叶腋或枯枝的下面。利用水蛭钻缝的特性，在采集或养殖过程中可在水边设置一些废旧塑料布、草苫等捕捉。

5. 触觉灵敏

水蛭体表的触觉感受器非常灵敏，可感知微小的水压、水流和气压的变化。下水田作业时，双脚动得越厉害，游来的水蛭就越多。在有水蛭的水沟中，即使是伸一下手指或用小棍轻划一下水面也会引来水蛭。

风雨来临之前，水蛭可感知气压微弱的变化，迅速爬入岸中草丛或土壤中躲避。雨水较大时，它们甚至爬出池岸逃得更远，养殖时尤需注意防逃离，以免造成经济损失。

6. 生殖

宽体金钱蛭一般在岸边浅水中或土块、枯枝树叶下交配。产卵期在5月。卵茧产于田埂中，离地面约2~8厘米，离水面约30厘米。卵茧呈卵圆形，大小为26.6毫米×18.7毫米。卵茧重1.68克。

5月中旬孵出幼蛭，每个茧内的幼蛭数为13~35条，多数20条左右。幼蛭自茧两端的开孔（主要从较尖一端）爬出。初孵出的幼蛭呈软木黄色，体背部的两侧各排列着7条紫灰

色的细纵纹。随着幼蛭的生长，纵纹间的色泽逐渐变化，形成5条由两种斑纹相间组成的纵纹，而变为成体的色纹。

三、养殖池的建造

选择避风向阳、排灌方便处建池。水蛭养殖池应选在远离人们居住区的地方和比较安静的地方，水源供应有保证。也可因地制宜，选择自然沼泽、池塘养殖。

1. 小型养殖池的建造

修建宽3米，深1米的池沟，长度不限(图4)。也可建若干小池共埂，池埂宽40厘米左右。每一池或地沟内设出、入水口。为便于水蛭的栖息和产卵，池底可放些不规则的石块或树枝，水池之中应建高出水平面20厘米的土台5~8个，每个平台1平方米左右。

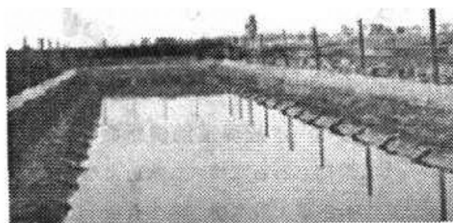


图4 水蛭养殖池

也可在自家房前屋后的土坑，直接放水饲养。无论采用哪种方式，池中都应投放一些石块或树枝，栽植一些水草，供

水蛭栖息。

2. 大型养殖池的建造

养殖池一般坐北朝南，东西较长，呈长方形，大小可根据养殖规模而定。池水深 0.5~1.2 米，池岸坡度要缓，建成三个地带。近水边 0.5~1 米处种植杂草，供水蛭出水后栖息或交配与产卵。再隔开 0.5 米宽的距离修建一砖宽的沟槽，槽内撒上生石灰用以防逃。池岸上最好再埋上一圈尼龙网纱（高 0.6~0.8 米）用以阻挡蛙、蛇等天敌进入养殖池（图 5）。

为防止夏季水温过高，光线太强，可在池的岸上栽植垂柳等树木遮阳。沙土池为防止渗水，池底应铺上一层塑料薄膜。池底应放入适量的河泥，以增加水的有机质含量。池底还应投入一些大小适度的鹅卵石，以供水蛭附着或隐藏。池边浅水处栽植少量的水草效果更好。养殖池还要修建注水口和排水口，排水口处要加设细网罩以防水蛭外逃。

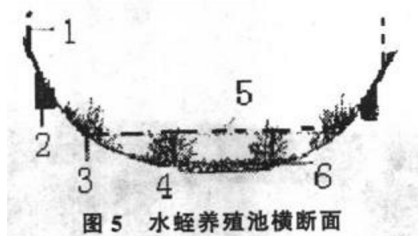


图 5 水蛭养殖池横断面

1. 网围 2. 石灰槽 3. 水边杂草
4. 水草 5. 水面 6. 小石块

利用自然沼泽、凹地、池塘或废鱼塘养殖水蛭前要进行清池和消毒，消灭水中的蛙、泥鳅、蝌蚪和其他水生捕食性的昆虫。方法是抽水清池后，晒池 7~10 天，然后每亩用 100 千克