

TE ZHONG YANG ZHI ZHI FU JI SHU CONG SHU

特种养殖致富技术丛书

蜈蚣

养殖与加工

王琦 主编

中国农业大学出版社

WU GONG YANG ZHI YU JIA GONG



蜈蚣养殖与加工

王 琦 主编

中国农业大学出版社
· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

蜈蚣养殖与加工/王琦主编. —北京:中国农业大学出版社, 2002. 7

特种养殖致富技术丛书

ISBN 7-81066-471-9/S · 353

I. 蜈… II. 王… III. ①蜈蚣-饲养管理 ②蜈蚣-加工 IV. S899.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 021914 号

出版 中国农业大学出版社
发行 新华书店
经销 新华书店
印刷 云西华都印刷厂
版次 2002年7月第1版
印次 2002年7月第1次印刷
开本 32 印张 3.5 千字 55 彩插 2
规格 850×1168
印数 1~5 500
定价 8.20 元

图书如有质量问题本社负责调换

社址 北京市海淀区圆明园西路2号 邮政编码 100094
电话 010-62892633 网址 www.cau.edu.cn

主 编 王 琦

编 委 杨森华 张晓琳 林 华

目 录

第一章 蜈蚣特性	(1)
一、概述	(2)
二、形态结构	(2)
三、生活习性	(3)
四、蜈蚣种类	(6)
第二章 蜈蚣的饲养方式	(7)
一、养殖形式	(7)
二、人工饲养方式	(8)
三、饲养密度	(11)
第三章 蜈蚣饲养土的制作	(12)
一、饲养土的制作	(12)
二、饲养土的使用	(13)
第四章 蜈蚣饲料	(15)
一、饲料种类	(15)
二、饲料配方	(16)
第五章 蜈蚣动物活饵的培育	(18)
一、蚯蚓	(18)
二、蝇蛆	(29)

三、黄粉虫	(35)
四、蚕蛹	(44)
第六章 蜈蚣的繁殖	(47)
一、雌雄区别	(47)
二、生殖习性	(47)
三、种蜈蚣的选择	(50)
四、种蜈蚣的饲养	(51)
五、繁殖管理	(52)
第七章 蜈蚣的饲养管理	(56)
一、日常管理	(56)
二、幼体蜈蚣的饲养	(58)
三、成体蜈蚣的饲养	(59)
四、冬夏季管理	(60)
第八章 蜈蚣疾病防治	(63)
一、病害防治	(63)
二、虫害防治	(66)
第九章 中毒与救治	(68)
一、中毒原因	(68)
二、诊断要点	(68)
三、中毒救治	(68)
第十章 蜈蚣的捕收、加工与贮藏养护	(72)
一、捕收	(72)
二、加工	(72)

三、贮藏养护	(73)
第十一章 蜈蚣医方	(74)
乙脑	(74)
百日咳	(74)
阳痿 1	(74)
阳痿 2	(75)
阳痿 3	(75)
阳痿 4	(75)
头痛	(76)
顽固性头痛(脑震荡后遗症)	(76)
癫痫 1	(76)
癫痫 2	(76)
癫痫 3	(77)
癫痫 4	(77)
面神经麻痹 1	(78)
面神经麻痹 2	(78)
面神经麻痹 3	(78)
面神经麻痹 4	(78)
面瘫	(79)
□眼喎斜 1	(79)
□眼喎斜 2	(79)
□眼喎斜 3	(80)
半身不遂 1	(80)

半身不遂 2	(80)
脑血栓、脑震荡后遗症	(81)
神经衰弱	(81)
风湿性关节炎	(81)
风寒湿痹	(82)
痛风	(82)
产妇头风	(82)
小儿麻痹症 1	(83)
小儿麻痹症 2	(83)
小儿疳积	(83)
惊风	(84)
急惊风	(84)
慢惊风	(84)
惊风抽搐	(84)
小儿鹅口疮	(85)
新生儿破伤风	(85)
丹毒、疔疮	(85)
瘰疬 1	(85)
瘰疬 2	(86)
瘰疬 3	(86)
瘰疬 4	(87)
痔疮、肛瘘	(87)
痔痿肿痛	(87)

烧伤	(88)
破伤风 1	(88)
破伤风 2	(88)
疣	(89)
扁平疣	(89)
头癣	(89)
体癣	(90)
疥疮	(90)
阴囊湿疹	(90)
湿疹	(90)
头部湿疹	(91)
顽固性湿疹	(91)
牛皮癣 1	(91)
牛皮癣 2	(92)
牛皮癣 3	(92)
皮肤瘙痒 1	(92)
皮肤瘙痒 2	(92)
鸡眼 1	(93)
鸡眼 2	(93)
鸡眼 3	(93)
鸡眼 4	(93)
鸡眼 5	(94)
骨结核 1	(94)

骨结核 2	(94)
脊椎结核	(95)
男性骨结核、淋巴结核	(95)
骨及关节结核	(95)
中耳炎 1	(96)
中耳炎 2	(96)
食道癌 1	(96)
食道癌 2	(97)
食道癌 3	(97)
蜈蚣种源及联系地址	(98)

第一章 蜈蚣特性

蜈蚣,俗名天龙、百脚虫、百足虫,属节肢动物门、唇足纲、整形目、蜈蚣科、蜈蚣属、蜈蚣种(图1)。野生蜈蚣主要生活在海拔500米以下的丘陵、岗地,1000米左右山区亦有少量分布。多栖息于荒山的阴湿灌木、草丛中,公路边、沟坎的石隙、土穴、树洞、落叶下亦常见。



图1 蜈蚣

一、概述

1. 药用价值 蜈蚣味辛,性温,有毒。具有祛风、镇惊、抗癌、解毒散结、通络止疼等功效。现代医学研究表明,蜈蚣入药可治小儿惊风、口眼歪斜、抽搐、破伤风、白秃等病。另外,蜈蚣还可治疗结核性胸膜炎、结核性肋膜炎、肺结核、散发性结核、乳腺结核、颈淋巴结核、恶疮、肿毒、慢性溃疡、烧烫伤等。

2. 养殖价值

(1)蜈蚣是贵重药材,市场需求量巨大。养殖蜈蚣,设备简单,低投入,高产出,前景广阔。

(2)蜈蚣属杂食性动物,食量小,不挑食,饲料来源丰富。喜吃各种动物肉类、昆虫类、鱼虾以及各种水果、蔬菜、五谷杂粮。

(3)蜈蚣排粪少,干净卫生无异味,适合城乡室内饲养。

(4)人工养殖的少刺蜈蚣(也称金头蜈蚣)体大、健壮、抗病力强,无传染病,繁殖力强,一年2胎,每胎50只左右,8个月即可长成。

二、形态结构

1. 外部形态 以少棘巨蜈蚣为例说明。

虫体由头部及躯干部组成,背腹扁平,呈带状,左右对称。

成体长 12~14 厘米。头板和第一背板为金黄色。末板及尾足黄褐色,其余背板墨绿色,具光泽;步足多数为淡黄色,少数赤黄色。

头部扁平近圆形,前端略窄而突出,长度为躯干第一背板的 1.5~2.5 倍。头板最前端有一对灵敏的触角。单眼 4 对着生在触角基部两侧。

躯干部由颚肢节、肛生殖节及 21 个有足体节组成。

雌体蜈蚣体形较宽大,腹部肥厚,体质较软;头部扁平呈饼状,较圆,略大;末节背板后缘稍平,略圆。雄体体形较窄小,腹部较瘦,体质较硬;头部隆起呈孢子状,椭圆,略小;末节背板后缘稍隆起,略尖。人们可根据以上特征,或用手轻挤尾端,以辨认雌雄。

2. 内部结构 内部结构由消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、神经系统、生殖系统组成。

三、生活习性

1. 温度 蜈蚣是变温动物。生长发育最适温度为 25~32℃。温度为 11~15℃时,蜈蚣的觅食减少,

停止交配、产卵。温度下降至 10℃ 以下时,蜈蚣钻入松土中冬眠。温度下降至 0℃ 以下时,冬眠的蜈蚣会被冻死。温度升到 33~35℃ 时,蜈蚣钻入松土中夏眠。温度升到 36℃ 以上时,蜈蚣身体干枯而死亡。每年惊蛰后,蜈蚣复苏。随着温度的逐渐升高,逐渐转移到凉爽的阴坡或较高的场所活动。晚秋季节,又迁至向阳山坡或较温暖处准备越冬。

2. 湿度 蜈蚣生长发育最适合的空气相对湿度为 60%~70%,饲养土湿度为 10%~20%。一般夏季饲养土湿度 22%~25%,冬季为 8%~15%,春秋季节 20% 左右。

3. 食性 蜈蚣性凶猛,喜食各种昆虫及其幼虫、卵,如蟋蟀、蚯蚓、蜘蛛、蜗牛、蝗虫、金龟子、稻苞虫、蜘蛛及各种蝇、蜂类的卵或蛹。在虫类较少的春季,也吃西瓜、黄瓜、苹果等多汁瓜果以及幼嫩青草、蔬菜等。人工饲养时,常以蛙、蟾蜍、鳝鱼等的肌肉及杂骨、蛋类喂食。

蜈蚣捕食前,先摆动灵敏的触角探索、寻觅,一旦发现食物,立即猛扑,迅速地用毒颚钳住,并用身体前面的几对步足抱紧。当捕获物被蜈蚣毒液麻痹而失去抵抗力后,蜈蚣即选择松软的部位,用大颚撕咬几丁质的外皮,切割肌肉及内脏组织,同时用小颚不断扒动,吞食。

蜈蚣的食量为其体重的 1/5~3/5。

蜈蚣产卵前几天、产卵及孵化期间,严禁投喂饲料,否则蜈蚣会将被食物污染的卵一起吃掉。

4. 喜群居 蜈蚣有大小聚居在一起的习惯。

5. 胆小怕惊 蜈蚣胆小怕惊,稍微受到惊吓,就会停止摄食。孵卵的蜈蚣会把卵吃掉。

6. 蜕皮 蜈蚣身体的一个重要特点是具有几丁质的外骨骼。外骨骼形成后不能继续扩大,使蜈蚣身体的增长受到了限制。为了继续生长,蜈蚣在生长过程中便有了蜕皮现象。所以蜈蚣每蜕皮一次,就增长一次。

蜕皮时,蜈蚣用头部前端顶着石壁或泥壁,然后依靠自身的伸缩运动逐节剥脱,使躯体连同步足由前向后依次进行。蜕到躯体第 7~8 节时,蜕出触角,最后才脱离尾足。蜕下的旧皮呈皱缩状,拉直时是一具完整的蜈蚣外壳。

成体蜈蚣一般每 4~6 分钟蜕出一节,全部蜕出需要 2~3 小时。蜈蚣一生共蜕皮 11 次。

蜕皮时要避免惊动,否则会延长蜕皮时间。饲养的蜈蚣在蜕皮时,要防止蚂蚁攻击。

7. 其他

(1)蜈蚣喜欢阴暗潮湿,但怕光怕渍水。野生蜈蚣大多栖息在山坡、田野、路旁及杂草丛生的地方。

蜈蚣钻缝能力极强。

(2)蜈蚣畏光,白天隐匿在窝内栖息,傍晚至凌晨外出活动、觅食及交配。晚上8~12时是蜈蚣活动的高峰期,凌晨4时前回窝休息。10℃以下或雨天及六级以上的大风天气里,很少活动。

四、蜈蚣种类

1. **少棘蜈蚣** 体长110毫米。红头,故又称作金头蜈蚣。背板呈金黄色,步足多为黄色。

分布在江苏、浙江、河南、湖北、湖南、四川等地。

2. **模棘蜈蚣** 体长达160毫米。呈单一的褐色或黄褐色。

分布在我国台湾省。

3. **多棘蜈蚣** 体长达155毫米。背板呈玫瑰红色,步足为棕红色。

分布在广西、海南岛、湖北、浙江。

4. **哈氏蜈蚣** 体长150毫米。全体呈褐色,步足呈浅褐色。

分布在广东、广西、云南、海南。

第二章 蜈蚣的饲养方式

一、养殖形式

1. 常温养殖 常温养殖即自然养殖。

常温养殖蜈蚣,分冬眠期、复苏期、生长繁殖期和催肥期几个过程。

(1)冬眠期:气温 10°C 以下时,蜈蚣开始进入冬眠状态。这时要防止寒风吹袭养殖池,且要适当通风。

(2)复苏期:立春后气温回升,蜈蚣慢慢苏醒,气温上升至 15°C 时,少数蜈蚣开始出来活动。气温升至 20°C 时,大部分蜈蚣开始活动觅食。这期间应少量喂食,注意防寒保温。

(3)生长繁殖期:气温升至 25°C 时,蜈蚣活动活跃,觅食、消化能力强,食量大增,这期间应充足供应饲料。同时,蜈蚣开始产卵及孵化。

(4)催肥期:秋季气温下降,当年孵出的小蜈蚣已长至 $5\sim 7$ 厘米。为保证小蜈蚣体内脂肪积蓄过