

农民快速致富丛书

WO NIU QIU YIN YANG ZHI BI DU

# 蜗牛 蚯蚓 养殖必读

王琦  
主编



科学技术文献出版社

农民快速致富丛书

# 蜗牛 蚯蚓养殖必读

主 编 王 琦

编 委 杨森华 张晓琳 林 华

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

**图书在版编目(CIP)数据**

蜗牛 蚯蚓养殖必读/王琦主编.-北京:科学技术文献出版社,  
2001.10

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3856-X

I. 蜗… II. 王… III. ①蜗牛-淡水养殖 ②蚯蚓-饲养

IV. ①S966.28 ②S899.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 051328 号

**出 版 者:**科学技术文献出版社

**地 址:**北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

**图书编务部电话:**(010)68514027,(010)68537104(传真)

**图书发行部电话:**(010)68514035(传真),(010)68514009

**邮 购 部 电 话:**(010)68515381,(010)68515544-2172

**网 址:**<http://www.stdph.com>

**E-mail:**[stdph@istic.ac.cn](mailto:stdph@istic.ac.cn);[stdph@public.sti.ac.cn](mailto:stdph@public.sti.ac.cn)

**策 划 编 辑:**平 平

**责 任 编 辑:**平 平

**责 任 校 对:**赵文珍

**责 任 出 版:**周永京

**发 行 者:**科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

**印 刷 者:**北京国马印刷厂

**版 ( 印 ) 次:**2001 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

**开 本:**787×1092 32 开

**字 数:**79 千

**印 张:**4 彩插 2

**印 数:**1~8000 册

**定 价:**14.00 元(本册 7.00 元)

**© 版权所有 违法必究**

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。



不同种类的蜗牛



菜叶上的蜗牛



蜗牛



褐云玛瑙蜗牛和白玉蜗牛



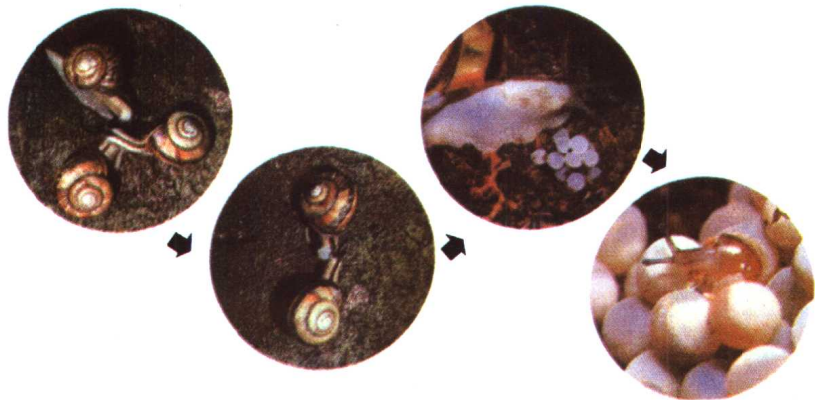
吃落叶的蜗牛



吃青草的蜗牛



害虫吃蜗牛



蜗牛交配产卵过程



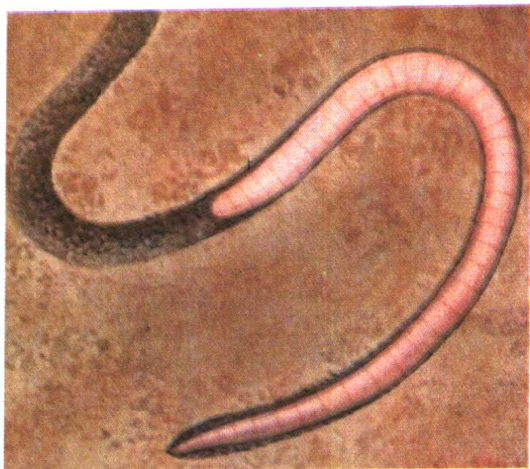
蜗牛交配与产卵



幼年蜗牛



蚯蚓



蚯蚓巢穴



蚯蚓钻洞



蚯蚓交配

(京)新登字 130 号

## 内 容 简 介

本书从实用出发,详细介绍了蜗牛、蚯蚓各自的生活习性、饲养管理、繁殖品种、疾病防治及药用医方等内容。语言通俗,图文并茂。可供广大养殖人员及专业科研人员参考。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

---

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合  
性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技  
政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。

# 目 录

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 上篇 蜗牛养殖 .....     | ( 1 )  |
| 第一章 蜗牛特性和品种 ..... | ( 3 )  |
| 一、概述 .....        | ( 3 )  |
| 二、形态结构 .....      | ( 5 )  |
| 三、生活习性 .....      | ( 5 )  |
| 四、生殖规律 .....      | ( 9 )  |
| 五、养殖品种 .....      | ( 11 ) |
| 第二章 蜗牛养殖方式 .....  | ( 15 ) |
| 一、室外养殖场地选择 .....  | ( 15 ) |
| 二、养殖方式 .....      | ( 16 ) |
| 三、饲养设施 .....      | ( 20 ) |
| 四、饲养土的配制 .....    | ( 21 ) |
| 第三章 蜗牛饲料 .....    | ( 23 ) |
| 一、饲料分类 .....      | ( 23 ) |
| 二、饲料需求特点 .....    | ( 25 ) |
| 三、饲料配方 .....      | ( 26 ) |
| 第四章 蜗牛的繁殖 .....   | ( 29 ) |
| 一、种蜗牛的选择标准 .....  | ( 29 ) |

---

|                      |      |
|----------------------|------|
| 二、种蜗牛的饲养管理·····      | (29) |
| 三、蜗牛卵的采收·····        | (31) |
| 四、蜗牛卵的孵化·····        | (33) |
| 五、孵化的管理·····         | (34) |
| 第五章 蜗牛的饲养管理 ·····    | (36) |
| 一、日常饲养管理·····        | (36) |
| 二、投喂饲料·····          | (37) |
| 三、幼年蜗牛的饲养管理·····     | (38) |
| 四、生长蜗牛的饲养管理·····     | (40) |
| 五、成年蜗牛的饲养管理·····     | (41) |
| 六、蜗牛的冬夏管理·····       | (42) |
| 第六章 蜗牛与蚯蚓混养 ·····    | (44) |
| 第七章 蜗牛的疾病防治与运输 ····· | (47) |
| 一、疾病预防·····          | (47) |
| 二、常见疾病防治·····        | (48) |
| 三、虫害防治·····          | (50) |
| 四、蜗牛的运输·····         | (51) |
| 第八章 蜗牛的药用和食用 ·····   | (52) |
| 一、药用价值·····          | (52) |
| 二、单方验方偏方·····        | (52) |
| 三、食用·····            | (57) |
| 附录 蜗牛种源及联系地址 ·····   | (63) |
| 下篇 蚯蚓养殖 ·····        | (65) |
| 第九章 蚯蚓特性 ·····       | (67) |

---

|              |      |
|--------------|------|
| 一、概述         | (67) |
| 二、形态构造       | (68) |
| 三、生态习性       | (68) |
| 四、生活习性       | (72) |
| 五、生殖规律       | (73) |
| 六、人工养殖品种     | (75) |
| 第十章 蚯蚓养殖方式   | (78) |
| 一、室外养殖场地选择   | (78) |
| 二、养殖方式       | (79) |
| 第十一章 蚯蚓种的采集  | (85) |
| 一、种的选择       | (85) |
| 二、引种         | (86) |
| 三、野外采集       | (86) |
| 四、蚯蚓种的处理与运输  | (87) |
| 第十二章 蚯蚓饲料    | (89) |
| 一、饲料种类与发酵配方  | (89) |
| 二、原料的发酵处理方法  | (90) |
| 三、发酵饲料的处理    | (92) |
| 第十三章 蚯蚓的饲养管理 | (94) |
| 一、饲养密度       | (94) |
| 二、投种与留种      | (94) |
| 三、环境管理       | (95) |
| 四、日常管理       | (97) |
| 五、投料技术       | (98) |

---

|                  |       |
|------------------|-------|
| 六、阶段管理           | (99)  |
| 七、季节管理           | (100) |
| 第十四章 蚯蚓的采集与病虫害防治 | (102) |
| 第十五章 蚯蚓的应用       | (105) |
| 一、蚓粪的开发利用        | (105) |
| 二、鲜蚯蚓的应用         | (106) |
| 三、蚯蚓的加工          | (107) |
| 四、蚯蚓的药理作用与医方     | (107) |
| 附录 蚯蚓种源及联系地址     | (116) |

上篇 蜗牛养殖



# 第一章 蜗牛特性和品种

蜗牛属软体动物门、腹足纲、柄眼目、蜗牛科,俗称水牛。蜗牛分布广泛,凡是有绿色植物生长的地方,都有蜗牛存在。

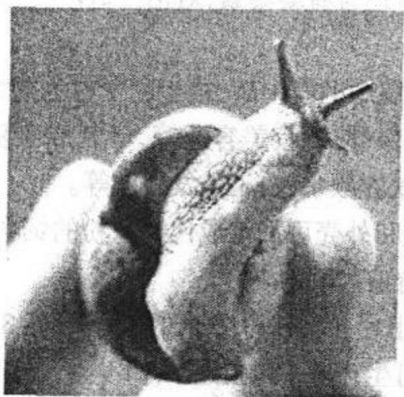


图1 蜗牛

## 一、概述

### 1. 营养价值

蜗牛肉质肥厚,富含 20 多种氨基酸。每 100 克蜗牛干肉中含粗蛋白质 60.4 克,粗脂肪 3.8 克,粗纤维 4.5 克,含有

钙、磷、铁、锌、硼、硒、生物碱、酚、柔酸、内酯和多种维生素,被誉为“软黄金”。

目前我国已研制成功了蜗牛菜肴、蜗牛冻肉、蜗牛罐头、蜗牛糕点、蜗牛饮料、蜗牛药品、蜗牛化妆品、蜗牛饲料、蜗牛酶、蜗牛醋蛋液、蜗牛酒等。蜗牛与鱼翅、干贝、鲍鱼并列成为世界四大名菜。

蜗牛性寒、味咸,入大肠、肺、肝、肾经,具有滋阴补肾、清热解毒、去痰、利尿、消肿、平喘、脱水等作用,可治疗小儿脐风、止鼻血、疳积、疝气、脱肛、糖尿病、红白痢疾、肾炎、结核等症。此外,蜗牛还含有凝集素,对治疗血液病和血管病有不可忽视的作用。

蜗牛消化腺中的蜗牛酶,被生物学称为“微型手术刀”,广泛应用于营养保健、化妆美容业等,已制成康复营养液、白玉果奶、超级护肤养颜水、白玉洗发香波等。

蜗牛内脏和外壳可加工成代替鱼粉的饲料添加剂。

## 2. 饲养价值

(1)投资小:一间 15 平方米的房子可养 3 万~4 万只蜗牛,1 亩地年可生产 6~8 吨鲜活蜗牛。

(2)不争劳动力:日投工 2 个小时,可管理蜗牛 3 万只。

(3)食性杂:一切青绿饲料如青菜、茼蒿、莴苣、苦菜、聚合草、黑麦草等均可喂蜗牛。

(4)易饲养:消耗饲料少,繁殖快(白玉蜗牛每 2 个月产卵 1 次,每次产卵 200 粒左右,每只年产卵 1200 粒,孵化出的幼蜗牛,饲养 6 个月性成熟又产卵),抗病能力强,不争粮食和耕地。

(5)见效快:从孵化到体重达 35~50 克,只需 6 个月,其间消耗 50 克精料、500 克青饲料。

## 二、形态结构

以白玉蜗牛为例介绍。

### 1. 外部形态

白玉蜗牛的外部形态包括贝壳和软体两部分。

贝壳呈蜗牛旋形,板栗色,表面有多彩花纹,是蜗牛的保护器官。壳高 12 毫米,宽 16 毫米,有 5~6 蜗牛层,壳顶钝,缝合线深。壳口马蹄形。

幼贝形似成贝,细小,初孵时半透明,隐约可见乳白色肉体。

软体部分包括头、颈、足、躯干、外套膜、内脏囊。头上长有一对长触角和一对短触角。

### 2. 内部构造

白玉蜗牛的内部器官都被裹在内脏囊里面,包括消化、呼吸、循环、神经、排泄、生殖等系统。

生殖系统由两性腺、输精管、输卵管、阴茎、阴道和生殖附属器官、蛋白腺、卵壳腺、受精囊等组成。

蜗牛是雌雄同体、异体交配的低等软体动物,雌雄生殖孔为同一孔。

## 三、生活习性

蜗牛喜生活于灌木丛、草丛、乱石堆、树枝落叶下、作物根际土块和土缝中以及温室、菜棚、畜圈周围的阴暗潮湿、多腐