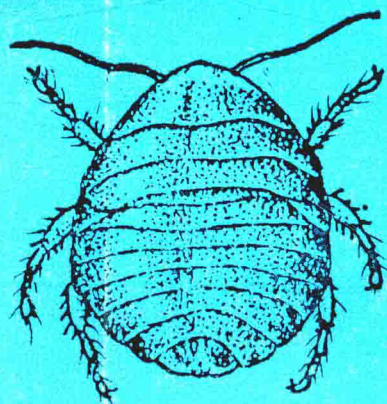


地鳖虫的养殖与应用

潘 纲 编著



江阴市老科技工作者协会

地鳖虫的养殖与应用

潘 纲 编著
卞永兴 主审
陈月霞

江阴市老科技工作者协会
二〇〇〇年七月

序

地鳖虫是一种药用昆虫，是人人皆知的治伤、通络之要药。五十年代前，靠捕捉野生品来供药用之需，因为野生品量甚少，捕捉比较困难，因此，药用地鳖虫十分紧缺。自一九五八年国务院发出“关于发展中药材生产问题的指示”后，全国各地积极开展野生转家养。到八十年代初，地鳖虫养殖已形成规模、能适应医药市场之需。我市潘纲先生早在一九五九年就开始对地鳖虫饲养的研究，他研究了土法养殖，用煤炭加温养殖，以及用电热调控养殖等，摸清了饲养规律，从三年为一个自然世代，缩短到 280 天为一个世代，大大提高了地鳖虫的产出率，解决了江南医药市场地鳖虫的紧缺局面。

近年来潘纲先生，重点研究了地鳖虫的应用，在药用方面，他总结了用于肝硬化的化瘀、跌打损伤、骨折、壮阳、坐骨神经痛等方面的病例；在药膳方面，总结了用于肺虚、阳痿、降血糖、嫩肤美容、降脂、降压、软化血管等方面的作用，在实践中并发现地鳖虫含有动物性激素，有增强人体“DHEA”的作用，是

抗衰老的一味有效药物。

潘纲先生是我市老科协理事，他从事中医、中药工作 50 年，有丰富的实践经验，他先后出书有《中药材商品知识》、《中医临证心得集》等七部，发表学术论文 30 多篇。今已古稀之年，他积极响应西部大开发的号召，抢时间写成《地鳖虫的养殖与应用》一书。展读之下，认为此书可成为开发西部农副业生产的推广项目，可作引导农户致富的技术之道，为此，谨向读者推荐，以供开发西部饲养项目时参考。

黄明泉

(江苏省江阴市老科技工作者协会会长)

二〇〇〇年七月八日

前 言

地鳖虫是一味用于治伤、逐瘀、通络的中药，早在《神农本草经》中已有收载，列为中品。全国大部份地区均靠捕捉野生品供给药用。野转家养地鳖虫我市是全省最早的试点，早在一九五九年的夏天就发动广大药工人员深入农家的柴仓内、灶脚下，捕捉地鳖虫种源，进行试养繁殖，经过 10 多年的试养繁殖，从小试到中试、通过不断探索、总结经验，终于掌握了地鳖虫野转家养的规律，并取得了加温饲养的经验。从三年一个自然世代缩短到一年一个世代的饲养方法，向苏南推广，到七十年代后期八十年代初，我市的商品地鳖虫年收购量逐年上升，达到 8 吨以上，从而缓解了苏南药用地鳖虫的紧缺局面，并支持了农村农副业生产的发展。但当时只重视产量，没有对地鳖虫的质量管理和加强有计划养殖等统管起来，因此，造成了大量商品虫因质量不合格而积压，使地鳖虫饲

养工作一度出现低谷。

地鳖虫是一种药食昆虫，有广阔的药用和食用价值，值得大力研究开发。为此本人在总结经验、教训的基础上，写成《地鳖虫养殖与应用》一书，提供给读者为开发西部的农副业生产作参考。

本书的出版，多蒙江阴市人民医院、市老科协的帮助，江阴医药股份有限公司副总经理卞永兴、市人民医院主任中医师陈月霞的主审；秦士奎主管中药师、周柱新副主任医师的校订；蔡淡一总工程师的插图，在此一并表示感谢。

由于本人参加饲养时间短，水平有限，定有不足之处，请读者批评指正。

作者：潘纲

二〇〇〇年七月一日

目 录

序

前言

一、地鳖虫的发展概况·····	(1)
(一) 概况·····	(1)
(二) 国务院文件·····	(1)
(三) 实行野转家养·····	(6)
二、地鳖虫的药物考证·····	(8)
(一) 历史考证·····	(8)
(二) 别名考·····	(9)
(三) 基源考证·····	(9)
三、怎样饲养地鳖虫·····	(12)
(一) 地鳖虫的生活特性·····	(12)
(二) 地鳖虫饲养方法·····	(14)
⊖自然温度饲养:·····	(15)
1、饲养池的设置·····	(15)
(1) 地坑池·····	(15)

(2) 地面池	(15)
(3) 多层立体池	(16)
2、卵鞘的养护和孵化	(18)
3、幼虫期饲养及管理	(19)
4、中虫期饲养及管理	(20)
5、成虫期饲养及管理	(22)
6、池内泥土的要求及水份调节	(23)
⊖调控温室饲养:	(25)
1、以煤炭为燃料人工加温饲养	(25)
(1) 卵鞘的人工加温孵化	(26)
(2) 成虫的人工加温饲养和管理	(28)
2、电热加温饲养	(29)
(三) 培育良种	(30)
1、抓选种虫及异池交配关	(30)
2、抓选卵育种关	(30)
3、抓精饲管理关	(31)
四、地鳖虫病虫害的防治	(32)
(一) 螨虫的来源和防治	(32)
(二) 白节病的防治	(33)
(三) 烂肚病的防治	(34)
(四) 真菌性病害	(35)
(五) 外敌的防治	(35)

五、地鳖虫的加工与质量标准	(37)
(一) 地鳖虫的加工要求	(37)
(二) 地鳖虫的质量标准	(38)
六、地鳖虫的贮存及养护	(40)
(一) 地鳖虫的防霉防蛀	(40)
1、安全水份及温湿度	(40)
2、地鳖虫的仓贮害虫	(40)
3、温湿度与害虫的关系	(41)
(二) 仓贮的预防措施	(43)
1、仓库内外环境的卫生	(43)
2、仓库内的控温、控湿	(44)
七、地鳖虫的应用:	(45)
(一) 药用	(45)
1、治慢性肝炎	(45)
2、重伤晕厥	(46)
3、骨折	(48)
4、宫外孕	(50)
5、壮阳	(50)
6、疯犬咬伤	(51)
7、脑震荡后遗症	(51)
8、肺结核	(53)
9、外痔	(54)

10、坐骨神经痛	(54)
11、腰痛	(54)
12、黑色素瘤	(54)
(二) 食用.....	(55)
⊖食用主料:	(55)
1、漂鲜地鳖虫.....	(55)
2、地鳖虫浆的制法.....	(55)
3、地鳖蛋块的制法.....	(55)
⊖食用菜单	(56)
⊖操作方法	(56)
1、地鳖蛋片炒冬笋.....	(56)
2、焦盐地鳖虫.....	(57)
3、地鳖虫浆炖鲫鱼.....	(58)
4、炒鱼鳖圆子.....	(59)
5、红烧地鳖狮子头.....	(60)
6、地鳖人参蛤蚧汤.....	(61)
7、鞭打地鳖.....	(62)
8、地鳖蛋片炒苦瓜.....	(63)
9、地鳖润肤红.....	(63)
10、双地天麻羹	(64)

一、地鳖虫的发展概况

(一) 概况：

商品地鳖虫从五十年代到七十年代，一直处于货源紧缺，不能满足药用需求。自国务院发出“关于发展中药材生产问题的指示”后，引起全国农副业部门的重视，政府从政策上给予扶持，经营单位从技术上给予辅导，充分调动了广大农民的积极性。从野生转为家养，并用科学的方法进行控温养殖，大大提高了商品虫的产出率，缓解了中药市场的紧缺矛盾。更重要的是开拓了农副业生产的新途径，并增加了农民的经济收入。

(二) 国务院文件

国务院 1958 年 10 月 31 日文件

“关于发展中药材生产问题的指示”(摘要)

全国解放以来，中药材生产有很大的发展，总产量逐年增加，基本上满足了广大人民

的需要。但是，最近以来，在工农业生产大跃进当中，有些地区在抓粮食、棉花、油料等主要农作物生产的同时，对于培植和采集中药材所必需的劳动力，还来不及给予应有的照顾，致使部分中药材生产下降。加以收购工作抓得不紧，今年上半年全国药材收购只完成了年计划的三分之一，比去年同期还下降了四分之一。这样，就使得某些中药材的供应出现了紧张的情况，如除四害用的马前子，消灭血吸虫病用的木香、槟榔、红花，防疫避瘟用的朱砂、薄荷，治疗乙型脑炎和梅毒用的麝香等都不能满足需要，有的品种距离满足需要还很远。随着爱国卫生运动全面深入地开展和人民生活进一步地改善，广大人民对于预防和治疗疾病的要求更加迫切，对于中药材的需要量大大增加。因此，各级人民委员会对于中药材的生产和供应工作，必须引起足够的重视，必须充分发动和依靠群众力量，发展中药材生产，改进收购工作，作到充分生产，充分供应，以便迅速地改变中药材供不应求的状况。

为了作好发展中药材生产的工作，现作如

下指示：

一、实行就地生产、就地供应的方针，是发展中药材生产解决中药材供应问题的根本办法。（本节内容略）

二、积极地有步骤地变野生动、植物药材为家养家种，是发展中药材生产和解决中药材供应问题的另一项带有根本性的措施。

中药材有80%以上是野生动、植物。如常用的四百八十七种植物药材中，就有野生药材三百九十二种。在没有纳入具体规划的时候，各地的野生药材生产就不易稳定，采集和捕捉的工作也不易得到保证。而且在封山育林、水土保持、开垦荒地、精耕细作、取消地界、消灭病虫害等运动中，如果不将野生药材的生产和采集也纳入规划，当会发生一定的影响。因此，为了满足人民的医疗需要，必须保护和发展有医疗价值的野生动、植物药材，并且根据可能条件逐步地变野生为家养家种。只有家养家种，才能够有计划地进行生产，才能够采用科学的饲养和管理方法增加生产、提高质量和降低成本。几年以来，各地在试养试种野生动、

植物药材方面已经取得了不少成就。如四川、贵州、吉林等十一个省试种的野生药材已达一百五十余种；河南、山东、广东、辽宁、浙江、湖北等省试养的全蝎、白花蛇、蛤蟆、地鳖虫、獐子等也已成功。事实证明，变野生为家养家种是完全可能的。

变野生药材为家养家种，应当主要依靠公社来进行。要提倡“社社试养，社社试种”，发动大家都来试养试种。各地植物栽培场和中药材经营部门，应当在当地党委的统一领导下，对于公社的家养家种工作给予协助；同时，对于一部分重要的品种，也应当自行建场试养试种。这项工作，应当首先在原产区进行饲养和栽培，待取得经验以后，再行推广。在试养试种和推广中，有些单位如果资金困难，必要的时候，可以采用商业部门预付货款或者采取其他适当的办法加以扶助。

由于野生药材变家养家种要有一个过程，而且也不可能将所有的野生动、植物药材完全变为家养家种，所以各地在加强家养家种工作的同时，还必须注意野生药材的保护和采集工

作。否则，必然会给今后的供应工作带来很大的困难。为此，各地对于采药和封山育林，水土保持等项工作，应当统筹安排，对于采药所需要的劳动力也应作妥善的解决，以便使采药与农副业生产密切结合起来。

三、在安排中药材生产的同时，各级人民委员会还必须加强对中药材经营工作的领导。

中药材的经营工作很复杂，联系面很广，同时也关系到整理、继承、发扬祖国医药文化遗产的问题。各省、自治区、直辖市人民委员会应当认真加强对中药材经营工作的领导，使中药材的经营工作能够适应人民健康的需要。

中药材经营机构，国务院在1957年已经决定交由卫生部门统一领导。根据一年来的经验，中药材经营机构交由卫生部门统一领导，不仅密切了医药结合，而且在当前大跃进的新形势下也便于人民公社医药卫生工作的统筹安排；同时，对于取缔伪劣药品，提高药品质量，保证人民健康也有重大意义。因此，中药材的经营机构仍应由卫生部门领导。

目前，各地在全面安排钢铁生产和秋收、

秋藏、秋耕、秋种以及农产品收购、调运等项工作的时候，各省、自治区、直辖市人民委员会应当把药材的收购和调运工作作为全面安排的项目之一，以便完成中药材的收购和调运任务，保证中药材的及时供应，满足人民的医疗需要。

（三）实行野转家养

随着农村卫生条件的改变，野生地鳖虫的资源日益减少，货源紧缺，不能满足药用需求。1958年10月国务院发布“关于发展中药材生产问题的指示”后，江阴药材公司积极响应，发动700多名药工、药农上山采集种苗野转家种，晚上深入农家捕捉地鳖虫种源，野转家养。

通过三年的试养，摸索到地鳖虫的控温养殖规律。地鳖虫的一个自然世代生长全过程，需历时三年，它在 10°C 以下开始休眠，基本不长， 15°C 以上到 28°C 的常温下活动生长， 28°C 以上到 34°C 是地鳖虫的繁衍发展最佳旺盛期。由于受自然气温的限制，要大量繁殖地鳖虫，受到客观条件的限制。为了解决加快繁殖，

满足供需，我们在小试控温养殖取得经验的基础上，首先在长泾公社习礼大队的顾冶如、钱仁良农家和月城公社三河大队的时洪发农家进行加温饲养中试，经过二年的加温饲养，从三年一个自然世代，减少到一年一个世代，从而提高原有的三倍。我市的干地鳖虫养殖从1963年总结经验向全市推广到1982年底止，年收购商品地鳖虫，从几十公斤提增到8.6吨，解决了苏南中药市场地鳖虫的紧缺，又增加了农民的副业收入。