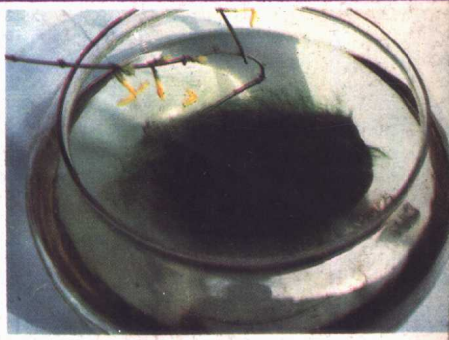


· 培养军地两用人才技术丛书 ·



特种经济动物养殖

吴高升 编

解放军出版社



大架姆



· 培养军地两用人才技术丛书 ·

特种经济动物养殖

吴 高 升

解放军出版社

内 容 简 介

本书介绍适合农家饲养、经济价值较高、发展前途较大的10种特种经济动物。全书分10章，顺次介绍了食用类的肉鸽、鹌鹑、龟；毛皮类的獭兔、麝鼠、水貂；药用类的麝、毒蛇、蝎子、蜈蚣。主要内容介绍这些动物的形态与习性，繁殖技术，营养与饲料，饲养管理技术，主要疾病防治以及加工与利用。对从事特种经济动物养殖的专业户和初学者学习养殖技术和知识，提高产品质量和产量有一定的指导意义。

培养军地两用人才技术丛书

特种经济动物养殖

吴高升

解放军出版社出版

(北京平安里三号)

新华书店北京发行所发行

七二二二厂印刷

787×1092毫米 32开本 7.125印张 154千字

1987年9月第1版 1987年9月(沈阳)第1次印刷

印数 1—10000

ISBN 7-5065-0120-1/S·1

统一书号: 16185·9 定价: 1.30元

出版说明

培养军队地方两用人才，是新时期我军建设的一项重要改革。它符合历史的潮流，符合建军的方向，符合广大干部战士和人民群众的愿望，是一件利国、利军、利民、利兵的大好事。

为了配合部队开展培养两用人才的工作，我们在编辑出版《军事科普丛书》的基础上，编辑出版一套《培养军地两用人才技术丛书》，主要是帮助干部战士在学好军事技术的前提下，学习工农业生产知识，掌握一两种专业技术，以便加强军队建设，同时在复员转业后能更好地参加社会主义建设。

这套《丛书》共50种，主要包括农业机械的使用和维修，农作物、果树、蔬菜、花卉的栽培和增产技术，植树造林的方法，家禽家畜的饲养和常见病的防治，农、林、牧、渔产品的加工，家用电器、钟表、自行车、缝纫机的修理，电工、木工、泥瓦工、油漆工、钳工、锻工、钣金工、电焊工等专业技术，家具制作、服装剪裁、草编竹编藤编和橡胶、塑料制品的修理，工艺品的加工，医疗技术，以及摄影、雕刻、书法、绘

画等方面的知识和技术。

《丛书》以介绍基本知识和基本技能为重点，突出应用技术，并附有练习题，适合于初中毕业以上文化程度的干部战士阅读。这套《丛书》内容丰富、通俗易懂，既可作为部队开办专业技术班的讲课教材，也可作为干部战士学习专业技术的自学读物，还可作为举办科普讲座的材料。

《丛书》的编辑工作，得到了农业出版社、机械工业出版社、中国林业出版社、水利电力出版社、轻工业出版社、中国建筑业出版社、化学工业出版社和中国科普作协、北京科普作协等单位的热情帮助和大力支持，在此表示衷心的感谢。

《培养军地两用人才技术丛书》编委会

主 编：吕 英

副主编：范传新

编 委：（按姓氏笔划为序）

王明慧 王维勇 林仁华

刘学恩 应曰珽 杨永生

罗命钧 程力群

编 辑：乐俊淮 彭雪丽 张照华

吕一兵 尚云波

* * *

本书责任编辑：晓 岩

本书封面设计：尤 伟

本 书 插 图：应 岩 孙 艺

目 录

绪 论	1
第一章 肉鸽的养殖	3
第一节 肉鸽的主要品种	4
第二节 肉鸽的习性和繁殖	7
第三节 肉鸽的饲养管理	10
第四节 防治肉鸽疾病	23
第二章 鹌鹑的养殖	26
第一节 鹌鹑的形态和习性	26
第二节 鹌鹑的繁殖	28
第三节 鹌鹑的饲养管理	37
第四节 防治鹌鹑疾病	52
第五节 鹌鹑的屠宰和利用	53
第三章 龟的养殖	55
第一节 乌龟的养殖	55
第二节 金钱龟的养殖	62
第三节 绿毛龟的培育	66
第四节 防治龟类疾病	70
第四章 獭兔的养殖	72
第一节 獭兔的形态和习性	72
第二节 獭兔的繁殖和选种选配	75

第三节	獭兔的饲养管理	80
第四节	防治獭兔疾病	97
第五节	獭兔的剥皮加工	99
第五章	麝鼠的养殖	101
第一节	麝鼠的形态和习性	101
第二节	麝鼠的饲养管理	103
第三节	麝鼠的繁殖	108
第四节	毛皮初加工和副产品的利用	112
第六章	水貂的养殖	115
第一节	水貂的形态、习性和生理特点	115
第二节	水貂场的建造	117
第三节	水貂的饲养管理	120
第四节	水貂的饲养月历	131
第五节	防治水貂疾病	134
第六节	水貂的剥皮加工	137
第七章	麝的养殖	142
第一节	麝的形态和习性	142
第二节	麝的繁殖	146
第三节	麝的饲养管理	148
第四节	人工取香	163
第五节	防治麝的疾病	164
第八章	毒蛇的养殖	168
第一节	蛇的形态和习性	168

第二节	人工饲养的主要蛇种	173
第三节	毒蛇的繁殖和人工孵卵	175
第四节	毒蛇的饲养管理	178
第五节	毒蛇的综合利用	184
第九章	蝎子的养殖	188
第一节	蝎子的形态和习性	188
第二节	蝎子的生活史	192
第三节	蝎子的生长和蜕皮	193
第四节	蝎子的繁殖	194
第五节	蝎子养殖场室的建造	196
第六节	蝎子的饲养管理	200
第七节	收捕和加工	204
第十章	药用蜈蚣的养殖	206
第一节	蜈蚣的形态	206
第二节	蜈蚣的习性	207
第三节	药用蜈蚣的饲养管理	211
第四节	蜈蚣的捕捉和加工	216
附:	螫伤后的治疗	216

绪 论

特种经济动物的饲养是一项经济价值高、收益大、有发展前途的新兴养殖业。

我们所说的特种经济动物，通常是指除了传统的家畜、家禽、家鱼以外的其他有较大经济价值的动物，包括正在被驯养的、半驯化的以及驯养历史不很久的经济动物。一般可分为四大类：

第一，食用类，包括肉狗、肉鸽、鹌鹑、鹧鸪、火鸡、牛蛙、青蛙、龟、鳖、黄鳝、泥鳅、鳗鱼、胡子鲶、河蟹、青虾、蜗牛等。

第二，毛皮类，包括水貂、紫貂、獭兔、狐、貉、水獭、麝鼠、毛丝鼠、黄鼬等。

第三，药用类，包括鹿、麝、灵猫、毒蛇、蛤蚧、哈士蟆、蟾蜍、蜈蚣、蝎子、地鳖虫、珍珠、穿山甲等。

第四，观赏动物：包括金鱼、金钱龟、绿毛龟、观赏鸽及其他观赏鸟类等。

特种经济动物大多是野生的，由于各种原因，我国多种野生经济动物资源锐减。例如，我国野生动物毛皮产量不断下降，1960年以前，平均年产量1900万张，到70年代仅700~1000万张，麝香原是我国出口产品，产量曾占世界产量的80%，平均每年出口10余吨。目前，却需进口。而且继续采取杀麝取香的办法，对资源的破坏性很大，我国蛇类资源也在减少。

人工养殖特种经济动物，不仅保护了我国的野生动物资源，造福于子孙后代，而且把这些潜在的巨大财富开发起来，开拓出新产业，既利国又富民。例如獭兔毛皮，是国际市场的畅销货。獭兔食草为主，全国大部分地区可以饲养，更适宜东北地区，很有发展前途。黑龙江甘南县，发展獭兔生产，创汇数千万美元。广东地区和港澳市场肉鸽年销量在1000万只以上，其中港澳市场占700万只左右，而香港本地肉鸽的年产量只有140万只左右，远远不能满足要求。在广东饲养一对肉鸽的成本约七八元，收购价为15~20元，每对肉鸽可获利10元左右，如果一对种鸽每年繁殖五六对肉鸽，1年可获利50~60元。又如，浙江临安县有户养蛇专业户，1985年收入4000元，其中制取蛇毒一项收入3000元。

近年来，我国特种经济动物养殖业从少到多，从小到大，逐步完善，不断发展。其中以养殖专业户的形式为主，也有集体和国营的各类养殖场。养殖的种类、规模和范围日益扩大，如肉鸽养殖业从南往北发展；獭兔养殖业正在我国崛起，黑龙江、吉林、湖南、内蒙古等地先后把獭兔皮的开发列入“星火计划”；毒蛇、龟、鳖、虾等项养殖业正受到更多人的重视；河畔育珠在江南水乡普遍发展。

特种经济动物的养殖，要根据当地的资源优势、经济技术力量来发展。例如，东北发展毛皮动物养殖业；广东、广西、福建发展养鸽、养蜗牛等；陕西、四川、安徽发展养麝；湖南、安徽等地发展养龟、养鳖业等等。但是多数特种经济动物养殖业还处在摸索阶段，还没有一整套成熟的养殖技术，需要边实践边提高，重视总结学习现有的经验，不断探索养殖中新问题、新技术，才能带来明显的效益。

第一章 肉鸽的养殖

鸽有信鸽、观赏鸽和食用鸽之分。食用鸽又称肉鸽、地鸽。实际上肉鸽是指出生后1个月左右的乳鸽，其味鲜美、肉质柔嫩、营养丰富，而且有很大的滋补功效。据分析，鸽肉的蛋白质不仅含量高，而且在人体内的消化吸收率高达95%以上，维生素类的含量也高于其他畜禽肉。它的营养价值和药膳作用已能肯定。俗话说：“三鸡不如一鸽”是有一定道理的。

实践证明，发展肉用鸽饲养业，可以增加收入。目前，广东、广西、湖北等地饲养肉鸽很多。这些地区大部分饲养石岐鸽，它是经济价值比较高的良种肉用鸽。雄鸽体重可达900克，雌鸽可达700克，通常一对石岐鸽每年可生产六至八对仔鸽。从母鸽下蛋算起，经过孵化、育雏，到作为商品出售的肉鸽（500克左右）只需40天左右的时间。而且专业户可以充分利用空屋或屋前屋后的空地，建筑鸽舍。投资不多，便可将鸽群发展起来，一旦亲鸽养成后，就可获得稳定的收入。

目前发展养鸽业的最大问题是产仔数少，如何通过人工孵化和人工育雏，从而使母鸽多产蛋，这是急需研究解决的。

第一节 肉鸽的主要品种

一、石岐鸽

石岐鸽（图1—1）产于我国广东省中山市石岐一带，是本地鸽与王鸽、鸾鸽、卡奴鸽品种经杂交后选育而成的，是我国大型肉鸽之一。公鸽最大体重可达900克，母鸽可达750克，标准体型是体长、翼长、尾长，形如芭蕉的蕉蕾，毛色为灰二线、细雨点。年产蛋七八对。卵壳薄，孵化时易被踩破。石岐鸽耐粗饲料，性温顺，骨软，肉嫩，容易饲养。



图1—1 石岐鸽

二、王鸽

王鸽(图1-2)原产于美国，是有名的肉鸽品种，体重约1千克左右。体躯短，呈块状，胸部圆如球，尾短而翘，平头尖腿，羽毛紧凑。羽毛颜色有红黄、纯白、纯蓝、纯黑、灰二线等。肉用种以纯白色为多数，其他羽色的王鸽均为观赏鸽。此鸽年产蛋可达七对。乳鸽体形肥大。在养鸽业中，很受欢迎，占领先地位。



图1-2 王鸽

三、法国蒙丹

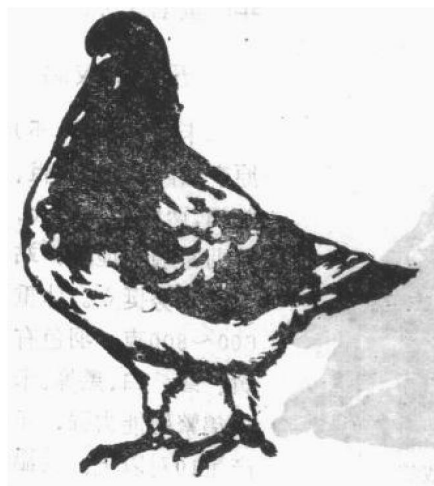


图1-3 法国蒙丹

法国蒙丹(图1-3)原产法国。体型大，最大可达1千克，不善飞行，喜地上行走，故又称法国地鸽。体呈方块形，胸深且宽，羽毛以白色为多。此鸽在南欧分布较广。

四、贺姆鸽

贺姆鸽(图1-4)为大型肉鸽品种。它包括多个品系,如美国1920年育成的大贺姆,体重约1千克,乳鸽期生长快,但乳鸽和亲鸽食量很大,几乎比石岐鸽大1倍。另一品系是纯种贺姆,1918年从英国输入美国,现已遍及亚洲各地。香港一带多养此



图1-4 贺姆鸽

鸽。体重为800~900克,羽色有蓝条,纯灰,纯棕,纯黑等。年产蛋七八对。

五、卡奴鸽

卡奴鸽(图1-5)

原产法国。它的颈粗、胸阔,两眼距离宽大,尾羽常触及地面,站立时姿势挺立。体重600~800克,羽色有黄、红、白、黑等。卡奴鸽繁殖能力强,年产蛋10对以上。性温



图1-5 卡奴鸽

驯,爱集群,饲养管理容易。

第二节 肉鸽的习性和繁殖

一、肉鸽的习性

(一) **营“一夫一妻制”** 成鸽相互间进行有选择的自由配对，配对后感情专一，不象家禽那样滥交滥配。

(二) **共同承担“劳务”** 雌雄鸽子都参加筑巢、孵卵和哺育幼雏、守卫巢窝。例如孵卵，一般是雄鸽白天从上午9时至下午4时孵卵，雌鸽从下午4时至次日上午9时。

(三) **鸽是晚成鸟** 刚孵出的雏鸽身体软弱、眼闭、不会行走与取食，需经亲鸽用自己嗉囊中分泌出来的鸽乳哺喂1个月左右时间才能独立生活。

(四) **以植物种子为食** 鸽的食物是稻谷、豆、小米、玉米、小麦等植物种子。据试验，将各种饲料捣碎成粉，按营养比例配合成混合颗粒饲料，把“保健沙”也配入其中，用来喂养鸽子，鸽子也能适应。

(五) **有较强的适应性和警觉性** 在一定条件下，经过人们的努力，鸽子的生活习性是可以改变的。例如，对上述混合颗粒饲料的适应；鸽子虽对配偶有较深的感情，重配较难，但通过1周以上的隔离等处理，可以拆散重配。鸽子有较高的警觉性，在家养条件下，如果鸽的巢箱设置不当，经常受到猫、鼠、蛇等的侵扰，会引起鸽群的惊慌骚乱。

二、肉鸽的繁殖

(一) **寻找配偶** 幼鸽生长至5~6月龄时开始发情，

长到6~7个月时，性机能成熟，可以进行配对繁殖，此时的鸽子神态活跃，雌雄鸽互相挑逗，最后以喙相吻，雄鸽跳到雌鸽背部进行交配。

(二) 筑巢 鸽子交配成功后，就会到处寻找材料筑巢，饲养员必须及时准备好巢窝。可用稻草等原料编成直径15厘米，边高5厘米圆形巢窝，供鸽子产卵、孵化。

(三) 产卵、孵化和育雏 鸽子交配后7~10天开始产卵。通常是第一天产一个，隔一天再产一个，每次共产蛋两个。接着就双亲参加抱窝孵化，孵化时间18~19天（夏天稍提前，冬天稍延后。）鸽蛋经4~5天的孵化，要用灯光检查，若发现蛋内血管分布均匀，呈蜘蛛网状，即是受精蛋；若蛋内无血管，或不呈网状，而是分散并随蛋转动，蛋黄混浊，就是无精蛋和死胚蛋。到第10天再用灯光照一次，这时若蛋内的物质如水状，可动，壳呈灰色，即为死胚；若在灯光下发现蛋的一侧乌黑，另一侧由于气室增大而形成空白，即为正常发育。孵至18天左右，幼雏啄壳而出。在炎热的夏天，由于水分蒸发过多，不能按时出壳，应以人工辅助剥离蛋壳1/3帮助雏鸽出壳。

在雏鸽出壳前2~3天，亲鸽为哺育幼鸽作准备，进食量比平时要多。雏鸽出壳后，亲鸽的嗉囊便开始产生并分泌乳状液体，叫鸽乳，用来喂养雏鸽。鸽乳雌雄鸽均有，故共同承担育雏任务。一般哺育1个月左右，开始的1周内全浆喂饲，以后添加颗粒饲料。由于鸽乳有丰富而全面的营养，所以雏鸽的生长比雏鸡快得多。

(四) 鸽的雌雄鉴别 鸽与家禽不同，从雏鸽到成鸽的整个生长过程中，雌雄鸽的外观几乎完全一样，鉴别比较困难。但是雌雄鉴别又是养鸽的重要工作，饲养者必须