



河南省中学劳动技术课教材

家庭养殖

河南人民出版社

河南省中学劳动技术课教材

家庭养殖

河南省教育厅中小学教材教学研究室

河南人民出版社

河南省中学劳动技术课教材

家庭养殖

河南省教育厅中小学教材教学研究室

责任编辑 李亚娜

河南人民出版社出版

河南第二新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 7 印张 135 千字

1983年4月第1版 1983年4月第1次印刷

印数: 1—50 0,400册

统一书号 K7105·132 定价0.53元

说 明

根据中央教育部颁发的《全日制六年制重点中学教学计划试行草案》和《全日制五年制中学教学计划试行草案的修改意见》中有关中学开设劳动技术课的规定，我们组织力量编写了这套劳动技术课教材。现已成书的有：《家庭养殖》、《林果技术》、《盆栽花卉》、《作物育种与良种繁育》、《会计基础知识》、《小化工生产技术》、《机械识图常识》、《常用机械知识》、《建筑基本知识》等，供我省普通中学、农业中学和各类职业中学选用。

《家庭养殖》一书，是就兔、貂、鸡、鱼、蜜蜂、土元、蝎子、蚯蚓等小动物的饲养管理方法和银耳、木耳、蘑菇、平菇、猴头等食用菌的栽培技术，作了简明扼要的介绍。内容和文字力求通俗易懂，结合生活和生产实际，以适应社会需要。

除可供学生学习外，亦可作为城乡组织（或个人）副业生产时的参考。

参加本书编写工作的有邵书田、师宗善、蔡佩琨、贾身茂、施闻善等同志。另外，在编写过程中得到许多单位同志们热情帮助和支持，对此，我们表示感谢。

编写劳动技术课教材是一件新的工作，加之我们水平有

限，本书难免有不妥之处，欢迎教师 and 广大读者提出批评意见。

河南省教育厅中小学教材教学研究室

1982年10月

目 录

第一编 动物饲养	(1)
第一章 养兔	(1)
第一节 兔的生态习性和品种	(2)
第二节 养兔的设备	(3)
第三节 兔的选种、配种和繁殖	(6)
第四节 兔的饲料	(10)
第五节 兔的饲养管理	(13)
第六节 兔病诊断与防治	(19)
第二章 养貂	(25)
第一节 饲养方法	(25)
第二节 貂的管理	(29)
第三节 疾病防治和取皮	(30)
第三章 养鸡	(32)
第一节 鸡的品种	(33)
第二节 鸡的孵化	(35)
第三节 育雏	(42)
第四节 饲养管理	(45)
第五节 鸡病防治	(50)
第四章 养鱼	(56)

第一节	养什么鱼	(56)
第二节	怎样孵化鱼苗	(59)
第三节	怎样培育鱼种	(69)
第四节	怎样养大鱼	(71)
第五节	怎样利用稻田养鱼	(78)
第五章	养蜂	(81)
第一节	蜜蜂的生活	(82)
第二节	怎样使蜜和蜡增产	(86)
第三节	蜜蜂病虫害的防治	(91)
第四节	蜂群和蜂具的准备	(95)
第六章	养土元	(99)
第一节	土元的形态构造和生活习性	(99)
第二节	饲养管理	(102)
第三节	病虫害的防治和采收加工	(106)
第七章	养蝎	(109)
第一节	蝎的用途、习性和生殖	(109)
第二节	蝎子的饲养管理	(111)
第三节	蝎的收捕和加工	(113)
第八章	养蚯蚓	(115)
第一节	蚯蚓的生态习性和经济价值	(115)
第二节	蚯蚓的品种和繁殖	(120)
第三节	蚯蚓的饲养管理	(123)
第二编	食用菌栽培	(134)
第一章	银耳	(134)

第一节	银耳的生物学特性	(135)
第二节	银耳纯菌种的分离和培育	(139)
第三节	银耳的栽培方法	(142)
第二章	木耳	(153)
第一节	木耳的生物学特性	(154)
第二节	木耳的繁殖和制种	(159)
第三节	木耳的段木栽培	(161)
第四节	病虫害防治	(168)
第三章	蘑菇	(172)
第一节	蘑菇的生物学特性	(172)
第二节	菌种分离和培养	(176)
第三节	栽培技术	(183)
第四节	采收和加工	(190)
第四章	平菇	(191)
第一节	平菇的生物学特性	(192)
第二节	平菇菌种的分离和培养	(196)
第三节	平菇的栽培方法	(198)
第四节	病虫害防治	(207)
第五章	猴头	(208)
第一节	猴头的生活条件	(208)
第二节	培养室设备和菌种培育	(210)
第三节	管理、采收与贮存	(213)

第一编 动物饲养

第一章 养 兔

养兔是一项投资小、收益大的副业生产。对促进工农业生产，提高人民生活水平，支援四化建设，增加外贸货源，活跃国内外市场等方面，都有重要作用。

一、可为农业生产提供优质肥料：

兔粪尿里的含氮量比马、牛、羊、猪粪里的含量高。一只兔每年能积肥200斤，十只兔一年的粪肥相当一头猪的。

二、可为纺织业、肉食品业等提供优质的生产原料：

兔毛是不用土地生产的“棉花”和优等的纺织原料。兔的内脏可喂貂和鸡鸭，可支援畜禽养殖业，又可制药。兔肉细嫩，可口，是良好的肉食商品。

三、可增加外贸货源，换取外汇，支援四化建设：

兔肉、皮、毛及其制品都是大宗出口商品，可以换取外汇、支援祖国四化建设。

四、养兔还可为科研、教学和医药卫生部门提供试验动物，并能广泛地用它制造生物药品，用于药物鉴定以及疾病的诊断等。

第一节 兔的生态习性和品种

一、家兔的生态习性：

家兔是由野兔经过选择、培养、驯化而成的。它具有以下生活习性：

（一）家兔性情温和驯良，易于饲养。具昼伏夜出、喜打洞、在洞内产仔、一天喂一次奶等习性。

（二）家兔体小力弱，没有猎食能力，以植物为食。

（三）家兔胆小怕惊、多疑、闻怪声或见异类动物，往往吓得四处逃窜，以致被碰死或吓死。正在分娩的母兔常会因受惊而流产或咬死仔兔。

（四）家兔的视觉退化，听觉和嗅觉灵敏。吃食时，先用鼻子闻闻，然后用胡须探触食物，以辨别食物是否新鲜、有无毒和酸、苦、辣、甜的味道。

（五）家兔的抗病力差，感染性强，喜欢安静、清洁、凉爽、干燥的环境。

（六）家兔的汗腺少，因而怕热喜寒，爱动。

二、兔的品种：

家兔的品种多，按用途来说，可分为毛用兔、皮用兔、皮肉兼用兔三种。

（一）安哥拉兔：以原产于土耳其的首都安哥拉而得名。这种兔满身長着又长又细的白绒毛，一只兔每年的产毛量为400—600克，可染成各种鲜艳的颜色。兔毛与丝、棉、麻或

羊毛混纺,可织成呢绒、毛衣、围巾、帽子等上等御寒商品,是世界上著名的毛用兔。其成年兔,体重2.5—4公斤。安哥拉兔头宽而短、面圆、鼻扁,故又称狮子头。

(二)中国本兔:即小白兔,全国各地均有饲养。这种兔毛白、短而密,红眼睛,体型小,抗病力和繁殖力较强,耐粗饲料,容易饲养。是一种皮肉兼用兔。但生长较慢,需要进一步选育提高。

(三)力克司兔:即獭(音tǎ)兔。这种兔的毛细密,与水獭皮面相似,皮板厚,绒也厚。毛色有褐、黄、灰、银灰等。是良好的皮用兔。

(四)貂兔:毛为深褐色的光亮针毛,与紫貂的皮面相似,是很好的毛皮料。为皮用兔。

(五)大白兔:原产日本。其毛色纯白,体型大,重达5公斤多。两耳长大、高举,形似柳叶。为皮肉兼用兔。

思 考 题

- 1.饲养家兔有什么好处?就工农业生产上加以说明。
- 2.家兔有哪些生活习性?
- 3.家兔按用途可分为哪几类?举例说明之。

第二节 养兔的设备

一般地说,养兔可分散养与笼养两类。散养只需在地上掏个洞就行了,但是,容易弄污毛色,不适宜养长毛兔。散

养适用于幼兔，它的优点是：便于兔子的运动和生长，使之接触到较多的空气和阳光。但容易发生兔子之间咬架斗殴，早配乱交现象。笼养可用木质兔笼，也可用砖砌成，饲养较多时，还可搭盖简易的兔舍。其形式、大小可因地制宜。

一、散养兔舍：

兔舍的位置应选择地势较高、排水和通风良好的地方。兔舍以座北朝南为最好。

修建兔舍的材料要坚固耐用，以防兔子啃咬毁坏和狗、猫、鼠等危害。并应以砖铺地，以防兔子打洞逃跑。

二、兔笼：

兔笼的顶棚以不漏水为宜，笼底应设有粪篋，篋下有向外斜的粪板，以便排除尿尿。

笼高要求在50厘米左右，长、宽60—70厘米，底离地30厘米，笼门开关应灵便、严密。兔笼有单式、重叠式两种。如一兔一笼时，长：宽：高=60：70：50厘米即可。如多兔一笼时，可根据情况适当加宽。

一般的种用兔、科研用兔以及长毛兔等均应采用笼养的办法，把它们分开来养，以便于操作管理。

把兔笼常年放在室外作露天饲养是一种较好的饲养法。室外空气新鲜，清洁卫生，既可使兔子生长快，少害病，又可增强其耐寒性，给兔子以较强的生命力，从而提高毛皮的质量。喂食管理也较方便。

为了适应露天的条件，兔笼放置处的地基要高，笼子以水泥或金属质的为宜。笼顶可用瓦或水泥板做成，壁也可用

砖砌成。笼间通道宽以能过小车为度，便于喂食和出粪。周围筑墙，以挡风防害（图1）。

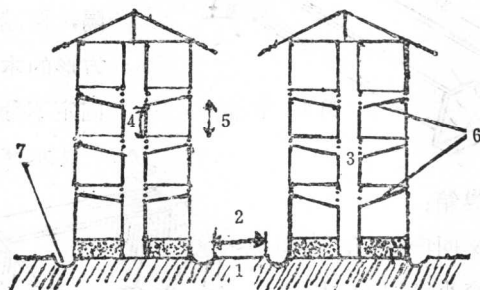


图 1 室外笼养（背靠背的双向兔笼）

- | | |
|----------|---------|
| 1. 地面 | 2. 笼间通道 |
| 3. 笼间粪尿道 | 4. 笼后高 |
| 5. 笼前高 | 6. 尿粪板 |
| 7. 粪尿沟 | |

三、草架：

为了清洁卫生，喂草时，可利用木条或竹条钉成V字形的架子（图2）。这种草架可置于兔舍内或运动场地上。笼养兔的草架可固定在笼上。

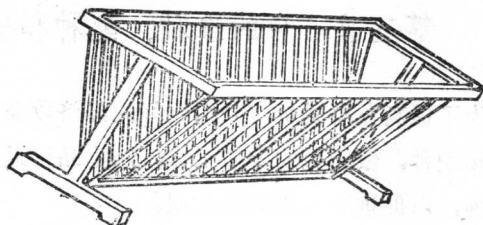


图 2 草架

四、食槽：

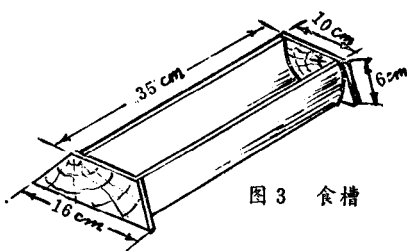


图3 食槽

将粗竹筒纵劈为二，剔除中间隔，两端各钉以长方形的木板，使槽固定不翻倒，另放一饮水钵(图3)。

五、巢箱：

巢箱又叫产仔箱，是母兔分娩和哺育小兔用的木制小箱。上有月牙门，以供母兔和仔兔自由出入(图4)。

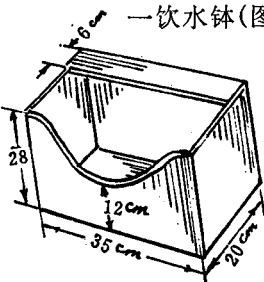


图4 巢箱

思考题

1. 家兔饲养有哪两种方式？试述其优缺点。
2. 家兔作室外笼养的好处在哪里？

第三节 兔的选种、配种和繁殖

为了提高兔群质量，获得更好的经济效益，一定要注意选种和配种，做好兔的繁殖工作，防止品种退化，保留和培育良种，以促进养兔事业的发展。

一、选种：

就是选择品质好、身体健壮、四肢有力、生长快、繁殖

率高、生活力强的公、母兔作为种兔。

（一）选种要求：

1.选公兔：公兔的优劣，对其后代的影响较大。选公兔主要是选性强的。如行动活泼、睾丸发育正常等。同时，还要视其后代的质量和数量如何而定。

2.选母兔：主要是选产仔多、带仔好、乳头排列匀称（有4—5对）、母性好的，如能衔草拉毛筑窝、在窝里产仔、能定时给仔兔哺乳等。

（二）选择方法：

1.初选：首先是从核心母兔群所生的第3—4胎幼兔中，选择几只备用兔。同一公兔所配母兔的后代，选公不选母，或选母不选公，以防止近亲交配的退化现象。

2.复选：在初选的备用兔中，选择生长快、身体健壮、发育良好、生殖器官无缺陷的作为备用种。

3.定选：在复选的兔子中选择交配能力强、产仔多、成活率高的公、母兔留作种兔。

二、配种：

一般4月龄的兔子就有发情表现，但此时配种的仔兔瘦弱，成活率低，没有饲养价值。所以，不能早配。

（一）配种的年龄和次数：

1.年龄：母兔达7—8月龄、重2.5公斤，公兔达9—10月龄，重3公斤时，才可交配。

2.次数：公兔一天之内可交配两次，休息两天。配种期间，需加强营养，喂些蛋白质丰富的饲料。

(二) 配种的时间：掌握配种的时间是成败的关键。家兔一年四季皆可配种繁殖。交配时间，夏季宜在清晨或傍晚，冬季最好在中午交配。春秋时间不限。配种前应将公兔笼里的食具、水碗等全部移出，然后，再将外阴湿润、红肿、已发情的母兔放到公兔笼内，使其配种。

在交配后，隔6个多小时，可再交配一次，叫复配。如先配一次后，再用另一只公兔交配一次，这叫双交配。

(三) 配种时应注意事项：

1. 老、弱、病、残、幼兔不配。配则所生仔兔弱小，不易成活。

2. 过于热的天不配。因此时母兔食欲不旺、乳汁少，影响仔兔生长发育。

3. 有血缘关系的不配。以免后代退化，体弱多病。

(四) 配种前的准备工作：

1. 将公、母兔生殖器周围的毛剪净。

2. 为配种的公、母兔准备青绿饲料。可给公兔增加麸皮、米糠等，给母兔增加发芽小麦、骨粉等。

3. 应尽可能地让母兔每天在场地上运动，进行日光浴。

(五) 怀孕检查：交配后，受孕与否，可用下列方法检查：

1. 在交配后6天进行一次复配时，母兔拒绝交配，在笼内乱跑，即是受孕了。如举尾相迎，乐意交配，则是未受孕。

2. 称重：交配半月后的体重明显大于配种以前的重量

时，说明已经怀胎。

3.摸胎：在配种8天后，从前往后摸母兔的腹部，如柔软如棉，是没受胎。如摸到有滑动的小疙瘩，即已受胎。

（六）繁育：繁育有纯种繁育和杂交繁育两种。

1.纯种繁育：同一品种间的家兔交配进行繁殖的叫纯种繁育。纯种繁育可以使品种的优点得到巩固和发展。

2.杂交繁育：用两个以上不同品种的家兔进行交配繁殖的叫杂交繁育。常用于改良品种和创造新品种，以提高家兔的毛、皮、肉的质量和产量。往往侧重于其中的一个方面进行选优培育。例如用日本的大耳白兔来改良中国小白兔，即用大耳白与小白兔杂交，杂交后代具有体型大、皮肉产量高等优点。如用其杂交第三、四代与日本长毛兔或安哥拉兔进行杂交，就会得到具有生长快、毛好、健壮等三个品种优点的杂交兔。

三、繁殖：

如母兔健壮，采食性好，则不受热天影响，四季皆可进行交配繁殖；如在冬季和初春交配时，其日粮中应有充分的维生素和矿物质，以提高受胎率；若繁殖时，气温在0℃以下，须加强保暖工作，以免冻死仔兔；冬季青饲料少，不宜多繁殖，但所生仔兔抗病力强，成活率高；初秋天气好，正值兔换毛时，不宜配种，以仲秋后配种最好；春季气候温和，饲料丰富，可及早配种，力争麦前3窝。

母兔分娩前后，要给它准备好清洁饮水，以防分娩后，因口渴而吃去小兔。分娩的环境要静，光线要暗。如母兔不