



农民致富一招鲜丛书

长毛兔高效养殖新技术

杨哲林 王龙昌 编著



北京出版社

长毛兔高效养殖新技术

杨哲林 王龙昌 编著



北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

长毛兔高效养殖新技术/杨哲林 王龙昌编著. —北京:
北京出版社, 1999

(农民致富一招鲜丛书)

ISBN 7-200-03962-4

I. 长… I. ①杨…②王… III. 兔-毛用型-饲养
管理-新技术 N. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 51661 号

长毛兔高效养殖新技术

CHANGMAOTU GAOXIAO YANGZHI XINJISHU

杨哲林 王龙昌 编著

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码:100011

北 京 出 版 社 总 发 行

新 华 书 店 经 销

北京朝阳北苑印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 3.5 印张 68 000 字

2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—10 000

ISBN 7-200-03962-4/S · 145

定价:5.50 元

序

改革开放使农民的生活发生了巨大变化，农业生产进入全面发展的新阶段。特别是近几年，粮食连年丰收，畜禽产品日益丰富，农业的长足发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。

但是，我国人均占有耕地面积和人均占有年径流量都仅为世界平均水平的 $1/4$ ，总体上农业生产水平仍处于初级阶段，科技进步对农业增长的贡献率还不到 40%，与发达国家相比还有很大差距。特别是农业基础薄弱，抗御旱涝等自然灾害的综合生产能力还很差，所以把农业生产真正建立在“一优双高”的基础上，实现现代化、集约化和可持续发展的任务仍十分艰巨。

农业要实现可持续发展，需要发挥多种因素的作用，而潜力最大、见效最快的是科技。实践证明，近几年来农业生产获得的发展，科技的作用举足轻重。特别是种子工程的实施、日光温室和塑料大棚应用领域的拓宽，特种养殖的兴起，以及精量匀播、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害综合防治、节水灌溉、旱作农业等良种良法配套技术的推广应用，均取得了显著的效果。

农业要改变目前大多数地区粗放经营的状况，提高农业有限资源的利用效率，促进农业向产业化方向发展，惟一的出路就是转变农业的增长方式。而实现农业增长方式的转变，

摆脱那些落后生产方式的束缚，根本在于科技兴农，把农业发展转到领先科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额。实施科技兴农，首要任务就是抓好农业技术推广工作，特别是实用新技术的推广，建立持续性农业技术推广体系以及农业知识和技术培训体系，使现有的科技成果尽快转化成现实的农业生产力。

这次北京出版社经过充分的调研、策划，组织编写的这套“农民致富一招鲜”丛书，旨在进一步普及和推广农业科研、生产方面的新技术、新成果、新观念，促进农业生产再上新台阶。它的出版是科技界、出版界为科技兴农做的一件实事，希望对广大农民朋友有所帮助。

《农民致富一招鲜》丛书编委会

1999年9月



图片 1 兔的畸形牙齿



图片 2 英系长毛兔



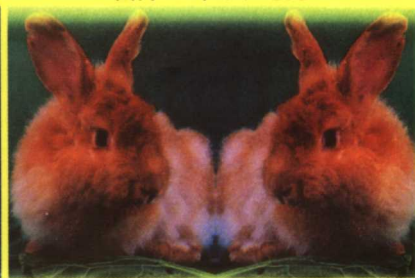
图片 3 法系长毛兔



图片 4 中系长毛兔



图片 5 日系长毛兔



图片 6 彩色长毛兔



图片 7 德系长毛兔



图片 8 丹麦系长毛兔



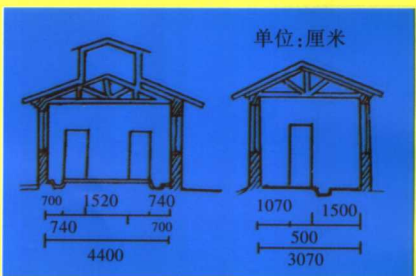
图片 9 皖系粗毛兔



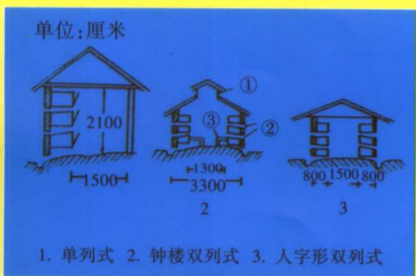
图片 10 镇海巨型长毛兔



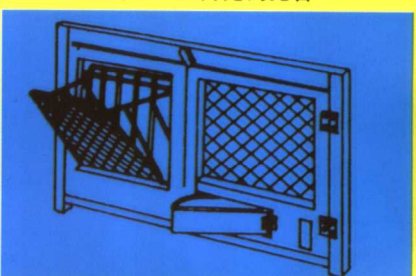
图片 11 镇海粗毛兔



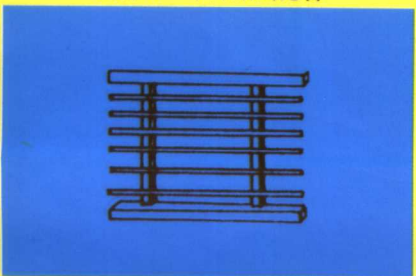
图片 12 室内笼饲兔舍



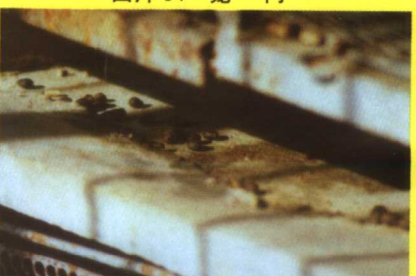
图片 13 半开放式兔舍



图片 14 笼 门



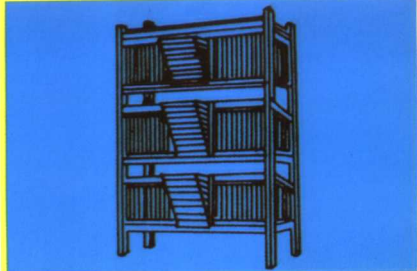
图片 15 笼底板



图片 16 承粪板



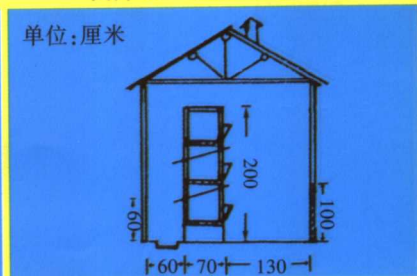
图片 17 单间重叠式兔笼



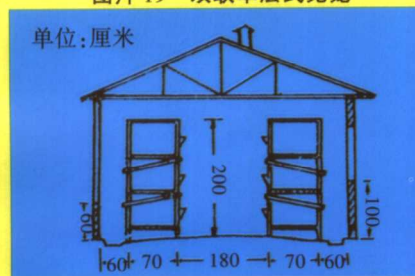
图片 18 双联重叠式兔笼



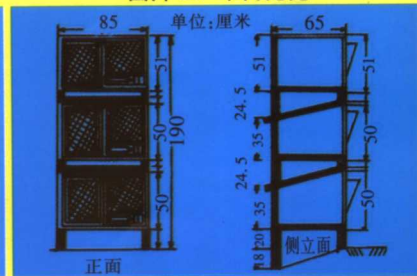
图片 19 双联单层式兔笼



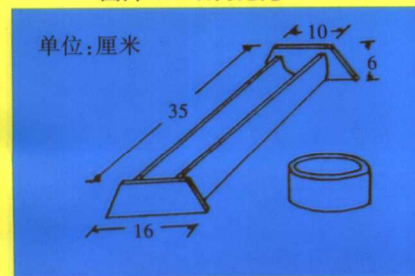
图片 20 单向兔笼



图片 21 双向兔笼



图片 22 室外兔笼

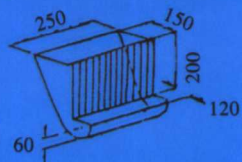


图片 23 食槽



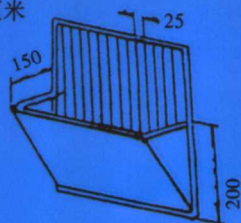
图片 24 草架(外形)

单位:厘米



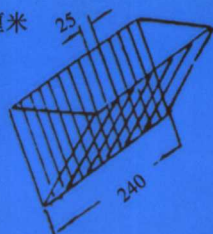
图片 25 活动式轴上的草架

单位:厘米



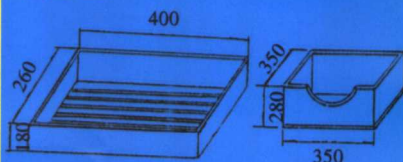
图片 26 食槽式草架

单位:厘米



图片 27 镶嵌式草架

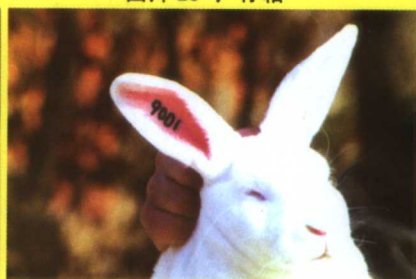
单位:厘米



图片 28 产仔箱



图片 29 饮水器



图片 30 抓 兔



图片 31 兔的公母鉴别(公)



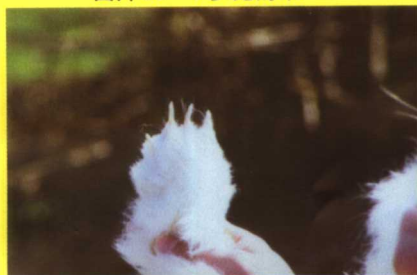
图片 32 兔的公母鉴别(母)



图片 33 1 岁兔的爪



图片 34 1 岁以下兔的爪



图片 35 1 岁以上兔的爪



图片 36 给兔子土法打耳号



图片 37 仔 兔



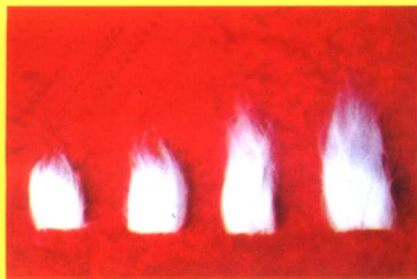
图片 38 颈部移位处死法



图片 39 剪 毛



图片 40 拔 毛



图片 41 兔毛的特点与鉴别



图片 42 传染性水疱性口炎



图片 43 坏死杆菌病



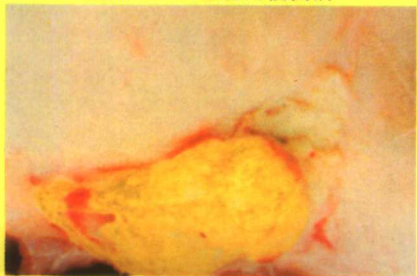
图片 44 埃希氏大肠杆菌病



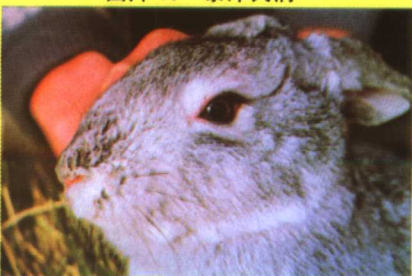
图片 45 A 型魏氏梭菌病



图片 46 泰泽氏病



图片 47 绿脓杆菌感染



图片 48 李氏杆菌病



图片 49 弓形虫病



图片 50 兔 痘



图片 51 葡萄球菌病



图片 52 兔病毒性出血症



图片 53 疥螨病



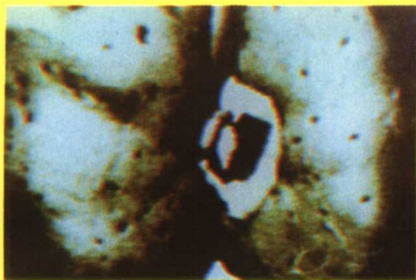
图片 54 痒螨病



图片 55 秃毛癣



图片 56 巴氏杆菌性中耳炎



图片 57 兔脑炎微孢子虫病



图片 58 耳螨病



图片 59 李氏杆菌病



图片 60 链球菌病



图片 61 兔 瘟



图片 62 兔病毒性出血症



图片 63 李氏杆菌病



图片 64 兔 瘟

目 录

一、概述	(1)
二、长毛兔的生物学特性	(6)
三、长毛兔的品种	(14)
四、长毛兔的营养和饲料调配	(17)
五、兔场、兔舍和养兔设备	(38)
六、养兔环境与饲养方式	(44)
七、长毛兔的饲养与管理	(48)
八、长毛兔的繁殖技术	(60)
九、兔产品的加工处理	(67)
十、长毛兔的保健	(79)

一、概 述

● 长毛兔养殖在经济方面的优点

1. 长毛兔的饲料要求 长毛兔是节粮型的食草动物，它食野草、树叶、青菜、藤蔓和各种农副产品，不需要更多的粮食。兔日粮中精料比例大了，反而养不好。一般在肉兔的日粮配方中，原粮占 25% 左右，而猪的要占 60%。对苜蓿粉蛋白质的消化率，猪低于 50%，兔约为 75%；对粗纤维的消化率，猪仅为 3%~25%，兔为 63%~78%。生产 1 千克猪肉需消耗 3~4 千克精料，而生产 1 千克兔肉，用 30 千克饲草就能得到。生产羊肉、牛肉比兔肉所需的消化能分别高 50% 和 75%。猪和鸡所需的消化能虽然与兔相近或稍低，但猪、鸡属精料型畜、禽，营养供给要求高，成本大，而且与人争粮。

2. 长毛兔的繁殖力 长毛兔的繁殖力极强，一只母兔一年产 5~6 胎，每胎产仔 6~8 只，以每只 2.5 月龄商品兔 2.5 千克计算，每只母兔可年提供商品兔 100 千克以上。因此，长毛兔的总产肉量要高于其他家畜。一头母牛产肉仅相当于母体的 1 倍；一只母羊年产肉也才相当于它母体的 1.5 倍；一头好的母猪年产肉可相当于其体重的 10 倍；而一只母兔年产兔肉相当于母体的 20 倍以上。

3. 长毛兔的饲料转化率 兔是以草换肉、以草换蛋白质

转化率最高的家畜。以产肉能力为例，单位草地面积产肉量，养兔所获得的蛋白质和能量均比其他畜禽高（表 1-1）。

表 1-1 每公顷草地畜禽生产能力比较

畜种	蛋白质/千克	能量/兆焦
肉兔	180	422.8
家禽	92	262.7
猪	50	451.2
羔羊	23~43	120~308.6
肉牛	27	177.1

4. 长毛兔的产毛能力 从产毛性能看，安哥拉兔每千克活重产原毛 0.2~0.25 千克，而绵羊仅 0.05~0.07 千克。如果按产净毛计，安哥拉兔每千克活重产毛能力相当于绵羊的 7~8 倍。

安哥拉兔是产毛效率很高的动物，摄取营养后，出毛率比绵羊高得多（表 1-2）。

表 1-2 生产 1 千克纯毛所消耗的消化能

畜种	消化能/兆焦	相对数/(%)
兰白莱绵羊	142.9	100
安哥拉山羊	50.1	36
安哥拉兔(母)	35.9	25
安哥拉兔(公)	45.2	32
安哥拉兔(阉公兔)	37.5	26

本表资料来源于彭大惠等编著的《养兔手册》，1993 年出版。

● 兔产品特点

1. 兔毛品质 兔毛洁白膨松，其织品具有四大优点：轻盈、柔软、保暖、美观，是高档毛纺原料。兔毛可粗纺也可精纺，可制作外衣也可生产内衣，兔毛织品还具有透气性好、吸湿性强、穿着舒适等特点，其保暖性及吸湿性高于羊毛和棉花（表 1-3）。

表 1-3 几种纤维性能的比较

纤维种类	保暖性/(%)	吸湿性/(%)
兔毛	100	52~60
羊毛	68.3	20~33
棉花	9.5	18.24

随着毛纺技术进步，兔毛织品“掉毛、起球、缩水变形”的国际性难题已被我国攻克，这将大大提高兔毛的使用价值。

2. 兔毛的市场前景 今后一段时间内，我国兔毛市场的主旋律稳中略降，年平均价格会稍低于每千克 150 元，但绝不会像前几年那样大起大落。构成这种局势的主要原因，一是我国毛兔业经过近十年的摔打，饲养者已经成熟了起来，养殖毛兔不再像过去那样一哄而起，一哄而落。二是兔毛的出口相对稳定，近几年我国出口的兔毛一直占国际贸易量的 95% 左右，以后几年出口严重受阻的可能性不大。三是眼下我国兔毛社会库存量并不多，产销之间也基本平衡，不会造成大量的积压和滞销。四是预计今后全国兔毛产量比前几年有所增长，价格下降一点儿也是正常的。因此，毛兔业总的