

国家星火计划培训丛书



彩色长绒兔养殖图册

科学技术部农村与社会发展司 主编

孔凡树 编著



台海出版社

国家星火计划培训丛书

彩色长绒兔养殖图册

主 编 孔凡树

副主编 曲荣玲 孙建军

张 杰 孔 菲

图书在版编目 (CIP) 数据

彩色长绒兔养殖图册/孔凡树编著.

北京: 台海出版社, 2005. 3

(国家星火计划培训丛书. 第 22 辑)

ISBN 7-80141-390-3

I. 彩… II. 孔… III. 长绒兔-饲养管理-图集

IV. S512.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 002796 号

丛 书 名/国家星火计划培训丛书

书 名/彩色长绒兔养殖图册

责任编辑/吕莺

装帧设计/陆萱

印 刷/铁道科学研究院印刷厂

开 本/787×1092 1/32 印张/4.625

印 数/10000 册 字数/100 千字

发 行/新华书店北京发行所发行

版 次/2005 年 3 月第 1 版 2005 年 3 月第 1 次印刷

台海出版社(北京景山东街 20 号 邮编:100009 电话:010-68975073)

ISBN 7-80141-390-3 全五册定价:40.00 元

前 言

国家科委 1986 年提出的星火计划,对推动农村经济的发展,引导农民致富,推广各项新技术取得了巨大的成就。星火计划是落实科教兴农,把科学技术引向农村,促进农村经济发展转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来的战略措施,为提高农民的生活质量,加快农村工业化、现代化和城镇化建设进程,推动农村奔小康发挥了重大作用。

星火项目主要是面向农村,以农民为主而设立和推广的,但是,由于农民目前受文化程度、专业技术水平、信息不灵等因素的制约,影响了对科学技术的接受能力。科学技术部十分重视对农村干部、星火带头人、广大农民的科技培训。为了使培训有一套适应目前农村现实情况的教材,使农业科技的推广落到实处,科学技术部农村与社会发展司决定新编一套《国家星火计划培训丛书》(大部分为图册),并委托中国农村科技杂志社组织编写。

本丛书图文并茂,他浅显、直观、科学、准确,可以一看就懂,一学就会,便于普及,便于推广。

本丛书立意新颖,他不同于一般的农业科技书,不是只讲知识,而是注重知识、技术、信息和市场的全面介绍。可对农民、农村、农业上项目、找市场、调整产业结构提供参考和借鉴。

本丛书的作者大多是来自生产第一线的科技致富带头人和有实践经验的专家学者,内容来自第一手资料,更具体,更生动,更有示范作用。

星火计划在我国经济发展，调整农村经济结构中，发挥了重要的作用。目前，我国农业和农村经济发展已经进入了新阶段，对农业和农村经济结构进行战略性调整是新阶段农村和农村科技工作面临的重大任务，党中央、国务院确定的西部大开发战略，为星火计划的西进提供了机遇。在此机遇之际，我们真心的奉献给农民群众一套“星火培训”的实用教材。但由于时间紧促、水平所限，不尽人意的地方在所难免，衷心欢迎广大读者批评指正。

《国家星火计划培训丛书》编委会
2000年1月

目 录

概述	(1)
第一章 彩色长绒兔的发展与市场概况	(5)
第一节 发展彩色长绒兔符合人类需要	(5)
第二节 彩色长绒兔市场与发展前景	(8)
第二章 彩色长绒兔的特性	(11)
第一节 生活习性	(11)
第二节 消化特性	(14)
第三节 繁殖特性	(17)
第四节 生长规律	(19)
第三章 彩色长绒兔的繁育	(22)
第一节 选种选配	(22)
第二节 配种繁殖	(26)
第三节 繁殖季节	(39)
第四章 彩色长绒兔的营养与饲料	(42)
第一节 彩色长绒兔的消化生理特点	(42)
第二节 彩色长绒兔营养的需要	(45)
第三节 彩色长绒兔的常用饲料与日粮配合	(52)
第五章 彩色长绒兔的饲养管理	(67)
第一节 饲养管理的一般原则	(67)
第二节 彩色长绒兔不同生理阶段的饲养管理	(71)
第三节 不同季节的饲养管理	(89)
第四节 彩色长绒兔的一般管理技术	(91)

第六章 笼舍建造	(96)
第一节 彩色长绒兔兔舍建造应具备的条件	(96)
第二节 怎样制作兔笼.....	(98)
第三节 彩色长绒兔的兔场设计	(98)
第七章 兔病防治	(103)
第一节 疫病的综合防治措施	(103)
第二节 彩色长绒兔健康检查	(106)
第三节 常用治疗方法	(108)
第四节 传染病症状与治疗	(110)
第五节 寄生虫病的防治	(123)
第六节 普通常见病诊疗方法	(128)
附一 彩色长绒兔的管理经验	(133)
附二 烟台美吉尔兔业有限公司简介	(135)
附三 烟台美吉尔兔业有限公司总经理孔凡树 给全国养兔业同仁的一封信	(136)
附四 养殖行业添新贵——彩色长绒兔	(137)
附五 饲料加工机械介绍	(138)

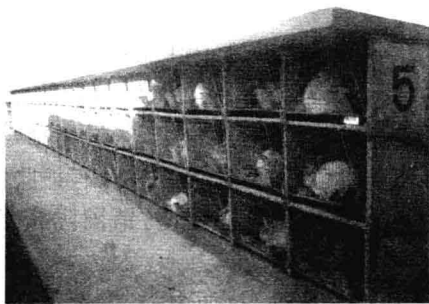
概 述

兔子是小型草食动物,饲料来源广泛,野草、野菜、树叶以及农作物秸秆和粮油加工副产品等,都可以作为兔子的饲料。

我国养兔虽然历史悠久,但进行商品性生产不过百年,随着纺织工业和纺织科学的发展,一种以产毛为主要目的的毛用兔为人们所重视,从此,在农村饲养长毛兔的数量迅速增长,饲养长毛兔成为农村的一条致富途径,通过养兔脱贫致富的农民不计其数。

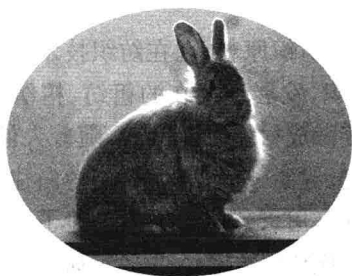
兔毛是高级的毛纺织原料,现在纺织技术在不断提高,由过去传统的手工纺织,发展到现在的粗纺、精纺,甚至更高级的兔绒织品,可直接做成衬衣贴身穿着。随着人们生活水平的不断提高,追求绿色、健康、环保成为人们的向往,彩色长绒兔的诞生,为人们实现享用天然这一愿望创造了条件。

彩色长绒兔是美国科学家经过多年研究,利用 DNA 转



美吉尔长绒兔繁育基地一角

基因技术培育而成,做为宠物供人观赏,由我国引进后做毛用兔饲养,把开发利用彩色长绒兔兔绒作为毛纺产品开发的重点之一。前几年,因为人们对绿色环保不重视,对新生事物的接受能力差,彩绒是观赏动物,体型小,产毛量相对较低,所以彩色长绒兔的饲养一直没有走上正轨。没有形成规模,得不到很好的发展,近年来,经过烟台美吉尔兔业有限公司对彩色长绒兔不断的提优选育,培育出体型大、产绒量高的优质彩色长绒兔,随着人们对环保意识的提高和彩色长绒兔兔绒产品开发的成功,美吉尔彩色长绒兔现已扩展到全国各地饲养。



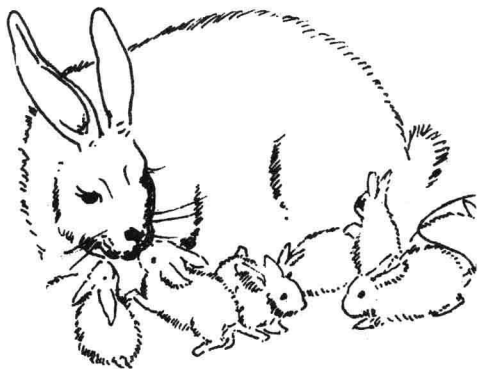
彩色长绒兔优良品种

彩色长绒兔分黑、灰、棕、蓝、黄、红等多种色彩,用彩色兔绒加工的服饰主要特点是轻柔滑爽,华贵典雅,色彩天然,不需染色,不含化学毒素,对皮肤无害并且有护肤保健的作用。彩色兔绒产品深受人们的喜爱,畅销国际市场,前景广阔诱人。

彩色长绒兔产仔率高,抗病力强,生长快,成年兔体重可达5~6千克,一只母兔每年可产仔5~6窝,每窝产仔6~10只,仔兔6个月可达到成年兔体重,年产兔绒1~1.5千克。彩



彩色兔绒产品深受人们喜爱



一只母兔每年可产仔 40 只左右

色长绒兔的生活习性和饲养方式与白色长毛兔相同,彩色兔绒的收购价是普通白色兔毛价格的 2~3 倍。

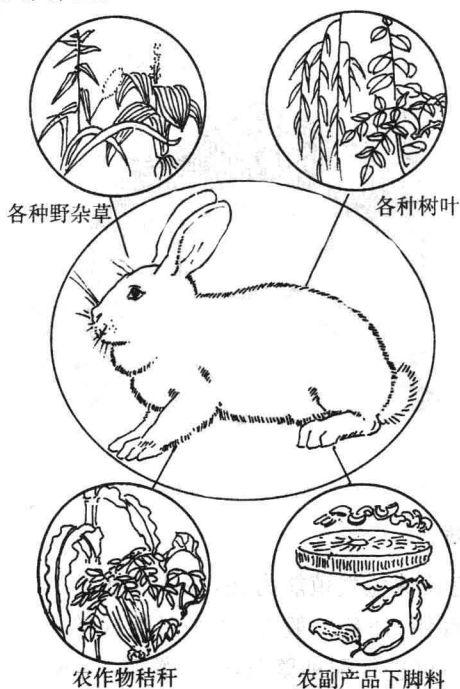
彩色长绒兔的引进饲养,为我国的养殖业和毛纺业增加了不可估量的经济效益,农民因饲养彩色长绒兔有了可观的收入,纺织行业因不需印染而减少了化工原料给环境所造成

的污染。可以说,彩色长绒兔造福于人类,美化了生活环境,给人们的衣着增添了美丽的色彩。为使这一珍贵的兔种尽快普及到我国农村广泛饲养,使纺织行业能有足够的彩色兔绒原料,当前的主要任务是在扩大彩色长绒兔规模饲养的同时,培育优良种兔,降低养殖成本,增加农民的经济收入,以促进彩色长绒兔的迅速发展,满足毛纺行业的需求。

第一章 彩色长绒兔的发展与市场概况

第一节 发展彩色长绒兔符合人类需要

实践证明,发展草食小动物——彩色长绒兔,无论对世界或对我国,均具有十分重要的战略意义。发展彩色长绒兔生产的主要好处有哪些?



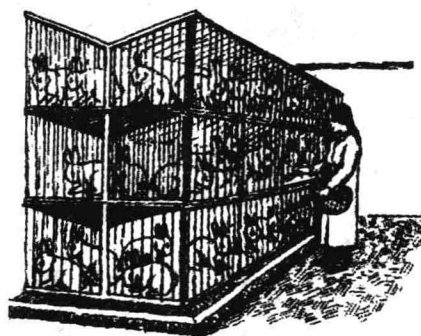
彩绒兔饲料来源广泛

一、节粮

彩色长绒兔是小型的草食性经济动物,饲料来源广泛,饲料成本低,各种野草、野菜、树叶、农作物秸秆、粮食加工副产品等均可作为彩色长绒兔的饲料,彩色长绒兔能有效地利用和吸收饲草饲料中的粗蛋白质、各种营养成分和部分粗纤维,从而提高了饲料的利用率,是理想的节粮型畜种。

二、节地

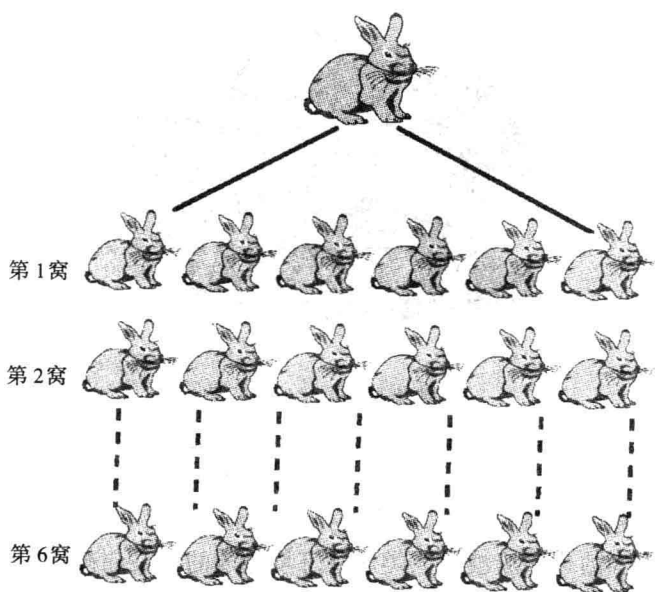
彩色长绒兔是小型动物,笼舍占地面积少,可利用庭院、空闲房屋因地制宜立体饲养。是发展庭院经济的最佳选择。



笼舍占地面积少

三、高效

1. 彩色长绒兔繁殖能力强,性体成熟早,孕期短,胎产仔多,生长发育快,仔兔一般3~4个月性成熟,5~6个月龄体成熟,此时即可进行配种繁殖,一年繁殖4~6胎,胎均产仔6~8只,多者达10~12只,年产仔兔30~40只。



一只母兔一年可产兔 30~40 只

2. 彩色长绒兔粪尿是优质的有机肥料。彩色长绒兔粪尿含植物生长必需的氮、磷、钾三要素较高,分别为 2.3%、2.3%和 0.8%,为畜禽肥料之冠,对促进农作物增产有很好的效益。彩色长绒兔粪是猪、鸡、鱼类的一种好饲料,干兔粪中含水分 7.09%、粗蛋白 13.4%、粗脂肪 1.59%、粗纤维 20.79%、磷 1.4%、钙 1.99%、碳水化合物 8%,另外还含有烟酸、核黄素、泛酸、维生素 B₁₂等多种维生素。

3. 用兔粪种菇,变废为宝。

4. 彩色长绒兔产品经济效益高。彩色长绒兔 3~4 个月即可产绒,成年兔体重 5~6 千克,年产兔绒 1~1.5 千克。彩



彩绒兔粪尿是优质有机肥

色长绒兔能够进行商品性生产的主要是兔绒,彩色兔绒是高级的毛纺原料,在纺织过程中,其织物不需染色,既节省了印染过程中所需的人力、物力、财力,又免除了因染色工艺流程中产生的化学废液对人类居住环境造成的污染和破坏,是绿色环保产品。彩色兔绒的价格是白色兔毛价格的 2~3 倍。

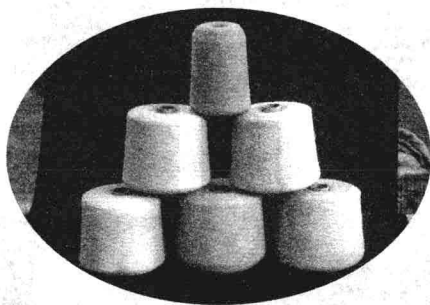
5. 淘汰的彩色兔的兔皮还可开发兔皮皮鞋、兔皮手套、皮包等系列产品。

第二节 彩色长绒兔市场与发展前景

我国养兔历史悠久,但无论从生产和市场销售来看,养兔业具有较好的发展前景,随着国内外市场需求量的增长和科学技术的进步以及生活水平的提高,我国尤以彩色长绒兔业发展前景更好。

1. 彩色长绒兔的兔绒色彩天然,与生俱来,织成的服饰不掉绒、不褪色,这是彩色长绒兔得天独厚的优势。而白色长毛兔兔毛由于表面的鳞片层光滑,不易着色,增加了印染难

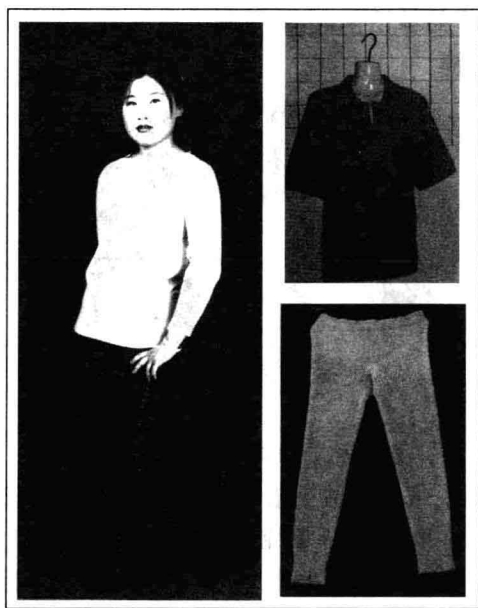
度,织成的产品易褪色,也就限制了白色兔毛的使用领域,使产销衔接断链。



彩色兔绒,特别适用于超细精纺

2. 彩色长绒兔的绒毛浓密纤细,这更是白色长毛兔所不可比拟的。前些年,由于单纯片面追求兔毛的高产量,各地的白色长毛兔繁育场纷纷外引、内育,培育出一大批粗毛型高产白色长毛兔群体。但由于兔毛中粗毛的纤维粗硬光滑,织成织物后抱合力差,极易脱落掉毛,严重影响了兔毛服装织品的穿着美观和整洁,因此成为制约白色兔毛出口和内销的瓶颈。而彩色长绒兔是绒毛型的,它的每根绒毛纤维上布满了天然的生理弯曲,增强了纺织时的抱合力,所织成的服装、饰品不易掉绒,保持着装者的高雅形象。

3. 彩色长绒兔的绒特别细,单根绒的细度有 $0.02\sim0.06$ 微米,用 20 根左右的兔绒拧在一起才及一根白色兔毛的粗度,因此,特别适用于超细精纺,用高品质全彩色兔绒精纺的高级毛料,其色泽自然、华美细薄、软舒轻柔、抗皱、吸湿性好、保暖性强,深受中高层消费者的青睐。



彩色长绒兔兔绒制品倍受欢迎

总之,发展彩色长绒兔受到当今社会的重视,我国养殖彩色长绒兔产业潜力巨大,从总的形势看,已赢得了稳定的国际市场,随着纺织工业技术的不断发展,花色品种的创新,人们生活水平的不断提高,对绿色环保意识的不断增长,从而使彩色长绒兔产品倍受欢迎,前景十分广阔。