



实用种草养殖技术

张德祥 潘金环 编著

中国农业出版社

：圖鑑，編纂

实用种草 养殖技术

张德祥 潘金环 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用种草养殖技术/张德祥, 潘金环编著. —北京:
中国农业出版社, 2001.6

ISBN 7-109-06823-4

I. 实... II. ①张...②潘... III. ①牧草—栽培
②家畜—饲养管理 IV. S8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 06873 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 郭永立

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 4.5 插页: 4

字数: 94 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 8.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

彩图 1

紫穗槐



彩图 2 多花黑麦草



彩图3 冬牧70黑麦

彩图4

墨西哥玉米





彩图 5 串叶松香草



彩图 6 菊苣



彩图 7 苦苣菜



彩图 8 籽粒苋

彩图 9

鲁梅克斯 K-1 杂交酸模



彩图 10 聚合草



彩图 11
林麝



彩图 12 梅花鹿



彩图 13 麝鼠



彩图 14 海狸鼠



彩图 15 番鸭



彩图 16 鸵鸟

内 容 简 介

本书从实际出发，将种草与养殖有机地结合起来，阐述了在农区种植牧草，发展食草畜禽养殖的前景。在详细介绍 20 多种牧草的主要特性、栽培技术和科学用草的基础上，根据各种畜禽的消化特点及对不同种牧草的喜好程度，重点介绍了不同饲养条件下，合理安排牧草种植季节与种植种类，以及针对不同种动物的牧草加工饲喂技术。文字浅显看得懂，思路独特内容新，对于农村基层干部、农技人员，以及种草养殖的农民，有实际参考价值。

摄影、绘图：

张德祥 潘金环 徐秀林

著者 张德祥 潘金环 徐秀林

并附录出版业中国中

目 录

绪论：二十一世纪中国农业新亮点——种草养殖

第一篇 种 草 篇

一 优质牧草，畜禽的“牛奶加蛋糕”	11
二 科学种草窍门多	14
(一) 种草的一般方法	14
(二) 种草模式设计	20
(三) 提倡牧草混播	24
三 农区适宜牧草品种简介	25
(一) 金花菜	25
(二) 白三叶	28
(三) 紫穗槐	29
(四) 多花黑麦草	31
(五) 冬牧 70 黑麦	32
(六) 墨西哥玉米	34
(七) 杂交狼尾草	37
(八) 宁杂三号狼尾草	39
(九) 高赖氨酸玉米	40
(十) 菊苣	42
(十一) 串叶松香草	44

(十二) 苦苣菜	46
(十三) 籽粒苋	48
(十四) 皱果苋	49
(十五) 鲁梅克斯 K-1 杂交酸模	51
(十六) 聚合草	53
(十七) 芜菁甘蓝	56
(十八) 苦草	59
(十九) 轮叶黑藻	61
(二十) 水葫芦	63

第二篇 用 草 篇

一 科学用草效益高	69
(一) 植物性饲料的分类	70
(二) 植物性饲料中的营养物质及作用	73
(三) 饲养标准与应用	76
(四) 影响动物营养需求的因素	79
(五) 植物性饲料对动物产品的影响	79
(六) 植物性饲料的加工与调制	81
二 二十种动物草饲料饲喂要领	87
(一) 肉牛	87
(二) 奶牛	88
(三) 山羊	90
(四) 绵羊	93
(五) 鹿	95
(六) 黄麂	96
(七) 香獐	97
(八) 狍	98
(九) 家驴	99

(十) 家兔	100
(十一) 家猪	102
(十二) 海狸鼠	104
(十三) 麝鼠	106
(十四) 海狸	107
(十五) 鹅	108
(十六) 番鸭	110
(十七) 天山雪鸡	112
(十八) 鸵鸟	112
(十九) 河蟹	113
(二十) 草鱼	115
附表 1 部分栽培牧草一览表	117
附表 2 常用饲料营养成分表	123
附录 贝壳粉的生产与应用	132

绪论 二十一世纪中国农业新 亮点——种草养殖

二十一世纪的钟声已经敲响

二十一世纪中国农业将兴起种草养殖的热潮

当我们站在新世纪的起跑线上，展望中国农业的辉煌未来时，不妨先作一番——

前瞻性回顾

我国是世界上人口最多的国家。泱泱 12 亿人口决定了中国是世界第一粮食消费大国。“民以食为天”的古训早已有之，但是旧中国历朝历代都解决不了民之食问题，留下了一幅幅“饿殍遍野，赤地千里”的悲惨写照。一唱雄鸡天下白，从 1949 年新中国成立开始，中国共产党就把农业摆上了首要地位。“以粮为纲”、“大办农业”，取得了举世瞩目的成就。事实证明，在我们党的领导下，什么人间奇迹都可以创造出来。

50 年弹指一挥间。纵观中国农业半个世纪的风风雨雨，明显存在两大发展阶段，亦可称之为两次浪潮。

第一次浪潮：1949—1984 年的 35 年间，全国粮食总产量从 1949 年的 1.13 亿吨，上升到 1984 年的 4.073 亿吨，平