

Y

YOUZHIMUCAOGAOGXIAOSHENGCHAN

优质牧草高效 生产技术手册

刘大林 主编



JISHU SHOUCHE

上海科学技术出版社

优质牧草高效生产技术手册

刘大林 主编

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

优质牧草高效生产技术手册/刘大林主编. —上海:
上海科学技术出版社, 2004. 1
ISBN 7-5323-7180-8

I. 优… II. 刘… III. 牧草—栽培—技术手册
IV. S54-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 072087 号

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

上海华成印刷装帧有限公司印刷 新华书店上海发行所经销

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

开本 787×1092 1/32 印张 8.75 插页 8 字数 188 千

印数 1—5 200 定价:22.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向承印厂联系调换



■ 苏丹草



■ 杂交狼尾草



■ 抽穗的杂交狼尾草

■ 鸭茅



■ 多花黑麦草



■ 移栽的大黍





■ 冬牧70黑麦



■ 无芒雀麦

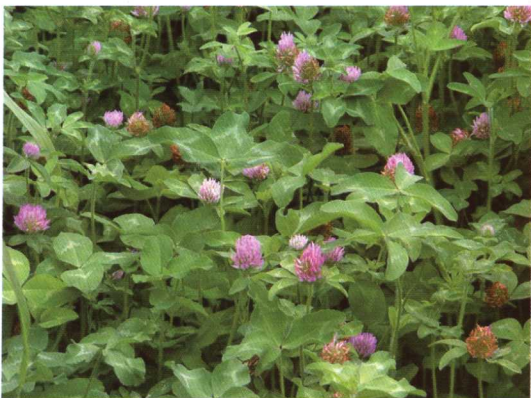


■ 毛叶苕子

■ 毛叶苕子荚果



■ 红三叶

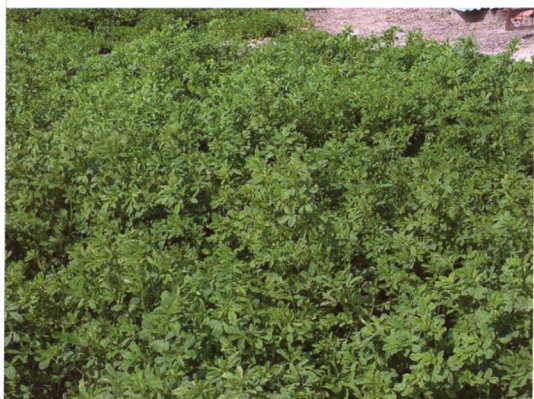


■ 红三叶的头状花序





■ 白三叶



■ 紫花苜蓿



■ 盛花期的紫花苜蓿

■ 多花木蓝



■ 苦苣菜



■ 聚合草





■ 蕹菜



■ 串叶松香草



■ 菊苣

■ 菊苣的花



■ 盛花期的菊苣



■ 杂交酸模



内 容 提 要

本书内容包括概述、优质牧草基础知识、禾本科牧草高效栽培技术、豆科牧草高效栽培技术、叶菜类牧草高效栽培技术、牧草的利用技术、草产品加工技术、种子生产等。着重介绍了43种优质牧草的栽培、管理、利用技术等。内容紧密联系实际,反映了当前草业生产的新技术及新方法,且突出高效生产技术这一主题,应用价值很高。书中附有部分牧草品种彩色插图。

本书可供广大养殖者、牧草种植者、草业技术人员和农业院校师生阅读参考。

编 著 人 员

主 编	刘大林		
副主编	钟小仙	谷文英	
编著者	丁成龙	掌子凯	钟小仙
	谷文英	刘大林	

前 言

从整个畜牧业来看,牧草在饲料中所占比例较大。在以畜牧业为主的草原区,牧草几乎是家畜惟一的饲料。世界上畜牧业发达的国家中,牧草在畜牧业产值中所占比例较大,如澳大利亚和新西兰,其畜牧业产值有 90% 以上由牧草转化而来;美国,其畜牧业产值有 73% 由牧草转化而来;法国和德国,其畜牧业产值有 60% 由牧草转化而来。牧草,特别是优质栽培牧草,在我国畜牧业产值中所占比例较小,具有巨大的发展空间。

优质牧草营养丰富,成本低廉。其各种营养成分的含量及其消化率均接近精料,且矿物质和维生素含量丰富,气味芬芳,适口性好。牧草生活力强,一个生长季可刈割多次,多年生牧草一次种植可持续利用多年,种植、管理简便,其总养分大大高于农作物。用于饲喂牛、羊、兔、鹅及各种草食性鱼类,增重效果十分明显,经济效益显著。优质豆科牧草干草粉在全价配合饲料中应用前景广阔,一般占家禽日粮的 2% 左右,猪日粮的 5% 左右,高者可达 10%~20%。

牧草是促进农牧结合的纽带。应用粮草轮作、林草间作、果草间作等生产模式,有利于实现农、林、牧结合,促进农、林、牧业的协调发展,实现农业产业结构的战略性调整及农业生产的增收、增效和可持续发展。为此,编著者在总结多年教

学、科研、生产实践经验的基础上,结合国内外最新资料编著了这本《优质牧草高效生产技术手册》。本书内容丰富,实用性和操作性强。全书系统地介绍了牧草的基础知识,禾本科牧草、豆科牧草及叶菜类牧草的高效栽培技术,牧草的利用技术及种子生产等。栽培技术部分对每一种牧草的植物学特征、生物学特性、适宜种植区域、栽培技术要点、饲用价值、利用方式等作了较详细的介绍;利用技术着重介绍牧草的青刈、放牧、青贮、调制干草等主要方式的操作要点及注意事项。书中附有精美的牧草品种彩色插页。本书适合从事畜牧生产的技术人员和养殖农户阅读,也可作为畜牧类专业学生的参考书。

限于我们业务水平和所收集的资料,书中难免有不当之处,敬请广大读者和同仁批评指正。

编著者

2003 年 8 月

目 录

第一章 概述	1
一、我国牧草业发展历程	1
二、优质牧草对种植业的作用	5
三、优质牧草对畜牧业的作用	7
四、优质牧草对环境的作用	8
五、优质牧草的发展前景	8
第二章 优质牧草基础知识	10
一、优质牧草的定义及特点	10
二、优质牧草的分类	11
三、优质牧草种子的基本要求	12
四、牧草种子播前处理方法	14
五、优质牧草的栽培技术要点	16
六、优质牧草混种技术	19
七、我国牧草栽培区	26
八、适宜饲喂畜禽的牧草品种及饲喂量	27
第三章 禾本科牧草高效栽培技术	30
一、苏丹草	30
二、杂交狼尾草	35
三、鸭茅	39
四、冰草	44

五、多花黑麦草	47
六、多年生黑麦草	52
七、老芒麦	56
八、燕麦	60
九、草芦	64
十、大黍	68
十一、苇状羊茅	71
十二、冬牧 70 黑麦	75
十三、无芒雀麦	78
十四、扁穗雀麦	82
十五、羊草	84
十六、猫尾草	89
十七、大米草	93
十八、岸杂一号狗牙根	95
十九、小花毛花雀稗	98
二十、宽叶雀稗	101
第四章 豆科牧草高效栽培技术	105
一、箭舌豌豆	105
二、毛叶苕子	108
三、沙打旺	112
四、圭亚那柱花草	116
五、红三叶	120
六、白三叶	125
七、紫花苜蓿	129
八、百脉根	136
九、胡枝子	140
十、金花菜	143