

TuiMu HuanCao Hou De YangYang MoShi

退牧还草后的

养羊模式

李贵华 主编



科学技术文献出版社

退牧还草后的养羊模式

主 编 李贵华

编 者 李贵华 李海霞 王文义

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

退牧还草后的养羊模式/李贵华主编. -北京:科学技术文献出版社, 2007. 2

ISBN 978-7-5023-5567-8

I. 退… II. 李… III. 羊-饲养管理 IV. S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 014530 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)51501739
图书发行部电话 (010)51501720, (010)68514035(传真)
邮 购 部 电 话 (010)51501729
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 丁坤善
责 任 编 辑 丁坤善
特 邀 编 辑 安 静
责 任 校 对 赵文珍
责 任 出 版 王杰馨
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京国马印刷厂
版 (印) 次 2007 年 2 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 787×1092 32 开
字 数 116 千
印 张 5.875
印 数 1~6000 册
定 价 9.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

左鄰羊養的司草西野斯

内 容 简 介

本书旨在帮助广大农牧民在新形势下培育高产值、高效益绵羊新品种,重点讲述了由原始的放牧养殖向半舍饲与舍饲养殖过渡过程中的理论和相关技术,突出了羊群结构的调整和绵羊杂交选育等实用技术。

本书语言通俗易懂,技术阐述简明,实用性强,适于广大农牧民养羊户和养羊厂参考。

特 别 告 白

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一——

家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了
了使您增长知识和才干。

序

实施自然生态保护以来,在党和国家总方针的指导下,在应保护区域,遵循自然与经济规律,积极推进生态工程建设,实施生态畜牧经济区战略。在生态脆弱区域,采取了禁牧、休牧、轮牧等措施,养羊业发生了根本的改变。由历史悠久的放牧养殖习惯,转变为半舍饲与舍饲养殖。随着市场经济的发展,养羊业应适应新时期的市场需求,畜产品必须具有市场竞争力。近年来,为了适应绵羊的发展规律,通过试验与总结,培育高繁殖率,生长发育快,能羔羊育肥,缩短饲养周期,降低养殖成本,全年发情,一胎多羔,一年两胎的杂交小尾寒羊,成为绵羊改良的亮点。为适应人们的生活需要,进一步提高改良新品种的产肉量,

生产具有市场竞争力的瘦型肉羊产品,是大势所趋。

通过三元杂交或多元杂交,再与国外引进的多赛特、萨福克、夏洛来等高产肉优良品种羊进行选交,培育出适应本地生长的优质品系。在养殖过程中,进一步研究和开发养羊业的技术创新,逐步探讨多元杂交绵羊品种的性能稳定,研究培育出世界领先的绵羊品系。

本书对退牧还草后的养羊模式做了有益研究和探索,重点阐述了在新模式下的养羊思路和技术,对指导农牧民发展畜牧业,增加收入有很好的指导作用。

宁夏农牧厅畜牧局局长 虞景龙

2006年7月

目 录

第一章 概述	(1)
一、退牧还草与养羊	(1)
二、禁牧的草场特征	(2)
三、羊的新饲养方式	(4)
四、调整羊群品种结构,提高羊群质量	(9)
五、抓好养羊技术配套服务	(10)
六、肉羊无公害养殖	(11)
七、开拓畜产品销售渠道	(12)
第二章 退牧草场的特征	(14)
一、退牧还草的意义	(14)
二、植被退化的主要因素	(14)
三、植物生长特征与保护措施	(15)
四、植被退化的因素	(16)
五、西部地区植物生长特征与保护措施	(20)
六、一年生植物特性与抗旱能力	(20)
七、多年生植物特性与抗旱能力	(21)
八、多年生植物的种类	(23)
九、野生乔木生长规律	(24)

第三章 养羊业与生态建设同步发展	(27)
一、禁牧区域草场特征	(27)
二、调整养畜方式,减少牲畜在植物生长期 的过量采食	(29)
三、季节性放牧减少植物在生长期的受损	(31)
四、轮牧放养合理使用牧草资源	(32)
五、轮牧保留传统养牧方式	(32)
第四章 新时期绒山羊的培育技术	(34)
一、概述	(34)
二、繁殖母羊分季管理和分龄段培育	(40)
三、选好种公羊是发展养羊业的重要问题	(40)
四、肉用山羊的特征	(46)
五、在管理中训练山羊的好习性	(51)
六、优质绒山羊的羔羊培育	(52)
七、种公羊羔期培育	(54)
八、绒山羊羯羔羊期培育	(56)
九、绒山羊的舍饲和工厂化养殖	(57)
十、肉用山羊与绒山羊的杂交培育	(59)
十一、成年羊育肥必须和育肥羔羊分开管理	(64)
第五章 绵羊的习性与改良技术	(67)
一、绵羊伴随人的历史与生活规律	(67)
二、绵羊的改良技术	(73)
三、土种繁殖绵母羊的初选和管理	(90)
第六章 土种绵羊的多元杂交改良	(95)
一、土种绵羊多元杂交的意义	(95)

二、土种绵羊与肉用羊、多胎多羔羊的三元杂交改良	(96)
三、土种绵羊与多胎多羔羊、细毛羊、肉用羊的 多元杂交改良	(97)
四、多元杂交羊的适应性培育	(101)
五、无公害肉羊的意义	(109)
六、野生植物无公害栽培技术	(115)
第七章 改良绵羊的育肥技术	(121)
一、改良羔羊育肥前的工作	(121)
二、改良成年羊的育肥技术	(124)
三、品系的性状稳定性	(129)
第八章 西北地区改良羊的越冬准备工作	(137)
一、越冬前抓好膘情	(137)
二、做好疫病防治工作	(138)
三、做好越冬饲草料储备	(139)
四、要淘汰老弱病羊	(143)
五、非繁殖羊的越冬管理	(145)
第九章 绵羊多元杂交品种常见疾病防治	(148)
一、怎样识别羊是否有病	(148)
二、疫病防治	(150)
三、羊的传染病防治	(152)
四、怎样防治羊的寄生虫病	(154)
五、羊的常见病预防与治疗	(157)
第十章 无公害饲草青贮技术	(161)
一、秸秆青贮分类	(164)

二、秸秆的青贮与利用	(165)
三、青贮饲料的定量喂法	(167)
四、高粱秸秆与玉米秸秆青贮的价值	(169)
五、青贮饲料利用率的比例	(170)
六、青贮饲料的保质	(170)
七、青贮的方法	(171)
八、青贮期的装窖和装塔方法	(171)
九、青贮设施的设置	(172)
十、开窖后的防污染管理	(176)
十一、青贮饲料的使用方法	(177)
十二、青贮饲料的卫生要求	(177)
十三、各类羊喂青贮饲料的配比	(177)

第一章 概 述

一、退牧还草与养羊

退牧还草是让牲畜退出生态保护区,控制牲畜对草原植被的过量采食造成的荒漠化蔓延,让草原迅速恢复大面积生态平衡,使生态建设与养羊业的发展相生互动。生态建设拉动养羊业的发展是造福子孙后代的系统工程,而养羊业的发展与生态建设是相克相生。只有保护住草原植被,有充足的饲草料来源,才具有牲畜的生存条件。发展养羊业的重中之重就是长远地搞好生态建设,生产出大量的饲草料,实现生态与养羊业的和谐发展。

生态建设任重道远,大自然恩赐给人类丰富的天然牧草资源提供给养羊业,养育了人类世代祖先。在人类生产生活中,人与自然的相生相克是必然的。人类在生产中的一些行为举动,会导致生态矛盾,并成为决定其兴衰的一个重要因素。

近些年,扬尘、沙尘暴频繁,侵袭到耕地、林区、牧场,形成人与自然的对抗,严重影响着人类的生产和生活。

人类对森林砍伐,对草场的开耕,过量的畜牧承载,严重破坏了生态环境,使大自然生态失调,是造成西部地区多风、

少雨、严重干旱恶劣气候的主要原因。

退牧还草实施以来,在党和国家总方针宏观战略的指导下,各地区推进生态工程建设,在不同区域采取禁牧、休牧、轮牧等措施。试点地区生态状况得到不同程度的改善。使恶化的生态逐渐转向恢复,向良好的方向发展,但是整体和大面积的沙漠化蔓延还没有彻底根治,大自然与人类还在抢时间争速度。

生态治理的投入是一项巨大和长远的工程,确保这项工程长期坚持下去,就要让生态建设与经济发展形成相生互动,以生态建设促进经济发展,发展经济带动生态治理。

没有发展经济的生态建设投资是无源之溪,很难维持长久。开发资源、发展经济与生态建设的第一要素是人的观念转变。要从传统的养畜理念走出来,接受退牧还草后新的养羊模式,并要清楚地认识到生态建设与养羊业的鱼水关系。要树立信心和决心,群策群力,在当地寻找发展经济的思路。合理开发资源,改善民生,让群众充分认识到生态治理后的优越性,感受到生态治理给人们带来的实惠。让人们感觉到生态建设的重要性,这是对群众投入生态建设的有效促进。

二、禁牧的草场特征

禁牧是根据退耕、退牧、还林、还草工程政策的实施,把牲畜彻底从草场搬迁出去,是促使人与自然的和谐发展的具体措施,是人类自我保护的系统工程。这项工程的投入机制,实行了国家、地方和农牧户及开发性个人融资的相结合,以国家

投入带动地方和个人投资,已开展的地区进行有偿搬迁,安排好搬迁户的生产、生活,给搬迁户今后长远的经济来源创造良好基础。

禁牧地区的草场有明显的特征。草原长期受到牲畜超承载量的侵害,形成草原植物严重退化。沙漠化蔓延,植被稀薄,牧草品种单调和部分植物的绝种,造成草场的贫瘠、生态失调、环境逐渐恶化,近期不可能得到恢复的地区,要求把牲畜退出应保护区域,禁止放牧。

休牧是在特定草场环境下,让牲畜暂时退出保护区,必须让草场植被恢复达到放牧标准,再开始以草定畜进入草场放牧。近几年,各地区搞休牧试点,通过休牧四五年,植被恢复效果很好。

休牧的草场必须是要统一把牲畜退出保护区域,牲畜进行舍饲养殖或者是发展其他产业,安排牧民生产、生活。在此期间,养羊户抓住时机,调整原来养殖低效益的土种羊,引进优良品种,提高羊群整体质量。以提高产肉、产绒毛量,缩短饲养周期,达到快速出栏,繁殖率高的新品种。发展有产品竞争能力的品种,扩大养羊规模,采用新的养羊机制,不断提高养羊效益。

休牧后的草场管理是一项值得重视的问题。草场休牧,就要严加管理。在退牧还草实施后,很多地区做了休牧试点。根据草场情况和预计植物恢复速度,结合人工栽培牧草成果,从草场的实际恢复能力,定出休牧期限。此项工作必须要统一实行,范围要大,效果才好。保护住一个地区的生态,植被恢复达到生态平衡,才能自然调解气候环境,生态规律才能向

好的方面发展。

通过牧草场的再使用,是根据休牧后植被恢复是否达到预期要求,植物品种是否恢复和增加,植物密度是否达到历史最高水平,植株高度是否合乎本地生长规律及植物的再生能力。休牧期限过短或者是植物未达到恢复标准进行放牧,草场会再次遭受损害,走向退化。

季节性放牧的条件是在休牧的区域里,牲畜退出草场,经几年时间的自然恢复或者人工种植培育下草场达到放牧条件,而又防止牲畜在植物生长期的过量采食,影响植物在生长期的正常生长,造成植被受损。季节性放牧是协调保护生态和养羊两者关系的有效措施。

季节性放牧要根据当地气候和植物生长成熟期决定。在春季和夏季植物生长期期间严禁放牧。牲畜必须进行舍饲或转移。到深秋与冬季,根据当地降雨的迟早和植物生长规律,草籽成熟,植物干枯季节,以草定畜,有计划地使用牧草资源,进行收草或者放牧。如遇到干旱严重天年,当年就禁止放牧。干旱年,牧草秸秆小,籽实稀少,被牲畜采食,就没有再生能力,会造成部分植物品种绝种,植被缺失了再生环境。

近几年,有些地区为了给植物留下充分的生长时间,进行轮换草场放牧,这种方法必须要控制羊群头数,不能让牲畜超量采食。使牧草缺乏再生能力。

三、羊的新饲养方式

工厂化大型养羊场是一种新型的现代化养羊方式,是养

羊业的创新。从国家实施退牧还草开始,养羊方式形成根本的改变,养羊业寻求适应当前经济社会的发展,向大规模、高产值、高效益转换。随着我国经济的高速发展,人民生活水准迅速提高,需求的肉食以安全、无污染的生态食品占领市场,工厂化养羊就是提供了无公害肉羊的培育条件。

工厂化养羊以高科技的管理手段,以大型的养殖方式,加快我国肉羊的发展。

工厂化养羊,科学喂养,饲草料的科学配方,能发挥饲草料的全部作用,减少资源的浪费,通过羊群的结构调整和绵羊改良提高羊群的整体质量。发展快育肥、早出栏,达到产肉、产绒毛多、繁殖率高、饲养周期短的高效益养殖业。

工厂化的规模是根据现有条件和养羊数量设计与今后发展规模来确定的,一般工厂化养羊有全自动化养羊场和半自动化养羊场。机械化程度高的全自动化养羊场,设备投资高,但在生产运转中,节省人工、节省时间、节省资金、管理简便。全机械化养羊场,规模必须要大,分槽喂草料,必须要按同品种、同龄段、同一饲草料配方、同一日食量的羊放在一起,进行喂草料。每个群都要达到机械化配套喂养条件才能适应机械化添草添料。

工厂化养羊的管理必须要专业化、科学化、现代化配套服务。随着新时代的发展、科技的提高,在养羊业的思路出现了新的突破,特别是退牧还草保护生态的大政方针的实施,给养羊业提出了新的课题。发展养羊业必须与生态保护和生态建设并重。搞生态建设要以牧民利益为核心,提供给牧民更新养殖方式的优惠政策,提供开发项目,帮助牧民做好理财规

划,提供科学养羊资料及技术辅导,解决新方式喂养中出现的难题。

普通舍饲规模是根据养羊数量多少设计。近几年来,科学养羊的方式也进入了千家万户。不同品种和不同龄段的羊,进行分隔饲养,分为繁殖母羊圈、空怀母羊圈、羔羊育肥圈、产绒羯羊圈和产羔母羊圈等。普通舍饲有半机械化和人工操作两种方式。半机械化主要设置在饲草料加工和饲草料添加环节上,主要有草料槽的传动或者是升降。这种设施一般用在羊比较多、劳动强度比较大的情况。用半机械化作业,减轻人的劳动强度,节约人力,提高效率。普通舍饲的管理比较灵活,根据羊的数量和棚舍设施的齐全度,可利用率较高。羊圈各种棚栏示意图见图 1-1~图 1-5。

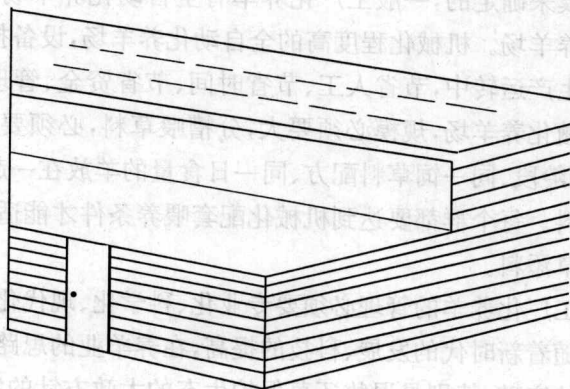


图 1-1 羊圈棚

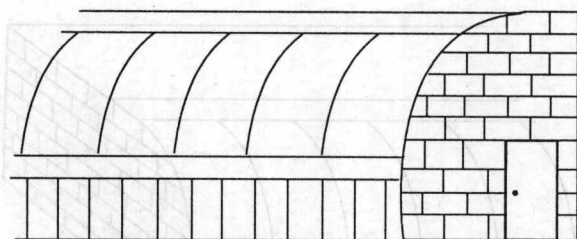


图 1-2 暖棚带接羔栏

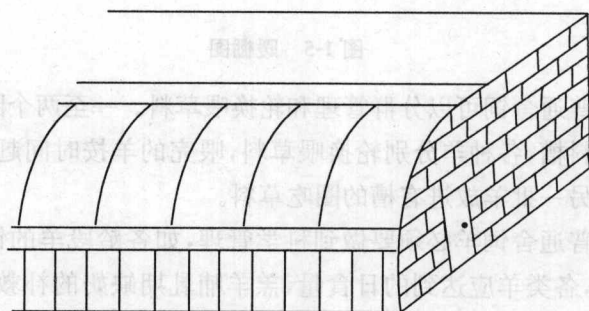


图 1-3 塑料膜温棚

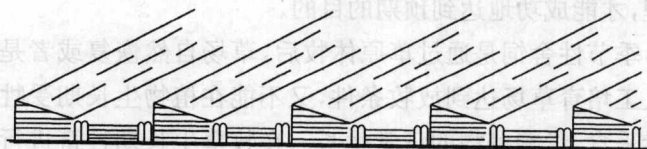


图 1-4 大规模舍饲圈棚