



西部农村党员干部现代远程教育系列读本

XIBUNONGCUNDANGYUANGANBUXIANDAIYUANCHENGJIAOYUXILIEDUBEN

编委会主任/李 涛

现代 *XIANDAI* 养殖实用技术 *YANGZHISHIYONGJISHU*

主 编/李江生

贵州人民出版社



西部农村党员干部现代远程教育系列读本

XIBUNONGCUNDANGYUANGANBUXIANDAIYUANCHENGJIAOYUXILIEDUBEN

编委会主任/李 涛

现代 *XIANDAI* 养殖实用技术 YANGZHISHIYONGJISHU

主 编/李江生

贵州人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代养殖实用技术/李江生主编. —贵阳: 贵州人民出版社, 2005. 7

(西部农村党员干部现代远程教育系列/李涛主编)

ISBN 7-221-07064-4

I. 现... II. 李... III. ①畜禽—饲养管理②水产养殖—技术 IV. ①S815②S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 087619 号

责任编辑: 钱 治

封面设计: 筑 生

现代养殖实用技术

主编/李江生

出版发行: 贵州人民出版社

(贵阳中华北路 289 号)

经 销: 新华书店

印 刷: 贵州地质彩印厂

规 格: 850mm × 1168mm 1/32

印 张: 7.375

字 数: 170(千字)

版 次: 2005 年 8 月第 1 版

印 次: 2005 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1—4000 册

书 号: ISBN 7-221-07064-4/S·160

定 价: 9.00 元

西部农村党员干部现代远程教育读本

- 1、《邓小平理论和“三个代表”重要思想简明读本》
- 2、《贵阳市农村 概况》
- 3、《农村生态文明建设》
- 4、《农产品市场营销基础知识》
- 5、《实用写作基础》
- 6、《社会主义市场经济简明读本》
- 7、《实用计算基础与统计初步》
- 8、《农村实用法律知识》
- 9、《农村经济管理与实践》
- 10、《农村基层组织建设与社会管理》
- 11、《现代作物栽培技术》
- 12、《无公害蔬菜栽培技术》
- 13、《蔬菜病虫害防治技术》
- 14、《农作物病虫害防治》
- 15、《现代养殖实用技术》
- 16、《农村机电实用技术》
- 17、《农村富余劳动力转移技能职业教育》
- 18、《农业气象与气候资源利用》
- 19、《乡镇企业管理及实用技能基础》
- 20、《农村实用信息技术》
- 21、《农村精神文明建设简明读本》





责任编辑 / 钱 治
装帧设计 / 筑 生

《西部农村党员干部现代远程教育系列读本》编委会

主 任：李 涛

副 主 任：俞 静 罗筑云 王晓光
江先仪

执行编委：黄光骢 叶春阳 郝 强
王 历 王正旭

编 委：黄昌祥 任 飞 季 泓
李豫川 吴应涛 王 军
郭华玲 马国忠 向 阳
陈贵蜀 李 泽 张芳钧
张海涛 张 骏 石佳林

总 序

改革开放以来,我国农村面貌发生了深刻变化,农民生活水平得到极大提高,但仍存在城乡二元结构矛盾突出、农村信息闭塞、农村人口文化素质较低、农村经济结构调整和农民收入增长缓慢、农村社会经济发展滞后等问题,需要认真加以研究和解决。

党的十六届三中全会提出了以“五个统筹”为主要内容的科学发展观。统筹城乡经济发展,逐步改变城乡二元结构,进而推动农村全面建设小康社会的重要保证就是加强农村党员干部队伍建设,大力提高农村党员干部的综合素质,而提高素质主要是靠加强教育。

西部农村要实现跨越式发展,必须在信息化建设上取得突破,用信息化带动经济社会的全面发展。现代远程教育是新时期加强教育的有效手段,特别是对改善和解决由城乡信息不对称、受教育机会不均衡等因素所导致的城乡严重失衡等问题,以及大力推进农村全面建设小康社会的历史进程,具有现实和长远的战略意义。因此,西部农村要以开展农村党员干部现代远程教育为契

机,促进城乡统筹发展,破解“三农”难题,推动农村“三个文明”建设。

贵阳市是贵州省推进农村党员干部现代远程教育试点工作试点城市。中共贵阳市委高度重视试点工作,确定了“在全省第一,在全国领先”的工作目标,坚持高起点认识、高水平规划、高素质建设、高效能管理,强力推进这项工作。

为配合农村党员干部现代远程教育的开展,由市委副书记李涛担任编委会主任,中共贵阳市委党校组织,各部、办、委有关单位参加,编写了《西部农村党员干部现代远程教育系列读本》。

这套系列读本紧紧围绕全国远教办《农村党员干部现代远程教育教学大纲》要求,在编写过程中力求做到“三个突出”、“三个结合”、“三个贴近”(即突出对象是农村党员干部、突出实用性、突出利用远程网络手段进行教学;结合当前农村工作重点解决“三农问题”、结合整体提高农村党员干部和群众的综合素质、结合各个领域已有的研究成果;贴近贵阳实际、贴近农村实际、贴近农民生活实际),切实提高农村党员干部的综合素质,为推动农村社会经济发展发挥积极作用。

整套读本内容丰富,针对性和实用性强,不仅是西部农村党员干部现代远程教育教材,也可以作为广大农村党员干部群众的学习读本。

前 言

随着农业产业结构调整的不断深入,人民生活水平的提高和人们对优质营养、安全畜禽、水产品的需求,养殖业将会有一个大发展。

本书紧密联系畜牧、水产业发展的需要,结合广大农村养殖业生产过程中遇到的诸多问题,着重在畜禽、水产品品种、饲养管理、繁殖改良、牧草种植、加工、饲料分类以及常见疫病的综合防治技术等方面作了介绍。其目的是为农民解惑答疑。让广大农民能言之有理,看了能懂;言之有据,看了能用;言之可行,看了能做。

养殖业涵盖面广,内容多,因篇幅有限,不能详述。广大农民朋友遇到养殖业方面的问题,可以到市、区(县)畜牧、水产技术部门寻求帮助,也可向当地乡镇畜牧、水产技术人员咨询。

向 阳

二〇〇五年三月

目 录

前 言

第一篇 养殖篇

第一章 奶牛养殖 002

第一节 奶牛业生产的策划/002

第二节 奶牛舍建设/003

第三节 奶牛的品种/005

第四节 奶牛的繁殖技术/006

第五节 奶牛的饲养管理/011

第六节 挤奶技术/025

第二章 肉牛养殖 029

第一节 商品肉牛的品种/029

第二节 牛圈舍的修建原则/033

第三节 商品肉牛饲养管理/034

第四节 配种繁殖技术/048

第五节 环境卫生/050

第三章 生猪养殖 052

第一节 猪的生物学特性及品种/052

第二节 猪的饲养标准及日粮配合/056

第三节 种猪的繁殖与饲养管理/059

第四节 猪的育肥技术/065

第五节 猪场建筑与猪舍改建/068

第四章 家禽养殖 071

第一节 家禽的品种选择/071

第二节 鸡的饲养管理/074

第三节 鸭的饲养管理/081

第五章 肉用山羊养殖 087

第一节 山羊的生物学特性及品种/087

第二节 山羊的饲养管理/090

第三节 山羊的繁殖技术/093

第四节 羊舍的建设/095

第六章 肉兔养殖 096

第一节 兔舍建设要求/096

第二节 肉兔的生活习性/097

第三节 肉兔品种/101

第四节 肉兔的饲养管理/102

第五节 肉兔的繁殖/106

第六节 兔病的预防/107

第二篇 饲草饲料

第一章 牧 草 110

第一节 牧草品种/110

第二节 草地的利用/120

第三节 牧草的加工、贮存/122

第四节 牧草常见病虫害及防治/125

第二章 饲 料 130

第一节 饲料工业原料/130

第二节 饲料添加剂/135

第三节 饲料产品类型/140

第三篇 动物疫病综合防治技术

第一章 疫病的发生与流行 144

第一节 疫病的发生/144

第二节 动物疫病的流行过程和特征/146

第三节 疫病的防治/146

第二章 兽 药 148

第一节 兽药基本知识/148

第二节 兽用生物制品/149

第三章 动物疫病防治的基本方法 152

第一节 免疫接种/152

第二节 药物预防/153

第三节 诊 断/154

第四节 治 疗/155

第五节 检 疫/155

第六节 隔 离/156

第七节 封 锁/157

第八节 消 毒/157

第四章 常见动物传染病 159

第一节 人和动物共患传染病/159

第二节 多种动物共患传染病/163

第三节 猪的主要传染病/166

第四节 牛的主要传染病/170

第五节 羊的主要传染病/171

第六节 禽类主要传染病/172

第五章 常见的动物寄生虫病 176**第一节 动物寄生虫病防治基本知识/176****第二节 牛的寄生虫病/178****第三节 猪的寄生虫病/179****第四节 禽的寄生虫病/181****第五节 兔的寄生虫病/183****第四篇 淡水养殖**

第一章 池塘养殖 186**第一节 鲤、鲫、草、鲢、鳙鱼池塘养殖/186****第二节 河蟹、黄颡鱼池塘养殖/194**

第二章 稻田生态渔业 200**第一节 稻田生态渔业基础建设/200****第二节 稻田生态渔业常规鱼养殖/202****第三节 稻田生态渔业云斑鲃养殖/204**

第三章 网箱养鱼 206**第一节 网箱养鱼基本情况/206****第二节 网箱养鱼的日常管理/209**

第四章 鱼病防治 215**第一节 鱼病预防/215****第二节 常见鱼病及其治疗/218**

后 记 224

第一篇 养 殖 篇

第一章

奶牛养殖

第一节 奶牛业生产的策划

一、饲养奶牛投资预测

饲养奶牛的投资主要包括:圈舍、购奶牛、饲草饲料、青贮窖池、沼气池、饲养管理(兽药、配种、人工、水、电、运输等)。圈舍投资:按每头奶牛 8~10 平方米设计,牛舍的运动场为圈舍面积的 1.5 倍,同时,每饲养 3 头牛配套建设 8~10 立方米的青贮池、8~12 立方米沼气池;购牛投资:奶牛根据其遗传性能、生长阶段、成年母牛、育成牛、犊牛的不同价格差异较大。初次饲养的农户,一般选择遗传产奶性能在 5000~6000 公斤的受胎育成牛为宜;饲草饲料投资:饲草饲料的投入占总投入的 60%左右,一般年产奶在 5000 公斤的奶牛,全年需要精饲料 2500 公斤,青草 10000 公斤,青贮饲料 8000 公斤;24 月龄育成牛全年需精饲料 1000 公斤,青草 8000 公斤,青贮料 4000

公斤。因此,饲养每头奶牛要配套 3~4 亩的饲料用地;饲养管理投资:一般占总投入的 5% 左右。

二、规模、结构与经营方式

规模:为了使饲养奶牛的农户既有较好的经济效益,又能保证资金正常运转,建议初养户控制在 5 头左右为宜,并在饲养中积累经验、积累资金,因地制宜逐步扩大。

结构:牛群结构中产奶牛占 60%,育成牛占 40%。

经营方式:发展奶牛生产应与当地乳品加工企业结合。建成“公司+基地+农户”产业化经营模式,成为企业原奶的提供者,保证牛奶的销售渠道畅通。

第二节 奶牛舍建设

一、环境选择

奶牛舍的建设,要选择经过国家有关部门检测的、符合国家有关无公害食品生产产地的环境。牛舍要建在地势干燥、平坦的地方,场地向阳,最好选择坐北朝南或东南方向,牛舍四周要距主要交通干道在 500 米以上,交通方便,并有水电保障。

二、牛舍及附属设施建设

饲养奶牛较适合的温度在 10~20℃,温度低于 8℃或高于 25℃对奶牛的产奶量影响较大。因此,可采用三面有墙有窗,南面有门的圈舍,且常开。门宽 2.5 米,高 2.1 米,不设门槛。牛舍是奶牛喂料、挤奶、休息的地方,

按牛在舍内的排列方式,分为单列式和双列式两种。采用哪一种应视牛的数量而定。在双列式中,按牛站立的方向不同,有双尾双列式(即牛尾巴相对)和对头双列式(即牛头相对),对尾式牛舍的中间有一条通道,宽 1.5 ~ 1.8 米,通道两旁设排粪沟,沟宽 0.30 ~ 0.35 米,深 0.1 米;牛头方向各有一条喂料走道,宽 1.2 ~ 1.3 米。对头式的喂料道设在牛舍的中间,宽 1.5 米,排粪沟在牛床的后面,沟宽 0.30 ~ 0.35 米,深 0.1 米。

牛床:不同品种和年龄的牛,牛床大小不一样,成年牛的牛床长 1.8 ~ 2.0 米,宽 1.2 ~ 1.3 米;青年牛的牛床长 1.6 ~ 1.8 米,宽 1.1 ~ 1.2 米;犊牛的牛床长 1.1 ~ 1.3 米,宽 0.8 ~ 1.0 米。牛床斜向粪尿沟的坡面一般为 3 ~ 5 度的斜坡。

饲槽:饲槽位于牛床前,通常为固定式的饲槽。饲槽必须坚固,表面光滑,能耐磨、耐酸。饲槽底部为圆弧形,槽深 0.4 米,上部宽 0.40 ~ 0.50 米。

饲槽内侧面设有牛栏杆,饲槽两端需设排水孔,以防草渣堵塞下水道。近年来较多采用饲槽不突出地面,仅在内侧有 0.1 米高的档墙,这种饲槽造价低廉,便于操作,清洗方便,是今后的发展方向。

饮水:可采用运动场内设饮水槽或在饲槽上方每两个牛床安装一个自动饮水器,奶牛需水量较大,要确保奶牛饮水充足,一般水槽规格为 3 米 × 0.7 米 × 0.5 米,离地高 1 米,以保持饮水清洁。

运动场:运动场地一般可按每头成年母牛 15 ~ 20 平方米建设,场内以沙质土或水泥(或砖地)和土地各半为宜。地面要平坦,有 1.5% ~ 2.5% 的坡度,排水通畅,靠