

重庆市移民局移民培训项目

三峡移民农业实用技术丛书

肉牛 育肥技术

编 著 周 鹏 张 健 王高富 蒋 安

中国三峡出版社



三峡移民农业实用技术丛书

肉牛育肥技术

ROUNIU YUFEI JISHU

作者介绍

周鹏，高级畜牧师，重庆市畜牧科学院畜牧工程与食品加工研究所所长助理，兼重庆市畜牧科学院武隆分院副院长。

电话：13220261267

邮箱：cqzq2006@163.com

豇豆菜豆安全高效栽培技术
瓜类蔬菜栽培技术
茎叶蔬菜安全高效栽培技术
茄果类蔬菜栽培技术
榨菜种植和粗加工
池塘生态养殖技术
中蜂养殖技术
食用菌栽培技术
栽桑养蚕技术
柑橘园管理技术

生态养猪技术
肉兔高效养殖技术
肉牛育肥技术
肉山羊养殖技术
土鸡生态养殖技术
商品蛋鸡养殖技术
塑料棚搭建与综合利用
农村户用沼气池建造与维护
常用农药安全使用知识
农家乐经营与管理

责任编辑：祁芙蓉 王卫方
装帧设计：华审视觉

ISBN 978-7-80223-586-1



9 787802 235861 >

定价：200.00元（全20册）

三峡移民农业实用技术丛书

肉牛 育肥技术

编 著：周 鹏 张 健 王高富 蒋 安



中国三峡出版社

三峡移民农业实用技术丛书 编纂委员会

主 任：王显刚

副主任：欧会书 张云昌

委 员：	彭 亮	耿明山	阮利民
	徐 江	文立燕	陈 顺
	周金华	张洪光	刘洋森
	郭晓锋	沈来燕	刘渝春
	朱 捷	余棋林	黄道辉
	赵 刚	谭 彦	郎 诚
	严倬勇		

执行主编：朱 捷 耿明山

图书在版编目（CIP）数据

肉牛育肥技术/周鹏等编著. — 北京：中国三峡出版社，2009.12

（三峡移民农业实用技术丛书）

ISBN 978-7-80223-586-1

I. ①肉… II. ①周… III. ①肉牛-肥育 IV. ①S823.96

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第219793号

中国三峡出版社出版发行

（北京市西城区西廊下胡同51号 100034）

电话：（010）66112758 66116828

<http://www.zgsxcsbs.cn>

E-mail: sanxiaz@sina.com

北京画中画印刷有限公司印刷 新华书店经销

2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷

开本：760×889毫米 1/16 印张：5.5

字数：42 千 印数1-20000册

ISBN978-7-80223-586-1

定价：200.00元（全20册）

致移民朋友的一封信（代序）

移民朋友们：

重庆市移民局和中国三峡出版社的同志把厚厚的一摞《三峡移民农业实用技术丛书》的样书送给我，请我作个序，我感觉这是一件非常有意义的事情。

胡锦涛总书记谆谆嘱托我们，“要努力使库区广大群众基本生活有保障，劳动就业有着落，脱贫致富有盼头，同心同德建设和谐稳定的新库区”。重庆市委、市政府一直高度重视移民安稳致富工作，近几年来，坚持对移民开展技能培训，促进移民就业，开展生态家园建设，争取对口支援，努力帮助移民发展生产，增收致富。这套丛书的出版，就是我们帮助三峡移民安稳致富的一件重要事情。

我阅读了这套丛书，认为该书有以下几个特点：

第一，紧密结合重庆库区农业生产实际。这套书的作者都是最优秀的农业科研和推广专家，他们长期在一线工作，熟悉重庆的自然条件和农业生产情况，掌握最新的农业科技，他们编写的这套丛书适应重庆的农业生产实际，能解决问题，这是这套丛书最大的特点。

第二，选题准确、全面。这套丛书中，既有大宗特色农作物栽培，又有主要家畜、家禽、水产品饲养，还有农家乐建管、沼气使用等知识，可以说，包括了当前重庆市农业生产主要的经济品种和高效生态生产方式，掌握这些技术，对移民增收致富有重大作用。

第三，图文结合，简明易学。这套丛书配了大量的图片，不仅生动好看，也把枯燥复杂的技术用比较直观的办法展现在移民朋友面前，增强了可读性、实用性，特别适合农村移民朋友阅读使用。

这套丛书的出版，是重庆市移民局、中国三峡出版社为广大移民朋友做的一件实事，一件好事。今后，我们还要继续为移民朋友做更多的好事、实事。借此机会，我要向编写这套丛书的各位专家表示感谢！

我衷心希望移民朋友阅读这套丛书后，能够增产增收，逐步走上富裕之路。
祝各位移民朋友身体健康，家庭和睦，万事顺意！

谌祚伟

二〇〇九年十一月二十三日

一 主要肉牛品种介绍	1
我国优良地方肉牛品种	2
引进国外优良肉牛品种	10
二 肉牛养殖棚圈建设	17
建设的目的和选址要求	17
肉牛棚圈建筑的类型	19
建筑尺寸	26
三 肉牛的繁殖	30
肉用种公牛的选择	30
肉牛的繁殖配种	31
四 犊牛的饲养	36
五 肉牛的育肥方法	40
六 放牧	48

七 饲草饲料 53

青饲料	54
粗饲料	56
能量饲料	57
蛋白饲料	58
矿物质饲料	59
舔砖	60
扁穗牛鞭草	61
饲用甜高粱	62
高丹草	63
墨西哥玉米	64
黑麦草	65
白三叶	66
紫花苜蓿	67
巫溪红三叶	68
常用袋装青贮	69
秸秆青贮	70
青贮料	71
秸秆氨化制作	72

八 肉牛主要疫病防治 73

消毒	73
驱虫	75
中毒性疾病	77

一 主要肉牛品种介绍

提高肉牛短期育肥效益要点

- 选择好育肥牛。
- 调整好牛舍温度。
- 掌握好饲喂方法。
- 选择好饲料搭配。
- 搞好防疫和畜体卫生。
- 选择好出栏时期。



我国优良地方肉牛品种

夏南牛

夏南牛是以法国夏洛来牛为父本，以我国地方良种南阳牛为母本，培育而成的中国第一个肉牛品种。适宜生产优质牛肉和高档牛肉。

成年牛结构匀称，体躯干呈长方形；胸深肋圆，背腰平直，尻部宽长，肉用特征明显。毛色为黄色，以浅黄、米黄居多。

四肢粗壮，蹄质坚实，尾细长；体质健壮，性情温驯，适应性强，耐粗饲，采食速度快，易育肥；抗逆力强，耐寒冷，耐热；成年公牛的体高142.5厘米、体重850公斤，母牛分别为135.5厘米和600公斤。

17~19月龄未肥育公牛屠宰率60.13%，净肉率48.84%，肌肉剪切力值2.61，肉骨比4.8:1，优质肉切块率38.37%，高档牛肉率为14.35%。体重350公斤的架子公牛经强化肥育90天，平均体重达559.53公斤，平均日增重可达1.85公斤。



夏南牛(公)



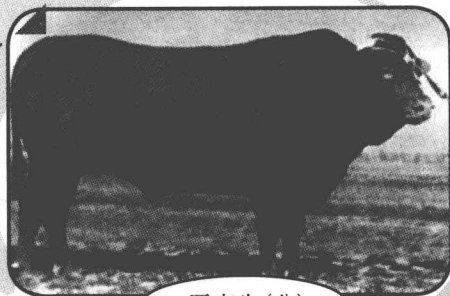
夏南牛(母)

晋南牛

晋南牛因原产于山西省晋南盆地而得名，是我国著名地方良种黄牛之一。

体形高大结实，毛色以枣红为主。公牛头中等长，额宽，顺风角，颈较粗短，垂皮较发达，前胸宽阔；母牛头清秀，乳头细小。

成年公牛体高为138.7厘米，体重为607.4公斤；母牛分别为117.4厘米和339.4公斤。最大行进间挽力，公牛为275公斤，母牛为216公斤。成年牛屠宰率为52.3%，净肉率为43.4%。泌乳期7~9个月，泌乳量745.1公斤，乳脂率为5.5%~6.1%。母牛9~10月龄开始发情，2岁开始配种，终生产犊7~9头。



晋南牛(公)



晋南牛(母)

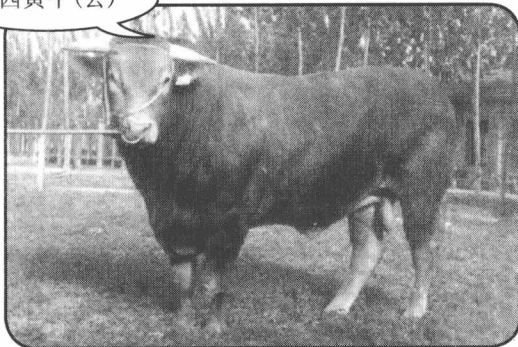
鲁西黄牛

鲁西黄牛主产于山东省西南部的菏泽和济宁地区。

体躯结构匀称，细致紧凑。被毛从浅黄到红棕，以黄为主，多数有完全或不完全三粉（眼圈、口轮、腹下与四肢内侧色淡）。公牛多平角或龙门角，母牛以龙门角较多。公牛肩峰高而宽厚，胸深而宽，体躯呈前高后低形。母牛髻甲较低平，背腰短平直，尾细长。根据体形分高辕型和抓地虎、中间型。



鲁西黄牛(公)



母牛性成熟早，一般10~12月龄开始发情，1.5~2周岁初配。

鲁西黄牛(母)

成年公牛体高146.3厘米，体重644.4公斤，母牛分别为123.6厘米和365.6公斤。平均最大挽力为229.3公斤。肥育期日增重为610克。成年牛屠宰率为58.1%，净肉率为50.7%，骨肉比1:6.9，脂肉比1:37.1，眼肌面积为94.2平方厘米。

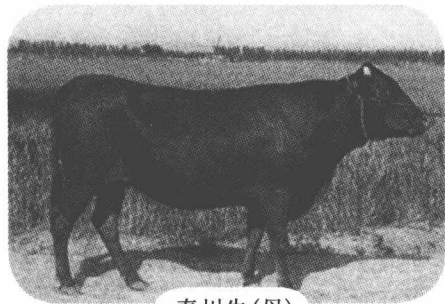
秦川牛

秦川牛亦称“关中牛”，我国黄牛的优良地方品种之一，早期曾参与中国荷斯坦牛的杂交育种。产于陕西省渭河流域的关中平原，是我国著名的役用兼肉用品种。



秦川牛(公)

毛色分紫红、红、黄三种。
公牛头较大，颈短粗，垂皮发达，髻甲高而宽；母牛头清秀，颈厚薄适中，髻甲较低而薄，角短而钝，多向外下方或向后稍弯。



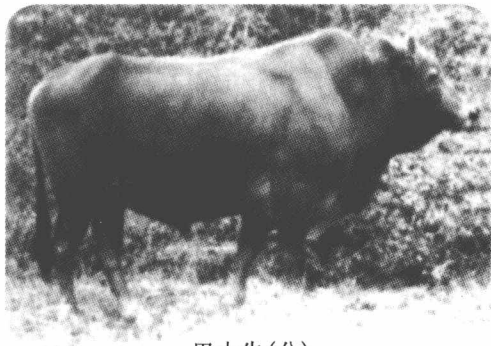
秦川牛(母)

成年公牛体高141.5厘米，体重594.5公斤，母牛分别为130.3厘米和381.3公斤。公牛最大挽力475.5公斤。肥育期日增重公牛为0.7公斤，母牛为0.55公斤，阉牛为0.59公斤。

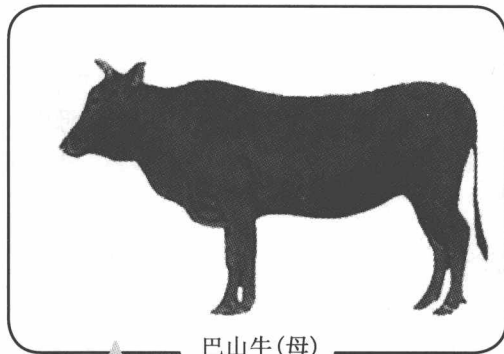
平均屠宰率为58.3%，净肉率50.5%，胴体产肉率为86.9%，骨肉比1:6.1，肉脂比为6.5:1，眼肌面积为97平方厘米，瘦肉率76%。公牛12月龄性成熟，2岁使用；母牛2岁配种。

巴山牛

巴山牛原产于四川省达川、宣汉等地，湖北省的十堰市和陕西境内的部分地区。巴山牛具有南方山地瘤牛特点。



巴山牛(公)



巴山牛(母)

母牛开始配种年龄为24~30月龄，公牛2.5岁开始配种。

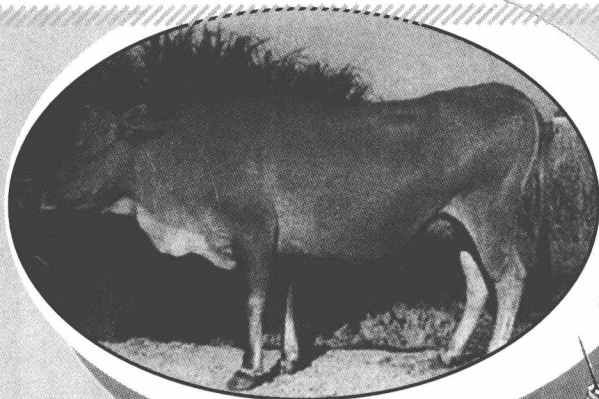
巴山牛体形长方，肌肉丰满，公牛粗壮结实，母牛细致紧凑，被毛细密，毛色以红黄色为主。公牛的角有龙门、芋头等形，颈宽厚、粗短，垂皮发达，髻甲高而宽，肩峰隆起、高大而圆，中躯较短，背腰平直，结合良好，腹部充实饱满；母牛颈较薄，稍长，肩峰低，乳房附着良好，呈碗形或梨形。

成年公牛体高118.4~125.4厘米，母牛111.6~114.4厘米；体重，公牛327.2~422.9公斤，母牛261.1~329.6公斤。巴山牛最大挽力，公牛为470公斤，阉牛407.9公斤，母牛396.4公斤。屠宰率公牛53.9%，母牛为54.8%。净肉率公牛44.3%，母牛46.2%。受胎率91.7%，犊牛成活率80%左右，繁殖率可达80%左右。

闽南牛

闽南牛是南方牛种中群体最大的地方品种，主产于福建省。

成年公牛体高为116厘米，体重为327公斤，母牛分别为110厘米和258公斤。拖拉载重为800~1200公斤。屠宰率为52.8%，净肉率为44.4%，眼肌面积为57平方厘米，骨肉比1:5.4，肉质细嫩味鲜美。日产奶2.4~2.8公斤。初配1.5~2岁，繁殖率为33.1~36.3%，繁殖成活率为86.2%。



闽南牛(母)



闽南牛(公)

结构良好，发育匀称，体形紧凑，肌肉丰满，头略长，眼微突，轮廓清晰。毛色以黄色和褐色居多，其次为黑色，亦有少数棕红色。公牛角多呈八字形，肩峰高耸垂皮发达，胸宽深适中，背腰平直，尻部略斜，四肢纤细，关节明显结实。母牛角短，略向前弯曲。

皖南牛

皖南牛属南方牛种，山地类型，主产于安徽省内、长江以南广大丘陵山区以及长江两岸地区。



皖南牛(母)



皖南牛(公)



体形偏小，结构较好，四肢较细。分粗糙型（头较粗重，颈稍短，垂皮发达，公牛肩峰高，后躯丰满，尾细长，四肢较短）和细致型（外形较细致清秀，颈细长而平，公牛稍有肩峰）。

成年公牛体高为113.6~123.4厘米，体重301.4~371.3公斤，母牛体高为107~121.1厘米，体重为233.9~301.3公斤。最大挽力为150~300公斤。2岁牛屠宰率为50%~55%。净肉率为45%，肉质细嫩。泌乳期产奶为300~400公斤。公牛10月龄，母牛1岁开始配种。