

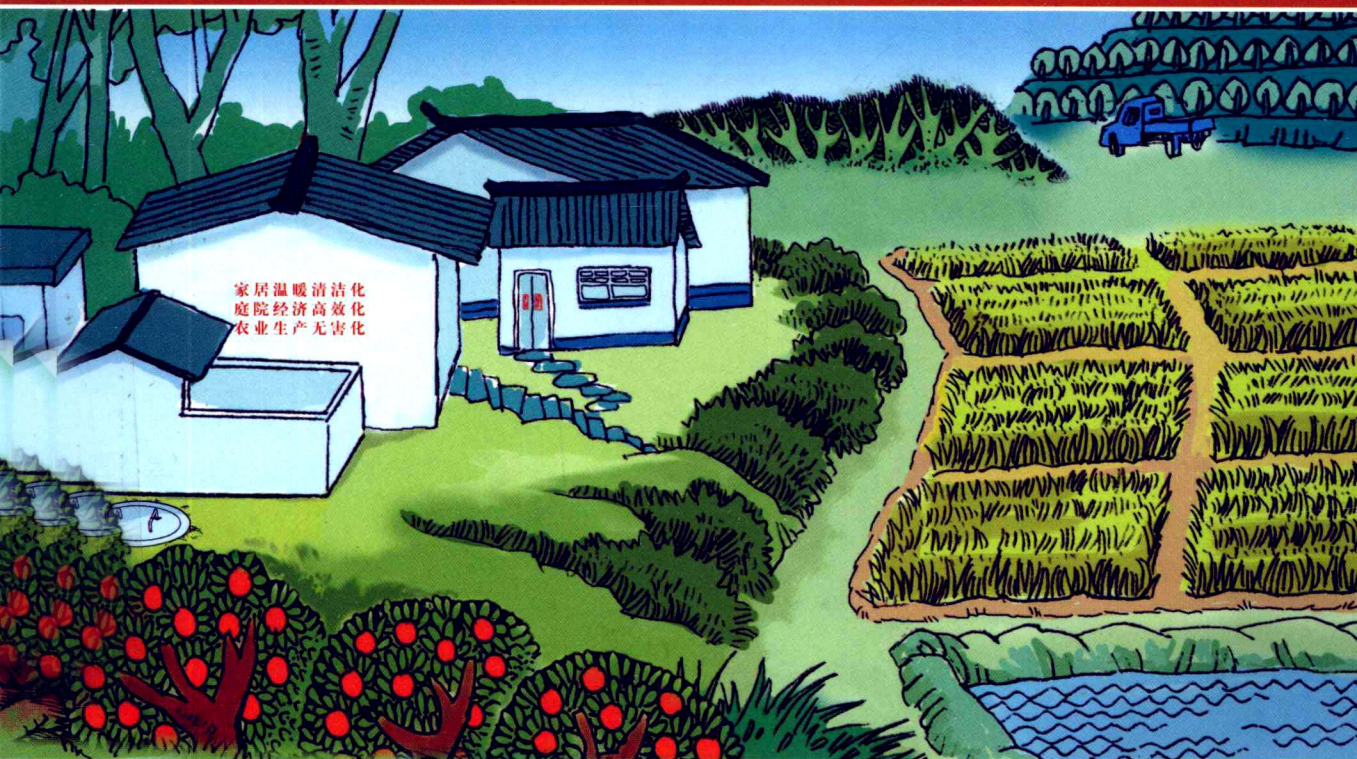
生态家园富民计划科普连环画册系列之三

猪—沼—果 能源生态模式技术手册

农业部科技教育司

编绘

中国农业出版社



中国农业出版社



生态家园富民计划科普连环画册系列之三

畜牧养殖业、沼气、太阳能、生态农业、生态家园富民计划

资源循环利用、生态农业、生态家园富民计划

猪—沼—果 能源生态模式技术手册



24 开印 14.5 × 10.5 cm, 本册

册数: 40 册, 印数: 20 000 - 100 000 册



中国农业出版社

(本册为《生态家园富民计划》系列丛书之一, 请读者注意)

图书在版编目(CIP)数据

猪—沼—果能源生态模式技术手册 / 农业部科技教育
司, 中国农业出版社编绘. —北京: 中国农业出版社,
2005.1

(生态家园富民计划科普连环画册系列; 3)

ISBN 7-109-09573-8

I. 猪... II. ①农... ②中... III. 甲烷—综合利用
—图解 IV. S216.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 139366 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: 傅玉祥

责任编辑 胡金刚 张德君

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 12 月第 1 版 2005 年 4 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/24 印张: 3.5

字数: 40 千字 印数: 50 001 ~ 100 000 册

定价: 6.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编 委 会

主 任 张凤桐

副主任 傅玉祥 白金明 孙玉田

成 员 王久臣 胡金刚 郝先荣 闫 成 王 翔

李景明 陈士军 郑时选 张德君 顾树华

楼洪志 周雄军 屈 锋

主 编 白金明

副主编 王久臣 胡金刚 郝先荣 闫 成 王 翔

陈士军

前言

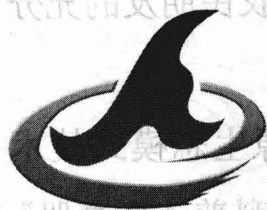
为深入实施生态家园富民计划，农业部科技教育司和中国农业出版社共同策划出版了“生态家园富民计划科普连环画册”系列丛书，以通俗易懂、喜闻乐见的连环画方式，宣传和推广能源生态农业实用技术，受到了社会各界、有关部门，特别是广大农民朋友的充分肯定和热烈欢迎。

这本《猪—沼—果能源生态模式技术手册》，是“生态家园富民计划科普连环画册”系列之三。该书以简明扼要的语言，生动直观的图示，着重介绍了我国南方地区以沼气为纽

带,以沼液、沼渣作肥料栽培农作物的实用技术。图册展示了我国南方典型的生态家园模式技术,具有较强的适用性和可操作性。我们希望农民能一看就懂,一学就会,一用就见效,成为广大农民朋友科学致富的良师益友。

编者

2004年11月

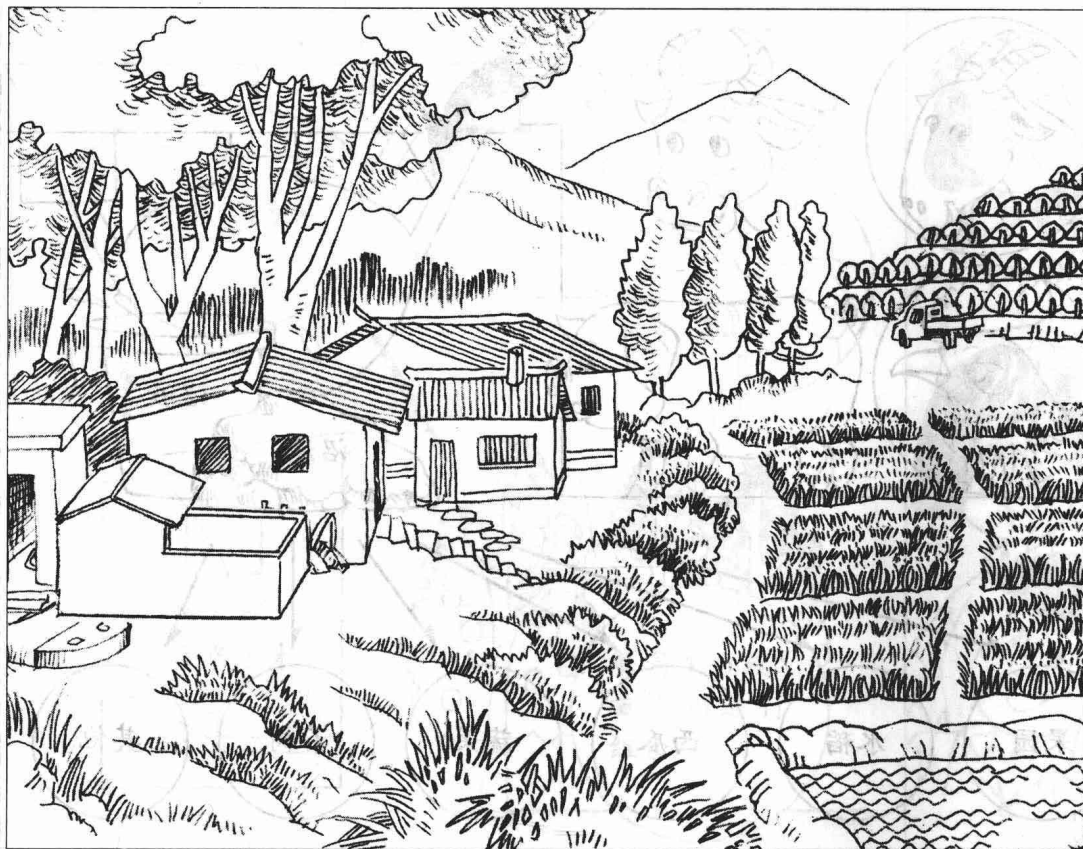


目 录

前言

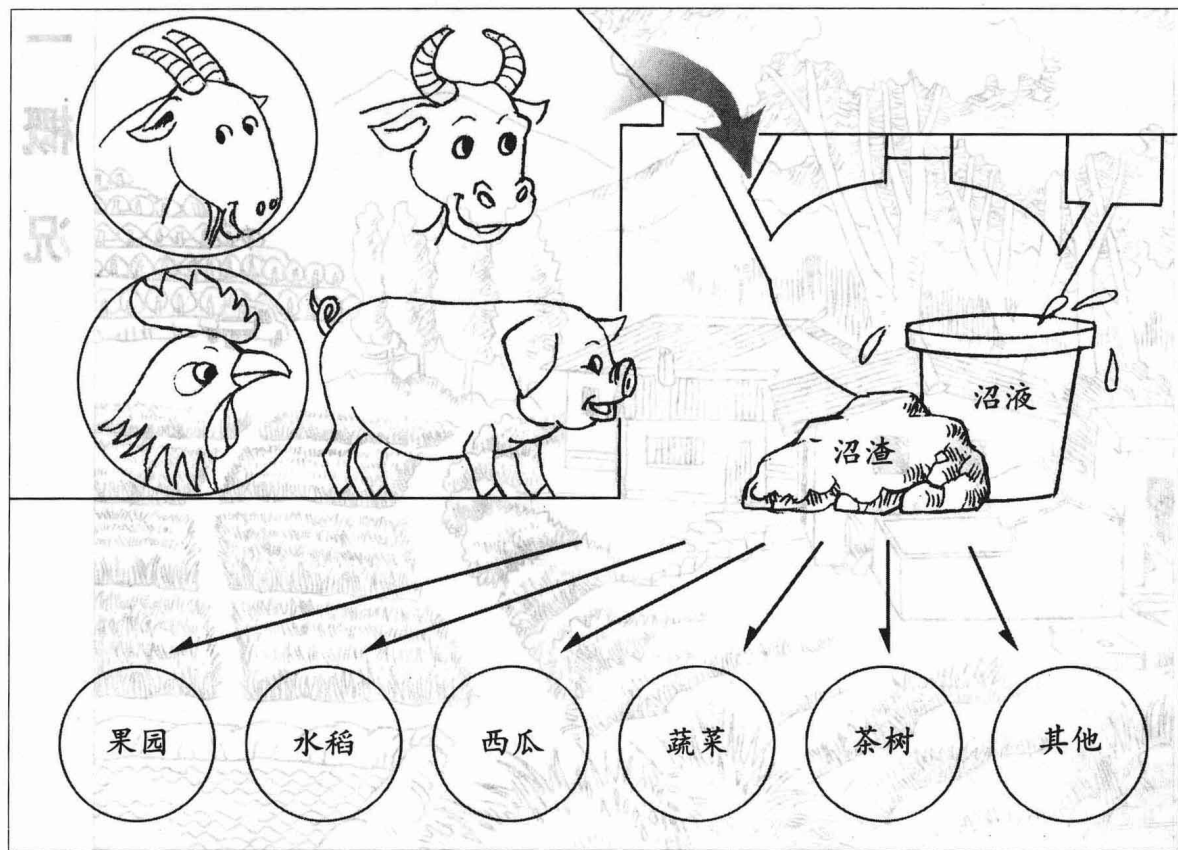
一、概况	1
二、模式介绍	12
1. 猪—沼—果	12
2. 猪—沼—稻	36
3. 猪—沼—菜	46
4. 猪—沼—花生	48
5. 猪—沼—西瓜	52
6. 猪—沼—蔗	56
7. 猪—沼—花	61
8. 猪—沼—烟	65
9. 猪—沼—茶	70

一 概 况

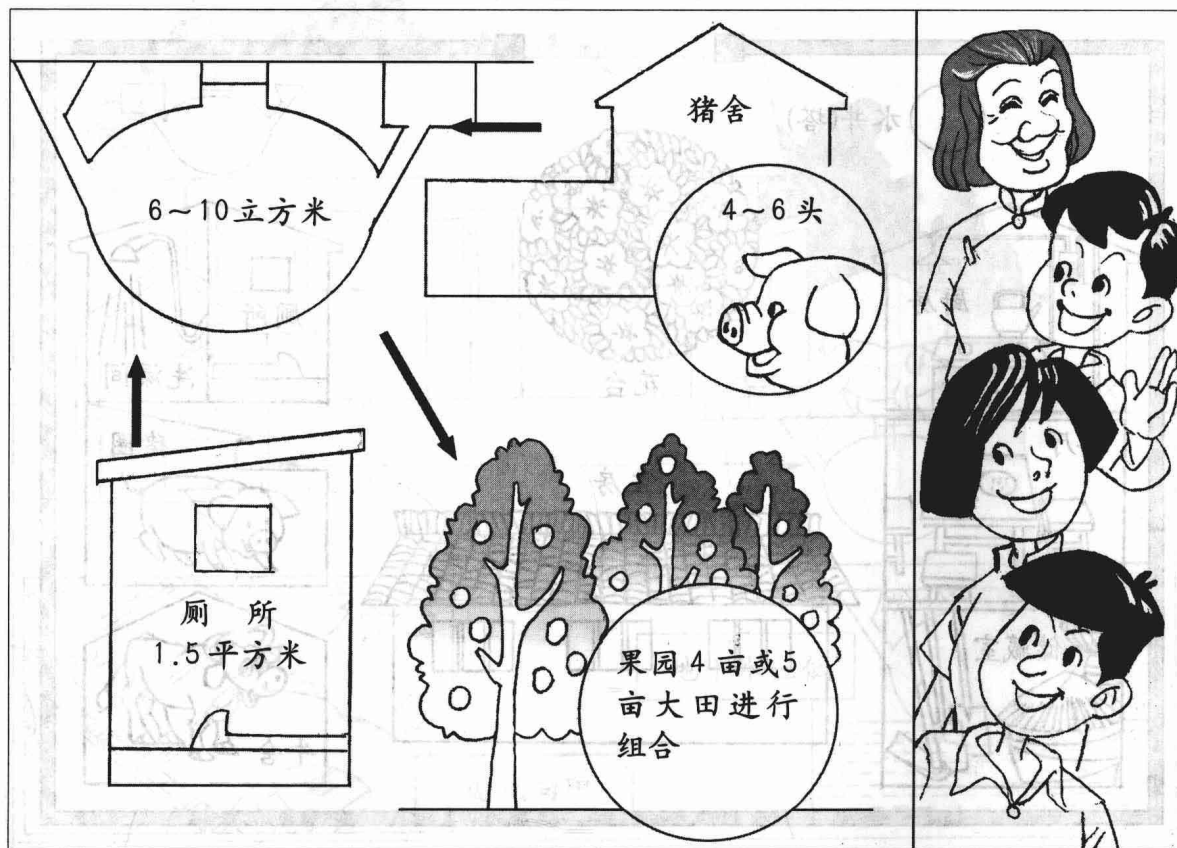


猪—沼—果能源生态模式是适合我国南方地域的新型生态农业模式。它是以沼气为纽带，在传统农业生产的基础上，与现代农业先进技术有机组合的一种先进农业生产实用技术体系。

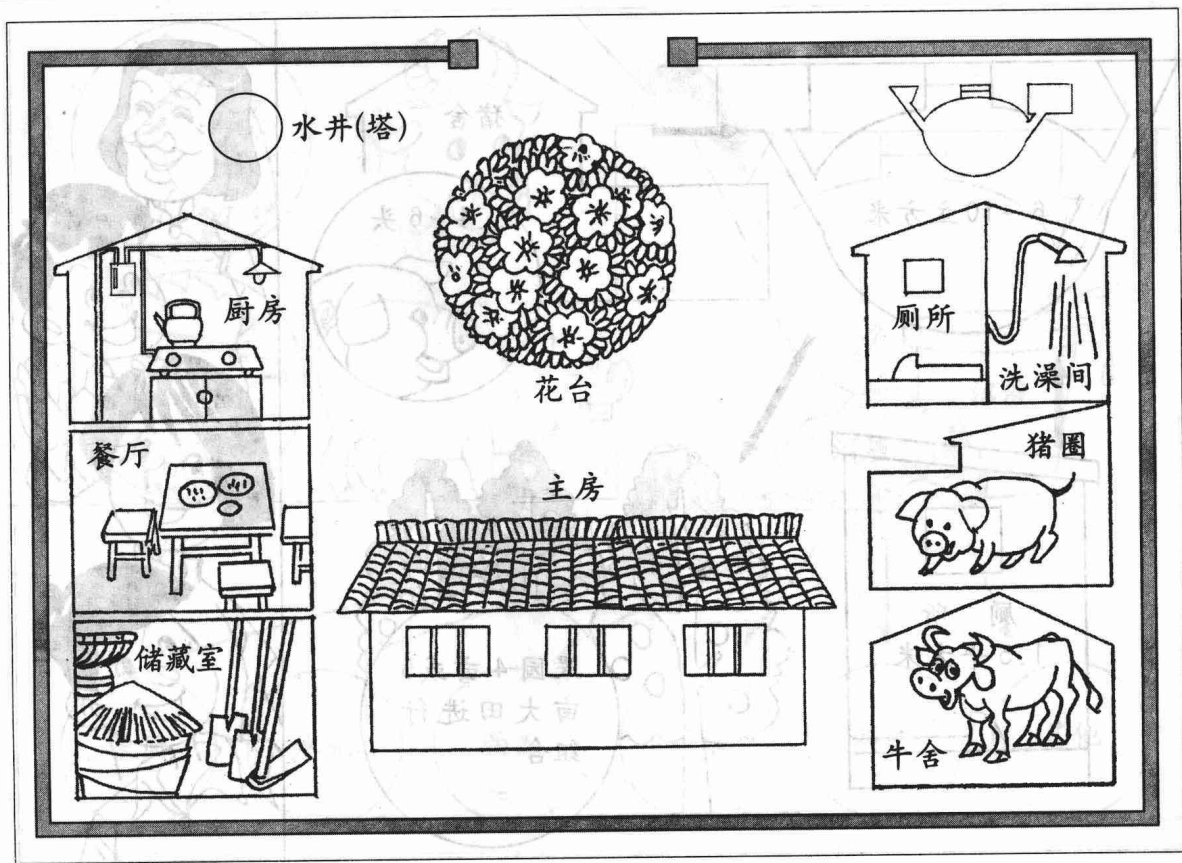
。等等，大对茶—沼—果，大对菜—沼—果，大对沼—沼—沼吸，大对主



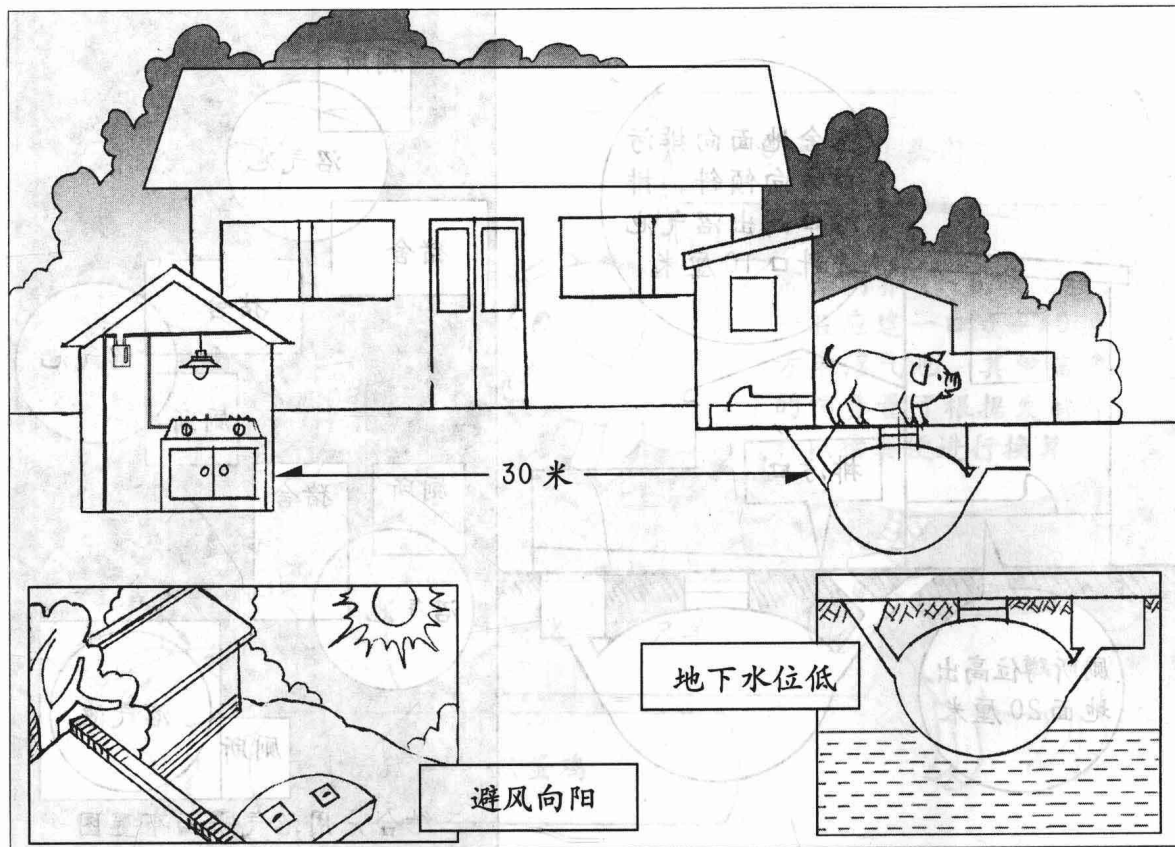
猪—沼—果模式是一个广义的概念。其中的“猪”也可以是牛、羊、鸡等能为沼气池提供发酵原料的畜禽；“果”是指能用沼液、沼渣作肥料的农作物，如各种果树、花卉、蔬菜、花生、甘蔗、水稻、茶树、烟草等。因此，猪—沼—果模式又有许多衍生模式，如猪—沼—稻模式、猪—沼—菜模式、猪—沼—茶模式，等等。



“猪—沼—果”模式以农村户用沼气池为中心，根据家庭人口、种植面积、畜禽养殖规模，合理设计沼气池容积。

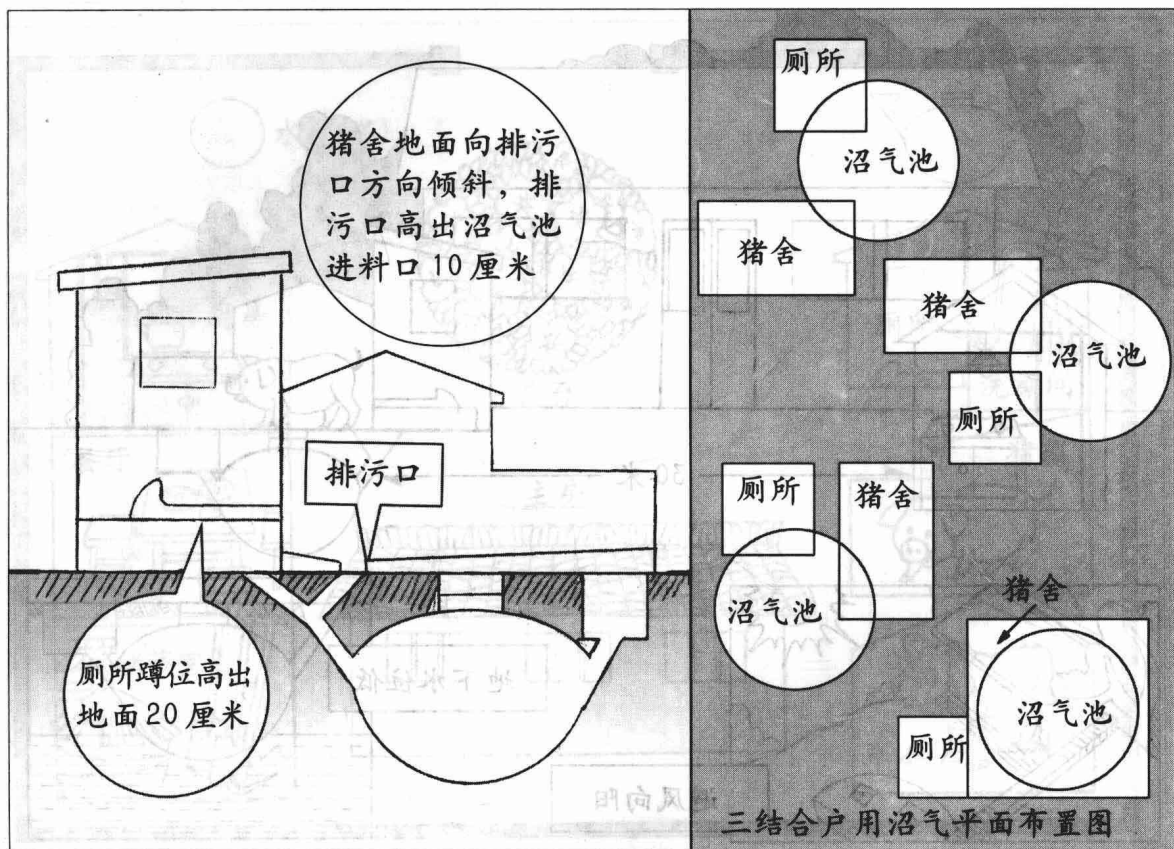


沼气的建造要与庭院建设统一规划，并与出料设施配套，达到“一池三改”的效果，即与改圈、改厕、改厨同步进行。

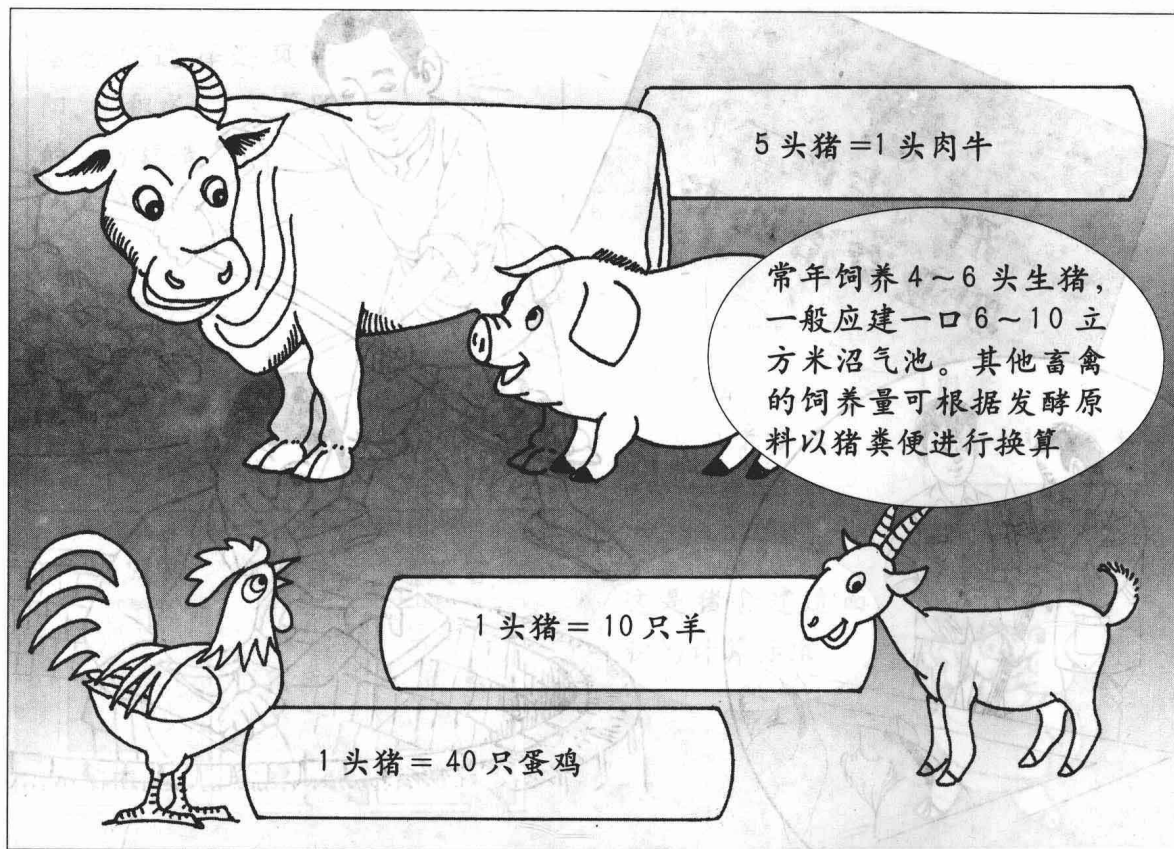


沼气池的地址应选在避风向阳、地下水位低的地方，距离厨房不超过 30 米。

断入流自野粪尿，差高饱腹合食要“口三”，合器密紧要口



。* 沼气池、厕所、猪舍平面布局要合理。厕所出粪口、猪舍排污口与沼气池进料口要紧密结合，“三口”要有合理的高差，以利粪便自流入池。

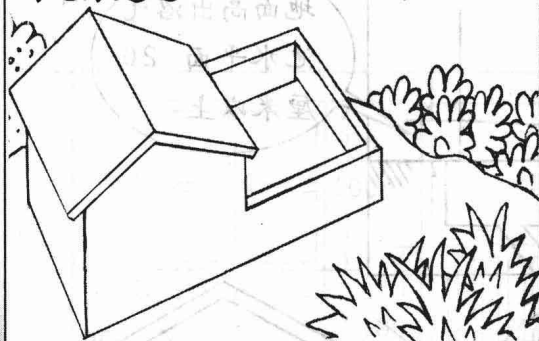
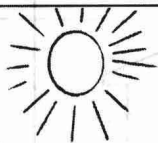


沼气的池容应与畜禽饲养量相匹配。



沼气生产工是特殊工种，需要取得国家《沼气生产工职业资格证书》后方可建池。农户一定要请持证的沼气生产工建池。

猪舍应选择避风向阳、不积水、方便管理的地方建造



母猪

5.5平方米

公猪

10.5平方米

每头猪
占地面积

仔猪

0.5平方米

肉猪

0.9~1.1平方米

通风窗

通风窗

通风窗

猪床

猪床

猪床

食槽

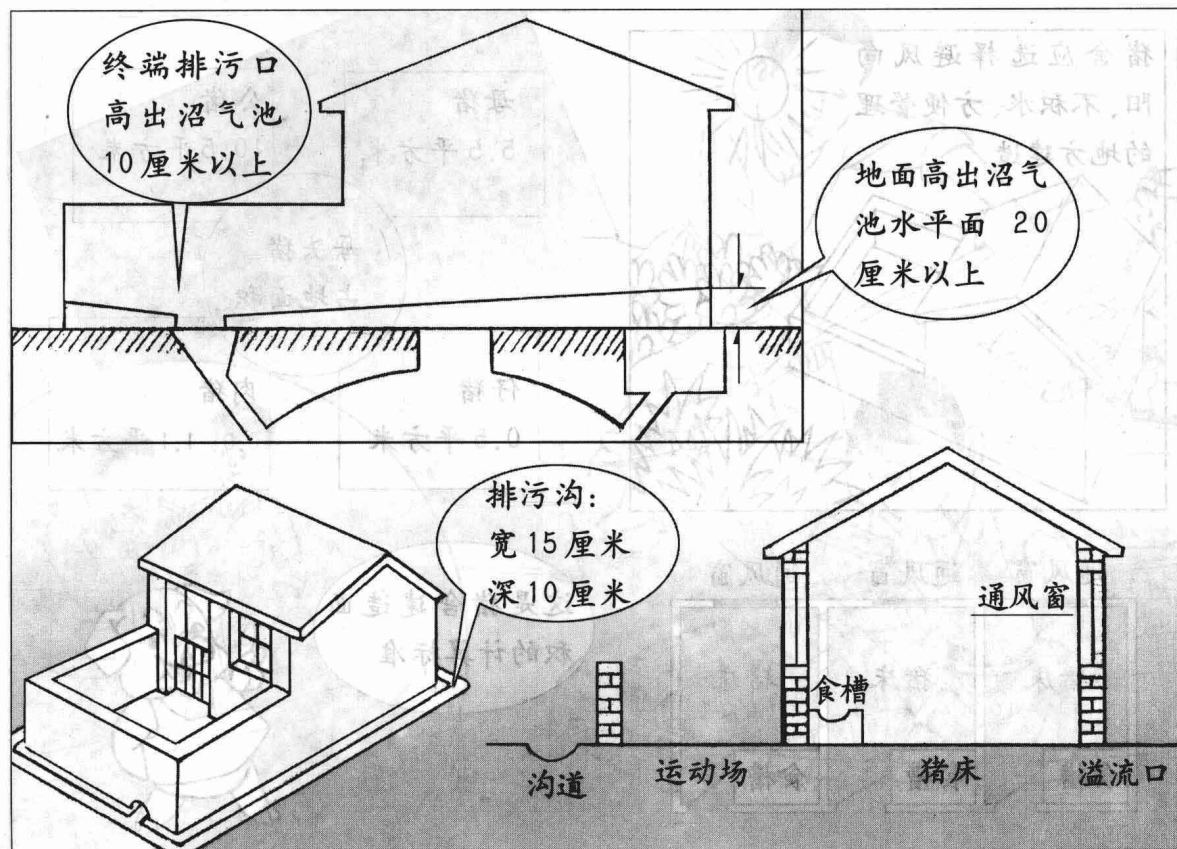
食槽

食槽

这是猪舍建造面积的计算标准



猪舍选址应与“一池三改”统一规划，其面积与畜禽饲养量相匹配。



猪舍地面采用混凝土浇筑，水泥砂浆抹平，地面向沼气池进料口方向倾斜。猪舍内外围修建排污沟，向沼气池进料口方向倾斜，以保证畜禽粪便顺利流入沼气池。