



新农村创业致富金钥匙丛书

邹斌 主编

国家资深农业专家联袂推荐

农村庭院

jīngyīng zhīfùjuéqiāo

立体经营致富诀窍

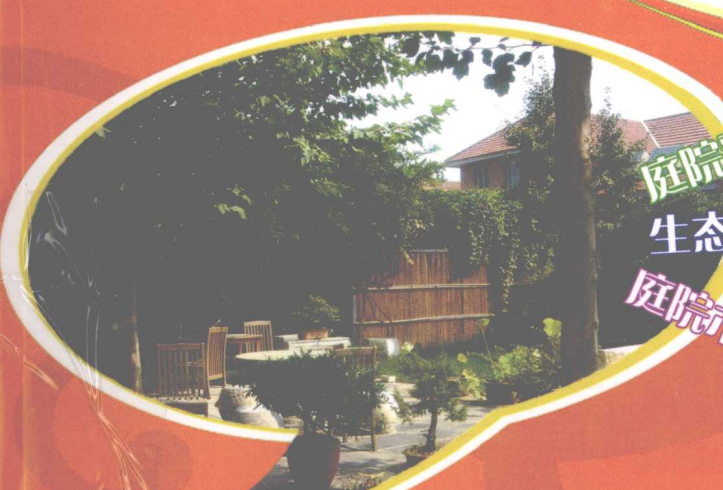
nóngcūn tíngyuán lìtǐ



庭院鸡、猪、果模式

生态农业模式的组成

庭院木本花卉的布局



内蒙古人民出版社



新农村创业致富金钥匙丛书

jingying zhifujueqiao
农村庭院 立体经营致富诀窍
nongcun tingyuan liti

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

农村庭院立体经营致富诀窍/康国剑编著. —呼和浩特:
内蒙古人民出版社, 2009. 2

(新农村创业致富金钥匙丛书/邹斌 主编)

ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7

I. 农… II. 康… III. 农村经济—庭院—多种经营
IV. F326. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 023260 号

新农村创业致富金钥匙丛书

主 编 邹 斌

责任编辑 波勒格太

图书策划 腾飞文化

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 河北省三河市新艺印刷厂

开 本 910 × 1280 1/32

印 张 180

字 数 3500 千字

版 次 2009 年 2 月第 1 版

印 次 2009 年 4 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000 套

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7/S · 178

定 价 595.00 元(全 25 册)

前言

科学技术是第一生产力，也是农业发展的第一推动力。依靠科技促进农业增效、农民增收是全面建设小康社会的关键，也是现阶段“三农”工作的重中之重。本书从全国农业发展和农民实际出发，培养现当代新农村条件下的新思维，推进农业科技入户，提高广大务农人员科技、文化素质，促进农业科技成果转化和实用技术应用，对加速农业科技进步和创新，加快建设和谐特色的现代农业具有重大意义。

丛书的出版得到了中国农业产业经济发展协会高级顾问祁荣祥将军、农业部设施农业生物重点实验室教授、中国农业大学农业规划研究所所长张天柱、中国农业大学动物科技学院教授、国家资深畜牧专家曹兵海、农业部课题专家组首席专家、内蒙古农业大学科技产业处处长张海明、山东农业大学林学院院长牟志美、中国农业大学副教授、团中央青农部农业专家张浩、《中外名镇》杂志社社长、中国将军艺术协会秘书长刘昊、总策划唐红志等有关领导、专家和朋友们热诚帮助，在此谨表谢意！

本丛书出于对农业知识的普及，在文中部分地方引用了一些资料文字，由于种种原因，未能与原作者取得联系，在此谨致深深的歉意。敬请原作者见到本丛书后，及时与我们联系，以便我们按国家有关规定支付稿酬并赠送样书。囿于编者水平，加之时间仓促，难免有挂一漏万之憾，敬请方家和朋友们指正！

联系邮箱：tengfeiwenhua@sina.com

编者

2009年4月

序

我国是一个农业大国，农业是国民经济的基础。随着市场经济的发展和党的各项惠农政策的实施，广大农民和农业工作人员的科技意识进一步增强，用科学知识丰富和指导我们的生活，已成为人们的现代观念和迫切需要，科技致富已经成为我国农村的一种时尚。

《新农村创业致富金钥匙丛书》是一本致力于帮助广大农民朋友快速致富的实用技术图书。全面系统地介绍了农业科学养殖新知识，深入浅出地介绍了科学养殖、生产加工等新技术、新工艺，切实帮助广大农民提升科学养殖技术水平，科学引导农民朋友们脱贫致富，让农民朋友们轻轻松松地奔向致富之路。

本书是当今荟萃养殖业最为完备的一部大型工具书之一。品种齐全，方法先进，专业知识权威，涵盖了致富新项目、致富金点子、养殖新技术、致富新知识等方方面面，科学性与实用性相结合，可操作性强，图文并茂，全面、系统、分类著述农业先进实用技术，是广大农民朋友脱贫致富的好帮手，是一套科学实用、物超所值的新农村农民致富必备宝典。我们由衷地希望本书的出版能助农民朋友们一臂之力，让农民朋友们科学、轻松地走上致富之路！

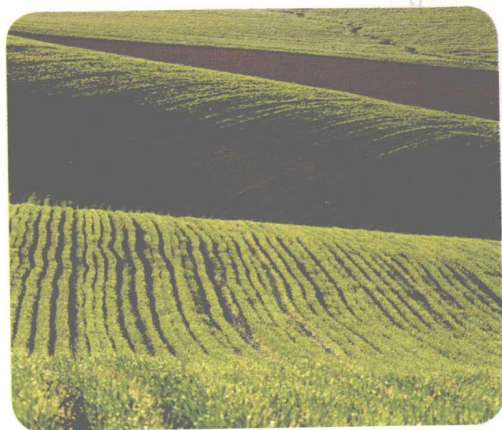
中国农业大学农业规划研究所所长
农业部设施农业生物环境工程重点实验室 教授：



二零零九年三月

种

植技术



农田种植



种草技术



播种繁殖



山区水土保持型生态

母鸭放养



养

殖技术



河蟹放养技术



桑基鱼塘生态



节水型

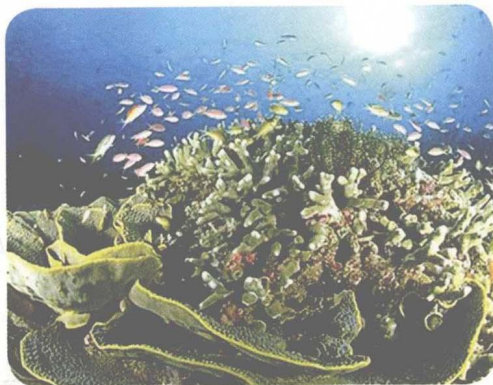


鱼种放养

涂池塘生态



浅海生态养殖

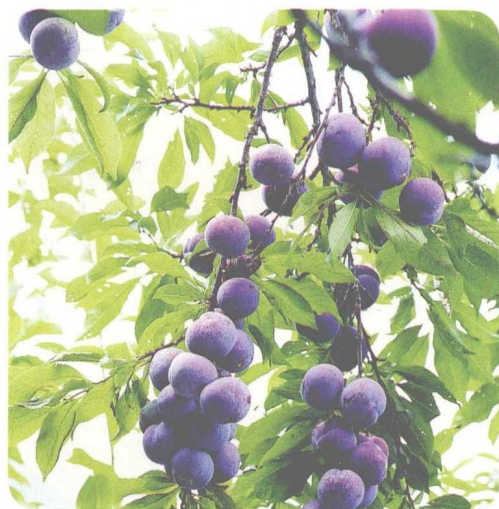


水

果致富



杏



李



水果蔬菜

苹果



桃



果

蔬致富



庭院植物繁殖



花果管理



花生



枣



蔬菜

目 录

第一章 认识生态农业对庭院经济的意义

一、生态系统的结构优化与稳定平衡原理	1
二、物质的循环利用原理	3
三、物种相互作用原理	4
四、生态效益与经济效益“双效协同”原理	6

第二章 高效种养技术

一、养殖业在农业生产中的作用	8
二、胶林养鸡生态农业技术	9
三、种草养鱼的生态农业技术	10
四、鱼 - 猪 - 草综合养殖生态农业技术	11
(一) 生产布局	12
(二) 鱼种放养	12
(三) 养鱼的饲养管理	12
(四) 养猪的饲养管理	13
(五) 种草技术	13
(六) 经济效益	13
五、鱼鸭综合养殖生态农业技术	13
(一) 生产布局	14

(二) 鱼种、母鸭放养	14
(三) 饲养管理	15
(四) 疾病防治	16
(五) 经济效益	16
六、滩涂开发的稻—苇—鱼生态农业技术	16
(一) 配套工程技术	17
(二) 效益分析	17
七、稻田养蟹生态农业技术	19
(一) 水稻的栽培技术	19
(二) 河蟹放养技术	20
(三) 效益分析	23
八、畜禽养殖生态农业配套技术	24
(一) 水循环利用生态种养系统	24
(二) 太阳能立体种养系统	26
(三) 清洁生产型生态农业技术	27

第三章 立体种植技术

一、果园立体种植技术	31
(一) 果园间套地膜马铃薯	31
(二) 温室葡萄与蔬菜间作	32
二、蔬菜立体种植技术	34
(一) 大蒜、黄瓜、菜豆间套栽培技术	34
(二) 保护地蔬菜立体种植技术	36
三、粮菜间作立体种植技术	39
(一) 旱地玉米间作马铃薯的立体种植技术	39
(二) 麦套春棉地膜覆盖立体栽培技术	40
(三) 麦套花生粮油型立体种植技术	41

第四章 农业废弃物资源化利用技术

一、秸秆饲料的加工	43
(一) 秸秆微生物处理及单细胞蛋白饲料	44
(二) 青贮饲料	46
(三) 秸秆碱化	48
二、鸡粪再生饲料的加工	50
(一) 干燥处理法	50
(二) 发酵鸡粪饲料的生产工艺	51

第五章 信息化与精准化技术

一、农业系统模拟模型技术	53
二、农业专家系统技术	55
三、精准农业技术	56
(一) 精准农业技术体系组成	57
(二) 田间信息获取	58
(三) 田间产量变异信息获取	59
(四) 变量施肥技术	59
(五) 精准农业技术推广现状及前景	62

第六章 生态农业结构模式

丘陵山区立体开发利用模式	64
小流域综合开发模式	65
边缘效应型模式	66
城郊商品生产生态农业模式	67
庭院生态农业模式	68
山区水土保持型生态农业模式	68
农林复合系统模式	69

农畜结合和农田用地、养地相结合模式	70
生态食物链模式	71
节水和净水型生态农业模式	74
生物质能多层次再生利用和农村多能互补系统模式	76
贸工农综合经营模式	76

第七章 农田种植系统模式

一、间作、套作与轮作的概念	78
二、间作、套作与轮作的原理	79
三、间作、套作与轮作的主要模式类型	80
(一)我国农业生产中的主要间作类型	80
(二)我国农业生产中的主要套作类型	84
(三)我国农业生产中主要轮作类型	87

第八章 畜禽养殖系统模式

一、畜禽养殖生态农业模式概述	91
(一)畜禽养殖生态农业模式的概念	91
(二)畜禽养殖生态农业模式的特点	92
二、畜禽养殖生态农业模式的组成和分类	93
(一)畜禽养殖生态农业模式的组成	93
(二)畜禽养殖生态农业模式的分类	93
三、畜禽养殖生态农业模式实例	94
(一)草、牛、鱼种养循环模式	94
(二)牛鸡猪鱼循环养殖模式	94
(三)以养兔为主的生态循环养殖模式	95
(四)猪、粮、桑、蚕、沼气、鱼结合模式	97
(五)庭院貂、猪、果模式	97
(六)鸡、猪、鱼、粮综合经营模式	97



第九章 水体生态养殖模式

一、淡水水体生态养殖	99
(一) 水体农业的研究与实践	99
(二) 稻田综合水产养殖	102
(三) 淡水湖泊系统生态农业	104
二、近海生态养殖	107
(一) 我国海水养殖概况	107
(二) 滩涂池塘生态养殖	108
(三) 浅海生态养殖	110

第十章 复合系统模式

一、农林复合系统模式	112
(一) 概念与内涵	112
(二) 桐(泡桐)农系统模式	113
(三) 桑田复合型模式	116
(四) 林药复合型模式	118
(五) 胶园复合型模式	125
二、种养复合系统模式	127
(一) 林、草、牧复合系统模式	127
(二) 桑基鱼塘生态系统	129
三、以沼气为纽带的复合系统模式	132
(一) “四位一体”保护地生态农业模式	132
(二) 丘陵山区“猪、沼、果”一体化生态农业模式	136
(三) 缺水地区果园“五配套”生态农业模式	139
四、农工复合系统模式	142
(一) 概述	142
(二) 案例——黑龙江省肇东市玉米资源综合利用系统模式	143

第十一章 庭院栽培技术

一、庭院栽培的特点	147
二、庭院植物栽培管理	148
(一)栽植	148
(二)肥水管理	150
(三)花果管理	153
三、庭院植物繁殖	156
(一)播种繁殖	156
(二)嫁接繁殖	157
(三)扦插繁殖	159
(四)压条繁殖	160

第十二章 庭院种植的主要作物庭院果树

一、庭院果树树种的选择	162
(一)树种、品种选择的原则	163
(二)树种、品种的配置	164
二、主要果树栽培技术	165
(一)苹果	165
(二)梨	172
(三)桃	179
(四)杏	186
(五)李	192
(六)枣	199

第十三章 庭院蔬菜

一、庭院蔬菜栽培概述	206
(一)庭院蔬菜生产的意义	206
(二)庭院蔬菜生产的特点	207

二、主要蔬菜栽培技术	207
(一)黄瓜	207
(二)茄子	210
(三)番茄	214
(四)辣椒	217
(五)苦瓜	221
(六)萝卜	223

第十四章 庭院花卉

一、木本花卉	226
(一)庭院木本花卉在配植上要遵循的原则	227
(二)庭院木本花卉的布局与注意事项	228
(三)庭院常见木本花卉	231
二、草本花卉	262
(一)草本花卉概述	262
(二)庭院常见草本花卉	263



第一章

认识生态农业对庭院经济的意义

一、生态系统的结构优化与稳定平衡原理

生态系统的功能和运行与它的结构有密切的关系,结构是否合理、优化,决定了功能的优劣。只有各组分结构协调、合理,才能发挥稳定、持续和高效的功能。生态系统的结构包括生物组分的物种结构、空间(水平、垂直和多层次)结构、时间结构和营养(食物链)结构。系统的整体功能并不一定等于系统中各部分要素简单相加之和。而一个结构合理的系统,其整体功能必定大于各部分独立存在时的功能之和。相反,一个结构不合理的系统,其整体功能则很可能小于各部分独立存在时的功能之和。

生态系统也不例外。例如,作物生产是一个种群过程,群体产量的形成绝非各个体单独种植时产量的简单相加。对于农作物种植系统而言,在氮、磷、钾均缺乏的情况下,不论单独使用其中的任何一种肥料,都能够获得作物产量的提高;但是

