

江西

JIANGXI

主要农作物
生产实用技术

Zhuyao Nongzuowu Shengchan Shiyong Jishu

江西省农业技术推广总站 组编
江西省农学会

 中国农业出版社

江西主要农作物 生产实用技术

江西省农业技术推广总站
江西省农学会 组编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

江西主要农作物生产实用技术/江西省农业技术推广
总站, 江西省农学会组编. —北京: 中国农业出版社,
2010. 3

ISBN 978 - 7 - 109 - 14407 - 1

I. 江… II. ①江…②江… III. 作物—栽培—基本知识—
江西省 IV. S31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 027846 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 100125)

责任编辑 舒 薇

北京智力达印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2010 年 4 月第 1 版 2010 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 12.75

字数: 313 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《江西主要农作物生产实用技术》

编 委 会

编委会主任 张忠平

编委会成员 周培建 赵 梅 曹开蔚 张正国
胡正月 钟 玲 范淑英 李祖章
戴兴临 杨普香 程飞虎 周韧金

主 编 周培建 赵 梅

副主编 曹开蔚

序

江西自然资源和物产丰富，是全国重要的农产品生产基地和供应基地。近年来，江西省委、省政府始终坚持“江西作为国家粮食主产区的地位不能动摇、江西肩负国家粮食安全的责任不能动摇”的战略思想，始终坚持“山上办绿色银行、山下建优质粮仓”的发展理念，大力实施科技兴农战略，实现了粮食油料产业和经作园艺产业比翼齐飞的好局面。2004年以来，全省粮食生产实现连续6年增长，粮食总产首次突破200亿千克大关，水稻种植面积和总产均稳居全国第二位，粮食综合生产能力得到显著增强，在全国粮食主产区和商品粮供应的地位进一步提高，是新中国成立以来从未间断向国家提供商品粮源的两个省份之一。经济园艺作物实现全面发展，产值占种植业产值50%以上，成为农民增收的重要来源，构建了我国果业中脐橙、蜜橘优势产业区和全省果业“南橘北梨”布局；形成了蔬菜春提前秋延后特色基地和“赣东北、赣北、赣中和赣南”四大茶叶优势产区；棉、麻、花卉、食用菌、中药材等高效作物得到较

快发展。

种植业是农业中的第一大产业，对国计民生的稳定和发展有着非常重要的意义，关乎平民百姓的日常生活，关乎国民经济持续健康发展，关乎国家的稳定与安全。保持好种植业良好的发展势头，努力实现种植业的现代化发展，是广大农业工作者肩负的重大任务。近年来，江西农业部门积极开拓创新，在工作思路，提出了“一个支柱产业、一位首席专家、一条技术路线、一支技术队伍、一块示范基地”的“五个一”的总体要求；在工作机制上，坚持深化改革，强化基层农技推广体系建设，全面推进农业科技进村入户，通过健全农技推广运行机制、培养农业科技示范户、建设农业科技示范基地、开展农技人员培训等措施，全面提升基层农技推广体系的公共服务能力；在工作措施上，大力开展测土配方施肥、助农兴粮“一五一”挂牌服务、“多用一斤*（500克）种，增收百斤（50千克）粮”示范工程、粮棉油高产创建，推进新品种示范、绿色植保、园艺作物标准化创建等服务活动，取得良好的示范效果，为促进农业科技创新和成果转化应用、保障主要农产品有效供给、促进农民持续增收提供了有效服务和强有力的技术支撑。

* 斤为非法定计量单位，1斤=500克。

现代种植业的重要特征体现在新品种、新技术的进步上。瞄准农业科技前沿，筛选、推广适合当地的主导品种和主推技术，使农业生产者掌握主要农作物播种、育苗、肥水管理、收获和贮藏等高产、优质、高效生产技术，并具备从事现代农业生产所必需的农作物生产基本知识和基本技能，是广大农业科技工作者的职责和使命。为此，我们组织长期从事品种、栽培、植保、土肥、农机和贮藏保鲜等工作的科技人员编写了《江西主要农作物生产实用技术》一书。本书既吸取了当前主要农作物科研最新成果，又介绍了有关实用技术和生产经验，全书立足理论指导实践，是一本集理论性、实践性、指导性为一体的生产实践用书，旨在为广大基层农业科技工作者和直接从事农业生产的广大农民提供一本通俗易懂、易应用、便于操作的主要农作物生产科学知识和技术指导用书。本书的出版，必将为提高江西省农业科技水平和促进种植业持续健康发展产生深远影响。

毛惠忠
2009年10月21日

目 录

序

第一章 江西主要农作物主导品种	1
第一节 粮食作物品种	1
一、水稻品种	1
(一) 早稻品种	1
(二) 中稻品种	6
(三) 晚稻品种	9
二、旱粮作物品种	15
(一) 大豆品种	15
(二) 甘薯品种	17
(三) 马铃薯品种	19
第二节 经济作物品种	21
一、棉花品种	21
二、油菜品种	24
三、花生品种	27
四、芝麻品种	28
第三节 蔬菜品种	30
一、辣椒品种	30
(一) 春早熟栽培品种	30
(二) 秋延后栽培主要品种	31
二、茄子品种	32

(一) 春早熟栽培品种	32
(二) 秋延后栽培主要品种	33
三、黄瓜品种	34
(一) 春早熟栽培主要品种	34
(二) 夏秋栽培主要品种	35
四、西瓜品种	36
(一) 礼品西瓜主要品种	36
(二) 麒麟西瓜系列品种	38
五、豇豆品种	39
(一) 早熟耐低温品种	39
(二) 夏秋耐热品种	40
第四节 果树主导品种	41
一、常绿果树	41
(一) 甜橙类品种	41
(二) 宽皮柑橘类品种	44
(三) 柚类品种	49
(四) 杂柑类品种	51
(五) 金柑类品种	51
(六) 枇杷品种	52
二、落叶果树	54
(一) 早熟梨品种	54
(二) 桃品种	55
(三) 板栗品种	56
(四) 枣品种	58
(五) 柿品种	58
(六) 猕猴桃品种	60
(七) 葡萄品种	61
第五节 茶树品种	61
一、江西省地方品种	61

二、引进优良品种	63
第六节 绿肥品种	65
一、稻田绿肥品种	65
(一) 紫云英品种	65
(二) 肥田萝卜主要品种	67
二、果园绿肥品种	67
(一) 冬季果园绿肥品种	67
(二) 夏季果园绿肥品种	68
第二章 江西主要农作物栽培技术	71
第一节 水稻高产栽培技术	71
一、早稻高产栽培技术	71
(一) 选用良种	71
(二) 整好秧田	71
(三) 种子处理	72
(四) 播种育秧	72
(五) 秧苗管理	74
(六) 大田翻沤和基肥施用	75
(七) 抛秧、插秧	75
(八) 大田管理	76
(九) 适时收获	79
二、中稻高产栽培技术	79
(一) 选用良种	80
(二) 培育壮秧	80
(三) 合理移栽	81
(四) 科学施肥	82
(五) 科学灌溉	83
(六) 综防病虫	83
三、晚稻高产栽培技术	84

(一) 选用良种	85
(二) 做好秧田	85
(三) 种子处理	85
(四) 播种育秧	86
(五) 秧苗管理	87
(六) 大田整地与基肥施用	88
(七) 秧苗移(抛)栽	88
(八) 大田管理	89
(九) 适时收获	91
第二节 旱粮作物栽培技术	91
一、大豆高产栽培技术	91
(一) 春大豆高产栽培技术	91
(二) 秋大豆高产栽培技术	93
(三) 鲜食毛豆高产栽培技术	94
二、甘薯高产栽培技术	96
(一) 育苗技术	96
(二) 大田栽培	98
(三) 安全收获	101
三、春马铃薯高产栽培技术	101
(一) 选用脱毒良种	101
(二) 整地与施基肥	102
(三) 种薯选择与处理	102
(四) 适时播种, 合理密植	102
(五) 科学管理	103
(六) 收获储藏	104
第三节 经济作物栽培技术	104
一、棉花轻简化栽培实用技术	104
(一) 产量结构	104
(二) 用肥标准	105

(三) 品种选择	105
(四) 制钵育苗	105
(五) 整地作畦	106
(六) 大田移栽	106
(七) 大田管理	106
二、油菜高产栽培技术	110
(一) 油菜育苗移栽高产高效栽培技术	110
(二) 直播油菜高产高效栽培技术	114
三、花生高产栽培技术	116
(一) 轮作与整地施肥	116
(二) 选种与种子处理	117
(三) 适期播种	117
(四) 科学施肥	118
(五) 田间管理	119
(六) 病虫草害综合防治	120
(七) 收获与储藏	121
四、芝麻高产栽培技术	121
第四节 蔬菜栽培技术	124
一、大中棚早春辣椒栽培技术	124
(一) 品种选择	124
(二) 播种育苗	124
(三) 适时定植	125
(四) 田间管理	125
(五) 病虫害防治	127
(六) 及时采收	131
二、茄子更新栽培关键技术	131
(一) 品种选择	132
(二) 适时更新	132
(三) 田间管理	133

(四) 病虫害防治	134
(五) 及时采收	135
三、西瓜塑料大棚优质高产栽培技术	135
(一) 品种选择	135
(二) 播种期选择	135
(三) 播种育苗	136
(四) 整地施基肥	137
(五) 适时定植	138
(六) 田间管理	138
(七) 病虫害防治	140
(八) 及时采收	141
四、豇豆无公害高产栽培技术	141
(一) 品种选择	141
(二) 播种育苗	142
(三) 适时定(苗)植	142
(四) 田间管理	143
(五) 病虫害防治	144
(六) 及时采收	147
五、浅水藕秸秆栽培技术	147
(一) 莲藕的生产现状	147
(二) 生长发育对环境条件的要求	147
(三) 浅水藕的主要栽培品种	148
(四) 浅水藕秸秆栽培技术	150
第五节 果树栽培技术	153
一、柑橘实用栽培技术	153
(一) 柑橘区域布局	153
(二) 柑橘品种选择	154
(三) 柑橘苗木的培育	156
(四) 柑橘园地的建立	156

(五) 柑橘土肥水管理	157
(六) 柑橘整形修剪	159
(七) 柑橘花果管理	160
(八) 柑橘防冻管理	161
(九) 柑橘病虫害防治	162
二、脐橙实用栽培技术	163
(一) 脐橙区域分布	163
(二) 脐橙品种选择	164
(三) 脐橙苗木培育	165
(四) 脐橙园地的建立	165
(五) 脐橙土肥水管理	167
(六) 脐橙整形修剪	168
(七) 脐橙花果管理	169
(八) 脐橙防冻管理	170
(九) 脐橙病虫害防治	170
三、优质早熟梨栽培技术	170
(一) 选用优良品种	170
(二) 建园	171
(三) 栽植技术	171
(四) 整形修剪	172
(五) 土壤管理	174
(六) 疏花疏果与果实套袋	175
(七) 病虫害防治	176
(八) 其他管理	179
四、鲜食葡萄栽培技术	179
(一) 建园	179
(二) 土壤管理	181
(三) 整形修剪	184
(四) 其他管理	188

五、猕猴桃栽培技术	189
(一) 建园	189
(二) 土肥水管理	193
(三) 整形修剪	195
(四) 花果管理	198
第六节 茶园管理与茶叶生产技术	199
一、茶园建设	199
(一) 基地选择	199
(二) 园地规划	199
(三) 茶园开垦	201
(四) 茶树种植	201
二、茶园土壤管理与施肥	203
(一) 优质高产茶园土壤条件	203
(二) 茶园土壤耕作	203
(三) 茶园水土保持	204
(四) 茶园土壤改良	204
(五) 茶园施肥技术	205
三、茶树管理、茶园改造与设施栽培技术	207
(一) 茶树管理	207
(二) 茶园改造	209
(三) 茶树设施栽培技术	209
四、茶叶采摘	210
第七节 绿肥高产栽培技术	211
一、紫云英高产栽培技术	211
(一) 种植方式	211
(二) 品种选择与搭配	211
(三) 整地	211
(四) 种子处理	212
(五) 播种	213

(六) 田间管理	214
(七) 绿肥利用技术	215
(八) 紫云英留种高产栽培技术	216
二、肥田萝卜高产栽培技术	217
(一) 种植方式	217
(二) 品种选择	218
(三) 整地	218
(四) 播种	219
(五) 施肥	219
(六) 田间管理	219
(七) 综合利用技术	220
三、苕子种植技术	220
(一) 品种选择	221
(二) 种植方式	221
(三) 整地	221
(四) 播种	222
(五) 接菌施肥	222
(六) 田间管理	223
(七) 苕子利用技术	223
四、果园绿肥作物种植利用技术	224
(一) 果园种植绿肥作物的生态效应	224
(二) 果园绿肥作物种植方式	225
(三) 果园绿肥作物的种植与利用	226
第三章 肥料基本知识与农作物科学施肥技术	229
第一节 植物营养知识	229
一、植物营养与作用	229
(一) 植物生长必需的养分	229
(二) 大量营养元素的作用及对作物的影响	230