



农民适用技术 普及读本

绍兴市全民科学素质工作领导小组办公室

绍兴市农业局

绍兴市科学技术协会

组编



/绍/兴/市/全/民/科/学/素/质/丛/书/

中国农业科学技术出版社

/ 绍 / 兴 / 市 / 全 / 民 / 科 / 学 / 素 / 质 / 丛 / 书 /

农民适用技术 普及读本

绍兴市全民科学素质工作领导小组办公室
绍兴市农业局
绍兴市科学技术协会

组编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

农民适用技术普及读本/绍兴市全民科学素质工作领导小组办公室, 绍兴市农业局, 绍兴市科学技术协会组编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2010.4

ISBN 978-7-5116-0090-5

I. ①农… II. ①绍… ②绍… ③绍… III. ①农业技术—普及读物
IV. ①S-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第229413号

出版总监 冯智慧

责任编辑 崔改泵 责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街12号 邮编: 100081

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 浙江天鸿印务有限公司

开 本 889mm×1194mm 1/32

印 张 10.75

字 数 246千字

版 次 2010年4月第1版 2010年4月第1次印刷

定 价 25.00元

(本图书如有缺页、倒页、脱页等印刷质量问题, 直接与印刷厂联系调换)

版权所有·翻印必究

前 言

2006年2月，国务院颁布了《全民科学素质行动计划纲要》，提出以未成年人、农民、城镇劳动人口、领导干部和公务员等重点人群科学素质行动带动全民科学素质的整体提高，争取到2010年我国公民科学素质达到世界主要发达国家20世纪80年代末的水平。而据中国科协2007年公众科学素质调查，我国公民具备基本科学素质的比例只有2.25%，其中尤以农民最低，仅为1.0%。调查结果还显示，我国农民享受科技教育、传播与普及等公共服务的机会远低于城市居民，农村适龄劳动人口科学素质不高，难以适应现代化新农村建设的需要。

推进城乡统筹发展，加快社会主义新农村建设是党和国家的一项重大战略决策。加速对传统农业的改造，实施科技兴农战略，提高农业的科技含量和农民的科技素质是实现农业现代化和促进农村社会进步的一项重要举措。组织编写《农民适用技术普及读本》旨在提高农民的生产技能、劳动技能、创业能力和科学素质，培养和造就一批有文化、懂技术、会经营的新型农民，促进农业增效、农民增收，农村出现新面貌。

围绕农村农业现代化的要求，按照实际、实用、实效的原则，特别是针对绍兴地区农民的需求，《农民适用技术普及读本》详细介绍了农业种、养殖业，农业机械等方面的科技知识。本书富有科学性、实用性、操作性，对于

帮助农民发展生产，提升农民科技致富能力和水平必将发挥积极作用。

本书由绍兴市全民科学素质工作领导小组办公室、绍兴市科协、绍兴市农业局共同组编，具体由周永亮、周煦朝、陈锦宇、吴爱芳、吴田铲、蔡亚军、封阿龙、孙菊英、沈秀芬等同志撰写。在撰写过程中，编者参阅了相关资料，在此谨向有关作者表示感谢。同时，在书稿即将付梓之际，谨向关心支持本书出版工作的有关领导和同志们，以及为此书付出辛勤工作的编写人员表示衷心的感谢！最后，由于编者水平有限，敬请读者批评指正。

编 者

2010年4月

目 录

第一章 水 稻

第一节	早 稻	1
一、	金早47	1
二、	甬粳57	2
三、	中嘉早32	3
第二节	晚 稻	4
一、	绍糯9714	4
二、	秀水09	5
三、	宁88	6
四、	秀优5号	7
五、	浙优12号	10
六、	甬优8号	11
七、	甬优9号	12
八、	中浙优1号	13
九、	两优培九	15

第二章 蔬 菜

第一节	番 茄	17
一、	主要品种介绍	17
二、	栽培技术	18
三、	采收与催红	22

	四、病虫害防治·····	23
第二节	辣椒·····	24
	一、主要品种介绍·····	24
	二、栽培技术·····	25
	三、病虫害防治·····	27
第三节	蒲瓜·····	28
	一、主要品种介绍·····	28
	二、栽培技术·····	30
	三、病虫害防治·····	34
第四节	黄瓜·····	35
	一、主要品种介绍·····	35
	二、栽培技术·····	36
	三、病虫害防治·····	39
第五节	丝瓜·····	40
	一、主要品种介绍·····	40
	二、栽培技术·····	41
	三、病虫害防治·····	45
第六节	南瓜·····	46
	一、主要品种介绍·····	46
	二、栽培技术·····	47
第七节	特色西瓜·····	48
	一、主要品种介绍·····	48
	二、栽培技术·····	49
	三、病虫害防治·····	55
第八节	茭白·····	56
	一、主要品种介绍·····	56
	二、选种·····	57
	三、栽培技术·····	57
	四、病虫害防治·····	61
第九节	小京生花生·····	62

一、特征特性·····	62
二、地膜覆盖高产栽培技术·····	63

第三章 水 果

第一节 青 梅·····	67
一、品种特点·····	67
二、栽培技术·····	67
三、病虫害防治·····	70
四、采收·····	72
第二节 桃·····	72
一、主要品种·····	72
二、栽培技术·····	73
三、主要病虫害防治·····	76
四、采收·····	78
第三节 梨·····	79
一、主要品种·····	79
二、栽培技术·····	79
三、病虫害防治·····	82
四、采收与分级·····	84
第四节 李·····	85
一、主要品种·····	85
二、栽培技术·····	86
三、病虫害防治·····	87
四、采收与分级·····	89
第五节 葡 萄·····	89
一、主要品种与栽培形式·····	89
二、栽培技术·····	90
三、病虫害防治·····	93
四、激素·····	95
第六节 草莓栽培·····	96

一、主要品种	96
二、苗的繁殖与培育	96
三、栽培技术	98
四、病虫害防治	100

第四章 茶 叶

第一节 茶树良种及繁育	101
一、茶树良种	101
二、良种繁育	103
第二节 茶园建设与改造	105
一、新茶园建设	105
二、老茶园改造	109
第三节 茶园管理	111
一、耕作与除草	111
二、施肥	112
三、水管理	113
四、修剪	114
五、主要病虫害防治	116
第四节 茶叶采摘	121
一、采摘与留养	121
二、手工采摘	122
三、机械采摘	123
第五节 茶叶加工	125
一、珠茶	125
二、名优绿茶	130

第五章 蚕 桑

第一节 养 蚕	135
一、养前准备	135
二、补催青和收蚁	136

三、饲养技术要点	137
四、蚕病防治及方法	137
五、夏秋蚕饲养	139
六、上簇和采茧	141
第二节 栽 桑	142
一、桑树栽植与树型养成	142
二、桑园管理	145
三、桑树病虫害防治	148

第六章 林 特

第一节 香 榧	154
一、主要生物学特性	154
二、栽培技术	155
三、采摘与加工	157
四、主要病虫害防治	159
第二节 板 栗	160
一、主要生物学特征	160
二、生长发育特征	160
三、主要品种及嫁接修剪	161
四、栗园的肥水管理和采收贮藏	162
五、主要病虫害防治	163
第三节 毛 竹	167
一、主要生物学特性	167
二、四季笋园栽培管理	168
三、鞭笋高产技术	170
四、冬笋高产技术	172
第四节 绿化苗木	175
一、大苗培育	175
二、常见绿化苗木的栽培与管理	177

第七章 畜 禽

第一节	猪	196
	一、饲养管理	196
	二、疫病防治	197
第二节	长毛兔	200
	一、饲养管理	200
	二、主要疾病防治	202
第三节	绍 鸭	205
	一、雏鸭饲养管理	205
	二、青年鸭饲养管理	206
	三、产蛋鸭饲养管理	206
	四、疫病预防要点	207
	五、主要疫病防治	208
第四节	白 鹅	210
	一、雏鹅饲养管理	210
	二、中鹅（青年鹅）饲养	210
	三、主要疾病防治	211
第五节	肉 鸡	213
	一、品种的选择	213
	二、肉鸡饲养管理	214
	三、主要疾病防治	217
第六节	鹌 鹑	222
	一、饲养管理	222
	二、常见疾病防治	225

第八章 水 产

第一节	河 蟹	228
	一、主要生物学特性	228
	二、苗种选购和运输	229
	三、池塘养殖技术	230

四、外荡围网养蟹技术·····	233
五、主要疾病及其治疗·····	234
六、养蟹水域种植水草的方法及注意事项·····	235
第二节 青 虾·····	236
一、主要生物学特性·····	236
二、池塘繁育青虾苗·····	237
三、池塘立体养殖技术·····	238
第三节 南美白对虾·····	244
一、主要生物学特性·····	244
二、苗种培育(淡化)技术·····	244
三、池塘成虾淡水养殖·····	246
四、主要病害防治·····	249
第四节 中华鳖(甲鱼)·····	250
一、主要生物学特性·····	250
二、池塘生态养殖方法·····	251
三、主要疾病治疗·····	252
四、中华鳖生态养殖中几种添加剂的应用·····	252
第五节 河蚌育珠·····	253
一、主要生物学特性·····	253
二、淡水珍珠蚌人工繁殖·····	253
三、三角帆蚌稚幼蚌培育·····	256
四、育珠手术技术·····	259
五、育珠蚌养殖·····	262

第九章 农 机

第一节 耕整机械·····	267
一、拖拉机·····	267
二、旋耕机·····	271
第二节 收获机械·····	272
第三节 烘干机械·····	282

第四节	排灌机械·····	286
	一、潜水泵·····	286
	二、喷灌机·····	287
第五节	冷藏保鲜设备·····	288
	一、保鲜冷库·····	289
	二、主要果蔬冷藏库保鲜技术·····	291

第十章 农民信箱的使用

第一节	系统介绍·····	303
	一、系统概述·····	303
	二、农民信箱系统二期开发特点·····	304
第二节	系统的登入·····	305
第三节	个人信件功能·····	307
	一、规定和建议·····	307
	二、个人信件的操作方法·····	308
第四节	买卖信息功能·····	317
	一、买进卖出信息·····	317
	二、供求专场·····	320
	三、区域摊位市场·····	320
	四、产品专业市场·····	323
	五、摊位申请·····	326
	六、我的摊位·····	327
	七、发送买卖信息·····	329
	八、已发买卖信息·····	331
	九、网上洽谈·····	332

第一章 水稻

第一节 早 稻

一、金早47

金早47是金华市农科院育成的工业用粮型早粳新品种。为绍兴市2009年早粳稻主导品种。

(一) 特征特性

该品种在绍兴种植，全生育期约112天，属中熟偏迟类型。剑叶挺直，茎秆粗壮，耐肥抗倒，分蘖中等，穗大粒多，着粒较密，丰产性较好。大田种植，一般株高83厘米，亩有效穗22.5万（1公顷=15亩，下同），每穗总粒120粒，千粒重25克，亩产450千克左右。较抗稻瘟病、纹枯病，易感恶苗病。蛋白质含量10.9%，直链淀粉含量高，是加工粉干、工业用粮的优质品种。

(二) 栽培要点

(1) 适时播种，培育适龄壮秧。移栽绿肥田宜在3月底4月初播种，直播稻宜在4月6~10日播种，亩用种量4~5千克，种子用“402”或浸种灵等药剂浸种消毒36~48小时，预防恶苗病。

(2) 合理密植，增丛增穗。宜于4月中、下旬抛秧、移栽，亩插2万丛以上、10万~12万落田苗。抛秧的每亩应抛足10万~12万落田苗。

(3) 施足基肥，早施分蘖肥，巧施穗肥。

(4) 加强水浆管理，防治好病虫害。直播、抛秧栽培应加强搁田，防止倒伏。

二、甬粳57

甬粳57是宁波市农科院育成的中熟早粳品种，2004年通过浙江省品种审定。为绍兴市2009年早粳稻主导品种。

(一) 特征特性

甬粳57全生育期109天左右，与嘉育293相仿，属中熟类型。株型紧凑，叶挺茎硬，株高适中，后期青秆黄熟，分蘖中等偏强，成穗率较高，穗形较大，谷粒卵形，结实率和千粒重均较高，抗性较好，宜作绍兴市早稻手插和直播栽培。但存在穗基部粒灌浆略迟、二次灌浆明显和后期偏氮易导致贪青等弱点。

(二) 栽培要点

(1) 培育适龄壮秧。保温育秧3月底播种，亩秧田播种量30~35千克，秧龄30天。露地育秧清明前后播种，秧龄适当缩短。秧苗移栽时，以叶龄不超5.5叶为准。直播栽培宜掌握在4月10日左右（具体根据当时冷空气活动情况确定），亩播量掌握4.5千克左右。

(2) 插足基本苗。匀株密植、浅插，插足基本苗，亩插2.4万丛左右，落田苗10万，忌现耙现插。作抛秧和直播等轻型栽培，可参照相关操作技术规程。

(3) 科学平衡施肥。施足基肥，早施、施足苗肥，配施磷钾肥，控制后期用肥。一般中等肥力田块亩参考纯氮用量12千克左右，直播、抛栽田再适当减少。每亩大田应配

施过磷酸钙25千克、氯化钾5~7.5千克。

(4) 科学水浆管理。前期多次露田，以促根、壮蘖。中期及时搁田控蘖，后期灌跑马水。轻型栽培在中、后期适当控制水分。为保证该品种穗基部粒充分灌浆，成熟前不可过早断水，以确保叶片功能。

(5) 根据当时病虫情报，及时抓好病虫防治，稻瘟病严重的地区要注意防治稻瘟病。

(6) 针对该品种穗基部粒灌浆滞后，割青将导致瘪谷率增加，为确保产量，必须坚持养老稻，防止割青。

三、中嘉早32

中嘉早32是中国水稻研究所和嘉兴市农科院共同育成的中熟偏迟早粳品种，2006年通过浙江省品种审定，并被农业部认定为超级稻品种。为绍兴市2009年早粳稻主导品种。

(一) 特征特性

该品种属中熟偏迟早粳，株型紧凑，穗大粒多，着粒较密，结实率较好，分蘖力中等偏弱，抗倒性较强，后期转色好，中抗稻瘟病和白叶枯病。

(二) 栽培要点

(1) 适时早播。采用机械插秧、抛秧栽培的，一般在3月25日前后适时播种。每亩大田用种5千克左右。

(2) 插足基本苗。机械插秧的，每亩机插25盘左右。抛秧栽培的，每亩抛足70盘左右。保证每亩基本苗10万苗左右。

(3) 科学施肥。总用肥量以控制在每亩11~12千克纯氮为宜。一般面施碳铵25千克、磷肥25千克，第一次追肥在抛栽后5~7天结合施除草剂亩施尿素7.5千克，第二次追肥在抛栽后15天左右亩施尿素7.5~10千克、钾肥5~7.5千

克。穗肥以钾肥为主，一般亩施钾肥5千克，对生长较差的，再酌情每亩增施尿素3~5千克。

(4) 科学用水。实行浅水分蘖，干干湿湿到成熟。当苗数达到计划穗数的80%时排水搁田，以后湿润灌溉，反复露田几次。在成熟收割前4~6天断水，切忌断水过早。

(5) 防治病虫。及时用药防治螟虫、稻飞虱、纹枯病等。

第二节 晚 稻

一、绍糯9714

绍糯9714是绍兴市农科院选育的半矮生型中熟晚粳糯品种。2002年4月通过浙江省品种审定，2004年5月通过国家品种审定。为绍兴市2009年常规粳糯稻主导品种。

(一) 特征特性

(1) 农艺性状。作连作晚稻栽培，株高81厘米，半矮生型，叶下禾，主茎总叶数15叶，叶色淡绿，株型紧凑，剑叶挺直。分蘖中等，亩有效穗21万~22万。穗长17.2厘米，每穗总粒90粒，实粒82粒左右，千粒重27.4克。谷粒椭圆形，颖尖秆黄色，谷粒长5毫米，长宽比1.7。后期熟色清秀，功能叶和根系活力强，耐肥抗倒性好。

(2) 产量表现。绍糯9714在生产中表现较好，一般亩产400千克以上，高的超过500千克。

(3) 生育期。绍糯9714为中熟晚粳糯稻类型。作连作晚稻栽培，全生育期平均为132.3天，较秀水63长1.3天，较绍糯119短2天左右。作单季晚稻栽培，全生育期约为150天。

(4) 抗病性。据浙江省农业科学院鉴定，绍糯9714中抗稻瘟病、白叶枯病和细菌性条斑病，对稻瘟病的抗性明显优于对照秀水63。