

创新农作制度实用新技术丛书

粮经结合“千斤万元” 种植模式与技术

嘉兴市农业技术推广基金会 编著
嘉兴市农业经济局



上海科学技术出版社

· 创新农作制度实用新技术丛书 ·

粮经结合 “千斤万元” 种植模式与技术

嘉兴市农业技术推广基金会 编著
嘉兴市农业经济局

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

粮经结合“千斤万元”种植模式与技术/嘉兴市农业技术推广基金会, 嘉兴市农业经济局编著. —上海: 上海科学技术出版社, 2014.10

(创新农作制度实用新技术丛书)

ISBN 978-7-5478-2407-8

I. ①粮… II. ①嘉…②嘉… III. ①粮食作物—栽培技术 IV. ①S51

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第230065号

粮经结合“千斤万元”种植模式与技术

嘉兴市农业技术推广基金会 编著
嘉兴市农业经济局

上海世纪出版股份有限公司 出版
上海科学技术出版社
(上海钦州南路71号 邮政编码200235)
上海世纪出版股份有限公司发行中心发行
200001 上海福建中路193号 www.ewen.co
浙江新华印刷技术有限公司印刷
开本 889×1194 1/32 印张5
字数 100千字
2014年10月第1版 2014年10月第1次印刷
ISBN 978-7-5478-2407-8/S·90
定价 29.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向工厂联系调换

内容提要

农作制度对于生产优质、高产、安全、卫生的农产品具有重要的意义，创新和实用的农作制度是农业生产可持续发展的保证。本书用创新农作制度理念构建多种种植模式及技术，书中介绍的粮经结合“千斤万元”种植模式及技术是在多年实践基础上总结提炼而成，具有实用性和可操作性，便于农户如法炮制，对农业生产具有实用指导意义。



2014年4月21日嘉兴市委副书记胡海峰、市政府赵树梅副市长在南湖区调研晚稻秸秆资源化综合利用情况



2014年5月22日浙江省基金会常务副会长叶鸿达在秀洲区新塍镇油桃生产基地调研



2001年7月13日时任浙江省基金会会长许行贯在嘉兴执行部会长杜云昌陪同下考察秀洲区北部低洼田开发



2013年5月22日嘉兴市基金会蒋唯民会长、杜云昌名誉会长在南湖区余新镇调研泥鳅规模化养殖

丛书编委会

顾问 杜云昌

主任 蒋唯民

副主任 葛永元 高寅华 周洪根

编委 (以姓氏笔画为序)

吕保忠 杨治明 吴建平 沈季强 沈祥喜

陆华林 周志明 柴伟龙 梅正祥

本书编委会

主编 杨治明

副主编 梅正祥 钱加林

编委 (以姓氏笔画为序)

叶建华 陈锦其 郁秀英 姚金林 高梅生

景筱荣

序 一

嘉兴市农业技术推广基金会组织编写的《创新农作制度实用新技术丛书》正式出版了，可喜可贺！

嘉兴市农业技术推广基金会的前身——浙江省农业技术推广基金会嘉兴执行部成立于2001年6月，十多年来，执行部新老“三农”工作者发扬“老农业”精神，深入基层调查研究，倾听基层农技人员和农民群众的意见，筛选资助了许多项目，项目成效明显，受到了当地党委、政府的好评和农民群众的欢迎。

《创新农作制度实用新技术丛书》有以下三个显著特点。

第一，“创新农作制度”项目，上接党委、政府关注“三农”工作的重点，下接农民群众企盼的地气。如实施带动面积最大、深受农民群众欢迎的“水旱轮作，粮经结合，万元千斤”项目，兼顾了国家“米袋子”的安全、市场“菜篮子”的丰富、农民“票夹子”的充盈。

第二，“创新农作制度”项目，均由几个单项技术组合在一块田或一只池塘内的综合技术，技术组合要求无缝对接，创新了许多对接技术。《创新农作制度实用新技术丛书》中多个项目都有无缝对接技术。

第三，《创新农作制度实用新技术丛书》中的每篇文章的编写者都是实施该项目亲力亲为的农技人员。项目经过多年实践检验是成功的，所谈的技术是可复制和操作的。

我以决策者、实施者、点评者之一的身份几乎参与了所有项目，写了以上三个特点，希望基层农技工作者、专业合作社社员和家庭农场主都能读读《创新农作制度实用新技术丛书》。

原嘉兴市人民政府市长
嘉兴市农业技术推广基金会名誉会长
2014年5月27日

杜云昌

序 二

嘉兴市农业技术推广基金会（原浙江农业技术推广基金会嘉兴执行部），在浙江省农业技术推广基金会的指导下，围绕嘉兴市委、市政府“三农”工作中心与重点，从嘉兴农业、农村、农民的实际出发，不断创新农作制度，积极探索稳粮增效、粮经结合、万元千斤新模式，形成了农业生物质和农业废弃物资资源化循环利用、水产生态高效养殖、低洼田种养结合等多种新技术、新品种、新模式的试验示范。通过“省、市、县项目联动”，坚持“一项多点、一点多年”的运行模式，在重视和发挥乡镇农技人员积极作用的同时，及时总结完善并提升农民的首创精神，推动了现代农业发展，促进了稳粮增效、农业增效、农民增收，取得了可喜可贺的成绩。

十多年来，嘉兴市农业技术推广基金会立足“三农”，孜孜不倦，持之以恒，在创新农作制度中探索的多种新模式、新技

术、新品种，已成为嘉兴市转变农业增长方式、实现助农增收可持续发展的新型农作模式。为使这些成果得以更好的运用推广，嘉兴市农业技术推广基金会组织项目实施单位农技人员和部分农民专业合作社社员整理编写了《创新农作制度实用新技术丛书》，该丛书注重实用性，突出操作性，强化指导性，图文并茂，通俗易懂，既可以作为基层农业科技推广人员的参考丛书，也可以作为种养大户、农民专业合作社社员和家庭农场主学习的辅导用书。

衷心期望《创新农作制度实用新技术丛书》的出版发行能为促进现代农业的持续健康发展、农作制度的创新突破、农业增长方式的根本转变提供新的更大的引导借鉴和动力源泉。

嘉兴市人民政府副市长
2014年6月16日

赵树梅

目 录

第 一 章

大棚栽培粮经结合新模式、新技术

第一节	大棚生姜—晚稻栽培模式	2
	一、生姜栽培技术	2
	二、大棚生姜二棚三膜技术初探	8
	三、晚稻直播栽培技术	8
	四、注意事项	13
第二节	大棚茄子—晚稻栽培模式	13
	一、茄子栽培技术	14
	二、晚稻栽培技术	20
第三节	大棚番茄—晚稻栽培模式	22
	一、番茄栽培技术	23

二、晚稻栽培技术	31
第四节 大棚地蒲—晚稻栽培模式	33
一、大棚地蒲栽培技术	34
二、后茬晚稻栽培技术	41
三、注意事项	43
第五节 大棚小南瓜—晚稻栽培模式	43
一、小南瓜栽培技术	45
二、后茬晚稻栽培技术	51
三、注意事项	52
第六节 大棚甜瓜—晚稻栽培模式	53
一、大棚甜瓜栽培技术	54
二、后茬晚稻栽培技术	64
三、注意事项	65
第七节 大棚松花菜—晚稻栽培模式	66
一、大棚松花菜栽培技术	67
二、后茬晚稻栽培技术要点	72
三、注意事项	73
第八节 大棚草莓—鲜玉米栽培模式	74
一、大棚草莓栽培技术	75
二、后茬鲜玉米栽培技术要点	80
三、注意事项	83

第 二 章

露地栽培粮经结合模式

第一节	菜心—毛豆（刀豆）—晚稻种植模式	86
	一、菜心栽培技术	87
	二、毛豆栽培技术	89
	三、晚稻栽培技术	91
第二节	菜心—南瓜—晚稻种植模式	93
	一、菜心栽培技术	94
	二、南瓜栽培技术	96
	三、晚稻栽培技术	98
第三节	大麦—毛豆—花椰菜种植模式	99
	一、大麦栽培技术	100
	二、毛豆栽培技术	100
	三、白花椰菜的栽培技术	101
第四节	青菜—松花菜—晚稻种植模式	103
	一、种植茬口安排	103
	二、技术原理	103
	三、预期产量与效益	104
	四、关键栽培技术	104
第五节	露地桑木耳—晚稻种植模式	108
	一、桑木耳栽培技术	109

二、晚稻栽培技术	114
三、菌渣利用	115
四、注意事项	115

第 三 章

粮食生产新品种、新技术

第一节 粳型杂交晚稻“650”项目技术	118
一、选用超高产品种	120
二、种植方式	120
三、适期播种，适龄移栽	122
四、大田用种量和种植密度	123
五、平衡施肥，增施钾肥，重视穗肥	124
六、高产群体结构	128
七、严防病虫害	130
八、适时收割，重视后期灌水	131
第二节 杂交晚粳稻的特性及栽培技术要点	132
一、生长特点	132
二、穗粒重构成特点	135
三、高产栽培技术要点	138
第三节 稻田免耕稻草覆盖种植马铃薯新技术	141
一、马铃薯种植技术要点	141
二、产量、市场、效益分析	144

第一章



大棚栽培粮经结合新模式、新技术

本章选择 8 种大棚栽培的粮经结合模式，经多年多点实践、创新、完善，这类模式既能稳定粮食生产、丰富蔬菜市场供应，又能实现农民增收致富，可谓“米袋子、菜篮子、钱袋子”三子共得益的农业增效、农民增收的有效新农作技术。

第一节

大棚生姜一晚稻栽培模式

“大棚生姜一晚稻”是粮经结合“万元千斤”种植模式之一。2006年浙江省农业技术推广基金会嘉兴执行部通过调研考察,发现姜农用地膜覆盖种姜,能较好地解决姜瘟病害,即进行试验示范立项,项目名称为“大棚生姜,万元千斤”。

大棚生姜一晚稻栽培模式在嘉兴市新丰镇经过八年推广,累计面积已达566公顷(8490亩)。据调查测产,生姜平均667平方米(亩)产量1838.7千克,按市场价每千克15~24元计,每667平方米(亩)产值22096元、成本6192.9元、净收益15903.1元;晚稻平均667平方米(亩)产量541千克,每667平方米(亩)产值1617元、成本736元、净收益881元。全年两熟667平方米(亩)均产值23713元,667平方米(亩)产粮食541千克、扣除667平方米(亩)总成本6928.9元,667平方米(亩)净收入16784.1元。实现了667平方米(亩)产粮食超千斤,每667平方米(亩)收入超万元的目标。

一、生姜栽培技术

(一) 前期准备

1月,田块翻耕、做畦、开沟;2月,搭大棚6~8米宽,