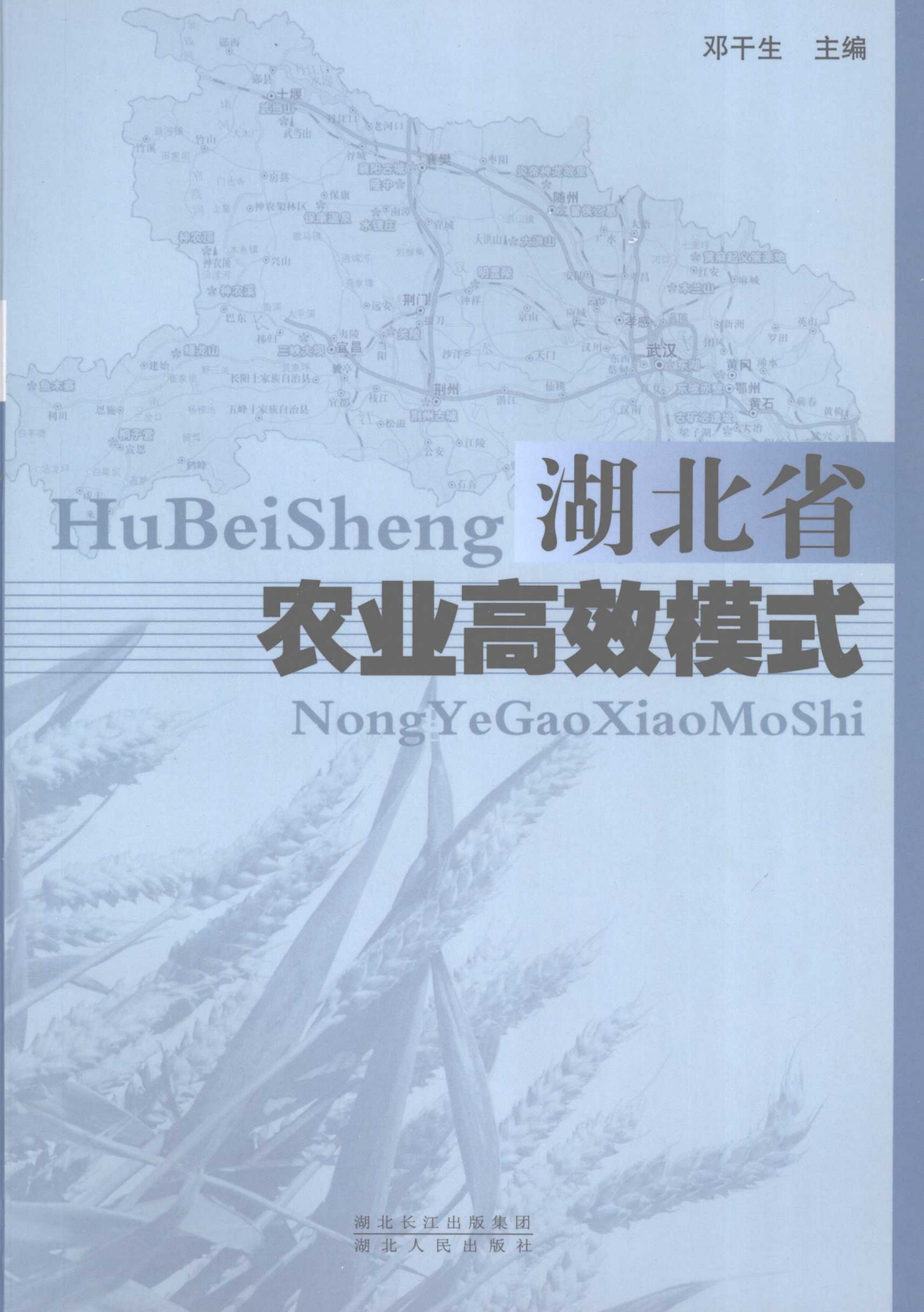


邓干生 主编



HuBeiSheng 湖北省

农业高效模式

NongYeGaoXiaoMoShi

湖北长江出版集团
湖北人民出版社

邓干生 主编

HuBeiSheng 湖北省
农业高效模式
NongYeGaoXiaoMoShi

湖北长江出版集团
湖北人民出版社

鄂新登字 01 号

图书在版编目(CIP)数据

湖北省农业高效模式/邓干生主编.
武汉:湖北人民出版社,2009.3

ISBN 978 - 7 - 216 - 05952 - 7

I. 湖…

II. 邓…

III. 农业技术—研究

IV. S

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 027056 号

湖北省农业高效模式

邓干生 主编

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北人民出版社

地址:武汉市雄楚大街 268 号
邮编:430070

印刷:武汉珞珈山学苑印刷有限公司

印张:7.75

开本:880 毫米 × 1230 毫米 1/32

插页:1

版次:2009 年 3 月第 1 版

印次:2009 年 3 月第 1 次印刷

字数:187 千字

印数:1 - 30 000

书号:ISBN 978 - 7 - 216 - 05952 - 7

定价:20.00 元

本社网址:<http://www.hbpp.com.cn>

《湖北省农业高效模式》编委会

主 编 邓干生

副主编 耿显连 郭子平 曹兴国

编 委(按姓氏笔画排序)

马达文 邓干生 王自洪 龙文莉

刘静平 杨朝新 易仁森 周学军

郭子平 郭 兰 柯枫英 羿国香

耿显连 曹兴国 高润保

改革开放 30 年来,特别是进入 21 世纪,我国农业和农村经济发展取得了举世瞩目的成就,农业综合生产能力明显提高,农产品由长期短缺变为总量平衡,成功解决了 13 亿国人的吃饭问题,并且正在加速实现由温饱向全面小康的历史性跨越。但是,伴随着我国人口的刚性增加和农业耕地资源的不断减少,农村经济结构单一、资源利用率不高、农业效益低下、农民收入增长缓慢、农村生态环境恶化等问题日益凸现出来,严重制约着新农村建设和现代农业的发展。

为了充分利用我省丰富的农业资源,推进节约型农业发展,有效解决农业发展、农民增收制约瓶颈问题,我们组织全省广大农民和农业科技工作者在实践中不断创新,探索和推广了一批农业高产高效种养模式。如小龙虾野生寄养技术(虾稻连作模式)是 21 世纪初发展起来的种养结合型高效模式。这种模式不影响水稻生产,每亩可产小龙虾 200 公斤,去除投入种虾和人工成本,每亩纯收入增加 600 元以上;稻鸭共育模式 2003 年在我省示范推广,这种模式节省投入,增加效益,生态安全。同年,示范推广双低油菜“一菜两用”技术模式,除正常收获油菜籽外,每亩还可采摘新鲜菜薹 250 公斤,实现增收 200~300 元,效益翻番。这些模式的共同特点是在保证不影响粮食等主要农产品生产的情况下,通过高效利用土地、拓展农业功能,提高资源利用效率,实现农民增收。2008 年,全省推广各类种养模式、间套模式、循环农业模式 1500 万亩,不仅有效提高了动植



物及温、光、水、土等农业资源利用率和土地、水面产出率，还有力促进了农业增效和农民增收。2003年以来的五年时间内，全省累计新增产粮食 30.5 亿公斤，农民人均收入增加 1430 元，农业农村经济实现了质的飞跃，为推进现代农业发展做出了重要贡献。

大力度推广普及各类种养模式仍然是今后农业工作的一件大事。为了践行科学发展观，加快农业科技创新与成果转化，促进农业可持续发展，我们从实践中择优遴选了四大类 67 项农业高效模式，编写成《湖北省农业高效模式》一书，向全省农业科技人员，种植、养殖大户以及有志于依靠科技增收致富的广大农民推介。该书系统介绍了每种模式的技术要点、参数和模式推广应用情况，并由相关行业专家对模式进行点评，指导各地推广应用。该书的出版发行，必将促进我省农业由资源消耗型向资源节约和高效利用型转变，实现农业增效和农民增收。

湖北省政协副主席

湖北省农业厅厅长

陈柏槐

2009 年 2 月 2 日

第一部分 高效种植模式

豆、豆、棉一年三收高产高效模式	2
梨园高效种植模式	5
梨园套种棉花立体种植模式	7
马铃薯—棉花—小白菜种植模式	9
秋马铃薯—春马铃薯—水稻高效模式	12
桑园套种马铃薯高效模式	14
水田地膜花生连作晚杂模式	16
西(甜)瓜+棉花高效模式	20
小麦=西瓜=棉花高效模式	22
双低油菜—菜两用高效模式	24
油菜超稀植套种蔬菜高效模式	27
油菜=西瓜=棉花高效模式	29
水稻两季双免双高产栽培模式	32
菇—稻轮作高效栽培模式	34
春莴笋—黄瓜—番茄高效模式	40
草莓—甜玉米栽培模式	44
魔芋高效种植模式	47
中拱棚蔬菜高产高效栽培模式	53
百合—玉米(蔬菜)连作种植模式	57
旱地菜用甘薯、苦瓜(丝瓜)间作模式	59

春大白菜—冬瓜—大蒜高效种植模式	62
春玉米—快生菜—秋玉米—(冬菜)配套模式	68
地膜花生—荸荠高效种植模式	72
高山反季节甘蓝—辣椒高效栽培模式	78
生态型高山蔬菜高效种植模式	82
瓜—瓜—蒿栽培模式	86
红菜苔—中稻(毛豆)高产高效模式	91
黄瓜—豇豆套丝瓜—茼蒿周年生产模式	93
地膜豇豆+白菜—青蒜+菠菜模式	98
大棚豇豆—夏秋黄瓜—冬茼蒿(红菜薹)高效模式	104
藠头—芝麻(中稻)高效种植模式	108
大棚辣椒—苋菜—丝瓜—香菜—西芹高效模式	112
藜蒿套种苦瓜高效栽培模式	121
双茬藕(藕—藕)模式	124
莲藕—中(一季晚)稻高效种植模式	126
早熟毛豆—中熟毛豆—红菜薹高产高效栽培模式	129
双孢蘑菇大棚生产模式	133
地膜土豆—西瓜—晚杂交稻模式	137
苋菜—黄瓜(豆角)—四季豆高效种植模式	144
早春苋菜—茄子、小西瓜—延秋辣椒高效栽培模式	147
大棚苋菜—丝瓜—延秋辣椒高产高效栽培模式	149
油菜茬耐热辣椒高效栽培模式	155

第二部分 畜禽高效养殖模式

标准化养猪“150”模式	160
--------------------	-----

标准化“1235”养羊模式	165
农户养牛“165”模式	170
生猪标准化养殖“1516”模式	173
围山养鸡模式	175
优质欣华蛋鸡“163”模式	177
优质育肥猪集约化高效健康生产技术模式	183

第三部分 **水产高效养殖模式**

克氏原螯虾与中稻轮作技术	188
“18221”池塘高效养殖模式	190
“二年段”网箱养鳙新模式	193
猪—沼—鱼生态养殖模式	196
“1115”池塘青鱼主养模式	198
池塘鱼鳖混养模式	200
黑尾鲃池塘健康养殖模式	203
精养鱼塘 80 : 20 养殖模式	205
泥鳅高效养殖模式	207
蛙、鳅、稻共生高产模式	209
喂食网箱外套箱养殖滤食性鱼类模式	212
鳊鱼 120 天双千斤养殖模式	214

第四部分 **种养结合型高效模式**

稻鸭共育生态种养模式	217
稻、鸭、鱼立体高效种养模式	221
稻、鸭、油绿色农业种养模式	224



秸秆养牛—牛粪育菇—菇料还田高效模式	232
草—鹅—鱼—沼气高效生态农业种养模式	234
果—草—鸡生态模式	238
后记	241

第一部分

高效种植模式

豆、豆、棉一年三收高产高效模式

一、模式简介

该模式是采用春季用地膜覆盖方式,先分期种两季大豆,后栽棉花,前期收获毛豆,中期收获大豆,后期收获棉花。

二、技术要点及参数

1. 选用优良品种,合理安排茬口。豆豆棉要在一周年內三收,且皆丰产,选用优良品种,合理安排茬口尤为重要。棉花品种选用鄂杂棉 11F₁、鄂杂棉 16F₁、鄂杂棉 23 F₁,3 月底 4 月初播种,薄膜覆盖营养钵育苗,4 月 25 日左右移栽,11 月底 12 月初拔秆;毛豆选用大粒王 4 号、美国短脚豆等,2 月初播种,出苗及时破膜放苗,4 月底上市;大豆选用鄂豆 4 号、鄂豆 7 号,3 月 25 日左右播种,7 月收获。

2. 三者兼顾,确保密度。棉花拔秆后深耕冬凌,次年 1 月施肥作厢。厢宽 1.7 米(含沟),毛豆播在厢中,每厢两行,播后每亩用禾耐斯 60 毫升,兑水 21 公斤喷施厢面,然后覆盖地膜。厢内毛豆与毛豆相距 30 厘米,株穴距 20 厘米,每亩 3923 穴,每穴留苗 2~3 株;大豆靠厢沟边穴播,厢间与厢间豆株相距 30 厘米,穴距 12.5 厘米,每亩 3227 穴,每穴 2~3 株,棉苗距毛豆 20 厘米处定植,每厢栽 2 行,厢

内棉苗与棉苗相距 70 厘米,厢间棉苗与棉苗相距 100 厘米,株距 45 厘米左右,每亩定植 1743 株左右。

3. 施足基肥,巧施追肥。毛豆播种前 15 天在厢中 30 厘米处,每亩施碳酸氢铵 50 公斤,过磷酸钙 25 公斤;大豆在初花前每亩追施尿素 7.5 公斤;棉花每亩施土杂肥 2 立方米、复混肥 24 公斤作基肥,对缺硼的田块加施硼肥 0.75 公斤,提苗肥每亩用尿素 5 公斤,蕾肥每亩施饼肥 50 公斤、氯化钾 10 公斤,花铃肥每亩施尿素 22 公斤左右。

4. 主动化调,确保植株稳健生长。三种作物配套栽培,其生长期长,施肥量大,对豆、棉易造成旺长,毛豆、大豆在盛花末期每亩用多效唑 15 克兑水 14 公斤喷施叶面,另外大豆在结荚鼓粒期打桩绊绳,以免影响棉花正常生长,初花期每亩用缩节胺 1~1.5 克或助壮素 4~6 毫升兑水 30 公斤喷施,盛花期每亩用缩节胺 2~2.5 克或助壮素 8~10 毫升兑水 45 公斤喷施,以塑造理想的株型,优化棉铃分布结构。

三、应用情况

该模式在仙桃市常年推广面积在 1.5 万亩左右,主要分布在长埇口、城区“三办”。如长埇口武旗村,常年面积稳定在 1400 亩左右。一般亩产毛豆 430 公斤左右,产值 500 元左右;产大豆 75 公斤左右,产值 300 元左右;产皮棉 100 公斤左右,产值 1600 元左右,年亩产值 2400 元左右。

四、专家点评

该模式通过地膜覆盖的增温作用,充分利用棉花生产



前期的光热资源和空间,分期种植两季大豆,经济效益高,同时增加棉田地力。规模化生产后,需要对毛豆采用上档包装及冷藏处理。该模式适于江汉平原棉区和鄂东棉区推广。

(推荐单位:仙桃市农技推广中心)

梨园高效种植模式

一、模式简介

幼年果园和尚未进入盛果期的梨园内冬季种植豌豆、早春种西瓜、夏季种黄豆的多熟制高效模式,增加前期果园的生产效益。

二、技术要点及参数

1. 梨树栽培。品种为黄金梨,亩种植密度 55 株(4 米×3 米)。

2. 豌豆栽培。品种为“中豌 6 号”,亩密度为 1.1 万穴左右(20 厘米×30 厘米)。

3. 西瓜栽培。品种为“菊宝”、“黑蜜 2 号”、“兴科一号”等品种,亩密度为 260~300 株。

4. 黄豆栽培。品种为“巾豆 30”或“北丰 3 号”,株行距为 25 厘米×33 厘米,亩播 0.8 万穴左右,也可采用直播方式。

5. 施肥技术。中豌 6 号播种前亩施复合肥 25~30 公斤,农家肥 500 公斤。西瓜移栽前亩施有机土渣肥 2000~3000 公斤,过磷酸钙 50 公斤,钾肥 15~20 公斤,碳铵 25~30 公斤,也可施三元复合肥 50 公斤。秋黄豆播种时除施足

底肥外,最好是亩用钼肥 10 克兑水 2 公斤拌种后播下。

三、应用情况

鄂州市 2000 年开始在鄂城区杜山镇东港村开始示范,当年示范面积 200 余亩,亩实现综合经济效益 3000 元以上。2001 年开始在全市推广,通过近几年的不断探索和实践,已成为鄂州市梨产区或其他幼林品种果园实行果园间作套种的一项成熟技术。全市近 8 年累计推广面积 20 余万亩,累计获直接经济效益 5 亿元以上。

豌豆亩产青荚 400 公斤,亩产值 800 元(现价,下同);西瓜亩产 2000 公斤,亩产值 2000 元;秋黄豆亩产干豆 130 公斤,亩产值 390 元,卖毛豆 500 公斤,亩产值 800 元。亩产梨果 2000 公斤,产值 1600 元。全年亩产值 4790~5200 元。

四、专家点评

该模式主要是在幼年果园和尚未进入盛果期的果园有较好的推广价值,可以达到“以短养长、长短兼顾”的目的,最大限度地利用土地资源和光热资源,以提高土地产出率。

在推广中需要特别注意的问题是:安排好作物茬口,适当预备下茬作物(如西瓜)的种植空间,以及为梨树管理的操作空间。

本模式在丘陵岗地及平原地区均可推广。

(推荐单位:鄂州市农业局)

梨园套种棉花立体种植模式

一、模式简介

利用低龄梨园有效空间套种棉花,实现梨、棉花高低搭配立体种植,以提高梨园的种植效益。

二、技术要点及参数

1. 种植方式。梨园采用宽行窄株,在行间种植 4 路棉花,行距 1 米,株距 0.27 米,植棉密度在 2000 株/亩左右。

2. 施足底肥,配方施肥。梨树每亩施优质农家肥 3000 公斤左右,饼肥、碳铵、过磷酸钙各 5~50 公斤,尿素 25 公斤。棉花亩用饼肥 30~50 公斤,碳铵 15~20 公斤,过磷酸钙 20 公斤,氯化钾 15 公斤,作花铃肥,分两次深施。

3. 加强田间管理,调节温光肥矛盾。果园套种棉花,由于两种作物之间共生期争光、争气、争肥矛盾突出,要采取措施调节:一是梨树幼树注意整形修剪,采用拉枝控制枝条走向,以减少遮光面积;二是棉花及时打顶,控制营养生长及高度,打顶一般在 7 月底进行,控制苗高 1.3 米左右;四是看苗追肥;五是及时对棉花整枝打老叶,抹赘芽;六是适时喷生长调节剂,梨树喷多效唑,棉花喷施缩节胺或助壮素。