

希望的田野

建设社会主义新农村丛书

2007NIAN~2008NIAN
ANHUI SHENG NONGYE KEJI RUHU
ZHUDAO PINZHONG HE ZHUTUI JISHU

2007年~2008年 安徽省农业科技入户 主导品种和主推技术

安徽省农业委员会 编



安徽科学技术出版社

希望的田野

建设社会主义新农村丛书

2007年~2008年安徽省农业科技入户

主导品种和主推技术

安徽省农业委员会 编

本书是主导品种和主推技术



安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

2007年~2008年安徽省农业科技入户主导品种和
主推技术/安徽省农业委员会编. —合肥:安徽科学技
术出版社, 2006. 10

(希望的田野·建设社会主义新农村丛书)

ISBN 7-5337-3629-X

I. 2… II. 安… III. 农业技术 IV. S

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 121543 号

2007年~2008年安徽省农业科技入户主导品种和主推技术 安徽省农业委员会 编

出 版 人: 朱智润

责任编辑: 周 允 林 锋

封面设计: 武 迪

出版发行: 安徽科学技术出版社(合肥市跃进路1号, 邮编: 230063)

电 话: (0551)2833431

网 址: www.ahstp.com.cn

E - mail: yougoubu@sina.com

经 销: 新华书店

印 刷: 合肥华星印务有限责任公司

开 本: 850×1168 1/32

印 张: 5.5

字 数: 140 千

版 次: 2006年10月第1版 2006年10月第1次印刷

印 数: 6 000

定 价: 9.50 元

(本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请向本社市场营销部调换)

编写组成员

主 编：许 伟

副 主 编：梁仁枝

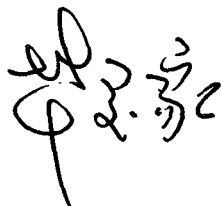
编写人员：徐国余 高宗霞 张 黧 张启凤
杨惠成 刘明平 范荣喜 申德林
董召荣 夏靖远 方 勃

序

实施农业科技入户示范工程是贯彻落实党的惠农富民政策,推进农业科技进步,建设现代农业,促进粮食增产、农业增效、农民增收的重要举措,也是广大农民的期盼。工程的实施,不仅为科技长入农业提供了载体,使农业科技人员有了增长才干、施展本领的新平台,强化了农业科技服务,而且对提高农民科技素质,培育留得住的农村乡土人才,促进农民增收发挥了重要作用,也为建立农技推广体系,推进为农服务方式创新探索了经验。实践表明,科技入户示范工程深受农民欢迎,是一项科技工程、德政工程和民心工程。

为配合科技入户示范工程的实施,规范和引导广大农民选择优良品种,应用先进适用技术,充分发挥科技对农业的支撑作用,安徽省农委编写了《安徽省农业科技入户主导品种和主推技术》一书。书中遴选发布了28个主导品种、30项主推技术,涉及水稻、小麦、玉米、大豆、油菜、棉花、生猪、水产等。这

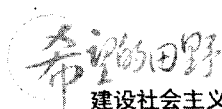
些主导品种和主推技术集中了我省各级农业教育、
科研、推广和主管部门众多专家的智慧,希望能在指
导科技示范户和广大农民发展生产中发挥应有的
作用。



2006 年 9 月

目 录

第一章 28 个主导品种	1
一、水稻品种	1
(一)早粳 65	1
(二)丰两优 1 号	1
(三)新两优 6 号	2
(四)两优 6326	3
(五)天协 1 号	3
二、小麦品种	4
(一)皖麦 44	4
(二)扬麦 13	5
(三)皖麦 38	6
(四)烟农 19	7
(五)豫麦 70	8
三、玉米品种	9
(一)郑单 958	9
(二)农大 108	10
(三)鲁单 981	11
四、大豆品种	12
(一)皖豆 24	12
(二)合豆 3 号	13
(三)中黄 13	13
五、油菜品种	14
(一)皖油 25 号	14
(二)皖油 27 号	15
(三)秦优 7 号	16
六、棉花品种	17



(一) 皖棉 26 号	17
(二) 皖棉 27 号	18
(三) 九杂四号	19
七、生猪品种	20
(一) 约克夏猪	20
(二) 长白猪	20
(三) 杜洛克	21
八、渔业品种	21
(一) 河蟹	21
(二) 鳊鱼	22
(三) 青虾	22
第二章 30 项主推技术	24
一、综合技术	24
(一) 测土配方施肥技术	24
(二) 农作物秸秆及畜禽粪便资源化利用技术	27
(三) 保护性耕作技术	34
二、水稻主推技术	37
(一) 水稻旱育稀植技术	37
(二) 超级稻配套栽培技术	40
(三) 水稻旱育无盘抛秧及直播栽培技术	41
(四) 水稻水肥精确管理技术	45
(五) 中粳稻优质高产栽培技术	47
(六) 水稻病虫草害综合防治技术	48
三、小麦主推技术	54
(一) 提高整地质量技术	54
(二) 提高小麦播种质量技术	56
(三) 小麦“一喷三防”技术	57
(四) 小麦氮肥后移技术	57
(五) 小麦病虫草害防治技术	58

四、玉米主推技术	65
(一)提高夏玉米播种质量和涝渍防除技术	65
(二)玉米“大喇叭口”期施肥增产技术	66
(三)玉米螟防治技术	67
五、大豆主推技术	69
(一)大豆免耕播种技术	69
(二)大豆虫害防治技术	70
六、油菜主推技术	72
(一)双低优质油菜保优高产栽培技术	72
(二)优质油菜防冻抗逆栽培技术	74
(三)油菜轻简化栽培技术	74
七、棉花主推技术	78
(一)棉花高产优质栽培技术	78
(二)棉花病虫害防治技术	79
八、生猪主推技术	83
(一)生猪健康高效养殖技术	83
(二)生猪人工授精技术	86
(三)动物重大疫病综合防治技术	89
九、渔业主推技术	98
(一)水质调控养殖技术	98
(二)无公害蟹鳊混养技术	100
(三)青虾双季养殖技术	103
第三章 范例	105
一、休宁县万安镇潜阜村科技示范户都观金手册填写范例	105
二、休宁县科技入户水稻项目技术指导员沈文生手册填写范例	126
后记	165

第一章 28 个主导品种

一、水稻品种

(一) 早粳 65

审定情况:2003 年安徽省农作物品种审定委员会审定。

审定编号:皖品审 03010368。

品种来源:安徽省农科院水稻所以 HA79317-7//IR26/二九青复交,经系谱法于 1997 年选育而成的中熟早粳品种。

1. 特征特性

株高 90 厘米,株形松散适中,茎秆较粗,剑叶长挺,分蘖力较强,平均每穗总粒数 105 粒左右,结实率 80%以上,千粒重 24 克。米质优,经检测 12 项指标均达到部颁二级以上优质米标准。全生育期 110 天左右。中抗稻瘟病,中感白叶枯病,高肥水条件下易倒伏。一般亩产 400 千克。适宜安徽省沿江江南作双季早稻种植。

2. 栽培要点

作双季早稻栽培,一般 3 月底至 4 月初播种,净秧田播种量 40 千克,秧龄 30 天以内,栽插密度每亩(1 亩=667 平方米,全书同)2.5 万穴,每穴 3~4 苗。注意防治白叶枯病,后期注意控制肥水。

(二) 丰两优 1 号(皖稻 87 号)

审定情况:2003 年 1 月 11 日安徽省农作物品种审定委员会审定。

审定编号:皖品审 03010370。

品种来源:合肥丰乐种业股份有限公司与北方杂交粳稻工程技术中心以广占 63S×9311 于 1999 年配组而成的两系杂交中粳组合。

品种试验情况:2000~2002 年安徽省两年中粳区域试验和一年生产试验,平均亩产 562.5~598.5 千克,比对照种汕优 63 增产 3.88%~11.5%。

1. 特征特性

株高 120 厘米,株叶形状好。分蘖力较强,每穗总粒数 160 粒左右,结实率 85%,千粒重 29 克,品质优,经检测,稻米 12 项指标均达部颁二级以上优质米标准。全生育期 140 天,与汕优 63 相当。中抗白叶枯病,轻感稻瘟病。

2. 栽培要点

一般 4 月下旬播种,秧龄 30 天左右;栽插密度 17 厘米×20 厘米,每穴 1~2 粒种子苗。

3. 适应地区

安徽省作一季中稻栽培。

(三)新两优 6 号(皖稻 147 号)

审定情况:2005 年 1 月 30 日安徽省农作物品种审定委员会审定。

审定编号:皖品审 05010460。

品种来源:安徽荃银农业高科技研究所用新安 S 与安选 6 号配组而成的两系杂交中粳组合。

品种试验情况:2003~2004 两年安徽省中粳区域试验,平均亩产分别为 553.1 千克和 632.65 千克,比对照种汕优 63 分别增产 10.93%和 9.3%。2004 年安徽省中粳生产试验,平均亩产 579.46 千克,比汕优 63 增产 7.11%。

1. 特征特性

株高 115 厘米左右,叶色深绿,剑叶挺直,分蘖力较强,平均每穗 185 粒左右,结实率 80%,千粒重 28 克左右。米质优,12 项指标中

10 项达部颁二级以上优质米标准。全生育期 140 天左右,与汕优 63 相仿。抗白叶枯病,中抗稻瘟病。

2. 栽培要点

作一季中稻栽培,一般 5 月初播种,秧龄 30 天;亩栽 2 万穴左右,每穴 1~2 粒种子苗。

3. 适应地区

安徽省一季稻区种植。

(四)两优 6326(皖稻 119 号)

审定情况:2004 年 3 月 1 日安徽省农作物品种审定委员会审定。

审定编号:皖品审 04010411。

品种来源:宣城市农科所用宣 69S×WH26 于 2001 年配组而成的两系杂交中粳组合。

品种试验情况:2002~2003 年安徽省两年区域试验和一年生产试验,平均亩产 536.87~626.5 千克,比汕优 63 增产 6.73%~14.05%。

1. 特征特性

株高 115 厘米左右,株形适中。分蘖力较强,生长清秀,平均每穗 175 粒左右,结实率 80%,千粒重 27 克。米质 12 项指标中 11 项达部颁二级以上优质米标准,仅垩白率 17%未达标。全生育期 141 天,比汕优 63 长 2~3 天,中抗白叶枯病,感稻瘟病。

2. 栽培要点

注意防治稻瘟病。

3. 适应地区

安徽省一季稻区种植。

(五)天协 1 号(9 优 418)

审定情况:2002 年 2 月 7 日安徽省农作物品种审定委员会



审定。

审定编号:皖品审 02010330。

品种来源:北方杂交粳稻工程技术中心与江苏徐淮地区徐州农科所用 9201A×C418 配组而成的三系杂交粳稻组合。

品种试验情况:1999~2000 年安徽省中粳区试验,比对照种 80 优 121 分别增产 8.2% 和 11.6%,2000 年省中粳生产区试验,比 80 优 121 增产 7.5%。

1. 特征特性

株高 120 厘米,株形紧凑,剑叶长而挺。分蘖力较强,抽穗整齐,每穗总粒数 160 粒,结实率 80% 以上,易脱粒,千粒重 27 克。米质较优。中抗白叶枯病,不抗稻瘟病。全生育期 147 天左右,比 80 优 121 长 3 天左右。

2. 栽培要点

作一季中粳栽培,一般 4 月底至 5 月上旬播种,秧龄控制在 35 天以内;栽插密度 14 厘米×23 厘米,每穴 1~2 粒种子苗。后期不宜断水过早。

3. 适应地区

安徽省一季稻区作中粳种植。

技术依托单位:安徽省种子管理总站 安徽省农技推广总站

联系人:王安东 杨惠成

联系电话:0551-3436818 2672539

二、小麦品种

(一) 皖麦 44

安徽省农科院作物所郑州 891 为母本,郑州 831 为父本杂交选育。2001 年 9 月通过安徽省品种审定委员会审定(品种审定号:皖品审 01020322)。

1. 特征特性

半冬偏春性,幼苗半匍匐,分蘖力强,苗期长势旺,返青后叶片上冲,叶色浓绿。熟期与豫麦 18—64 相当,较皖麦 19 早 2~4 天。穗长方形,小穗排列紧密,穗层整齐度一般。抗寒性好。株高 80~85 厘米,抗倒力较强。白粒,籽粒粉质-半角质,光泽度、饱满度较好,容重 780~810 克/升。产量三要素较协调,一般有效穗 35 万~40 万/亩,每穗 34~40 粒,千粒重 38~42 克。正常年份大面积种植,一般亩产 400~500 千克。农业部谷物品质及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测,皖麦 44 出粉率 77.9%,粗蛋白 13.02%,湿面筋 24.8%,沉降值 30.1 毫升,稳定时间 7.2 分,最大阻力 428B. U,馒头评分 90,属中强筋优质馒头小麦。经中国农科院植保所接种鉴定,皖麦 44 慢条锈病,中感叶锈病、纹枯病和赤霉病,高感白粉病。

2. 适应地区

适宜淮北、沿淮中高肥水地块中晚茬种植。

3. 栽培技术要点

(1)播期播量优化组合。10 月中旬播种,亩基本苗 14 万~16 万株,10 月下旬播种,亩基本苗 16 万~20 万,播期推迟至 11 月后,亩基本苗应增加到 20 万~25 万。

(2)合理施肥。在施足有机肥的基础上,稳氮增磷补钾。一般亩施优质土杂肥 1~2 吨、纯氮(N) 10~12 千克、磷(P_2O_5) 8~10 千克、钾(K_2O) 6~8 千克;高产田块氮素化肥 2/3 作底肥,1/3 在拔节期前后追施。中产田块(亩产 400 千克左右的田块)氮素化肥一次性底肥。

(3)三沟配套。畦宽 3 米左右,沟深 20 厘米,沟宽 15 厘米左右。做到畦沟、腰沟、地头沟三沟配套,能灌能排。

(4)病虫草害防治(略)。

(二)扬麦 13

原名为扬 97—65,是由江苏里下河地区农科所育成的优质抗病

弱筋小麦新品种, 2002、2003年分别通过安徽省、江苏省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 皖品审 2020346、苏审麦 200301。

1. 特征特性

春性, 幼苗直立, 长势旺盛, 株高 85~90 厘米, 茎秆粗壮, 植株整齐。分蘖力中等, 成穗率高, 耐湿性较好, 耐肥抗倒。中早熟, 熟期与扬麦 158 相仿, 灌浆速度快, 熟相好。长芒、白壳、红粒、粉质。大穗大粒, 每亩有效穗 28 万~30 万, 每穗结实粒数 40~42 粒, 千粒重 40 克, 容重 800 克/升左右, 一般亩产 400~450 千克。高抗白粉病、纹枯病轻, 中感-中抗赤霉病, 耐寒。2003 年农业部谷物品质量监督检验测试中心检测结果: 粗蛋白(干基) 10.24%, 容重 796 克/升, 湿面筋含量 19.7%, 沉降值 23.1 毫升, 吸水率 54.1%, 稳定时间 1.1 分。达到国家优质弱筋小麦的标准, 适宜作为优质饼干、糕点专用小麦生产。

2. 适应地区

适宜淮河以南麦区种植。

3. 栽培技术要点

适播期 10 月 25~30 日, 亩基本苗 18 万株左右。全生育期施纯氮量控制在 12 千克/亩, 亩施纯磷、纯钾肥各 5~6 千克。氮肥中, 基肥占 70%, 追肥占 30%。磷、钾肥作基肥一次施入。追肥时间为 5~7 叶期, 追肥中可以用多元复合肥。孕穗后结合病虫草害防治可喷施强力增产素 15~30 克/亩, 或硼砂 150 克/亩, 或磷酸二氢钾 200 克/亩, 以提高粒重, 改善品质。

(三) 皖麦 38

是安徽涡阳县农科所以烟中 144 为母本, 马场 2 号选系为父本杂交选育而成。1997 年 8 月通过安徽省农作物品种审定委员会审定, 1999 年 5 月通过国家审定。

1. 特征特性

半冬性偏冬, 幼苗匍匐, 叶色深绿, 抗寒性好。分蘖力强, 成穗率

中等,亩穗数多。株形紧凑,叶片上冲,蜡质重,长相清秀,株高 80~85 厘米。穗纺锤形,长芒、白壳、白粒、角质,容重 790 克/升以上。后期易早衰,落黄性稍差。产量三要素协调,亩穗数 40 万~45 万,穗粒数 35~37 粒,千粒重 38~40 克,一般亩产 400~450 千克,高产田块 500 千克以上。皖麦 38 抗秆锈和散黑穗病,中抗白粉病、叶锈病,轻感条锈、纹枯病。据农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)测试,皖麦 38 蛋白质含量 14.14%,湿面筋 39.2%,沉降值 38.6~51.8 毫升,面团稳定时间 9.7~21.0 分,评价值 70,面包体积 780~930 立方厘米,面包评分 86.6~93.6 分。是优质强筋小麦品种。

2. 适应地区

适宜安徽省淮北及黄淮南片麦区种植。

3. 栽培技术要点

淮北地区适宜播期为 9 月下旬至 10 月上旬。每亩 11 万~12 万株基本苗,播期延迟,相应增加基本苗。在中等以上地力基础上,亩施纯氮 12~14 千克,其中 70% 作底施,30% 拔节期追施;五氧化二磷 7~10 千克,氧化钾 5~6 千克,硫酸锌 1 千克,作底肥一次施入。灌浆初期进行 1~2 次叶面喷肥,用磷酸二氢钾或活性液肥、生长调节剂等可起到养根护叶、防止早衰、促进物质运转,增加粒重的作用。

(四) 烟农 19

由山东省烟台市农科院小麦研究所以烟 1933 为母本,陕 82—29 为父本杂交选育而成。2001 年分别通过山东省、江苏省审定委员会审定,2003 年通过安徽省引种审批。

1. 特征特性

半冬性偏冬,幼苗半匍匐,叶色深黄绿色,抗寒能力强。分蘖力较强,成穗率高。株高 85 厘米左右,叶片上冲,株形紧凑,抗倒能力一般,有倒伏风险。穗长方形,长芒、白壳、白粒、角质。后期耐旱,抗干热风,落黄好。产量三要素协调,亩穗数 38 万左右,穗粒数 40 粒上下,千粒重 38 克以上。一般亩产 450 千克左右,高产田块 500 千

克以上。烟农 19 中感条锈病、白粉病、纹枯病,高感叶锈和赤霉病。2000 年山东省种子管理总站统一提供该年度生产试验种子,经农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)分析,烟农 19 粗蛋白含量 15.10%,湿面筋 33.5%,沉降值 40.2 毫升,吸水率 57.24%,面团稳定时间 13.5 分。

2. 适应地区

适宜安徽淮北中等以上肥力水平地块早、中茬种植。

3. 栽培技术要点

淮北地区适宜播期为 10 月上中旬。每亩基本苗 12 万~15 万株。实行机播,行距 20~25 厘米,播深 3~5 厘米。在施有机肥的基础上,每亩施纯氮 10~12 千克,其中 70%底施,30%拔节期追施;五氧化二磷 6~8 千克,钾肥 8~10 千克,作底肥一次施入。2 月底 3 月初结合化学除草喷多效唑使其稳健生长防止倒伏。

(五) 豫麦 70(内乡 188)

是河南省内乡县农科所以(绵阳 84—27×内乡 82C6)F1×豫麦 17 杂交育成的一个高产优质抗病小麦品种。2000 年、2003 年分别通过河南省、国家农作物品种委员会审定,审定编号:国审麦 2003031。

1. 特征特性

豫麦 70 属弱春性中早熟小麦品种,苗期抗寒力较强。株形紧凑,株高 80 厘米左右。分蘖力强,成穗率高。穗长方形,结实性好。该品种综合农艺性状好,叶片功能期长,耐肥耐水,茎秆活性好,落黄好。亩穗数一般 36 万~42 万,穗粒数 36~38 左右,千粒重 40 克左右。一般亩产 400~450 千克,高产田块可达 500 千克以上。中抗条锈病和纹枯病,高感叶锈病、赤霉病和白粉病。容重 788.5 克/升,粗蛋白含量 14.6%,湿面筋含量 30.6%,沉降值 35.5 毫升,吸水率 54%,稳定时间 11.3 分,抗干热风,是白皮小麦中较抗穗发芽的一个品种。