

农作物新优品种 介绍及栽培指南

饶水佳

农村实用新科技丛书



SHI YONG XIN KEJI
CONG SHU
NONG CUN

天津教育出版社

农作物新优品种 介绍及栽培指南

饶水佳

天津教育出版社

1993年12月

(津)新登字 006 号

责任编辑:王 辛

特约编辑:杨锦莲

农村实用新科技丛书

农作物新优品种介绍及栽培指南

饶水佳

*

天津教育出版社出版、发行

(天津市张自忠路 189 号)

华中农业大学印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开 3.5 印张 75.7 千字

1993 年 12 月第一版

1993 年 12 月第一次印刷

ISBN 7-5309-1715-3

S·20 定价:1.90 元

努力編好這套叢書
開辟一條有效地將科
學技術送到農民手中的
新渠道

社《農村實用科技》叢書出版

圖書室

五洲書局

一旦農民掌握了科學
技術，必將成為農村致富
的帶頭人。

郭林言

一九九二年十二月三

致农民朋友

党的十四大吹响了向社会主义市场经济进军的号角。创造了以世界百分之七的耕地养活着世界百分二十人口这一奇迹的中国农民，正在向开发高产优质高效农业，全面振兴农村经济的宏伟目标挺进。因此，农村比以往任何时期都更加需要科学技术，科教兴农已成为亿万农民的共同心声。

《农村实用新科技丛书》就是在发生这种历史性变化的大好形势下诞生的。想农民之所想，急农民之所急是它的宗旨。它将开辟一条有效地将科学技术送到农民手中的新渠道，为更多更快地培养农村科技致富带头人服务。

这套丛书除了着重介绍开发农、林、牧、副、渔各业所急需的新技术外，同时还介绍乡镇企业、农村第三产业、农村医药卫生、农业经济管理、农村日常生活以及其他方面农村所需要的各种各样的科技知识。农民朋友是它的基本读者，农户需要的科学技术是它的主要内容，先进可靠、实用易行、效益明显、简明通俗是它的编写原则。

这套丛书是在中共湖北省委、省人民政府的指导和支持下，由华中农业大学、湖北省科技写作研究会主办的。几十个农业科研推广部门、大专院校、科技报刊的数百名专家学者、科技工作者以及农民技术员参加了编写工作。我们恳切地希望农民朋友多提批评和建议，帮助我们高质量高效率地完成编写出版任务。

《农村实用新科技丛书》编委会

1992年10月

内容简介

内容简介

本书介绍了水稻、棉花、豆类等大田作物和蔬菜、瓜果共70个新品种的特性及其栽培要点。重点介绍了各品种的适种范围、播插适期、关键栽培技术。文字通俗,实用性强,适合广大农民阅读。

作者简介

饶水佳农技师,湖北省武穴市农作物良种研究所所长。主要从事农作物优良品种的引种、繁育和推广工作,有丰富的实践经验。

本书承蒙华中农业大学刘承柳、晏儒来二位教授和徐巨民、李锡香二位讲师审阅。

会委编(并丛选择用实种容)

月01年8661

目 录

一、大田作物	1
水稻	1
杂交籼稻“6017”	1
遗传工程稻 1 号(GER-1)	4
三芦占 7 号	6
莲花七日早	6
小白米	6
优质早籼“中组 300”	7
优质早籼“钻选 2 号”	8
浙 912	8
优质早籼“浙 9248”	9
优质早籼“早优一号”	11
莲花 74 早	11
高蛋白稻米“嘉兴香米”	12
华南红占	14
早粳新品种“中组 53”	15
优质香糯“81-2”	16
籼型糯稻“84-177”	17
优良糯稻“1776”	17
大穗糯稻“巨穗粘”	18
野澳丝苗	18

优质香稻“香丝苗 2 号”	19
黑宝	20
特香黑米	21
超级早稻	22
“刚明一号”早稻	24
豆类	24
法国千斤大豆	24
美国黄沙大豆	26
巨丰大豆	28
日本红小豆“日丰一号”	30
利丰蚕豆	30
大粒蚕豆“86-28”	32
其他大田作物	32
基因工程香科烟“PK-873”	32
节节苞玉米	34
大铃棉“军棉一号”	35
抗虫棉花“中植 372”	35
“山花 2000”花生	36
饲料新品种“菊苣”	38
二、蔬菜	40
四季萝卜“春萝一号”	40
心里美萝卜	40

09	早青茄	41
17	日本冬韭	42
87	雪韭 791	44
87	“热抗 2 号”火白菜	47
87	“山东 14 号”大白菜	48
87	“早熟 5 号”大白菜	48
87	早熟夏白菜“泰京 50”	49
79	争春甘兰	49
	春丰甘兰	50
18	特早熟“站秧西葫芦”	51
	日本肉葫芦	52
88	新型蔬菜“绿宝瓜”	53
68	蓝山大白苦瓜	54
68	“沪 58 号”黄瓜	55
88	“济南密刺”黄瓜	56
88	“新泰密刺”黄瓜	57
88	豇豆新秀“33-47”	57
88	美国免架豇豆	58
78	食荚大菜豌豆一号	61
78	“8819”线辣椒	61
	玻璃脆芹菜	62
84	微型番茄	66
84	蓝山两季茭白	66
88	三、瓜果	70
88	“齐甜一号”甜瓜	70

抗重茬西瓜“齐抗 901”	70
抗重茬西瓜“郑抗-1”	71
“聚宝一号”西瓜	72
礼品西瓜“金联 1 号”	73
官溪蜜柚	73
桃形李	74
特早熟“无核桃”	76
藤稔葡萄	77

附录	85
----------	----

一、豇豆小拱棚高产栽培技术	85
1. 整地施肥与作畦	85
2. 播前准备	85
3. 播期选择	86
4. 搭建小拱棚	86
5. 建棚后的管理	86
6. 花荚期管理	87
7. 防治病虫害	87
二、大白菜早熟栽培技术	88
1. 选用良种	88
2. 早整地	88
3. 重施底肥, 整地直播	88
4. 适时播种	89

5. 早定苗、合理密植	89
6. 肥水早促	89
7. 早防病虫	90
8. 及时采收	90

三、香椿高产栽培技术

1. 苗木繁育技术	91
2. 材、菜兼用型栽培方式	92
3. 矮化密植菜园式栽培方法	92
4. 大棚高效益栽培方法	93

四、杂交桑栽培技术

1. 一步扦插成园法	95
2. 直播建园法	96
3. 栽培建园法	96

五、早熟甜瓜栽培技术

1. 育苗	98
2. 整地	98
3. 整枝摘心	99
4. 追肥	99
5. 病虫害防治	99

后记

一、大田作物

水稻

杂交籼稻“6017”

“6017”是由中国农科院作物所陈建三同志与江西省德兴市周济黎同志合作育成。经二年来在全国各地布点试种,表现为:株型紧凑,叶片上举,受光照姿态极佳,有利于通风。并具有分蘖力强、秧龄弹性大、成穗率高、抗倒伏、米质优等特点。其产量比杂交稻“汕优 63”每 666.7 平方米(亩)增产 10 公斤左右。在一般种植水平下,作二晚栽培每 666.7 平方米



图 1

(亩)产量 475~500 公斤以上。一季中稻可达 5500~6500 公斤左右。其米粒半透明、无腹白,其饭柔软可口,剩饭、冷饭不回生,食味佳。

其栽培要点简介如下:

(1)育秧技术 适时播种,培育多蘖壮秧是夺取 6017 二季晚稻高产的关键。根据试种结果,在位于长江中下游北岸的湖北武穴市,6017 作二晚播期应以 6 月 6 日至 8 日为佳。每 666.7 平方米(亩)秧田播种量 8~10 公斤,可插大田 0.53~0.67 公顷(8~10 亩)。播前秧田在施足农家肥基础上,作畦前每 666.7 平方米(亩)施碳铵 25 公斤,作好畦后,用打碎过筛磷肥粉 25 公斤撒施于畦面上,再均匀播上已催芽的稻种。待秧苗长到一叶一心时,先排干秧田水,每 666.7 平方米(亩)用多效唑 150 克(3 两)对水 60 公斤喷施,以秧苗叶片滴水为度。并尽可能保持 24 小时秧田不上水,可控制秧苗徒长,从而加大秧龄弹性(达 50 天左右),并可增强秧苗素质,提高分蘖率,减少播种量及提高产量。在复水第二天每 666.7 平方米(亩)秧田用尿素 10 公斤、氯化钾 5 公斤混合后施。3~5 叶时还要看苗长势施一次分蘖肥,移栽前 5~6 天施“送嫁肥”,以便于扯秧及移栽后早返青、早成活。

(2)移栽 尽管 6017 作二晚,秧龄可长达 50 天,但适龄栽培是夺取高产的一个不可忽视重要环节。6017 最佳秧龄为 30~40 天左右。尽可能在“大暑”节前插完秧。作一季中稻应在 5 月 20 日左右播种,6 月 20~25 日以前插完。由于该品种株紧叶挺,适当密植有利于发挥其高产潜力。要求株行距 13×20 厘米(4×6 寸)或 10×23 厘米(3×7 寸),单本插(每次插一粒谷的秧苗,包括分蘖 3~4 根苗)。

(3)肥水管理 在大田翻耕前,每666.7平方米(亩)用碳酸氢铵40公斤左右,撒施于大田,在整耕好后再放水整平;插秧前用打碎过筛的过磷酸钙25~35公斤撒施田面。因“6017”对钾肥敏感,增施钾肥能明显的提高结实率,并能促进成熟。在插后5~7天,每666.7平方米(亩)用尿素7.5~10公斤,钾肥10公斤拌匀施入大田,可较好地解决该品种前期长势慢问题。该品种后期不宜再追肥,以避免因后期氮肥过足,而产生大量的无效分蘖造成贪青、晚熟、结实率降低而致减产减收。在水分管理上,提倡早晒多露,做到有水插禾,寸水返青,活棵露田,浅水分蘖,早晒轻晒,干湿交替,薄水抽穗,湿润壮籽,黄熟断水等36字管水要诀。具体要求作到:灌水时后水不见前水,反复多次露田;晒田要在插后20天左右、株平均分蘖9~10个时进行,分蘖控制在株平均12~14个;晒田时不宜晒过头,一般晒至田面干而不白,田土软而不糊,人下田有脚印,但鞋不沾泥即可复水;长势茂盛田块适当重晒至发小毛裂,并可多次复晒,但抽穗至扬花期严禁缺水,应保持浅水层;灌浆期干干湿湿,以湿为主;黄熟时断水不能过早,以确保粒重而夺高产。

(4)病虫害防治 该品种虽然高抗白叶枯病、稻瘟病,未发现纹枯病。但生产实践中应坚持以预防为主,特别是在抽穗扬花期如遇上连阴多雨,应多观察,一旦发现病虫害危害,应迅速采取综合防治措施,以确保丰产丰收。

(5)留种技术 该品种只要不与其它品种混杂,可连续多年作种用。在大田生产中一旦发现杂株,应及时拔除。为确保品种纯度,在收割前应在大田中选择具有该品种特征特性单株作原种。

遗传工程稻 1 号(GER-1)

遗传工程稻是湖南农学院利用生物工程技术,首次将玉米的高光合遗传基因导入水稻湘早籼 8 号培育而成的高产、优质、高抗水稻新品种。



图 2

该品种作一季中稻株高 110 厘米,每穗 200 粒左右,千粒重 2~5.3 克,单株成穗 15 穗左右,最多达 68 穗,结实率 80% 以上。根系发达,茎秆粗壮,分蘖力强。秧龄弹性大,在 30~45 天之内插完,对产量影响不大,在长江以南可作一季中稻,也可作二季晚稻种植。作中稻秧龄一般以 30~35 天为宜,作二季晚稻其生育期与杂交稻汕优 63 相近,宜在 6 月上旬播种。要求稀播育壮秧,在一叶一心时,放干秧田水,每 666.7 平方米(亩)用多效唑 150 克(三两)对水 100 公斤喷

施,可延缓秧苗生长及矮化秧苗,还可增加分蘖,从而育成多蘖壮秧。在二叶一心前需将因播种不均匀的密集处秧苗移向稀处,移完后及时追施一次“断乳肥”,中期视秧苗长势追施一次分蘖肥,但不要过量,以免秧苗旺长及增加扯秧的难度。在扯秧前,每 666.7 平方米(亩)追施 10~15 公斤尿素,以促新根生长和养分积累,有利于插入大田早返青,还能起到缓解因秧龄过长秧苗难拔的矛盾。

工程稻作一季栽培,在南方 4 月初播种,5 月上旬插入大田。北方能种杂交稻汕优 63 的稻区均能种植,种植技术与汕优 63 近似,全生育期 140 天左右。单(亩)产 600~700 公斤,产量、米质均明显优于汕优 63。

作二晚栽培要求在 6 月 5 日前后播种,7 月 20 日前插入大田,株行距 13×27 厘米(4×8 寸),因这一季秧龄长,插后又值高温期,返青后应迅速重施一次分蘖肥,要求一轰而起。底肥每 666.7 平方米(亩)施碳铵 50 公斤,插后 4~7 天之内追施尿素 10 公斤、氯化钾 7.5 公斤,最好同时拌入“精克草星”除草剂。水分管理上要求深水返青,花皮水促分蘖,寸水孕穗,灌浆时不缺水,黄熟时“后水”不见“前水”的间歇式管水法。后期也不应断水过早,达到以湿养根,以根养叶,以叶促结实率及增加千粒重,从而达到高产的目的。大田收获的稻谷,只要不混杂,可连年留种,但在栽培上要求不与其它品种混插,并及时去杂保纯,单收、单打、单独晒干、单独保管。

工程稻高抗稻瘟病及白叶枯病,注意防治螟虫为害,因茎秆坚韧,该品种田间表现对稻飞虱有一定的抗性。

工程稻叶片宽而披垂,中后期应避免贪青晚熟而造成荫蔽现象。

三芦占7号

三芦占7号为一级优质米，抗性强，熟相好，分蘖力极强，产量高。在湖北武穴作二晚，可在6月10~12日播种，7月20日前插入大田。株行距16×20厘米(5×6寸)，每穴插2苗，耐肥抗倒伏，易种、易管理，并易夺高产，其它水肥管理同一般水稻。

莲花七日早

莲花七日早叶窄而稍长，分蘖力中等，叶姿中直，每穗粒数120~155粒，千粒重15~16.7克，株高80~90厘米，抗倒伏，高抗稻瘟病、白叶枯病，米饭软滑，属特二级优质米。

该品种在湖北武穴作二晚与杂交稻汕优64播期相近，要求6月15~18日播种，7月25日前插完秧，每穴插3~4苗。并早施重施分蘖肥，注意磷、钾肥平衡施入。适合高肥水条件及阴雨多、气温低、易发稻瘟病和白叶枯病地区种植。南方可早、晚二季种植，北方可作一季中稻。在湖北武穴作二晚一般单(亩)产450公斤以上。

小白米

小白米分蘖力强，米粒细长，色白似玉，是一个值得推广的优质品种。在湖北武穴作二晚栽培生育期120天，单(亩)产450~500公斤以上，6月15~18日播种，7月25日前插入大田，每穴2苗。其它栽培要求同杂交稻。