

农业新技术丛书

中国农学会主编

水稻新良种

曾观惠 万崇翠 编

科学普及出版社

农业新技术丛书

水稻新良种

曾观惠 万崇翠 编

科学普及出版社

内 容 提 要

《农业新技术丛书》是为满足广大农民对新技术、新成果的迫切需求而编辑的。本书就是这套丛书中的一种，内容包括近年各省、直辖市、自治区审定推广的水稻优良品种79个，其中常规稻品种51个（籼稻24个，粳稻16个，糯稻11个），杂交水稻品种16个，优质米水稻品种12个。

本书内容翔实，文字通俗浅显，可供普通农民、专业户、各级农业技术推广人员阅读。也可供农校师生、各级干部参考。

农业新技术丛书

水稻新良种

曾观惠、万紫翠 编

责任编辑：邓俊峰

封面设计：范惠民

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

化工出版社 印刷厂印刷

开本：787×1092毫米1/32印张，2¹/₂，字数：45千字

1986年10月第1版 1986年10月第1次印刷

印数：1—7,000册 定价：0.46元

统一书号：16051·1107 本社书号：1191

《农业新技术丛书》编委会

主 编 陈 仁

副 主 编 蒋仲良 戈福元 矫永平

编 委 申 非 王树信 邱隽斌 华 恕 鲍年松

曾昭惠 史锁达 霍炳文 马忠良 李则文

责任编辑 陈 仁

《农业新技术丛书》

第一批书目

小麦新良种
棉花新良种
旱稻及其栽培
油菜冬发高产技术
南方小麦高产技术
苹果树化学疏果技术
黄瓜无性嫁接技术
棉虫综合防治技术
肉鸡饲养技术
鱼类人工繁殖技术
鱼苗鱼种培育技术
多箱体养蜂法
乳膜在农业上的应用
棉花副产品的综合利用
棉籽壳培植食用菌
麦秆氨化技术
棉虫综合防治技术

《农业新技术丛书》编辑说明

一、为了适应农村新形势的发展，满足广大农民学习农业新技术和开展多种经营的要求，中国农学会与科学普及出版社共同编辑出版这一套《农业新技术丛书》。

二、这套丛书以农村专业户、重点户和经济联合体为主要读者对象，可供具有初中以上文化水平的农民学习。

三、本丛书涉及农、林、牧、副、渔和农副产品加工、综合利用等各个方面，以介绍优良新品种、实用新技术、发展多种经营的技术和门路为主，力求对“两户一体”提高生产、发展乡镇企业提供技术和信息。

四、本丛书一个专题写一本小册子，每册3—5万字，配有插图。文字力求简明，通顺易懂。每册内容将随着新技术的发展，在再版时加以修订和补充。

《农业新技术丛书》编委会

前 言

水稻是我国种植面积最广、生产量最多的粮食作物，在国民经济和人民生活中都占有极其重要的地位。

本书把近几年各省、市、自治区审定推广的79个水稻优良品种分为常规水稻（籼、粳、糯）品种、杂交水稻品种和优质米水稻品种三类，分别介绍了品种来源、特征特性、产量表现和栽培要点，以供各地农业技术推广人员、农民、“两户一体”选用。

各地在选用优良品种时，都不能忘记我国幅员辽阔、自然条件复杂这一基本国情，也不能忽视优良品种只在农业生产的一定阶段、一定地区才有增产效应这一基本属性。离开了具体的生产条件，没有其他农业增产措施的配合，也根本无从发挥优良品种的增产潜力。此外，各地在引进新的优良品种时，一定要坚持“一切通过试验”的原则，把试种、试验、推广有机地结合起来，在摸清和掌握品种特性的基础上制定相应的栽培技术措施。

本书资料均取自各省、直辖市、自治区农作物品种审定委员会或种子部门，编写中仅对文字、体例做了必要的改动。由于水平有限，疏漏难免，敬祈读者批评指正。

编 者

目 录

一、常规水稻良种	1
(一) 籼稻	1
竹广 29	1
二九丰	2
浙辐 802	3
庆莲 16	5
双桂一号	5
四梅二号	6
扬稻一号	7
华西六号选	8
80—133	9
遵籼三号	10
秋辐一号	10
六二石	11
中花八号、九号	11
77—175	13
沙丰 75	14
沙交五号	15
合庆一号	15
黑梗四号	15
鄂晚五号	16
宜梗一号	17
滇榆一号	17
新稻 68—11	18
(三) 糯稻	19
祥湖 24	19

复虹糯六号	20
双城糯	22
邳糯二号	22
紫金糯	23
桂糯 80	24
IR 837糯	25
铁大糯	26
矮黑糯	27
姬糯	27
国际稻 29	28
米安 19	29
73—07	30
6363	31
BG90—2	32
科辐红二号	33
一四五	34
金晚三号	35
晋南晚	36
余赤231—8	37
(二) 梗稻	37
鄂宜105	37
盐梗二号	39
寒丰	40
南梗 35	41
垦稻三号	42
浑梗一号	42
合江 21	43
湘虎 25	44
二、杂交水稻组合	45
感光激	45
汕优 63	46
青优早	47

威优圭630	48
威优 35	49
威优 64	50
秋光A × F ₂₀	51
钢化二白	52
汕优科30	52
汕优30选	53
汕优36	54
钢化二号	55
秋岭A × C ₅₇	56
P优三号、P优四号	57
汕优桂 33	57

三、优质米稻良种

民华占	69
特眉	60
丝苗选六号	61
05占	61
紫粒新四占	62
双竹占	63
华泉	64
惠优占	64
团黄占	65
木新选	67
双二占	67
封丰占	68

一、常规水稻良种

(一) 籼 稻

竹广 29

竹广29是安徽省广德县农科所用竹莲矮与广陆矮四号杂交，于1976年育成的早籼中熟品种。

竹广29稻种1978年参加安徽省早籼中熟组区域试验，23个试点的平均亩产为450.1公斤，居8个参试品种的首位，比对照种原丰早增产8.8%。1979年继续参试27个试点，平均亩产393.9公斤，比对照种原丰早增产8.1%，居11个参试品种的第一位。1980年在19个点进行试种示范，平均亩产405.3公斤，居6个参试品种的第一位，比对照种原丰早增产5.6%。1981年参加全国南方稻区早稻良种联合区域试验，8个省13个点汇总，平均亩产443.3公斤，比对照种竹系26增产1.4%，居6个参试品种的第一位。

根据多年多点试验表明，本品种具有较好的适应性和丰产性，一般亩产400公斤左右，高的可达500公斤，在沿海和江南可作双季稻的中熟早稻种植。

竹广29株高75厘米左右，叶片较大，株型松散，苗期叶色较淡，中后期叶色浓绿，成熟时转色较好。穗型中等，每穗总粒数60~70，比原丰早粒数少，结实率约80%，千粒重27克左右，谷粒长，椭圆型，谷壳较薄，出糙米率76~79%，米质较好，较易脱粒。全生育期110天左右，分蘖力

中等，成穗率65~70%，轻感稻瘟病，中感纹枯病。

栽培时，1. 本品种感温性较强，秧龄弹性小，在适宜播种时间内应早播、早栽。如推迟播种或作三熟制早稻栽培，更要培育壮秧。一般秧田播种量不宜超过50公斤，严格控制秧龄在30天，叶龄在5.5天以内，否则生长期温度偏高，营养生长期明显缩短，会出现早抽穗而产量不高。

2. 栽植密度一般穴行距10×15厘米或12×15厘米，每穴5~7株，每亩栽基本苗20万，要适时烤田，争取每亩35~38万有效穗。

3. 施足基肥，早施追肥。施肥过迟过多，易造成倒伏和加重病虫害。

4. 生长繁茂，叶片较大，容易造成田间郁闭，要及时烤田，减轻病虫害发生，及时防治稻纵卷叶螟等害虫。

5. 籽粒较大，灌浆速度较慢，后期不能早断水，直到成熟都应保持湿润。

二九丰

二九丰是浙江省嘉兴市郊区农科所与郊北公社农科站用国际29与原丰早杂交，1980年育成的早籼中熟品种，1984年经浙江省审定推广。

本品种1983~1984年参加浙江省区域试验，亩产分别为362.8公斤和434.9公斤，比对照种原丰早(下同)增产11.3%和12.4%。1982年~1984年在嘉兴、杭州、绍兴、宁波地区参加区域试验，分别比对比对照种增产15.3%、6.9%、16.6%和20.8%。大田试种也获得高产，嘉兴市郊1982年调查32.2亩，平均亩产458.9公斤；1983年调查140.5亩，平均亩产386.4公斤，比原丰早增产19%。平湖县13个公社统计，试种二九早156.1亩，平均亩产394.5公斤，比原丰早增产

23.4%。绍兴县东湖农场1983年试种12.2亩，比其他中熟品种增产15.3%，1984年扩大种植108.8亩，平均亩产441.2公斤。本品种适于浙江省平原和低山丘陵地区推广种植。

本品种株高80厘米左右，株型集散适中，茎秆粗壮，叶片较宽长，叶色淡绿，前期稍软披，后期转挺，剑叶挺举，齐穗沉头后呈叶下禾。穗长18~19厘米，每穗90~95粒，谷粒椭圆形，颖壳，穗尖黄色，无芒，千粒重23克，糙米率79.9%。经浙江省粮食厅研究所测定，粗蛋白含量11.6%，直全连淀粉26.6%，糊化度4.5级，胶稠度29毫米。

全生育期与原丰早相仿，在浙江北部生育期约112天，浙江南部约109天，分蘖力中等偏弱、耐肥力中等，但苗期耐寒力弱，易烂秧，后期不耐旱。较抗稻瘟病和白叶枯病。据浙江省农科院植保所接种稻瘟病的鉴定，本品种对七个小种表现抗病性，对二个小种中抗，对四个小种感病。又据嘉兴地区农科院等单位接种鉴定，对白叶枯病的抗性级别为1.8~3.6级，而对照种原丰早为4~5级。

栽培时，1. 适期播种，适龄移栽，掌握秧龄30天左右，不超过25天，并采用地膜覆盖，防止烂秧。

2. 壮秧密植，充分发挥大穗优势，一般掌握穴行距13.5~15×9厘米，每穴插4~5株，每亩18万~22万基本苗，争取30万左右的有效穗。

3. 施足基肥，早施追肥，配施磷钾肥，注意后期灌溉，不宜断水过早。注意防止螟害。

浙辐802

浙辐802是浙江农业大学和余杭县农科所协作1978年用钴60射线照射早籼四梅二号干种子，于1981年选育而成的弱感温性的早籼中熟新品种。

本品种1983、1984年参加浙江省区域试验，亩产分别为350.3公斤和413.2公斤，比对照种原丰早增产6%和6.8%。大田试种也表现稳产高产。1983年德清县良种场种植36.9亩，平均亩产284.9公斤，比原丰早增产9.2%。1984年余杭县良诸农场种植204.4亩，平均亩产386.3公斤，其中33.3亩亩产443.5公斤。引入江西、湖南、湖北、安徽、江苏等省试种推广，面积迅速扩大。1984年经安徽、浙江省审定推广，认为成熟较早，抗稻瘟病、省肥稳产，适于在浙江、安徽等省中低肥地区种植。

本品种株高75厘米左右，株型较松散、叶较阔，叶色前期淡后期浓，叶片与主茎角度小，穗形较大，半圆形，穗长17~18厘米，每穗80粒左右，谷粒椭圆形，稃尖黄色，偶有顶芒。千粒重17~18克，糙米率80.2%。米质中等，据浙江省粮食中心化验室测定，粗蛋白含量14.05%，直链淀粉含量26%，胶稠度29毫米，糊化温度5级。

全生育期较短，杭州地区区域试验，生育期为103天，比原丰早早熟，与早熟品种二九青低温年份生育期相仿，高温年份比二九青稍迟1~2天。苗期耐寒性较弱，秧龄弹性较大，分蘖力中等偏弱，耐肥力中等，在高肥情况下有倒伏现象，易脱粒。抗稻瘟病中抗白叶枯病，感纹枯病。

栽培时，1. 稀播壮秧：每亩秧田适宜种量40~50公斤。采用薄膜覆盖，防止烂秧，抓好肥水管理，育好带蘖壮秧。

2. 适龄密植：掌握秧龄30~35天，穴行距10×15或12×12厘米，每穴插4~5株，每亩插足基苗20万左右。

3. 合理施肥：一般亩施标准肥2000~2500公斤，前重后轻，因田施肥，防止贪青倒伏。

4. 早管早发：早耘田，早追肥，根据苗情及时搁好田，

达到早发、发好、发得起、稳得住。注意防治病虫害。收获时防止上落粒损失。

庆莲16

庆莲16是江苏省镇江地区农科所以共庆21与竹莲矮杂交选育而成的早籼中熟品种。1978~1980年参加江苏省早稻区域试验，比原丰早增产4.13%、0.5%、6.68%。1980~1981年引入浙江省参加区域试验，也比原丰早增产。1981年宁波市郊试种110亩，平均亩产405.9公斤，比早籼141、双科一号均增产。1982年由江苏、浙江两省农作物审定委员会先后审定推广，适于苏南肥力条件较好的两熟制地区和浙江、宁波、温州等地区推广。

本品种株高70厘米左右，比原丰早矮10厘米左右。株型紧凑，茎秆坚韧，基部节间短，叶片狭短而挺，叶色深绿，叶层均匀，透光性好。分蘖力强，成穗率高，有效穗高，结实率高。穗层整齐一般每穗50粒左右，稃尖紫褐色，千粒重22~24克，糙米率约80%，米质较好。全生育期与原丰早基本相同，苗期耐寒力强，耐肥抗倒，对肥水反应敏感，抗稻瘟病和白叶病，易感染纹枯病。

本品种由于每穗粒数较少，粒重偏低，难以脱粒，易带小枝梗。秧龄弹性小，季节要求严。要注意培育适龄壮秧，秧龄控制在30天以内，移栽时叶龄不超过6叶为宜。秧田要施足基肥，宜小株密植发挥多穗优势，早施追肥，争取多穗多粒，注意病虫预测预报，及时防治，减少病虫危害。

双桂一号

双桂一号是广东省农科院水稻所协同有关农业场站，用丛生快长型的晚籼桂阳矮C₁₇为母本与早晚兼用型品种桂朝二号为父本进行杂交，于1979年育成。1980、1981年参加广

东省区域试验，比对照种广塘矮分别增产14.17%和19.7%。1982年，17个县20个点大面积示范2.8万亩，平均亩产467.5公斤，比大田品种增产4.8%。1981年广西、四川等省区引种后，也表现增产。经广东省农作物品种审定委员会审定，可在广东南部和中部地区作早稻栽培，也可在中部偏北地区作晚稻栽培。目前，已在广东、广西、四川等省区大面积推广种植。

本品种植株较矮，节间较短，株高比桂朝二号矮10厘米左右，抗倒伏能力强，分蘖和有效穗数多，主穗和分蘖穗生长不整齐，高低株明显。穗型中等，每穗90~127粒，千粒重23~24.5克，比桂朝二号轻1~2克，穗上发芽少，糙米率较高，米质较好。适应性广，作晚稻栽培可避过后期低温寒害，作早稻栽培苗期耐寒性较弱，生育期比桂朝二号长5~7天。白叶枯病及稻瘟病比桂朝二号轻，易感纹枯病。

作早稻栽培要注意秧田防寒保温工作，作晚稻种植秧龄要短，一般不要超过30天。由于分蘖力强，前期生长快，基肥要足，追肥要早，适当追施壮尾肥。如果施氮肥过多，插植苗数太密，容易引起病害。

四梅二号

四梅二号是浙江农业大学与诸暨县农科所协作，用国际24与科梅杂交，于1977年选育而成的早籼中熟品种。1979、1980年参加浙江省早稻品种区域试验，比对照种原丰早分别增产7.5%和2.5%。1980年在浙江省武义县新宅大队种植231亩，平均亩产421.5公斤，其中第四生产队30亩平均亩产451.5公斤，比原丰早增产10%以上。1982年经浙江省农作物品种审定委员会审定，适于在浙江中部金华、宁波、杭州等地区种植。

本品种株型松散，叶片窄长，株高80厘米左右，分蘖力强，成穗率高。一般穗长15厘米，每穗总粒数71~80粒，结实率约80%，千粒重25克左右。谷壳、稃尖黄色。在武义县农科所三年试验全生育期为108天，比原丰早迟熟一天，苗期抗寒力较强，后期灌浆速度较快，叶片披散，易造成倒伏，穗上容易发芽。较抗稻瘟病。

本品种苗期比较耐寒，可以适当早播。由于分蘖期短，必须合理密植，增加插秧苗数，一般每穴插6~7株，每亩基本苗20万以上。对肥料要求弹性大，少肥稳产，适当高肥高产。基肥要有一定数量的有机肥，追肥要早，以促进早生快发，并配合施磷钾肥料，以提高产量。苗期叶色浓绿，易遭稻蓟马等虫害，后期易感纹枯病，要注意防治。

扬稻一号

扬稻一号是江苏省扬州地区农科所从BG90—2中系统选育，于1980年育成的中粳中熟类型品种。

本品种1982、1983年参加江苏省中粳品种区域试验，1982年平均亩产490公斤，比南京11减产2.1%；1983年平均亩产536.8公斤，比南京11增产6.4%，比汕优号减产10.1%，名列第6位。经1984年江苏省审定，可在里下河丘陵地区白叶枯病流行的中等肥力水平田推广。

本品种株高100厘米左右，分蘖力中等，茎秆较粗壮，需肥量中等，主茎叶片数17叶左右，叶片较宽，叶色较淡，每亩穗数18万左右，穗型较大，每穗130多粒，结实率85%左右，籽粒椭圆形，千粒重26克。糙米率79.6%，米质较好。高抗白叶枯病。全生育期约136天，比南京11迟10天左右。

栽培时，1. 稀播足肥育壮秧，一般5月初播种，每亩播