



种子工程丛书

杂交水稻优良组合 及丰产栽培技术

主编 文信连

编著者 文信连 江覃德 徐世宏等

广西科学技术出版社



编写委员会

主 任 林 灿

副 主 任 吕志辉

编委委员 阮辅滔 江覃德 文信连 李华胜

杨天锦 陆昆大 陈予丰 梁学金

主 编 文信连

编写人员 文信连 江覃德 徐世宏 陈彩虹

莫永生 吴 登 邓延禧 谭建林

唐玉媛 杨新庆 杨乃福

序 言

种子是农业生产不可替代的、最基本的生产资料,是农业高产优质高效的内因,是各种农业科技发挥作用的载体,在农业中占有举足轻重的地位。一般来说,农业上推广应用什么样的种子,就有什么样的产量、什么样的质量。目前,农业和农村经济的发展受农业资源和市场因素的制约越来越明显,无论是粮食作物还是经济作物,优良新品种的推广应用在满足农产品市场需要的数量和品质中所占的贡献份额越来越大。特别是在农产品供求矛盾已由总量不平衡转为品质结构不平衡的今天,提高农作物单产及品质的首要途径和重点更加依赖于种子的改良。抓农业,首先就是抓种子。因此,以国内外市场为导向,以优良品种为龙头,推进良种化,促进农业结构调整,实现农产品结构优化及品质的改善和产量的提高,引导农业向高产优质高效方向发展,无疑将是我们今后工作的重点。

为了更好地贯彻落实中共广西壮族自治区委员会七届六次会议提出的“1234610”工作思路,全面实施种子工程,适应农业结构调整的需要,我们组织有关部门的专家及有丰富生产实践经验的农业技术人员编写了这套“种子工程丛书”。这套丛书围绕优良品种这个主题,较详细地介绍了南方的水稻、玉米、甘蔗、蔬菜等作物新品种(组合)的来源、品种特性及丰产栽培技术,实用性强,对生产实践很有指导意义。相信这套丛书的编辑出版,对推进种子工程实施,优化种植业品种结构,将产生积极的促进作用。

林 灿

2000年6月19日

前 言

水稻是广西乃至全国最重要的粮食作物,杂交水稻在粮食生产中占有举足轻重的地位。随着农村经济的发展,农业生产发生了根本性变化,由过去的数量型向数量质量并重型转变,向高产优质高效低耗方向发展。为了适应当前的新形势,广西提出了“1234610”工作思路。大面积推广高产、优质、抗逆的优良杂交水稻新组合,是贯彻落实“1234610”工作思路,全面实施“种子工程”的重要内容。为了配合“种子工程”的顺利实施,进一步加快发展杂交水稻生产步伐,提高水稻生产技术水平,作者搜集了全国各地特别是南方各省区通过审定或认定,以及部分有较好发展趋势的优良杂交水稻组合和相应的栽培技术,编写成该书。作者力图用通俗易懂的文字、简单明了的叙述,介绍杂交水稻优良品种的来源、产量表现、特征特性、栽培技术要点和适应范围,并介绍了当前杂交水稻高产栽培的新技术,包括水稻旱育稀植技术、水稻抛秧技术和水稻壮秧剂应用技术。全书内容力求简洁,注重可操作性。为了便于农业科技人员及农民朋友选择,书中列举了224个杂交水稻优良组合,其中三系组合197个,两系组合27个。本书适合农业科技人员、农村基层干部、广大农民群众阅读使用,也可作为农业技术推广培训的教材。

在编写本书的内容时,我们学习和引用了不少前辈的技术资料和科研成果,在此不一一列举,对有关作者致以深切的谢忱。

由于编撰时间仓促,编者水平有限,书中难免有不足与错误之处,敬请读者批评指正。

编 者
2000年3月



特优 63



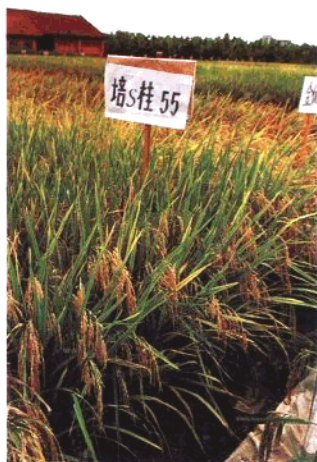
中优 622



中优 838



培 S/276



培 S 桂 55



培两优 1012

目 录

一、杂交水稻优良组合	(1)
(一)汕优系列组合	(1)
(二)特优系列组合	(15)
(三)博优系列组合	(22)
(四)枝优系列组合	(38)
(五)威优系列组合	(43)
(六)优 I 系列组合	(50)
(七)Ⅱ 优系列组合	(60)
(八)金优系列组合	(71)
(九)岗优系列组合	(78)
(十)D 优系列组合	(85)
(十一)协优系列组合	(89)
(十二)K 优系列组合	(94)
(十三)香优系列组合	(98)
(十四)中优系列组合	(102)
(十五)辐(福)优系列组合	(106)
(十六)秋优系列组合	(109)
(十七)其他三系组合	(111)
(十八)两系杂交水稻组合	(118)
二、杂交水稻高产栽培新技术	(138)
(一)早稻早育稀植栽培技术	(138)
(二)晚稻早育稀植栽培技术	(152)
(三)水稻抛秧栽培技术	(157)
(四)水稻育秧壮秧剂的应用技术	(163)

一、杂交水稻优良组合

(一)汕优系列组合

1. 汕优 63

【组合来源】汕优 63(珍汕 97A/明恢 63),系福建省三明市农业科学研究所于 1981 年育成。其恢复系明恢 63 是从 IR30/圭 630 的杂交后代中经过多年选育而成的。该组合属于迟熟中籼类型,1984 年通过福建省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合在 1982~1983 年参加南方杂交晚稻区域试验,平均每 667 平方米产量分别为 482.4 千克和 431.5 千克,居参试组合的第一位和第二位,比对照汕优 2 号分别增产 22.5%和 5.59%;1984 年参加南方杂交中稻区域试验,平均每 667 平方米产量 587.3 千克,居参试组合的第一位,比对照威优 6 号增产 19.7%。

【特征特性】汕优 63 株高 100~110 厘米,株形适中,叶片稍宽,剑叶挺直,叶色较淡,茎秆粗壮,分蘖力较强,每 667 平方米有效穗 18 万穗,每穗 120~130 粒,结实率 80%以上,千粒重 29 克,米质好,抗稻瘟病,中抗白叶枯病和稻飞虱。该组合具有良好的株叶形态、丰产性和抗性,作中稻一般每 667 平方米产量为 500 千克,高产者可达 550 千克以上,是当前我国杂交水稻种植面积发展最快、种植面积最大的组合之一。

【栽培技术要点】适时播种,培育分蘖壮秧,每 667 平方米大田用种量为 1.5 千克,每 667 平方米秧田播种量不超过 10 千克。秧龄:早造 6 叶龄左右,晚造 20 天左右。合理密植,秧田株行距以 13.3 厘米×20 厘米或 15 厘米×23 厘米为宜,大田每 667 平方米插基本

苗8万~10万株。施足基肥,每667平方米大田施纯氮11~12千克,氮、磷、钾之比为1:0.4:0.9。注意防治病虫害。

2. 汕优桂99

【组合来源】汕优桂99系广西农业科学院水稻研究所1986年利用珍汕97A作母本与新育成的恢复系桂99配组而成,属感温型组合,晚造种植熟期转色好,可作早晚兼用型杂交水稻组合种植,1989年通过广西农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合在1988~1989年参加广西杂交早中晚稻区域试验(桂南10个试点),两年单产均居参试组合首位,每667平方米产量435~496.7千克,比汕优桂33增产4.12%~7.0%。

【特征特性】汕优桂99属感温型组合。在桂南可作早晚连作稻种植,作早稻3月上旬播种,全生育期约133天,作晚稻全生育期115~120天;在桂中、桂北可作晚稻种植,全生育期121~122天;高山冷凉区作中稻全生育期132天。分蘖力较强,有效穗多,结实率高达85%~90%。早中稻株高100~110厘米,每667平方米有效穗18.7万~25万穗;晚稻株高80.0~85.1厘米,每667平方米有效穗17.3万~18.3万穗。糙米率80%,精米率70%,腹白小,米质较优,适应范围广,抗性强,早稻苗期耐寒,晚稻后期耐低温。区域试验鉴定,对稻瘟病的抗性为中抗水平,参加华南新组合联合试验在海南省农业科学研究所试点表现高抗。

【栽培技术要点】该组合在安全播种期内培育带蘖壮秧,合理密植,中上肥力田插植规格为20厘米×13.3厘米,中下肥力田为23.3厘米×10厘米,双本插,每667平方米插基本苗8万~10万株。追肥宜早,插后3~4天每667平方米施粪水1000千克、尿素7.5千克、氯化钾6千克作攻蘖肥,以后看苗补肥。每667平方米总用氮量控制在10~11千克,氮、磷、钾之比为1:0.5:1。后期注意防治纹枯病和穗颈瘟。

【适应范围】汕优桂99全生育期比汕优桂33短1~2天,在桂南可作双季杂交稻种植,在桂中、桂北作杂交晚稻或一季中稻种植。

3. 汕优广 12

【组合来源】汕优广 12 系原广西农业大学水稻研究室组配育成的杂交稻组合,1991 年 12 月通过广西农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合于 1990 年参加华南协作组早稻联合鉴定,广东省湛江市试点每 667 平方米产量 535.7 千克,比对照汕优 63 增产 7.7%,居 12 个组合首位。大田栽培一般每 667 平方米产量 500 多千克,高的达 600 千克以上;1991 年早造平均每 667 平方米产量达 756 千克。汕优广 12 在 1994 年被列为国家科委重点推广项目。累计推广面积 40 多万公顷。

【特征特性】该组合平均株高 110 厘米,穗长 25 厘米,每穗总粒数 150 粒,结实率 85% 以上,成穗率 80%,千粒重 28~30 克。株形紧凑,分蘖力中等,根系发达,叶色浓绿,茎秆粗壮,耐肥,抗倒伏。高抗稻瘟病,对稻飞虱也有一定抗性;不抗细菌性条斑病、纹枯病和稻螟蚊。

【栽培技术要点】①稀播匀播,培育壮秧。每 667 平方米秧田施腐熟猪牛粪 1 000 千克、尿素 12 千克、过磷酸钙 50 千克及氯化钾 10 千克,全层施用。每 667 平方米秧田播种量 10~12 千克。2 叶期每 667 平方米施尿素 10 千克、氯化钾 6 千克,移栽前 5~6 天每 667 平方米施尿素 5 千克。②适当密植,加强肥水管理。插植规格为 13 厘米×20 厘米或 16 厘米×22 厘米,施肥水平以每 667 平方米施纯氮 10 千克为宜,氮、磷、钾比例为 1:0.5:1.2。③及时防治纹枯病。

4. 汕优 18

【组合来源】汕优 18 系广西原玉林地区农业科学研究所于 1989 年利用汕 A 作母本与玉 18 配组而成的感温型迟熟组合,1997 年通过广西农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合在 1992~1993 年早造参加桂南稻区区域试验,平均每 667 平方米产量分别为 469.2 千克和 431.24 千克,分别比对照汕优桂 33 增产 3.32% 和减产 0.91%。1993 年早造在广西桂

平市白沙镇试种 376 公顷,验收 0.12 公顷,平均每 667 平方米产量 661.1 千克,比汕优桂 99 增产 13.36%。1991~1996 年累计试种面积 8 800 公顷,平均每 667 平方米产量 450 千克。

【特征特性】汕优 18 茎秆粗壮,耐肥,抗倒伏,分蘖力中等,群体结构好,后期转色好,早造全生育期 134 天,晚造 120 天,株高 114 厘米,每 667 平方米有效穗 18.65 万穗,成穗率 61.46%,每穗 139 粒,结实率 69.78%,千粒重 28 克,对白叶枯病和稻瘟病抗性鉴定各为 5 级。糙米率 80.03%,精米率 69.55%,整精米率 24.21%,粗蛋白质含量 8.26%,直链淀粉含量 19.01%。糊化温度中等偏高,胶稠度 56 毫米。

【栽培技术要点】参照汕优 63 的栽培技术。

【适应范围】适宜在桂南稻作区中等肥力田早造种植。

5. 汕优赣 24 号

【组合来源】该组合原名汕优 9901,系江西省萍乡市农业科学研究所利用珍汕 97A/9901 测配而成的晚籼优质新组合,1998 年 4 月通过江西省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】1994 年该组合在江西省萍乡市农业科学研究所进行品种比较试验,平均每 667 平方米产量 624.7 千克,比对照汕优 63 增产 16.75%。1995~1997 年在万龙山连续 3 年作中稻种植,累计种植面积 300.87 公顷,平均每 667 平方米产量 563.3 千克,比汕优 63 增产 10.7%。1998 年萍乡市推广种植 800 公顷,平均每 667 平方米产量 550 千克,比汕优 63 增产 12.5%。

【特征特性】该组合作中稻种植全生育期 135 天,作双季晚稻种植 130 天。株高 110 厘米,穗长 25 厘米,分蘖力中等,茎秆粗壮,株形适中,剑叶挺直,穗大粒多,平均每穗总粒数 180 粒以上,结实率 87%,千粒重 26 克,耐肥,抗倒伏,较抗稻瘟病,中抗白叶枯病。经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心分析,糙米率 82%,精米率 74.2%,整精米率 61.2%,糊化温度 6.9 级,直链淀粉含量 21.8%,粗蛋白质含量 10.1%,粒长 6.2 毫米,米粒长宽比为 2.5:1,胶稠度

56 毫米,6 项品质指标均达部颁一级米标准。

【栽培技术要点】适时播种,秧田播种量每 667 平方米 10~12 千克,大田每 667 平方米用种量 1.25~1.5 千克。合理密植,株行距以 12 厘米×24 厘米或 15 厘米×21 厘米为宜,每穴插 2 粒谷秧。及时移栽,施足基肥,抓好肥水管理及病虫害防治。

6. 汕优桂 55

【组合来源】汕优桂 55 是广西水稻研究所利用自选的桂 55 与汕 A 配组而成的感温型新组合。

【产量表现】该组合 1998 年参加早稻品种比较试验,每 667 平方米产量 447.3 千克,比汕优桂 99 增产 11.8%。在武鸣城东试种,每 667 平方米产量 650 千克。

【特征特性】汕优桂 55 作早稻种植全生育期 128 天,作晚稻种植 112 天。株高 105 厘米,耐肥,抗倒伏,分蘖力强,有效穗多,穗大粒多,结实率高,千粒重 30.6 克,米质中上。

【栽培技术要点】汕优桂 55 叶片偏大且较疲软,注意移苗后及时露晒田,氮、磷、钾适当配合,防止偏施氮肥,以减轻倒伏及病虫害。

7. 汕优多系 1 号

【组合来源】汕优多系 1 号系四川省内江市农业科学研究所珍汕 97A/多系 1 号配组筛选而成的籼型杂交稻组合,1996 年通过福建省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合于 1993~1994 年参加全国籼型杂交水稻区域试验的中稻迟熟组试验,平均每 667 平方米产量分别为 559.7 千克和 603.3 千克,比汕优 63 增产 4.3% 和 3.59%。1994 年参加福建省区域试验,平均每 667 平方米产量为 436.8 千克,比汕优 63 增产 4.33%,名列同组第二位;1995 年继续试验,每 667 平方米产量 432.9 千克,比汕优 63 增产 0.21%。

【特征特性】汕优多系 1 号作中稻种植全生育期 148 天。株高 110 厘米,每穗 135 粒,结实率 90%,千粒重 27.5 克,苗期耐寒性强,

分蘖力中等,熟期转色好。糙米率 84.9%,整精米率 59.9%,垩白中等,米透明,米质中上,口感较好。抗稻瘟病,较抗白叶枯病,轻感纹枯病。汕优多系 1 号适宜在南方广大稻作区作一季中稻或双季晚稻种植,其栽培技术与汕优 63 基本相同。

8. 汕优 77

【组合来源】汕优 77 系福建省三明市农业科学研究所利用恢复系明恢 77 与珍汕 97A 配组育成。明恢 77 是用明恢 63/测 64-7 杂交选育而成。该组合 1990~1993 年全国累计推广面积近 66.67 万公顷,1993 年通过了湖南省农作物品种审定委员会审定。

【特征特性】该组合作早稻种植全生育期 125~130 天,与汕优 64 基本相同。株高 95 厘米,茎秆粗壮,分蘖力中上,株叶形态好,穗大,结实率高,耐寒性好,适应性强,抗稻瘟病。一般每 667 平方米有效穗 20 万穗,每穗 130 粒,结实率 80%,千粒重 27 克,米质较好,每 667 平方米产量 450~500 千克。

【栽培技术要点】汕优 77 栽培技术可参照汕优 96。

9. 汕优 82

【组合来源】汕优 82 系福建省三明市农业科学研究所 1992 年利用珍汕 97A 与自育的新恢复系明恢 82 配组而成的高产、抗病、早熟杂交水稻新组合。1998 年 2 月,该组合通过了福建省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合在 1996~1997 年福建省进行区域试验,平均每 667 平方米产量分别为 467.3 千克和 464.7 千克,比对照威优 64 增产 4.29% 和 4.42%,分别居参试组合的第二位和第一位。1997 年参加全国南方稻区华南早籼组区域试验,平均每 667 平方米产量 434 千克,比对照汕优桂 99 增产 5%。

【特征特性】该组合作早稻种植全生育期 128 天,与汕优 64 相当。平均株高 100 厘米,株叶形态好,苗期耐寒,早发性好,分蘖力强,穗大粒多,耐肥,抗倒伏,穗期耐高温,结实率高,转色好。一般每 667 平方米有效穗达 20 万穗,每穗总粒数 130~150 粒,穗长 23.5

厘米,结实率 80% 以上,千粒重 26~27 克。中抗稻瘟病。据中国水稻研究所谷化系米质测定,汕优 82 糙米率 81.89%,精米率 71.84%,整精米率 44.7%,米粒长宽比 2.4:1,垩白度 10.4%,透明度 5 级,碱消值 6.9 级,胶稠度 43 毫米,直链淀粉含量 22.3%。经中国水稻研究所米饭食味鉴定,其适口性优于威优 64。

【栽培技术要点】该组合在栽培上注意稀播育壮秧。穴插 2 粒谷秧,合理密植。后期防止偏施氮肥。注意防治纹枯病。

【适应范围】汕优 82 苗期耐寒性好,穗期较耐高温,生育期适中,在华南地区可作早稻栽培,在长江中下游地区可作中晚稻栽培。

10. 汕优 86

【组合来源】汕优 86 系四川省万县市农业科学研究所珍汕 97A 与自育恢复系万恢 86 组配,于 1992 年育成,属中籼中熟组合,1996 年通过四川省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合在 1994~1995 年参加四川省区域试验,平均每 667 平方米产量 486.8 千克,比对照增产 5.23%。1995 年在万县市、梁平县、涪陵市、达州市、广汉市等 5 个试点进行生产试验,平均每 667 平方米产量 523.3 千克,比对照矮优 S 增产 5.82%。同年在万县市、涪陵市、达州市三地生产示范 20.5 公顷,平均每 667 平方米产量 530.7 千克,比对照矮优 S 增产 4.67%。

【特征特性】该组合全生育期 146 天,与对照矮优 S 熟期相当。株高 106 厘米,分蘖力强,苗期长势旺,株形较好,秆粗,抗倒伏,后期熟色好,每 667 平方米有效穗 18 万穗,每穗 138.9 粒,结实率 83.4%,千粒重 28.4 克。谷粒金黄、无芒,稃尖无色。糙米率 80.53%,精米率 69.08%,外观和食味品质中等。经 1994~1995 年两年抗性鉴定,叶瘟 5~6 级,颈瘟 5~7 级,抗病性优于对照。

11. 汕优明 86

【组合来源】汕优明 86 系福建省三明市农业科学研究所利用珍汕 97A 与该所选育的恢复系明恢 86 配组而成的籼型杂交中晚稻组合,1998 年通过福建省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合 1995 年参加福建省晚杂优组区域试验,平均每 667 平方米产量 441.9 千克,1996 年继续参试,平均每 667 平方米产量 427.1 千克。1995 年参加四川省乐山县区域试验,平均每 667 平方米产量 644.3 千克,比汕优 63 增产 11.38%,居 20 个参试组合首位。江西省万年县品种比较试验平均每 667 平方米产量 530.3 千克,比汕优 63 增产 11.34%,居 13 个参试组合首位。一般每 667 平方米产量 450~500 千克。

【特征特性】该组合全生育期 130 天。株高 95~100 厘米,茎秆粗壮,耐肥,抗倒伏,剑叶宽大,后期偏施氮肥易披叶,秧龄弹性差,分蘖力偏弱,穗期对低温敏感,穗长 23~24 厘米,每穗 130 粒,结实率 85%~90%,千粒重 28 克。糙米率 81.71%,精米率 74.63%,整精米率 58.72%,米粒长宽比 2.4:1,碱消值 6.9 级,直链淀粉含量 22.9%。轻感稻瘟病,感细菌性条斑病。

12. 汕优 89

【组合来源】汕优 89 系福建农业大学遗传育种研究所利用珍汕 97A 与恢复系早恢 89 配组而成的籼型早稻杂优组合,1996 年通过福建省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合 1993 年参加福建省早稻杂优组区域试验,平均每 667 平方米产量 432.78 千克,1994 年继续参试,平均每 667 平方米产量 437.95 千克。两年产量均列本组首位。

【特征特性】该组合全生育期 127~130 天。株高 90~95 厘米,分蘖力中等,剑叶挺直,叶色浓绿,叶鞘紫红色,主茎叶数 14~15 片,穗长 22 厘米,每穗 110~115 粒,结实率 85%,千粒重 26~27 克。经米质分析,糙米率 80.62%,精米率 71.4%,整精米率 52.53%,垩白中等,半透明,口感较好,米质中上。经两年鉴定,表现为中抗稻瘟病和白叶枯病。

13. 汕优 96

【组合来源】汕优 96 系广东省农业科学院水稻研究所利用珍汕 97A 与恢复系 R96 配组育成的早熟感温型组合(R96 是该所用测

64/518 杂交选育而成),1994 年通过广东省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合在 1991~1992 年参加广东省早稻杂交组合早熟组区域试验,1991 年每 667 平方米产量 450.85 千克,比汕优 64 增产 2.23%,1992 年每 667 平方米产量 422.40 千克,比汕优 64 增产 2.84%。

【特征特性】该组合作早稻栽培全生育期 122~123 天,与汕优 64 相同,作翻秋栽培 100 天。分蘖力较强,株形优异,集散适中,后期熟色好,株高 96~97 厘米,每 667 平方米有效穗数 18 万~19 万穗,每穗总粒数 113~123 粒,实粒数 96~100 粒,结实率 83%~85%,千粒重 24~25 克,米质和外观 3 级。对稻瘟病全群抗比 61%,对白叶枯病抗性总评为 7 级。

【栽培技术要点】汕优 96 早熟,生育期短,宜疏播培育分蘖壮秧。每 667 平方米秧田播量控制在 10 千克以内,施足秧田基肥,早追肥,以达到分蘖早、分蘖多的目的,为多成穗、成大穗打下基础。汕优 96 分蘖力中等,应插足基本苗,特别是晚稻作翻秋栽培时,生育期短,更应插足苗数,有利于夺取高产。

14. 汕优晚 3

【组合来源】汕优晚三系湖南省杂交水稻研究中心利用珍汕 97A 与恢复系晚 3 杂交配组筛选而成的籼型杂交水稻组合,1994 年 1 月通过湖南省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合于 1991 年参加湖南省娄底地区区域试验,平均每 667 平方米产量 517 千克,在杂优组中居第一位,比对照汕优桂 99 增产 8.31%。参加湖南省区域试验,该组合平均每 667 平方米产量 472.5 千克,比对照威优 64 增产 5.12%。参加全国籼型杂交晚稻区域试验,该组合平均每 667 平方米产量 437.8 千克,比对照汕优桂 33 增产 2.7%,居参试组合第一位。

【特征特性】汕优晚 3 株高 95~105 厘米,株形集散适中,分蘖力中上。茎秆粗壮、坚韧,耐肥,抗倒伏。穗大粒多,抽穗整齐,结实

率高,穗长 22~24 厘米,每穗总粒数 120~130 粒,实粒数 100~110 粒,结实率 80%~85%,千粒重 28 克,成穗率高,有效穗多,增产潜力大,成穗率约 75%,每 667 平方米有效穗最高可达 23 万穗。前期耐高温,成熟时黄丝亮秆,后劲足,抗寒能力强。汕优晚 3 在各地作晚稻栽培全生育期为 115~120 天,比威优 46 早熟 7~8 天,比汕优桂 99 早熟 4~5 天,比汕优 64 迟熟 2~3 天。汕优晚 3 较抗稻瘟病和白叶枯病,耐寒性较强。汕优晚 3 出米率 75%,米质中上,食味好。

【栽培技术要点】适时播种,每 667 平方米大田用种量 1.2~1.5 千克,每 667 平方米秧田播种量不超过 10 千克,秧龄期 30 天以内。每 667 平方米大田插足 10 万株以上基本苗。后期保持稻田湿润,不能脱水过早,也不能长期灌水,以免引起倒伏。加强病虫害防治。

15. 汕优 136

【组合来源】汕优 136 系江苏省里下河地区农业科学研究所珍汕 97A 和恢 136 配组,于 1994 年育成的中熟杂交中籼稻组合,1998 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定。

【产量表现】该组合 1995~1996 年在江苏省进行区域试验,平均每 667 平方米产量 627.82 千克,比对照汕优 63 增产 2.38%。1997 年在江苏省进行生产试验,平均每 667 平方米产量 560.5 千克,比对照汕优 63 增产 5%,丰产性、适应性、稳产性均好。

【特征特性】该组合株形较好,平均株高 110 厘米,茎秆较粗壮,分蘖力强,穗粒结构协调,每 667 平方米有效穗 16 万穗,结实率 85%,千粒重 28.5 克,外观米质中上,糙米率 83%,整精米率 53.5%,直链淀粉含量 21.4%。全生育期 147 天。生长清秀,熟色好,耐肥,抗倒伏,中抗白叶枯病,抗稻瘟病,纹枯病发病轻,综合性状较好。可在中籼稻地区中上等肥力条件下种植。

16. 汕优 149

【组合来源】汕优 149 系 1989 年四川省农业科学院作物研究所