

四川农作物良种介绍

第一集

四川省种子公司 编



四川科学技术出版社

四川农作物良种介绍

第一集

四川省种子公司编

四川科学技术出版社

一九八五年·成都

责任编辑：何 光

封面设计：何一兵

版面设计：杨丽娜

四川农作物良种介绍

（第一集）

四川省种子公司编

出版：四川科学技术出版社

印刷：绵阳地区印刷厂

发行：四川省新华书店

开本：787×1092毫米 1/32

印张：1.625

字数：31千

印数：1—11,800

版次：1985 年 9月第一版

印次：1985 年 9月第一次印刷

书号：16298·135

定价：0.33 元

前 言

为了适应农业生产发展的需要，满足广大农民对良种的迫切要求，我们将四川省农作物品种审定委员会审（认）定合格的品种和目前生产上推广的良种，收集、整理编写了《四川农作物良种介绍》一书，可供种子工作者和广大农民科学种田使用，也可供各级农业技术干部和农业院校师生参考。全书有杂交水稻、常规水稻、杂交玉米、小麦、红苕、油菜、棉花等部分，其内容着重介绍：品种来源、特征特性、产量表现、适应区域和栽培要点。

由于掌握材料有限，编写水平低，编写时间仓促，书中难免会有遗漏、缺点和错误，请读者指正。

编 者

一九八四年十二月

目 录

一、杂交水稻

- 1.汕优二号..... (1)
- 2.矮优一号..... (2)
- 3.D优一号..... (3)
- 4.汕优63..... (4)
- 5.泸南630..... (6)
- 6.威优64..... (7)
- 7.汕优51..... (9)
- 8.汕窄八号..... (10)

二、常规水稻

- 1.泸科三号..... (12)
- 2.内中152..... (13)

三、杂交玉米

- 1.中单二号..... (15)
- 2.七三单交..... (16)
- 3.金单一号..... (17)
- 4.成单四号..... (19)
- 5.成单六号..... (20)

四、小麦

- 1.绵阳十一号..... (22)

2.川育六号.....	(23)
3.绵阳十九号.....	(24)
4.绵阳十五号.....	(25)
5.川麦十九.....	(26)
6.川麦二十.....	(27)
7.蜀万761.....	(28)
8.绵阳十二号.....	(29)
9.川辐一号.....	(30)

五、红苕

1.川薯27.....	(32)
2.徐薯18.....	(33)

六、油菜

1.西南三〇二.....	(35)
2.江油十九选.....	(36)
3.川油九号.....	(37)
4.万油十一号.....	(38)
5.金油十五.....	(39)
6.万油十七号.....	(40)

七、棉花

1.川杂四号.....	(42)
2.川杂一号.....	(43)
3.川杂三号.....	(44)
4.川73—27.....	(45)

一、杂交水稻

1. 汕优二号

(1) 来源：1973年江西省萍乡地区农科所用自己选育的不育系“珍汕97”作母本，广西农学院选育的恢复系作父本配制而成。定名为“汕优二号”，1976年引入我省试种。

(2) 产量：1981年参加四川省中粳迟熟组区试并作第一对照，平均亩产1049.48斤，比对照二常规稻桂朝二号增产8.12%。1982年参加四川省杂交水稻新组合区试，并作对照，平均亩产1084.9斤，比杂交稻D汕A×2229增产8.02%，居试验第一位。1982年四川省万县地区示范种植178亩，亩产1005斤，比当地常规品种增产一倍以上。1983年射洪县大于公社黄连嘴大队十六生产队任家贤种植2.02亩，平均亩产1445.9斤。通过几年的试种和示范证明：该组合高产、质优、抗病、适应性广、综合性状较好，适合四川平坝、丘陵地区种植。1984年四川省推广面积达2000万亩以上，占全省水稻种植面积的40%以上，是四川省的当家组合。大田种植一般亩产1000斤左右，高的达1200斤以上。

(3) 特征特性：汕优二号属中粳迟熟组合。作中稻栽培全生育期150天左右，作晚稻125天左右。植株矮健，株型紧凑，株高100厘米左右。苗期长势旺，根系发达，叶片深

绿，叶鞘紫色，分蘖力强，耐肥、抗倒力较强，成穗率较高。每穗着粒数145粒左右，穗实粒120粒左右，穗大粒多，结实率为80%以上。稃尖紫色，千粒重28克左右。米质中上，食味较好。粗蛋白含量10%以上，出糙率80%左右。

(4) 栽培要点：

①两段育秧，培育多蘖壮秧：该组合生育期较长，为避免早春寒潮、后期高温伏旱，必须采用两段育秧法培育多蘖壮秧。作中稻川东南3月中、下旬播种，川西北3月下旬播种为宜；作双季晚稻5月底播种。秧龄45~50天。

②合理密植：为协调群体与个体间的矛盾，保证植株生长旺盛，减少田间荫蔽，可采用4×8或4×7寸条栽。本田亩用种：中稻2~2.5斤；双季晚稻2.5~3斤。亩基本苗中稻10~12万，有效穗一般18~20万。晚稻基本苗12万以上，有效穗20万左右。

③合理施肥，科学灌水：该组合长势旺、喜肥水，要重施底肥，及时追肥。以有机肥为主，氮磷钾配合，重底早追。抽穗后可根外喷施一定数量0.2%的磷酸二氢钾，提高结实率，增加千粒重；亩施纯氮应控制在20斤左右。实行浅水栽秧，深水护苗；秧苗返青后，采用间隙灌水，促苗早生快发；抽穗后保持浅水，乳熟期不能断水过早。

④及时防治病虫害。

2. 矮优一号

(1) 来源：江西省萍乡市农科所1973年用“二九矮四号”不育系作母本，恢复系“泰引一号”作父本配制的杂交种。定名为“矮优一号”。四川省种子分公司1976年引进试验，表

现较好。

(2) 产量：1977年眉山县眉城公社集体大队作中稻试种32.12亩，平均亩产1321斤，比常规中稻“广二矮”增产39.05%。1977年青神县南城公社二大队用“矮优一号”作晚稻，平均亩产751.6斤。同年开县作一季晚稻，平均亩产1050斤，比常规晚稻“苏埂二号”增产20.86%。该组合适应性强，适合四川丘陵和中肥地区种植。1983年四川省种植108万亩，主要分布在永川、中江、江油、涪陵、资中等地。作中稻栽培一般亩产950斤左右，高的达1100斤以上。

(3) 特征特性：“矮优一号”属中粳迟熟组合。作中稻全生育期155天。株高95~100厘米。叶鞘绿色，分蘖力强，株型紧凑，耐肥抗倒，每穗着粒140粒左右，实粒132粒，结实率80%左右。千粒重26克左右，谷尖无色，部分谷尖有短芒，熟色好，食味优于“汕优二号”。

(4) 栽培要点：作中稻栽培，川西北地区3月下旬播种，7月中旬抽穗；川东南地区3月中旬播种，7月中旬抽穗。其他栽培技术措施与汕优二号相同。

3.D优一号

(1) 来源：四川农学院用“D汕”不育系作母本，恢复系“2229”作父本配制的杂交种，1980年育成，现定名为“D优一号”。

(2) 产量：1982、1983年参加四川省杂交水稻区试，平均亩产分别为997.2斤、976.3斤，比对照“汕优二号”减产8.02%、12.55%。1983年什邡等14个地、县40亩以上的连片种植共3.64万亩，平均亩产1045.1斤。该组合丰产性接

近“汕优二号”，但同期播种，全生育期比“汕优二号”短；较抗稻瘟病，适合四川盆周山区海拔600~800米地区种植，在川西可作搭配品种种植。1984年四川省种植面积48万亩左右；在陕西省汉中地区和云南省思茅地区也有种植。大田种植一般亩产1000斤左右，最高达1100斤以上。

(3) 特征特性：D优一号属中籼中熟组合。全生育期145天左右，比汕优二号早熟7~10天左右。株高100厘米左右。苗期长势较旺、分蘖力较弱、分蘖势较强，上林率68%左右；叶片挺直、较长，株型紧凑；穗长23厘米左右，每穗着粒125粒，结实率80%以上，千粒重27克左右；谷粒黄色，稃尖紫色无芒，后期转色正常；该组合秧龄弹性较小，部分地区出现红叶。经测定粗蛋白含量为10.55%，出糙率80%以上，精米率72.6%，米质中等、腹白小，适口性良好。经植保部门鉴定，抗稻瘟病较汕优二号好，中抗白叶枯病，感纹枯病。

(4) 栽培要点：根据当地气候条件和耕作制度，采用露地撒播或两段育秧，秧龄45天以内，亩栽2~2.5万窝，基本苗10~12万。重施底肥，早施追肥或采用一次性施肥，增施磷钾肥。晒田宜轻，腊熟断水，防止叶片过早落黄。

4. 汕优63

(1) 来源：福建省三明市农科所用不育系“珍汕97”作母本，恢复系“明恢63”作父本配制的杂交种。定名为“汕优63”。1984年四川省种子分公司从福建省三明市农科所引入试验。

(2) 产量：1982年参加南方稻区品种区域试验，亩产

785~1339斤,比“汕优二号”增产22.5%,居迟熟组首位。1983年参加全国品种审定委员会组织的生产试验,在四川省内江、云阳点分别亩产1217斤,1351.8斤,比对照“汕优二号”增产10.1%、4.4%。1984年参加四川省种子公司组织雅安、内江等七个地县进行生产试验,平均亩产1096.1斤,比“汕优二号”增产9.83%。同年内江县示范种植700多亩,平均亩产1000斤以上,其中双桥乡种植104.3亩,平均亩产1267斤。1984年四川省农牧厅生产处安排简阳、安岳、资中等21个县试种,其中有8个县安排品比试验,平均亩产1201.5斤,比汕优二号每亩多收219.4斤,增产22.34%。13个县安排生产试验,平均亩产1169.2斤,比汕优二号亩增产132.8斤。邛崃县高埂乡种植60亩,其中11亩,平均亩产1140斤。该组合高产、抗病、适应性广。适合我省平坝、丘陵地区种植。1984年全省已种植1000多亩,预计1985年面积有较大发展。大田栽培一般亩产1000斤左右,高的可达1200斤以上。

(3) 特征特性:“汕优63”属中籼迟熟组合。全生育期150天左右,与汕优二号相近。株高100厘米左右,较汕优二号略高。苗期长势旺、耐寒、耐低磷、低钾,叶片较薄较宽披散,剑叶稍披,叶色较淡,分蘖力中上。穗层整齐,容穗量比汕优二号稍多,上林率比汕优二号高,有效穗可达18~20万,穗子比汕优二号长,结实稍稀,穗粒数120粒左右,结实率为80%以上。粒大粒重,千粒重29克左右;米质好,糙米率80%,后期转色较好。抗稻瘟病,中抗白叶枯病和稻飞虱。

(4) 栽培要点:

①播期。一般在三月中、下旬播种、秧龄40至45天

为宜，两段育秧可适当延长，但不宜超过55天，过长易出现早穗。

②栽插规格。一般7×5寸条栽，每穴栽双株，基本苗10~12万。

③施足底肥，早施追肥，并注意增施磷、钾肥。磷肥作底肥一般每亩用50~80斤。栽后7天内施第一次追肥，15天以内施完第二次追肥。钾肥在第一次追肥时施用，一般每亩施氯化钾15~20斤。

④科学用水，前期浅水分蘖，苗数达25万左右时可排水晒田，孕穗期不能缺水，后期干干湿湿，防止过早断水。特别要防止灌深水，以防纹枯病的发生。

5. 泸南630

(1) 来源：四川省农业科学院水稻研究所1974年用不育系“泸南早1号”与恢复系“圭630”配制，于1978年育成。定名为“泸南630”。

(2) 产量：1981年参加四川省中籼迟熟品种区域试验，10个点平均亩产1048.48斤，比对照“汕优二号”减产0.001%。比“桂朝2号”增产8.01%，1982年参加四川省杂交稻新组合区试，18个点平均亩产1079.73斤，比对照“汕优二号”减产0.48%。1983年参加四川省杂交水稻中籼迟熟组合区试，15个点平均亩产1167.6斤，比对照“汕优二号”增产4.59%。1982至1983年在富顺、泸县等地作晚稻示范48.17亩，平均亩产749.2斤，比“汕优二号”增产9.4%，在永川、武胜、遂宁等地作中稻示范51.85亩，平均亩产1180.4斤，比“汕优二号”增产10%。该组合在川东南、川北都表现增产，适合中、低产地区种植。1983年四川省示范种植1000多

亩，作中稻一般亩产1000斤左右，高的可达1100斤以上，作晚稻亩产700斤左右，高的可达800斤。

(3) 特征特性：“泸南630”属中籼迟熟组合。全生育期144~153天，比“汕优二号”早熟3~4天。株高106~112厘米。苗期长势旺、耐寒，繁茂性好，叶片较宽大，叶色稍淡，分蘖力强，株型较松散；植株及抽穗整齐，成穗率64~69%，穗大、粒多、粒重，穗长23~24.5厘米，每穗着粒110~122粒，每穗实粒数90~100粒，结实率76~82%，千粒重30~31克；熟期转色正常，谷粒淡黄，叶鞘、稃尖紫色无芒；米质中至中上等，腹白较小，略带油浸色，出糙率78.5%，食味较好。耐肥力不强，在高肥条件下应防止倒伏，适合四川山区和中、低肥条件下种植，也可在川西平丘区作早中稻或烟、麻田后作及双季晚稻种植。抗稻瘟病不及汕优二号，不宜在稻瘟病常发区种植。

(4) 栽培要点：

①播期：川东南地区作中稻栽培，3月上、中旬播种，作晚稻6月上旬播种。

②栽培密度：每亩2万窝左右为宜。

③施肥：该组合需肥量较汕优二号少，宜采用重施底肥，早施追肥或底追一道清的施肥方法，切忌后期追施氮肥。中等肥力田，亩施纯氮15斤左右。

6. 威优64

(1) 来源：湖南省安江农校1980年用“V₂₀”不育系作母本，恢复系“测64”作父本配制而成，定名为“威优64”。1983年四川省种子公司从湖南省引进试验，表现较好。

(2) 产量：1983年参加四川省山区杂交水稻中早熟组区试，平均亩产1071.5斤，比对照“泸双1011”增产23.9%；同年参加四川省种子分公司组织的山区大区对比试验，平均亩产798.6斤，比对照“泸双1011”增产18.6%。1983年全国品种审定委员会组织的生产试验，我省万县试点亩产1023.2斤；内江点亩产955斤。1984年什邡县作中稻种植2500多亩，其中作早中稻的2000亩，平均亩产900斤左右；泸县作中稻种植1.26亩，平均亩产1127斤，作双季晚稻示范种植15.3亩，平均亩产862斤，高的达1041.5斤，比汕优二号增产7.5%。1984年四川全省示范种植1.5万亩，预计1985年推广可达10万亩左右。

(3) 特征特性：“威优64”属中粳中早熟组合。全生育期145天左右，与“泸双1011”熟期相同，比“汕优二号”早熟15~20天。株高80厘米左右。苗期长势旺，叶片窄直，叶色稍淡，叶角度较大，分蘖力强，茎秆较细但坚韧，株型紧凑，穗层整齐，成穗率较高为70.9%，容穗量较大，每亩有效穗平均为24.8万，属多穗、中穗型组合。穗长19.6厘米，每穗着粒平均97粒，实粒平均77粒，结实率78.6%，千粒重29.6克。后期转色好，不早衰，抗叶瘟、白叶枯病、青黄矮病、稻飞虱和叶蝉，轻感颈瘟和纹枯病，米质较好，糙米率81.5%。

(4) 栽培要点：

①播期：作中稻栽培山区及川西北地区4月上旬播种；作晚稻栽培可在5月下旬至6月上旬播种。该组合生育期短，秧龄不宜过长，应控制在45天以内。

②密度：该组合属穗数型，应适当多栽基本苗，在中

等肥力条件下，要求规格 7×4 寸或 6×4 寸，每窝5~6苗（包括分蘖），每亩基本苗10~12万为宜。每亩播种量20斤为好。

③施肥：土层深厚及保肥力好的田块，可采用底肥、追肥一道清；沙田或浅脚田，采用重底早追，底肥占80%，追肥在栽秧后7天内施下。

④管水：栽秧后采用薄水分蘖；拔节初期适当晒田，有利根系下扎，并控制分蘖；后期不宜过早断水，注意防止灌浆期倒伏。

7. 汕优51

(1) 来源：四川省荣县种子公司1977年用不育系“珍汕97”作母本，恢复系“青科51”作父本配制而成。定名为“汕优51”。

(2) 产量：1981、1982年参加自贡市区试，两年平均亩产904.3斤，比对照“泸双1011”增产6%。1981年荣县附南公社七大队三队试种15.7亩，平均亩产1026斤，其中3.9亩，亩产1157斤。1982年荣县来牟公社示范57.6亩，亩产957.6斤，其中18.6亩，亩产达1003.1斤。1982年参加四川省山区杂交稻大区试验，平均亩产887.27斤，比对照“泸双1011”增产18.2%。1983年参加四川省山区杂交水稻中早熟组区试，平均亩产1077.58斤，比对照“泸双1011”增产24.72%。该组合丰产性、适应性较好，适合四川盆周山区海拔800~1000米地区种植。1984年四川省已种植2万多亩。大面积种植一般亩产950斤左右，高的可达1000斤以上。

(3) 特征特性：“汕优51”属中粳中早熟组合。全

生育期145天左右，比对照“泸双1011”早熟1天，比“汕优二号”早熟15天左右。苗期长势旺，叶色深绿、叶窄、直立上举，剑叶窄长直立不披。分蘖力偏弱，株高87厘米左右，株型较紧凑、穗层整齐，成穗率低为58%，穗大、粒多、粒重，穗长20厘米左右，每穗平均着粒132粒，实粒112粒，平均结实率84.3%。千粒重27克左右，熟色较好，较抗稻瘟病，轻感纹枯病。米质较好，蛋白质含量为11.53%，糙米率82.2%，精米率73%左右，比“汕优二号”高。

(4) 栽培要点：

①播期：盆周山区以清明左右播种为宜，川东南可适当提早。

②秧龄：一般秧龄35至40天，两段育秧可适当放宽秧龄。

③密度：该组合早熟、分蘖力偏弱，应较汕优二号栽密些。一般以 6×4 寸或 7×4 寸条栽，每穴栽双株，每亩栽足基本苗12万。

④施肥：重施底肥早施追肥或底肥追肥一道清。每亩施纯氮20斤为宜，并增施磷钾肥。

⑤灌水：采用浅水分蘖，够苗晒田，孕穗期不断水，后期干湿交替的科学灌水方法。

8. 汕窄八号

(1) 来源：雅安地区种子公司1978年用不育系“珍汕97”作母本，与贵定县引进的“窄叶青8号”作父本配制而成，定名为“汕窄八号”。

(2) 产量：1982和1983年参加四川省山区杂交水稻

新组合大区比较试验，分别亩产859.5斤、764.2斤，比对照“泸双1011”增产10.5%、13.5%。1984年芦山县在山区海拔850~1100米进行高产示范，亩产900~1000斤。1984年全省山区种植约10万亩，一般亩产800~900斤。该组合早熟、耐寒、耐瘠、稳产高产，适合四川山区海拔800~1200米种植。大面积种植一般亩产800~900斤，高的可达1000斤。

(3) 特征特性：“汕窄八号”属中粳中早熟组合。在山区全生育期145天左右，与对照“泸双1011”相近。株高90厘米左右。苗期长势旺、耐寒、叶色深绿、叶片直立、分蘖力较强，繁茂性好，株型紧凑、穗层整齐、穗大、粒多、粒重，每穗着粒数110~120粒，结实率80%以上，千粒重26克左右。后期转色好。对稻瘟病抗性较汕优二号好，糙米率80%以上，精米率73%，腹白小，米质中上，食味较好。

(4) 栽培要点：

①播期：在山区一般4月上旬播种，8月底成熟。

②秧龄：秧龄35~40天，采用两段育秧秧龄可延长到45天左右。

③密度：按4×7寸或4×6寸条栽，每亩基本苗10~12万，亩栽2.2~2.5万窝。

④施肥：重底早追，亩施纯氮16~20斤，注意配施磷钾肥。