

湖南省水稻 主要优良品种介绍

湖南省种子·公司 编

湖南科学技术出版社



ZUO WU LIANG ZHONG CONG SHU

作物良种丛书

湖南省水稻 主要优良品种介绍

湖南省种子公司编

湖南科学技术出版社

湖南省水稻主要优良品种介绍

湖南省种子公司编

责任编辑：熊穆葛

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华书店发行 常德滨湖印刷厂印刷

*

1984年2月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：1.375 字数：25,000

印数：1—9,500

统一书号：16204·136 定价：0.17元

前 言

种子是农业生产的重要生产资料，大力选育和推广良种，是实现农业生产增产增收的一项重要措施。为了更好地发挥良种的增产作用，促进粮食生产的发展，我们特编写了这本书，供广大农民、农村干部和农业技术人员参考。

本书所介绍的品种，是一九七〇年以来，在全省区域试验和生产试验中表现较好，当前有较大的种植面积，今后还将在生产上继续使用的优良品种。在这些品种中，以全省推广的良种为主，适当地选进了在部分地区表现较好的良种。

在内容上，重点介绍了区试、试种及推广情况；主要特征特性；栽培要点。为了使读者全面地了解所介绍的品种，既肯定了每个品种的优良性状，又客观地指出了该品种的弱点以及在使用中应注意的问题。在介绍栽培要点时，为避免重复，对于同类型的品种重点介绍一个，其他品种只指出不同之处。四个杂交稻早、中熟新组合还在区域试验过程中，为使读者对各组合有所了解，本书作为附录加以介绍。

由于编写的时间比较仓促，许多资料未来得及收集，加之我们的水平有限，遗误之处在所难免，希望读者提出宝贵意见，以便及时修正。

本书在编写过程中，得到湖南农学院、湖南省农科院水稻研究所等单位不少同志的大力协助，在此谨致谢忱。

编 者

一九八三年十月

目 录

一、早稻优良品种

二九青.....	(1 ,
湘矮早 7 号.....	(2)
二九陆 1 号.....	(3)
原丰早.....	(5)
竹系 26.....	(6)
广陆矮 4 号.....	(7)
湘矮早 9 号.....	(9)
79—1163.....	(11)
78—1000.....	(12)
528—4.....	(13)
温选青.....	(14)
绍糯 2 号.....	(16)
湘糯 1 号.....	(17)

二、中稻优良品种

桂朝 13 号.....	(18)
--------------	--------

三、晚稻优良品种

农虎 6 号.....	(20)
-------------	--------

矮粳23.....	(21)
岳农 2 号.....	(23)
余赤231- 8	(24)

四、杂交稻优良组合

威优 6 号.....	(26)
汕优 6 号.....	(29)

附录 杂交稻早、中熟新组合

威优35.....	(31)
威优64.....	(33)
威优98.....	(34)
威优16.....	(35)

早稻优良品种

二 九 青

二九青是浙江省农科院一九六五年用“二九矮7号”与“青小金早”杂交，于一九六九年育

成的早熟早粳品种。

一、区试、试种及推广情况

一九七一年引入我省。一九七二年参加全省早稻区试，平均亩产761.3斤，比对照“朝阳1号”增产8.4%，居早熟早粳组8个参试品种的首位。一九七二年，华容县新河公社新建大队农科队试种，亩产775斤；湘西自治州农科所试种，亩产806.4斤。一九七五年以来，一直是我省早熟早粳的主要当家品种，一九八二年全省种植面积仍有178万亩。一般亩产700斤左右，高的可超过800斤。

二、主要特征特性

株高70厘米左右，株型较紧凑，茎秆较细而坚韧。叶片较挺，叶鞘、叶缘无色，剑叶角度较小，叶色青绿。植株整齐清秀。分蘖力较弱，成穗率较高。半叶下禾。平均每穗70粒左右，结实率为75—80%。谷粒较长，呈椭圆形，颖壳黄色，稃尖无色、无芒。千粒重23—24克，出糙米率78%左右，米质中等。

在长沙地区，3月底至4月初播种，6月中旬抽穗，7月12日左右成熟，全生育期105天左右。感温性较强。苗期

抗寒力较弱，抗稻瘟病能力不强，易感纹枯病。耐肥力中等。后期落色一般。

三、栽培要点

1. 严格掌握好播、插期。该品种苗期抗寒能力弱，过早播种、插秧，容易造成烂秧、僵苗。若播种过迟，营养生长期短，不易高产。在长沙地区，一般以3月底播种，5月初插秧为宜。在湘西、湘北可推迟2天，湘南可提早在3月25日左右播种，4月底插秧。

2. 适当密植。该品种分蘖力较弱，生育期短，应依靠适当密植增穗夺高产。一般以插4×5寸，每蔸6—7根，每亩18—20万基本苗为宜。

3. 施足基肥，早施追肥。该品种需肥中等，如在高肥水平下种植，茎叶生长过于繁茂，容易感病、倒伏，造成减产；施肥不足，则穗小粒小，不能充分发挥增产潜力。一般亩施3,000斤左右紫云英、50斤磷肥作基肥，30斤左右碳酸氢铵作面肥。插后一个星期之内，每亩施10—15斤尿素作分蘖肥。中、后期可根据禾苗生长情况，适当补施部分肥料，以促进禾苗平衡生长，防止早衰。并注意磷、钾肥的配合使用。

4. 管水上，做到寸水活蔸，浅水分蘖，适时晒（露）田，有水抽穗，干湿壮籽。

5. 该品种引进我省已有10多年，普遍出现混杂退化现象，各地在使用过程中要进行提纯复壮，留种田要认真做好除杂去劣工作。

湘矮早7号

湘矮早7号是湖南省农科院从“朝阳1号”中通过系统选育，于一九七一年育成的早熟早籼品

种。

一、区试、试种及推广情况

一九七二年全省早稻区试，平均亩产754.4斤，比对照“朝阳1号”增产7.3%，居早熟组6个参试品种的第二位。一九七九年沅江县四个区农技站试种，平均亩产680斤。一九七六年以来，成为我省早熟早籼的当家品种之一，一九八二年全省种植面积仍有140万亩。一般亩产700斤左右。

二、主要特征特性

株高70厘米左右，株型集散适中，茎秆较粗而坚韧。叶片较宽、薄，叶鞘、叶缘无色，叶色青绿，剑叶角度大。叶面禾。分蘖力强，成穗率中等。平均每穗70粒左右，结实率80%左右。谷粒呈椭圆形，谷壳淡黄色，稃尖无色、无芒。千粒重23克左右，出糙米率77%，米质较好，一九七五年经中国农科院测定，蛋白质含量达12.96%。

在长沙地区，3月底播种，5月初插秧，7月12日前后成熟，全生育期105天左右。苗期抗寒力较强，生长旺盛，抽穗成熟整齐一致。抗稻瘟病能力弱。后期早衰轻，落色较好。

三、栽培要点

该品种苗期抗寒力较强，比“二九青”可适当提早几天播种。抗稻瘟病能力弱，在稻瘟病严重的地区不宜种植。其他栽培技术措施与“二九青”基本相同。

二九陆1号

二九陆1号是浙江省嘉兴地区农科所用“二九矮7号”与“陆财号”杂交育成的早熟早籼品种。在我省可作早稻特早熟品种栽培。

一、区试、试种及推广情况

一九七〇年引入我省。一九七二年参加全省早熟早粳组区试，平均亩产716.2斤，比对照“朝阳1号”增产2%，居该组8个参试品种的第三位，因生育期最短，故日产量居8个参试品种的首位。一九七二年衡东县农科所栽培10亩，亩产675斤。一九八二年全省种植面积16万亩，一般亩产650—700斤。

二、主要特征特性

株高65厘米左右，株型较紧凑，叶片稍窄。分蘖力较弱，成穗率较高。平均每穗55—60粒，结实率80%左右。谷粒呈椭圆形，稃尖无色、无芒。千粒重25—26克，谷壳较薄，米质中等。

在长沙地区，3月底播种，4月底插秧，7月8日前后成熟，全生育期100天左右，是一个特早熟品种。抗稻瘟病能力中等，感纹枯病轻。后期不早衰，落色好。

三、栽培要点

1.该品种适应性广，全省各地均可作早熟早稻的搭配品种种植。在湘中、湘南，该品种收割后，可作早熟晚稻或倒种春秧田。

2.该品种分蘖力弱，全生育期短，要强调插足基本苗，插植规格为4×5寸或3×6寸，每蔸7—8根，每亩插足20万以上的基本苗。

3.在施肥上，除了要施足基肥，早追肥以外，还要在插秧前每亩施30斤碳酸氢铵或10担左右腐熟的人粪尿作面肥。施面肥后，插秧时切忌把水放干，以免肥料流失。禾苗转青后，应立即追施速效肥料，使禾苗早生快发。中、后期要适当控制氮肥的施用。

其他栽培技术措施与“二九青”基本相同。

原 丰 早

原丰早是浙江省农科院用钴
60——r射线辐射“科字6号”，
于一九七三年选育而成的中熟早

籼品种。

一、区试、试种及推广情况

一九七六年引入我省。一九七八年参加全省早稻中熟组区试，平均亩产773斤，比对照“竹莲矮”增产9.3%，居该组6个参试品种的第一位。一九七九年沅江县14个湖区生产队试种405.8亩，平均亩产785.4斤。一九八二年全省种植面积330万亩，已成为我省中熟早籼的主要当家品种。一般亩产700—750斤，高的可达800斤以上。

二、主要特征特性

株高80—85厘米，株型较紧凑，茎秆较粗硬。叶片较长，呈扭曲形，叶鞘、叶缘无色，叶色淡绿。分蘖力中等，抽穗整齐，成穗率较高。叶面禾。平均每穗90粒左右，结实率80%。谷粒椭圆形，颖壳黄色，稃尖无色，偶有顶芒。千粒重22—23克，出糙米率78%，米质中等。

在长沙地区，3月底播种，4月底至5月初插秧，7月中旬成熟，全生育期110天左右。苗期抗寒能力弱，分蘖期如遇低温，僵苗严重。前期生长缓慢，中后期生长旺盛。抗病能力差。耐肥抗倒能力中等。后期早衰轻，落色好。

三、栽培要点

1. 该品种苗期不耐寒，不宜过早播种。长沙地区以3月底，湘西、湘北以4月初播种为宜，湘南可适当提早播种。每亩秧田播种量120—150斤。

2. 该品种株型较紧，分蘖力中等，要适当密植，一般

可插4×6寸，每蔸6—7根，每亩15—18万基本苗。

3. 该品种耐肥能力中等，以中等或中等偏上的肥力水平较好，若氮肥施用过多，容易引起倒伏。应施足底肥，早施追肥，中期根据禾苗生长情况，适当补施部分肥料，后期应严格控制氮肥的施用量，防止贪青晚熟，降低结实率。

4. 采用浅水分蘖，够苗晒田，足水抽穗，干湿壮籽，切忌长期灌深水。

5. 该品种不抗稻瘟病和白叶枯病，在这两种病严重的地方不宜种植，轻病区要积极做好防治工作。

竹系 2 6

竹系26是江苏省镇江地区农科所于一九七四年从“竹莲矮”中系统选育出的中熟偏迟的早籼品种。

品种。

一、区试、试种及推广情况

一九七八年参加南方稻区早稻联合区试，平均亩产786.7斤，比对照“7055”增产10.5%，居早中熟组第一位；一九七九年继续参加南方稻区早稻联合区试，平均亩产860.8斤，比对照“7055”增产9.3%，产量仍居该组第一位。一九七八年引入我省。一九七九年参加全省早稻区试，平均亩产858斤，比对照“7055”和“原丰早”分别增产10.5%和7.4%，居中熟组6个参试品种的第一位；一九八〇年继续参加全省早稻区试，平均亩产902.4斤，比对照“原丰早”增产5.7%，仍居该组首位。一九八二年全省种植面积达162万亩，是我省中熟早籼的当家接班品种之一。一般亩产750—800斤，高的可达900斤以上。

二、主要特征特性

株高80厘米左右，株型集散适中，茎秆健壮。叶片较直

立，生长清秀、繁茂。分蘖力较强，成穗率较高。平均每穗70—80粒，结实率80%左右。谷粒黄色，椭圆形，稃尖无色、无芒。千粒重25—26克，出糙米率80%左右，米质较好。

在长沙地区，3月底播种，5月初插秧，7月20日前后成熟，全生育期113天。苗期抗寒能力较弱。根系发达，需肥水平中等偏上。后期早衰轻，落色好。

三、栽培要点

该品种需肥水平比“原丰早”高，为了发挥品种的增产潜力，施肥量宜比“原丰早”适当地高一些。其他栽培技术措施与“原丰早”基本相同。

广陆矮4号

广陆矮4号是广东省农科院一九六二年用“广场矮3784”与“陆才号”进行杂交，于一九六七年育成的迟熟早籼品种。

一、区试、试种及推广情况

一九七〇年引入我省。一九七二年参加全省早稻迟熟组区试，平均亩产846.5斤，比对照“湘矮早4号”增产3.5%，居该组6个参试品种的第一位；一九七四年又参加全省早稻迟熟组区试，平均亩产864.9斤，比对照“湘矮早4号”增产8.2%，居该组12个参试品种的第二位。一九七一年耒阳县农科所种植140亩，亩产807斤；溆浦县良种场种植1.1亩，亩产达1,060斤。该品种一九七五年起一直是我省迟熟早籼的主要当家品种，一九八二年全省种植面积仍有315万亩。一般亩产800斤左右，高的可达1,000斤以上。

二、主要特征特性

株高75厘米左右，株型较紧凑，茎秆粗壮。叶片短宽，

有扭曲现象，叶肉较宽，剑叶角度小，叶色浓绿，叶鞘、叶缘无色。分蘖力较强，抽穗整齐，成穗率较高。叶下禾。平均每穗70粒左右，结实率85%。谷粒短圆形，谷壳较薄、呈黄色，稃尖无色，偶有顶芒。千粒重26克左右，出糙米率78%，米质中等偏下。

在长沙地区，3月下旬播种，4月底插秧，7月22日前后成熟，全生育期115天。感温性较强。苗期抗寒能力较强，纹枯病感染轻，中度感染白叶枯病、稻瘟病，易感黄矮病，耐肥抗倒。后期不早衰，落色好。

三、栽培要点

1. 适时播种，培育壮秧。该品种生育期较长，苗期耐寒力较强，为了延长营养生长期，争取穗大粒多，应适当早播。作绿肥田早稻种植，在长沙地区可于3月25日左右，湘西、湘北在3月底、湘南在3月20日左右播种，每亩秧田播种量120—150斤，秧田与大田比1：7，秧龄以30—35天为好。

作三熟制早稻栽培，收大麦、早熟油菜插秧的，可于4月上旬播种；收小麦、迟熟油菜或草籽留种田插秧的，4月中旬播种为宜。每亩秧田播种量80—100斤。

该品种秧苗生长粗壮，需肥较多，秧田要施足底肥，适施断奶肥，以利秧苗健壮生长。

2. 该品种株型紧凑，秆粗叶挺，虽然分蘖力较强，但其有效分蘖期较短，应匀株密植，作绿肥田早稻，插4×6寸，每蔸5—6根，每亩12—15万基本苗，作三熟制早稻，可插4×5寸，每蔸7—8根，每亩20—25万基本苗。

3. 重施基肥，早施追肥。该品种根系发达，吸肥能力强，耐肥抗倒，增产潜力大。据高产单位的经验介绍，亩产

900斤以上的，每亩要施紫云英3,000斤，人粪尿10担，磷肥50斤，廐肥50—80担作基肥；第一次中耕时，每亩施尿素15斤，促进早分蘖，为多穗大穗打好基础；后期要控制氮肥的使用。三熟制早稻田基肥要占总施肥量的80%，追肥在分蘖期一次施足，使禾苗早生快发。

4.科学管水，适时晒田。前期要浅水分蘖。对于深泥脚田，返青后要落干晾脚，使泥土沉实，以利增温通气，促进早发。绿肥田在5月20日左右，应根据苗情及时晒田。苗子旺，土壤粘性重、深泥脚的田宜重晒，可晒到田边开坼，田中间人走不陷脚；苗子差、重砂田可适当轻晒或落水露田。后期采用湿润灌溉，干湿壮籽。

5.该品种使用年限较长，在留种时应认真搞好提纯复壮工作，农户留种田应作好除杂去劣工作，以保持品种的种性，充分发挥其增产潜力。

湘矮早9号

湘矮早9号是湖南省农科院一九七〇年用“691”与“湘矮早4号”杂交，于一九七二年育成的迟熟早籼品种。

一、区试、试种及推广情况

一九七四年参加全省早稻迟熟组区试，平均亩产873.1斤，比对照“湘矮早4号”增产9.2%，居该组12个参试品种的首位；一九七五年继续参加全省早稻迟熟组区试，平均亩产928.5斤，比对照“广陆矮4号”增产5.6%，居该组4个参试品种的第一位。一九七五年攸县坪台大队和湘乡县青山大队共试种77.7亩，平均亩产1,073斤。一九七八年浏阳县大瑶公社和平大队磊沙生产队种植64.8亩，亩产1,187斤。一九八〇年全省种植面积达1,163万亩，一九八二年全省种

植面积仍有849万亩，是近年来我省迟熟早籼的主要当家品种。一般亩产800—850斤，高的可达1,000斤以上。

二、主要特征特性

株高85厘米左右，株型较紧凑，茎秆粗壮。叶片较宽厚而直立，剑叶角度小，叶色较浓绿，叶环紫色，叶鞘呈不明显紫色。分蘖力中等，成穗率低，一般每亩有效穗22万左右。平均每穗90—95粒，结实率85%。谷粒椭圆形，颖壳黄色，稃尖紫色，间有顶芒。千粒重27克左右，出糙米率78%，米质中等。

在长沙地区，3月下旬播种，4月底插秧，7月26日前后成熟，全生育期120天左右。根系发达，耐肥抗倒，是一个高肥能高产，中肥能稳产的品种。抗矮缩病能力较强，近年来抗稻瘟病能力有所下降。秧龄弹性较大。

三、栽培要点

1. 适时早播，培育壮秧。插绿肥田的，长沙地区一般在3月25日左右，湘西、湘北在3月28日左右，湘南在3月20日左右播种为宜，每亩秧田播种量120—150斤；插三熟制早稻田，收大麦、早熟油菜后插的，可于4月上旬播种，收小麦、迟熟油菜、草籽种后插的，在4月中旬播种，每亩秧田播种量80—100斤。应加强秧苗管理，培育扁蒲壮秧。

2. 该品种分蘖力中等，需适当密植。绿肥田插4×6寸，每蔸5—6根，每亩12—15万基本苗；作三熟制早稻，应适当加大密度，每亩插20万基本苗。

3. 加强肥水管理。据湖南省农科院水稻研究所栽培室试验，亩产1,000斤以上的田施肥量是纯氮、磷、钾各25斤。相当于施紫云英2,500斤，廐肥80担，尿素25斤，过磷酸钙130斤，氯化钾25斤。氮肥60%作基肥，30%插后7天施下