

水稻杂交育种原始材料一百种

广东农业科学研究所編



广东人民出版社

編者的話

在1958年的生产大跃进中，农业生产获得了特大丰收。毫无疑问，在1958年的大跃进的基础上，1959年农业生产将会继续获得更大的丰收。目前，全省各地的青年育种家正在发挥敢想、敢说、敢干的精神，积极开展水稻的杂交育种工作，为实现水稻高产计划而努力。这本小册子就是在这样的形势下编写的。

这本小册子的内容包括：原始材料介绍、原始材料的搜集与保存及原始材料的加速繁殖法等三个部分，其中主要是介绍创育水稻高产良种的原始材料的性状。这些原始材料约共有一百种。它们是从本所历年来征集保存下来的一万六千多种材料中精选出来的。其中除本省的外，有来自外省的，来自社会主义兄弟国家的，甚至有来自资本主义国家的。这些材料经过多年的观察，我们认为它是培育水稻良种的很有价值的育种材料。现在，我们已经将穗长粒多的香占、鼠牙占、牙占、白银、玻璃占等品种原始材料献给各县农业部门大量繁殖，以便供给各地育种家采用。

由于我们对每个品种所了解和掌握的材料还非常肤浅，而其中所介绍和提出的意见，自不免会有过于简单或错误之处。但是，我们相信把这些材料介绍出来，经过群众性的观察和鉴定之后，将会得到修改、补充，使它逐步臻于完善。

1959年4月

目 录

- 一 原始材料介绍..... 1
- 二 原始材料的搜集与保存.....34
- 三 原始材料的加速繁育.....39

一 原始材料介紹

早季 籼 稻

石 占

普宁县农家良种，是早季早熟籼稻品种。全生育期一百一十天左右，3月9日播种，5月22日抽穗，6月28日成熟。生势强，秆粗壮，株型集中，叶色浓，分蘖力中等。穗较大，不易落粒。较耐咸、耐寒、抗病，是育成抗病品种的优良材料。选择与矮秆、抗倒穗大的或大粒的品种杂交，可育成大穗抗倒耐肥抗病的新品种。

一 串 种

原产番禺县龙洞乡，农民选育的早季早中熟籼稻品种。全生育日数一百一十二天，5月30日抽穗，6月29日成熟。生势中等，植株一百一十七点三公分，分蘖力中等。叶色较淡，叶片较弯。抽穗整齐，穗长二十四点九公分，结实饱满，千粒重二十四点五克。谷粒中长，稃壳色黄，米质佳良。本种比较耐旱，不够耐肥抗倒。主要利用其穗长、米质佳，改变其不够耐肥抗倒的性状。

北 江 占

原中山农家种，早季中熟籼稻。全生长期为一百二十

天，6月2日抽穗，7月1日成熟。該种生勢强，秆硬抗倒，抽穗整齐一致。抗旱、抗落粒，耐肥性稍强。分蘖力、抗病力、植株高度中等。稳定高产。穗长，但着粒疏。粒中大，谷粒长椭圆形，淡黄色，不实粒较多，米质中等。抗浸性稍弱，宜于深肥田的围田区栽植。可利用該品种的结实率好及穗大的特性作为杂交亲本。

选占305号

該种解放后甚为推广，为早季中熟籼稻品种。全生育期一百一十八天，6月5日抽穗，7月9日成熟。該种粗生，生勢、分蘖中等，耐肥力中强。茎秆中高，叶中长。穗长谷粒大，着粒疏，产量稳定。但抗倒伏性较弱，易落粒。谷粒长椭圆形，淡黄色，米质中等。宜在山区种植。該种穗长、粒大、粗生，通过杂交以选育出大穗大粒的高产品种。

白 銀

原产东莞县，是早季中熟籼稻品种。全生育期一百一十五天左右，6月上旬抽穗，7月上旬成熟。生势较强，分蘖力中等，抽穗成熟整齐。叶色中浓，叶较弯。米质特别优良，是品质优良的育种好材料。要选择耐肥、抗倒、大穗、大粒的品种与之杂交。

大 粒 谷

产地龙川县，为早季中熟籼稻品种。全生育日数一百一十五天，6月3日抽穗，7月2日成熟。本种生势、植株中等。谷粒较大，米质较差，主要利用其大粒粗生等特性。

潮州种

廉江农家种，早季中熟籼稻品种。全生育期一百一十四天，6月8日抽穗，7月8日成熟。该种生势强，耐肥，抗倒，抗病力也颇强。秆高及分蘖力均为中等。穗粒中大，着粒较密，谷粒金黄色，中椭圆形，米质中等。该种可利用生势强、耐肥、着粒密之特点通过杂交以培育较优良的品种。

白印8号

为1947年前中山大学稻作试验场所保留的白谷糯与印度野禾杂交后代是早季中熟籼稻种。生育日数一百一十五至一百二十日，盛穗期6月10日。该种长秆大穗，穗长二十三公分。着粒很密，每穗二百五十至三百五十粒，米质中等。出穗整齐，耐肥，抗倒性较弱。如与粳稻杂交或矮秆、粒大、叶小籼稻杂交，将可创造出新的品种。

早印1号

原名“印度T18号”，原产印度，1953年我所由江西农学院引入。为早季中熟籼稻种。全生育期一百二十日，出穗期6月16日。该种秆长穗长，穗长三十公分。粒多，每穗一百五十至二百五十多粒，着粒中等。稃色黄白，粒形细长，米质特佳，米饭香气高。但不耐多肥，要求沙质壤土、排水良好。选种家选为创造新型香稻的原始材料之一。

红糯糙

原种来历不详，为1947年前中山大学稻作试验场留下的材料。是早季中熟籼稻种。全生育日数一百一十至一百一十

五日，出穗期5月22日。該种短秆，占米，米質中上。稃具褐色斑点群。穗长二十七公分，每穗二百至二百五十粒，着粒紧，集生如栗，为突出选种性状。

早 印 2 号

原产印度，1957年引入，为早季中熟籼稻品种。出穗期6月4日，成熟期7月8日，全生育期一百一十八天。穗长三十一·八公分，每穗一百九十粒左右，穗中大，穗端間带短芒，着粒密度中等。稃色秆黄，稃端紅色。粒长椭圆形，米質优良，无腹白。可作为米質优的品种原始材料，最好是与本地高产稳定的大粒品种杂交。

早 英 1 号

原名 GHOOOL CHANPA，原产爱尔兰，1957年由印度引入，为早季中熟籼稻种。出穗期6月12日，7月10日成熟，全生育期一百一十天。該种叶色較淡。出穗不甚整齐，穗頸短粗，穗长大，穗长二十九·五公分。粒多，每穗一百八十粒左右。千粒重三十二·二七克。粒大，粒短卵圆形。谷色黄間带浅褐色。缺点是着粒疏，稻瘟病較重。可作为穗大、粒大的亲本，与本地着粒密、矮型、抗病品种杂交，以克服其缺点。

广 西 矮 仔 占

原产广西省，是早季迟熟籼稻品种。全生育期一百三十天左右，3月上旬播种，6月中旬抽穗，7月中旬成熟。生势强壮，分蘖力特別强。叶色浓綠，秆特別矮(不到三尺)，粗壮不倒。极耐肥，不易倒伏。穗大粒多，杂交后代多为大

穗多粒的。与早熟品种杂交易于提早其成熟期，是育成矮秆、耐肥抗倒、大穗多粒的最好育种材料，也是粳籼杂交的良好育种材料。但必须用抗病、大粒、早熟的品种与之杂交，选择抗病矮生、大穗多粒的后代。

玻璃占（又称观山占、宣占）

原产南海，是早季迟熟籼稻品种。生育期一百三十六天左右，6月中旬抽穗，七月中旬成熟。生势强壮，秆硬，茎秆高。叶长，叶色淡，剑叶直易落粒。谷粒细长，米质特别优良。抗病力较强，是品质优良的育种材料。但必须用矮生、粗壮、抗倒的品种与之杂交，克服其高秆的缺点，并附带考虑用早熟品种与之杂交，提早其成熟期。

大粒种

原产高明，是早季籼稻品种。全生育期一百二十天，3月9日播种，6月3日抽穗，7月7日成熟。生势强壮，分蘖弱，株型集中。叶直，色浓绿。穗粗，粒特别大而长，是作为育成万粒斤的很好材料。但必须用矮秆、粒多而密、结实好、抗穗颈病的品种与之杂交，克服其着粒疏、结实差、穗颈病较多的缺点。杂交后除注意选择一般丰产优良性状外，要特别注意连续选择结实率高的后代。

大白谷

原产广宁县，为早季迟熟籼稻品种。全生育期一百二十天，6月22日抽穗，7月13日成熟。生势强，秆高粗大，耐旱性较强，分蘖少。叶片阔大，叶片较弯，叶色中浓。穗大粒大，粒椭圆形，稃端带紫，米质差。产量稳定，特别适

合山坑田。对这一品种主要是利用其大穗秆粗优点，但須克服其秆高叶闊的缺点。

安 南 梗

原产番禺（据说在十多年前由安南引入），为早季迟熟籼稻品种。生育日数一百二十天，6月6日抽穗，7月6日成熟。生势强，茎秆粗硬，叶色中淡。穗大粒密，抽穗整齐。谷粒椭圆形，米质较差。抗逆性强，耐浸耐肥，耐老秧，根系发达，难落粒。主要利用其生势强，大穗着粒密，难落粒等特性，但須克服其粒较小，米质差的缺点。

甲 37 号

为前中山大学稻作試驗场育成种，是早季迟熟籼稻品种。生育日数一百二十天，播种期3月9日，移植期4月9日，出穗期6月8日，成熟期7月8日。生势强，分蘖较少，有效分蘖率高。植株高一百三十五公分，茎秆粗硬。叶宽大（达一点八九公分），为叶中禾。抽穗整齐，穗形中集，穗长大粒多，着粒密，平均穗长为二十四点九公分，小穗数十一、八条，粒数一百三十至一百七十粒。谷粒短圆形，淡黄色，千粒重二十四克。可作大穗粒多且密的杂交育种材料。

日 本 种

由海南琼山县引进本所，为海南早季迟熟籼稻推广品种。播种期3月9日，移植期4月9日，出穗期6月5日，成熟期7月5日，全生育日数一百一十五至一百二十天。该种茎秆粗大，分蘖力强。着粒中等，易脱粒，不易倒伏。耐肥力强，抗病力中等，不耐冷。谷粒椭圆形，谷色带红褐色，

无芒，米质中等。可作粗粳、耐肥、抗倒的杂交育种材料。

曲 占

又名幼曲占，来源于中山县，为早季迟熟籼稻的农家品种。播种期3月14日，移植期4月9日，出穗期6月18日，成熟期7月12日，全生育日数一百二十天。生势强，分蘖中等，植株稍高（一百三十一公分）。穗形中弯，穗长二十二点四公分，但穗枝数多，达十一枝以上。着粒密度中等，平均每穗粒数达一百二十粒。千粒重二十二点四克。谷形细长近似关刀形，稃色淡黄带有褐点，稃端无色无芒。米质佳，产量相当。耐浸耐肥，唯出穗欠齐。该种米质优，穗枝数多，可作改良米质的杂交原始材料。

富民大白吊

原产云南富民地方，1958年引入我所，为早季迟熟籼稻种。全生育日数一百二十五至一百三十天，始穗期6月14日，齐穗期6月25日。该种穗长粒多，穗长二十六公分，每穗二百至三百粒。耐肥抗倒，生势旺盛。如选择具有大粒等性状品种杂交，定能育成耐肥抗倒，穗长粒多且重的新品种。

早印 3 号

原名RG—14，原产印度。1957年引入我国，为早造迟熟籼稻。全生育日数一百三十天，成熟期7月20日。该种叶色中淡，出穗不够整齐。穗长三十二公分，着粒密，每穗一百六十多粒。谷粒细长，米质中上。穗稻瘟及粒稻瘟感染较重，是创造米质好的原始材料。另一亲本应用抗稻瘟病、大粒、矮型、高产的本地品种。

早季粳稻

北陆12号

原产日本。1956年由华北农业科学研究所引入本所，是早季早熟粳稻种。全生育日数一百零八天，播种期3月2日，移植期3月29日，抽穗期5月17日，成熟期6月18日。生势强壮，叶色浓绿，叶直、植株中矮，分蘖力中弱。出穗成熟齐一，穗长二十公分，每穗一百四十粒左右，穗大而着粒紧密。谷粒饱满，谷色黄，较耐肥抗倒，难脱粒，适于密植。三年来在本所栽种，高产稳定，是很有希望的早季早熟粳稻。缺点是穗稻瘟及菌核病较易感染。本所曾用作杂交亲本，杂交后代表现极佳，是创造适于密植丰产的粳稻新品种的优良育种材料。配对的另一亲本最好是抗病力强及大粒的品种。

稗 稻

1957年从日本引入，为早季早熟粳稻品种。播种期3月2日，移植期3月29日，抽穗期5月17日，成熟期6月15日，全生育期一百零五天。最突出的优点植株极矮，极耐肥抗倒，叶直，叶片数多，抽穗齐一，不实粒少，抗落粒性极强，稻瘟病小感染，着粒紧密；缺点是穗细，后期底叶枯黄较快，抗菌核病力弱，是利用为耐肥抗倒抗落粒的矮型早熟之良好育种材料。配对之另一亲本则应注意选择大穗，大粒，抗病之本地种为宜。

吉 野

从日本引进之粳稻，为早季早熟品种。播种期3月2日，移植期3月29日，抽穗期5月9日，成熟期6月10日，全生育日数一百天。该种植株矮，叶色浓绿，叶片直，分蘖力弱。出穗整齐，穗长十七点五公分。粒中大，着粒紧密，每穗八十四粒。谷粒短，卵圆形。谷色黄，稃端紫色。少感染稻热病及菌核病。杂交上可作为大粒，谷粒饱满之亲本，但配对亲本应与穗大粒多粒大之亲本。

阿尔粳 1 号

从阿尔巴尼亚引入，为早季早熟粳稻种。出穗期5月23日，成熟期6月23日，全生育日数一百零三天。该品种出穗不整齐，剑叶大而且中弯。穗长二十点九公分，每穗一百三十粒左右，着粒中密。谷粒不够饱满，米质中等。稃色金，稃端紫红色。粒大，千粒重三十四点四克。要求用良好的多肥的栽培条件克服不够饱满的缺点，可作为粳稻大粒的育种材料。配对的亲本应选叶窄，谷粒充实粒密的品种。

意 粳 1 号

原名R253，是从意大利引入之粳稻，为早季早熟品种。出穗期5月17日，成熟期6月12日，全生育日数一百零二天。该种叶直且绿。出穗整齐，穗长一十五点八公分，每穗八十八粒，着粒紧密。粒大，千粒重三十二点一克。谷色金黄，米质中等。稻瘟病严重。杂交上可作大粒早熟亲本。配对之另一亲本以抗稻瘟病及大穗多粒之品种为宜。

意 粳 2 号

原名RB，原产意大利，为早季早熟粳稻品种。生长期一百零五天，播种期3月2日，移植期3月29日，抽穗期5月18日，成熟期6月15日。该种叶长、色浅，叶姿中等，但刚硬。出穗整齐度中等，剑叶角度中小，穗中大，长二十点八公分。着粒密度中等，每穗九十多粒左右，穗端间带短芒。粒重大，千粒重三十点三克。粒状椭圆形，稃色黄间带红褐色，稃端红色。米质中等。叶稻瘟感染较重，穗稻瘟感染较轻。杂交上适于作大粒早熟之亲本。配对之亲本最好是抗稻瘟病及大穗多粒、着粒密、叶短、窄直之品种。

意 粳 3 号

原名LOWOLLO，原产地意大利，是早季早熟粳稻品种。生长期一百零九天，播种期3月2日，移植期3月29日，抽穗期5月19日，成熟期6月15日。该种叶色中浓，叶片宽且直。分蘖力弱，剑叶直但角度颇大。出穗中齐，穗中小，穗长十八点一公分。着粒密，每穗约八十粒左右。粒大，千粒重四十三克。粒状长椭圆形，茸毛多而长，米质中等。稃色呈金黄色，稃沟明显，易感染稻热病。本所曾利用作杂交亲本。该品种大粒传递力很强，杂交上适于作大粒、早熟、叶直之亲本。配对的另一亲本最好是抗稻瘟病，大穗多粒之品种。

意 粳 4 号

原名ARBORIO，原产地意大利，为早季早中熟粳稻种。生长期一百一十一天，3月2日播种，3月29日移植，出穗

期5月20日，成熟期6月21日。該种叶較宽弯，茎态集。剑叶不够直，剑叶角度 90° 左右。出穗整齐，穗大中等，穗长十八点六公分。着粒密，每穗一百粒左右。粒大而結实，千粒重四十二克。粒长椭圆形，茸毛多，米质中等。稃色黄間带紅褐色，稃端浅紅色。中度感染稻瘟病，菌核病微度感染。适于作大粒之早熟亲本。配对之亲本最好是叶直，叶幅較窄，大穗多粒，抗稻瘟病强的品种。

意 粳 5 号

原名VIALONE，原产地意大利，为早季早中熟粳稻品种。生长期一百一十天，3月2日播种，3月29日移植，出穗期5月21日，成熟期6月20日。該品种茎态集，植株型态似粘型，茎秆粗硬，但分蘖力弱。叶較长宽弯，叶色浅，叶緣、叶耳、叶舌皆呈紫色。剑叶中弯，剑叶角度 90° 左右，但較短。抽穗不甚整齐，穗长二十一点二公分，穗枝多，着粒密，每穗一百三十粒左右。粒短卵圆形，千粒重三十四点八克。米质中等。稃毛多，稃端深紫色，稃色黄間带深黑紫色，稃沟明显，护穎浅紅色。稻瘟病及菌核病輕。杂交上适宜作大穗大粒之早熟亲本。配对之亲本最好是叶直、叶幅較窄、大穗多粒、抽穗整齐、抗病性强的品种。

意 粳 6 号

原名ROVERBELLA，原产意大利，为早季早中熟粳稻种。生长期一百一十一天，3月2日播种，移植期3月29日，出穗期5月22日，成熟期6月21日。該品种茎态集，叶色浓中，叶姿頗直。分蘖力弱，抽穗不甚整齐。剑叶硬直，剑叶角度也小，故通风透光性較好。穗长二十一点三公分，

着粒密，每穗一百一十四粒。粒结实，千粒重三十五点一克，米质中等。谷粒长卵形，呈金黄色，茸毛多长。叶稻瘟及穗颈稻瘟感染颇重，菌核病则感染极微。适于作大穗大粒之早熟亲本。配对之亲本最好是抗稻瘟病之品种。

意 粳 7 号

原名 S₈₂，原产意大利，为早季早中熟粳稻品种。生长期一百零九天，播种期3月2日，移植期3月29日，抽穗期5月23日，成熟期6月19日。该品种叶色浅，叶姿中等。剑叶直，角度90°左右。出穗不齐，穗长二十二点三公分。着粒紧密，每穗九十二粒。谷粒长大，千粒重三十九点三克。谷粒长椭圆形，米质中等。稈色金黄色。稻瘟病感染较重，抗菌核病小。杂交上适于作大粒早熟之亲本。配对之亲本最好是抗稻瘟病及大穗多粒之品种。

紫 皮 早 稻

原产山东文登，1957年由北京农大引入，为早季早中熟粳稻种。生育日数一百至一百一十天，出穗期5月26日。生势强，叶色浓绿，耐肥抗倒，抗落粒。除了稍易感染稻瘟病外，且具有穗长粒大特性。一般穗长三十公分，粒长零点九公分，每穗可达一百五十至二百多粒，千粒重三十七克。可培育为早季粳或利用作为育种材料。

五 百 粒 江 米

原产天津，1957年由北京农大引入我省，为早季中熟粳稻种。生育日数一百一十至一百二十天，出穗期6月11日。除了耐肥抗倒抗落粒性强等特性外，尚具有穗长粒大，穗颈肥

大的特性。一般穗长三十公分，粒长零点八公分，每穗二百至二百八十粒。可培育选择或作为育种杂交亲本材料。

美 粳 1 号

原名BLUE ROSE，原产美国，1957年由印度引入，为早季中熟粳稻。出穗期6月23日，成熟期7月10日，全生育期一百二十天。该种出穗不够整齐，穗长二十二公分，穗大中等。着粒紧密，每穗一百一十粒左右。粒大，千粒重三十四点五克，米质佳。谷粒长椭圆形，茸毛长，稃金黄色，难脱粒。作为杂交以创造大粒着粒密之良好材料。与它杂交之亲本最好是对高温多湿适应性强而大穗粒多之南方粳稻为宜。

澳 粳 1 号

原名是LADYWIGHT X COLUSA 1-8-0，原产澳大利，1948年引入前中山大学稻作试验场，为早季中熟粳稻品种。全生育期一百一十五至一百二十天，始穗期6月9日，盛穗期6月11日。生势强壮，耐肥抗倒，抗落粒性强，对白叶枯及稻瘟病较易感染。穗颈大，穗长二十六公分。着粒密，一般每穗达二百五十至三百粒。可繁育做种或选作杂交育种材料。

保 粳 1 号

原名是KPACTOCKA 1115A，1957年由保加利亚引入，为早季中熟粳稻种。始穗期6月6日，盛穗期6月9日，全生育日数一百二十天。该种易染稻热病，但耐肥抗倒，抗落粒性强。出穗欠齐，穗长二十六公分。着粒密，每穗均有二百五十至二百八十粒。粒大，千粒重为三十六克。如果注意栽培，并从中把系统分离或选作育种材料，可获得具有高度经

济利用价值的新类型。

紫 金 籼

原产云南海淀，1957年由北京农大引入我省，属早季中熟粳稻品种。全生育日数为一百一十五天，始穗期6月10日，盛穗期6月11日。穗长二十六公分，每穗一般有一百五十至二百多粒。耐寒，耐肥抗倒，抗落粒性强。茎秆硬直，叶色浓绿。略易感稻热病。粒短圆形，具紫红色的芒，但着粒很密，可作为育种性状。

农 育 1699 号

原产台湾，1947年引入前中山大学稻作试验场，为早季中熟粳稻品种。全生育期一百一十五天。始穗期6月4日，盛穗期6月6日。耐肥抗倒，抗落粒，耐寒，可早植。穗长二十四公分，每穗一般约有一百三十至一百八十多粒。粒长圆形，粒长可达一公分，千粒重三十六点八四克。生产力高，性状稳定，适于早季华南地区环境栽种。可利用作良种繁殖，或作杂交育种材料。

粵 粳 1 号

原名称“台北八号”，1949年从台湾引入，后经广东农科所多年单穗选育而成，为早季迟熟粳稻品种（在晚造栽植产量也高，与新竹8号类型相似）。播种期3月2日，移植期3月29日，抽穗期6月4日，成熟期7月13日，全生育日数一百三十三天。生势强壮，株高中矮，茎秆坚韧，分蘖力稍弱。叶色绿，叶片宽度中等而短直。穗大，穗长二十三公分，不实粒少，着粒紧密，每穗达一百八十粒。谷色淡黄，