

水稻优良品种

农业部种子管理局 編
中国农业科学院作物育种栽培研究所

农业出版社

水稻优良品种
农业部种子管理局編
中国农业科学院作物育种栽培研究所

*

农业出版社出版
(北京西总布胡同7号)
北京市书刊出版业营业许可证出字第106号
上海市印刷五厂印刷 新华书店发行

*

787×1092毫米 1/26·11 12/13印张·环装4页·228,000字

1959年9月第1版

1959年9月上海第2次印刷

印数: 16,101—17,100 定价: (9) 2.25元

统一书号: 16144·707 59.6.京型

編者的話

我国水稻品种極為丰富，据初步調查約有四、五万种，这些品种多年来在不同地区、不同环境下栽培，适应环境能力很强，有的耐热，有的耐寒，有的抗風，有的抗病，有的生长期長，有的生长期短，有的适于肥田，有的适于瘠田；并且有很多具有几种特性而产量又高的优良品种。目前在生产上推广面积較大，适应性較强，增产比較显著的，初步調查就有五百个左右。但是对于这些品种的資料，已往缺乏系統的搜集和整理，因此，在生产上进一步扩大利用，缺乏科学根据，在引种时曾經發生某些本可避免的損失。

1956年“小麦优良品种”一書出版后，各地要求繼續編印水稻等优良品种資料。1958年農業生产大跃进以后，水利、肥料、深耕、密植等条件都大大提高，不少被埋沒沒有推广的品种，重新被發掘出来了，特別是北粳南移以后，由北方南引的許多粳稻，在环境变化之后，它們的某些优良性狀明显的表現出来，可供利用。

为了适应今后水稻生产更大跃进的要求，我們利用了1958年全国水稻丰产科学技术交流會議的机会，組織了吉林、辽宁、天津、山东、陝西、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、四川、广东等省一部分水稻品种方面的科学工作者，根据最近收集的和已往整理的資料，进行集体研究，分工整理，以后又由黑龙江、辽宁、宁夏、山东、安徽、浙江、广西等省、区和上海市等有关同志补充了一些資料，編成这本书。

本書收集的品種，大致包括兩類：一類是解放以來推廣的水稻品種，目前還在生產上起着顯著增產作用的；一類是新近選育出來還未大量推廣，但是已經過多點試種和示範，表現良好的。至於最近育成，還在試種的，就沒有列入。

每個品種的資料，都尽可能地介紹了它們的來歷、推廣經過和推廣地區、一般形態、生物學特性以及栽培特點等。在形態方面，特別注意了每穗粒數和千粒重等有关豐產的性狀；在生物學特性方面，特別注意到生長發育時期，抗逆力和是否適于密植、多肥等問題，以方便各地引種試種的參考。

目錄是按籼稻、粳稻、糯稻等系統排列，包括的品種計有籼稻 33 個，粳稻 42 個，糯稻 3 個，另外還有深水稻 4 個，旱稻 2 個，共 84 個品種。次序大体上是按照各該品種在我國長江流域地區成熟期的先後排列的。

由於時間匆促，又限于手頭的資料不足，在內容方面，一定還有不少遺漏或不够準確的地方，希望各地讀者和做種子工作的同志們加以補充修正。

最後我們向所有為本書提供材料、參加整理、編寫、攝影、制圖等工作的全體同志致謝。

1958年12月

目 录

第一部分 籼 稻

蓮塘早.....	11
紅脚早.....	16
雷火粘.....	19
西湖早.....	22
早籼 503.....	25
南特号.....	30
南特 16 号.....	38
江南 1224号.....	42
陆財号.....	44
万县洋早谷.....	46
贛农 3425.....	48
玻璃粘.....	50
矮子粘.....	52
長粒籼.....	53
大叶稻.....	55
“399”.....	58

胜利籼	63
广场 13 号	68
沙蚕 1 号	71
矮娃子	74
灌县黑谷子(麻谷兒)	77
中农 4 号	79
万利籼	82
云南白	86
老黄谷	89
小紅稻	90
黔农 5782	93
浙場 3 号	96
浙場 9 号	98
黄禾子	102
华南 15 号	104
塘埔矮	106
澄秋 5 号	109

第二部分 粳 稻

石狩白毛	115
三冬早	118
北海 1 号	121
青森 5 号	126
改良北海道	130
“6.1.4—2”	132
有芒早粳	136
元子 2 号	139

早粳 3 号	145
早粳 16 号	149
宁丰	152
卫国	157
陆羽 132 号(北京粳稻)	162
铁路稻	165
北陆 12 号	168
“393”	172
水原三百粒	174
银坊(附银坊三百粒)	178
新竹 8 号	186
嘉南 2 号	190
京租 107	193
桂花球	197
洋早十日	201
黄壳早廿日	205
短芒早十日	209
川大粳稻	212
“412”	215
矮箕野稻	219
牛毛黄	222
晚粳 11 号	226
四上裕(四石余)	229
金山黑种	232
老来青	235
蘆秆白(附嘉定蘆秆白)	239
“853”	243

“261”	247
“10509”	250
矮脚落霜青	257
新太湖青	260
荔枝紅	263
紅須粳	266
猪毛簇	270

第三部分 糯 稻

荣怕白	279
五百粒江米	281
烏嘴糯	283

第四部分 深水稻

葡萄黄	289
叶里藏花	292
青粘	294
深水蓮	299

第五部分 旱 稻

安东陆稻	305
紫皮旱稻	307

第一部分 籼 稻



蓮塘早

一、育成經過

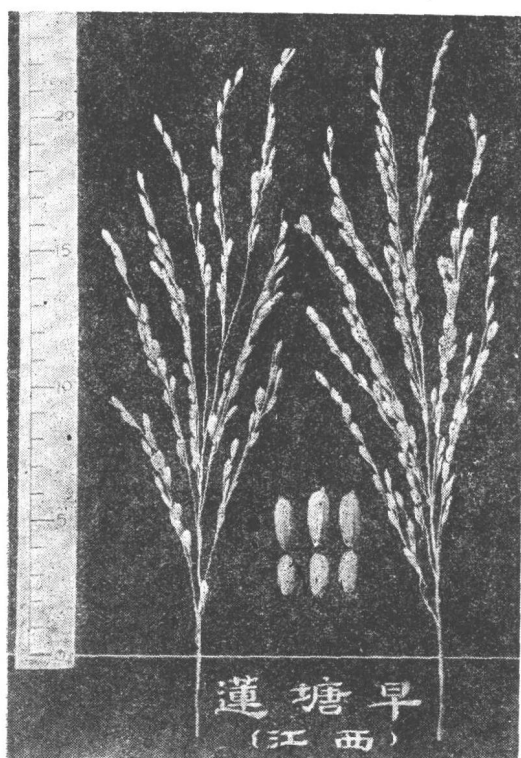
蓮塘早是前江西農業科學研究所在 1947 年以贛農 3425 為母本，南特號為父本，進行有性雜交，經過 1948—1952 年的選擇培育出來的；它的成熟期顯著地比兩親本早，但產量稍低。1954—1955 年除繼續大田繁殖和試驗外，並且從中選擇抽穗整齊、成熟一致、早熟豐產的單株，作為培育新品系的材料，到 1958 年又選出了抽穗整齊、產量高於蓮塘早 4.11—10.32% 的新品系 104 和 148 號。

二、試驗和推廣情況

蓮塘早自 1956 年起在江西省進行區域試驗，1957 年參加長江流域聯合區域試驗，並在江西省南昌、波陽二縣重點示範，結果良好。由於蓮塘早成熟期特別早，利於晚稻早插，1956—1957 年在江西省南昌、九江、宜春、弋陽、贛縣等地進行鑑定試驗。據江西農業科學研究所試驗結果：蓮塘早比南昌五十早早熟 3—5 天，比南特號早熟 7—10 天；在施肥水平較高的條件下，蓮塘早每畝產量 594 斤，比南昌五十早增產 12.7—22.3%，和南特號產量極相近；在肥料少的條件下，蓮塘早每畝產量 551 斤，也比南昌五十早稍增產，但略低於南特號（減產 2.6—10%）。由於蓮塘早早熟，利於晚稻早插，因之延長了晚稻

的生育期,显著地提高了晚稻的产量;蓮塘早后作晚稻比南特号后作晚稻增产 7—26%,比南昌五十早后作晚稻增产 2.4—16.5%。早晚双季每亩总产量比南昌五十早每亩双季总产量增产 3.8—9.5%,比南特号每亩双季总产量,有增有减,但增产的量高。在宜春、弋阳农业试验站的试验结果相类似。

1957 年在江西省萍乡、宜丰、丰城、南康、大余、赣县、浮梁、南城、湖口、吉安等 20 个县农场,进行区域试验,结果证明蓮塘早比参加试验的各地农家品种,早熟 3—24 天,比南特号早熟 6—15 天,每



标尺长度单位: 厘米; 谷米粒和实物同大。

亩产量 500 斤以上,比南特号产量稍低,但比一般农家早熟品种增产 5% 左右,最高的增产 49%;只在部分地区因未掌握蓮塘早特别早熟、分蘖力弱和耐肥性强等特点,所以有比当地早熟品种产量稍低的现象。由于各地试种示范的结果很好,南昌、临川、南城、波阳、萍乡等县,都进行了推广,1958 年全省已经推广到 3 万亩。

1956—1957 年蓮塘早在湖北、湖南、浙江、安徽、四川、江苏等省,也都进行了区域试验和试种示范。在湖南省长沙、郴县、常德、邵东、黔阳和湘西自治州等六个农业科学研究所和农业试验站试验结果:比南特号早熟 7—14 天,但产量低于南特号。湘西自治州气温较低,蓮塘早在那里仍生长很好,对于在该区发展双季稻,具有重大的意义。在湖北省武昌华中农业科学研究所,蓮塘早每亩产量 565 斤,比南特号早熟 12 天,比早籼 503 早熟 6 天,产量极为相近。1958 年孝感、黄冈农业试验站试验结果,蓮塘早产量虽低于南特号,但比南特号早熟 8 天。浙江省 1956 年引入各地作双季早稻试种,1957 年诸暨县农场每亩产量 587 斤,比当地早籼早三倍早熟 2 天,增产 14.9%;1958 年黄岩县农场试种每亩产量 716 斤,在扩大繁殖中。1956 年引入四川省各地试种,一般每亩产量在 500 斤左右,比南特号早熟 7—10 天;在川西、川北气温较低的双季稻区,对提早晚稻插秧,促进早熟,提高晚稻产量,意义很大。1958 年在安徽省双季稻区,也已列为双季早稻良种来推广。

据各地试种和推广情况看,蓮塘早的产量虽不如南特号,但要比南特号早熟一、二个星期,可以在长江流域双季稻地区作早稻栽培,在气温比较低的川西、川北、湘西、鄂北、安徽等双季稻区,由于这一品种早熟,更值得重视。这是一个极早熟的品种,可以利于晚稻早插(因此也可有利于冬作早播),同时和其他早稻品种搭配种植,还可以调节夏收夏种期间的劳畜力。

三、一般形态

1. 植株：蓮塘早發芽和出苗較快，移栽前秧根比較短，移栽后生長比較慢，圓稈時生長速度才轉快。葉色較綠，葉鞘淡綠，葉片伸直，劍葉短而寬，株形緊湊；莖比較粗壯，株高中矮（90—110 厘米）。

2. 穗：在江西省一般穗的大小中等，穗長 16—19 厘米，每穗一般 60 粒左右，多的有 150 粒以上，不實率比較低；在浙江省各地觀察，穗長 15.9—19.5 厘米，每穗 50—79 粒；據湖南省各地記載穗長 16.6—18 厘米，每穗 53—64 粒；湖北省農業科學研究所的觀察，穗長 18 厘米，每穗 63 粒；在四川省調查穗長 15—17 厘米，每穗 60—80 粒。穗長和每穗粒數在各地表現，變異不大。據各地反應，蓮塘早抽穗不很整齊，容易落粒和發芽。

3. 谷粒：比較小，殼薄，色淡黃，無芒，千粒重一般是 25 克左右。據湖南省各地調查是 24—26 克，浙江省各農業科學研究所和農業試驗站的調查是 23—25 克。

4. 米粒：蓮塘早出米率高，米色潔白，腹白小，品質好。據江西省農業科學研究所測定：糙米率 77.1%，糙碎米率 2.7%，三機出米率 72.2%，三機碎米率 0.2%。據浙江省在各地的測定，糙米率 76.6%。

四、生物學特性

1. 生育期：蓮塘早生育期短，一般從播種到成熟，只需 94—110 天，但由於各地氣候和播種期的不同，生育期亦有差異。據湖南、湖北、江西、浙江等四省 1956—1958 年試驗記載：浙南、浙中、湘南、贛中、贛東和贛西，在清明前播種，6 月 8—13 日開始抽穗，7 月 6—14 日成熟，全生育期 94—104 天；贛南由於早播（3 月 16 日）早插，6 月 26—31 日抽穗，6 月 18 日成熟，全生育期 94 天；贛北、浙東、湖北以及湖南中北部、黔陽地區在清明前播種，6 月中、下旬抽穗，7 月 14—

18日成熟,全生育期 103—109 天;湖南山区、邵东、湘西和浙北等地区,在清明前播种,6 月20日—7 月5日抽穗,7 月22—25日成熟,全生育期要 114—124 天。

2. 分蘖力:蓮塘早分蘖力弱,有效分蘖率高。湖北省农业科学研究所所在 6×5 寸,每穴插 7—8 棵苗,有效分蘖只有 11 根。

对土壤肥料的要求:蓮塘早对土质要求不严,但对肥料要求较高。据 1957 年江西省农业科学研究所调查,在肥料较多的情况下,南特号抽穗灌浆时,就发生倒伏,蓮塘早到黄熟期才倒伏。江西省新喻沙土乡群众反应:过去門庄田种南特号青疯倒伏减产,改种蓮塘早后没有这现象,产量反而提高。以上两例说明蓮塘早比南特号还要耐肥。

3. 抗逆力:由于蓮塘早成熟早,可以避免浮塵子和螟虫为害,但抽穗时易遭受稻椿象为害。抗稻瘟病力也强,但容易感染赤枯病,1958 年江西省南昌、东乡等地,部分蓮塘早,在抽穗前,发生了从未有过的赤枯病,受害植株叶片由黄轉枯,籽粒没有饱满。蓮塘早秧苗期抗寒力比较弱,据江西省农业科学研究所 1956 年观察,出苗后在比较低温的条件下,叶片發黄白色,天气晴暖后才恢复正常生长。1957 年华中农业科学研究所观察,蓮塘早出苗后,遇到气温下降时,爛秧严重,有达到 26% 的,且生长势也弱。

蓮塘早的突出优点是生育期短,成熟期特别早,有利于晚稻早栽,保证双季丰收;同时植株矮壮,株形紧凑,分蘖力弱,耐肥抗倒,且能避免浮塵子为害,对稻瘟也具有相当的抵抗力,适当的密植和重施肥料,可以取得高额产量。苗期抗寒力弱,容易落粒發芽,感染赤枯病是它的缺点。

五、栽培特点

1. 由于蓮塘早早熟耐肥,生长慢,应该施足基肥,早施速效性追

肥,才能促进它的迅速生長。

2. 宜密植,并增加每穴插秧苗数。1958年江西省廬山脚下金桥乡湯桥农業社,每亩栽32,000穴,每亩产量1,102斤,該农業社体会如能进一步密植結合增施肥料,产量还可大大提高。

3. 由于蓮塘早苗期抗寒力弱,可采用湿润秧田育秧法,促进扎根,如遇寒潮,需要灌深水护秧,或采用其他防寒措施。如發現秧苗褪色,应该在寒潮过后,追施速效性肥料,促进秧苗恢复生長。秧龄以不超过30天为宜。

4. 由于它早熟,極容易遭受雀害和稻椿象为害,应该集中栽培,加强防治虫害和雀害。

5. 由于它容易落粒發芽,应该及时收割,以免損失。

6. 蓮塘早自1947年杂交,1950年起进行混合选种,1953年为了适应生产上的需要,在各地开始試种,早期推广出去的蓮塘早由于还發生分离現象,因此群众有抽穗不整齐的反映,应注意选种和繁育工作,达到抽穗和成熟的一致。

(蕭詩錦整理)

紅 脚 早

一、来历和推广情况

紅脚早是湖南东部地区的醴陵、攸县、瀏阳等县栽培历史很久的双季早籼稻农家品种(醴陵县农民把它分成高紅脚和矮紅脚,但它們之間并没有什么明显的差別)。解放以后,被評选为良种。經過在各地試种結果,产量虽不及南特号高,但成熟期比較早。近几年来,随着双季稻的發展,逐步推广到全省各地区。1958年湖南全省推广面积