

青年農業知識小叢書

水稻小麥優良品種

中華人民共和國農業部編
糧食生產總局



中國青年出版社

編 者 的 話

这本小册子,主要是为農民和農村工作人員編寫的,特別是供給已經种植和开始推廣这些优良品种的地区,作为参考資料。

必須說明,有了优良品种,并不就等于增產,还要能正確掌握优良品种的特性、特征和相应的栽培技術,才能充分發揮它的增產作用。否則就可能造成減產和失敗的情况。因此这本小册子除了簡略地介紹各个优良品种在生產上發生的作用,借以引起各地重視繁殖推廣和換用以外,还着重地介紹了各个品种的特性、特征和它的栽培特点。

还需要說明一点,各个优良品种都有它一定的適應区域;只有在它適應的区域内,才是优良的。因此要推廣和換用优良品种,应首先進行試驗和試种,然后再有計劃地進行繁殖和擴大推廣。

目 次

水稻优良品种..... 3

早熟丰產的稻种——南特号(3) 种植面積較大的水稻良种——勝利秈(5) 湖南省著名秈稻良种——万利秈(8) 优良的晚稻品种——浙場九号(9) 一个有發展前途的粳稻良种——銀坊(12) 遼寧南部新推廣的粳稻良种——衛國(14) 劳动模范陈永康培育的优良粳稻——老來青(16)

小麥优良品种..... 18

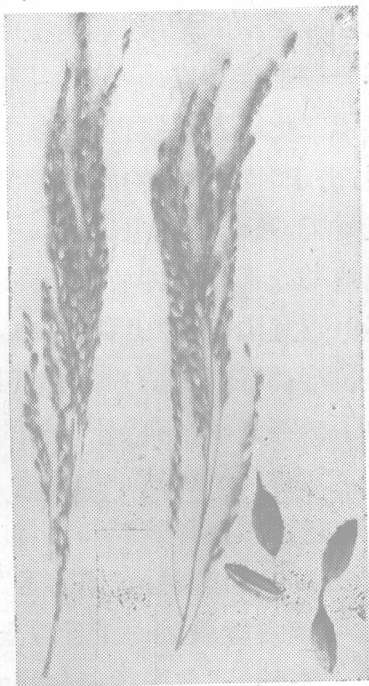
全國聞名的小麥良种——碧螞一号和四号(18) 長江流域的著名麥种——南大2419号(20) 抗秆黑粉病的冬麥良种——蚰子麥(23) 抗吸漿虫的麥种——西農 6028 号(24) 抗銹耐肥的冬麥良种——早洋麥(26) 我國冬麥区和春麥区的丰產品种——碧玉麥(28) 抗銹丰產的春麥良种——甘肅96号(30) 耐銹丰產的春麥良种——合作四号(32)

水稻优良品种

早熟丰产的稻种——南特号

“南特号”的原产地是江西省南昌县。它本来叫做“赣早秈”，后来因为它有特别的增产成效，改名“南特号”。

“南特号”在江西省普遍受到农民的欢迎，栽培面积扩大很快，到一九五五年全省已有五百多万畝。在福建省，“南特号”从一九五〇年就被群众公认为最优良的早稻种，据一九五四年估计，全省已种植一百零四万多畝。湖南、广东、江苏、安徽、四川



南特号

等省，有许多地区的农民也欢迎“南特号”；广东省潮汕地区，一九五〇年只试种了八十三畝，一九五四年已扩大到九十四万多畝；江苏省兴化县一九五一年引进“南

特号”种子二百斤，一九五四年全縣就擴大到二十六万多畝，約占全縣早稻總面積的百分之四十六。

“南特号”是一个早中熟稻品种。它的生长期短，成熟較早，適合作單季早稻种，也可作双季早稻种。根据各地种植的結果，証明在肥沃的平原地区、山区和沿海一帶都能適應。廣東省潮汕沿海一帶双季稻地区，每年三化螟为害嚴重，夏秋之間，又常常遭受颱風的侵襲；由于“南特号”的成熟期早，能避免螟害，又因为它能耐肥，莖秆比較粗硬，根系比較發達，不易倒伏，所以当地羣众都喜欢种植它。在福建省晉江縣，“南特号”不但適宜山田、洋田种植，也適合在沿海沙質的鹽碱土上栽培；晉江縣浦內鄉的稻田鹽碱性較重，一九五四年种了二百多畝“南特号”，長的就很好。

“南特号”的穗子長而大，結粒多，子粒飽滿，在很多地区种植都得到高產量。如江西省的劳动模范刘友松、陈翊科等种植“南特号”，并且結合优良的耕作技術，每畝曾經收到一千斤以上。

“南特号”有抵抗稻热病的能力，并且有一定的耐淹、耐旱的能力。一九五二年福建省龍溪縣劳动模范林清根，把省劳模会上獎給他的二斤“南特号”稻种和当地的稻种“青留种”种在一塊田里；这一年，当地水稻普遍發生稻热病，“青留种”也染上了病，減產百分之五

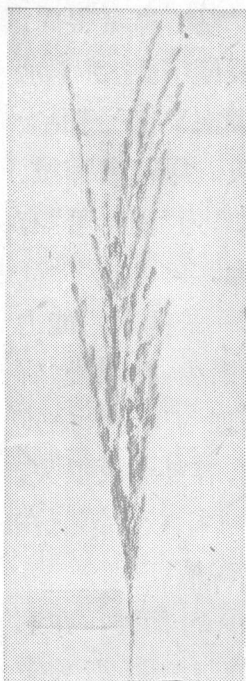
十以上，而“南特号”就沒有得病，沒有倒伏，產量很高。一九五三年，江西省新建縣在稻子生長期中遇到了水災，稻苗被淹了好几天，当地農家种“湖南早”受到很大的損失，而“南特号”仍能得到好的收成。福建省浦城、松溪等山区容易發生干旱，当地羣众認為“南特号”有耐旱能力，受旱后对產量的影响不很大。

“南特号”还存在着一些缺点。第一是抗寒的能力比較差，在春季天气冷的时候，秧苗發根少，扎根慢，容易爛秧。須采取下灰秧或加强秧田管理等办法，來克服这个缺点。第二是成熟时容易落粒，容易造成損失。應該用掌握成熟期、適时收割的办法來补救。第三在瘠薄田、山冲田、滂泥田、冷浸田，不宜种植。

“南特号”是个优点較多、缺点較少的稻种。在適应地区应積極推廣，并且要結合优良的栽培技術來發揮它的优点。沒有种过的縣区，可以先在農場試种，做出样子，逐步推廣；已在推廣的縣区，应發动農民換种，擴大栽培面積，給國家增產更多的粮食。

种植面積較大的水稻良种——勝利籼

“勝利籼”是一个適应地区較廣的水稻良种，在湖南、湖北、安徽、江苏、四川等省的大部地区都有种植，在廣東、廣西、浙江和豫南、陝南等地試驗和試种的結果也很好。几年來，种植面積擴大得很快，如湖北省一



勝利 秈

九五〇年試種示范五千多畝，到一九五五年就擴大到七百四十八萬畝，約為一九五〇年的一千五百倍。目前全國種植“勝利秈”良種的面積，據初步估計約在一千五百萬畝以上。由於“勝利秈”的適應性強、生長好，有許多地方，像四川、河南、湖北、湖南等省，還在逐步擴大它的栽培面積。

“勝利秈”是一個早熟的中熟稻品種。它是從湖南省湘潭縣農家品種“選粘”中選擇培育出來的。它抽穗整齊，穗大而長，着粒多，產量較高。中南農業科學研究所一九五一年在武昌做過試驗，每畝收了七百一十斤，產量比一般中熟稻品種都高；湖北省孝感、涇水、荊州等縣示范結果，比一般農家品種增產一成到三成。在安徽省宣城縣，“勝利秈”的每畝常年產量平均在五六百斤左右；在無為縣，每畝產量最高的收到一千一百六十斤。

除此以外，它還有以下幾個優點：

第一，再生能力很強。湖北省涇水縣種的“勝利

秈”在收割后培育再生稻，一般每畝可收到一百多斤；如果加工管理得好，可收到三百多斤。

第二，根部發達，莖秆粗壯，比較耐肥，適應性比較廣。在湖北省沔水縣種植的結果，無論在平原或山區生長都很好。在湖南省，“勝利秈”最適合種植在壟田、坪田、岸田和表土厚而且肥沃的田里，在比較瘠薄的山區岸田也能栽培，只是不適合於冷浸田。還有不少地區反映：“勝利秈”在比較旱和比較澇的情況下，收成也很穩定。

第三，成熟較早。在稻豆兩熟地區，收穫後不會影響種“禾頭豆”。在稻麥兩熟地區，麥收後種“勝利秈”不誤插秧期。在一般中熟稻地區，栽培“勝利秈”由於成熟較早，能調劑勞動力。

“勝利秈”的缺點，主要就是品質較差，米粒腹白大。在栽培時間較久的地區，有的由於沒有注意選種，以致發生嚴重的退化現象，品種混雜，米質變劣，失掉了原有的優良特性。今後要發動羣眾進行田間選種，建立留種地，加強培育，以巩固並提高“勝利秈”的優良特性。湖南省邵陽縣農民劉樹階，一九五二年秋收時在“勝利秈”田里選了少數最好的單穗，經過單獨培育，一九五四年秋收時，通過評比驗收，比常年產量多收二成多，比一般所種的（未經選擇培育的）“勝利秈”多收

一成多。这充分說明：發动羣众加强选种和培育工作，是巩固和提高“勝利秈”品种質量的一个好办法。

湖南省著名秈稻良种——万利秈

“万利秈”是一九三三年前湖南長沙農事試驗場从湖南省攸縣的“紅毛谷”中采取單穗选育出的一个优良品种。几年來，在湖南、福建等省部分地区示范推廣的結果，一般增產一成以上。在湖南省表現的特別好，一九五四年全省一百三十一处示范結果，平均每畝產量五百九十三斤，比当地种增產百分之十到十五；湘鄉縣共推廣二十五万畝，占全縣稻田面積的三分之一，平均比当地農家品种每畝增產四十五斤；瀏陽縣夏塘鄉推廣六百畝，平均每畝產量达八百斤以上，比当地產量最高的品种每畝还多收一百五十多斤。由于它的增產效果顯著，很受羣众欢迎，所以栽培面積就迅速擴大。根据湘鄉、瀏陽等十三縣的統計，栽培面積約六百万畝，占湖南全省水稻良种推廣面積的三分之二。

“万利秈”抵抗水旱災害能力强。一九五三年湖南省晃縣曾溪鄉从六月到九月初，只下过一場大雨，当地“岩粘”、“麻谷”、“三百零”等稻种都遭受了損害，而“万利秈”在开了坼的田里仍然得到了好收成。衡陽洲公壠農業生產合作社，一九五四年种了五十九畝“万利秈”，遭到了五次水災，其中三次都淹过頂一晝夜，每畝

平均產量还收到五百四十斤，比当地沒有受災的“矮脚早”每畝多收七十二斤。同时它的根部發達，能深入土層，莖秆堅韌有力，不易倒伏。这些特点，也是“万利秈”能够增產的重要因素。此外，“万利秈”的品質也較好，谷殼薄，出米多，每百斤谷比当地种“綫谷”要多六斤米，而且米的脹性也大，所以很受羣众欢迎。

“万利秈”適于單季中稻区的肥田、壟田、草子田种植，澇田、冲田、冷浸田和水源缺乏的天水田，均不能充分發揮它的特性。如衡南縣金田鄉刘高湘因沒有掌握它的特性，把它种在瘠薄的黃夾泥田里，施肥也少，結果每畝只收稻谷三百三十斤，比当地品种每畝还少收五十六斤。此外，有些地方因沒有掌握它的分蘖多、生長期長（达一百十多天）、生長旺盛等特性，錯誤地作为双季間作早稻或晚稻种植，是很不合適的。同时“万利秈”一般要到处暑边才能收割，对稻豆兩熟的栽培制度，也不好配合。所以引用良种，应明確品种的特性和適宜的栽培制度，采用相应的栽培技術，才能充分發揮它的优良性質。

优良的晚稻品种——浙場九号

“浙場九号”是一个优良的晚稻品种，在浙江、江西、四川用作双季稻的晚稻栽培，能得到良好的增產效果，浙江富陽縣把它当作單季晚稻來种植，生長也很

好。它的收穫時節一般是在霜降前後，所以羣衆又叫它做“霜稻”。

“浙場九號”是前浙江省農業改進所從農家稻種“寧波晚青”選育成的。植株一般高約三尺半到四尺，葉色淡綠，抽穗比較整齊，穗子長，粒子密，癩粒少。每穗一般有八十粒到一百八十粒，谷粒上闊下狹，谷壳金黃，稍有褐色斑紋，米質中等，在一般情況下每一百斤谷出糙米七十五斤到七十八斤。



浙場九號

幾年來經各地的試驗和生產實踐的證明，它的主要優點，就是產量高。在浙江省一般每畝收到四百斤到五百斤，一九五四年富陽、杭縣、新登、臨安等七縣的羣衆，公認它為優良的晚稻品種。江西農業科學研究所一九四七到一九五二年作雙季晚稻和單季晚稻的栽培試驗，每畝平均產量較推廣的良種“黃禾子”增產百分之十八到九十九，較“南昌柳絮”增產百分之二十至七十；在該省萬載、弋陽、吉安、上饒、

撫州、南昌等十三个農場試种結果，每畝比当地双季晚稻品种多收二十四斤到一百五十斤。

“浙場九号”叶子窄，水份蒸發少，能耐旱。一九五三年浙江富陽旱情很重，但它还是生長健旺，收成較好：農民許晉深种的一畝一分田，收到干谷五百斤，比其他稻种增產二成以上；城关鎮鮑順田的產量更高，每畝收到六百斤。江西省農業科学研究所用不少品种做試驗，因天气干旱，其他品种每畝只收到五六十斤，但是“浙場九号”平均每畝还收到二百三十七斤。

“浙場九号”还有一个优点，就是遭受螟害比較輕。如果早期遭受螟害，还能再發棵。一九五三年是南昌地区發生螟害最重的一年，“浙場九号”平均白穗率为百分之三点三，較“南昌柳絮”晚稻种低百分之四点一三。

“浙場九号”在种植时还要注意下列几点：

一，要適當早播早插。如用作單季晚稻栽培，从谷雨節到小滿節均可播种，如当兩季晚稻种植，極迟要在芒种前播种。一般宜在播种后三十天左右移栽。

二，“浙場九号”谷粒較大，播种量要比小粒稻种適當增加。在南昌地区行株的距离是五寸到七寸，每蔸插秧七根到八根。

三，这个稻种种植年代較久，容易發生退化变劣現

象，因此，除加強培育外，還要設置留種田，連年進行田間單穗選種，來保持和提高它的優良特性和品質，進一步發揮增產的效果。

一個有發展前途的粳稻良種——銀坊

“銀坊”是一個適應性較廣的粳稻品種，在天津、北京市郊及河北天津專區已種植很多年。最近幾年來，山東、江蘇、安徽、湖北、湖南、四川等省也進行了試驗和試種，都證明有增產效果。一九五五年，四川省農業科學研究所種植十畝，平均每畝收到七百零二斤；成都市郊海濱灣和長春農業生產合作社試種，每畝收到八百十七斤，較當地中熟秈稻品種增產百分之三十六。一九五四年，華東農業科學研究所試驗結果，比對照品種“海門有芒小百萬”增產百分之十六點一，抽穗期只比“勝利秈”遲一天。華中農業科學研究所試驗，每畝平均收七百八十四斤，成熟期和“勝利秈”相同，產量比“勝利秈”還要高。長江沿岸各省，為了推行改種粳稻的這項增產措施，引種“銀坊”粳稻的面積將要迅速擴大。

“銀坊”粳稻谷粒短圓形，米質好，植株高度中等，莖秆較硬，不易掉粒，耐肥和抗寒能力比一般的品種強。在天津一帶栽培，生長期約一百四十天到一百五十天；在四川、湖北、江蘇等省栽培，從播種到成熟，只需一百三十天左右。

“銀坊”比較耐肥，应当選擇肥田種植，多施基肥，按照生長情況，酌量施用追肥，再配合良好的栽培技術，就能大大提高產量。河北省寧河縣楊振仔合作生產組，一九五一年種植“銀坊”稻八十三畝，每畝收八百斤到一千斤不等，其中有七畝半還創造了平均每畝一千六百二十斤的高額豐產。

“銀坊”的再生能力較強，在湖北、湖南等省肥沃湖田種植，收穫後再蓄秧蘗（再生稻），只要注意加工管理，每畝還能增收二百斤左右。

“銀坊”在長江一帶種植，生長期較短，是一個早熟中粳稻種，比秈稻的播種期可提早一些，秧齡也要短些。四川省農業科學研究所試驗，清明節播種的每畝產量六百七十二斤，谷雨節播種的每畝產量六百三十九斤；三十天秧齡的每畝產量七百零六斤，三十五天秧齡的每畝產量六百四十八斤，四十天以上秧齡的每畝只收五百八十二斤。有的地區用老秧栽培，在插秧後不久，就發生抽穗現象，這樣會造成減產。

“銀坊”稻植株不太高，莖秆堅硬，插秧需要密些。據四川省的試驗和羣眾的栽培經驗，每畝可插一萬六千到二萬四千蔸，行株距離約五寸到六寸，每蔸插秧五六根；但是冷浸田每蔸的用秧量要適當增加，稻麥兩熟田每蔸的用秧量可稍減少。

“銀坊”在天津一帶種植的歷史較久，經羣衆多年的培育、選擇，現在已有“早熟銀坊”和“晚熟銀坊”，還有從“銀坊”中選出的“銀坊三百粒”。“銀坊三百粒”每穗平均有谷粒一百五十粒左右，最多的每穗達三百粒，在良好的耕作栽培條件下，比一般“銀坊”種的產量更要高些。天津前營梁鳳桐種植的“銀坊”稻，由於不斷採用單穗選種的方法，使禾苗生長整齊，抽穗也比較一致，並且比一般未進行選種的“銀坊”稻種要早熟幾天。所以種植“銀坊”稻，必須建立留種田，注意選種，來逐步提高它的產量和質量。

遼寧南部新推廣的粳稻良種——衛國

一九五〇年全國展開了轟轟烈烈的抗美援朝運動，遼寧省一等農業增產模範馮瑞聚同志和前熊岳農事試驗場稻作研究小組工作同志一起，把他們解放後所選育的四個較好的粳稻品種，分別起名為“抗美援朝”、“保家”、“衛國”，作為全組支援抗美援朝鬥爭的實際行動。後來“衛國”稻種比其他三個品種表現特別良好，因而逐漸擴大試種和推廣。目前它在遼南地區，已是人所共知的一個豐產品種了。

“衛國”稻種在遼寧省南部，東到安東、南到大連、西達盤山、北沿渾河流域的廣大地區內，幾年來經過很多示範農場和農業生產合作社試種和大面積生產的結

果,比当地原有良种“陸羽132号”、“農林一号”和“信友早生”等增產百分之十五到百分之二十三。盖平縣东方紅農業生產合作社,一九五五年約在三千畝的水田里种上了“衛國”稻种,秋天得到了丰收,每畝平均打六百多斤稻谷,比“陸羽132号”每畝多收八十多斤。庄員們欢乐地說:“今年我們可以賣給國家更多的粮食了。”因此遼南各地千百个農業生產合作社,普遍要求串換和購買“衛國”稻种。

“衛國”不單是一个丰產品种,而且还有下列許多优点:

一,抗稻热病的性能很强。稻热病(又叫稻瘟病)是水稻的一种最普遍的病害,有时候会使水稻嚴重減產,“衛國”稻种却对这种病害有很強的抵抗力,所以它的產量相当穩定。一九五五年新金縣春華第二農業生產合作社試种了十畝,到稻子要打苞(即孕穗)的时候,“陸羽132号”普遍地得了稻热病,叶子都發黃了,可是“衛國”不但沒有得病,反而生長得更粗壯。

二,稻秆坚硬,不怕風,耐肥,不易倒伏。因此在采用机械收割和進行精耕細作条件下,“衛國”是一个很適宜的品种。

三,成熟早。一般比“陸羽132号”早熟三天到五天,可以少用一次水,还可以避免早秋寒冷为害。

四，不貪青，成熟整齊。

五，子粒短圓而大，谷壳較薄，每百斤稻谷可比一般品種多出白米三斤到四斤。

六，米的腹白較小，飯的質地特別軟和。

“衛國”稻種雖然具有以上這些優點，但引種時除了必須先經試種，才能大量栽培外，還要注意以下兩點：

一，“衛國”不適宜在鹽碱性的土壤里栽培，在幼苗時期更要特別注意。蓋平縣東方紅農業生產合作社在一九五三年發現了這個問題，一九五四年改直播為育秧移插（在無碱性田里育秧），已經完全克服了这个缺點。但在今後普遍施行機耕直播的條件時，就要先行注意大田洗碱冲碱的工作。

二，衛國是一個耐肥丰產的品種，種植這個品種應當選擇土地肥沃的水田栽培，才能發揮它的生產潛力；種在一般田地中，要適當多施肥料才好。

勞動模範陳永康培育的優良粳稻——老來青

“老來青”晚粳稻，是江蘇省松江縣勞動模範陳永康用“一穗齊”的方法選育而成的。

陳永康同志是一個富有生產經驗并積極鑽研生產技術的勞動農民。在長期的生產實踐中，他一貫的重視選種工作。有一次，他在一塊稻田里發現一個生長