

华东农业科学研究所 小麦研究报告汇编

1950—1954

江苏人民出版社

华东农业科学研究所
小麦研究报告汇编

1950—1954

江苏人民出版社

华东农业科学研究所
小麦研究报告汇编

江苏省书刊出版业营业许可证出〇〇一号

江苏人民出版社出版
南京湖南路七号

新华书店江苏分店发行 江苏新华印刷厂印刷

开本 78/×1092 耗1/25 印张 12 9/25 字数 237,000

一九五六年八月第一版

一九五六年八月南京第一次印刷

印数 1—4,580

目 錄

苏、皖、淮河以南地區小麥地方品种研究初步總結·····	(1)
華东地區主要小麥品种春化階段分析結果·····	(19)
小麥階段發育的研究·····	(27)
分枝小麥研究總結報告·····	(63)
“5201” “5202” “5204”三个小麥早熟品种試驗總結提要·····	(75)
小麥密植試驗研究總結·····	(83)
江苏兩熟制棉區小麥增產技術研究·····	(105)
安徽宿縣地區小麥生產技術調查報告·····	(127)
安徽宿縣地區小麥品种調查·····	(151)
安徽宿縣地區小麥密植調查·····	(163)
安徽宿縣地區小麥整地保墒問題初步研究·····	(176)
安徽宿縣地區小麥保苗問題調查·····	(191)
安徽宿縣地區小麥越冬保苗問題研究·····	(199)
安徽宿縣地區小麥春霜凍害調查報告·····	(211)
淮北小麥生長期間气象条件·····	(233)
附錄：關於小麥品种研究工作的四个試用办法·····	(240)

苏、皖淮河以南地區

小麥地方品种研究初步總結*

盧夏恕 吳自強 金人一

一 自然环境与小麥品种的生态型

華东小麥產區大致可以按照当地自然环境及耕作制度，划分为淮河以北及淮河以南兩大地區。淮河以北以小麥、雜糧为主，一般旱地采用二年三熟的輪栽制，其他尚有水澆地、山地及一熟水澆地三種麥作區；淮河以南（錢塘江以北）河港交錯，灌溉便利，一般以水稻、小麥一年兩熟的輪栽为主，此外还有棉、麥套作及小麥、雜糧地區，而稻麥兩熟區之中又可分为秈稻區及粳稻區。各類地區的各項自然条件及耕作制度有或大或小的差異。因之在小麥生產上所应用的品种及栽培技術都具有一定的特殊性。

苏、皖的江淮之間，沿海一帶为鹽墾區，都是平原；向西为里下河地區，地勢平坦，但較低窪；沿江为糧棉混種區，也为平原而地勢較高；自來安、盱眙以西为丘陵地區（50—100公尺）；再西行到安徽西部又由丘陵進入山區。雨量、溫度在平原地帶比較一致（年雨量750—1,000毫米），而進入丘陵地區及山區就变化較多。耕作制度也較複雜，鹽墾區大多为種一季棉花，里下河地區多为稻麥兩熟或一季水稻的冬漚田，糧棉

*(1)本工作在華东農業科學研究所食用作物系周承鎔，梅藉芳兩位主任指導下進行。

(2)參加此項工作的尚有陳鴻慶同志。

混種區小麥的前作是棉花或雜糧，丘陵地區則為稻麥兩熟或雜糧、小麥輪作，山區則更為複雜。因此本區域內小麥品種特性表現也較複雜。由於研究品種數目不多，僅初步看出品種是冬性及半冬性的類型，半冬性中又有偏冬性的及偏春性的；成熟期有較早的，也有較晚的，一般為中早熟種，生長期在 200 天左右；抗寒力較強，對銹病一般品種均不能抵抗；分蘗較多；幼苗生長習性有中間性也有匍匐性；植株較高，莖稈較軟，常有一定程度的倒伏；穗較短而較密，子粒小，多為軟質或半硬質，也間有硬質的。

蘇南及皖南地區，自海邊西行至丹陽、金壇、宜興為止，都是平原地區，其中近海為棉麥兩熟區，向西則為稻麥兩熟區。稻麥兩熟區中不同地區又有早中晚稻與小麥的輪作的區別。平原地區以西為寧、鎮、丘陵地區，這個地區主要是稻麥兩熟或有部分地區為雜糧、小麥輪作。再西沿江一帶的圩區為平原地區，圩區中又有地勢高低之分；高地兩熟，水稻收後種小麥或油菜；低地僅種一熟水稻，冬季為冬水田。向南自宣城、貴池、東流以南，又由丘陵地區進入山區，山區栽培制度更形複雜。但這一地區的雨量都比較一致，年雨量在 1,000—1,250 毫米（東部近海處較多），氣候溫和，一月平均溫度均在 0°C 以上（但也有一定低溫出現）；因此本地小麥品種大多為冬性或半冬性的類型，一般為早熟種或中熟種，生長期在 200 天內或 200 天上下。品種都有一定的抗寒能力，對銹病除少數品種略能抵抗外，大部分是感染的，植株繁茂，葉色淡而形寬，幼苗生長習性一般均表現為中間性（南部山區品種中有直立性的），植株較高，莖稈較軟，易于倒伏，穗長及密度均為中等，子粒中等大小，多為軟質。

總起來說，長江下游的小麥品種長期生長在溫暖多溼和冬季仍有一定低溫的自然氣候條件下，加之農民千百年來辛勤的選育，大多是有與當地生態特點相適應的遺傳性，所以在生產上起了很大的作用。農家品種都是冬性及半冬性的類型，其冬性程度也依緯度及地形的高低

而轉移，植株生長較繁茂，分蘗力較強。這些品種的主要特點：大部分是早熟種，生長期在 200 天左右，前期（出苗—拔節）較長，后期（拔節—成熟）較短，子粒形成也很快，能符合稻麥兩熟的中稻地區輪栽上的需要；同時由于江南不少地區種麥粗放，采用撒播，覆土淺，露子多，冬季寒冷時間雖不長，但有時絕對低溫會降至 -13.8°C （1955 年 1 月 6 日曾至 -16.9°C ），所以農家品種都具有一定的抗寒性。在太湖流域水汪地區，春季雨水多，溼度高，赤霉病經常發生，農家種大多感染輕，不易成災。這些品種顯著的缺點，乃是由于封建制度的長期壓迫，麥田地力瘠薄，在此條件下形成的品種莖稈柔軟，一般在產量超過 250 斤的地力上就易倒伏；但在晚稻和旱作地區，也有能適晚播而莖稈硬不易倒伏的中晚熟種，適合當地的需要，多為密穗形的，每穗子粒較多；同時這些品種對三種銹病幾乎都沒有抵抗力，大多是品質較差，子粒小，加上不能耐肥，是產量難于繼續提高的主要因素。此外由于農民缺乏選種留種制度，許多品種穗子大小參差不齊，或有混雜退化現象，急待建立良種繁育制度，以便改善種性。

二 農業生產發展中對品種的要求

長江下游稻麥和棉麥兩熟區，一般都需要早熟抗病和丰產的品種。小麥在 5 月下旬成熟，可以不誤水稻插秧（如皖南、皖中的中稻及蘇南的早粳地區），以免引起嚴重螟害，影響水稻產量。另外，早熟麥種在棉麥套作地區（如蘇南太倉、嘉定、寶山兩熟區），也可減輕套作中所存在的矛盾，如小麥蔭蔽棉苗，影響棉苗生長等。江南地區溫暖多溼，小麥銹病經常發生，1955 年沿江一帶稈銹病大發生，使晚熟品種遭受相當大的損失；個別年頭赤霉病也很嚴重（在沿太湖的水汪地區赤霉病年年發生，只有輕重之別），所以抗病性是穩定產量的基本條件。最近許多地區正在進行改變耕作制度，如蘇州專區的早改晚，皖南的一年三熟，蘇北里下河的漚改旱，都對小麥品種提出了新的要求，如晚稻要在立冬前收

穫后播种小麥，还要不降低產量。總之，本地區內地形起伏，栽培制度複雜，而且近來又在不断改变之中，对小麥品种的要求也是多样化的，一般有以下三類基本要求：

(一)中稻(包括中秈及早粳)及早作地區——要求早熟、抗病(条锈叶锈为主，兼顧赤霉病)、耐寒性較强(半冬性)、稈較硬不易倒伏和穩定丰產的品种。

(二)中晚稻地區——要求晚播或適當晚播(春性或半冬性)、適當早熟、抗病(条锈叶锈及赤霉为主)、稈硬能耐肥、有一定的耐寒性、產量高的品种。

(三)棉麥兩熟區——要求晚播(春性或半冬性)、早熟、抗病(条叶稈锈为主，兼顧赤霉病)、稈矮不易倒伏、產量高的品种。

三 小麥品种的主要類型

根据2年來研究的結果，本地區的品种初步拟分为下列几種類型。

(一)早熟類型：

穗形主要为紡錘形，穗較細長，穗中、下部小穗可結2—3粒种子，多为紅粒軟質，較易落粒，子实中等大小，常年的千粒重在25克左右，有一定抗寒能力，分蘖力中等，莖稈較軟，易于倒伏，並易感染锈病，赤霉病輕，大多为半冬性類型。成熟早，一般生育期为195天左右，比中熟种早4—5天(1953—1954年)，發育時期中，拔節到抽穗的時間特短(30天左右)，能適合于稻麥兩熟中的秈稻地區及棉麥兩熟地區的輪作上的需要。

屬於有芒紅壳紅粒(*T. v. ferrugineum* 变种)如“江東門”、“三月黃”、“火燒天”、“台灣小麥”等。

屬於無芒白壳紅粒(*T. v. lutescens* 变种)如無芒的“菜子黃”、如東“早五天”等。

屬於有芒白壳紅粒(*T. v. erythrosperrum* 变种)如有芒的“菜

子黃”、“江西早”、皖南的“湖南麥”及“青梢子”、溧陽“白冠麥”、江陰“搶水黃”、南陵“禾蒲頭”、嘉山“糙麥”等。

(二)中熟類型:

1. 以紡錘形穗形為主的類型: 穗較粗壯, 穗中下部小穗可結 3—4 粒種子, 多為紅粒軟質, 少數為白粒, 落粒性中等, 子實中等大小, 常年千粒重為 25—30 克, 有一定抗寒能力, 分蘗力較強, 莖稈硬度中等, 有一定程度的倒伏, 一般均感染銹病, 有少數品種略能抗條銹, 赤霉病輕, 大多為半冬性類型, 有少數品種為春性類型, 一般生育期為 200 天左右, 適合於稻麥兩熟中的中晚稻地區及早作地區的輪作上的需要。

屬於有芒白壳紅粒 (*T. v. erythrospermum* 變種) 如江陰“超梅黃”、南匯“淮麥”、丹陽武進的“白芒小麥”、溧陽“望水白”及“有芒早小麥”、宣城“白芒麥”、貴池“白壳紫稈子”及“白壳大黃皮”、六安“川麥”、“金大 2905”等。

屬於無芒白壳紅粒 (*T. v. lutescens* 變種) 如吳縣“白絲瓜頭”、吳江“光头白壳麥”、無芒的“大黃皮”、“大風光”、常熟“洋四柱”、南京“蚤老”、金寨“白泥鰱麥”、全椒“白和尚頭”、來安“白光头”等。

屬於無芒紅壳紅粒 (*T. v. milturum* 變種) 如“錫麥一號”、歙縣“紅麥”、金寨“紅泥鰱麥”、滁縣“紅和尚頭”等。

屬於有芒紅壳紅粒 (*T. v. ferrugineum* 變種) 如有芒的“大黃皮”、宣城“紅芒麥”、東流“四輪子”、淮安“大粒王”等。

屬於有芒紅壳白粒 (*T. v. erythroleucon* 變種) 如鳳陽“白麥”、來安嘉山的“紅芒白麥”、盱眙“紅芒麥”等。

屬於有芒白壳白粒 (*T. v. graecum* 變種) 如南陵“白洋麥”、淮安“大玉花”、江浦“放賑”、來安“小白麥”、嘉山“牛腿酸”等。

2. 以棍棒形穗形為主的類型: 穗形多為棍棒形或橢圓形, 但品種內的穗形變異很大, 穗短而寬, 小穗多花, 每小穗能結到 5 粒以上, 多為紅粒軟質, 品質較差, 落粒性中等或不易落粒, 子實較小, 千粒重為

25—28 克，植株較矮，莖稈粗硬不易倒伏，大多感染銹病，多为半冬性或冬性類型；成熟期較晚，一般生育期为 200 天或 200 天以上，多种植于稻麥兩熟的中晚粳地區或山地一帶。

屬於有芒白壳紅粒 (*T. v. erythrospermum* 变种) 如休寧“蟬不吱”、溧陽“金棒錘”、高淳“白壳方波羅”、南京“方头白芒”、建湖“鴨子嘴”、六安“白壳早”、桐城“花樹球”、蕪湖“堆粒子”、南陵“排子麥”、歙縣“午時麥”及“橫子麥”等。

屬於無芒白壳紅粒 (*T. v. lutescens* 变种) 如常熟“緊六柱头”、上海“鴨嘴麥”、武進“車間子”、泰縣“車箭子”、滁縣“白和尚头”、鹽城濱海的“鴨舌子”等。

屬於有芒紅壳紅粒 (*T. v. ferrugineum* 变种) 如南京“方头紅芒”、桐城“大方子”、滁縣“麻雀麥”等。

屬於無芒紅壳紅粒 (*T. v. milturum* 变种) 如溧陽“紅關麥”、六安“齐头油子”、六安“葫蘆头”等。

第一類型的主要特點为成熟早，能適合麥后栽中秈早粳或麥后种棉，但一般產量都不高，且稈弱易倒，易罹病害，不論在穗子上或莖稈上都不適于高產或肥地，因此除少數品种（如“湖南麥”、“禾蒲头”等）外，一般羣众除非为了前后作的關係，都已逐漸減少种植，有漸趨淘汰之勢。

第二類型中的第一類包括的变种品种較多，均为中熟品种，在麥后种中晚稻及麥后种旱作的地區种植。其中有些品种为目前稻麥兩熟地區种植較廣的，如苏北的“大黃皮”、沿江地區的“金大 2905 ”等，穗形都較粗大，產量虽不一定高，但較穩定，对当地的不良环境已歷經鍛鍊，能夠忍耐得住；其缺點为病害多而重，並有一定程度的倒伏，經過一定的提高，目前尚可应用。

第二類型中的第二類多种于晚粳地區或旱作地區，能略晚播而成熟也較晚。特點为小穗緊密，莖稈粗壯，地力肥沃時每穗結粒可多，並

且不会倒伏。因此在將來高產的要求下，能符合需要。其缺點为子粒小，皮厚少面筋質，品質較差，同時穗形因条件不同而变異很大，且頂部每易不实。這類品种估計將來有一定的發展前途。

此外，本地區还有外地引進和人工选育的品种如“中大2419”、“玉皮”、“矮立多”、“中農28”、“驪英一号”、“驪英三号”等，一般都具有抗銹性，莖稈有的很坚硬，能耐肥，產量也較高，大多是中熟种，如“中大2419”在長江南北除太湖流域赤霉病最嚴重地區及部分早稻地區外，都能適應，比農家种要增產20%以上，而且品質很好，又能晚播，是可以繼續擴大应用的品种。

四 几个主要地方品种的特性特征以及应用的情况

(一) 苏南地區：

1. “白絲瓜头”：吳縣 1951 年的初选种，無芒白壳紅粒，穗紡錘形，長而疏，植株較高(130 厘米以上)，莖稈硬度中等，分蘗力中等，中熟种(常年在 6 月上旬成熟)有一定的抗寒能力，抗条銹病，对叶銹稈銹中，度感染，赤霉病輕，系半冬性類型。虽在本所及望亭試驗站的試驗中，產量均为中等(1952 年望亭試驗站每畝 135.5 斤，1954 年本所每畝 208.9 斤)，但它能抗条銹是一特點，可以在当地進一步研究而考慮如何应用。

2. “白冠麥”：系溧陽縣 1951 年的初选种，長芒白壳紅粒，穗紡錘形，穗長中等而較疏，植株高度中等(127 厘米左右)，莖稈硬度中等，分蘗力中等，早熟种(常年在 5 月底 6 月初成熟)，有一定的抗寒能力，对銹病感染，但条銹較輕，赤霉病輕，系冬性類型。在本所 1954 年生產率中等(4.5 克)，在望亭試驗站的試驗中，二年產量都較高(1952 年每畝 216.5 斤，1954 年每畝 198.75 斤)，他們認為在該地區有应用的希望。

3. “超梅黃”：江陰縣 1951 年的初选种，長芒白壳紅粒，穗紡錘形，

長而疏，植株高(130厘米左右)，莖稈軟，有一定程度的倒伏，分蘗力中等，中熟種(常年在6月上旬成熟)，有一定的抗寒能力，對銹病感染，但條銹較輕，赤霉病輕。在本所1954年生產率中等(4.3克)，在望亭試驗站的試驗中產量較好(1952年每畝191.5斤，1954年每畝223斤)，且比“搶水黃”的倒伏為好，似有應用的價值。

4.“長梢黃”(即“長絲黃”)：崑山1952年的初選種，長芒白壳紅粒，穗紡錘形，長而疏，植株高(130厘米左右)，莖稈軟，易倒伏，分蘗力中等，早熟種(常年在5月底6月初成熟)，有一定的抗寒能力，對銹病感染，但條銹較輕，赤霉病輕，有散黑穗，系冬性類型。在本所1954年生產率中等(5.3克)，在望亭試驗站的試驗中，產量中等(1954年每畝180.9斤)，但在崑山的早稻地區種植很廣，目前有其存在的一定價值。

5.“有芒方六柱”：無錫縣1951年的初選種，長芒白壳紅粒，穗圓柱形或棍棒形，較短而密度中等，植株中等高(125厘米左右)，莖稈硬度中等，分蘗力較差，中熟種(常年在6月上旬成熟)，抗寒能力較強，對條銹病較能抗，對葉銹稈銹感染，赤霉病輕，有散黑穗。在本所1954年生產率中等(5.3克)，在望亭試驗站的試驗中，產量中等(1952年每畝167.75斤)，但在無錫縣種植較廣，在望亭附近並有無芒的“方六柱”，其他附近各縣有“六柱頭”等品種，也均為類似的品種，目前有其存在的一定價值，應進一步了解明確其所以種植廣的原因。

6.“緊六柱頭”(又名“銅柱頭”)：常熟縣1951年的初選種，無芒白壳紅粒，穗棍棒形，短而密，植株較矮(115厘米左右)，莖稈堅硬，不易倒伏，分蘗力差，中晚熟種(常年在6月上中旬成熟)，有一定的抗寒能力，對銹病感染，但條銹輕，無赤霉病，系冬性類型。本所1954年生產率中等(6.2克)，在望亭試驗站試驗中產量中等(1952年每畝174.5斤)，但在常熟種粳稻地區普遍栽種，能適當遲播，為和改粳後目前可應用的一个過渡品種，並且在当地不發生赤霉病，也可初步解決水稻地區赤霉病重的問題。

7.“榮子黃”:(另行敘述)

8.“三月黃”:(另行敘述)

(二)江蘇江淮之間地區:

1.“大黃皮”:(另行敘述)

2.“紫稈子”:蘇北栽培較多的品種,僅次於“大黃皮”,里下河地區一帶各縣均有栽種,以淮安縣涇河的最出名,稱為“涇河紫”,鹽城、建湖的“紫稈子”均來自該處。“紫稈子”中又分為長芒白壳紅粒與無芒白壳紅粒二種,在揚州專區的為長芒,在鹽城專區的為無芒。穗形均為紡錘形,細長而疏,植株中等高,莖稈硬度中等,分蘗力中等,中熟種(常年在6月上旬成熟),有一定的抗寒能力,對銹病感染,無赤霉病。

(三)皖南地區:

1.“青梢子”:蕪湖的“青梢子”為當地1950年的初選種,並經皖南試驗場1951年選為皖南地區的決選種。長芒白壳紅粒,穗紡錘形,長而疏,植株較高(130厘米左右),莖稈硬度中等,中早熟種(常年在6月初成熟),有一定抗寒能力,對銹病感染,但條銹較輕,無赤霉病。除蕪湖外,繁昌、南陵、無為等地均種有此品種。

2.“禾蒲頭”:南陵縣1950年的初選種,並經皖南試驗場1951年選為皖南地區的決選種,長芒白壳紅粒,穗紡錘形,較長大,密度中等,植株高度中等(125厘米左右),莖稈硬度中等,有一定程度的倒伏,分蘗力中等,中早熟種(常年在6月初成熟),有一定抗寒能力,對銹病感染,但條銹病輕,赤霉病輕,系半冬性類型。

3.“湖南麥”:繁昌縣1950年初選種,並經皖南試驗場1951年選為皖南地區的決選種,長芒白壳紅粒,穗紡錘形,較長大,密度中等,植株高度中等(125厘米左右),莖稈硬度中等,有一定程度的倒伏,分蘗力較差,早熟種(常年在5月底6月初成熟),抗寒能力較差,抗條銹,對葉銹、稈銹感染,赤霉病輕,系冬性類型。除繁昌外,無為也有種植。

以上三個品種在1950—1951年經皖南農業試驗場試驗,定為決選

种時，產量比对照种“金大 2905”高出 20% 左右。其后二年“湖南麥”又均居第一、二位。在本所 1954 年原始材料中，生產率均較高(“湖南麥”7.3 克，“禾蒲头”7.0 克)，因此我們認為这三个品种在皖南沿江地區，目前可以加以应用，作为过渡的品种。

4. “蟬不吱”：休寧縣 1951 年初选种，長芒白壳紅粒，穗棍棒形，短而密，植株較矮(115 厘米左右)，莖稈坚硬，不易倒伏，分蘖力中等，中晚熟种(常年在 6 月上中旬成熟)，有一定抗寒能力，对锈病感染，但条锈病輕，赤霉病輕，系半冬性類型。皖南的徽州專區是一山區，这一類型的品种較多，这个品种 1952 年在徽州專區農場試驗中高出对照种 36%，現在已作为該場的对照种，似可在这一地區加以应用。

(四)安徽江淮之間地區：

1. “白和尚头”：滁縣 1951—1952 年初选种，無芒白壳紅粒，穗棍棒形，短而密，植株中等高(125 厘米左右)，莖稈坚硬，不易倒伏，分蘖力較強，中晚熟种(常年在 6 月上中旬成熟)，有一定的抗寒能力，对锈病感染，但条锈、叶锈都較輕。滁縣專區農場認為是当地區較好的品种。

2. “泥鰍麥”：產地為金寨縣，是 1951 年皖北的决选种。有紅壳、白壳二种，無芒紅粒，穗紡錘形，細長而疏，植株較高(130 厘米左右)，莖稈硬度中等，分蘖力中等，中晚熟种(常年在 6 月上中旬成熟)，有一定的抗寒能力，对锈病感染，粉霉病重，有黑穗病，赤霉病輕。在六安專區 1951 年曾初步在六安、舒城二縣進行推廣。

3. “三月黃”：在合肥附近种植很多，另行敘述。

以上品种的特性特征見附表 1。

表1. 苏、皖淮河以南地区几个主要地方品种的特性特征

性 种 名 称	生 长 期 天 数	出 苗 一 拔 節	拔 節 一 抽 穗	抽 穗 一 成 熟	幼 苗 生 長 習 性	凍 害	倒 伏 程 度	病 害 (嚴重率%)				單 株 平 均 實 數	穗 長 (厘米)	小 穗 數 (每穗)	小 穗 粒 數	每 穗 粒 數	千 粒 重 (克)	粒 質
								葉	稈	穗	赤 霉							
白絲瓜頭(熟熟)	197	128	34	35	中	2	2-3	5-25	10-20	20	0	5.6	10.8	22.3(44)	1-2-3	32.2	238	軟
白冠參(豫南)	193	123	29	41	"	2	2-3	5-10	10-20	30	0	6.3	10.1	19.9(40)	1-2-3	29.3	242	硬
超梅黃(江陰)	197	126	35	36	"	2	2-3	5-25	10-20	30	0	6.6	10.5	20.0(30)	1-2-3	33.5	230	"
長稍黃(崑山)	196	124	28	44	"	2	2-3	5	10-20	20	0	6.4	11.4	20.6(28)	1-2-3	37.2	229	軟
有芒方六粒(熟熟)	197	130	34	33	"	1	2-3	5	10-20	25	0.2	4.9	7.2	20.4(20)	1-2-3	38.3	218	硬
繁六粒頭(熟熟)	196	124	35	37	"	2	1	5	10-20	25	0	4.7	6.4	23.0(1.8)	1-2-3-4	43.9	253	"
*紫秤子(熟熟)	196	138	32	26	"	1	1-2	5-10	10-20	30	0	6.6	9.7	24.5(30)	1-2-3	44.4	"	"
*紫秤子(豫南)	200	139	30	31	"	1	1-2	5	10-20	25	0	5.2	10.3	23.1(2.7)	1-2-3	41.4	"	硬
*青稍子(熟熟)	198	137	28	33	"	1	1-2	5-15	10-20	25	0	3.7	10.4	20.0(38)	1-2-3-4	37.2	"	"
永清頭(熟熟)	197	127	26	44	"	2	3	5-10	10-20	20	1.4	5.2	11.2	20.9(2.1)	1-2-3-4	47.9	243	硬
湖南參(紫品)	196	125	26	45	"	3	2-3	5	10-20	20	0.6	4.4	11.0	19.9(1.8)	1-2-3-4	50.1	273	硬
螺不吐(熟熟)	197	128	34	35	直	2	2	5	10-20	30	0.4	5.0	6.0	21.8(1.5)	1-2-3-4	49.6	242	硬
白和尚頭(熟熟)	198	127	35	36	中	2	2	5	10-20	20	0	5.0	7.0	21.7(3.0)	1-2-3	37.5	242	軟
*紅泥鰍參(全熟)	184	129	29	26	"	1	1	5-10	10-20	20	0.2	7.9	9.5	20.8(0.9)	1-2-3	37.5	"	"
*白泥鰍參(全熟)	186	132	30	24	"	1	1	5-10	10-20	20	0	7.0	9.7	21.0(1.7)	1-2-3	36.9	"	硬

註：1.*为1954—1955年的材料，后期干旱，被迫提前枯熟，故抽穗到成熟天数縮短；並且因种子过癩，千粒重無代表性，故不列入。

2. 幼苗生長習性：“中”為中間性，“直”為直立性。

3. 凍害：“1”全部未受凍，“2”叶尖受凍，“3”叶部凍死一半。

4. 倒伏程度：“1”為直立不倒，“2”為0°—15°傾斜，“3”為15°—45°的倒伏。

5. 赤霉病患病穗百分數。

五 对本地區种植較多的品种——“菜子黃”、

“三月黃”、“大黃皮”的意見

(一)“菜子黃”：

在現有材料中，“菜子黃”有川沙、上海、奉賢、崑山、苏州、江陰、兴化等地的。以整个这些品种來說，特點就是早熟，一般在5月底6月初即可收割，不致影响水稻栽秧。但在形态上來說，基本上为二類：一類为無芒白壳紅粒，穗紡錘形，中等大小，莖稈較矮而較壯(上海、奉賢、江陰、兴化的“菜子黃”)；一類为長芒白壳紅粒，穗紡錘形而長，莖稈較高

而弱，易倒伏（崑山、蘇州的“菜子黃”）。二類對銹病均不能抵抗，個別品種有赤霉病，但較輕。因此我們認為“菜子黃”的名稱，主要為說明這一類的品種早熟。其實其中同名異種的不少，不止一個類型，根據我們二年來的觀察結果，認為在早熟這一特性上，目前仍可應用，其中以無芒一類較好，因其莖稈較壯，不易倒伏，尤其在棉麥二熟區，因其稈較矮，對麥後棉有好处。

除各地“菜子黃”的品種外，尚有不少品種在形態及生物學、經濟特性上與之相似，如南匯“淮麥四柱頭”、上海“洋面麥”、川沙“白壳小麥”、川沙“麥葉黃”等與上海奉賢的“菜子黃”相像；江陰“搶水黃”與崑山“菜子黃”相像；江陰“超梅黃”與蘇州“菜子黃”相像；我們認為可能為同一品種的不同名稱，最後的肯定尚需訪問當地老農。

（二）“三月黃”：

在現有材料中，“三月黃”有鎮江、南京、高郵、當塗、六安、合肥、滁縣、炳輝、懷遠等地的。成熟早（成熟期的情況與蘇州專區的“菜子黃”相似），長芒紅壳紅粒，穗紡錘形，小穗排列疏，不能抗銹病，也有少數赤霉病。“三月黃”品種主要的特點也為應用其早熟性，產量一般不高，而且穎壳松，易于落粒，銹病重，在蘇南的寧鎮山區以及蘇北種植數量逐漸減少，只要有較好的品種，農民即不再種“三月黃”；而在皖北的合肥一帶則種植的數量較多，佔的面積較廣，主要還是為了後作的關係。我們認為這一類品種在將來大面積的生產上似少應用價值，而作為創造新品種的材料則有其價值。

材料中當塗及高郵的“三月黃”非常混雜，無法說明其一般性狀，炳輝及懷遠二地的為白壳，顧名思義，白壳似有疑問，均待進一步調查研究決定。

此外，如“江東門”是從南京“三月黃”中選出，故一般均相一致。至于“火燒天”，則句容、高淳二地的似與“三月黃”略有不同，穗形似較短較密，生長後期植株顏色似較深。高郵的“霉前五”、“霉前十”雖也為長

芒紅壳紅粒，但与“三月黃”相比較，則植株高，穗較長而更疏。

(三)“大黃皮”：

在現有材料中，“大黃皮”有海安、东台、兴化、高邮、建湖、江浦、貴池、宣城、全椒、肥西等地的。据了解，“大黃皮”分佈面積很廣，苏北、皖北、皖南均有，其中尤以苏北为多，揚州及鹽城兩專區几乎每縣都有，南通專區也有，羣众种得很多，而且產量也不低。因此，这一類品种，值得我們深入地加以研究。根据我們2年來对少數地區“大黃皮”的觀察研究結果，發現其中有好几个類型。一類为無芒白壳紅粒，穗成紡錘形，中等大小，莖稈中等，穎壳松易落粒，与苏南的無芒“菜子黃”形态上有些相似，就是成熟遲一些，如海安、兴化、高邮、建湖的。另一類型为有芒而成圓柱或棍棒形的，其中又有紅壳及白壳之分，紅壳的如肥西、宣城、江浦的和貴池“紅壳大黃皮”，白壳的如貴池“白壳大黃皮”。在应用上，這類品种既然有如此廣的栽培地區，就一定有其优越之处，現在僅知其產量較高，分蘖力較強，至于为什么能產量高，怎样条件下能產量高，尚必須進一步研究。

东台“大黃皮”为無芒白壳紅粒而穗为棍棒形，似“箭子头”，須進一步調查決定。全椒“大黃皮”的苗期及穗部形态与其他地區的“大黃皮”均不相像，同時查滁縣專區農場的試驗材料內也未有此品种，因此怀疑可能为其他品种(如全椒“大白芒”)之誤，待再調查研究決定。

此外，建湖、兴化的“大風光”，在形态及生育期上均与無芒的“大黃皮”相像。据鹽城專署農水科同志談，“大風光”即“大黃皮”，主要因为其穎壳松，遇風易落粒，故又名为“大風光”。我們也認為二者是同一品种。

六 地方品种一些优良性狀的介紹

(一)早熟性：在南京的气候、土壤及栽培条件下，下列品种都比較早熟，生長期約 200 天左右，前期(出苗——拔節)長，約 130 天左右，后