



中国小麦品种志

金善宝 刘定安
主 编

中国小麦品种志

金善宝 刘定安主编

农业出版社出版

北京老钱局一号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1413

1964 年 2 月北京制型	开本 787×1092 毫米
	十六分之一
1964 年 5 月初版	字数 595 千字
1964 年 5 月北京第一次印刷	印张 三十五又八分之六
	衬页、扉页三
印数 1—2,000 册	定价 (科七) 五元

主編

金善宝 刘定安

編审者(均按姓氏笔画为序)

卜慕华 庄巧生 吴兆芬 陈鸿佑 董玉琛 蔡旭

执笔者

王恆立 包宗畦 包显琛 刘紹禹 牟致远 孙开定 沙征貴
沙錫敏 李盛达 吴自強 孟蘭玉 林作揖 林松年 周克寬
赵君实 赵繼蘭 赵丕植 徐旭增 張自祿 張金荣 張 霆
張林書 馮天銘 黃 雄 湯仲华 游志昆 程祖璠 曾觀惠
智一耕 焦培桂 楊維源 蔡厚基 錢曼楸

审閱者

汪可宁 林 山 赵洪璋 崔繼林 黃季芳 程照軒 戴松恩

序

我国小麦栽培历史悠久,麦区辽阔,数千年来通过劳动农民的不断选择培育,形成大量不同类型的品种,在不同自然和栽培条件下各有其高度适应性,在生产上起了显著的作用。近年来,通过科学研究机关和农民育种家的选育以及国家自国外引进,又增加了不少新的小麦品种。所有这些品种都是小麦生产和科学研究方面极为宝贵的资料。有些省(区)已将本地区范围内的资料初步加以整理出版,在全国范围内亦有必要汇编成为较为全面的书籍,作为生产上扩大应用与进一步提高品种工作的参考。1960年2月在中华人民共和国农业部种子管理局主持下,开始本书的编辑工作。到1961年秋转交中国农业科学院作物育种栽培研究所继续主持进行。

为了力求本书内容资料的准确性,并能反映出各品种在生产地自然环境下的特征特性,在编写前首先广泛地搜集和整理了各地有关品种研究已发表及未发表的资料,并制成卡片万余份。1960年春季集中主要产麦省(区)的有关小麦品种工作者商讨并开始编写,编写的初稿又送请各省(区)农业主管部门加以审核;同年秋季与1961年冬季又两度集中若干省(区)同志进行编审修改,至1962年3月始完成本书的定稿。

全书共收集26省(区)623个品种,有标本照片139帧。有些应编入的品种,因资料不足,如台湾省的品种等,以及有些新育成的品种,尚待生产上的考验,这次都未编入,留待以后续编或再版时增补。

这次书内所编入的品种,每品种冠以号码,建议作为该品种的长久代号。这些品种将由中国农业科学院作物育种栽培研究所委托北方冬麦区、南方冬麦区和春麦区适当科研机构加以繁殖保存,使能进一步发挥它们应有的作用。

由于编者的学识水平所限,资料也不够充分,书中遗漏错误之处,必然不少,尚希

讀者不吝提示意見，以便于再版中修訂。

在本書編審過程中，承蒙農業部糧食生產管理局，中國科學院遺傳研究所，中國農業科學院作物育種栽培研究所和植物保護研究所，糧食科學研究所，中央氣象局，北京農業大學，南京、西南、西北農學院，各省（區）農業廳，各省（區）農業科學研究機關大力協助，並指派人員參加編寫或提供資料和意見，中國科學院西藏調查隊提供西藏品種材料，農業電影社拍攝標本照片，還有李懷堯同志整理品種卡片，楊嘉敏同志負責準備照片標本，歐陽淑同志繪圖等，謹此致以謝意。

中國小麥品種志編輯委員會

1962年

編輯說明

一、本书共編入品种 623 个,其中包括:(1)現在生产上应用的品种;(2)以前生产上应用过,以后由于良种的推广,目前面积已縮减的品种;(3)新育成或新引进,經区域試驗、初步示范和推广后表現良好的品种;(4)为我国特有类型的品种。以上四种来源的品种,除資料不足者外,都尽量編入。比較重要或典型的代表品种附有照片(品种目录內有 * 者),共有 139 幀。照片是按标本大小摄制的。

二、本书所列品种排列的先后次序,首先按北方冬麦区、南方冬麦区、春麦区等三大区排列,将栽培面积超过省(区)界的品种放置每大区的前面,然后将属于該大区的省(区)按照中华人民共和国地图集(地图出版社,1957 年版)內制定的順序排列。各省(区)的品种尽可能按品种分布地区由北向南、由东向西順序排列。有些品种分布虽然超过省(区)界,但因在别的省(区)栽培面积不大,則仍归在其主要省(区)內,在其他省(区)內不重复介紹。有些新品种示范地点很多,由于生产上尚未大量应用,則只放在最初选育或应用面积較广的省內。

三、品种用名方面,标题均用最习用的名称,由于同名或类似名很多,故在名称之后用括弧註明其原产地或所代表的地点,以示区别,括弧內的地点并不代表分布范围。凡有几个名称的,除以最常应用的名称作为标题名外(个别品种有两个普遍习用的名称,則并列作为标题名),其余名称作为别名在第一段文內說明。原用号碼的名称根据中文习惯,在 10 号以內的,后加“号”字,10 号以上的不再加“号”字。

四、在品种描述上,跨省(区)的品种,首先介紹来历和类别,然后再分特征特性、分布地区和生产利用情况两段。放在省(区)內的品种不列标题,首先介紹来历、类别和分布地区,然后叙述特征特性。

五、品种的某些性状如植株的高低,耐寒、耐旱的强弱,成熟期的早晚等因受自

然条件影响很大,由于缺少在同一条件下的鑑定資料,所以书內系根据生产地区或其邻近研究机关的观察資料而定的标准。

六、两个品种的特征特性基本相同的,为节省篇幅計,后一品种的相同部分註明与前一品种相同,仅将不同部分加以叙述。

七、全部品种,均編以号碼,以后不再加以变动,作为今后各地应用或查考的代号。

八、为便于讀者了解我国小麦品种的情况和特点,在品种目录之前备有小麦品种特征特性术语解释及标准說明,中国小麦品种概論,中国小麦种和变种分类检索表等資料。此外,还按品种名称笔划編写索引,列入附录。索引中註明品种的来历、別名、分布省(区)和特点等,并将目前生产上面积較大的品种用※标出,以备查考。品种索引的特点一項,系根据品种描述中提出該品种的优良特点,其中包括适应性广、适肥地、适中上肥力、适中肥、多花多实、质佳、早熟、对不良自然条件的耐力、对病虫害的抗力或耐力等。其中品质、早熟、耐力与抗力不再加等級区别,只供讀者作为一般的参考。

九、在机构名称方面,对解放以前的机关,冠以“解放前”字样;解放后原有而現已撤銷或改組的机构,冠以“前”字。为节约用字起見,机关名称一律采用簡称。如农业科学院簡称为农科院,农业科学研究所簡称农科所,农业試驗站或場簡称为农試站或場。

十、在地名方面,叙述过去情况时,用当时使用的地名,并附有現在地名;叙述目前情况时,則用国务院公布的1961年底全国行政区划变动情况所規定的地名。

小麦品种特征特性术语解释及标准说明

一、本书内所叙述的品种特征特性一般是指在原产地大田水平或其较近地区原始材料圃观察者为基准。穗部性状以主穗为依据，在特殊条件下所表现的情况另加以说明。在高低，大小，多少的分级归类上，除根据以下所规定者外，有时并结合一般印象加以衡量比较。

二、小麦品种分为冬小麦与春小麦两种。

1. 冬小麦：指秋、冬季播种的小麦品种。

2. 春小麦：指春季播种的小麦品种。

三、芽鞘色：幼芽伸出地面长约 2 厘米左右时芽鞘的颜色，一般分绿色及紫色两类。

四、幼苗生长习性，分三类：

1. 直立：大部分茎叶直立向上。

2. 匍匐：大部分茎叶匍匐地面。

3. 半匍匐：界于上述二者之间。

五、苗色：幼苗的颜色，一般分为深绿色、绿色及淡绿色三类。

六、株高：从地面到穗顶（不包括芒）的长度，以厘米为单位，分高、中、矮三类，其标准根据各地情况而异。大致分为两个标准：

1. 北方冬麦区及春麦区：90 厘米以下者为矮，90—110 厘米者为中，110 厘米以上者为高。

2. 南方冬麦区：100 厘米以下者为矮，100—120 厘米者为中，120 厘米以上者为高。

七、穗长：从基部小穗到穗顶，不包括芒的长度，以厘米为单位，一般分三级：



紡錘形



长方形



圓錐形(塔形)



棍棒形



橢圓形



分枝形

图 1 小麦穗形

1. 北方冬麦与春麦区：8 厘米以上者为长，6—8 厘米者为中，6 厘米以下者为短。

2. 南方冬麦区：9 厘米以上者为长，7—9 厘米者为中，7 厘米以下者为短。

八、每穗小穗数：指一个麦穗上着生小穗的总数，包括不实小穗。

九、中部小穗结实粒数：一般指着生在麦穗中部结实最多的小穗结实粒数。

十、全穗结实粒数：全麦穗结实总粒数。

十一、小穗着生密度：平均每厘米穗轴上着生的小穗数，以穗长除小穗数计算之。一般分稀、中、密、极密四级。2 以下者为稀，2—3 为中，3—4 为密，4 以上为极密。

十二、穗形：一般分为纺锤形、长方形、圆锥形（塔形）、棍棒形、椭圆形、分枝形六种（图 1）。

十三、芒：根据芒的有无、长短分为下列各类：

1. 完全无芒：颖尖完全不延长，我国圆颖多花类型的无芒者多属此类。

2. 无芒：甲、顶芒：穗顶部小穗生有少数短芒。

乙、微芒：小穗颖尖微有延长。

3. 短芒：一般芒长在 4 厘米以下。

4. 长芒：芒长在 4 厘米以上。

5. 勾曲芒：微芒勾曲如蟹爪形。

6. 短曲芒：芒弯曲，长度在 3 厘米以下。

7. 长曲芒：芒弯曲，长度在 3 厘米以上。

十四、护颖形状：指护颖侧面的形状，以麦穗中部护颖为准，分为长圆形（披针形）、椭圆形、卵形、长方形及圆形五种（图 2）。

十五、颖肩形状：一般分无肩、斜形、方形、丘形（肩部向上凸出）四种形状（图 3）。

十六、颖嘴形状：一般分钝形、锐形及鸟嘴形三种形状（图 4）。

十七、颖脊：护颖中部突起的龙骨为颖脊，分明显与不明显两类，有些品种脊上有锯齿。

十八、籽粒形状：一般分长圆形、卵形、椭圆形及圆形四种形状（图 5）。

十九、腹沟：分深、浅、宽、窄。

二十、冠毛：麦粒顶端的茸毛为冠毛，分多、少两类。

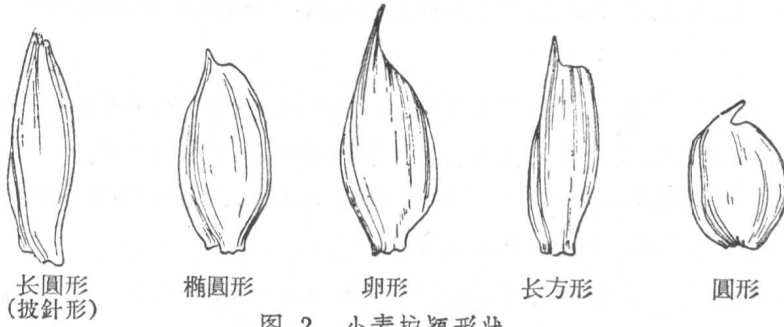


图 2 小麦护颖形状

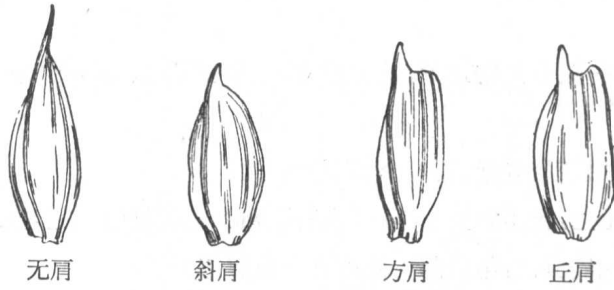


图 3 小麦颖肩形状

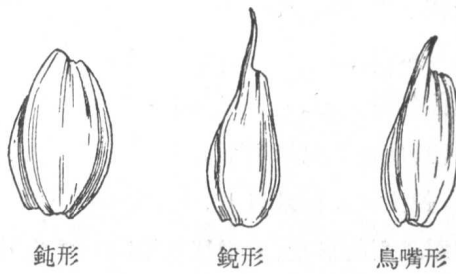


图 4 小麦颖嘴形状

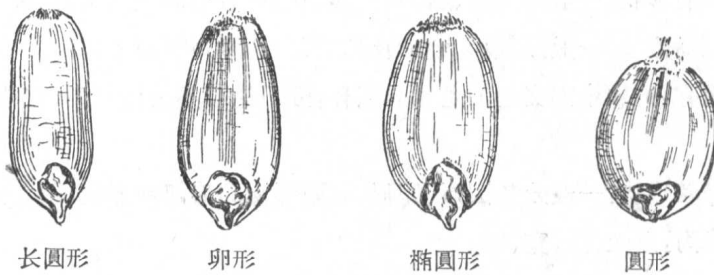


图 5 小麦籽粒形状

二十一、粒色：分红、白两类。淡黄色归入白粒类，淡红色归入红粒类。

二十二、粒质：麦粒的质地分为三类。

1. 硬质：胚乳全部或大部为角质或玻璃质，透明。
2. 半硬质：胚乳部分为角质，部分为粉质。
3. 软质：胚乳全部或大部为粉质，不透明，质地软。

二十三、千粒重：一千粒干麦粒的重量，以克为单位。

二十四、容重：每升干麦粒重克数。

二十五、春化阶段特性，一般分为四类，每类中仍有不同强弱的差别：

1. 春性：对温度要求不严格，在 0—12°C 的温度条件下，最长不过 10 日，即能通过春化阶段。不经低温处理，北方冬麦区在日平均温度达到 8—10°C 时，春播仍能正常抽穗。

2. 弱冬性：幼苗通过春化时对低温的要求比较严格，在 8—12°C 的温度条件下，比在 0—7°C 的条件下抽穗期延迟。春播(同上条件)虽能抽穗，但不整齐。

3. 冬性：对低温要求严格，幼苗在 0—7°C 的温度条件下，须经过 30 天以上才能通过春化阶段。在 8—12°C 以上的温度条件下，多不能抽穗或抽穗极困难。春播(同上条件)一般均不能抽穗。

4. 强冬性：对温度要求很严格，幼苗在 0—3°C 的低温条件下，须经过 45 天以上才能正常抽穗，在 4—7°C 的条件下抽穗延迟；在 8—12°C 以上的条件下不能抽穗。春播(同上条件)往往不能拔节。

二十六、光照阶段特性：麦苗对光照长度的反应，一般分三类：

1. 反应迟钝：在每天 8 小时光照条件下能抽穗。
2. 反应中等：在每天 8 小时光照下不能抽穗，但在 12 小时的光照条件下可以抽穗。
3. 反应敏感：在每天多于 12 小时的光照条件下才能抽穗。

二十七、生育期：按成熟期分为早、中、晚熟三类。

1. 早熟：比当地中熟品种早熟 3 天以上。
2. 中熟：当地一般中熟品种的成熟期。
3. 晚熟：比当地中熟品种晚熟 5 天以上。

除上述三类外，还根据具体情况定为极早、中早、中晚等类。

二十八、分蘖力，指单株分蘖的多少，有效分蘖指单株成穗的多少。一般可分强、中、弱三类。

二十九、抗倒伏性：在肥力较高的田中，成熟后根据倒伏情况分为三级：

1. 抗倒伏性强：大部分茎秆直立，不倾斜或微倾斜。
2. 抗倒伏性中等：大部分茎秆成 30 度左右的倾斜。
3. 抗倒伏性弱：大部分茎秆成 60 度以上的倾斜。

三十、落粒性：指植株在大田成熟后自然落粒的程度，一般分三级：

1. 口松易落粒：成熟时遇风或迟收，落粒损失很大。
2. 落粒性中等：成熟时一般不易落粒，遇风后仍有一部分种子脱落。
3. 口紧不易落粒：一般不易落粒。

三十一、休眠期：种子休眠期长短分二类：

1. 休眠期长：一般在完熟后，需要经过一个较长时期种子才能发芽。成熟后遇雨，在田间穗上不会发芽。

2. 休眠期短：完熟后种子很快即可发芽，在收获前如遇连日阴雨，在田间穗上就可发芽。

三十二、耐寒性：分三级：

1. 耐寒性强：越冬时基本无冻害。
2. 耐寒性中等：越冬时有冻害。
3. 耐寒性弱：越冬时冻害严重。

三十三、其他抗逆性：如耐春霜、耐盐碱、耐酸、耐旱、耐湿、耐涝、耐风、耐雾的性能，都根据各地的观察，分为强、中、弱三级。

三十四、对三种锈病的抵抗力：根据在病害发生比较严重情况或人工接种下的表现，一般分为四级：

1. 免疫：完全无病斑发生，或仅有少量枯斑。
2. 抵抗：在感染品种发病时，发生枯斑或小孢子堆周围有枯斑。
3. 耐病：在感染品种发病严重时，发病较轻，进展较慢，对产量影响较小。
4. 感染：发病多而普遍，孢子堆大而普遍。

其中抵抗和感染二级，又根据其发病的程度描述为高度抵抗、抵抗，严重感染、轻度感染四级。

三十五、对其他病虫害的抵抗力：如对黑穗病、赤霉病、线虫病和吸浆虫的抵抗力等，根据其在发生病虫害严重年度的表现，分为高度抵抗、抵抗，严重感染、轻度感染四级。

总 目 录

編輯說明	v
小麦品种特征特性术语解释及标准說明	vii
中国小麦品种概論	1
中国栽培小麦种和变种分类检索表	14
品种目录	22
品种	35
品种索引表	515
各品种所属变种索引	557

中国小麦品种概論

—

小麦是我国最主要粮食作物之一,分布遍及全国,播种面积約占粮食作物总面积的四分之一。解放后,在党的正确领导下,小麦生产面貌发生了显著的变化,播种面积逐渐扩大,产量不断上升。1958年以来,在总路綫、大跃进、人民公社三面紅旗的光輝照耀下,各地小麦不断地出现了大面积增产和高額丰产事蹟,这是全面和深入地贯彻了农业“八字宪法”的结果,其中选用良种是获得增产的基本环节之一。

我国的小麦品种事业在解放后得到了蓬勃的发展。1950年全国各地广泛开展了群众性良种評选运动,在专业机构的密切配合下,評选出許多适应不同地区条件的小麦良种,为良种的迅速普及打下了良好的基础。当时評定的地方品种中,如河南省的平原50和蚰子麦,山东省的扁穗麦和黃县大粒半芒,安徽省的滁县白和尚头,江苏省的方六柱,浙江省的白蒲,山西省的定兴寨春麦等等,至今在生产上仍占有重要的地位。目前大面积种植的碧螞1号,南大2419,甘肅96等也都是通过各地評选肯定而后逐步推广的。如碧螞1号1949年在陝西省的面积不到300亩,1950年以后經過評选推广,1953年就扩展到700多万亩,1954—1955年在全国已达2,000万亩,1956—1957年又扩展到5,500万亩,1959年上升到9,000万亩。南大2419在解放前全国各地种植面积总共不过100万亩,1954年即已扩大到600万亩,1956年上升到3,600万亩,1958—1961年的不完全統計已扩大到6,000万亩左右,目前仍在进一步发展中。甘肅96在1951年才开始在甘肅省推广,以后几年之間就陆續扩展到春麦区各地,到1961年种植面积已达800万亩以上。

由于贯彻了专业机构育种和群众育种相结合的两条腿走路方針,新良种的选育

也不断地取得新的成就。专业机构育成的冬小麦品种中,如农大 183、华北 187、石家庄 407、西农 6028、山农 205 等;春小麦品种中的合作 2 号、合作 7 号、松花江 2 号等,推广后都表现显著增产。农民育种家育成的新品种,如河南龔文生选育的内乡 5 号、四川荣昌前三元农业生产合作社选育的三元麦,内蒙古土默特旗威玉兰选育的玉兰麦等,在当地条件下都获得增产的效果。

为了测定小麦良种的适应地区和发展前途,各省区都分别进行着品种区域試驗。1957 年农业部又在这个基础上組織了全国小麦联合区域試驗。不少专、县农場开展了品种比較試驗。这样初步形成了品种試驗网,对加速良种的推广起了很大的作用。

在小麦品种资源工作方面,从 1952 年开始結合各省区良种評选,进行了地方品种的征集工作;农业合作化后,为了防止地方品种的丧失和更好地加以研究利用,1955—1956 年間在原有基础上,再度开展了品种的广泛調查与征集工作。全国先后两次共征集到数以万計的小麦地方品种样本,并逐渐进行有关分类、生态以及一些主要特性鑑定和研究。此外,国外品种的引进和利用方面也有很大的发展。

随着良种的迅速普及和不断更換,我国小麦品种面貌发生了显著的变化,突出地表现在以下两个方面:

1. 丰产性和抗倒伏性强的品种不断地取代了在这些特性方面表现較弱的品种。随着农村合作化、公社化的过程,农田水利条件不断改善,耕作栽培水平不断提高,各地多相应地換种丰产性和抗倒伏性較强的品种。如河北省石家庄水浇地区,解放初期种植秆弱易倒的华农 5 号,1951 年改种矮秆、早熟、丰产的蚰子麦,1954 年換种比蚰子麦更丰产的石特 14,1956 年又改种和增种了穗大粒多、抗倒伏性更强的碧螞 1 号,每次改种的品种在綜合丰产性能上都比被取代的原品种强。在南方冬麦区,不少地方的秆弱易倒的地方品种和綜合丰产性能較差的推广品种先后为南大 2419 和矮立多等所取代;江苏省太湖流域以往种植的长梢黄、紅慈麦等品种,几乎已全部为方六柱、銅柱头等所代替。在全国范围内,已經又有不少地区正在选育和推广比碧螞 1 号、南大 2419 等更丰产稳产的新良种。

2. 抗病虫害性能較强的品种逐渐地取代了感染的品种。在抗病性方面,抗锈品种的选育和推广,在全国范围内都取得了非常显著的成績。鑑于 1950 年锈病大流行所造成的严重損失,在党的号召下,各地都大力地选育和推广抗锈品种。如东北春麦区,1950 年以后大量推广对秆锈病感染較輕的克华、农林 3 号、农林 29 号等品种,代

替感染严重的大青芒、火麦子等地方品种；1954—1956年先后推广了甘肃96、合作2、3、4、6、7号及松花江1、2号等抗锈或耐锈品种，到1957年已基本普及，基本上解除了秆锈病的威胁。在南、北冬麦区广泛推广种植的品种，如南大2419、玉皮、矮立多、早洋麦、西农6028、平原50、黄县大粒半芒等，对条锈病都表现抵抗。早洋麦、甘肃96等基本上兼抗三种锈病。总之，我国目前生产上所采用的品种对锈病大部分都是属于抗病或耐病的类型。此外，在甘肃一带推广了抗腥黑穗病的甘肃96，也大大地减少了因腥黑穗病所造成的损失。

在抗虫性方面，推广抗虫性强的品种在解除吸浆虫的威胁上也表现得非常突出。解放前后，小麦吸浆虫曾经在16个省区、二百多县猖獗为害。解放后通过群众性的防治和大力推广抗虫品种，在短短三、四年内就基本上解决了这个问题。如1952—1954年间，陕西省关中吸浆虫为害严重地区普遍推广了抗虫品种西农6028；其他受害地区也先后换种了南大2419、矮立多等品种，都有效地防止了吸浆虫的为害。

此外，近年来推广春性较强，适于迟播而又比较早熟的品种，在南方复种指数高的地区具有一定的意义，南大2419就是具有这种特性的典型品种；蚰子麦在山东省胶东推广，比一般品种早熟5—6天，深受群众欢迎。春麦区也有一些生育期较短的优良品种。近年来新疆春麦区逐渐扩种冬麦，当地的品种面貌也相应地发生了变化。

二

小麦在我国栽培历史悠久，分布地区广阔；由于长期地在多种多样的自然条件和耕作制度下种植和选育的结果，形成了极其丰富多采的品种资源。

根据1955年在安徽省亳县钓鱼台遗址中所发现的新石器时代的小麦炭化籽粒，和以往河南省安阳县小屯村殷墟所发掘出来的甲骨文字等资料，证明我国小麦的栽培利用已有四千年的历史。又从《诗经》及以后的历史文献可以推知，二千五百年前小麦已经遍及黄河中下游各地，一千年前已广泛分布于西南及南方各省。

我国农民在长期栽培小麦的过程中，积累了丰富的选种经验。早在西汉时期的《汜胜之书》（公元前一世纪）中，就明确地阐述了小麦穗选留种的增产作用及其具体技术。以后历代各有关文献，如后魏时期的《齐民要术》（公元六世纪），明清两代的《国脉民天》，《知本提纲》等，都载有小麦选种经验的总结，随着时代的进展，选种方法