

# 中国小麦品种志

(1983—1993)

金善宝 主编

中国农业出版社

# 中国小麦品种志

(1983—1993)

金善宝 主编

中国农业出版社

**主 编** 金善宝

**副主编** 董玉琛 钱曼懋 郑殿升

**编审委员**(按姓氏笔画排列)

马立森 孙凤瑞 少征贵 采荷仙

李合智 吴兆苏 吴锦文 陈 坚

张耀辉 唐国顺 袁汉民 徐兆飞

徐宗贤 曹 咏 黄居茂

## 中国小麦品种志

(1983—1993)

金善宝 主编

\* \* \*

责任编辑 张兴瓚

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)  
新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787mm×1092mm16开本 29.5印张 646千字

1997年5月第1版 1997年5月北京第1次印刷

印数 1—1500册 定价 98.50元

ISBN 7-109-04570-6/S·2828

ISBN 7-109-04570-6



9 787109 045705 >

## 序

《中国小麦品种志》是对我国农业生产上使用的小麦品种的历史记述，它展现了我国小麦品种的发展趋势，总结了引种和育种的技术方法及经验。同时，它也是劳动人民和小麦科学工作者辛勤劳动的结晶。因此，《中国小麦品种志》既是我国小麦品种的重要历史文献，也是重要的科学著作。

每一本作物品种志都是对一定时期农业生产上使用品种的历史记述。中国的小麦品种志已出版两集，均由金善宝主编，农业出版社出版。第一集于1964年出版，入志的品种623个（有标本照片139帧），为1962年以前生产上使用的，其中普通小麦597个，密穗小麦13个，圆锥小麦9个，硬粒小麦3个，东方小麦1个；地方品种505个，育成品种88个，国外引进品种30个。第二集于1986年出版，入志品种472个（有穗粒标本照片162帧），为1962—1982年期间生产上使用的品种，其中普通小麦469个，密穗小麦、圆锥小麦和新疆小麦各1个；地方品种23个，育成品种430个，国外引入品种19个。不难看出，我国在60年代以前，生产上使用的小麦品种绝大多数是地方品种；尔后，逐渐被育成品种所替代。与此同时，稀有种小麦品种和国外引入品种也逐渐减少。

1983—1993年期间我国对小麦种质资源和小麦育种研究更加重视，给予了大力的资助，特别是列入了国家重点科技攻关项目。通过全国科技人员的努力，培育出一批又一批的新品种，主要反映了我国改革开放以来，全国各育种单位通过多种途径选育的。在此期间一批主要的小麦育种和种质资源工作者都近老年，他们积累了丰富的研究资料，怀着极大的热忱，愿为我国小麦科研事业做贡献，齐心协力，编写成第三集中国小麦品种志。此次入志的品种主要是在生产上大面积推广的普通小麦品种共413个，其中有14个品种在70年代和80年代初已推广，在第二集中国小麦品种志中已有记述，由于入志后在生产上有较大发展，故此，经增加新内容之后再次入志；有18个国外引进品种和国内地方品种5个。在国外引进和国内地方品种中，有少数品种虽然种植面积不大，但是在小麦育种和遗传研究中有特殊作用，如国外引进品种洛夫林10号、阿隆德拉“S”；我国特有的西藏半野生小麦，矮秆小麦矮变1号及地方品种中国春等。全书中有穗、粒标本照片133帧。

本集小麦品种志在主要编写格式、入志要求等方面与前两集基本相同，但有些内容比前两集有所充实和提高：1. 入志品种绝大部分是经各级农作物品种审定委员会审定通过的，并正式命名；2. 自从我国奖励制度健全以后，不少品种获国家级或省、地级奖，在本品种志中均有注明；3. 入志品种的分布地区和种植面积均有较可靠的数据，其中多数品种的种植面积或收获面积均有农业部全国种子总站的统计数字；4. 国家重点攻关项目对小麦品种的农艺性状、病害、品质等的鉴定有了统一的标准。

一至三集小麦品种志均由金善宝主编，但在编写组织工作和编写时间与经费使用上有所差异。共同特点是参加编写人员都具有老、中、青“三结合”；科研、教学、生产部门“三结合”；中央、省（市）和部分地（县）“三结合”。这些作法能够集思广义，充分收集资料，取

得很好效果。不同点是，编写的组织工作有所改进。目前是改革开放，市场经济的时代，编写时间和经费使用上不可能像前两集那样有较多的专用经费和较长时间的编写，并抽调大批专业人员，召开几次审定稿会。第一次编写由农业部种子局主持，动员全国各省（市）、地（县）提供资料。集中部分技术人员在北京经2—3个月汇编，整个编写过程召开过多次会议，主要参加编审人员共48人，历时5年完成。第二集品种志由中国农业科学院作物品种资源所主持，各省有关单位提供入志品种资料，由编委会组织，分头编写并召开过三次会议，主要编审人员36人，历时3年完成。第三集小麦品种志主持单位同第二集。首先由主持单位根据查阅资料提出入志品种名单初稿，请各省提意见后确定入志品种，聘请少数有经验的专家、教授成立编委会。主要编审人员20余人。

本集品种志在品种记述部分之前有小麦品种概论，综合分析了近十年来我国小麦品种演变和发展，总结了我国育种和良种推广的经验，是我国小麦品种状况的综览概观。书首加有编辑说明和小麦品种特征特性术语解释及标准说明，介绍本书品种记述的规范。书尾附所列品种名称及汉语拼音、国外品种中外名称对照、品种优异性状、种和变种等索引表，以备查找利用。

在本书编审过程中，承蒙中国农科院作物所、北京市农林科学院作物所、农业部全国种子总站提供资料；承蒙南京农业大学、河北、山西、黑龙江、江苏、福建、山东、河南、四川、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等省（自治区）农科院（作物、粮作、稻麦、小麦）研究所大力支持，并指派专人参加编写或提供资料和意见；承蒙中国农科院植保所王剑雄研究员对部分“七五”攻关未进行统一鉴定的品种，组织有关单位对七种病害进行补充鉴定；还有中国农科院品种资源所宋春华、王学路、陈梦英、刘英汇总资料、协助整理附录、索引等工作；杨宇光拍摄照片。谨此一并致谢。

中国小麦品种志（1983—1993）编委会

1996年1月

## 编辑说明

一、中国小麦品种志共编写三次。每次一集。第一集《中国小麦品种志》，1964年出版，入志品种623个，穗、粒标本照片139帧。第二集《中国小麦品种志（1962—1982）》，1982年出版，入志品种472个，穗、粒标本照片162帧。第三集《中国小麦品种志（1983—1993）》，入志品种413个，穗、粒标本照片133帧。

二、本书编入的品种为1983—1993年，先后在我国小麦生产上种植面积较大，或遗传育种工作中起作用较大的品种。其中有济南13、百农3217、博农74—22、晋麦16（太原633）、山农辐63、郑州742、宛7107、唐山6898、绵阳11、宁丰小麦（大丰1087）、宁麦6号、扬麦4号、云南小麦、红星春麦等14个品种，在第二集小麦品种志中已有记载，由于入志后在生产上有较大发展，故此，经增加新内容之后再次入志。另有一些品种如矮变1号、中国春等种植面积虽不大，但在小麦育种、遗传等研究工作中有特殊作用的品种也入编本志。

三、凡编入本集的品种均给以顺序编号。品种排列次序，首先按北方冬麦区、南方冬麦区、春麦区排列。凡在2个以上省（市、自治区）推广面积均在数百亩以上的品种为跨省品种，排列在该大区的前面。其次，在大区内按照《中华人民共和国行政区划简册》（地图出版社1987年出版）规定的省（市、自治区）顺序排列。即1.北京市、2.天津市、3.河北省、4.山西省、5.内蒙古自治区、6.辽宁省、7.吉林省、8.黑龙江省、9.上海市、10.江苏省、11.浙江省、12.安徽省、13.福建省、14.江西省、15.山东省、16.河南省、17.湖北省、18.湖南省、19.广东省、20.广西壮族自治区、21.四川省、22.贵州省、23.云南省、24.西藏自治区、25.陕西省、26.甘肃省、27.青海省、28.宁夏回族自治区、29.新疆维吾尔自治区、30.台湾省。海南省暂缺，待以后补充。

在一个省（市、自治区）的品种按品种名称笔画排列，个别省（市、自治区）按品种分布地区排列。

四、品种名称以省（市、自治区）农作物品种审定委员会正式命名为准。由于种种原因少数品种未经审定命名，可用推广时众所周知的名称为主。有些品种在正式命名之前，已有惯用名称，可在正式命名或主要名称之后，用括弧赘以其他名称。从国外引进的品种，一般用中文译名；外文原名在来历与类别一项中写明。

五、品种选育单位用当时机构名称，如该机构现已变更，名称前冠以“原”字。为叙述方便，本书中出现的机构一律用简称，如农业科学院简称为农科院；农业科学研究所简称农科所；农业科学试验场（站）简称试验场（站）；作物栽培育种研究所简称作物所；农业大学简称农大等。

六、品种的描述，分来历与类别、特征特性、产量和分布、栽培特点四个方面，诸多性状相似而在生产上又有一定面积的姊妹系品种，则将其中次要品种放在主要品种之后；并给以品种编号，仅将其与主要品种区别之处加以叙述。

七、在叙述品种来历与类别时，其中杂交组合的表达方式，改用“/”取代“×”表示。

如以 A/B 表示  $A \times B$

A/B//C 表示  $(A \times B) \times C$

A/B//C/D 表示  $(A \times B) \times (C \times D)$

A/B//C/3/D 表示  $[(A \times B) \times C] \times D$

A/B//C/D/3/E 表示  $[(A \times B) \times (C \times D)] \times E$

A/B//C/3/D/4/E 表示  $\{[(A \times B) \times C] \times D\} \times E$

A/B/3/C/D//E/F 表示  $(A \times B) \times [(C \times D) \times (E \times F)]$

A/B/3/C/D//E/F/4/G 表示  $\{(A \times B) \times [(C \times D) \times (E \times F)]\} \times G$

A/B/3/C/D//E/F/4/G/H//I/J/3/K 表示  $\{(A \times B) \times [(C \times D) \times (E \times F)]\} \times \{[(G \times H) \times (I \times J)] \times K\}$

A/2B 表示  $(A \times B) \times B; A \times B^2$

A/3B 表示  $[(A \times B) \times B] \times B; A \times B^3$

2A/B 表示  $A \times (A \times B); A^2 \times B$

(A/B) $F_4$ //(C/D) $F_2$  表示  $(A \times B)F_4 \times (C \times D)F_2$

(A/B) $r$ //C 表示  $(A \times B)r \times C$

(A/B) $M_4$ //(C/D) $r_2$  表示  $(A \times B)M_4(C \times D)r_2$

但为叙述的方便，对某些单交或复杂的杂交组合，亦可用文字表达。

八、在介绍小麦品种所属的种和变种名称时，属普通小麦者，一律不写种名，只写变种和定名人，而属其他种或类型者加写种名、类别名和定名人。

九、品种的特征特性资料，主要根据本书“小麦品种特征特性术语解释及标准说明”观察整理的。另外，本书中有些性状是国家“七五”重点攻关项目统一鉴定结果，如七种病害由中国农科院植保所主持，各种病害分别由中国农科院植保所、陕西省农科院植保所、四川省农科院植保所、沈阳农大植保系、上海市农科院植保所、黑龙江省农科院植保所承担鉴定。品质鉴定：书中有国家“七五”攻关课题小麦品质鉴定，此课题由中国农科院品种资源所主持，由各繁种单位提供种子，分别由陕西省农科院黄土高原农业试验中心、中国农科院分析测试中心、河北农大测试中心共同承担分析测定，未注明者为本单位或其他单位鉴定结果。蛋白质含量均为粗蛋白质含量。

十、跨省品种和各省（市、自治区）的主要品种，以及具有特色的品种附有穗、粒照片，并在品种目录中用“\*”标注。照片的形态、大小均为实物的原大。有的跨省品种因第二集中国小麦品种志已有照片，故本集未上照片。

十一、在每个品种叙述末尾的括弧内，注有执笔人或单位。每个品种的叙述是执笔者根据有关资料整理编写的，其中有些执笔者并不是该品种的选育者或选育单位。

十二、本书附录中有，(1) 品种名笔画索引表；(2) 国外品种中外文名称对照表；(3) 早熟、大穗、大粒、高蛋白质、抗病、抗逆等性状索引表。

十三、本书的度量衡单位，重量用 g、kg；长度和高度用 mm、cm、m；面积用亩；温度统一用摄氏（C）表示。

## 小麦品种特征特性术语解释及标准说明

一、本书所叙述的品种特征特性一般是指在原产地大田水平表现，或以其较近地区小麦品种观察试验记载为准。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，有时可结合一般习惯印象加以衡量比较。

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：一般分绿色及紫色两类，于幼芽伸出地面长约 2cm 左右时记载。

四、幼苗习性：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：介于上述二者之间。

五、苗色：幼苗的颜色，一般分为淡绿色、绿色及深绿色三类。

六、苗叶长宽，可分长、中、短；宽、中、窄。

七、苗叶茸毛，苗叶表面茸毛有、无分别说明。

八、株型和叶型：株型，抽穗后可根据主茎和分蘖茎集散程度，分紧凑、中等、松散三类；叶型可根据茎叶夹角及披散情况，分挺直、下披和中间三类。

九、旗叶：根据长宽注明宽、窄；长、短。

十、叶耳色：分绿色和紫色两种。

十一、株高：植株停止生长后，从地面到穗顶（不包括芒）的长度。取其平均值，以 cm 为单位，分 5 级。80cm 以下为矮，81—90cm 为半矮，91—100cm 为中，101—110cm 为中高，110cm 以上为高。

十二、穗长：从基部小穗（包括不育小穗）到穗顶（不包括芒）的长度，以 cm 为单位。6cm 以下为短，6.1—7cm 为中短，7.1—8cm 为中，8.1—10cm 为中长，10cm 以上为长。

十三、秆色：成熟时茎秆颜色可分黄色、白色和紫色。

十四、穗、茎、叶蜡质：小麦抽穗后，在穗、茎、叶表面有一层白色粉状蜡质，蜡质多少有明显差别，可分别记载无、轻、重三级。

十五、每穗小穗数：指一个麦穗上着生小穗的总数，包括不育小穗数。

十六、不育小穗数：一个麦穗下部不结实的小穗数（顶部小穗不育另注明）。

十七、中部小穗粒数：指着生在穗中部结实最多的小穗结实粒数。

十八、全穗粒数：将全穗脱粒后，计算其粒数。

十九、全穗粒重：将全穗脱粒后，计算其粒重。



二十、穗密度：小穗着生密度，以穗密度指数(D)表示， $D = \frac{\text{小穗数}-1}{\text{穗轴长}} \times 10$ ，一般分稀、中、密、极密四级。20.0以下者为稀，20.1—30.0为中，30.1—39.9为密，40.0以上为极密。

二十一、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。

二十二、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：顶芒：穗顶部小穗生有少数短芒。

微芒：小穗颖尖微有延长。

3. 短芒：穗中部小穗芒直，长度在4cm以下。

4. 长芒：芒直，长度在4cm以上。

5. 勾曲芒：芒状勾曲如蟹爪状。

6. 短曲芒：芒拳曲，长度在3cm以下。

7. 长曲芒：芒拳曲，长度在3cm以上。

二十三、芒色：成熟时壳色与芒色多为一致，有白色或红色、黑色。一般芒色不写，只注明黑芒。

二十四、壳色：成熟时记颖壳颜色，分白、红、紫、黑及某色底，某色花纹等。

二十五、壳毛：颖壳有茸毛和无茸毛。

二十六、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)、卵形、椭圆形、长方形及圆形。

二十七、颖肩形状：一般分无肩、斜肩、方形、丘形(肩部向上凸出)四种形状。

二十八、颖嘴形状：一般分钝形、锐形及鸟嘴形三种形状。

二十九、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。

三十、籽粒形状：一般分长圆形、卵形、椭圆形及圆形四种形状。

三十一、腹沟：分深、浅、宽、窄。

三十二、冠毛：麦粒顶端的茸毛为冠毛，分少、多两类。

三十三、粒色：分白(包括黄色和冰糖色)、红(包括淡红)、紫色。

三十四、粒质：麦粒的质地凭目测分三类。

1. 硬质：每个麦粒断面胚乳全部或大部为角质或玻璃质，透明。

2. 粉质：胚乳全部或大部为粉质，不透明，质地软。

3. 半硬质：介于两者之间。

三十五、籽粒整齐度：目测籽粒大小程度，是否整齐，可分不齐、中、齐三类。

三十六、千粒重：1000粒干燥麦粒的重量，以g为单位。

三十七、容重：每升容积内干麦粒的重量，以每升g数表示。

三十八、成熟期：根据当地生产上大面积种植的品种分早、中、晚，比一般生产品种早熟7天以上者为极早熟。

三十九、生育期：从出苗到成熟的天数。

#### 四十、冬春性：分五级。

1. 强冬性：对温度要求非常严格，在北方春播或南方冬播完全不能拔节抽穗。
2. 冬性：对温度要求严格，在北方春播或南方冬播基本不能抽穗。
3. 弱冬性（半冬性）：对温度要求不十分严格，在北方春播或南方冬播部分植株能抽穗，抽穗不整齐。
4. 偏春性：对温度要求不严格，在北方春播或南方冬播能抽穗、结实。但成熟期稍推迟。
5. 春性：对温度要求不严格，在北方春播或南方冬播正常抽穗、成熟。

#### 四十一、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：每天8小时光照条件下能抽穗。
2. 反应中等：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：每天多于12小时的光照条件下才能抽穗。

#### 四十二、分蘖力：指单株分蘖的多少，有效分蘖指单株成穗的多少。一般可分弱、中、强三类。

#### 四十三、耐寒性（冻害）：在冬春季寒冷时记载1—3次。冻害一般是指冬季最冷时，品种经受低温后受冻害的程度。

1. 耐寒性强：这类品种越冬后基本无冻害，幼苗保持绿色，幼苗基本能安全越冬。
2. 耐寒性中等：越冬后冻害中等，部分苗叶枯黄，基部仍现绿色，有少部分分蘖受冻，但大部分能安全越冬。
3. 耐寒性弱：此类品种越冬后表现冻害严重。麦苗基本枯黄，但仍有少部分茎叶现绿色，春季有些茎叶可以返青。
4. 耐寒性极弱：麦苗严重受冻，全部冻死不能越冬。

也可以根据麦苗分蘖冻死情况表示。在南方麦区或北方春麦区，寒流或晚霜袭击时，植株能够忍受寒冷的能力，可分强、中、弱或冻害轻、中、重，并说明寒流情况和时期。

#### 四十四、耐旱性：植株能够忍耐土壤干旱或大气干旱的能力，以及品种在干旱条件下受旱害程度的表示。

1. 耐旱性强：在缺水干旱的土壤上，旱害极轻，生长较好，产量相对的比较高而稳定。
2. 耐旱性中等：在水肥较差的条件下，受旱害不重，尚能正常生长发育，对产量影响不大，但在有一定水肥条件下，产量会更高些。
3. 耐旱性弱：在干旱缺水的情况下，受旱害重，发育不良，产量受到很大影响，需要在水肥充足的情况下方能生长良好。

在久旱无雨、大气干旱（包括干热风），出现旱象时，根据茎叶萎缩程度并结合籽粒灌浆情况和产量可分耐干旱强、中、弱或旱害轻、中、重并说明表现情况。

#### 四十五、抗倒伏性：以小麦在抽穗后至成熟阶段遇风雨，麦株倒伏程度的表示。

1. 强：茎秆直立不倾斜。
2. 中：轻微倒伏，大部分茎秆成30度左右倾斜。
3. 弱：倒伏较重，大部分茎秆成45度倾斜。
4. 极弱：严重倒伏，全部茎秆倒伏地面。

有的茎秆虽倒伏较严重，但倒伏后恢复力强弱不同，应说明恢复情况。

#### 四十六、落粒性（口松紧）：小麦成熟后自然落粒程度，分三级。

1. 口紧不易落粒：成熟后颖壳紧包籽粒，手搓麦穗或碰撞时麦粒不易脱落，成熟迟收遇风，落粒极少或不落粒。

2. 落粒性中等：成熟时一般不易落粒，遇风雨或手碰撞有部分籽粒脱落。

3. 口松易落粒：成熟时颖壳张开露籽，遇风或来不及收获自行落粒损失往往很大。

四十七、种子休眠期：种子成熟后需要经过一定时期的后熟，种子才能发芽，不同品种之间种子休眠期长短差异很大。

1. 休眠期长：种子完熟后经过 45 天以上才能发芽。

2. 休眠期中等：种子完熟后，经过 20—45 天才能发芽。

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

四十八、耐湿性：不同品种在湿润的土地上生长发育好坏程度可分三级。

1. 耐湿性强：在湿润的土地上无湿害，生长良好，叶片保持正常绿色，产量相对较高而稳定。

2. 耐湿性中等：在湿润的土地上栽培，叶片绿色变淡，部分叶片褪绿变黄，产量受到一定影响。

3. 耐湿性弱：在湿润的土地上，生长不良，叶片褪绿变黄，产量显著降低。

四十九、耐涝性：品种对于地面积水的忍耐能力。根据叶片变黄程度和对产量影响的大小等，生长表现好坏分强、中、弱三级或涝害轻、中、重三级。

五十、其它抗逆性：如耐春霜、耐盐、耐酸、耐风、耐雾等性能，均根据各地的观察，分为强、中、弱三级，或受害程度分轻、中、重三级。

五十一、抗病虫害特性：我国小麦的主要病虫害有三种锈病，赤霉病，白粉病，散黑穗病，秆黑粉病，黄矮病，根腐病，叶枯病，全蚀病，线虫病，蚜虫，吸浆虫，麦秆蝇等，在田间观察时，可根据发病轻重或发病百分率分 3—5 级。

1. 条锈病、叶锈病、秆锈病是我国小麦最主要病害之一，在我国研究的时间较长，方法也较完善，再者三种锈病在我国各麦区均较普遍发生，因此观察和记载较详细。可分别说明感染型，严重率，普遍率。也可分小种说明，但一般情况可分五级。

“0”（免疫）：完全无病孢子和病斑发生。

“1”（高度抵抗）：叶片上有黄白色枯斑或有极小孢子堆发生，孢子堆周围有明显枯死斑。

“2”（抵抗）：有孢子堆发生，孢子堆周围有枯斑，一般没有扩大趋势。

“3”（感染）：有孢子堆发生，孢子堆周围无枯斑，有失绿现象，并有扩大的趋势。

“4”（严重感染）：孢子堆很大，并迅速扩大，发病严重。

根据统一鉴定结果：三种锈病：O 为免疫；S 为感染，R 为抵抗，MS，MR 分别为中感和中抗。严重度在 10% 以下者，表示病害极轻。

白粉病：严重度 1—2 级表示高度抵抗；3—4 级表示中度抵抗；5—6 级表示中度感染；7 级以上为发病严重。

黄矮病：0—1 级表示高度抵抗（未发病）；2—4 级表示中度抵抗或中度感染；5—6 级表示感染；7 级以上为发病严重。

赤霉病和根腐病：也用 O、R、MR、MS、S 表示。

# 总 目 录

序

编辑说明

小麦品种特征特性术语解释及标准说明 .....	1
中国小麦品种 (1983—1993) 概论 .....	1
品种目录 .....	9
品种 .....	17
北方冬麦区 (217 个) .....	19
南方冬麦区 (95 个) .....	237
春麦区 (101 个) .....	328
品种名笔画索引表 .....	407
品种名称汉语拼音索引表 .....	414
国外品种中外文名称对照表 .....	421
品种优异性状索引表 .....	425
1. 耐旱 (425)    2. 耐瘠 (428)    3. 耐盐碱 (429)    4. 耐涝 (耐湿) (429)    5. 耐寒 (抗冻) (430)    6. 早熟 (433)    7. 矮秆 (434)    8. 大穗 (436)    9. 大粒 (437)	
10. 多粒 (439)    11. 高蛋白质和赖氨酸 (440)    12. 抗锈病 (442)    13. 抗赤霉病 (447)	
14. 抗白粉病 (447)    15. 抗黄矮病 (449)	
中国小麦种、变种分类检索表 .....	452

## 中国小麦品种 (1983—1993) 概论

1983—1993 年是我国改革开放全面开展的 10 年。在农村广泛实行多种形式的联产承包责任制, 积极推广先进的农业科学技术, 使农业生产得到明显的发展。全国粮食总产量从 1983 年的 38728 万 t 增至 1993 年的 45648.8 万 t。粮食市场稳定繁荣。

小麦是我国最主要的粮食作物之一, 其面积和总产量仅次于水稻, 居粮食作物的第二位。由于它分布范围广, 适应性强, 加以复种指数提高, 在过去的 10 年中, 小麦总产量在粮食产量中的比重逐渐增加。1983—1988 年小麦总产在粮食产量中的比重稳定在 21% 以上; 1989—1992 年在 22% 以上, 1993 年达到 23.3%。70 年代末我国小麦总产已超过美国。到 1983 年又超过了前苏联, 成为世界产麦最多的国家。据联合国粮农组织的资料和我国的统计资料, 在过去的 10 年中, 除 1986 年和 1990 年外, 我国小麦总产量均居世界首位。由此可见, 我国小麦生产不仅对我国, 而且对世界粮食的增长均有重要意义。

过去 10 年中, 我国小麦总面积略有起伏, 但扩大不多。1983—1989 年期间徘徊在 43500 万亩左右, 到 1990 年超过了 45000 万亩, 1991 年增至 46422 万亩。自 1992 年起, 由于我国总耕地面积的减少, 小麦面积逐年下降, 至 1993 年只有 45352.5 万亩。

我国小麦总产的提高主要靠单位面积产量提高。由于栽培技术的不断改进, 特别是相继育成和推广了一批又一批优良新品种, 10 年来我国小麦单产空前提高。自 1986 年以后, 除 1988 年以外, 历年亩产均在 200kg 以上。1993 年达到每亩 243.6kg, 较 1983 年提高 56.6kg, 是 1949 年的 5.67 倍。

近 10 年来, 我国小麦品种事业得到显著发展, 在品种资源、育种和良种繁育方面均取得重要成就。品种资源工作方面, 在对全国种质资源统一整理编目的基础上, 将 3.6 万余份小麦种质送入国家作物种质库长期保存, 同时对其主要农艺性状和对 2 万份种质的主要抗病性、抗逆性和品质进行了初步评价。育种工作方面, 在全国范围内初步组织起来, 分工负责, 交流材料和经验, 育成和推广了一批突破性品种。如黄淮麦区的济南 13, 丰产潜力在亩产 550kg 以上, 适应性广, 年推广面积 2000 万亩以上。类似品种还有陕农 7859、西安 8 号、豫麦 13、豫麦 17、冀麦 30 (冀 84-5418) 等。南方麦区, 长江中下游的扬麦 5 号, 年推广面积也在 2000 万亩以上。这样适应性广的品种在该麦区是不多见的, 其丰产潜力在亩产 500kg 以上。在长江上游, 新育成的绵阳 20 和川麦 22 等品种年种植面积各在 1000 万亩以上, 它们在抗病性、丰产性等方面都有新的突破。春麦区的新克旱 9 号, 由于其丰产性和适应性突出, 年种植面积突破了 1000 万亩, 这是过去很少见的。另外, 近年来还育成和推广了一批旱地优良品种和早熟、耐盐碱、抗吸浆虫、烘烤品质好等专用品种。如晋麦 33 (平阳 27), 在旱地表现丰产潜力大, 适应性好, 推广面积达 800 多万亩。

虽然我国小麦品种事业取得了很大成就, 小麦产量不断提高, 但仍不能满足人口日益增长的需要, 特别是缺乏优质面粉和专用面粉。我国仍需进口大量小麦, 如 1983 年进口小麦 1111 万 t, 耗去外汇 40.9 亿元。1984—1986 年, 由于我国小麦收成较好, 进口数量有所减少,

但自 1987 年以后，每年进口量又超过了 1000 万 t。直到 1993 年因小麦收成较好，进口才减为 642 万 t。

为了进一步提高我国小麦产量，育成更加高产、稳产、适于各种需要的新品种，有必要对近 10 年来我国小麦品种选育和推广的情况加以总结。现对我国小麦生产中的品种状况分析如下。

—

近 10 年中，我国各麦区又进行了 1—2 次品种更换。每次品种更换都伴随着栽培技术改进，提高单产一成以上。这一时期小麦品种利用的总趋势是，推广了一批综合性状有明显改进的新品种，扩大利用了一批产量较高又稳的老品种，开始推广专用品种。生产上的主体品种有所增加，品种类型逐渐多样，种植品种的总数逐渐减少，品种布局更趋合理。

各地推广的新品种在丰产性上又前进一步，涌现出一批易夺亩产 500kg，丰产潜力大，或适应性上有新突破的品种。如北方冬麦区的百农 3217，丰产性和适应性都好，80 年代中期，年推广面积达 2472 万亩，成为我国 80 年代推广面积最大的品种；济南 13，自 70 年代中期推广以来，表现产量高而稳，穗大，码匀，千粒重高，1985 年种植面积达 2000 万亩以上；鲁麦 14，丰产，抗病，适应性好，年推广面积达 1800 多万亩；冀麦 30（冀 84-5418），将丰产性与早熟、抗寒性融于一体，年种植面积达 1800 多万亩；陕农 7859，兼备丰产性、稳产性和适应性，面积在 1700 万亩以上；豫麦 13，早熟，丰产，抗寒，抗锈，可塑性大，能为中、高肥兼用，年种植面积 1300 多万亩；豫麦 7 号，大穗，早熟，抗干热风，适于亩产三四百公斤的地力，年种植面积达 1200 多万亩。这一麦区年推广面积在 1000 万亩以上的新品种还有徐州 21、西安 8 号、冀麦 26、鲁麦 1 号、豫麦 2 号、豫麦 17 等。此外，还有一些丰产潜力更大的品种已开始推广，如鲁 215953、鲁麦 15，二者年种植面积均达 800 万亩以上；百农 3039、豫麦 18、冀麦 31 等，年种植面积均已达 500 万亩以上。南方冬麦区，扬麦 5 号的适应性之广为该区以前育成品种所不及，它大穗，大粒，稳产，早熟，较抗病，年推广面积超过 2100 万亩，占长江中下游小麦面积的四分之一；鄂恩 1 号分蘖力强，高产稳产，抗病性好，早熟、耐高温，年种植面积达 1300 余万亩；扬麦 4 号，多花多实，粒大，耐湿，成熟偏早，年推广面积曾达 745 万亩；西南麦区的绵阳 11，穗大，粒重，迟播，早熟，较抗病，适应性广，平坝、丘陵和山区都能种植，年推广面积已突破 2000 万亩，成为四川本省育成品种中推广面积最大的一个。这一时期本区育成的新品种绵阳 15、绵阳 20、川麦 22 等丰产力比绵阳 11 更高，因而得到迅速推广，年推广面积均达 1000 万亩以上。面积达 500 万亩以上的品种有绵阳 19、80-8 和正在发展中的绵阳 21。西南麦区地势复杂，生态环境多样，有些品种在一定的环境条件下发挥了较大的增产作用，如蜀万 831，1989 年达 368 万亩；川麦 20、川麦 21、川麦 8 号、川辐 1 号、巴麦 18、贵农 10 号、毕麦 13、毕麦 26 等曾分别在四川和贵州达 100 万亩以上。西南麦区还育成一批丰产潜力在亩产 600kg 以上的品种，如四川省西昌地区的西辐 4 号、西辐 5 号，云南省的滇 750025-12 等，前二者年推广面积已达 30 余万亩。我国春麦区生态条件复杂，难有适应很大面积品种。然而，1988 年审定的新克旱 9 号，因其分蘖力强，苗期抗旱，后期耐湿，抗病，耐迟收，稳产，高产，1992 年推广面积达 1058 万亩，约占全国春麦总面积的七分之一，其适应性之广是过去国内育成的任何春麦品种所不及的。克丰 3 号，喜肥，抗倒，抗

病，曾种植 778 万亩；克旱 10 号，抗病，抗倒，落黄好，适应性强，曾达 345 万亩；适应性较好的克旱 9 号、克丰 5 号、垦红 5 号、龙麦 12 等推广面积都在 100 万亩以上。西北春麦区的宁春 4 号，穗大，粒重，分蘖力强，成穗率高，高产稳产，丰产潜力大，年种植面积曾达 500 万亩以上；陇春 8 号，大穗，大粒，茎叶繁茂，抗病，落黄好，年种植面积为 160 万亩；丰产潜力更高的甘春 16、酒春 1 号、民勤 78152、武春 1 号等，面积均在 30 万—50 万亩以上。高原 602，穗大，粒重，成穗率高，灌浆快，落黄好，高抗条锈，耐旱，耐瘠，抗倒，年种植面积达 153 万亩；在青海高原丰产潜力达 600kg 的品种还有青春 533、绿叶熟等。新疆的新春 2 号，口紧，耐旱、耐干热风；新春 3 号，高产，耐干旱也耐水肥，二者年推广面积都在 100 万亩以上。

在 1983—1993 年期间育成并推广了一批适于旱地种植，抗旱性或耐盐性突出的品种，其中晋麦 33（平阳 21）表现最为突出。它分蘖力极强，成穗率高，能在十分干旱的条件下正常抽穗，以多穗保稳产，因而在旱地得到迅速推广，1993 年面积超过 800 万亩。科遗 29，耐盐碱，抗旱，在河北沧州、唐山等地面积曾达 100 万亩以上。豫麦 8 号（洛旱 1 号），抗旱、落黄好，分蘖力强，成穗率高，在豫西丘陵区年种植面积 100 余万亩。尤其是在陕北育成了一些抗寒、抗旱品种，如延安 17 选 1 和榆林 3 号推广面积均达 100 万亩以上，对稳定冬麦边缘地区小麦生产起了重要作用。近年来，我国开始重视优质小麦的选育，1989 年召开了首届优质面包小麦品种鉴评会，评出 18 个优质面包专用小麦品种（系），其中中作 8131-1 和 PH82-2-2 获金奖，郑州 8603、烟农 15、安农 8455 和小偃 6 号等 4 个品种获银奖。这些品种中，除小偃 6 号和烟农 15 外，推广面积都很小。只能说这一时期在我国选育和利用优质小麦品种有了良好的开端。

在我国有些品种使用时间较长。它们之中种植面积很大的有博爱 7023，1970 年开始推广，1974 年以后面积一直保持在 1000 万亩以上，1980 年最大面积 1600 余万亩，至 1993 年仍有 387 万亩；泰山 1 号，70 年代开始推广，80 年代初期成为黄淮麦区的主体品种，面积达 5600 多万亩，成为面积上仅次于碧蚂 1 号的冬麦第二大品种，80 年代末逐渐被更丰产抗病的品种取代；丰产 3 号，60 年代后期开始推广，70 年代中期年最大面积达 2000 多万亩，至 80 年代中期仍有一定面积；百农 3217，70 年代末推广，80 年代中期最高达年种植 3000 多万亩，至 90 年代仍种植 316 万亩；济南 13，70 年代中期开始推广，1983—1990 年面积稳定在 1000 万亩左右，其中 1985 年最大达 2088 万亩，1993 年仍有 90 万亩。小偃 6 号，70 年代末开始推广，80 年代一直在 400 万亩以上，1985 年最高达 678 万亩，1993 年仍有 385 万亩；宛 7101，70 年代后期推广，从 1983 年以后种植面积保持在 488 万亩以上。1987 年最高 847 万亩，1992 年仍有 490 万亩；适于旱薄地种植的昌乐 5 号，70 年代中期推广，1980 年达 700 万亩，至 1992 年仍在 200 万亩以上，1993 年才降至 33 万亩。南方冬麦区，长江中下游的扬麦 3 号，70 年代中期推广，1981 年达 500 多万亩，1992 年仍有 92 万亩；扬麦 4 号，1980 年推广，1989 年达 416 万亩，1992 年仍有 178 万亩；鄂麦 9 号，自 1979 年推广以来，面积迅速超过 100 万亩，1989 年最高达 275 万亩，至 1993 年仍有 140 万亩；浙麦 1 号，自 1972 年推广以来发展迅速，1980 至 1990 年面积一直维持在 200 万亩左右，1993 年仍有 91 万亩；四川盆地的绵阳 11，1980 年开始推广以来，1984 年面积便达 2200 万亩，成为我国面积较大的品种之一，1992 年仍有 203 万亩；繁 6，自 70 年代中期推广以来，1979 年便达 1200 万亩，成为该地区的主体品种之一，同时成为该地区育种的主要亲本，至 80 年代末仍有一定面积。春麦区的克旱 8 号，

自1975年推广以来,到1980年前后发展到400万亩左右,至1993年尚有48万亩;克旱6号,自70年代初推广至1979年发展到435万亩,1982年540余万亩,90年代初仍有一定面积。另外有些品种使用时间也较长,其种植面积虽不及上述品种,但自70年代推广以来,至1993年仍有十至数十万亩。如北方冬麦区的冀麦1号(12057)、矮丰3号、庆丰1号、郑引1号、晋麦5号、晋麦8号、北京10号、农大33(代33)、咸农45、咸农151、定西24等,南方冬麦区的龙溪35、晋麦2148、云麦29等,春麦区的克丰2号、甘麦8号、甘春12、内蒙1号、互助红等。另外,有两个品种在我国使用长达20多年,即内乡5号和阿勃,它们在50年代中后期开始推广,60年代分别达到4000万亩和3100万亩,到90年代初仍有25万和97万亩。

## 二

近10年来在我国种植的,编入本品种志的413个品种中,就其来源说大多是中外优良种质资源结合的产物,而且大多是前期育成的品种进一步导入新基因的产物。因此,这些品种大都继承了中国品种的遗传背景,具有良好的适应性,又吸收了国外种质的丰产性和抗病性,是继承和发展的统一。

通过系谱分析可以看出,多数大面积推广的品种,大都导源于我国优良的地方品种,经多次杂交,辗转选育而成。在黄淮冬麦区由蚂蚱麦衍生的品种有冀麦30(冀84-5418)、晋麦20、晋麦21、晋麦30、晋麦31等;导源于蚰子麦的品种有鲁麦7号、鲁麦13、鲁麦14、山农辐63、莱阳4671等;具有涇阳60血缘的品种有黄淮麦区的主体品种百农3217和陕7859,以及晋麦1号、晋麦5号、晋麦8号、晋麦11、冀麦10号、冀麦18、冀麦23、冀麦24、冀麦25、冀麦26、邯郸1号等;而导源于辉县红的品种有济南13、百农3217、豫麦13、豫麦2号等。北部冬麦区选育的品种大都兼有燕大1817和蚂蚱麦的血统,代表品种有丰抗8号、丰抗2号、北京837、京411等。同时具有燕大1817和蚂蚱麦遗传基础的还有黄淮麦区旱地的主体品种晋麦33(平阳27)。西南冬麦区这一时期推广的主体品种大都是由导源于成都光头的繁6育成的,如绵阳11、绵阳15、绵阳19、绵阳20、绵阳21、川麦22、川辐1号等。长江中下游麦区受地方品种江东门影响较大的只有宁丰小麦(大丰1087)。过去10年中,我国各麦区生产上利用的品种已经没有由地方品种经简单杂交育成的。但是,在内蒙古、宁夏的特定生态条件下仍有个别春小麦地方品种在生产上种植,如内蒙古的小红麦和宁夏的红芒麦在1991年仍分别有111万亩和105万亩。由地方品种中选单株育成的玉兰麦从50年代就在生产上种植,至1993年仍种植193万亩。

国外种质资源在我国小麦新品种选育中始终起着重要作用,特别是在增进丰产性和提高抗病性上一直起着关键作用。原产澳大利亚的碧玉麦和川福麦是较早被直接和间接利用的种质资源。80年代推广的绵阳11、绵阳15、绵阳19、绵阳20、绵阳21、川麦20、川麦21、川麦22、川育5号及川育6号均有二者的遗传背景。原产意大利的一系列品种在我国南方冬麦区有很好的适应性;部分品种在西北春麦区和黄淮冬麦区有很好的适应性。30年代引进的南大2419,50年代引进的阿夫和阿勃,60年代引进的st1472/506及st2422/464都在我国生产和育种上起了很重要的作用,产生了大量的品种。据不完全统计,70年代以前全国由阿夫育成和衍生的品种有98个。80年代我国各麦区的主体品种仍有许多导源于阿夫。如黄淮麦区的



百农 3217、宛 7107、豫麦 13、博农 74-22、豫麦 4 号等；长江中下游麦区，90 年代超过 2000 万亩的扬麦 5 号、1000 多万亩的鄂恩 1 号、700 多万亩的扬麦 4 号，以及有发展前途的扬麦 158 都导源于阿夫；在春麦区，年种植面积达 1000 万亩以上的新克早 9 号，以及其他重要品种克早 9 号、克早 10 号、克早 11 号、克丰 3 号、克丰 4 号、克丰 5 号等，都可追溯到阿夫的血缘。阿勃在西北春麦区的品种中仍保留着重要影响，派生的永春 4 号达 570 多万亩，还有陇春 9 号、陇春矮丰 3 号、广临 135 等；与此同时，阿勃在黄淮麦区还产生有 2000 多万亩的济南 13、1700 多万亩的陕农 7859 等重要品种。st1472/506 于 70 年代初在河南命名为郑引 1 号，80 年代初扩大到 600 多万亩，其选系开选 701 仍在河南推广；其在黄淮麦区育成的品种西安 8 号已超过 1000 万亩，在长江中下游育成的品种扬麦 5 号已超过 2000 万亩。st2422/464 为亲本育成的推广品种更多，如郑州 742、豫麦 16、豫麦 17、豫麦 18、南阳 75-6、临汾 7410、临汾 8190、小偃 5 号、小偃 6 号、皖麦 2 号（安农 1 号）、皖麦 4 号（安农 2 号）、皖麦 9 号（濉麦 5 号）等。原产智利的欧柔曾在我国大面积种植并育成了大量的品种，其衍生品种在 80 年代还扩大种植的有济南 13、山农辐 63、徐州 2962、冀麦 30（冀 84-5418）、豫麦 19、莱阳 4671、南方冬麦区的宁丰小麦和春麦区的高原 602 等重要品种。原产德国的牛朱特含有黑麦血统，其在前苏联的衍生品种高加索、阿芙乐尔、山前麦，以及在罗马尼亚的衍生品种洛夫林系统都是 1B/1R 易位系。自 70 年代引入我国后，成了我国小麦育种的新一轮丰产源和抗病源，80 年代在黄淮与北部冬麦区发挥了极其重要的作用。在山东利用牛朱特与孟县 201、矮丰 3 号杂交，育成优异种质矮孟牛，后者产生了鲁麦 1 号、鲁麦 5 号、鲁麦 8 号、鲁麦 11、鲁麦 15、鲁 215953 等一系列重要品种。由洛夫林 10 号育成的品种有丰抗号系列品种 8 个，北京 837、北农 2 号、京冬 6 号、津麦 2 号、冀麦 10 号、冀麦 17、冀麦 18、冀麦 19、冀麦 25、冀麦 26、邯麦 1 号、鲁麦 3 号、鲁麦 7 号、鲁麦 12、秦麦 2 号及鄂恩 1 号等。由洛夫林 13 育成的品种有北京 8694、冬协 1 号（北京）、农大 146、鲁麦 13、鲁麦 14、鲁麦 2 号、鲁麦 9 号等。由高加索育成的品种有豫麦 1 号、豫麦 16、川麦 21、川麦 23、贵农 10 号等。由阿芙乐尔育成的品种有冀麦 30（冀 84-5418）、冀麦 33、原冬 3 号、宜宾 6 号等。由山前麦育成的品种有陕 7859、秦麦 1 号、冬协 2 号、济南 15、鲁麦 17、晋麦 20、晋麦 21、晋麦 24、运 78-2、运 79-2、豫麦 7 号、豫麦 10 号、豫麦 11、豫麦 13、豫麦 17 等。此外，70 年代从位于墨西哥的国际玉米小麦改良中心引进的品种，在春麦区作为杂交亲本，对于矮化，多抗和提高增产潜力取得了显著效果。在育成推广的品种中，用那达多列斯育成的克丰 3 号面积在 700 万亩以上；用索诺拉育成的宁春 4 号也在 500 万亩以上；用沙瑞克育成的晋春 7 号、用波塔姆育成的内麦 11，用他诺瑞育成的丰强 3 号，用墨巴 66 和查平戈育成的民勤 78125，用墨巴 65 育成的昌春 2 号，以及由赛洛斯育成的新春 2 号和新春 3 号等都在生产上发挥了一定作用。

随着时间的推移，各麦区直接从地方品种中产生的品种在生产上已很罕见，而直接从国外品种衍生的品种则很多。值得注意的是，长江中下游麦区近 30 年来的主体品种都是先后从国外引进的品种所派生的，特别是导源于意大利的品种较多。70—80 年代育成推广的扬麦 4 号、扬麦 5 号和扬麦 153 最为典型，它们与地方品种没有渊源关系。这一麦区的鄂麦 8 号、鄂麦 9 号和鄂恩 1 号也有类似情况。长江中下游小麦品种的渊源与特性情况尚值得研究。80 年代国外品种直接在我国生产上利用的尚有 10 余个。它们主要分布在新疆、甘肃、云南、内蒙古等地。如自前苏联引进的红星麦，80 年代在新疆种植 500 多万亩，至 1992 年尚有 321 万亩。