

018017

# 中国大麦品种志

浙江省农业科学院 青海省农林科学院 主编

农业出版社

# 中国大麦品种志

浙江省农业科学院 青海省农林科学院 主编

农业出版社

**中国大麦品种志**

浙江省农业科学院 主编  
青海省农林科学院

• • •  
责任编辑 张兴瓚

农业出版社出版 (北京朝阳区东黄厂路)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 mm 16 开本 18 印张 403 千字  
1989年3月第1版 1989年3月北京第1次印刷  
印刷数 1—1,190册 定价 18.00 元

ISBN 7-109-00379-5/S·277

**主编单位** 浙江省农业科学院 青海省农林科学院

**常务编委** 罗树中 高达时 冯仁昌 徐廷文 陆 炜 汪丽泉 沙征贵  
赵理清 黄培忠 李富全

**编 委** (按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁守仁 | 马一鸣 | 马克俭 | 马启龙 | 王 玉 | 邓其英 | 冯祝钧 |
| 孙立军 | 孙连奎 | 朱文秀 | 刘 平 | 师长俭 | 余永华 | 沈明德 |
| 李水莲 | 李泽官 | 张卜余 | 汪大千 | 何光熾 | 郑文茂 | 林玉福 |
| 林汝法 | 孟洁秋 | 周正大 | 杨 岱 | 周毅夫 | 拾方坚 | 赵图立 |
| 胡润芳 | 恩在诚 | 徐财昌 | 郭希坚 | 黄志仁 | 顾兰玉 |     |

**主编单位** 浙江省农业科学院 青海省农林科学院

**常务编委** 罗树中 高达时 冯仁昌 徐廷文 陆 炜 汪丽泉 沙征贵  
赵理清 黄培忠 李富全

**编 委** (按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁守仁 | 马一鸣 | 马克俭 | 马启龙 | 王 玉 | 邓其英 | 冯祝钧 |
| 孙立军 | 孙连奎 | 朱文秀 | 刘 平 | 师长俭 | 余永华 | 沈明德 |
| 李水莲 | 李泽官 | 张卜余 | 汪大千 | 何光熾 | 郑文茂 | 林玉福 |
| 林汝法 | 孟洁秋 | 周正大 | 杨 岱 | 周毅夫 | 拾方坚 | 赵图立 |
| 胡润芳 | 恩在诚 | 徐财昌 | 郭希坚 | 黄志仁 | 顾兰玉 |     |

**主编单位** 浙江省农业科学院 青海省农林科学院

**常务编委** 罗树中 高达时 冯仁昌 徐廷文 陆 炜 汪丽泉 沙征贵  
赵理清 黄培忠 李富全

**编 委** (按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁守仁 | 马一鸣 | 马克俭 | 马启龙 | 王 玉 | 邓其英 | 冯祝钧 |
| 孙立军 | 孙连奎 | 朱文秀 | 刘 平 | 师长俭 | 余永华 | 沈明德 |
| 李水莲 | 李泽官 | 张卜余 | 汪大千 | 何光熾 | 郑文茂 | 林玉福 |
| 林汝法 | 孟洁秋 | 周正大 | 杨 岱 | 周毅夫 | 拾方坚 | 赵图立 |
| 胡润芳 | 恩在诚 | 徐财昌 | 郭希坚 | 黄志仁 | 顾兰玉 |     |

## 前 言

大麦是我国原产作物之一，栽培历史悠久，分布地区辽阔。广大劳动人民和科技人员在长期生产实践中，选择培育了大量不同类型的品种，形成了适于不同生态条件的、不同农业耕作制度的、丰富多样的品种资源，通过国际交流，也引进了许多新材料。所有这些，都是我国大麦生产的宝贵财富，是不断培育良种的基因库。通过搜集、整理、保存、研究我国大麦品种资源，把全国范围内曾经和现在在生产上起过作用的著名的农家品种、育成品种以及国外引进品种的资料，汇编成书，对于促进我国大麦生产和科学研究事业的发展，具有重大意义。

《中国大麦品种志》的编写工作，是遵照原农业部和中国农业科学院提出的要求，在1982年第二次全国大麦品种资源科研会议上，通过了编写计划，确定了品种名录并进行分工编写。1983年底完成了初稿，召开了审稿会议。1984年底召开了定稿会议，基本完成了各省入志品种的编写工作。1985年再次修改后，全书定稿。

本书由浙江省农业科学院和青海省农林科学院共同主编，参加编写的有：中国农业科学院作物品种资源研究所、中国农业科学院草原研究所、上海市农业科学院、天津市农业科学院、山西省农业科学院、内蒙古自治区农业科学院、辽宁省农业科学院、吉林省农业科学院、黑龙江省农业科学院、陕西省农林科学院、宁夏回族自治区农林科学院、新疆维吾尔自治区农业科学院、山东省农业科学院、安徽省农业科学院、福建省农业科学院、河南省农林科学院、湖北省农业科学院、湖南省农业科学院、广东省农业科学院、贵州省农业科学院、云南省农业科学院、西藏自治区农牧科学院、河北省邯郸地区农业科学研究所、江苏省沿海地区农业科学研究所、江苏省沿江地区农业科学研究所、浙江省舟山地区农业科学研究所、江西省九江市农业科学研究所、甘肃省甘南藏族自治州农业科学研究所、四川省甘孜藏族自治州农业科学研究所、西藏自治区日喀则地区农业科学研究所、福建省莆田地区农业科学研究所、云南省迪庆藏族自治州农业科学研究所、四川农学院、浙江农业大学、江苏农学院、广西农学院。

全书共收集30个省（市、区）309个品种，有标本照片99帧。台湾省3个入志品种，资料不齐全，请台湾省学者及读者予以指正。

在本书编写过程中，承蒙中国农业科学院作物品种资源研究所杨宇光协助拍摄标本照片，贺微仙、刘世民、李庆春、郝惠斌等承担品质分析工作，龙飞、叶定生、石家兰、李正华、陈炳坤、吴淑筠、舒世德、顾茂芝等参加部分工作，在此一并致谢。

由于编者水平有限，对大麦品种资源的搜集和整理工作难免有错误和遗漏之处，恳请

读者批评指正。

《中国大麦品种志》编辑委员会

1985年12月

## 编辑说明

一、本书共编入全国30个省（市、区）大麦品种309个。包括：（1）目前生产上应用的品种；（2）曾在生产上应用过，但目前由于种种原因种植面积缩减或生产上已不种植的重要品种；（3）经品种审定委员会审定通过，并在本省种植面积达到大麦总面积1%以上的新育成品种或新引进的优良品种；（4）为我国特有类型的品种。以上四种来源的品种，除因资料不足者外，都已尽量编入。比较重要或典型的代表品种附有标本照片（品种目录内有\*者），共有99帧。照片是按标本原大摄制的。

二、本书所列品种排列的先后次序，将跨省（市、区）品种，栽培面积（省内外）春大麦区超过30万亩，冬大麦区超过100万亩的放置在最前面。各省（市、区）品种按照中华人民共和国地图集（地图出版社1979年版）内制定的顺序排列。各省（市、区）品种先按皮大麦、裸大麦，再按二棱、四棱、六棱的次序排列。

三、品种用名方面，标题均用最习惯用的名称，少数同名异种或类似名者，在名称之后用括弧注明其原产地，以示区别。同一品种凡有几个名称的，除以最常用的名称作为题名外，其余名称作为别名在第一段文内说明。原用号码的名称根据中文习惯，编号在10号以内的，后加“号”字，10号以上的不再加“号”字。

四、在品种描述上，分来历与类别、特征特性、产量和分布、栽培特点四部分进行叙述。品种的特征特性，主要引用品种原产地区或其邻近研究机关的观察记载的资料。为了反映在生产地区自然条件的特性表现，如耐肥、抗倒、落粒、抗旱、耐湿、耐瘠、抗病虫等品种特性，主要根据品种产区群众的多年实践经验，并引用科学研究机关的鉴定资料。

五、本书品种统一编号，以后不再加以变动，作为今后各地应用或查考的代号。这些品种的种子，全国采用三级保存的方法，即原产省（市、区）保存本地区的一套种子。完整的一套种子保存在青海省农林科学院的中期库和中国农业科学院作物品种资源研究所的国家长期库内。

六、为了便于读者了解我国大麦品种的情况和特点，本书备有大麦品种特征特性术语解释及调查标准说明，中国大麦品种概论，中国栽培大麦变种检索表等资料。此外还按品种名称笔画，各品种所属变种编写索引，列入附录。

七、在机构名称方面，对解放以前的单位，冠以“前”字，解放以后原有而现已撤销或改组的单位，冠以“原”字。机关名称一律采用简称。如农业科学院简称农科院，农业科学研究所简称农科所，农业试验场简称农试场。

八、全书的品种籽粒化验分析，各省（市、区）提供1984年收获种子，由中国农业科

学院作物品种资源研究所生理生化研究室统一进行测定。粗蛋白质、赖氨酸、淀粉均采用近红外谷物分析仪测定，测定结果均指占干基含量百分比。大麦黄花叶病由上海市农业科学院统一进行鉴定。品种耐盐碱性鉴定由中国农业科学院作物品种资源研究所生理生化研究室统一进行鉴定。

# 大麦品种特征特性

## 术语解释及调查标准说明

### 一、生育期

- (一) 播种期：指播种当日，以月、日表示。
- (二) 出苗期：50%以上幼苗芽鞘露出地面 1cm 的日期。
- (三) 分蘖期：50%以上的植株第一分蘖自叶腋间露出时的日期。
- (四) 拔节期：50%以上的主茎形成第一茎节并露出地面 2cm 时的日期，可用手指摸测。
- (五) 抽穗期：50%以上的穗顶端小穗（不连芒）伸出旗叶鞘 1cm 时的日期。
- (六) 成熟期：指蜡熟末期或完熟期。75%的植株籽粒具有本品种正常大小和色泽，籽粒坚硬的日期。
- (七) 生育期：指出苗至成熟的天数。
- (八) 熟期类型：分特早、早、中、晚、特晚五种类型。
  - 1. 特早熟：比当地一般中熟品种早熟10天以上。
  - 2. 早熟：比当地一般中熟品种早熟 3 天以上。
  - 3. 中熟：与当地一般中熟品种成熟期相当。
  - 4. 晚熟：比当地一般中熟品种晚熟 3 天以上。
  - 5. 特晚熟：比当地一般中熟品种晚熟10天以上。

### 二、植物学特征

- (一) 幼苗：
  - 1. 幼苗生长习性：分匍匐、半匍匐、直立三类。
  - 2. 茎叶繁茂程度：分繁茂、中等、不繁茂三类。
- (二) 叶：
  - 1. 叶色：分淡绿、绿、深绿三种，在分蘖期记载。
  - 2. 叶耳颜色：分白、红、紫三种。
  - 3. 叶片与茎秆夹角：分大、中、小三级，于孕穗期观察旗叶下部的第一片叶。  
大：60°以上，中：30°—60°，小：30°以下
  - 4. 叶姿（叶长相）：分直立、平展、下垂三种，于孕穗期观察旗叶下部第一片叶。
  - 5. 叶片长宽：分长、中、短和宽、中、窄各三级，于孕穗期观察旗叶下部第一叶片。  
长：25cm 以上，中：15—25cm，短：15cm 以下。

宽：2.5cm 以上，中：2—2.5cm，窄：2cm 以下。

6. 株型：分紧凑、半松散、松散三类，于抽穗时综合植株长相记载。

紧凑：叶与茎夹角小，叶长相直立。

半松散：叶与茎夹角中等，叶长相平展。

松散：叶与茎夹角大，叶长相下垂。

### （三）茎：

1. 茎秆颜色：分黄、红、紫三种，于蜡熟期记载。茎节、茎基部颜色可根据具体情况描述。

2. 茎秆弹性：根据茎秆弹性大小，分强、中、弱三级。

3. 茎秆粗细：以主茎地上第二节间中部茎的直径大小表示，分粗、中、细三级。

粗：直径大于 7mm，中：直径 5—7mm，细：直径小于 5mm。

4. 茎秆蜡粉：分多、少、无三级，于抽穗后记载。

5. 植株整齐度：分整齐、中等、不整齐三级，在乳熟期记载。

整齐：株高整齐一致，高矮相差不到一个穗子。

中等：株高比较一致，少数高矮在一个穗子上。

不整齐：株高参差不齐，多数高矮相差在一个穗子上。

6. 株高：从地面至穗顶部（不连芒）的长度，分高秆、中秆、半矮秆、矮秆四级。

高秆：株高 111cm 以上。

中秆：株高 91—110cm。

半矮秆：株高 71—90cm。

矮秆：株高 70cm 以下。

### （四）穗：

1. 抽穗习性：分全抽出、半抽出、不抽出三种。

全抽出：穗子全部抽出旗叶鞘。

半抽出：穗子半个抽出旗叶鞘。

不抽出：旗叶鞘只裂开，穗子不抽出旗叶鞘。

2. 开花习性：分开颖授粉、闭颖授粉两种。

3. 穗基部（穗脖）长相：分弯垂、半弯、直立三种。

4. 穗本身长相：分弯垂、半弯、直立三种。

5. 穗长：从穗轴基部至穗顶部（不连芒）的长度。以 cm 表示。

6. 穗形：分长方形、纺锤形、塔形、圆锥形、圆柱形五种。

7. 花序和稃型：根据三联小穗结实和排列的情况不同，可分为二棱（有侧、无侧）、四棱、六棱、中间型、不规则型和分枝类型等六种。

（1）二棱：穗轴每个节片上的三联小穗，仅中列小穗可育结实，两侧小穗不结实，穗断面呈扁平形。

(2) 四棱：三联小穗全部可育结实，中列与侧列不等距排列。穗断面呈四角形或长方形。

(3) 六棱：三联小穗全部可育结实，中列与侧列等距离排列，且整齐紧密。穗断面呈规则的六角形。

(4) 中间型：三联小穗中列小穗全部可育结实。侧列小穗有的结实，有的不结实，不规则，中列大，侧列小。

(5) 不规则型：三联小穗能正常可育结实的 1—3 个不等。

(6) 分枝类型：有小穗分枝和穗轴分枝两种。

8. 二棱侧小穗有无：分有侧二棱和无侧二棱两种。

有侧二棱：两侧小穗不结实，有内颖、外颖、护颖和花丝。

无侧二棱：两侧仅有护颖。

9. 二棱侧小穗顶部形状：二棱不结实的两侧小穗顶部形状分钝、尖、芒三种。

钝：侧小穗顶部呈钝圆头形。

尖：侧小穗顶部呈三角形锐角。

芒：侧小穗顶部呈芒状。

10. 小穗密度：分疏、中、密三种。

疏：穗中部 4cm 内不到 14 个小穗着生节。

中：穗中部 4cm 内有 15—19 个小穗着生节。

密：穗中部 4cm 内有 20 个以上小穗着生节。

(五) 颖：

1. 壳色（穗色）：指蜡熟期所呈现的各种正常颜色，分黄、褐、紫、黑等颜色。

2. 外颖脉颜色：指蜡熟期所呈现的各种正常颜色，分黄、褐、紫、黑等颜色。

3. 护颖宽度：分宽、窄两种。

宽：护颖宽度在 1mm 以上。

窄：护颖宽度在 1mm 或小于 1mm。

(六) 芒：

1. 芒长：根据穗中部小穗芒长度，分长芒、短芒、等穗芒、无芒、长颈钩芒、短颈钩芒等六种。中列和侧列芒的形状不同，可分别描述。

长芒：芒长超过穗子的长度。

短芒：芒长短于穗子的长度。

等穗芒：芒长等于穗子的长度。

无芒：全部见不到芒。

长颈钩芒：芒呈戴帽三叉钩状，基部颈长于 1cm。

短颈钩芒：芒呈戴帽三叉钩状，基部颈短于 1cm。

2. 芒性：分齿芒和光芒两种。

齿芒：芒有锯齿。

光芒：芒光滑。

3. 芒色：分黄、紫、黑等色。

(七) 籽粒：

1. 带壳性：分皮大麦和裸大麦两种。

皮大麦：籽粒与颖壳不能脱离。

裸大麦：籽粒与颖壳能脱离（青稞、元麦、米大麦）。

2. 粒色：分黄、红、褐、紫、绿（蓝）、灰、黑等颜色。

3. 粒形：分长形、卵形、椭圆形、纺锤形等四种。

4. 饱满度：分饱满、中等、不饱满三级。

5. 品质：

(1) 粒质：观察籽粒横切面，以透明玻璃质的多少，分硬质、半硬质、软质三级。

硬质：籽粒的透明玻璃质在70%以上。

半硬质：籽粒的透明玻璃质在30—70%。

软质：籽粒的透明玻璃质在30%以下。

(2) 化学成分分析：测定籽粒粗蛋白质、赖氨酸和淀粉的含量百分比。

6. 籽粒大小均匀度：分均匀、中等、不均匀三级。

均匀：80%以上的籽粒大小均匀一致。

中等：60—80%的籽粒大小均匀一致。

不均匀：籽粒大小均匀度不到60%。

### 三、产量结构

1. 单株有效分蘖数：于收获前拔取样本 10—20 株，数清单株平均有效分蘖数。

有效分蘖数（个）：指抽穗结实的分蘖，不包括主穗。

2. 每亩有效穗数（万/亩）：收获前取一定面积的样段（小区取 1 行，大区或大田取 3—5 点），数清穗数（穗粒数不足 5 粒者不计），换算成每亩有效穗数。

$$\text{每亩有效穗数 (万/亩)} = \frac{\text{样段内穗数} \times \text{亩面积}}{\text{样段面积}}$$

3. 每穗粒数：包括结实和未结实。

随机取有代表性的 10—20 穗，分别统计后，求其平均数。

4. 千粒重（g）：随机取样，数完整籽粒 1000 粒称重，重复两次。当两次重量相差不超过 1g 时，取其平均数。若超过 1g，重复三次，取三次平均数。若种子不足 1000 粒时，可将全部种子数完称重。计算公式为：

$$\text{千粒重 (g)} = \frac{\text{种子重量 (g)}}{\text{种子粒数}} \times 1000$$

5. 穗粒重 (g): 取有代表性的 10—20 穗脱粒干燥后称重, 求其平均数。

6. 容重 (g/L): 指单位容积内的种子重量, 可用容重器测定计算, 重复两次。

#### 四、生物学特性

1. 冬春性: 根据冬、春播种幼苗长相, 抽穗状况等综合性状, 分春性、半冬性、冬性三类。

2. 耐肥性: 分耐肥型、中间型、耐瘠型三类。

3. 耐寒性: 在冻害发生一个星期后, 目测叶尖和叶片的枯黄程度, 分强、中、弱三级, 并注明冻害发生日期和低温情况。

4. 耐旱性: 干旱时, 于温度高时记载叶片萎蔫程度, 分强、中、弱三级。

5. 耐湿性: 在低洼地区或多雨年份观察, 分强、中、弱三级。

6. 耐盐碱性: 在盐碱地观察植株耐盐碱程度, 分强、中、弱三级。

7. 其他抗逆性: 如耐冻、耐涝、耐干热风、耐酸等性能, 根据各地的观察分为强、中、弱三级, 或受害程度轻、中、重三级。

8. 抗倒伏性: 分为强、中、弱三级。

9. 抗落粒性: 成熟时目测并结合手搓方法进行鉴定, 分难、中、易三级。

难: 口紧, 颖壳与穗轴接触面积大, 紧包籽粒, 用手搓压, 不易落粒。

中: 颖壳与穗轴接触面积中等, 抱合籽粒中等, 成熟时一般不易落粒, 遇风后仍有一部分种子脱落。

易: 颖壳与穗轴接触面积小, 抱合籽粒松, 触动麦穗, 极易落粒。

10. 熟相: 根据具体情况用文字描述。

11. 抗病性: 对条纹病、斑点病、黑穗病、网斑病、云纹病、豹纹病、白粉病、黑节病、黄花叶病、锈病、赤霉病、黄矮病、丛矮病的抵抗性, 根据其在发病严重年度的表现, 用反应型分为高抗、中抗 (抗)、耐病、轻感 (感染)、重感五级来表示。经过抗性鉴定的可用发病率和发病指数来表示。

12. 抗虫性: 主要虫害有麦鞘水蝇, 或叫青稞麦鞘 (水蝇科, 毛眼水蝇亚科), 危害叶鞘。在虫害发生时, 于开花期检查单株虫口数或求被害率。其他害虫发生时, 均可用此法鉴定。

$$\text{被害率 (\%)} = \frac{\text{被害茎数}}{\text{检查总茎数}} \times 100$$

# 总 目 录

## 编辑说明

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 大麦品种特征特性术语解释及调查标准说明 ..... | 1   |
| 中国大麦品种概论 .....            | 1   |
| 中国栽培大麦变种检索表 .....         | 12  |
| 品种目录 .....                | 22  |
| 品种 .....                  | 29  |
| 品种索引表 .....               | 261 |
| 各品种所属变种索引表 .....          | 271 |

## 中国大麦品种概论

我国栽培大麦历史悠久，种质资源丰富，变异类型多样，分布地区辽阔。几千年来，勤劳智慧的中国人民，创造了丰富多采的栽培大麦品种，对人类文明与进化起到了重要的作用。

先秦古典文献统称大、小麦为麦、秣、粦秬等。《诗经》有“贻我来牟”的诗句。《吕氏春秋·任地篇》的“孟夏之昔，杀三叶而获大麦”开始正式有大麦这一名称。后魏时期的《齐民要术》和南宋嘉泰年间的《会稽志》等书更有关于大麦的原始分类、品种和栽培技术的叙述。1979年，新疆维吾尔自治区社会科学院考古研究所在哈密县五堡公社墓葬内，曾出土新石器时代含彩陶文化的青稞穗壳。这是我国迄今出土的最早的栽培大麦遗物。近年来，中国科学院考古研究所等单位在陕西省咸阳县马泉公社、河南省洛阳市西郊、湖南省长沙市马王堆和新疆维吾尔自治区的楼兰古城等处，都曾出土西汉以前的大麦粒。其中长沙、咸阳、哈密三县（市）出土的，已被证明是六棱大麦或青稞。1980年，在新疆维吾尔自治区吐鲁番县出土的唐代马料帐内，曾有“青麦”（青稞）这一饲料名称。以上古代文献和出土文物证明，我国人民在西汉以前就普遍以大麦，特别是多棱大麦为主要粮食。当时大麦已在黄河流域、长江流域和西北旱漠地区广为种植。唐代已用大麦作军马饲料。综合历史、文化和考古资料考证，我国在新石器时代中期已在黄河上游开始栽培大麦，距今已有五千年的历史。

60年代至80年代，我国科学工作者通过多次科学考察，明确了我国野生大麦的分布主要在哈尔滨、长春、沈阳、北京、太原、延安和成都一线以西的广大地区。多年生野生大麦主要分布于昆仑山、黄土高原以北和东北平原以西的地带，西面与中亚相接，实为中亚多年生野生大麦的连续分布区；一年生野生大麦主要分布于青藏高原及其邻近的高山灌丛与森林的交错地带，西南与印度、巴基斯坦相接，实为地中海北岸野生一年生大麦的连续分布区，从搜集到一年生野生大麦大量种子和标本，通过种植和鉴定，分属于二棱野生大麦、瓶型野生大麦和六棱野生大麦，特别发现了中国特有的二棱和六棱野生裸大麦，而且变种类型较多。研究证实，最原始种是二棱野生大麦，进化的第二阶段是瓶型野生大麦，第三阶段是六棱野生大麦，最后进化到栽培大麦阶段。我国是大麦次起源中心之一。

大麦是我国最古老的粮食作物之一。青藏高原藏族同胞的主食“糌粑”是用大麦炒熟磨粉制成的。大麦也可以制成麦片、珍珠米、粥饭或大麦饭食用。大麦的蛋白质含量接近