

农作物种质资源基本描述规范

（一）农作物种质资源基本描述规范制定的原则和方法

1 原则

- 1.1 既要考虑利用者的需要，也要考虑资源收藏者的实际情况。
- 1.2 结合当前和长远发展需要，以资源共享为主要目标。
- 1.3 优先考虑我国现有基础，兼顾将来发展。
- 1.4 统一农作物种质资源基本描述信息，统一描述项目。
- 1.5 讲求实效，注重可操作性。

2 内容和方法

2.1 描述符类别分为 6 类。

- 1 护照信息
- 2 标记信息
- 3 基本特征特性描述信息
- 4 其他描述信息
- 5 收藏单位信息
- 6 共享信息

2.2 描述符编码由描述符类别加两位顺序号组成。如“101”、“202”、“301”等。

2.3 描述符的代码应是有序的。

(二) 农作物种质资源基本描述简表

序号	类别	编码	描述符	说明
1	1	101	平台资源号	国家自然资源 e-平台统一生成的资源编号
2	1	102	全国统一编号	农作物种质资源的全国统一编号
3	1	103	种质名称	农作物种质资源的中文名称
4	1	104	种质外文名	国外引进农作物种质资源的外文名和国内农作物种质资源的汉语拼音名
5	1	105	科名	种质资源在植物分类学上的科名
6	1	106	属名	种质资源在植物分类学上的属名
7	1	107	学名	种质资源在植物分类学上的学名
8	1	108	原产地	国内农作物种质资源的原产县、乡、村名称
9	1	109	原产省	国内农作物种质资源原产省份名称；国外引进种质原产国家一级行政区的名称
10	1	110	原产国	农作物种质资源原产国家名称、地区名称或国际组织名称
11	1	111	来源地	国外引进农作物种质资源的来源国家名称，地区名称或国际组织名称；国内种质的来源省、县名称
12	2	201	资源归类编码	国家自然资源平台资源分级归类与编码标准中的编码
13	2	202	种质类型	农作物种质资源的类型。如野生资源、地方品种、选育品种、品系、遗传材料等
14	2	203	主要特性	农作物种质资源的主要特性。如高产、优质、抗病、抗虫、抗逆、高效、其他等
15	2	204	主要用途	农作物种质资源的主要用途。如食用、纤维、嗜好、药用、生态、观赏、材用、其他等
16	2	205	气候带	农作物种质资源所属气候带。如热带、亚热带、暖温带、温带、寒温带、寒带等
17	3	301	生长习性	农作物种质资源的生长习性
18	3	302	生育周期	农作物种质资源的生育周期
19	3	303	特征特性	农作物种质资源的主要形态、特性等
20	3	304	具体用途	农作物种质资源的具体用途
21	3	305	观测地点	农作物种质资源形态、特性观测地点的名称
22	3	306	系谱	农作物选育品种（系）的亲缘关系
23	3	307	选育单位	选育农作物品种（系）的单位名称或个人
24	3	308	育成年份	农作物品种（系）培育成功的年份

序号	类别	编码	描述符	说明
25	3	309	海拔	农作物种质资源原产地的海拔高度
26	3	310	经度	农作物种质资源原产地的经度
27	3	311	纬度	农作物种质资源原产地的纬度
28	3	312	土壤类型	农作物种质资源原产地的土壤类型。如水稻土、红壤、黄壤、黑土等
29	3	313	生态系统类型	农作物种质资源原产地的自然生态系统类型。如农田、森林、草地、湖泊、湿地、海湾等
30	3	314	年均温度	农作物种质资源原产地的年平均温度
31	3	315	年均降雨量	农作物种质资源原产地的年平均降雨量
32	4	401	图像	农作物种质资源的图像信息
33	4	402	记录地址	提供农作物种质资源详细信息的网址或数据库记录链接
34	5	501	保存单位	农作物种质资源的保存单位名称
35	5	502	保存单位编号	农作物种质资源保存单位赋予的种质编号
36	5	503	种质库编号	农作物种质资源在种质库中的编号
37	5	504	种质圃编号	农作物种质资源在种质圃中的编号
38	5	505	引种号	农作物种质资源从国外引入时赋予的编号
39	5	506	采集号	农作物种质资源在野外采集时赋予的编号
40	5	507	保存资源类型	保存的农作物种质的类型。如植株、种子、种茎、块根（茎）、花粉、培养物、DNA、其他等
41	5	508	保存方式	农作物种质资源保存的方式。如库、圃、园、保护区等
42	5	509	实物状态	农作物种质资源实物的状态。如好、中、差、无实物等
43	6	601	共享方式	农作物种质资源实物的共享方式。如公益性共享、合作研究共享、知识产权性交易共享、资源纯交易性共享、资源交换性共享、收藏地共享、行政许可性共享等
44	6	602	获取途径	农作物种质资源实物的获取途径。如邮件、现场获取、网上订购等
45	6	603	联系方式	农作物种质资源实物获取的联系方式。如联系人、单位、邮编、电话、E-mail 等
46	6	604	源数据主键	连接农作物种质资源特性数据的主键值

(三) 农作物种质资源基本描述规范

1 范围

本规范规定了农作物种质资源统一的基本描述符及其分级标准。

本规范适用于农作物种质资源的收集、整理和保存，数据标准和数据质量控制规范的制定，以及数据库和信息共享网络系统的建立。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 12404 单位隶属关系代码

3 护照信息

3.1 平台资源号

国家自然资源 e-平台统一生成的资源编号，由 18 位字符串组成。如“1111C0001000000001”，其中首字符串“11”代表农作物种质资源，后 2 个字符“11”代表北京市，中间字符串“C0001”代表“中国农业科学院作物科学研究所”，最后 9 位字符串“000000001”代表中国农业科学院作物科学研究所资源序号。平台资源号具有惟一性。

3.2 全国统一编号

农作物种质资源的全国统一编号，由 8 位字符串组成。如“XG001035”。全国统一编号具有惟一性。

3.3 种质名称

国内种质的原始名称和国外引进种质的中文译名。如果有多个名称，可以放在英文括号内，用英文逗号分隔，如“种质名称 1(种质名称 2,种质名称 3)”; 国外引进种质如果没有中文译名，可以直接填写种质的外文名。

3.4 种质外文名

国外引进种质的外文名和国内种质的汉语拼音名。国内种质的外文名每个汉字的汉语拼音之间要空一格，而且首字母大写，如“Hei Beng Jin”。国外引进种质的外文名应注意大小写和空格。

3.5 科名

种质资源在植物分类学上的科名，由拉丁名加英文括号内的中文名组成。如“Cucurbitaceae(葫芦科)。

3.6 属名

种质资源在植物分类学上的属名，由拉丁名加英文括号内的中文名组成。如“*Citrullus* Schrad.(西瓜属)。如没有中文名，直接填写拉丁名。

3.7 学名

种质资源在植物分类学上的学名，由拉丁名加英文括号内的中文名组成，如 *Citrullus lanatus*(Thunb.) Matsum & Nakai(西瓜)。如没有中文名，直接填写拉丁名，如 *Citrullus rehmi* De Winter。

3.8 原产地

国内农作物种质资源的原产县、乡、村名称。县名参照 GB/T 2260。

3.9 原产省

国内农作物种质资源原产省份名称，省份名称参照 GB/T 2260；国外引进种质原产省用原产国家一级行政区的名称。

3.10 原产国

农作物种质资源原产国家名称、地区名称或国际组织名称。国家和地区名称参照 ISO 3166 和 GB/T 2659。如该国家已不存在，应在原国家名称前加“原”，如“原苏联”。国际组织名称用该组织的外文名缩写，如“IPGRI”。

3.11 来源地

国外引进农作物种质资源的来源国家名称，地区名称或国际组织名称；国内种质的来源省、县名称。国家、地区和国际组织名称同 3.10，省和县名称参照 GB/T 2260。

4 标记信息

4.1 资源归类编码

农作物种质资源分级归类与编码表中的编码。

4.2 种质类型

农作物种质资源的类型。

- 1 野生资源
- 2 地方品种
- 3 选育品种
- 4 品系
- 5 遗传材料
- 6 其他

4.3 主要特性

农作物种质资源的主要特性。

- 1 高产
- 2 优质
- 3 抗病
- 4 抗虫
- 5 抗逆
- 6 高效
- 7 其他

4.4 主要用途

农作物种质资源的主要用途。

- 1 食用
- 2 纤维
- 3 嗜好
- 4 药用
- 5 生态
- 6 观赏
- 7 材用
- 8 其他

4.5 气候带

农作物种质资源所属气候带。

- 1 热带
- 2 亚热带
- 3 暖温带
- 4 温带
- 5 寒温带
- 6 寒带

5 基本特征特性描述信息

5.1 生长习性

农作物种质资源的生长习性。

5.2 生育周期

农作物种质资源的生育周期。

5.3 特征特性

农作物种质资源的主要形态、特性等。

5.4 具体用途

农作物种质资源的具体用途。

5.5 观测地点

农作物种质资源形态、特性观测地点的名称。

5.6 系谱

农作物选育品种（系）的亲缘关系。

5.7 选育单位

选育农作物品种（系）的单位名称或个人。

5.8 育成年份

农作物品种（系）培育成功的年份。

5.9 海拔

农作物种质资源原产地的海拔高度。单位为 m。

5.10 经度

农作物种质资源原产地的经度。单位为度和分。格式为 DDDFF，其中 DDD 为度，FF 为分；东经为正值，西经为负值。如“12125”代表东经 121°25'，“-10209”代表西经 102°9'。

5.11 纬度

农作物种质资源原产地的纬度。单位为度和分。格式为 DDFF，其中 DD 为度，FF 为分；北纬为正值，南纬为负值。例如，“3208”代表北纬 32°8'，“-2542”代表南纬 25°42'。

5.12 土壤类型

农作物种质资源原产地的土壤类型。

- 1 水稻土
- 2 赤红壤
- 3 砖红壤
- 4 红壤
- 5 黄壤
- 6 黄棕壤
- 7 黄褐土
- 8 棕壤
- 9 褐土
- 10 潮土
- 11 暗棕壤
- 12 白浆土
- 13 黑土
- 14 黑钙土

- 15 栗钙土
- 16 棕钙土
- 17 黄绵土
- 18 黑垆土
- 19 灰钙土
- 20 灰漠土
- 21 棕漠土
- 22 风沙土
- 23 其他

5.13 生态系统类型

农作物种质资源原产地的自然生态系统类型。

- 1 农田
- 2 森林
- 3 草地
- 4 湖泊
- 5 湿地
- 6 海湾
- 7 荒漠

5.14 年均温度

农作物种质资源原产地的年平均温度。单位为℃。

5.15 年均降雨量

农作物种质资源原产地的年平均降雨量。单位为 mm。

6 其他描述信息

6.1 图像

农作物种质资源的图像信息。

图像格式为.JPG。

6.2 记录地址

提供农作物种质资源详细信息的网址或数据库记录链接。

7 收藏单位信息

7.1 保存单位

农作物种质资源的保存单位名称。单位名称应写全称，例如“中国农业科学院作物科学研究所”。

7.2 保存单位编号

农作物种质资源保存单位赋予的种质编号。保存单位编号在同一保存单位应

具有惟一性。

7.3 种质库编号

农作物种质资源在种质库中的编号。由 8 位字符串组成，如“18A00991”。

每份种质具有惟一的种质库编号。

7.4 种质圃编号

农作物种质资源在种质圃中的编号。

7.5 引种号

农作物种质资源从国外引入时赋予的编号，由 8 位字符串组成。如“19960026”。每份引进种质具有惟一的引种号。

7.6 采集号

农作物种质资源在野外采集时赋予的编号，由 10 位字符串组成，由年份加 2 位省份代码加 4 位顺序号组成。如“1981080025”。

7.7 保存资源类型

保存的农作物种质资源的类型。

- 1 植株
- 2 种子
- 3 种茎
- 4 块根（茎）
- 5 花粉
- 6 培养物
- 7 DNA
- 8 其他

7.8 保存方式

农作物种质资源保存的方式。如库、圃、园、保护区等。

7.9 实物状态

农作物种质资源实物的状态。

- 1 好
- 2 中
- 3 差
- 4 无实物

8 共享信息

8.1 共享方式

农作物种质资源实物的共享方式。

- 1 公益性共享

- 2 合作研究共享
- 3 知识产权性交易共享
- 4 资源纯交易性共享
- 5 资源交换性共享
- 6 收藏地共享
- 7 行政许可性共享

8.2 获取途径

获取农作物种质资源实物的途径。

- 1 邮件
- 2 现场获取
- 3 网上订购
- 4 其他

8.3 联系方式

获取农作物种质资源实物的联系方式，包括联系人、单位、邮编、电话、E-mail 等。

8.4 源数据主键

连接农作物种质资源特性数据的主键值。

(四) 农作物种质资源基本描述数据采集表

护照信息					
平台资源号 (1)			全国统一编号(2)		
种质名称 (3)			种质外文名 (4)		
科名 (5)			属名 (6)		
学名 (7)			原产地 (8)		
原产省 (9)		原产国 (10)		来源地 (11)	
标记信息					
资源归类编码 (12)					
种质类型 (13)	1: 野生资源 2: 地方品种 3: 选育品种 4: 品系 5: 遗传材料 6: 其他				
主要特性 (14)	1: 高产 2: 优质 3: 抗病 4: 抗虫 5: 抗逆 6: 高效 7: 其他				
主要用途 (15)	1: 食用 2: 纤维 3: 嗜好 4: 药用 5: 生态 6: 观赏 7: 材用 8: 其他				
气候带 (16)	1: 热带 2: 亚热带 3: 暖温带 4: 温带 5: 寒温带 6: 寒带				
基本特征特性描述信息					
生长习性 (17)			生育周期 (18)		
特征特性 (19)					
具体用途 (20)			观测地点 (21)		
系谱 (22)					
选育单位 (23)			选育年份 (24)		
海拔 (25)		经度(26)		纬度 (27)	
土壤类型 (28)	1: 水稻土 2: 赤红壤 3: 砖红壤 4: 红壤 5: 黄壤 6: 黄棕壤 7: 黄褐土 8: 棕壤 9: 褐土 10: 潮土 11: 暗棕壤 12: 白浆土 13: 黑土 14: 黑钙土 15: 栗钙土 16: 棕钙土 17: 黄绵土 18: 黑垆土 19: 灰钙土 20: 灰漠土 21: 棕漠土 22: 风沙土 23: 其他				
生态系统类型 (29)	1: 农田 2: 森林 3: 草地 4: 湖泊 5: 湿地 6: 海湾 7: 荒漠				
年均温度 (30)			年均降雨量 (31)		
其他描述信息					
图像 (32)			记录地址 (33)		
收藏单位信息					
保存单位 (34)			保存单位编号 (35)		
种质库编号 (36)			种质圃编号 (37)		
引种号 (38)			采集号 (39)		
保存资源类型 (40)	1: 植株 2: 种子 3: 种茎 4: 块根 (茎) 5: 花粉 6: 培养物 7: DNA 8: 其他				
保存方式 (41)					
实物状态 (42)	1: 好 2: 中 3: 差 4: 无实物				
共享信息					
共享方式 (43)	1: 公益性共享 2: 合作研究共享 3: 知识产权性交易共享				

	4: 资源纯交易性共享 5: 资源交换性共享 6: 收藏地共享 7: 行政许可性共享
获取途径 (44)	1: 邮件 2: 现场获取 3: 网上订购 4: 其他
联系方式 (45)	
源数据主键 (46)	



(五) 农作物种质资源基本描述数据采集表示例

护照信息					
平台资源号 (1)	1111C0001000 000001	全国统一编号 (2)	ZM010082		
种质名称 (3)	青春 4 号	种质外文名 (4)	Qing Chun 4 Hao		
科名 (5)	Gramineae (禾本科)	属名 (6)	Triticum L. (小麦属)		
学名 (7)	Triticum aestivum L. (普通小麦)		原产地 (8)	西宁	
原产省 (9)	青海	原产国 (10)	中国	来源地 (11)	青海
标记信息					
资源归类编码 (12)	11111113101				
种质类型 (13)	1: 野生资源 2: 地方品种 3: 选育品种 4: 品系 5: 遗传材料 6: 其他				
主要特性 (14)	1: 高产 2: 优质 3: 抗病 4: 抗虫 5: 抗逆 6: 高效 7: 其他				
主要用途 (15)	1: 食用 2: 纤维 3: 嗜好 4: 药用 5: 生态 6: 观赏 7: 材用 8: 其他				
气候带 (16)	1: 热带 2: 亚热带 3: 温带 4: 寒温带 5: 寒带				
基本特征特性描述信息					
生长习性 (17)	弱冬中熟、直立	生育周期 (18)	越年生		
特征特性 (19)	抗条锈、抗旱、高蛋白				
具体用途 (20)	面条	观测地点 (21)	西宁		
系谱 (22)	阿勃 / 欧柔				
选育单位 (23)	青海省农科院	选育年份 (24)	1978		
海拔 (25)	2441	经度 (26)	10202	纬度 (27)	3643
土壤类型 (28)	1: 水稻土 2: 赤红壤 3: 砖红壤 4: 红壤 5: 黄壤 6: 黄棕壤 7: 黄褐土 8: 棕壤 9: 褐土 10: 潮土 11: 暗棕壤 12: 白浆土 13: 黑土 14: 黑钙土 15: 栗钙土 16: 棕钙土 17: 黄绵土 18: 黑垆土 19: 灰钙土 20: 灰漠土 21: 棕漠土 22: 风沙土 23: 其他				
生态系统类型 (29)	1: 农田 2: 森林 3: 草地 4: 湖泊 5: 湿地 6: 海湾 7: 荒漠				
年均温度 (30)	6.2	年均降雨量 (31)	285.8		
其他描述信息					
图像 (32)	1111C00010000 00001.jpg	记录地址 (33)	http://icgr.caas.net.cn/query.asp?平台资源号=1111C0001000000001		
收藏单位信息					
保存单位 (34)	青海省农科院	保存单位编号 (35)	青 4		
种质库编号 (36)	I1B11088	种质圃编号 (37)	无		
引种号 (38)	无	采集号 (39)	无		
保存资源类型 (40)	1: 植株 2: 种子 3: 种茎 4: 块根 (茎) 5: 花粉 6: 培养物 7: DNA 8: 其他				
保存方式 (41)	种质库				
实物状态 (42)	1: 好 2: 中 3: 差 4: 无实物				
共享信息					

共享方式 (43)	1: 公益性共享 2: 合作研究共享 3: 知识产权性交易共享 4: 资源纯交易性共享 5: 资源交换性共享 6: 收藏地共享 7: 行政许可性共享
获取途径 (44)	1: 邮件 2: 现场获取 3: 网上订购 4: 其他
联系方式 (45)	李立会, 中国农业科学院作物科学研究所, 北京中关村南大街 12 号, 100081, 电话: 62186670, Email: llh5189@yahoo.com.cn
源数据主键 (46)	ZM010082

