

## 农作物种质资源收集描述规范

### (一) 农作物种质资源收集描述符简表

农作物种质资源收集描述符简表

	描述符	描述符类型	单位或代码
1	采集号	C	
2	引种号	C	
3	征集号	C	
4	采集日期	D	
5	作物名称	C	
6	种质名称	C	
7	种质类型	C	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
8	属名	C	
9	种名	C	
10	种质来源	C	1: 当地 2: 外地 3: 外国
11	种质来源国	C	
12	种质原产国	C	
13	种质原产地	C	
14	收集种子数量	N	粒
15	收集种子重量	N	g
16	收集块根块茎数量	N	个
17	收集鳞茎数量	N	个
18	收集插条数量	N	条
19	收集种茎根蘖数量	N	个
20	收集标本数量	N	份
21	收集地点	C	
22	收集场所	C	1: 田间 2: 旷野 3: 庭院 4: 粮仓 5: 挂藏间 6: 打谷场 7: 土特产交易市场 8: 农贸市场 9: 其他
23	收集地经度	N	度和分
24	收集地纬度	N	度和分

	描述符	描述符类型	单位或代码
25	收集地海拔	N	m
26	收集地土壤类型	C	1: 红壤 2: 黄壤 3: 棕壤 4: 褐土 5: 黑土 6: 黑钙土 7: 栗钙土 8: 盐碱土 9: 漠土 10: 沼泽土 11: 高 山土 12: 其他
27	收集地土壤 pH	N	
28	收集地年均气温	N	℃
29	收集地年均降水量	N	mm
30	收集地年均日照	N	h
31	种质分布	C	1: 广 2: 窄 3: 少
32	种质群落	C	1: 群生 2: 散生
33	采集地气候带	C	1: 热带 2: 亚热带 3: 暖温带 4: 温带 5: 寒温带 6: 寒带
34	采集地地形	C	1: 平原 2: 山地 3: 丘陵 4: 盆地 5: 高原
35	采集地地势	C	1: 平坦 2: 起伏 3: 坑洼 4: 其他
36	采集地坡向	C	1: 阳坡 2: 阴坡
37	采集地坡度	N	度
38	采集地小环境	C	1: 涝洼地 2: 沼泽地 3: 乱石滩 4: 林下 5: 林缘 6: 林间空地 7: 灌丛 下 8: 竹林下 9: 池塘 10: 山顶 11: 山腰 12: 山脚 13: 田埂 14: 田边 15: 田间 16: 路旁 17: 沟底 18: 沙岗 19: 河滩 20: 河谷 21: 溪边 22: 海滩 23: 湖边 24: 草地 25: 庭院 26: 村边 27: 其他
39	采集地生态系统类型	C	1: 农田 2: 森林 3: 草地 4: 荒漠 5: 湖泊 6: 湿地 7: 海湾
40	采集地植被	C	1: 针叶林 2: 阔叶林 3: 灌丛 4: 荒漠和旱生灌丛 5: 草原 6: 草甸 7: 草本沼泽 8: 其他
41	种质主要伴生植物	C	
42	采集单位	C	

	描述符	描述符类型	单位或代码
43	采集者	C	
44	种质引入途径	C	
45	引种单位	C	
46	引种者	C	
47	选育单位	C	
48	选育方法	C	
49	育成年份	N	
50	亲本组合	C	
51	推广面积	N	hm <sup>2</sup>
52	附记	C	
53	备注	C	

注：描述符类型分为字符型（C）、数值型（N）和日期型（D）

## （二）农作物种质资源收集描述规范

### 1 范围

本规范规定了农作物种质资源收集的描述符及其分级标准。

本规范适用于农作物种质资源的考察收集、征集和国外引种，数据标准的制定，以及数据库的建立。

### 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。凡是不注日期的文件，其最后版本适用于本规范。

ISO 3166 Codes for the Representation of Names of Countries

GB/T2659 世界各国和地区名称代码

GB/T2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T12404 单位隶属关系代码

### 3 术语和定义

### 3.1 生长习性

作物种质生长方式的外部表现或形状。生长习性可能是直立的，匍匐的，松散的，密集的，攀缘的，缠绕的或同时具有若干上述习性。

### 3.2 形态特征

指种质资源的表型特征，如植株的茎、枝、叶、花、果实、种子等器官的大小、长（宽）度、形状、颜色、有无茸毛等特征。

### 3.3 农艺性状

指种质资源的生育特性和经济性状。生育特性如生育日数、成熟早晚等，经济性状如种子的千（百）粒重、单株穗（荚）数、每穗（荚）粒数等。

### 3.4 主要生育期

种质资源的主要生育日期。如出苗期、定植期、抽穗期、开花期、结果期、成熟期等。

### 3.5 抗逆性

种质资源抵御不良环境因子（如干旱、低温、土壤中有害元素等）胁迫的能力。

### 3.6 抗病虫性

种质资源抵御病害、害虫侵袭而生存和生长的能力。

### 3.7 品质特性

指种质资源供食用、饲用和工业用的器官所具有的营养、加工、外观、风味、适口性等有关的特性。

## 4 描述规范

### 4.1 采集号

采集种质样（标）本时赋予的编号。采集号由采集年份加采集地省份代码加顺序号组成，如 2002140276，代表 2002 年在山西省采集的第 276 份种质样本。每份采集样本的采集号，在同一个考察课题或考察队（组）中具有惟一性。

### 4.2 引种号

农作物种质从国外引入时赋予的编号。引种号一般由引进年份加顺序号组成，如 200410578，代表该种质是 2004 年引进的第 10578 号。引种号为引进各种作物的流水号，不再按作物种类编号。每份引进种质的引种号具有惟一性。

#### 4.3 征集号

征集农作物种质资源中，采集单位赋予每份种质的顺序号。每份征集种质的征集号，在同一采集单位内具有惟一性。

#### 4.4 采集日期

采集种质的日期。以年月日表示，格式为 YYYYMMDD，如 20020718，代表 2002 年 7 月 18 日。

#### 4.5 作物名称

收集的作（植）物名称，如水稻、黄瓜、梨、花生、苧麻、偃麦草、药用野生稻、野大豆等。

#### 4.6 种质名称

收集种质的名称。国外引进种质尚未译为中文名的，可写原文名称。有别名的写在正名后的括号内。

#### 4.7 种质类型

农作物种质资源的类型，一般分为 6 类。

- 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

#### 4.8 属名

种质所属的属名，属名由其学名和英文括号内的中文名组成。如 *Oryza* L.（稻属）

#### 4.9 种名

种质所属的物种名，物种名由其学名和英文括号内的中文名组成，如 *Oryza sativa* L.（亚洲栽培稻）。

#### 4.10 种质来源

收集的种质来源于当地或外地、外国。来源于外地或外国的，应在括号内写明外地或外国的名称。国内省份名称依照 GB/T2260，外国国家名称依照 ISO3166 和 GB/T2659。

- 1 当地
- 2 外地（省份名称）
- 3 外国（国家名称）

#### 4.11 种质来源国

国外引进种质的来源国家名称或地区名称、国际组织名称。国家和地区名称依照 ISO3166 和 GB/T2659，如该国家已不存在，应在原国家名称前加“原”字，如原苏联、原南斯拉夫。国际组织名称用该组织的外文名缩写，如 IPGRI。

#### 4.12 种质原产国

国外引进种质的原产国家名称或地区名称、国际组织名称。国家、地区和国际组织名称同 4.11。

#### 4.13 种质原产地

国内种质原产的省、县份名称，省、县份名称依照 GB/T2260。国外引进种质用原产国家一级行政区的名称。

#### 4.14 收集种子数量

采集或引进的种质样本为种子时，采集或引进样本数量的单位为粒

#### 4.15 收集种子重量

采集或引进的种质样本为种子时，采集或引进样本重量的单位为 g。

#### 4.16 收集块根块茎数量

采集或引进的种质样本为块根、块茎，采集或引进样本数量的单位为个。

#### 4.17 收集鳞茎数量

采集或引进的种质样本为鳞茎，采集或引进样本数量的单位为个。

#### 4.18 收集插条数量

采集或引进的种质样本为插条、接穗等，采集或引进样本数量的单位为条。

#### 4.19 收集种茎根蘖数量

采集或引进的种质样本为种茎、根蘖等，采集或引进样本数量的单位为个。

#### 4.20 收集标本数量

采集种质标本的数量，单位为份。

#### 4.21 收集地点

采集种质样本地点所属的省、县、乡、村的名称。省、县名称依照 GB/B2260。

#### 4.22 收集场所

采集种质样本的场所。

- 1 田间
- 2 旷野
- 3 庭院
- 4 粮仓
- 5 挂藏间
- 6 打谷场
- 7 土特产交易市场
- 8 农贸市场
- 9 其他

#### 4.23 收集地经度

采集种质样本地点的经度。单位为度和分，格式为 DDDFF，DDD 为度，FF 为分，如 12325，代表 123° 25'E，即东经 123 度 25 分。

#### 4.24 收集地纬度

采集种质样本地点的纬度。单位为度和分，格式为 DDFF，DD 为度，FF 为分，如 2418，代表 24° 18'N，即北纬 24 度 18 分。

#### 4.25 收集地海拔高度

采集种质样本地点的海拔高度。单位为 m。

#### 4.26 收集地土壤类型

采集种质样本地点的土壤类型。

- 1 红壤
- 2 黄壤
- 3 棕壤
- 4 褐土
- 5 黑土
- 6 黑钙土
- 7 栗钙土
- 8 盐碱土
- 9 漠土
- 10 沼泽土
- 11 高山土
- 12 其他

#### 4.27 收集地土壤 pH

采集种质样本地点的土壤酸碱度。以 pH 表示。

#### 4.28 收集地年均气温

采集种质样本地点常年平均温度。单位为℃。

#### 4.29 收集地年均降水量

采集种质样本地点常年平均降水量。单位为 mm。

#### 4.30 收集地年均日照

采集种质样本地点常年平均日照时数。单位为 h。

#### 4.31 种质分布



指野生资源的分布情况。

- 1 广
- 2 窄
- 3 少

#### 4.32 种质群落

指野生资源的群落状况。

- 1 群生
- 2 散生

#### 4.33 采集地气候带

指木本和牧草种质资源采集地所处的气候带。

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

#### 4.34 采集地地形

种质资源采集地的地形。

- 1 平原
- 2 山地
- 3 丘陵
- 4 盆地
- 5 高原

#### 4.35 采集地地势

种质资源采集地的地势。

- 1 平坦
- 2 起伏

3 坑洼

4 其他

#### 4.36 采集地坡向

种质资源采集地的坡向。

1 阳坡

2 阴坡

#### 4.37 采集地坡度

种质资源采集地的坡度。单位为度。

#### 4.38 采集地小环境

野生种质资源采集地的小环境。

1 涝洼地

2 沼泽地

3 乱石滩

4 林下

5 林缘

6 林间空地

7 灌丛下

8 竹林下

9 池塘

10 山顶

11 山腰

12 山脚

13 田埂

14 田边

15 田间

16 路旁

17 沟底

- 18 沙岗
- 19 河滩
- 20 河谷
- 21 溪边
- 22 海滩
- 23 湖边
- 24 草地
- 25 庭院
- 26 村边
- 27 其他

#### 4.39 采集地生态系统类型

采集种质样本地点的生态系统类型。

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

#### 4.40 采集地植被

野生种质资源采集地的植被。

- 1 针叶林
- 2 阔叶林
- 3 灌丛
- 4 荒漠和旱生灌丛
- 5 草原
- 6 草甸

7 草本沼泽

8 其他

#### 4.41 种质主要伴生植物

野生种质资源采集地种质的主要伴生植物物种。填写伴生植物物种中文名称后，最好在括号内写出其学名。

#### 4.42 采集单位

采集种质者所属的单位或组织考察收集单位名称。单位名称要写全称，如中国农业科学院油料作物研究所。

#### 4.43 采集者

采集种质样本、标本人员的姓名。

#### 4.44 种质引入途径

国外的种质资源，引进国内所通过的形式。如科技协定、国际合作、科学家出访、赴国外考察收集、外贸系统和驻外机构收集、科学家来访和友好人士赠送。

#### 4.45 引种单位

引进种质资源者所属单位名称。单位名称应写全称，如中国农业科学院蔬菜花卉研究所。

#### 4.46 引种者

引进种质资源人员的姓名。

#### 4.47 选育单位

选育品种（品系、遗传材料等）的单位名称。单位名称要写全称，如中国农业科学院棉花研究所。

#### 4.48 选育方法

选育品种（品系、遗传材料等）的方法。如系选、杂交、诱变、花培、转基因等。

#### 4.49 育成年份

种质资源培育成功的年份。其中推广品种为通过审定的年份，其他种质

为遗传稳定的年份，如 1995、2004 等。

#### 4.50 亲本组合

选育的种质资源的亲本及杂交组合，诱变、突变、花培获得的种质，应写出其原始品种（系）的名称。

#### 4.51 推广面积

生产上推广的品种，年种植的最大面积。单位为  $\text{hm}^2$

#### 4.52 附记

在农作物种质资源考察收集和征集中，特殊描述符的具体说明。如在考察收集中，采集物种的多样性丰富程度，或采集物种的濒危状况等。

#### 4.53 备注

在农作物种质资源国外引种中，特殊描述符或特殊信息的具体说明。

(二) 农作物种质资源考察收集数据采集表

农作物种质资源考察收集数据采集表

共性信息					
采集号 (1)		采集日期 (4)			
作物名称 (5)		种质名称 (6)			
种质类型 (7)	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				
属名 (8)					
种名 (9)					
种质来源 (10)	1: 当地 2: 外地 ( ) 3: 外国 ( )				
收集种子数量 (14)	粒	收集种子重量 (15)			g
收集块根块茎数量 (16)					个
收集鳞茎数量 (17)	个	收集插条数量 (18)			条
收集种茎根蘖数量 (19)	个	收集标本数量 (20)			份
收集地点 (21)	____省 (市、区) ____县 ____乡 ____村				
收集场所 (22)	1: 田间 2: 旷野 3: 庭院 4: 粮仓 5: 挂藏间 6: 打谷场 7: 土特产交易市场 8: 农贸市场 9: 其他				
收集地经度 (23)		收集地纬度 (24)		收集地海拔高度 (25)	m
收集地土壤类型 (26)	1: 红壤 2: 黄壤 3: 棕壤 4: 褐土 5: 黑土 6: 黑钙土 7: 栗钙土 8: 盐碱土 9: 漠土 10: 沼泽土 11: 高山土 12: 其他				
收集地土壤 pH (27)		收集地年均气温 (28)	℃	收集地年均降水量 (29)	mm
收集地年均日照 (30)	h	采集单位 (42)			
采集者 (43)					
特定信息					
种质分布 (31)	1: 广 2: 窄 3: 少	种质群落 (32)	1: 群生 2: 散生		
采集地气候带 (33)	1: 热带 2: 亚热带 3: 暖温带 4: 温带 5: 寒温带 6: 寒带				
采集地地形 (34)	1: 平原 2: 山地 3: 丘陵 4: 盆地 5: 高原				
采集地地势 (35)	1: 平坦 2: 起伏 3: 坑洼 4: 其他				
采集地坡向 (36)	1: 阳坡	采集地坡度	度		

	2: 阴坡	(37)	
采集地小环境 (38)	1: 涝洼地 2: 沼泽地 3: 乱石滩 4: 林下 5: 林缘 6: 林间空地 7: 灌丛下 8: 竹林下 9: 池塘 10: 山顶 11: 山腰 12: 山脚 13: 田埂 14: 田边 15: 田间 16: 路旁 17: 沟底 18: 沙岗 19: 河滩 20: 河谷 21: 溪边 22: 海滩 23: 湖边 24: 草地 25: 庭院 26: 村边 27: 其他		
采集地生态系统类型 (39)	1: 农田 2: 森林 3: 草地 4: 荒漠 5: 湖泊 6: 湿地 7: 海湾		
采集地植被 (40)	1: 针叶林 2: 阔叶林 3: 灌丛 4: 荒漠和旱生灌丛 5: 草原 6: 草甸 7: 草本沼泽 8: 其他		
种质主要伴生植物 (41)			
选育单位 (47)			
选育方法 (48)		育成年份 (49)	
亲本组合 (50)		推广面积 (51)	hm <sup>2</sup>
<b>主要特征特性信息</b>			
生长习性			
主要生育期			
形态特征			
农艺性状			
抗逆性			
抗病虫性			
品质特性			
附记 (52)			

填写说明:

1. 在考察收集种质资源时, 不可能掌握或了解太多的数据和信息, 仅要求将已知的或采集过程中可以随即观察、测量到的数据或有关信息, 尽可能多的填写出来。
2. 表内已有代码的描述符, 在相应的代码上打“√”即可。
3. 每种作物的主要特征特性的数据, 应依照《农作物种质资源技术规范》丛书的规定填写。如有不同之处, 应在附记中说明。

(三) 农作物种质资源征集数据采集表

农作物种质资源征集数据采集表

基本信息			
征集号		作物名称 (5)	
种质名称 (6)			
种质类型 (7)	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		
种名 (9)			
种质来源 (10)	1: 当地 2: 外地 ( ) 3: 外国 ( )		
收集种子数量 (14)	粒	收集种子重量 (15)	g
收集块根块茎数量 (16)			个
收集鳞茎数量 (17)	个	收集插条数量 (18)	条
收集种茎根蘖数量 (19)	个	收集标本数量 (20)	份
收集地点 (21)	_____ 省 (市、区) _____ 县 _____ 乡 _____ 村		
收集地经度 (23)		收集地纬度 (24)	
收集地海拔高度 (25)	m		
收集地年均气温 (28)	°C	收集地年均降水量 (29)	mm
收集地年均日照 (30)	h	采集单位 (42)	
采集者 (43)		采集日期 (4)	
特定信息			
选育单位 (47)			
选育方法 (48)		育成年份 (49)	
亲本组合 (50)		推广面积 (51)	hm <sup>2</sup>
主要特征特性信息			
生长习性			
主要生育期			
形态特征			
农艺性状			
抗逆性			



抗病虫性	
品质特性	
备注	

填写说明：

1. 要求将已知的或采集过程中可随即观察、测量到的数据和有关信息，尽可能多的填写出来。
2. 表内已有代码的描述符，在相应的代码上打“√”即可。
3. 每种作物的主要特征特性的数据，应依照《农作物种质资源技术规范》丛书的规定填写，如有不同之处，应在备注中说明。
4. 农作物种质资源征集，主要是收集作物的品种（系）及遗传材料，如果收集到野生近缘植物，可在备注中或另附页说明。
5. 果树地方品种应在备注中说明其周边环境、群体数量和品种状态。

(四) 农作物种质资源国外引种数据采集表

农作物种质资源国外引种数据采集表

共性信息			
引种号		作物名称 (5)	
种质名称 (6)		种质类型 (7)	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
属名 (8)		种名 (9)	
种质来源国 (11)		种质原产国 (12)	
种质原产地 (13)		种质引入途径(44)	
引种单位 (45)		引种者 (46)	
引进数量信息			
收集种子数量 (14)		粒	收集种子重量(15) g
收集块根块茎数量 (16)			个
收集鳞茎数量 (17)	个	收集插条数量 (18)	条
收集种茎根蘖数量 (19)	个		份
特定信息			
选育单位 (47)			
选育方法 (48)		育成年份 (49)	
亲本组合 (50)		推广面积 (51)	hm <sup>2</sup>
主要特征特性信息			
生长习性			
主要生育期			
形态特征			
农艺性状			
抗逆性			
抗病虫性			
品质特性			
备注 (53)			

填写说明:

1. 根据引进种质样本和有关信息或已了解的信息, 尽可能多的填写出来。
2. 种质类型中, 在相应的类型上打“√”即可。
3. 每种作物种质的主要特征特性的数据, 应依照《农作物种质资源技术规范》丛书的规定填写, 如有不同之处, 应在备注中说明。

