

农作物种质资源繁殖更新描述规范

(一) 农作物种质资源繁殖更新描述符简表

农作物种质资源繁殖更新描述符简表

序号	描述符	描述符类型	单位或代码
1	作物名称	C	
2	种质名称	C	
3	全国统一编号	C	
4	单位编号	C	
5	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
6	繁殖材料	C	1: 种子 2: 分蘖 3: 种茎 4: 根茎 5: 枝条 6: 芽 7: 块根 8: 块茎 9: 肉质根 10: 球茎 11: 鳞茎 12: 宿根 13: 组织 14: 其他
7	保存圃名	C	
8	提供单位	C	
9	繁殖单位	C	
10	繁殖年份	N	
11	繁殖地点	C	
12	繁殖小区号	C	
13	种质圃编号	C	
14	繁殖方法	C	1: 种子繁殖 2: 分株繁殖 3: 种茎繁殖 4: 根茎繁殖 5: 扦插繁殖 6: 压条繁殖 7: 嫁接繁殖 8: 块根繁殖 9: 块茎繁殖 10: 肉质根繁殖 11: 球茎繁殖 12: 鳞茎繁殖 13: 宿根繁殖 14: 芽繁殖 15: 组织培养 16: 其他
15	特殊管理	C	1: 搭支架 2: 植株整形 3: 花期隔离 4: 人工授粉 5: 割苗防抽穗 6: 拔穗 7: 翻土断根 8: 其他
16	花期隔离方式	C	0: 无须隔离 1: 单穗隔离 2: 单花隔离 3: 雌雄穗分 别隔离 4: 雌雄花分别隔离 5: 护柱头隔离 6: 单株隔离 7: 小区隔离 8: 空间隔离 9: 时间隔离 10: 其他
17	营养繁殖材料贮藏 方式	C	0: 无须贮藏 1: 控温库贮藏 2: 棚窖贮藏 3: 井窖贮 藏 4: 沟藏 5: 堆藏 6: 挂藏
18	砧木名称	C	
19	砧木类型	C	1: 实生砧 2: 营养砧
20	入圃年份	N	

序号	描述符	描述符类型	单位或代码
21	更新原因	C	1: 种株太少 2: 圃地更换 3: 病虫害严重 4: 树势衰老 5: 其他
22	定植日期	D	
23	种子取样方式	C	1: 混合取样 2: 有效株等量取样 3: 单自交系
24	种子干燥方法	C	1: 晒干 2: 晾干 3: 烘干
25	灾害性天气	C	
26	重要病虫害	C	
27	核查结果评价	C	1: 与原种质相符 2: 个别株性状不符 3: 与原种质不符
28	繁殖有效株数	N	株
29	合格种子重量	N	g
30	备注		

注：描述符类型分为字符型（C）、数字型（N）和日期型（D）。

（二）农作物种质资源繁殖更新描述规范

1 范围

本规范规定了农作物种质资源繁殖的描述符及其分级标准。

本规范适用于农作物种质资源的繁殖更新。

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 繁殖更新基本信息

3.1 作物名称

繁殖种质所属作物名称

3. 2 种质名称

繁殖种质的中文名称。国外引进种质写中文译名，无中文译名直接写外文名。

3. 3 全国统一编号

各作物种质的全国统一编号。遵照《农作物种质资源技术规范》丛书中的各作物种质资源描述规范和数据标准（以下简称“规范和标准”）。

3. 4 单位编号

种质提供单位赋予的种质编号。单位编号在同一种质提供单位应具有惟一性。

3. 5 种质类型

- 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

3. 6 繁殖材料

- 1: 种子
- 2: 分蘖
- 3: 种茎
- 4: 根茎
- 5: 枝条
- 6: 芽
- 7: 块根
- 8: 块茎
- 9: 肉质根
- 10: 球茎
- 11: 鳞茎
- 12: 宿根
- 13: 组织
- 14: 其他

3. 7 保存圃名

多年生和无性繁殖作物种质保存所在种质圃名称。

3. 8 提供单位

提供繁殖种质的单位名称。单位名称应写全称。

3. 9 繁殖单位

种质繁殖的具体单位名称。单位名称应写全称。

3. 10 繁殖年份

种质繁殖的具体年份。种子繁殖为种子收获的年份，营养繁殖为新繁殖株在保存圃内定植的年份，以年表示，格式为 YYYY。

3. 11 繁殖地点

种质繁殖的具体地址名称。写繁殖地点所在省、县、乡名称。

3. 12 繁殖小区号

繁殖田的繁殖小区号（行号、单元号）。种质繁殖时一份种质占一个小区号。

3. 13 种质圃编号

种质圃保存种质的具体圃位编号。

3. 14 繁殖方法

- 1: 种子繁殖
- 2: 分株繁殖
- 3: 种茎繁殖
- 4: 根茎繁殖
- 5: 扦插繁殖
- 6: 压条繁殖
- 7: 嫁接繁殖
- 8: 块根繁殖
- 9: 块茎繁殖
- 10: 肉质根繁殖
- 11: 球茎繁殖
- 12: 鳞茎繁殖
- 13: 宿根繁殖
- 14: 芽繁殖
- 15: 组织培养
- 16: 其他

3. 15 特殊管理

种质繁殖时，为保证植株正常生长和结实，以及防止生物学混杂等所采取的特殊管理措施。

- 1: 搭支架
- 2: 植株整形

- 3: 花期隔离
- 4: 人工授粉
- 5: 割苗防抽穗
- 6: 拔穗
- 7: 翻土断根
- 8: 其他

3. 16 花期隔离方式

在种子繁殖时，异花授粉和常异花授粉作物必须采取花期隔离，严格自花授粉作物无须隔离。

- 0: 无须隔离
- 1: 单穗隔离
- 2: 单花隔离
- 3: 雌雄穗分别隔离
- 4: 雌雄花分别隔离
- 5: 护柱头隔离
- 6: 单株隔离
- 7: 小区隔离
- 8: 空间隔离
- 9: 时间隔离
- 10: 其他

3. 17 营养繁殖材料贮藏方式

无性繁殖作物营养繁殖材料（如块根、块茎、鳞茎等）越冬或越夏的贮藏方式

- 0: 无须贮藏（繁殖材料在田间休眠或一直处于生长状态）
- 1: 控温库贮藏
- 2: 棚窖贮藏
- 3: 井窖贮藏
- 4: 沟藏
- 5: 堆藏
- 6: 挂藏

3. 18 砧木名称

嫁接繁殖时采用的砧木的具体树种（或品种）名称

3. 19 砧木类型

- 1: 实生砧

2: 营养砧

3. 20 入圃年份

多年生和无性繁殖作物种质入圃保存的年份，以年表示，格式为 YYYY。

3. 21 更新原因

多年生和无性繁殖作物种质繁殖更新的具体原因。

- 1: 种株太少
- 2: 圃地更换
- 3: 病虫危害严重
- 4: 树势衰老
- 5: 其他

3. 22 定植日期

多年生和无性繁殖作物种质繁殖的新株重新入圃定植的日期，以“年.月.日”表示，格式为 YYYYMMDD。

3. 23 种子取样方式

种质繁殖收获种子时提取种子样品的方式。

- 1: 混合取样（将繁殖群体有效株的全部种子均匀混合作为新繁殖种子样品）
- 2: 有效株等量取样（从繁殖群体有效株上每株提取等量种子均匀混合作为新繁殖种子样品）
- 3: 单自交系（杂交种自交系隔离繁殖种子单独取样）

3. 24 种子干燥方法

- 1: 晒干
- 2: 晾干
- 3: 烘干

3. 25 灾害性天气

作物种质繁殖时发生的灾害性天气，如高温、干旱、阴雨、寒流、台风、冰雹、淹渍等发生的时间、强度及危害程度。

3. 26 重要病虫害

作物种质繁殖时发生的重要病虫害的名称及危害程度。

3. 27 核查结果评价

通过繁殖种质主要性状核查，评价新繁殖种质的遗传性状有否变化。

- 1: 与原种质相符
- 2: 个别株性状不符（应去除性状不符的单株）
- 3: 与原种质不符（应检查不符的原因并采取相应措施）

3. 28 繁殖有效株数

在种子繁殖时，指一份种质中能正常开花结实的总株数，在种子收获前调查计数。在无性繁殖时，指一份种质在保存圃内定植成活的株数，在保存圃内定植成活后调查计数。以“株”为单位。

3. 29 合格种子重量

新繁殖的种子通过种子检验和干燥，种子异质度、净度和含水量均达到入库和利用要求的种子的质量。以“g”为单位。

3. 30 备注

繁殖更新种质性状核查特殊情况说明。

(四) 木本作物种质资源繁殖更新数据采集表

木本作物种质资源繁殖更新数据采集表（主要性状以桃树为例）

作物名称 (1)			保存圃名 (7)			繁殖地点 (11)																					
繁殖单位 (9)			繁殖方法 (14)			繁殖材料 (6)																					
砧木名称 (18)			砧木类型 (19)			特殊管理 (15)																					
种质圃编号 (13)	种质名称 (2)	全国统一编号 (3)	种质类型 (5)	入圃年份 (20)	更新原因 (21)	定植日期 (22)	主要性状核查													繁殖有效株数 (28)	备注 (30)						
							叶芽膨大期	叶腺形状	树型	始花期	花型	花色	花瓣类型	花粉育性	果实类型	果实成熟期	单果重	果肉颜色	肉质			风味	核粘离性				
							原种质																				
							繁殖株																				
							原种质																				
							繁殖株																				
							原种质																				
							繁殖株																				
							原种质																				
							繁殖株																				

说明：表内有 () 的描述符按“农作物种质资源繁殖更新描述规范”填写；表内无 () 的描述符按该作物种质资源描述规范和数据标准要求填写。

