

马铃薯种质资源数据标准

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
1	101	全国统一编号	统一编号	Accession number	C	8					MSG00015
2	102	种质圃编号	圃编号	Genebank number	C	8					GPMS0002
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19860002
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					19993425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					克新四号
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien Name	C	40					Ke Xin Si Hao
7	107	科名	科名	Family	C	30					Solanaceae(茄科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Solanum</i> (茄属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Solanum tuberosum</i> L.(马铃薯)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					黑龙江
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					克山县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			200
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3609
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					美国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					黑龙江省农科院 马铃薯研究所

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					1002
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					白头翁×卡它丁
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					黑龙江省农科院 马铃薯研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1998
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					系选
23	123	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	12			1: 野生资源 2: 原始栽培种 3: 地方品种 4: 选育品种 5: 品系 6: 遗传材料	1: Wild 2: Primitive cultivar 3: Landrace 4: Improving variety 5: Breeding line 6: Genetic stocks	选育品系
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					Potato1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					黑龙江克山
26	201	幼芽基部形状	幼芽基部形状	Shape of bud base	C	6			1: 圆 2: 椭圆 3: 圆锥 4: 宽圆柱 5: 窄圆柱	1: Round 2: Oval 3: Tapered 4: Wide cylinder 5: Narrow cylinder	圆
27	202	幼芽基部颜色	幼芽基部颜色	Colour of bud base	C	4			1: 绿 2: 浅紫 3: 紫 4: 深紫 5: 浅褐 6: 褐 7: 深褐	1: Green 2: Light purple 3: Purple 4: Dark purple 5: Light brown 6: Brown 7: Dark brown	绿

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
28	203	幼芽顶部形状	幼芽顶部形状	Shape of bud tip	C	4			1: 并拢 2: 居中 3: 开展	1: Closed 2: Medium 3: Spreading	居中
29	204	幼芽顶部颜色	幼芽顶部颜色	Colour of bud tip	C	4			1: 绿 2: 浅红 3: 红 4: 深红 5: 浅紫 6: 紫 7: 深紫 8: 褐 9: 蓝	1: Green 2: Reddish 3: Red 4: Dark red 5: Light purple 6: Purple 7: Dark purple 8: Brown 9: Blue	绿
30	205	幼芽基部茸毛密度	幼芽基部茸毛密度	Density of pubescence on bud base	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 密	0: Nil 1: Sparse 2: Medium 3: Dense	少
31	206	幼芽顶部茸毛密度	幼芽顶部茸毛密度	Density of pubescence on bud top	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 密	0: Nil 1: Sparse 2: Medium 3: Dense	多
32	207	株形	株形	Plant type	C	8			1: 直立 2: 半直立 3: 开展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
33	208	株高	株高	Plant height	N	2	0	cm			60

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
34	209	主茎数	主茎数	Number of main stem	N	1	0	个			3
35	210	分枝多少	分枝多少	Branching number	C	2			0: 无 1: 少 2: 多	0: Nil 1: Few 2: Many	少
36	211	植株繁茂性	植株繁茂性	Plant vigor	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Vigorous 2: Middium 3: Weak	中
37	212	茎粗	茎粗	Stem diameter	N	3	1	cm			1.3
38	213	茎翼形状	茎翼形状	Shape of stem wing	C	6			1: 直形 2: 微波形 3: 波形	1: Straight 2: Slightly waved 3: Waved	直形
39	214	茎横断面形状	茎横断面形状	Shape of transverse section	C	6			1: 三棱形 2: 四棱形 3: 多棱形 4: 圆形	1: Three-ridge 2: Four-ridge 3: Poly-ridge 4: Round	三棱形
40	215	茎色	茎色	Stem colour	C	8			1: 绿 2: 褐 3: 紫 4: 深紫 5: 局部有色	1: Green 2: Brown 3: Purple 4: Dark purple 5: Partial-colour	紫
41	216	叶色	叶色	Leaf colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿
42	217	叶表面光泽度	叶表面光泽度	Leaf glossness	C	6			1: 暗 2: 中等 3: 有光泽	1: Dark 2: Medium 3: Glossing	中等

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
43	218	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	4			1: 波状 2: 微波状 3: 平展	1: Waved 2: Slightly waved 3: Smooth	平展
44	219	叶片茸毛多少	叶片茸毛多少	Leaf pubescence	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Nil 1: Few 2: Medium 3: Many	中
45	220	小叶着生密集度	小叶着生密集度	Leaflet type	C	2			1: 疏 2: 中 3: 密	1: Scattered 2: Medium 3: Closed	中
46	221	顶小叶宽度	顶小叶宽度	Width of terminal leaflet	C	2			1: 窄 2: 中 3: 宽	1: Narrow 2: Medium 3: Wide	中
47	222	顶小叶形状	顶小叶形状	Shape of terminal leaflet	C	8			1: 仄形 2: 宽形 3: 椭圆形 4: 卵形 5: 倒卵形 6: 常春藤式	1: Narrow 2: Wide 3: Oval 4: Ovate 5: Obovate 6: Chinese ivy	椭圆形
48	223	顶小叶基部形状	顶小叶基部形状	Base shape of terminal leaflet	C	6			1: 心形 2: 中间形 3: 楔形	1: Lobed 2: Truncate 3: Decurrent	中间形
49	224	托叶形状	托叶形状	Stipule shape	C	6			1: 镰刀形 2: 中间形 3: 叶形	1: Sickle 2: Medium 3: Leaf	中间形

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
50	225	花冠形状	花冠形状	Corolla shape	C	8			1: 星形 2: 近五边形 3: 近圆形	1: Star 2: Pentagon 3: Circle	星形
51	226	花冠大小	花冠大小	Corolla size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Medium 3: Large	中
52	227	花冠颜色	花冠颜色	Corolla colour	C	4			1: 白 2: 浅红 3: 红 4: 红紫 5: 紫 6: 蓝紫 7: 蓝 8: 黄	1: White 2: Reddish 3: Red 4: Red purple 5: Purple 6: Blue purple 7: Blue 8: Yellow	浅红
53	228	重瓣花	重瓣花	Overlapping petal	C	2			0: 无 1: 有	0: Nil 1: Some	无
54	229	花柄节颜色	花柄节颜色	Colour of pedicel node	C	2			0: 无色 1: 有色	0: Non 1: Colour	无色
55	230	开花繁茂性	开花繁茂性	Flowering	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Nil 1: Few 2: Medium 3: Many	少
56	231	柱头形状	柱头形状	Stigma shape	C	4			0: 无裂 1: 二裂 2: 三裂	0: Non-lobe 1: Two-lobe 2: Three-lobe	二裂

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
57	232	柱头颜色	柱头颜色	Stigma colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿
58	233	柱头长短	柱头长短	Stigma length	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Medium 3: Long	中
59	234	花药形状	花药形状	Anther shape	C	6			1: 圆柱形 2: 锥形 3: 畸形	1: Cylinder 2: Taper 3: Irregular	锥形
60	235	花药颜色	花药颜色	Anther colour	C	4			1: 黄 2: 橙 3: 黄绿 4: 浅绿	1: Yellow 2: Orange 3: Yellow green 4: Light green	橙
61	236	花粉育性	花粉育性	Pollen fertility	C	4			0: 不育 1: 低 2: 中 3: 高 4: 极高	0: Sterile 1: Low 2: Medium 3: High 4: Very high	低
62	237	天然结实性	天然结实性	Open-pollinated	C	2			0: 无 1: 弱 2: 中 3: 强 4: 极强	0: Nil 1: Weak 2: Medium 3: Strong 4: Very strong	弱

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
63	238	薯形	薯形	Tuber shape	C	6			1: 扁圆 2: 圆形 3: 卵形 4: 倒卵 5: 扁椭圆 6: 椭圆 7: 长方 8: 长筒 9: 棍棒 10: 楔形 11: 肾形 12: 纺锤 13: 镰刀 14: 卷曲 15: 掌状 16: 手风琴 17: 结节	1: Flat round 2: Round 3: Ovate 4: Obovate 5: Flat elliptic 6: Elliptic 7: Oblong 8: Long-oblong 9: Clavate 10: Cuneiform 11: Reniform 12: Fusiform 13: Falcate 14: Coiled 15: Digitate 16: Concertina-shaped 17: Tuberosed	椭圆
64	239	皮色	皮色	Skin colour	C	8			1: 乳白 2: 浅黄 3: 黄 4: 褐 5: 浅红 6: 红 7: 深红 8: 紫 9: 深紫 10: 锈色 11: 红杂色 12: 蓝紫杂色	1: Cream 2: Light yellow 3: Yellow 4: Brown 5: Reddish 6: Red 7: Dark red 8: Purple 9: Dark purple 10: Russet 11: Red stripe 12: Blue purple stripe	浅黄

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
65	240	肉色	肉色	Flesh colour	C	8			1: 白 2: 乳白 3: 浅黄 4: 黄 5: 深黄 6: 橙 7: 红 8: 浅紫 9: 紫 10: 蓝紫 11: 红纹或紫纹	1: White 2: Cream 3: Light yellow 4: Yellow 5: Dark yellow 6: Orange 7: Red 8: Light purple 9: Purple 10: Blue purple 11: Red or purple-stripe	黄
66	241	芽眼深浅	芽眼深浅	Eye depth	C	2			1: 浅 2: 中 3: 深	1: Shallow 2: Medium 3: Deep	中
67	242	芽眼色	芽眼色	Eye colour	C	4			0: 无色 1: 有色	0: Non-colour 1: Colour	无色
68	243	芽眼多少	芽眼多少	Eye number	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: A few 2: Medium 3: Many	中
69	244	薯皮光滑度	薯皮光滑度	Skin smoothness	C	4			1: 光滑 2: 中 3: 粗糙	1: Smooth 2: Medium 3: Rough	中
70	245	结薯集中性	结薯集中性	Stolon length	C	4			1: 集中 2: 中 3: 分散	1: Short 2: Intermediate 3: Long	中

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
71	246	块茎整齐度	块茎整齐度	Uniformity of tuber size	C	6			1: 整齐 2: 中 3: 不整齐	1: Uniform 2: Medium 3: Uneven	中
72	247	块茎大小	块茎大小	Tuber size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Medium 3: Large	中
73	248	块茎产量	块茎产量	Tuber yield	N	6	0	kg/hm ²			65489
74	249	休眠性	休眠性	Dormancy	C	2			0: 无 1: 短 2: 中 3: 长	0: Nil 1: Short 2: Medium 3: Long	长
75	250	染色体倍性	染色体倍性	Chromosome ploidy	C	6			1: 单倍体 2: 二倍体 3: 三倍体 4: 四倍体 5: 五倍体 6: 六倍体	1: Monohaploid 2: Diploid 3: Triploid 4: Tetraploid 5: Pentaploid 6: Hexaploid	二倍体
76	251	胚乳平衡数	胚乳平衡数	Endosperm Balance Number	N	4	1				2
77	252	生育期	生育期	Growing period	N	3	0	d			98
78	253	熟性	熟性	Maturity	C	6			1: 极早熟 2: 早熟 3: 中早熟 4: 中熟 5: 中晚熟 6: 晚熟	1: Very early 2: Early 3: Middle early 4: Middle 5: Middle late 6: Late	早熟

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
79	254	播种期	播种期	Planting date	D	8					20020502
80	255	出苗期	出苗期	Emergence date	D	8					20020604
81	256	现蕾期	现蕾期	Squaring stage	D	8					20020629
82	257	始花期	始花期	Beginning of flowering	D	8					20020702
83	258	开花期	开花期	Blooming	D	8					20020714
84	259	盛花期	盛花期	Flourishing-florescence	D	8					20020718
85	260	成熟期	成熟期	Maturing stage	D	8					20020908
86	261	收获期	收获期	Harvesting date	D	8					20020920
87	301	干物质含量	干物质含量	Dry matter content	N	5	1	%			25.3
88	302	淀粉含量	淀粉含量	Starch content	N	5	1	%			16.8
89	303	还原糖含量	还原糖含量	Reducing sugar content	N	5	2	%			0.22
90	304	粗蛋白含量	粗蛋白含量	Crude protein content	N	5	2	%			1.82
91	305	维生素 C 含量	维生素 C 含量	VC content	N	5	1	10 ⁻² mg/g			20.2
92	306	食味	食味	Flavor	C	2			1: 优 2: 中 3: 差	1: Good 2: Fair 3: Poor	中
93	307	炸片品质	炸片品质	Chipping quality	C	6			0: 不适宜 1: 适宜	0: Not fit 1: Fit	适宜

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
94	308	炸条品质	炸条品质	French-fries quality	C	2			1: 优 2: 中 3: 差	1: Good 2: Fair 3: Poor	优
95	401	苗期耐寒性	苗期耐寒性	Cold stress	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Tolerant 5: Intermediate 7: Sensitive	强
96	402	耐旱性	耐旱性	Drought resistance	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Tolerant 5: Intermediate 7: Sensitive	中
97	501	马铃薯普通花叶病毒病抗性	普通花叶病毒	PVX	C	4			0: 免疫 1: 过敏 3: 抗侵染 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Sensitive 3: Resistance to infection 5: Tolerant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗侵染
98	502	马铃薯重花叶病毒病抗性	重花叶病毒	PVY	C	4			0: 免疫 1: 过敏 3: 抗侵染 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Sensitive 3: Resistance to infection 5: Tolerant 7: Susceptive 9: High susceptible	免疫
99	503	马铃薯轻花叶病毒病抗性	轻花叶病毒	PVA	C	4			0: 免疫 1: 过敏 3: 抗侵染 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Sensitive 3: Resistance to infection 5: Tolerant 7: Susceptive 9: High susceptible	高感

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
100	504	马铃薯潜隐花叶病毒病抗性	潜隐花叶病毒	PVS	C	4			0: 免疫 1: 过敏 3: 抗感染 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Sensitive 3: Resistance to infection 5: Tolerant 7: Susceptive 9: High susceptible	高感
101	505	马铃薯卷叶病毒病抗性	卷叶病毒	PLRV	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
102	506	植株晚疫病抗性	晚疫病	Plant late blight	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
103	507	块茎晚疫病抗性	晚疫病	Tuber late blight	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
104	508	早疫病抗性	早疫病	Early blight	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
105	509	疮痂病抗性	疮痂病	Common scab	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
106	510	环腐病抗性	环腐病	Ring rot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	中抗
107	511	青枯病抗性	青枯病	Bacterial wilt	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	中感
108	512	孢囊线虫抗性	孢囊线虫	Resistance to nematodes					0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	中抗
109	601	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
110	602	备注	备注	Remarks	C	30					