

## 南瓜种质资源数据标准

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					V05C0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	9					II 5Bb0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19980024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1998123425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					猪嘴南瓜
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Zhu Zui Nan Gua
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cucurbitaceae (葫芦科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Cucurbita</i> (南瓜属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Cucurbita moschata</i> D. (中国南瓜)
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					湖北
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					安庆市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1000

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
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3921
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					日本
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院蔬菜花卉研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					II 5Bb0015
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系 A3-13-5/自交系 A4-7-1
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院蔬菜花卉研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1988
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: 地方品种 3: 选育品种	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace 3: Advanced/improved cultivar	地方品种

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
									4: 品系 5: 遗传材料 6: 其他	4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					V05C0010-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	植物学分类	植物学分类	Botanical classification	C	16			1: 美洲南瓜 (西葫芦) 2: 中国南瓜 (南瓜) 3: 印度南瓜 (笋瓜) 4: 黑籽南瓜 5: 灰籽南瓜	1: <i>C. pepo</i> 2: <i>C. moschata</i> 3: <i>C. maxima</i> 4: <i>C. ficifolia</i> 5: <i>C. mixta</i>	美洲南瓜 (西葫芦)
27	202	子叶色	子叶色	Cotyledon color	C	6			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	深绿
28	203	子叶长	子叶长	Cotyledon length	N	4	1	cm			8.1
29	204	子叶宽	子叶宽	Cotyledon width	N	4	1	cm			3.1
30	205	生长习性	生长习性	Growth habit	C	6			1: 蔓生 2: 半蔓生 3: 矮生	1: Climbing 2: Semi-climbing 3: Dwarf	蔓生
31	206	分枝性	分枝性	Branching	C	2			3: 强	1: Strong	强

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
									5: 中 7: 弱	2: Intermediate 3: Weak	
32	207	主蔓节数	主蔓节数	Node number of main stem	N	2	0	节			18
33	208	主蔓长	主蔓长	Main stem length	N	4	2	m			5.01
34	209	主蔓粗	主蔓粗	Main stem diameter	N	3	1	cm			2.0
35	210	主蔓色	主蔓色	Main stem color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Dark green	深绿
36	211	主蔓刺毛	主蔓刺毛	Hair of main stem	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: None 1: Few 2: Intermediate 3: Many	多
37	212	主蔓横切面形状	主蔓横切面形状	Shape of main stem in transverse section	C	6			1: 五棱形 2: 圆形	1: Pentangular 2: Round	五棱形
38	213	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 掌状 2: 掌状五角 3: 心脏形 4: 心脏五角	1: Palm-shaped 2: Palm-pentagonal 3: Cordate 4: Cordate-pentagonal	掌状

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
									5: 近圆形 6: 近三角形	5: Nearly round 6: Nearly triangular	
39	214	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	深绿
40	215	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	4			1: 全缘 2: 波状 3: 锯齿	1: Entire 2: Undulate 3: Dentate	全缘
41	216	叶裂刻	叶裂刻	Leaf division	C	2			0: 无 1: 浅 2: 中 3: 深	0: None 1: Shallow 2: Intermediate 3: Deep	深
42	217	裂片数	裂片数	Number of lobes	N	1	0	片			5
43	218	叶片长	叶片长	Leaf length	N	4	1	cm			15.8
44	219	叶片宽	叶片宽	Leaf width	N	4	1	cm			14.3
45	220	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			12.3
46	221	叶柄粗	叶柄粗	Petiole diameter	N	3	1	cm			3.2
47	222	叶面白斑	叶面白斑	White spot in leaf surface	C	2			0: 无 1: 少 2: 中	0: Absent 1: Few 2: Intermediate	无

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
									3: 多	3: Many	
48	223	叶背刺毛	叶背刺毛	Leaf pubescence	C	2			1: 硬 2: 软	1: Hard 2: Soft	硬
49	224	首雌花节位	首雌花节位	The node for bearing the first female flower	N	2	0				23
50	225	雌花间隔节位数	雌花间隔节位数	Nodes between the first and second female flowers	N	2	0	节			10
51	226	雌花节率	雌花节率	Percentage of nodes with female flowers to total nodes	N	5	1	%			22.0
52	227	花冠色	花冠色	Corolla color	C	6			1: 浅黄 2: 黄 3: 橙黄	1: Light yellow 2: Yellow 3: Orange	橙黄
53	228	首雄花节位	首雄花节位	The node for bearing the first male flower	N	2	0				10
54	229	雄花节率	雄花节率	Percentage of nodes with male flowers to total	N	5	1	%			77.0

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
				nodes							
55	230	花蕾形状	花蕾形状	Shape of flower bud	C	6			1: 圆锥形 2: 圆柱形	1: Conical 2: Cylindrical	圆锥形
56	231	花筒形状	花筒形状	Shape of flower tube	C	8			1: 钟形 2: 圆筒形 3: 广平开杈	1: Bell-shaped 2: Cylinder 3: Broad opening	圆筒形
57	232	花瓣先端形状	花瓣先端形状	Shape of petal margin	C	4			1: 锐角 2: 钝角 3: 圆形	1: Acute angle 2: Obtuse angle 3: Round	锐角
58	233	花萼片	花萼片	Calyx	C	12			1: 小、细 2: 大、常呈叶状	1: Small and slender 2: Large and mostly leaf-shaped	小、细
59	234	花梗刺毛	花梗刺毛	Pedical pubescence	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
60	235	两性花	两性花	Bisexual flower	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
61	236	结瓜习性	结瓜习性	Bearing fruit habit	C	8			1: 主蔓 2: 侧蔓 3: 主/侧蔓	1: Main stem only 2: Lateral stem only 3: Main and lateral stem	主蔓
62	237	第一果实节位	第一果实节位	The node for bearing the first fruit	N	2	0				10

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	瓜梗长	瓜梗长	Peduncle length	N	4	1	cm			10.1
64	239	瓜梗横径	瓜梗横径	Peduncle diameter	N	3	1	cm			4.2
65	240	瓜梗质地	瓜梗质地	Peduncle texture	C	2			1: 硬 2: 软	1: Hard 2: Soft	硬
66	241	瓜梗基部	瓜梗基部	Base of peduncle	C	16			0: 无变化 1: 仅基部稍膨大 2: 仅基部膨大 3: 花端瓜梗均匀膨大	0: No change 1: Only base slightly intumesce 2: Only base intumesce 3: Flower-end peduncle uniformly intumesce	无变化
67	242	瓜梗基部膨大形状	瓜梗基部膨大形状	Shape of base of peduncle	C	6			1: 五角形 2: 圆弧状	1: Pentagon 2: Arc shaped	五角形
68	243	瓜梗横切面形状	瓜梗横切面形状	Peduncle shape in transverse section	C	6			1: 圆形 2: 五棱形	1: Round 2: Pentangular	圆形
69	244	嫩瓜皮色	嫩瓜皮色	Skin color of tender fruit	C	4			1: 白 2: 银灰 3: 红 4: 橙红 5: 浅黄 6: 黄 7: 橙黄	1: White 2: Silver gray 3: Red 4: Tagerine 5: Light yellow 6: Yellow 7: Orange 8: Brown	黑



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
									8: 褐 9: 深褐 10: 浅绿 11: 绿 12: 深绿 13: 墨绿 14: 黑	9: Dark brown 10: Light green 11: Green 12: Deep green 13: Blackish green 14: Black	
70	245	嫩瓜瓜面斑纹	嫩瓜斑纹	Mottling pattern of tender fruit surface	C	2			0: 无 1: 点 2: 条 3: 块 4: 网	0: Absent 1: Dot 2: Longitudinal stripe 3: Block 4: Net	条
71	246	嫩瓜斑纹色	嫩瓜斑纹色	Mottling color of tender fruit	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 橙黄 5: 橙红 6: 浅褐 7: 黄褐	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Orange 5: Tangerine 6: Light brown 7: Yellowish brown	深绿
72	247	商品瓜瓜	瓜面特征	Character of fruit	C	4			1: 平滑	1: Smooth	平滑

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
		面特征		surface					2: 多棱 3: 皱缩 4: 瘤突	2: Multi-ribbing 3: Shrinkling 4: Warts	
73	248	棱沟深浅	棱沟深浅	Depth of fruit ribbing	C	2			0: 无 1: 浅 2: 中 3: 深	0: Absent 1: Shallow 2: Intermediate 3: Deep	深
74	249	瓜瘤大小	瓜瘤大小	Size of fruit wart	C	2			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: Absent 1: Small 2: Intermediate 3: Large	大
75	250	瓜瘤多少	瓜瘤多少	Number of fruit warts	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Few 2: Intermediate 3: Many	密
76	251	瓜面蜡粉	瓜面蜡粉	Fruit surface wax	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Little 2: Intermediate 3: Much	多
77	252	近瓜蒂端瓜面形状	近瓜蒂端形状	Shape of base of fruit	C	2			1: 凹 2: 平 3: 凸	1: Concave 2: Truncate 3: Convex	凹
78	253	瓜顶形状	瓜顶形状	Shape of blossom	C	8			1: 凹	1: Concave	凹

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
				end of fruit					2: 平 3: 凸 4: 显著凸出	2: Truncate 3: Convex 4: Obviously convex	
79	254	商品瓜纵径	瓜纵径	Longitudinal diameter of fruit	N	4	1	cm			26.0
80	255	商品瓜横径	瓜横径	Transverse diameter of fruit	N	4	1	cm			24.5
81	256	瓜脐直径	瓜脐直径	Diameter of fruit navel	N	4	1	cm			1.5
82	257	瓜形	瓜形	Fruit shape	C	8			1: 盘形 2: 扁圆 3: 近圆 4: 椭圆 5: 长颈圆筒 6: 长弯圆筒 7: 长筒 8: 梨形 9: 长把梨形 10: 哑铃形 11: 香炉形 12: 心脏形	1: Plate-shaped 2: Flat spherical 3: Nearly spherical 4: Elliptic 5: Long-neck cyllindric 6: Long and curved cyllindric 7: Long cyllindric 8: Pear-shaped 9: Long-neck pear-shaped 10: Dumbbell-shaped 11: Incense burner-shaped 12: Heart-shaped	扁圆

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
									13: 碟形 14: 皇冠形	13: Cotyliform 14: Imperial crown-shaped	
83	258	商品瓜横切面形状	横切面形状	Fruit shape in transverse section	C	12			1: 圆形 2: 多边形 3: 有均匀的凹陷 4: 不规则形状	1: Round 2: Polygonal 3: Uniform and recessed site 4: Irragular	圆形
84	259	商品瓜肉厚	瓜肉厚	Flesh thickness	N	4	1	cm			10.3
85	260	瓜心室数	心室数	Number of fruit placenta	N	1	0	个			3
86	261	嫩瓜肉色	嫩瓜肉色	Flesh color of tender fruit	C	4			1: 白 2: 浅黄 3: 黄 4: 橙黄 5: 橙红 6: 浅绿	1: White 2: Light yellow 3: Yellow 4: Orange 5: Tagerine 6: Light green	绿
87	262	嫩瓜单瓜重	嫩瓜单瓜重	Weight per tender fruit	N	5	0	g			12 000
88	263	早期产量	早期产量	Yield at early stage	N	6	0	kg/hm <sup>2</sup>			30 000
89	264	嫩瓜单产	嫩瓜单产	Yield of tender fruit	N	6	0	kg/hm <sup>2</sup>			200 000

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
90	265	老瓜皮色	老瓜皮色	Color of mature fruit	C	4			1: 白 2: 红 3: 橙红 4: 橙黄 5: 黄 6: 棕黄 7: 黄褐 8: 深绿 9: 墨绿	1: White 2: Red 3: Tagerine 4: Orange 5: Yellow 6: Brownish yellow 7: Yellowish brown 8: Dark green 9: Blackish green	白
91	266	老瓜瓜面斑纹	老瓜斑纹	Mottling pattern of mature fruit	C	2			0: 无 1: 点 2: 条 3: 块 4: 网	0: Absent 1: Dot 2: Longitudinal stripe 3: Block 4: Net	条
92	267	老瓜斑纹色	老瓜斑纹色	Mottling color of mature fruit	C	4			1: 浅红 2: 红 3: 深红 4: 浅黄 5: 黄 6: 橙黄	1: Light red 2: Red 3: Dark red 4: Light yellow 5: Yellow 6: Orange	浅红

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
									7: 浅绿 8: 绿 9: 深绿 10: 兰绿	7: Light green 8: Green 9: Dark green 10: Blueish green	
93	268	老瓜肉色	老瓜肉色	Flesh color of mature fruit	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 金黄 4: 橙黄	1: Light yellow 2: Yellow 3: Golden yellow 4: Orange	金黄
94	269	老瓜单瓜重	老瓜单瓜重	Weight per mature fruit	N	5	0	g			13 000
95	270	老瓜单产	老瓜单产	Yield of mature fruit	N	6	0	kg/hm <sup>2</sup>			200 000
96	271	单株瓜数	单株瓜数	Number of fruits per plant	N	2	0	个			5
97	272	熟性	熟性	Maturity	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Very early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Very late	极早
98	273	单瓜种子数	单瓜种子数	Number of seeds per fruit	N	3	0	粒			138
99	274	外种皮	外种皮	Seed coat	C	2			0: 无	0: Absent	有

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: 有	1: Present	
100	275	种皮色	种皮色	Color of seed coat	C	4			1: 白 2: 灰白 3: 黄白 4: 黄 5: 黄褐 6: 银灰 7: 黑	1: White 2: Grayish white 3: Yellowish white 4: Yellow 5: Yellowish brown 6: Silver gray 7: Black	黑
101	276	种皮光泽	种皮光泽	Glossiness of seed surface	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
102	277	种缘表面特征	种缘表面特征	Character of seed margin	C	4			1: 平滑 2: 粗糙	1: Smooth 2: Rough	平滑
103	278	种子周缘	种子周缘	Seed margin	C	6			0: 无隆起 1: 隆起 2: 狭边	0: No raised 1: Raised 2: Stricture	隆起
104	279	种子周缘颜色	种子周缘颜色	Color of seed margin	C	10			1: 浅 2: 与种皮相近 3: 深	1: Lighter 2: Similar with seed surface 3: Deeper	浅
105	280	种喙特征	种喙特征	Character of funiculus trace of seed	C	12			1: 圆钝、不倾斜 2: 平直、不倾斜 3: 平直、倾斜	1: Blunt and uninclinate 2: Straight and uninclinate 3: Straight and inclinate	圆钝、不倾斜

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
106	281	种子长度	种子长度	Seed length	N	3	1	cm			5.1
107	282	种子宽度	种子宽度	Seed width	N	3	1	cm			2.1
108	283	种子厚度	种子厚度	Seed thickness	N	4	2	cm			0.65
109	284	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	5	1	g			110.5
110	285	形态一致性	形态一致性	Uniformity in morphology	C	10			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异	1: Uniform 2: Continuous variation 3: Discontinuous variation	一致
111	286	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900329
112	287	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					19900429
113	288	雄花始花期	雄花始花期	First male flowering date	D	8					19900515
114	289	雌花始花期	雌花始花期	First female flowering date	D	8					19900525
115	290	嫩瓜始收期	嫩瓜始收期	First harvest date of tender fruit	D	8					19900605
116	291	嫩瓜末收期	嫩瓜末收期	Last harvest date of tender fruit	D	8					19900708
117	292	老瓜收获期	老瓜收获期	Mature fruit harvest date	D	8					19900711
118	301	肉质	肉质	Flesh texture	C	4			1: 致密 2: 松软	1: Firm 2: Soft	致密



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
119	302	口感	口感	Taste	C	6			1: 脆 2: 粉 3: 面 4: 多纤维	1: Crisp 2: Farinaceous 3: Pasty 4: More fibrous	脆
120	303	风味	风味	Flavor	C	4			1: 甜 2: 微甜 3: 淡 4: 苦	1: Sweet 2: Slightly sweet 3: Mild 4: Bitter	甜
121	304	清香味	清香味	Faint scent	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
122	305	品质	品质	Quality	C	2			3: 上 5: 中 7: 下	3: Good 5: Intermediate 7: Poor	上
123	306	水分含量	水分	Water content	N	4	1	%			80.1
124	307	可溶性固形物含量	可溶性固形物	Soluble solid matter content	N	4	1	%			10.0
125	308	Vc含量	Vc	Vc content	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			10.01
126	309	淀粉含量	淀粉	Starch content	N	5	2	%			10.21
127	310	β-胡萝卜素含量	β-胡萝卜素	Carotin content	N	6	3	10 <sup>-2</sup> mg/g			10.723

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
128	311	果胶类物质含量	果胶类物质	Pectic substance content	N	4	2	%			1.01
129	312	耐贮藏性	耐贮藏性	Tolerance to storage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
130	401	芽期耐寒性	芽期耐寒性	Tolerance to cold at seed germination	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
131	402	苗期耐寒性	苗期耐寒性	Tolerance to cold at seedling stage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
132	403	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
133	404	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
134	405	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
135	501	CMV 抗性	CMV 抗性	Resistance to CMV	C	4			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	免疫

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
136	502	白粉病抗性	白粉病抗性	Resistance to powdery mildew	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
137	503	疫病抗性	疫病抗性	Resistance to phytophthora blight	C	4			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	免疫
138	601	利用器官类型	利用器官类型	Edible organ type	C	10			1: 嫩瓜 2: 老瓜 3: 嫩瓜/老瓜 4: 嫩茎叶 5: 花 6: 种子	1: Tender fruit 2: Mature fruit 3: Tender and mature fruit 4: Young stem and leaf 5: Flower 6: Seed	嫩瓜
139	602	用途	用途	Use	C	4			1: 鲜食 2: 加工 3: 饲用 4: 药用 5: 观赏 6: 砧木	1: Fresh edible 2: Processing 3: Forage 4: Medical 5: Ornamental 6: Stock	加工

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
140	603	细胞学特征	细胞学特征	Cytological character	C	40					
141	604	生化标记	生化标记	Biochemical marker	C	20					
142	605	指纹图谱与分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					
143	606	备注	备注	Remarks	C	30					