

## 黄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					V05A0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 5A0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19940024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999083425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					北京小刺
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Victory
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cucurbitaceae (葫芦科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Cucumis</i> L. (甜瓜属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Cucumis sativus</i> L.(黄瓜)
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					安徽

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
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			3921
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					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					II5A0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系8231/自交系8681
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					天津市农业科学院黄瓜研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1978
22	122	选育方法	选育方法	Breeding	C	20					系选

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
				methods							
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 4: 品系 5: 遗传材料 6: 其他	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace 3: Advanced/improved cultivar 4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					Cucumber1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	子叶形态	子叶形态	Cotyledon form	C	4			1: 向上 2: 平展	1: Upwarding 2: Spreading	向上
27	202	子叶形状	子叶形状	Cotyledon shape	C	8			1: 卵圆形 2: 椭圆形 3: 长椭圆形	1: Ovate 2: Oblong 3: Long Oblong	椭圆形
28	203	子叶色	子叶色	Cotyledon color	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿 4: 深绿	1: Light green 2: Yellowish green 3: Green 4: Dark green	浅绿
29	204	子叶苦味	子叶苦味	Cotyledon bitterness	C	8			0: 无 1: 有	0: Non-bitter 1: Bitter	有苦味
30	205	下胚轴长度	下胚轴长度	Hypocotyl length	N	4	1	cm			4.3
31	206	生长习性	生长习性	Growth habit	C	6			1: 无限生长 2: 有限生长	1: Indeterminate 2: Determinate 3: Dwarf	无限生长

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: 矮生		
32	207	分枝性	分枝性	Branching	C	4			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Weak	强
33	208	第一分枝节位	首分枝节位	The node of the first branch	N	2	0				12
34	209	分枝数	分枝数	Number of branches	N	2	0	个			4
35	210	分枝级数	分枝级数	Branching series	N	1	0	级			2
36	211	主蔓长	主蔓长	Main stem length	N	5	2	m			2.32
37	212	主蔓粗	主蔓粗	Main stem diameter	N	3	1	cm			0.6
38	213	主蔓节数	主蔓节数	Node number of main stem	N	2	0	节			18
39	214	主蔓色	主蔓色	Main stem color	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿	1: Light green 2: Yellowish green 3: Green	浅绿
40	215	主蔓刺毛密度	主蔓刺毛密度	Hair density of main stem	C	4			0: 无 1: 稀 2: 中等 3: 密	0: Absent 1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	无
41	216	主蔓刺毛硬度	主蔓刺毛硬度	Hardness of main stem hair	C	4			1: 软 2: 中 3: 硬	1: Soft 2: Intermediate 3: Hard	软

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
42	217	卷须有无	卷须有无	Tendrils	C	4			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
43	218	卷须形状	卷须形状	Tendrils shape	C	8			1: 较直 2: 轻度卷曲 3: 重度卷曲	1: Straight 2: Slightly curving 3: Highly curving	较直
44	219	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿 4: 深绿	1: Light Green 2: Yellow Green 3: Green 4: Dark Green	浅绿
45	220	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 近圆形 2: 近三角形 3: 心脏形 4: 心脏五角 5: 掌状 6: 掌状五角	1: Nearly round 2: Nearly triangular 3: Cordate 4: Cordate-pentagonal 5: Palm-shaped 6: Palm-pentagonal	掌状
46	221	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	6			1: 全缘 2: 波状 3: 浅锯齿 4: 深锯齿	1: Entire 2: Undulate 3: Shallow dentate 4: Serrate	全缘
47	222	叶片长	叶片长	Leaf blade length	N	4	1	cm			18.6
48	223	叶片宽	叶片宽	Leaf blade width	N	4	1	cm			13.7
49	224	叶片尖端形状	叶片尖端形状	Leaf apex shape	C	4			1: 锐尖 2: 尖 3: 钝尖	1: Narrowly acute 2: Acute 3: Broadly acute	锐尖
50	225	叶姿	叶姿	Leaf blade attitude	C	6			1: 直立 2: 平展 3: 向下	1: Erect 2: Spreading 3: Drooping	直立
51	226	叶刺毛密度	叶刺毛密度	Density of leaf pubescence	C	4			1: 无 2: 稀 3: 中 4: 密	1: None 2: Sparse 3: Intermediate 4: Dense	稀
52	227	叶柄长	叶柄长	Petiole	N	4	1	cm			6.5

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
				length							
53	228	叶柄粗	叶柄粗	Petiole diameter	N	3	1	cm			0.3
54	229	叶柄着生角度	叶柄角度	Petiole angle	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 平展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
55	230	第一雌花节位	首雌花节位	First pistillate flower bearing node	N	2	0				12
56	231	单节雄花数	单节雄花数	Number of male flowers per node	N	1	0	朵/节			2
57	232	雄花节率	雄花节率	Percentage of nodes with male flowers to total nodes	N	5	1	%			78.0
58	233	单节雌花数	单节雌花数	Number of female flowers per node	N	1	0	朵/节			5
59	234	雌花节率	雌花节率	Percentage of nodes with	N	5	1	%			22.0

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
				female flowers to total nodes							
60	235	雌花节率稳定性	雌节稳定性	Stabilization of percentage of nodes with female flower	C	6			1: 稳定 2: 中等 3: 不稳定	1: Steady 2: Intermediate 3: Unsteady	稳定
61	236	雌花萼片形状	雌萼片形状	Sepal shape of female flower	C	4			1: 宽大 2: 中 3: 细窄	1: Broadly large 2: Intermediate 3: Narrowly long	宽大
62	237	雌花花瓣形状	雌花瓣形状	Petal shape of female flower	C	4			1: 宽圆 2: 宽尖 3: 窄尖	1: Broadly round 2: Obtusely acuminate 3: Acute	宽尖
63	238	雄花退化程度	雄花退化度	Developmental degree of male flower	C	8			1: 退化 2: 部分退化 3: 较正常 4: 正常	1: Mal-developmental 2: Under-developmental 3: Relatively normal 4: Normal	退化
64	239	坐果率	坐果率	Percentage of fruits-set	N	5	1	%			65.0
65	240	性型	性型	Sex type	C	8			1: 纯雌株 2: 强雌株 3: 雌全株 4: 雌雄全株 5: 雌雄株 6: 完全株 7: 雄全株 8: 纯雄株	1: Gynoecious 2: Strong gynoecious 3: Gynomonoecious 4: Hermaphroditic and monoecious 5: Monoecious 6: Plant only with hermaphroditic flower 7: Andromonoecious	纯雌株

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: Androecious	
66	241	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 2: Lateral stem 3: Main /lateral stem	主蔓
67	242	瓜形	瓜形	Fruit shape	C	6			1: 长棒 2: 短棒 3: 长弯棒 4: 短弯棒 5: 长圆筒 6: 短圆筒 7: 蜂腰形 8: 纺锤形 9: 椭圆形 10: 卵圆 11: 倒卵 12: 球形 13: 指形	1: Long club-shaped 2: Short club-shaped 3: Long curved club-shaped 4: Short curved club-shaped 5: Long cylindrical 6: Short cylindrical 7: Bee waist-shaped 8: Spindle-shaped 9: Elliptic 10: Ovate 11: Obovoid 12: Globose 13: Finger-shaped	长棒
68	243	瓜长	瓜长	Fruit length	N	4	1	cm			34.6
69	244	瓜横径	瓜横径	Fruit diameter	N	4	1	cm			5.6
70	245	瓜把长	瓜把长	Length of fruit end	N	4	1	cm			2.3
71	246	瓜把形状	瓜把形状	Shape of fruit end	C	6			1: 瓶颈形 2: 溜肩形 3: 钝圆形	1: Bottle-neck 2: Inclined shoulder 3: Bluntly round	瓶颈形
72	247	瓜皮色	瓜皮色	Fruit basal color	C	6			1: 乳白 2: 黄白 3: 白绿 4: 浅绿 5: 绿 6: 深绿 7: 墨绿	1: Milky 2: Yellowish white 3: Whitish green 4: Light green 5: Green 6: Dark green 7: Black green	乳白



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
73	248	瓜肉色	瓜肉色	Fruit flesh color	C	6			1: 白 2: 黄绿 3: 白绿 4: 浅绿 5: 橙色	1: White 2: Yellowish green 3: White green 4: Light green 5: Orange	白绿
74	249	瓜肉厚	瓜肉厚	Fruit flesh thickness	N	4	2	cm			1.55
75	250	瓜心室数	瓜心室数	Number of Fruit placenta	N	1	0	个			3
76	251	瓜斑纹类型	瓜斑纹	Fruit mottling pattern	C	4			0: 无 1: 点 2: 条 3: 块 4: 网	0: Absent 1: Dot 2: Longitudinal stripe 3: Block 4: Net	无
77	252	瓜斑纹分布	瓜斑纹分布	Distribution of fruit mottling	C	10			0: 无 1: 瓜顶部 2: 少部分瓜面 3: 大部分瓜面	0: Absent 1: Fruit top 2: Partial fruit surface 3: Most fruit surface	无
78	253	瓜斑纹色	瓜斑纹色	Color of fruit mottling	C	4			0: 无 1: 白 2: 黄 3: 绿	0: Absent 1: White 2: Yellow 3: Green	黄
79	254	瓜面光泽	瓜面光泽	Fruit skin glossiness	C	4			1: 灰暗 2: 较光亮 3: 光亮	1: Dull 2: Glossier 3: Glossy	灰暗
80	255	瓜棱	瓜棱	Fruit ribbing	C	4			0: 无棱 1: 微棱 2: 浅棱 3: 深棱	0: Absent 1: Tiny 2: Intermediate 3: Prominent	深棱
81	256	瓜瘤大小	瓜瘤大小	Size of fruit warts	C	4			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: Absent 1: Small 2: Medium 3: Large	大

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
82	257	瓜刺瘤稀密	瓜刺瘤稀密	Density of fruit wart or spine	C	4			0: 无 1: 稀 2: 中 3: 密	0: Glabrous 2: Sparse 3: Medium 4: Dense	密
83	258	瓜刺色	瓜刺色	Color of fruit spine	C	4			0: 无 1: 白 2: 黄 3: 棕 4: 褐 5: 黑	0: Absent 1: White 2: Yellow 3: Grey brown 4: Brown 5: Black	棕
84	259	瓜刺类型	瓜刺类型	Fruit spine type	C	8			1: 尖角硬刺 2: 软毛刺 3: 粒刺	1: Sharp strigose 2: Pubescence 3: Grainsy	软毛刺
85	260	瓜面蜡粉	瓜面蜡粉	Fruit surface wax	C	4			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: None 2: Sparse 3: Intermediate 4: Dense	无
86	261	单株瓜数	单株瓜数	Number of fruits per plant	N	4	0	条/株			20
87	262	单瓜重	单瓜重	Weight per fruit	N	5	1	g			225.0
88	263	早期产量	早期产量	Yield at early stage	N	6	0	kg/hm <sup>2</sup>			18450
89	264	单产	单产	Yield	N	6	0	kg/hm <sup>2</sup>			72900
90	265	单性结实力	单性结实	Parthenocarp	C	4			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Weak	强
91	266	熟性	熟性	Maturity	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中	1: Extremely early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Extremely late	极早

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: 晚 5: 极晚		
92	267	种瓜长	种瓜长	Length of fruit for seed harvest	N	4	1	cm			45.8
93	268	种瓜横径	种瓜横径	Diameter of fruit for seed harvest	N	4	1	cm			8.5
94	269	种瓜重量	种瓜重量	Weight of fruit for seed harvest	N	5	1	g			310.0
95	270	种瓜皮色	种瓜皮色	Color of fruit for seed harvest	C	6			1: 乳白 2: 乳黄 3: 黄 4: 橙 5: 棕 6: 褐	1: Milky 2: Whitish yellow 3: Yellow 4: Orange 5: Grey brown 6: Deep brown	乳白
96	271	种瓜裂纹	种瓜裂纹	Cracking habit of fruit for seed harvest	C	6			0: 无 1: 长纵裂 2: 短纵裂 3: 细网 4: 粗网	0: Absent 1: Long longitudinal slit 2: Short longitudinal slit 3: Superficial and fine net 4: Deep and wide net	长纵裂
97	272	单瓜种子数	单瓜种子数	Seed number per fruit	N	4	0	粒/瓜			135
98	273	千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	5	2	g			25.85
99	274	种皮颜色	种皮颜色	Seed coat color	C	6			1: 乳白 2: 灰白 3: 黄白 4: 淡黄	1: Milky 2: Grey white 3: Yellowish white 4: Light yellow	白

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: 黄	5: Yellow	
100	275	种子形状	种子形状	Seed shape	C	6			1: 近圆 2: 披针 3: 长披针	1: Nearly Round 2: Lanceolate 3: Long Lanceolate	近圆
101	276	瓜内种子发芽	瓜内种子发芽	Seed germination in fruit	C	4			1: 易 2: 中 3: 不易	1: Easy 2: Intermediate 3: Difficult	易
102	277	形态一致性	形态一致性	Uniformity in morphology	C	12			1: 一致 2: 连续变异 3: 非连续变异	1: Uniform 2: Continous variant 3: Uncontinous variant	一致
103	278	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900315
104	279	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					19900415
105	280	始花期	始花期	First female flowering date	D	8					19900430
106	281	始收期	始收期	First harvest date	D	8					19900515
107	282	末收期	末收期	Last harvest date	D	8					19900715
108	283	种瓜成熟期	种瓜成熟期	Maturing date of fruit for seed harvest	D	8					19900730

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
109	301	瓜色均匀度	果色均匀度	Uniformity of fruit color	C	4			1: 优 2: 良 3: 中 4: 差	1: Best 2: Better 3: Intermediate 4: Bad	优
110	302	畸形瓜率	畸形瓜率	Percentage of deformed fruit	N	5	1	%			15.0
111	303	心腔大小	心腔大小	Fruit cavity size	C	4			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Medium 3: Large	小
112	304	肉质	肉质	Flesh texture	C	4			1: 硬 2: 脆嫩 3: 软绵	1: Firm 2: Tender and crisp 3: Soft-spongiform	硬
113	305	水分含量	水分	Water content	C	4	1	%			95.6
114	306	风味	风味	Flavor	C	4			1: 淡 2: 中 3: 浓	1: Mild 2: Intermediate 3: Strong and sweet	淡
115	307	苦味强度	苦味强度	Bitterness intensity	C	4			0: 无 1: 微苦 2: 苦	0: Absent 1: Slight bitterness 2: High bitterness	苦
116	308	苦味分布	苦味分布	Bitterness distribution	C	8			1: 整瓜 2: 半条瓜 3: 瓜把 4: 瓜皮 5: 胎座周围	1: Whole fruit 2: Half fruit 3: Fruit-end 4: Fruit peel 5: Placenta	整瓜
117	309	涩味	涩味	Aserbity	C	4			0: 不涩 1: 微涩 2: 涩	0: Absent 1: Slight 2: Strong	不涩
118	310	维生素C含量	Vc含量	Vc content	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/			25.65

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
								g			
119	311	可溶性固形物含量	可溶固形物	Soluble solid matter content	N	4	1	%			9.8
120	312	耐贮藏性	耐藏性	Fruit tolerance to storage	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
121	401	芽期耐冷性	芽期耐寒性	Tolerance to cold at seed germination	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
122	402	苗期耐冷性	苗期耐冷性	Tolerance to cold at seedling stage	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
123	403	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
124	404	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
125	405	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
126	501	黄瓜花叶病毒病抗性	黄瓜花叶病毒	Resistance to CMV	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	
127	502	细菌性角斑	角斑病	Resistance	C	4			1: 高抗 3: 抗病	1: High resistant 3: Resistant	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
		病抗性		to cucumber angular leaf spot					5: 中抗 7: 感病 9: 高感	5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	
128	503	霜霉病抗性	霜霉病	Resistance to downy 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
129	504	白粉病抗性	白粉病	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
130	505	灰霉病抗性	灰霉病	Resistance to gray mold	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
131	506	炭疽病抗性	炭疽病	Resistance to cucumber anthracnose	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
132	507	黑星病抗性	黑星病	Resistance to cucumber 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	高抗
133	508	疫病抗性	疫病	Resistance to phytophthora	C	4			1: 高抗 3: 抗病	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant	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
				blight					5: 中抗 7: 感病 9: 高感	7: Susceptive 9: High susceptible	
134	509	枯萎病抗性	枯萎病	Resistance to <i>Fusarium</i> 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	高抗
135	510	根结线虫抗性	根结线虫	Resistance to Root-knot nematodes	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
136	601	食用器官类型	食用器官	Edible organ	C	4			1: 小瓜 2: 嫩瓜 3: 老瓜 4: 嫩瓜/老瓜	1: Little fruit 2: Immature fruit 3: Mature fruit 4: Little fruit/ Mature fruit	嫩瓜
137	602	食用类型	食用类型	Use	C	4			1: 生食 2: 熟食 3: 加工	1: Raw 2: Cooked/ Raw 3: Processing	生食
138	603	核型	核型	Karyotype	C	20					$2n=2x=14=12m+2sm$
139	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					SSR
140	605	备注	备注	Remarks	C	30					