

番茄种质资源数据标准

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					V06A0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 6A0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19990024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999113425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					早粉 2 号
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Floradel
7	107	科名	科名	Family	C	30					Solanaceae (茄科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Lycopersicon</i> Mill. (番茄属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. (番茄)
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
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
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					美国

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
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 6A0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系 892-43/ 自交系 892-54
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					1978
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 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	野生资源
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					V06A0010-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Hypocotyl color	C	26			1: 绿 2: 紫	1: Green 2: Purple	绿
27	202	生长习性	生长习性	Growth habit	C	8			1: 无限生长 2: 有限生长	1: Indeterminate 2: Determinate	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
28	203	株型	株型	Plant posture	C	6			1: 蔓性 2: 半蔓性 3: 直立	1: Trailing 2: Semi-trailing 3: Erect	蔓性
29	204	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			52.1
30	205	茎叶茸毛	茎叶茸毛	Stem and leaf hairness	C	2			0: 无 1: 短稀 2: 短密 3: 长稀 4: 长密	0: None 1: Short and sparse 2: Short and dense 3: Long and sparse 4: Long and dense	长密
31	206	叶片类型	叶片类型	Leaf type	C	6			1: 普通叶型 2: 薯叶型 3: 复宽叶型 4: 复细叶型	1: Common leaf 2: Potato leaf type 3: Broad compound leaf 4: Slender compound leaf	普通叶
32	207	叶片形状	叶片形状	Leaf shape	C	8			1: 羽状复叶 2: 二回羽状复叶	1: Pinnate compound leaf 2: Bipinnate compound leaf	羽状
33	208	叶片着生状态	叶状态	Leaf state	C	4			1: 直立 2: 水平 3: 下垂	1: Erect 2: Horizontal 3: Pendant	直立
34	209	叶色	叶色	Leaf 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
35	210	叶脉色	叶脉色	Leaf vein color	C	6			1: 无色 2: 绿	1: Transparency 2: Green	绿
36	211	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	浅

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
37	212	叶片长	叶片长	Leaf length	N	4	1	cm			28.1
38	213	叶片宽	叶片宽	Leaf width	N	4	1	cm			15.2
39	214	首花序节位	首花序节位	The leaf node below the first inflorescence	N	2	0				11
40	215	第二花序节位	第二花序节位	The leaf node below the second inflorescence	N	2	0				11
41	216	花序类型	花序类型	Inflorescence type	C	8			1: 单花 2: 单式花序 3: 双歧花序 4: 多歧花序	1: Uniflorous 2: uniparous 3: Diparous 4: multiparous	单花
42	217	簇生花	簇生花	Fascicle	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
43	218	花柱长度	花柱长度	Style length	C	12			1: 短于雄蕊 2: 与雄蕊近等长 3: 长于雄蕊	1: Shorter than stamen 2: Nearly the same level as stamen 3: Longer than stamen	短于雄蕊
44	219	花柱形状	花柱形状	Style shape	C	6			1: 单圆花柱 2: 扁生花柱 3: 分裂花柱	1: Simple 2: Fasciated 3: Divided	单圆花柱
45	220	花柱茸毛	花柱茸毛	Style hairiness	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
46	221	花色	花色	Corolla color	C	6			1: 浅黄 2: 黄 3: 橘黄	1: Light yellow 2: Yellow 3: Orange	浅黄
47	222	花梗离层	花梗离层	Abscission layer	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
48	223	单花序花数	单花序花数	Number of	N	3	0	朵			100

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
				flowers per inflorescence							
49	224	果柄长度	果柄长度	Pedicel length	N	4	1	cm			5.1
50	225	成熟前果色	成熟前果色	Immature fruit color	C	4			1: 绿白 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿	1: Greenish white 2: Light green 3: Green 4: Dark green	深绿
51	226	成熟果色	成熟果色	Color of mature fruit	C	6			1: 黄白 2: 浅黄 3: 黄 4: 橘黄 5: 绿 6: 粉红 7: 红 8: 深红 9: 黄底绿条	1: Yellowish white 2: Light yellow 3: Yellow 4: Orange yellow 5: Green 6: Pinkish red 7: Red 8: Dark red 9: Yellow with green stripe	深红
52	227	果肩棱沟	果肩棱沟	Fruit shoulder ribbing	C	4			0: 无 1: 轻 2: 中 3: 重	0: None 1: Tiny 2: Intermediate 3: Prominent	重
53	228	果面茸毛	果面茸毛	Pubescence	C	4			0: 无 1: 稀 2: 中 3: 密	0: None 1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	密
54	229	果顶形状	果顶形状	Fruit apex	C	4			1: 深凹 2: 微凹 3: 圆平 4: 微凸 5: 凸尖	1: Indented 2: Slightly indented 3: Flat 4: Salient 5: Pointed	深凹
55	230	果肩	果肩	Fruit shoulder	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	
56	231	果肩形状	果肩形状	Fruit shoulder shape	C	4			1: 平 2: 微凹 3: 深凹	1: Flat 2: Depressed 3: Strongly depressed	平
57	232	果肩色	果肩色	Color of fruit shoulder	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿
58	233	绿果肩大小	绿果肩大小	Size of green shoulder	C	4			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Large	小
59	234	商品果纵径	商品果纵径	Longitudinal diameter of fruit	N	5	2	cm			10.25
60	235	商品果横径	商品果横径	Transverse diameter of fruit	N	5	2	cm			11.04
61	236	果形	果形	Fruit shape	C	8			1: 扁平 2: 扁圆 3: 圆形 4: 高圆 5: 长圆 6: 卵圆 7: 桃形 8: 梨形	1: Flat 2: Oblate 3: Round 4: High round 5: Prolate round 6: Ovate 7: Peach-shaped 8: Pear-shaped	扁平

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
									9: 长梨形	9: Prolate pear-shaped	
62	237	果梗洼大小	果梗洼大小	Size of cordy area around pedicel scar	N	4	1	cm			10.2
63	238	果洼处木栓化大小	木栓化大小	Size of pedicel scar	N	4	1	cm			10.2
64	239	果实横切面形状	横切面形状	Fruit cross-sectional shape	C	10			1: 圆形 2: 等边多边形 3: 不规则形状	1: Round 2: Equilateral angular 3: Irregular shape	圆形
65	240	果肉色	果肉色	Flesh color					1: 黄白 2: 浅黄 3: 黄 4: 粉红 5: 红 6: 绿	1: Yellowish white 2: Light yellow 3: Yellow 4: Pinkish red 5: Red 6: Green	红
66	241	胎座胶状物质颜色	胶状物颜色	Jelly color	C	4			1: 黄白 2: 黄 3: 黄绿 4: 绿 5: 粉红 6: 红	1: Yellowish white 2: Yellow 3: Yellowish green 4: Green 5: Pinkish red 6: Red	红
67	242	果肉厚	果肉厚	Flesh thickness	N	4	2	cm			0.79
68	243	心室数	心室数	Number of locules	N	2	0	个			10
69	244	果皮色	果皮色	Pericarp color	C	6			1: 无色 2: 黄 3: 红	1: Transparency 2: Yellow 3: Red	黄
70	245	单花序果数	单花序果数	Number of fruits per	N	4	1	个			10.1

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
				inflorescence							
71	246	单果重	单果重	Weight per fruit	N	5	1	g			200.5
72	247	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
73	248	早期产量	早期产量	Yield at early stage	N	5	0	kg/hm ²			37 500
74	249	单产	单产	Yield	N	6	0	kg/hm ²			112 500
75	250	雄性不育	雄性不育	Male sterility	C	4			1: 不育 2: 可育	1: Sterile 2: Fertile	不育
76	251	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 variant 3: Discontinuous variant	一致
77	252	单果种子数	单果种子数	Seed number per fruit	N	3	0	粒			100
78	253	种皮颜色	种皮颜色	Seed color	C	4			1: 浅黄 2: 深黄 3: 灰黄 4: 浅棕 5: 深棕	1: Light yellow 2: Dark yellow 3: Greyish yellow 4: Light brown 5: Dark brown	深棕
79	254	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	5	2	g			13.89
80	255	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900405
81	256	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					19900525

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	始花期	始花期	First flowering date	D	8					19900610
83	258	始收期	始收期	First harvest date	D	8					19900615
84	259	末收期	末收期	Last harvest date	D	8					19900725
85	301	裂果性	裂果性	Fruit cracking	C	6			0: 无 1: 不易裂 2: 中 3: 易裂	0: Absent 1: Not easily dehiscent 2: Intermediate 3: Easily dehiscent	易裂
86	302	畸形果率	畸形果率	Percentage of abnormal fruit	N	4	1	%			10.1
87	303	肉质	肉质	Flesh texture	C	4			1: 软 2: 面 3: 沙	1: Soft 2: Not crisp 3: Sandy	软
88	304	风味	风味	Flavor	C	4			1: 甜 2: 酸甜 3: 甜酸 4: 酸	1: Sweet 2: Acid sweet 3: Sweet acid 4: Sour	甜
89	305	清香味	清香味	Fragrance	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
90	306	综合品质	品质	Quality	C	2			3: 上 5: 中 7: 下	3: Good 5: Intermediate 7: Poor	上
91	307	硬度	硬度	Hardness	N	4	2	kg/cm ²			4.21
92	308	可溶性固形物含量	固形物	Soluble solids content	N	3	1	%			3.1
93	309	番茄红素含量	番茄红素	Lycopene content	N	4	1	10 ⁻² mg/g			13.0
94	310	总糖含量	总糖含量	Total sugar	N	4	1	%			11.0

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
				content							
95	311	总酸含量	总酸含量	Total acid content	N	4	1	%			4.2
96	312	耐贮藏性	耐贮藏性	Fruit tolerance to storage	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
97	401	耐寒性	耐寒性	Tolerance to cold	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
98	402	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
99	403	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
100	404	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
101	501	番茄花叶病毒病抗性	ToMV	Resistance to ToMV	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
102	502	黄瓜花叶病毒病抗性	CMV	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
103	503	疮痂病抗性	疮痂病	Resistance to bacterial spot	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
104	504	青枯病抗性	青枯病	Resistance to bacterial wilt	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
105	505	早疫病抗性	早疫病	Resistance to early 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
106	506	晚疫病抗性	晚疫病	Resistance to late 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
107	507	枯萎病抗性	枯萎病	Resistance to fusarium wilt	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病	0: Immune 1: High resistant 3: Resistant	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
									5: 中抗 7: 感病 9: 高感	5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	
108	508	黄萎病抗性	黄萎病	Resistance to verticillium wilt	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
109	509	叶霉病抗性	叶霉病	Resistance to leaf mode	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
110	510	斑枯病抗性	斑枯病	Resistance to septoria leaf spot	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
111	511	灰叶斑病抗性	灰叶斑病	Resistance to gray leaf spot	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	0: Immune 1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive	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
									9: 高感	9: High susceptible	
112	512	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
113	601	用途	用途	Use	C	4			1: 鲜食 2: 加工 3: 观赏	1: Unprocessed 2: Processing 3: Ornamental	鲜食
114	602	细胞学特征	细胞学特征	Cytological character	C	40					
115	603	生化标记	生化标记	Biochemical marker	C	20					
116	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					
117	605	转入基因类型	转基因类型	Transgene type	C	10			1: 抗病虫 2: 抗除草剂 3: 抗逆 4: 耐贮运 5: 延迟成熟 6: 品质 7: 雄性不育	1: Resistance to disease or pest 2: Resistance to herbicide 3: Resistance to stress 4: Tolerance to storability 5: Delayed maturity 6: Quality 7: Male sterility	抗病虫
118	606	备注	备注	Remarks	C	30					