

## 蔬菜种质资源数据标准

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					V09D0001
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 9D0021
3	103	种质圃编号	圃编号	Field genebank Number	C	8					GPSC1246
4	104	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19930008
5	105	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1993420007
6	106	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					福建宽叶
7	107	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Fu Jian Kuan Ye
8	108	科名	科名	Family	C	30					Convolvulaceae (旋花科)
9	109	属名	属名	Genus	C	40					<i>Ipomoea</i> (番薯属)
10	110	学名	学名	Species	C	50					<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.
11	111	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
12	112	原产省	省	Province of origin	C	6					福建
13	113	原产地	原产地	Origin	C	20					福州
14	114	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			28
15	115	经度	经度	Longitude	N	6	0				12236
16	116	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				2735

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	来源地	来源地	Sample source	C	24					福州
18	118	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					武汉市蔬菜科学研究所
19	119	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					
20	120	系谱	系谱	Pedigree	C	70					
21	121	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					武汉市蔬菜科学研究所
22	122	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					2000
23	123	选育方法	选育方法	Breeding method	C	20					系选
24	124	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	品系
25	125	品种类型	品种类型	Cultivar Type	C	8			1: 子薹 2: 藤薹	1: Seed-propagated water spinach 2: Stem-propagated water spinach	子薹
26	126	图像	图像	Image file name	C	30					V09D0001-1.jpg
27	127	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					湖北武汉
28	201	下胚轴颜色	下胚轴色	Hypocotyl color	C	6			1: 绿色 2: 紫红色	1: Green 2: Purple-red	绿色

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
29	202	下胚轴长	下胚轴长	Hypocotyl length	N	4	1	cm			3.5
30	203	下胚轴粗	下胚轴粗	Hypocotyl diameter	N	4	1	mm			2.5
31	204	子叶裂片长	子叶裂片长	Cotyledon lobe length	N	4	1	cm			3.0
32	205	子叶裂片宽	子叶裂片宽	Cotyledon lobe width	N	3	1	mm			4.2
33	206	子叶叶片长	子叶长	Cotyledon length	N	3	1	cm			3.6
34	207	子叶叶片宽	子叶宽	Cotyledon width	N	3	1	cm			3.6
35	208	子叶叶柄长	子叶柄长	Cotyledon petiole length	N	3	1	cm			2.8
36	209	子叶叶柄粗	子叶柄长	Cotyledon petiole diameter	N	3	1	mm			2.2
37	210	株型	株型	Plant type	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 匍匐	1: Erect 2: Semi-erect 3: Creeping	直立
38	211	株高	株高	Plant height	N	2	0	cm			45
39	212	主蔓节间长	节间长	Main stem internode length	N	4	1	cm			5.6
40	213	主蔓粗	主蔓粗	Main stem diameter	N	3	1	cm			1.1
41	214	主蔓颜色	主蔓颜色	Main stem color	C	6			1: 白色 2: 黄白色 3: 绿色 4: 深绿色 5: 品红 6: 紫绿色 7: 紫色	1: White 2: Yellowish white 3: Green 4: Dark green 5: Pink 6: Purplish green 7: Purple	绿色
42	215	嫩稍皮孔色	皮孔颜色	Color of lenticel	C	6			1: 无色	1: Colorless	无色

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
				near node of tender stem					2: 红褐色	2: Red-brown	
43	216	茎刺瘤	茎刺瘤	Stem spine-like warts	C	2			1: 无 2: 有	1: Absent 2: Present	无
44	217	叶片形状	叶片形状	Leaf blade shape	C	6			1: 条形 2: 披针形 3: 箭形 4: 三角形 5: 卵形 6: 阔卵形	1: Linear 2: Lanceolate 3: Sagittate 4: Deltoid 5: Ovate 6: Broad ovate	阔卵形
45	218	叶尖	叶尖	Leaf apex	C	4			1: 锐尖 2: 钝尖 3: 尖凹	1: Acute 2: Obtuse 3: Retuse	钝尖
46	219	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	8			1: 全缘 2: 稀疏粗齿	1: Entire 2: Sparse-crenate	全缘
47	220	叶基	叶基	Leaf base	C	6			1: 楔形 2: 心形 3: 戟形 4: 箭形 5: 截形	1: Cuneate 2: Cordate 3: Hastate 4: Sagittate 5: Truncate	楔形
48	221	叶片长	叶片长	Leaf blade length	N	4	1	cm			15.1
49	222	叶片宽	叶片宽	Leaf blade width	N	4	1	cm			3.8
50	223	叶片颜色	叶片颜色	Leaf color	C	6			1: 浅绿色 2: 深绿色	1: Light green 2: Dark green	绿色
51	224	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			12.1

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
52	225	叶柄粗	叶柄粗	Petiole diameter	N	3	1	mm			8.3
53	226	叶柄颜色	叶柄色	Petiole color	C	6			1: 白色 2: 黄白色 3: 绿色 4: 深绿色 5: 品红 6: 紫绿色 7: 紫色	1: White 2: Yellowish white 3: Green 4: Dark green 5: Pink 6: Purplish green 7: Purple	绿色
54	227	叶型	叶型	Leaf type	C	6			1: 小叶型 2: 中叶型 3: 大叶型	1: Small-leaf type 2: Medium-leaf type 3: Large-leaf type	
55	228	始花节位	始花节位	First flower bearing node	N	2	0				18
56	229	每花序花数	每花序花数	Flower number per inflorescence	N	2	0	朵			8
57	230	每花序果数	每花序果数	Capsule number per inflorescence	N	2	0	个			5
58	231	花序梗长	花序梗长	Peduncle length	N	4	1	cm			13.1
59	232	花序梗粗	花序梗粗	Peduncle diameter	N	3	1	mm			4
60	233	大蕾期花蕾长	花蕾长度	Length of full-developed flower bud	N	4	1	cm			3.5
61	234	花冠直径	花径	Corolla diameter	N	3	1	cm			5.5
62	235	花柄长	花柄长	Pedicel length	N	3	1	cm			2.8
63	236	花柄粗	花柄粗	Pedicel diameter	N	3	1	mm			3.2
64	237	冠喉颜色	冠喉颜色	Fauces color	C	6			1: 白色 2: 粉红色	1: White 2: Pink	白色

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: 浅紫色 4: 紫色	3: Light purple 4: Purple	
65	238	柱头颜色	柱头颜色	Stigma color	C	6			1: 白色 2: 紫红色	1: White 2: Purple	白色
66	239	长柱花比率	长柱花比率	Percentage of long-styled flowers	N	4	1	%			22.5
67	240	短柱花比率	短柱花比率	Percentage of short-styled flowers	N	4	1	%			77.5
68	241	果实纵径	果实纵径	Capsule length	N	3	1	cm			5.2
69	242	果实横径	果实横径	Capsule diameter	N	3	1	cm			5.1
70	243	单果结籽数	单果籽数	Seed number per capsule	N	1	0	粒/果			4
71	244	成熟种子比率	成熟子率	Percentage of matured seeds	N	4	1	%			70.1
72	245	开花结籽习性	结籽性	Seed setting habit	C	10			0: 不开花 1: 开花不结子 2: 开花, 结籽率低 3: 开花, 结籽率中 4: 开花, 结籽率高	0: Non flowering 1: Flowering without matured seeds 2: Flowering with low-percentage of matured seeds 3: Flowering with mid-percentage of matured seeds 4: Flowering with high-percentage of matured seeds	开花, 结籽率高
73	246	种子颜色	种子颜色	Sees color	C	4			1: 白色 2: 褐色	1: White 2: Brown	褐色

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
74	247	种子长	种子长	Seed length	N	3	1	mm			5.2
75	248	种子直径	种子直径	Seed diameter	N	3	1	mm			4.1
76	249	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	4	1	g			48.5
77	250	种子产量	种子产量	Seed yield per hectare	N	4	0	kg/hm <sup>2</sup>			884
78	251	单株实生苗质量	单株苗重	Weight per seedling	N	4	1	g			14.3
79	252	单株分蘖数	分蘖数	Tiller number per plant	N	2	0	个			34
80	253	单个分蘖质量	分蘖单重	Weight per tiller	N	4	1	g			12.3
81	254	单位面积产量	单产	Yield	N	5	0	kg/hm <sup>2</sup>			3500
82	255	形态一致性	形态一致性	Uniformity in morphology	C	12			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异	1: Uniform 2: Continous variant 3: Uncontinous variant	一致
83	256	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20040408
84	257	出苗期	出苗期	Seedling stage	D	8					20040415
85	258	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					20040423
86	259	分蘖期	分蘖期	First tillering date	D	8					20040530
87	260	伸蔓期	伸蔓期	First creeping date	D	8					20040620
88	261	始采期	始采期	First harvest date	D	8					20040705
89	262	终采期	终采期	Last harvest date	D	8					20041015
90	263	现蕾期	现蕾期	First flower budding date	D	8					20040725
91	264	始花期	始花期	First flowering date	D	8					20040708
92	265	盛花期	盛花期	Full-bloom date	D	8					20040815
93	266	种子成熟期	种子成熟期	Date of seed	D	8					20040915

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
				maturity							
94	267	茎叶枯萎期	枯萎期	Wilting date	D	8					20041120
95	301	产品质地	产品质地	Texture of commercial product	C	6			1: 脆嫩 2: 较脆 3: 软绵	1: Tender and crisp 2: Medium crisp 3: Soft and fibrous	脆嫩
96	302	干物质含量	干物质	Dry matter content	N	4	1	%			8.9
97	303	可溶性糖含量	可溶性糖	Soluble solid matter content	N	4	1	%			4.5
98	304	维生素C含量	维生素C	Vc content	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			28.15
99	305	粗蛋白质含量	粗蛋白质	Crude protein content	N	4	1	%			2.3
100	306	粗纤维含量	粗纤维	Crude fibre content	N	4	1	%			1.0
101	401	芽期耐冷性	芽期耐冷性	Tolerance to cold at seed germination	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
102	402	苗期耐冷性	苗期耐冷性	Tolerance to cold at seedling stage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	弱
103	403	芽期耐热性	芽期耐热性	Tolerance to heat at seed germination	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	弱
104	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



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	405	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
106	501	菠菜白锈病抗性	白锈病	Resistance to water spinach white rust	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
107	502	菠菜褐斑病抗性	褐斑病	Resistance to water spinach brown leaf spot	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
108	503	菠菜轮斑病抗性	轮斑病	Resistance to water spinach Phyllosticta leaf spot	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
109	601	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=30=24m(2SAT)+6sm(2SAT)
110	602	指纹图谱与分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					RAPD
111	603	备注	备注	Remarks	C	30					