

## 姜种质资源数据标准

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					V10J0001
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					N10J0001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					I10J0001
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					莱芜大姜
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Lai Wu Da Jiang
7	107	科名	科名	Family	C	30					Zingiberaceae (姜科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Zingiber</i> Roscoe. (姜属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Zingiber officinale</i> Roscoe. (姜)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国

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
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					山东
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					莱芜
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				3608
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					山东莱芜
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					N010J0001
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					无性系
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					山东省农业科学院蔬菜所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4	0				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	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
									6: 其他	4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					V10J0001-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	嫩芽色	嫩芽色	Shoot color	C	4			1: 绿白 2: 淡红 3: 红 4: 紫红	1: Greenish white 2: Light red 3: Red 4: Purplish red	绿白
27	202	株型	株型	Plant type	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 平展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
28	203	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			30.5
29	204	株幅	株幅	Plant breadth	N	5	1	cm			40.0
30	205	分枝数	分枝数	Number of branches	N	2	0	个			11
31	206	顶端叶角度	顶端叶角度	Orientation of top leaf	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 水平	1: Erect 2: Semi-erect 3: Horizontal	半直立
32	207	叶长	叶长	Leaf length	N	5	1	cm			12.1

33	208	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			5.5
34	209	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 披针形 2: 长披针形	1: Lanceolate 2: Long lanceolate	披针形
35	210	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
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
36	211	叶正面绒毛	叶正面绒毛	Villi on upper surface of leaf	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
37	212	叶背面绒毛	叶背面绒毛	Villi on dorsal surface of leaf	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
38	213	叶鞘色	叶鞘色	Sheath colour	C	4			1: 绿 2: 淡红 3: 紫红	1: Green 2: Light red 3: Purplish red	绿
39	214	主茎叶数	主茎叶数	Number of leaves on main stem	N	3	0	片			33
40	215	地上茎高	地上茎高	Height of overground main stem	N	5	1	cm			53.1
41	216	地上茎粗	地上茎粗	Diameter of	N	4	1	cm			5.6

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
				overground main stem							
42	217	地下茎色	地下茎色	Underground Stem color	C	4			1: 白 2: 黄 3: 红 4: 紫红	1: White 2: Yellow 3: Red 4: Purplish red	白
43	218	根状茎排列	根状茎排列	Arraying of Rhizome	C	10			1: 单行 2: 双行 3: 不规则	1: Single line 2: Double line 3: Irregular	单行
44	219	根状茎长	根状茎长	Rhizome length	N	5	1	cm			21.2
45	220	根状茎宽	根状茎宽	Rhizome width	N	5	1	cm			13.4
46	221	根状茎皮色	根状茎皮色	Color of rhizome skin	C	6			1: 白 2: 淡黄 3: 黄	1: White 2: Light yellow 3: Yellow	淡黄
47	222	根状茎表皮皱褶	表皮皱褶	Roughness of rhizome surface	C	4			1: 光滑 2: 微皱 3: 皱缩	1: Smoothfull 2: Light creasy 3: Creasy	微皱
48	223	根状茎分枝级数	根状茎分枝级数	Branching series	N	3	0	级			3
49	224	根状茎重	根状茎重	Rhizomes weight per plant	N	5	1	g			300.5

50	225	子姜形状	子姜形状	Sub-rhizomes Shape	C	8			1: 长棒形 2: 灯泡形 3: 纺锤形	1: Long Stick-shaped 2: Bulb-shaped 3: Spindle-shaped	长棒形
51	226	子姜长	子姜长	Length of sub-rhizomes	N	4	1	cm			6.6
52	227	子姜粗	子姜粗	Diameter of sub-rhizomes	N	4	1	cm			2.6
53	228	子姜茎节数	子姜茎节数	Node number of sub-rhizomes	N	3	0	节			8
54	229	子姜节间长	节间长	Node length of sub-rhizomes	N	4	1	cm			1.1
55	230	子姜肉色	子姜肉色	Flesh color of sub-rhizomes	C	6			1: 黄白 2: 淡黄 3: 黄	1: Yellowish White 2: Light Yellow 3: Yellow	黄白
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
56	231	根系强弱	根系强弱	Root strength	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	弱
57	232	花蕾色	花蕾色	Color of flower bud	C	6			1: 黄 2: 绿 3: 紫红	1: Yellow 2: Green 3: Purplish red	紫红
58	233	花穗粗	花穗粗	Spike diameter	N	5	1	cm			12.5

59	234	花穗长	花穗长	Spike length	N	5	1	cm			25.3
60	235	单产	单产	Rhizome yield	N	6	0	kg/ hm <sup>2</sup>			19000
61	236	形态一致性	形态一致性	Uniformity of 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
62	237	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19901016
63	238	始花期	始花期	First flowering date	D	8					19900503
64	239	末花期	末花期	Last flowering date	D	8					19901006
65	240	收获期	收获期	Rhizome harvest date	D	8					20001129
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
66	301	水分含量	水分	Water content in rhizome	N	5	1	%			80.3
67	302	辛辣味	辛辣味	Rhizome pungency	C	2			1: 淡 2: 中 3: 浓	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	浓

68	303	粗纤维含量	粗纤维含量	Fiber content in rhizome	N	4	1	%			1.7
69	304	维生素 C 含量	维生素 C 含量	Vc content in rhizome	N	4	1	10 <sup>-2</sup> m g/g			51
70	305	粗蛋白含量	粗蛋白含量	Crude protein content in rhizome	N	5	2	%			8.40
71	306	姜酚含量	姜酚含量	Shogaols content in fresh rhizome	N	4	1	%			1.7
72	307	耐贮藏性	耐贮藏性	Storability	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
73	401	耐冷性	耐冷性	Tolerance to cold	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
74	402	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
75	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
76	404	耐涝性	耐涝性	Tolerance to	C	2			3: 强	3: Strong	强



				waterlogging					5: 中 7: 弱	5: Intermediate 7: Weak	
77	501	姜瘟病抗性	姜瘟病抗性	Resistance to <i>Pseudomonas solanacearum</i> . Smith	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 Susceptive	抗病
78	601	食用类型	食用类型	Use	C	10			1: 鲜食 2: 加工 3: 鲜食/加工	1: Fresh 2: Processing 3: Fresh / Processing	鲜食
79	602	核型	核型	Karyotype	C	20					
80	603	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
81	604	备注	备注	Remarks	C	30					