

花椰菜和青花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					V04C0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					19940083
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20030413
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					1990832513
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					瑞士雪球
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Rui Shi Xue Qiu
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cruciferae (十字花科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Brassica</i> (芸薹属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Brassica loeracea</i> L. var: <i>botrytis</i> L. (花椰菜)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	16					德国
11	111	原产省	原产省	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

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
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3921
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					安徽
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					II4C0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					97-2-4-12
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					天津农业科学院蔬菜研究所
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	选育品种
24	124	图象	图象	Image file name	C	30					V04C0010-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon color	C	4			1: 浅绿	1: Light green	浅绿

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
									2: 绿 3: 深绿 4: 浅紫 5: 紫	2: Green 3: Dark green 4: Light purple 5: Purple	
27	202	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Color of hypocotyl	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿 5: 浅紫 6: 紫	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Dark green 5: Light purple 6: Purple	黄绿
28	203	株高	株高	Plant height	N	4	1	cm			65.8
29	204	株幅	株幅	Plant breadth	C	5	1	cm			80.7
30	205	株型	株型	Plant growth habit	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 开展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
31	206	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 椭圆 2: 长椭圆 3: 披针 4: 宽披针	1: Elliptic 2: Long elliptic 3: Lanceolate 4: Broad lanceolate	椭圆
32	207	叶色	叶色	Leaf color	C	6			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 浅灰绿 5: 灰绿 6: 紫	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Greyish green 5: Grayish green 6: Purple	浅绿

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
33	208	叶缘	叶缘	Margin of outer leaf	C	6			1: 全缘 2: 波状 3: 锯齿	1: Entire 2: Undulate 3: Serrate	全缘
34	209	叶裂刻	叶裂刻	Division of outer leaf	C	6			0: 无裂刻 1: 浅裂 2: 深裂	0: Entire 1: Sinuate 2: Lyrate	浅裂
35	210	叶尖形状	叶尖形状	Leaf apex shape	C	4			1: 尖 2: 钝尖 3: 圆 4: 阔圆	1: Acute 2: Blunt pointed 3: Round 4: Broad round	锐尖
36	211	叶面蜡粉	叶面蜡粉	Leaf wax	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Little 2: Intermediate 3: Much	多
37	212	叶面光泽	叶面光泽	Leaf luster	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
38	213	叶面	叶面	Leaf surface	C				1: 皱缩 2: 平滑	1: Wrinkling 2: Smooth	皱缩
39	214	叶翼	叶翼	Auricle of outer leaf	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
40	215	莲座叶数	莲座叶数	Number of rosette leaves	N	2	0	片			38
41	216	叶长	叶长	Length of leaf	N	4	1	cm			55.5
42	217	叶宽	叶宽	Width of leaf	N	4	1	cm			25.8
43	218	叶柄长	叶柄长	Petiole width	N	4	1	cm			10.3

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
44	219	叶柄宽	叶柄宽	Petiole length	N	4	1	cm			2.9
45	220	叶柄厚	叶柄厚	Petiole thickness	N	4	1	cm			1.2
46	221	叶柄横切面形状	柄横切面形状	Petiole shape in transverse section	C	4			1: 圆 2: 半圆 3: 平	1: Round 2: Semi-round 3: Flat	圆
47	222	叶柄颜色	叶柄颜色	Petiole color	C	6			1: 白绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 灰绿 5: 紫	1: Whitish green 2: Light green 3: Green 4: Greyish green 5: Purple	白绿
48	223	外茎长	外茎长	Length of outer stem	N	4	1	cm			5.2
49	224	外茎粗	外茎粗	Diameter of outer stem	N	4	1	cm			3.2
50	225	花球形状	花球形状	Curd shape	C	4			1: 扁圆 2: 近圆 3: 高圆	1: Flat spherical 2: Spherical 3: High spherical	高圆
51	226	花球纵切面形状	球纵切面形状	Curd shape in longitudinal section	C	2			1: 圆 2: 平 3: 尖	1: Round 2: Even 3: Acute	圆
52	227	花球纵径	花球纵径	Height of curd in longitudinal section	N	4	1	cm			13.5
53	228	花球横径	花球横径	Transverse diameter of curd	N	4	1	cm			15.0

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
54	229	花球外露性	花球外露性	Exerted part of curd	C	4			1: 不露 2: 中露 3: 多露	1: None 2: Intermediate exerted 3: Much exerted	不露
55	230	花球色	花球色	Curd color	C	6			1: 乳白 2: 黄白 3: 黄绿 4: 浅绿 5: 绿 6: 深绿 7: 蓝绿 8: 灰蓝 9: 桔黄 10: 紫	1: Milky white 2: Yellowish white 3: Yellow green 4: Light green 5: Green 6: Dark green 7: Bluish green 8: Grey blue 9: Orange 10: Purple	乳白
56	231	花球内小叶	花球内小叶	Leaflet in curd	C	4			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
57	232	花球花茎色	花球花茎色	Stem color in curd	C	4			1: 白 2: 绿白 3: 黄白 4: 浅绿 5: 绿 6: 深绿 7: 紫	1: White 2: Greenish white 3: Yellowish white 4: Light green 5: Green 6: Dark green 7: Purple	白
58	233	花蕾/花粒大小	花蕾/粒大小	Alabastrum size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Little 2: Intermediate 3: Large	小

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
59	234	小花球数	小花球数	Number of little curd	N	2	0	个			31
60	235	花球主茎高	花球主茎高	Main axis height in curd	N	4	1	cm			9.2
61	236	花球主茎横径	花球主茎横径	Transverse diameter of main axis in curd	N	4	1	cm			3.2
62	237	球面茸毛色	球面茸毛色	Hair color on curd	C	6			0: 无 1: 白 2: 浅黄 3: 浅绿 4: 绿 5: 紫	0: Absent 1: White 2: Light yellow 3: Light green 4: Green 5: Purple	无
63	238	球面茸毛多少	球面茸毛	Amount of curd hair	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Little 2: Medium 3: Much	无
64	239	单株总重	单株总重	Weight per plant	N	4	0	g			2502
65	240	花球重	花球重	Curd weight	N	4	0	g			1350
66	241	净菜率	净菜率	Harvest index	N	4	0	%			90
67	242	商品熟性	熟性	Maturity	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Excreably early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Excreably 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
68	243	单产	单产	Yield	N	6	0	kg/h m ²			30000
69	244	抽薹性	抽薹性	Bolting	C	2			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Extremely early 2: Early 3: Intermediate 4: late 5: Extremely late	极早
70	245	花色	花色	Flower color	C	6			1: 白 2: 浅黄 3: 黄	1: White 2: Light yellow 3: Yellow	白
71	246	雄性不育株率	不育株率	Percent of male sterile plants	N	3	0	%			98
72	247	雄性不育类型	雄性不育类型	Male sterility type	C	12			1: 核质不育 2: 胞质不育 3: 显性核不育 4: 隐性核不育	1: Nuclear cytoplasmic male sterility 2: Cytoplasmic male sterility 3: Dominant nuclear male sterility 4: Recessive nuclear male sterility	核质不育
73	248	开花植株高度	开花植株高度	Height of flowering plant	N	6	1	cm			132.8

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	249	开花植株最高分枝级数	最高分枝级数	Branching degree of flowering plant	C	8			0: 无 1: 一级 2: 二级 3: 三级	0: None 1: Primary 2: Secondary level 3: Tertiary	无
75	250	长角果长	长角果长	Silique length	N	4	1	cm			6.5
76	251	长角果宽	长角果宽	Silique diametre	N	4	1	mm			4.8
77	252	喙长	喙长	Beak length	N	4	1	mm			5.3
78	253	长角果表面	长角果表面	Silique surface	C	10			1: 光滑 2: 波浪 3: 种子间收缩	1: Smooth 2: Undulating 3: Constricted between seeds	光滑
79	254	长角果落粒性	落粒性	Silique shattering	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	低
80	255	单角果种子数	单角果种子数	Seed number per silique	N	4	0	粒			7
81	256	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	4	1	g			18.2
82	257	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	3	2	g			5.50
83	258	种皮颜色	种皮颜色	Seed color coat	C	6			1: 黄 2: 黄褐 3: 棕 4: 红褐 5: 褐	1: Yellow 2: Yellowish brown 3: Light brown 4: Red brown 5: Brown:	黑褐

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: 黑褐	6: Dark brown	
84	259	形态一致性	形态一致性	Morphological uniformity	C	15			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异 4: 连续变异和不连续变异	1: Uniform 2: Continous variant 3: Uncontinous variant 4: Continous and uncontinous variant	一致
85	260	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900715
86	261	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					19900815
87	262	花球显球期	显球期	Appearance date of curd	D	8					19900815
88	263	花球收获期	收获期	Harvest date of curd	D	8					19901110
89	264	种株定植期	种株定植期	Transplanting date for seed plant	D	8					19900815
90	265	散球期	散球期	Curd slacking date	D	8					19900815
91	266	花枝抽出期	抽花枝期	Emergence date of flowering branch	D	8					19900815
92	267	开花期	开花期	Flowering date	D	8					19900815
93	268	长角果成熟期	长角果成熟期	Silique maturing date	D	8					19900815
94	269	种子收获期	种子收获期	Seed harvest date	D	8					19900815

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
95	301	花球紧实度	花球紧实度	Solidity of curd	C	2			1: 松 2: 中 3: 紧	1: Loose 2: Intermediate 3: Tight	紧
96	302	球茎中空度		Diameter of hollow stem in curd	N	4	1	cm			0.8
97	303	花球质地	花球质地	Texture of curd	C	2			1: 好 2: 中 3: 差	1: Good 2: Intermediate 3: Poor	好
98	304	花球风味	花球风味	Flavor	C	2			1: 淡 2: 中 3: 浓	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	浓
99	305	花球综合品质	品质	Quality	C	2			1: 优 2: 中 3: 劣	1: Good 2: Medium 3: Poor	优
100	306	水分含量	水分含量	Water content in curd	N	4	1	%			90.1
101	307	维生素 C 含量	维生素 C 含量	Vitamin C content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			30.24
102	308	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
103	401	耐寒性	耐寒性	Tolerance to cold	C	2			3: 强 5: 中	3: Strong 5: Intermediate	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
									7: 弱	7: Weak	
104	402	苗期耐热性	苗期耐热性	Tolerance to heat at seedling stage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
105	501	TuMV 抗性	TuMV 抗性	Tolerance to TuMV	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Telorent 7: Sensitive 9: Highly sensitive	免疫
106	502	根肿病抗性	根肿病抗性	Resistance to club root	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Telorent 7: Sensitive 9: Highly sensitive	免疫
107	503	黑腐病抗性	黑腐病抗性	Resistance to black rot	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Telorent 7: Sensitive 9: Highly sensitive	免疫
108	601	适宜栽培季节	适宜栽培季节	Suitable season for cultivation					1:春季 2:夏季 3:秋季	1:Spring 2:Summer 3:Autunm 4:Winter	秋季

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:冬季		
109	602	细胞学特征	细胞学特征	Cytological character	C	20					
110	603	生化标记	生化标记	Biological marker	C	30					
111	604	指纹图谱和分子标记	分子标记	Molecular marker	C	30					
112	605	备注	备注	Remark							