

结球甘蓝种质资源数据标准

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					V04A0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 4A0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					IV4A0001
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					20032100 89
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					大平头
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Da Ping Tou
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 oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. (结球甘蓝)
10	110	原产国	国家	Country of	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
				origin							
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
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					II4A0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					‘黑叶小平头 7221-3’/‘黄苗 7224-5-3’
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					天津市农业科学院蔬菜研究所

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
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: 其它	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					V04A0010-1.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 2: 绿 3: 深绿 4: 紫绿 5: 紫	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Purplish green 5: Purple	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
27	202	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Hypocotyl color	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 深绿 4: 紫绿 5: 紫	1: Yellowish green 2: Green 3: Dark green 4: Purplish green 5: Purple	黄绿
28	203	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			56.7
29	204	株幅	株幅	Plant Breadth	N	4	1	cm			43.2
30	205	株型	株型	Plant posture at heading initiation stage	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 半开展 4: 开展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Semi-patulous 4: Prostrate	直立
31	206	外叶颜色	外叶色	Color of outer leaves	C	6			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 浅灰绿 5: 灰绿 6: 深灰绿 7: 紫绿 8: 紫	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Light grayish green 5: Grayish green 6: Dark grayish green 7: Purplish green 8: Purple	深绿
32	207	外叶形状	外叶形	Shape of outer leaves	C	8			1: 扁圆 2: 近圆 3: 卵圆 4: 倒卵圆	1: Flat circular 2: Near orbicular 3: Ovate 4: Obovate	近圆

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: 椭圆	5: Oblong	
33	208	外叶叶缘	外叶叶缘	Margin of outer leaves	C	6			1: 全缘 2: 波状 3: 锯齿	1: Entire 2: Undulate 3: Serrate	全缘
34	209	叶缘波纹大小	波纹大小	Wave size of leaf margin	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Large	大
35	210	外叶裂刻	外叶裂刻	Division of outer leaves	C	6			0: 无裂刻 1: 浅裂 2: 深裂 3: 全裂	0: None 1: Shallow 2: Deep 3: Entire	全裂
36	211	外叶叶面	叶面	Leaf surface	C	4			1: 平滑 2: 微皱 3: 皱 4: 多皱	1: Smooth 2: Slightly wrinkling 3: Wrinkling 4: Very wrinkling	平滑
37	212	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	少
38	213	叶面光泽	叶面光泽	Leaf luster	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
39	214	外叶叶翼	外叶叶翼	Auricle of outer leaves	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	
40	215	外叶叶脉	外叶叶脉	Distinctness of vein in outer leaves	C	6			1: 不明显 2: 中 3: 明显	1: Indistinct 2: Intermediate 3: Distinct	中
41	216	外叶翻卷	外叶翻卷	Retroflexion of outer leaves					1: 向上 2: 平直 3: 向下	1: Upward 2: Straight 3: Downward	向下
42	217	外叶长	外叶长	Length of outer leaves	N	4	1	cm			25.1
43	218	外叶宽	外叶宽	Width of outer leaf	N	4	1	cm			20.1
44	219	叶柄长	叶柄长	Petiole Length	N	4	1	cm			6.1
45	220	中肋长	中肋长	Length of midvein	N	4	1	cm			6.5
46	221	叶柄及中肋颜色	中肋颜色	Midvein color	C	6			1: 乳白 2: 绿白 3: 浅绿 4: 绿 5: 灰绿 6: 蓝紫 7: 紫红	1: Creamy white 2: Greenish white 3: Light green 4: Green 5: Grayish green 6: Bluish purple 7: Purplish red	乳白
47	222	叶柄宽	叶柄宽	Petiole width	N	3	1	cm			3.5

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
48	223	叶柄厚	叶柄厚	Petiole thickness	N	3	1	cm			1.0
49	224	叶柄横切面形状	叶柄横切面	Petiole shape in transverse section	C	4			1: 扁平 2: 三角 3: 扁圆 4: 半圆 5: 圆	1: Flat 2: Triangle 3: Flat round 4: Semi-round 5: Round	扁平
50	225	外叶数	外叶数	Number of outer leaf	N	2	0	片			11
51	226	外茎长度	外茎长度	Stem length under head	N	3	1	cm			5.2
52	227	叶球色	叶球色	Primary color of head exterior	C	4			1: 绿白 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 深绿 6: 蓝紫 7: 紫红	1: Greenish whit 2: Yellowish green 3: Light green 4: Green 5: Dark green 6: Bluish purple 7: Purplish red	白绿
53	228	叶球形状	叶球形状	Head shape	C	6			1: 扁圆 2: 近圆 3: 椭圆 4: 倒卵圆 5: 心脏形	1: Flat round 2: Nearly round 3: Ellipse 4: Obovate 5: Heart-shaped	扁圆
54	229	叶球顶部形状	顶部形状	Shape of top	C	4			1: 平	1: Flat	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
				of head					2: 阔圆 3: 圆 4: 钝尖 5: 尖	2: Broad round 3: Round 4: Slightly acuminate 5: Acuminate	
55	230	叶球底部形状	底部形状	Shape of bottom of head	C	4			1: 圆 2: 平 3: 拱形 4: 倒卵	1: Round 2: Flat 3: Arched 4: Obovate	圆
56	231	叶球外露性	叶球外露性	Exerted part of head	C	4			1: 不露 2: 轻露 3: 中露 4: 多露	1: None 2: Slightly Exerted 3: Medium exerted 4: Much exerted	不露
57	232	叶球覆盖度	叶球覆盖度	Head cover from subtending leaves	C	8			1: 不覆盖 2: 半覆盖 3: 完全覆盖	1: Exposed 2: Intermediate 3: Covered	不覆盖
58	233	单株叶球数	叶球数	Number of little leaf heads per plant	N	2	0	个			12
59	234	单个叶球重	叶球重	Head weight	N	4	0	g			2200
60	235	净菜率	净菜率	Percent of edible part	N	4	1	%			90.0

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
				weight to whole plant weight							
61	236	叶球纵径	叶球纵径	Vertical diameter of head	N	4	1	cm			18.2
62	237	叶球横径	叶球横径	Transverse diameter of head	N	4	1	cm			24.2
63	238	叶球包叶数	包叶数	Number of wrapping leaves in head	N	2	0	片			13
64	239	球叶数	球叶数	Number of head leaves	N	2	0	片			15
65	240	短缩茎侧芽	短缩茎侧芽	Axillary bud growth	C	6			1: 无萌芽 2: 芽小 3: 芽大	1: Not germinated 2: Small bud 3: Large bud	不萌发
66	241	中心柱高	中心柱高	Height of stem in head	N	4	1	cm			16.8
67	242	中心柱粗	中心柱粗	Diameter of stem in head	N	3	1	cm			8.2
68	243	叶球内颜色	叶球内颜色	Color of head interior	C	4			1: 乳白 2: 浅黄 3: 黄 4: 浅绿 5: 紫红	1: Creamy white 2: Light yellow 3: Yellow 4: Light green 5: Mauve	乳白
69	244	叶球熟性	熟性	Head	C	4			1: 极早	1: Very early	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
				maturity					2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Very Late	
70	245	单产	单产	Yield	N	6	0	kg/h m ²			120000
71	246	不育株率	不育株率	Percent of sterile plants	N	4	1	%			98.4
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 male sterility 2: Cytoplasmic male sterility 3: Dominant nuclear male sterility 4: Recessive nuclear male sterility	核质不育
73	248	自交不亲和株率	不亲和株率	Percentage of self-incompatibility plants	N	4	1	%			85.6
74	249	开花植株高度	开花植株高	Height of flowering plant	N	5	1	cm			100.1
75	250	开花植株最高分枝级数	分枝级数	Branching degree of flowering plant	C	4			0: 无 1: 一级 2: 二级 3: 三级	0: None 1: Primary 2: Secondary 3: Tertiary	无

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
76	251	角果长度	角果长度	Silique length	N	5	2	cm			7.15
77	252	角果宽度	角果宽度	Silique diametre	N	4	1	mm			4.1
78	253	单角果种子数	种子数目	Number of seeds per silique	N	2	0	粒			8
79	254	角果表面	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
80	255	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
81	256	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	3	1	g			25.0
82	257	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	4	2	g			5.70
83	258	种皮颜色	种皮颜色	Seed coat color	C	6			1: 黄 2: 黄褐 3: 棕 4: 红褐 5: 褐 6: 黑褐	1: Yellow 2: Yellowish brown 3: Light brown 4: Red brown 5: Brown 6: Dark brown	黑褐
84	259	形态一致性	形态一致性	Morphologica	C	12			1: 一致	1: Uniform	一致

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
				Uniformity					2: 连续变异 3: 不连续变异	2: Continuous Variation 3: Discontinuous Variation	
85	260	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900405
86	261	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					19900515
87	262	结球期	结球期	Heading date	D	8					19900615
88	263	结球紧实期	结球紧实期	Date of head to be firm	D	8					19900710
89	264	收获期	收获期	Head harvest date	D	8					19900715
90	265	种株定植期	种株定植期	Transplanting date for seed plant	D	8					19900305
91	266	抽薹期	抽薹期	Bolting date	D	8					19900405
92	267	开花期	开花期	Flowering date	D	8					19900415
93	268	种子收获期	种子收获期	Seed harvest date	D	8					19900615
94	301	叶球紧实度	紧实度	Head solidity	C	4			1: 松 2: 中 3: 紧 4: 极紧	1: Loose 2: Intermediate 3: Firm 4: Extremely firm	极紧

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	302	叶球裂球性	叶球裂球性	Tendency for head to split	C	6			1: 极易 2: 易 3: 中 4: 不易 5: 极不易	1: Extremely easy 2: Easy 3: Intermediate 4: Not easy 5: Extremely hard	极易
96	303	帮叶比	帮叶比	Percentage of petiole and midvein weight to leaf weight	N	4	1	%			50.0
97	304	水分含量	水分含量	Water content in head	N	4	1	%			90.1
98	305	粗纤维含量	粗纤维含量	Crude fiber content	N	3	1	% 鲜重			2.0
99	306	叶球风味	叶球风味	Head flavor	C	2			1: 微甜 2: 甜 3: 辛辣 4: 异味	1: A little sweet 2: Sweet 3: Pungency 4: Off-taste	甜
100	307	球叶质地	球叶质地	Head texture	C	2			1: 脆嫩 2: 柔软 3: 粗硬	1: Crisp 2: Soft 3: Hard	脆嫩
10	308	综合品质	品质	Quality	C	2			1: 好	1: Good	中

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									2: 中 3: 差	2: Intermediate 3: Poor	
10 2	309	耐贮藏性	贮藏性	Storability	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
10 3	401	耐抽薹性	耐抽薹性	Bolting tolerance	C	4			1: 极强 3: 强 5: 中 7: 弱 9: 极弱	1: Extremely strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Extremely weak	弱
10 4	402	苗期耐寒性	耐寒性	Tolerance of seedling to cold	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
10 5	403	苗期耐热性	苗耐热性	Tolerance of seedling to heat	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
10 6	404	成株耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
10 7	405	苗期耐旱性	苗耐旱性	Tolerance of seedling to drought	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
10	406	成株耐旱性	耐旱性	Tolerance to	C	4			3: 强	3: Strong	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
8				drought					5: 中 7: 弱	5: Intermediate 7: Weak	
109	407	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
110	501	TuMV 抗性	TuMV	Resistance to TuMV	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensitive	免疫
111	502	根肿病抗性	根肿病	Resistance to club Root	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensitive	免疫
112	503	黑腐病抗性	黑腐病	Resistance to black rot	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensitive	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
113	504	抗虫性	抗虫性	Resistance to pests	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive	强
114	601	适宜栽培季节	栽培季节	Planting season	C	4			1: 春季 2: 夏季 3: 秋季 4: 冬季	1: Spring 2: Summer 3: Autumn 4: Winter	春季
115	602	细胞学特征	细胞学特征	Cytological character	C	40					
116	603	生化标记	生化标记	Biological character	C	20					
117	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					
118	605	备注	备注	Remark	C	30					