

根用和茎用芥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					V03B0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II3B0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20081936
4	104	采集号	采集号	Collection number	C	10					1999123425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					宝丰狮子头
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Bao Feng Shi Zi 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 juncea</i> Coss. var. <i>megarrhiza</i> Tsen et Lee (大头芥)
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	原产省	Province of origin	C	6					河南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					宝丰县
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					河南
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					II3C0020
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					雄不育系‘118-3A’/自交系‘永安小叶’(代号154)
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					天津农业科学院蔬菜研

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
											究所
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 6: 其他	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace 3: Advanced/improved cultivar 4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	地方品种
24	124	图像	图象	Image file name	C	30					V03B0010-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					四川成都
26	201	子叶长	子叶长	Cotyledon length	N	4	1	mm			10.1
27	202	子叶宽	子叶宽	Cotyledon width	N	4	1	mm			8.3
28	203	子叶凹槽深	子叶凹槽深	Cotyledon notch depth	N	3	1	mm			2.6
29	204	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿	1: Yellowish green 2: Light green	黄绿

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
									3: 绿 4: 深绿 5: 浅紫 6: 紫	3: Green 4: Dark green 5: Light purple 6: Purple	
30	205	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Hypocotyl color	C	6			1: 白绿 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 浅紫	1: Whitish green 2: Yellowish green 3: Light green 4: Green 5: Light purple	白绿
31	206	株高	株高	Plant height	N	4	1	cm			55.7
32	207	株幅	株幅	Plant breadth	N	4	1	cm			40.1
33	208	株型	株型	Plant type	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 开展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
34	209	分蘖性	分蘖性	Tillering	C	2			3: 弱 5: 中 7: 强	3: Weak 5: Intermediate 7: Strong	强
35	210	肉质根位置	肉质根位置	Ratio of root ground under to all root	C	8			1: 全部 2: 1/2 3: 1/4 4: 很少部分	1: All 2: 1/2 3: 1/4 4: Few	全部

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	肉质根形状	根形	Fleshy root shape	C	6			1: 长圆锥 2: 短圆锥 3: 长圆柱 4: 短圆柱 5: 圆球	1: Long conical 2: Short conical 3: Long cylindrical 4: Short cylindrical 5: Spherical	长圆锥
37	212	根肩形状	根肩形状	Shape of root shoulder	C	4			1: 凹陷 2: 平 3: 凸起	1: Concave 2: Flat 3: Protruding	凹陷
38	213	根肩疤痕	根肩疤痕	Scar on root shoulder	C	2			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: Absent 1: Small 2: Intermediate 3: Large	无
39	214	肉质根纵径	肉质根纵径	Fleshy root length	N	4	1	cm			12.3
40	215	根地上部纵径	根地上纵径	Length of above-ground root	N	4	1	cm			3.5
41	216	肉质根横径	肉质根横径	Fleshy root diameter in cross-section	N	4	1	cm			10.2
42	217	根地上部皮色	根地上皮色	Exterior color of above-ground root	C	6			1: 黄白 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿	1: Yellowish white 2: Yellowish green 3: Light green 4: Green	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
									5: 深绿	5: Dark green	
43	218	根地下部皮色	根地下部皮色	Exterior color of underground root	C	6			1: 白 2: 黄白 3: 灰白 4: 浅绿	1: White 2: Yellowish white 3: Greyish white 4: Light green	白
44	219	侧根分布	侧根分布	Lateral root distribution	C	12			0: 无 1: 少, 下部 2: 中、中下部 3: 多、上中下部	0: None 1: Few 2: Intermediate 3: Many	无
45	220	单根重	单根重	Weight per root	N	6	0	g			500
46	221	根肉色	根肉色	Interior color of fleshy root	C	4			1: 白 2: 绿白	1: White 2: Greenish white	白
47	222	肉(瘤)茎类型	肉(瘤)茎类型	Fleshy stem (wart) type	C	4			1: 茎瘤 2: 笋子 3: 抱子	1: Fleshy stem of warts 2: Long fleshy stem 3: Fleshy stem of sprouts	茎瘤
48	223	肉(瘤)茎形状	肉(瘤)茎形状	Fleshy stem (wart) shape	C	6			1: 长棒 2: 短棒 3: 长圆柱 4: 短圆柱 5: 短纺锤 6: 扁圆球	1: Long club-shaped 2: Short club-shaped 3: Long cylindrical 4: Short cylindrical 5: Long spindle-shaped 6: Short spindle-shaped	短纺锤

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: 近圆球 9: 圆锥形	7: Flatly spherical 8: Nearly spherical 9: Conical	
49	224	肉(瘤)茎纵径	肉(瘤)茎纵径	Longitudinal diameter of fleshy stem (wart)	N	4	1	cm			9.3
50	225	肉(瘤)茎横径	肉(瘤)茎横径	Transverse diameter of fleshy stem (wart)	N	4	1	cm			11.8
51	226	肉(瘤)茎皮色	肉(瘤)茎皮色	Exterior color of fleshy stem (wart)	C	4			1: 白绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿	1: Whtish green 2: Light green 3: Green 4: Dark green	浅绿
52	227	肉茎肉瘤数	肉茎肉瘤数	Wart number of fleshy stem	N	4	0	个			5
53	228	肉茎肉瘤形状	肉瘤形状	Wart shape of fleshy stem	C	6			1: 扁圆 2: 近圆 3: 不规则形状	1: Flat round 2: Nearly round 3: Irregular	扁圆
54	229	肉质茎侧芽数	肉质茎侧芽数	Fleshy lateral bud number	N	2	0	个			5
55	230	侧芽纵径	侧芽纵径	Length of the largest lateral bud	N	4	1	cm			14.5

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
56	231	侧芽横径	侧芽横径	Width of the largest lateral bud	N	4	1	cm			6.7
57	232	侧芽形状	侧芽形状	Lateral bud shape	C	6			1: 长扁圆 2: 羊角	1: Long flat-round 2: Sheep horn shaped	长扁圆
58	233	肉(瘤)茎重	肉(瘤)茎重	Weight of fleshy (warts) stem	N	5	0	g			850
59	234	叶型	叶型	Leaf type	C	4			1: 花叶 2: 板叶	1: Leaf with lobelets 2: Leaf without lobelets	花叶
60	235	叶形	叶形	Leaf shape	C	6			1: 卵圆 2: 长卵 3: 倒卵 4: 椭圆 5: 长椭圆 6: 不规则形状	1: Ovate 2: Long ovate 3: Obovate 4: Elliptic 5: Oblong 6: Irregular	椭圆
61	236	叶顶端形状	叶顶端形状	Shape of leaf apex	C	4			1: 尖 2: 钝尖 3: 圆 4: 阔圆	1: Acute 2: Blunt 3: Round 4: Broad round	尖
62	237	叶缘齿状	叶缘齿状	Leaf margin	C	6			1: 全缘 2: 波状 3: 浅锯齿 4: 深锯齿	1: Entire 2: Undulate 3: Dentate 4: Serrate	浅锯齿

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: 复锯齿	5: Biserrate	
63	238	叶缘波纹大小	叶缘波纹	Wave of leaf margin	C	4			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: Absent 1: Small 2: Medium 3: Large	小
64	239	叶裂刻	叶裂刻	Leaf division	C	6			0: 无裂刻 1: 浅裂 2: 深裂 3: 全裂	0: Entire 1: Lobed 2: Lyrate or parted 3: Pinnatisect	浅裂
65	240	小裂片对数	小裂片对数	Pair number of lobule	N	2	0	对			13
66	241	叶裂回数	叶裂回数	Times of leaf division	C	4			1: 一回 2: 二回 3: 多回	1: Primary 2: Secondary 3: More	一回
67	242	叶面	叶面	Leaf surface	C	4			1: 平 2: 微皱 3: 皱 4: 多皱	1: Smooth 2: Slightly wrinkling 3: Wrinkling 4: Very wrinkling	多皱
68	243	叶面刺毛	叶面刺毛	Leaf pubescence	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Glabrous 1: Sparse 2: Intermediate 3: Abundant	多

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
69	244	叶面蜡粉	叶面蜡粉	Leaf wax	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Glabrous 1: Sparse 2: Intermediate 3: Abundant	有
70	247	叶面光泽	叶面光泽	Leaf luster	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
71	246	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿 5: 紫 6: 紫绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Blackish green 5: Purple 6: Purple and green	黄绿
72	247	叶脉色	叶脉色	Vein color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 红	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Red	黄绿
73	248	基生叶数	基生叶数	Number of basal leaves	N	2	0	片			8
74	249	叶长	叶长	Leaf length	N	4	1	cm			53.5
75	250	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			35.2
76	251	叶柄色	叶柄色	Petiole color	C	6			1: 白绿 2: 浅绿	1: Whitish green 2: Light green	白绿

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
									3: 绿 4: 紫	3: Green 4: Purple	
77	252	叶柄横切面	横切面形状	Petiole shape in transverse section	C	4			1: 宽扁 2: 扁圆 3: 中圆 4: 细圆	1: Wide Flat 2: Flat-round 3: Moderate round 4: Fine round	扁圆
78	253	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			10.2
79	254	叶柄宽	叶柄宽	Petiole width	N	3	1	cm			3.2
80	255	叶柄厚	叶柄厚	Petiole thickness	N	4	1	mm			8.0
81	256	单株总重	单株重	Weight per plant	N	6	9	g			950
82	257	净菜率	净菜率	Ratio of edible plants	N	4	1	%			76.1
83	258	商品熟性	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
84	259	单产	单产	Yield	N	5	0	kg/ hm ²			30000
85	260	抽薹性	抽薹性	Bolting	C	4			1: 极早 2: 早	1: Very early 2: 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
									3: 中 4: 晚 5: 极晚	3: Intermediate 4: Late 5: Very late	
86	261	花茎颜色	花茎颜色	Flower stalk color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 紫 5: 紫绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Purple 5: Green with purple	黄绿
87	262	花色	花色	Flower color	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 深黄 4: 黄绿	1: Light yellow 2: Yellow 3: Deep yellow 4: Yellowish green	浅黄
88	263	雄性不育株率	雄性不育株率	Percent of male sterile plants	N	3	0	%			2
89	264	自交不亲和株率	自交不亲和株率	Percent of self-incompatible plants	N	3	0	%			100
90	265	开花植株高度	开花植株高度	Height of flowering plant	N	4	1	cm			80.0
91	266	开花植株分枝程度	分枝程度	Branching degree	C	4			0: 无 1: 一级	0: None 1: Primary	一级

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: 二级 3: 三级	2: Secondary 3: Tertriary	
92	267	长角果颜色	长角果颜色	Silique color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 紫 5: 红绿 6: 紫绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Purple 5: Green with red 6: Green with purple	黄绿
93	268	长角果长度	长角果长	Silique length	N	4	1	cm			15.2
94	269	长角果宽度	长角果宽	Silique width	N	3	1	mm			5.2
95	270	喙长	喙长	Beak length	N	4	1	mm			12.2
96	271	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	中
97	272	单角果种子数	单角果种子数	Number of seed per silique	N	3	0	粒			20
98	273	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	4	1	g			15.0
99	274	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	5	2	g			1.78

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
100	275	种皮颜色	种皮颜色	Color of seed coat	C	4			1: 黄 2: 黄褐 3: 褐 4: 红褐 5: 黑褐	1: Yellow 2: Yellowish brown 3: Brown 4: Reddish brown 5: Blackish brown	黄
101	276	形态一致性	形态一致性	Uniformity	C	12			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
102	277	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900906
103	278	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					19901210
104	279	肉质根(茎)膨大始期	膨大始期	Date of fleshy root (stem) to enlarge	D	8					19901130
105	280	产品收获期	产品收获期	Harvest date	D	8					19901225
106	281	种株播种期	采种播种期	Sowing date for seed	D	8					19900906
107	282	抽薹始期	抽薹始期	Bolting date	D	8					19900906
108	283	始花期	始花期	Flowering date	D	8					19900906

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
109	284	种子收获期	种子收获期	Seed harvest date	D	8					19900906
110	301	肉质根叉根率	叉根率	Percentage of forking root	N	3	0	%			8
111	302	芥辣味	芥辣味	Pungency	C	2			1: 淡 2: 中 3: 浓	1: Thin 2: Intermediate 3: Strong	浓
112	303	质地	质地	Texture	C	4			1: 脆嫩 2: 松软 3: 粗硬	1: Tender and crisp 2: Soft 3: Firm	脆嫩
113	304	水分含量	水分含量	Water content	N	4	1	%			5.1
114	305	维生素 C 含量	Vc 含量	Vc content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			34.11
115	306	粗纤维含量	纤维含量	Crude fiber content	N	4	2	%			0.95
116	307	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
117	401	芽期耐寒性	芽期耐寒性	Tolerance to cold at germination stage	C	2			1: 极耐 3: 耐 5: 较耐 7: 不耐 9: 极不耐	1: Extremely strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Extremely weak	耐

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
118	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
119	501	TuMV 抗性	TuMV 抗性	Resistance to TuMV	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高抗
120	502	霜霉病抗性	霜霉病	Resistance to downy mildew	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高抗
121	503	黑腐病抗性	黑腐病	Resistance to black rot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高抗
122	601	食用类型	食用类型	Use method	C	4			1: 鲜食 2: 腌制 3: 干制 4: 饲用	1: Fresh 2: Pickling 3: Dehydration 4: Forage	鲜食

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
123	602	食用器官	食用器官	Edible organ	C	22			1: 肉质根 2: 肉质茎 3: 肉质根或肉质茎与叶兼用	1: Fleshy root 2: Fleshy stem 3: Fleshy root or fleshy stem and leaf	肉质根
124	603	细胞学特征	细胞学特征	Cytological marker	C	40					
125	604	生化标记	生化标记	Biological character	C	20					
126	605	指纹图谱和分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					SSR
127	606	备注	备注	Remarks	C	30					