

薹菜和菜薹种质资源数据标准

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					V02D0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 2D0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19960026
4	104	采集号	采集号	Collection number	C	8					1996073225
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					四九菜心
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	30					Si Jiu Cai Xin
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cruciferae (十字花科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Brassica</i> (芸薹属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Brassica campestris</i> L. ssp. <i>chinensis</i> Makino var. <i>tsai-tai</i> Hort.

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
											(菜薹)
10	110	原产国	原产国家	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	6					广东
12	112	原产地	原产地	Origin	C	16					广州市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	4		m			1000
14	114	经度	经度	Longitude	N	6					12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5					3921
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					俄罗斯
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	24					中国农业科学院 蔬菜花卉研究所
18	118	保存单位 编号	保存单位 编号	Donor number	C	10					II2D0010
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	24					天津农业科学 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	样品类型	样品类型	Biological status of accession	C	10			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	野生资源
24	124	图像	图像	Image filename	C	30					V02D0013-1: .jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	子叶长	子叶长	Cotyledon length	N	5	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	4	1	mm			2.6

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
29	204	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon Color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿 5: 墨绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Dark green	黄绿
30	205	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Hypocotyl color	C	6			1: 绿白 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 紫	1: Greenish white 2: Yellowish green 3: Light green 4: Green 5: Purple	绿白
31	206	株高	株高	Plant height	N	4	1	cm			35.7
32	207	株幅	株幅	Plant breadth	N	4	1	cm			35.0
33	208	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
34	209	分蘖(枝)性	分蘖性	Tillering	C	2			3: 弱 5: 中	3: Weak 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: 强	7: Strong	
35	210	叶型	叶型	Leaf type	C	4			1: 花叶 2: 板叶	1: Leaf with lobelets 2: Leaf without lobelets	花叶
36	211	基生叶形状	基生叶形状	Leaf Shape	C	6			1: 近圆 2: 卵圆 3: 长卵 4: 倒卵 5: 长倒卵 6: 椭圆 7: 长椭圆	1: Nearly round 2: Ovate 3: Long ovate 4: Obovate 5: Long obovate 6: Elliptic 7: Long elliptic	近圆
37	212	叶顶端形状	叶顶端形状	Apex shape of leaf	C	4			1: 尖 2: 钝尖 3: 圆 4: 阔圆	1: Acute 2: Blunt pointed 3: Round 4: Broad round	尖

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
38	213	叶缘齿状	叶缘齿状	Leaf serrations	C	6			1: 全缘 2: 波状 3: 浅锯齿 4: 深锯齿	1: Entire 2: Undulate 3: Dentate 4: Serrate	全缘
39	214	叶缘波纹	叶缘波纹	Wave size of leaf margin	C	2			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: None 1: Small 2: Medium 3: Large	小
40	215	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: Lobes 2: Parted or lyrate 3: Pinnatisect	全裂
41	216	叶面	叶面	Leaf surface	C	4			1: 平滑 2: 微皱 3: 皱	1: Smooth 2: Slightly wrinkling 3: Wrinkling	皱

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
42	217	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	多
43	218	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
44	219	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿 5: 墨绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Dark green 5: Blackish green	浅绿
45	220	叶脉鲜明度	叶脉鲜明度	Distinctness of leaf vein	C	6			1: 不明显 2: 明显	1: Nondistinct 2: Distinct	明显

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
46	221	叶尖姿势	叶尖姿势	Leaf apex pose	C	4			1: 上卷 2: 直 3: 下卷	1: Curving upwards 2: Straight 3: Drooping	上卷
47	222	基生叶数	基生叶数	Number of basal leaves	N	2	0	片			8
48	223	叶长	叶长	Leaf length	N	4	1	cm			33.5
49	224	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			12.2
50	225	叶柄色	叶柄色	Petiole color	C	6			1: 白绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 灰绿 5: 红 6: 紫	1: Whitnish green 2: Light green 3: Green 4: Grey green 5: Red 6: Purple	白绿
51	226	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			15.0
52	227	叶柄宽	叶柄宽	Petiole width	N	4	1	cm			2.1

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
53	228	叶柄厚	叶柄厚	Petiole thickness	N	3	1	cm			1.0
54	229	叶柄横切面形状	横切面形状	Petiole shape in transverse section	C	4			1: 近圆 2: 半圆 3: 扁圆	1: Nearly spherical 2: Semi-spherical 3: Flat-spherical	近圆
55	230	单株重	单株重	Weight per plant	N	4	1	g			350.0
56	231	薯叶形状	薯叶形状	Shape of leaf flower stalk	C	6			1: 阔卵圆 2: 狭卵圆 3: 长椭圆 4: 剑形 5: 披针形	1: Broad ovate 2: Long ovate 3: Long elliptic 4: Sword-sharped 5: Lanceolate	剑形
57	232	薯表面蜡粉	薯表面蜡粉	Wax on flower stalk	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
58	233	主薯长	主薯长	Length of main flower stalk	N	4	1	cm			28.1
59	234	主薯基部粗	主薯基部粗	Basal diameter of	N	4	1	cm			1.5

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
				main flower stalk							
60	235	主茎中部粗	主茎中部粗	Medium diameter of main flower stalk	N	4	1	cm			1.1
61	236	主茎重	主茎重	Weight of main flower stalk	N	5	1	g			30.4
62	237	茎表皮色	茎表皮色	Color of flower stalk	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 红绿 5: 紫	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Green with red 5: Purple	黄绿
63	238	侧茎长	侧茎长	Length of lateral flower stalk	N	5	1	cm			25.8
64	239	侧茎基部粗	侧茎基部粗	Basal diameter of lateral flower stalk	N	4	1	cm			1.4
65	240	侧茎中部粗	侧茎中部粗	Medium diameter of	N	4	1	cm			1.0

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
				lateral flower stalk							
66	241	侧蔓重	侧蔓重	Weight per lateral flower stalk	N	4	1	g			39.6
67	242	蔓叶重	蔓叶重	Leaf weight of flower stalk	N	5	1	g			10.6
68	243	单株侧蔓数	单株侧蔓数	Number of lateral flower stalk per plant	N	2	0	个			10
69	244	单株孙蔓数	单株孙蔓数	Number of grandson flower stalk per plant	N	2	0	个			18
70	245	产品熟性	熟性	Maturity	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚	1: Very Early 2: Early 3: Intermediate 4: 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
									5: 极晚	5: Very late	
71	246	单产	单产	Yield	N	7	1	kg/hm ²			20730.8
72	247	花色	花色	Flower color	C	4			1: 淡黄 2: 黄 3: 深黄 4: 橙黄	1: Light Yellow 2: Yellow 3: Dark yellow 4: Orange	淡黄
73	248	雄性不育株率	雄性不育株率	Percentage of male sterile plants	N	3	0	%			45
74	249	雄性不育类型	雄性不育类型	Male sterility type	C	12			1: 核质互作不育 2: 胞质不育 3: 隐性核不育	1: Nuclear-cytoplasmic male sterility 2: Cytoplasmic male sterility 3: Recessive nuclear male sterility	核质互作不育

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	250	自交不亲和株率	自交不亲和株率	Ratio of self-incompatible plants	C	3	0	%			58
76	251	花茎叶基部	花茎叶基部	Leaf base of main flower stalk	C	8			1: 耳状包茎 2: 具短柄	1: Auricle without petiole 2: With petiole	具短柄
77	252	花茎分枝习性	花茎分枝习性	Branching habit of flower stalk	N	4			1: 扇形 2: 帚形 3: 筒形	1: Sector 2: Broom-shaped 3: Cylindrical	扇形
78	253	开花植株高度	开花植株高度	Height of flowering plant	N	5	1	cm			98.9
79	254	开花植株分枝程度	分枝程度	Branching degree of flowering plant	C	8			1: 一级 2: 二级 3: 三级 4: 四级	1: First 2: Secondary 3: Tertiary 4: Fourth	一级
80	255	长角果长度	角果长	Silique length	N	4	1	cm			5.2

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
81	256	长角果宽度	角果宽	Silique width	N	4	1	mm			5.2
82	257	喙长	喙长	Length of beak	N	4	1	mm			12.0
83	258	喙的形状	喙的形状	Beak shape	C	4			1: 粗短 2: 中等 3: 细长	1: Stumpy 2: Intermediate 3: Slender	细长
84	259	单角果种子数	单角果种子数	Number of seeds per silique	N	3	0	粒			15
85	260	长角果表面	角果表面	Silique surface	C	10			1: 平滑 2: 波浪 3: 种子间收缩	1: Smooth 2: Anfractuose 3: Shrinkage between seeds	平滑
86	261	长角果颜色	角果颜色	Silique color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 紫	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Purple	浅绿
87	262	长角果开	角果开裂	Shattering habit	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Medium	低

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
		裂性	性							3: High	
88	263	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	5	1	g			15.5
89	264	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	5	2	g			1.78
90	265	种皮颜色	种皮颜色	Seed color	C	4			1: 黄 2: 浅褐 3: 褐 4: 红褐 5: 黑褐	1: Yellow 2: Light brown 3: Brown 4: Redish brown 5: Blackish brown	黑褐
91	266	形态一致性	形态一致性	Uniformity	C	20			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: Continuous variation and discontinuous variation	一致
92	267	播种期	播种期	Sowing 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
93	268	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					19900906
94	269	现蕾期	现蕾期	Bolting date	D	8					19900906
95	270	始收期	始收期	First harvest date	D	8					19901026
96	271	终收期	终收期	Last harvest date	D	8					19901210
97	272	种株定植期	种株定植期	Transplanting date for seed harvest	D	8					19900906
98	273	种子收获期	种子收获期	Seed harvest date	D	8					19900906
99	301	风味	风味	Flavor	C	2			1: 甜 2: 淡 3: 苦 4: 辣	1: Sweet 2: Thin 3: Bitter 4: Pungent	甜
100	302	质地	质地	Texture	C	2			1: 脆嫩 2: 柔软 3: 粗硬	1: Tender and crisp 2: Soft 3: Firm	脆嫩
101	303	干物质含量	干物质含量	Dry matter content	N	5	1	%			5.8

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
102	304	粗纤维含量	粗纤维含量	Crude fiber content	N	5	2	%			1.25
103	305	维生素 C 含量	维生素 C 含量	Vitamin C content	N	5	2	10 ² mg /g			22.33
104	306	可溶性糖含量	可溶性糖含量	Soluble sugar content	N	4	2	%			3.25
105	307	硝酸盐含量	硝酸盐含量	Nitrate content	N	6	1	mg / kg			856.3
106	308	耐贮藏性	贮藏性	Tolerance to storage	C	2	2		3: 强 5: 中 7: 差	3: Strong 5: Intermediate 7: Poor	强
107	401	耐寒性	耐寒性	Tolerance to cold	C	2	2		3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
108	402	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	2	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	
109	403	芽期耐盐性	芽期耐盐性	Tolerance to salt at germination	C	4	4		1: 高耐 2: 耐 3: 中耐 4: 敏盐 5: 高敏	1: Very tolerant 2: Tolerant 3: Medium tolerant 4: Sensitive 5: Very sensitive	强
110	404	苗期耐盐性	芽期耐盐性	Tolerance to salt at seedling stage	C	4	4		1: 高耐 2: 耐 3: 中耐 4: 敏盐 5: 高敏	1: Very tolerant 2: Tolerant 3: Medium tolerant 4: Sensitive 5: Very sensitive	强
111	501	TUMV 抗性	TUMV 抗性	Resistance to TuMV	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive	高抗

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
									9: 高感	9: Highly sensitive	
112	502	软腐病抗性	软腐病抗性	Resistance to bacterial soft rot	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高抗
113	503	黑腐病抗性	黑腐病抗性	Resistance to black rot	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高抗
114	504	黑斑病抗性	黑斑病抗性	Resistance to ascochyta blight	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive	高抗

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
									9: 高感	9: Highly sensitive	
115	505	霜霉病抗性	霜霉病抗性	Resistance to downey mildew	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高抗
116	506	小菜蛾抗性	小菜蛾抗性	Resistance to diamondback moth	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 抗虫 7: 感虫 9: 高感	1: Highly resistant 2: Resistant 3: Intermediate 4: Sensitive 5: Highly sensitive	高抗
117	601	适宜栽培季节	适宜栽培季节	Suitable cultivation 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

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	602	食用类型	食用类型	Usage	C	4			1: 鲜食 2: 腌制 3: 加工	1: Fresh 2: pickling 3: Dehydrated	鲜食
119	603	细胞学特征	细胞学特征	Cytological characteristics	C	20					
120	604	生化标记	生化标记	Biochemical marker	C	30					
121	605	指纹图谱和分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
122	606	备注	备注	Remarks	C	60					