

萝卜种质资源数据标准

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					V01A0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank Number	C	8					II 1A0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20040321
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					2003090223
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					安庆萝卜
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Lixiang Da Geno
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cruciferae (十字花科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Raphanus</i>
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Raphanus sativus</i> L.var. <i>longipinnatus</i>

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
											<i>Bailey</i> (中国萝卜)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	16					中国
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
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					II 1A0010
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	10					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	选育方	Breeding method	C	20					系选

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
		法	法								
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	野生资源
24	124	图像	图像	Image filename	C	30					V01A0010-1.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			12.3
27	202	子叶宽	子叶宽	Cotyledon width	N	5	1	mm			12.5
28	203	子叶凹槽深	子叶凹槽深	Cotyledon notch depth	N	4	1	mm			2.6
29	204	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon colour					1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: 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
									4: 深绿	4: Dark green	
30	205	子叶保持力	子叶保持力	Cotyledon maintenance	C	8			1: 早期脱落 2: 中期脱落 3: 无脱落	1: Early phase drop 2: medium phase drop 3: Nondropping	早期脱落
31	206	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Hypocotyl color	C	4			1: 绿白 2: 浅绿 3: 绿 4: 红 5: 浅紫 6: 紫	1: Greenish white 2: Light green 3: Green 4: Red 5: Light Purple 6: Purple	绿
32	207	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			50.0
33	208	株幅	株幅	Plant breadth	N	4	1	cm			525.1
34	209	叶丛状态	叶丛状态	Attitude of leaf fascicle	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 开展 4: 塌地	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading 4: Prostrate	直立
35	210	根头细	根头细	Neck of crown	C				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
		颈	颈						1: 有	1: Present	
36	211	叶基盘宽度	叶基盘宽度	Diameter of rosette base	N	3	1	cm			2.6
37	212	叶基盘位置	叶基盘位置	Position of rosette base	C	4			1: 凸出 2: 水平 3: 凹陷	1: Raised 2: Flat 3: Depressed concave	水平
38	213	叶片数	叶片数	Number of leaves	C	2	0	片			15
39	214	叶型	叶型	Leaf type	C	4			1: 板叶 2: 花叶	1: Leaf without lobelets 2: Leaf with lobelets	板叶
40	215	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 卵圆 2: 长卵圆 3: 倒卵圆 4: 长倒卵圆 5: 椭圆 6: 长椭圆 7: 披针	1: Oval 2: Long oval 3: Obovate 4: Long obovate 5: Elliptic 6: Oblong 7: Lanceolate	卵圆

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
41	216	叶尖形状	叶尖形状	Shape of leaf apex	C	6			1: 锐尖 2: 尖 3: 圆 4: 阔圆	1: Sharply Acute 2: Acute 3: Round 4: Broad round	尖
42	217	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	浅绿
43	218	叶脉色	叶脉色	Vein color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 红 5: 浅紫 6: 紫	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Red 5: Light purple 6: Purple	浅绿
44	219	叶面刺毛	叶面刺毛	Leaf pubescence	C	2			0: 无 1: 少	0: Glabrous 1: Sparse	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
									2: 中 3: 多	2: Intermediate 3: Abundant	
45	220	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	6			1: 全缘 2: 波状 3: 锯齿	1: Entire 2: Undulate 3: Serrate	全缘
46	221	叶裂刻	叶裂刻	Leaf incision	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	全裂
47	222	小裂片 对数	小裂片 对数	Number of lobelets	N	2	0	对			10
48	223	小裂片 间距	小裂片 间距	Distance between lobelets	N	4	1	cm			2.3
49	224	叶长	叶长	Leaf length	N	4	1	cm			54.0
50	225	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			18.5
51	226	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			6.1

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
52	227	叶柄色	叶柄色	Petiole color	C	6			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 红 5: 浅紫 6: 紫	1: Light Green 2: Green 3: Dark Green 4: Red 5: Light Purple 6: Purple:	浅绿
53	228	肉质根长	肉质根长	Fleshy root length	N	4	1	cm			26.2
54	229	肉质根入土深度	入土深度	Depth of fleshy root under ground	C	10			1: 全部 2: 3/4 3: 1/2 4: 1/4 5: 很少	1: All 2: 3/4 3: 1/2 4: 1/4 5: Few	全部
55	230	肉质根地上部长	根地上部长	Length of fleshy root above-ground	N	4	1	cm			14.0

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
56	231	肉质根粗	肉质根粗	Fleshy root diameter	N	4	1	cm			10.0
57	232	肉质根根形	根形	Fleshy root shape	C	8			1: 长圆柱 2: 短圆柱 3: 长弯号角 4: 短弯号角 5: 长圆锥 6: 短圆锥 7: 倒长圆锥 8: 倒短圆锥 9: 卵圆 10: 扁圆 11: 近圆 12: 梨形 13: 纺锤形 14: 高圆台 15: 矮圆台	1: Long cylindrical 2: Short cylindrical 3: Long horn 4: Short horn 5: Long conical 6: Short conical 7: Long obconical 8: Short obconical 9: Oval 10: Flat round 11: Nearly round 12: Pear-shaped 13: Spindle 14: High frustum of a cone	长圆柱

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: Short frustum of a cone	
58	233	肉质根 根肩形状	根肩形状	Shape of fleshy root shoulder (crown)	C	4			1: 凹陷 2: 平 3: 凸起	1: Concave 2: Plane 3: Convex	凹陷
59	234	肉质根 基部形状	根基部形状	Shape of fleshy root base	C	4			1: 锐尖 2: 钝尖 3: 圆 4: 平 5: 凹陷	1: Sharply pointed 2: Slightly pointed 3: Obtuse rounded 4: Flat 5: Indented	锐尖
60	235	根地上 部皮色	根地上皮色	Exterior color of above-ground fleshy root	C	6			1: 白 2: 白绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 深绿 6: 粉红 7: 红	1: White 2: Whitish green 3: Light green 4: Green 5: Dark green 6: Pink 7: Red	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
									8: 浅紫 9: 紫	8: Light purple 9: Purple	
61	236	根地下部皮色	根地下皮色	Exterior Color of under-ground fleshy root	C	6			1: 白 2: 浅绿 3: 绿 4: 粉红 5: 红 6: 紫	1: White 2: Light green 3: Green 4: Pink 5: Red 6: Purple	紫
62	237	肉质根侧根分布	侧根分布	Distribution of lateral root	C	16			0: 无 1: 少, 分布于下部 2: 中, 分布于中下部 3: 多, 分布于一半以上的表面	0: Absent 1: Few, lower part 2: Intermediate, middle part 3: More, whole	无
63	238	肉质根	侧根疤	Scar at the base of	C	2			0: 无	0: None	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
		表面侧根疤痕	痕	lateral root					1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Medium 3: Large	
64	239	肉质根皮厚	肉质根皮厚	Thickness of cortex	N	3	1	mm			3.4
65	240	肉质根肉色	根肉色	Color of flesh	C	6			1: 白 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿 5: 粉红 6: 红 7: 浅紫 8: 紫	1: White 2: Light green 3: Green 4: Dark green 5: Pink 6: Red 7: Light purple 8: Purple	红
66	241	肉色均匀度	肉色均匀度	Homogeneity of flesh color	C	4			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	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
67	242	肉质根 颜色分布	颜色排列	Array of color	C	30			1: 颜色一致 2: 皮层和形成层有色 3: 放射状分布呈星形 4: 呈同心圆分布 5: 呈不规则分布	1: Uniform color 2: Color in cortical layer and cambium layer 3: Distribution in star shaped 4: Distribution in concentric round 5: Irregular distribution	颜色一致
68	243	单株重	单株重	Weight per plant	N	6	0	g			1500
69	244	单根重	单根重	Weight per fleshy root	N	6	0	g			1000
70	245	商品熟性	熟性	Maturity	C	4			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

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
71	246	单产	单产	Yield	N	7	0	kg/hm ²			67500
72	247	抽薹性	抽薹性	Bolting habit	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Extremely early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Extremely late	早
73	248	花色	花色	Flower color	C	6			1: 白 2: 黄绿 3: 红 4: 紫	1: White 2: Yellowish green 3: Red 4: Purple	白色
74	249	雄性不育株率	不育株率	Percentage of male sterile plants	N	2	0	%			68
75	250	雄性不育类型	雄性不育类型	Male sterile type	C	10			1: 核质不育 2: 胞质不育 3: 隐性核不育	1: Nuclear - cytoplasm male sterility 2: Cytoplasm male sterility 3: Recessive nuclear male sterility	核质不育

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
76	251	自交不亲和株率	不亲和株率	Self-incompatibility	Percentage of self-incompatible plants	N	2	0	%		56
77	252	开花植株高度	种株高度	Height of flowering plant	N	5	1	cm			90.1
78	253	一级分枝数	一级分枝数	The number of the first branches	N	3	0	枝			5
79	254	最高分枝级别	分枝级别	Branching Degree	C	6			0: 无 1: 一级 2: 二级 3: 三级	1: None 2: Primary 3: Secondary 4: Third	无
80	255	长角果颜色	长角果颜色	Silique color	C	6			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
81	256	长角果	长角果	Silique length	N	4	1	cm			10.1

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
		长度	长度								
82	257	长角果宽度	长角果宽度	Silique width	N	3	1	mm			5.0
83	258	喙长	喙长	Length of beak	N	4	1	mm			5.2
84	259	单角果种子数	单角果种子数	Number of seed per silique	C	2	0	粒			10
85	260	长角果表面	长角果表面	Silique surface	C	10			1: 光滑 2: 波状 3: 缢缩	1: Smooth 2: Wavy 3: Shrinkage between seeds	光滑
86	261	长角果着生姿势	着生姿势	Silique setting posture	C	4			1: 直立 2: 悬吊 3: 下垂	1: Erect 2: Suspending 3: Drooping	直立
87	262	角果落粒性	角果落粒性	Shattering habit	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Medium 3: High	低
88	263	单株种子产量	单株种子量	Seed yield per plant	N	3	1	g			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
89	264	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	4	1	g			15.3
90	265	种皮颜色	种皮颜色	Seed-coat color	C	6			1: 黄 2: 黄褐 3: 褐 4: 红褐 5: 黑褐	1: Yellow 2: Yellowish brown 3: Brown 4: Redish brown 5: Blackish brown	黄褐
91	266	形态一致性	形态一致性	Morphological uniformity	C	30			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异 4: 连续和不连续变异	1: Uniform 2: Continuous Variation 3: Discontinuous Variation 4: Continuous Variation and Discontinuous Variation	一致
92	267	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19950825
93	268	出苗期	出苗期	Seedling emergence date	D	8					19950915
94	269	定苗期	定苗期	Transplanting date	D	8					19950925

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	270	破肚期	破肚期	Hypocotyl cracking date	D	8					19951005
96	271	肉质根膨大始期	根膨大始期	Beginning date of fleshy root enlargement	D	8					19991005
97	272	肉质根收获期	根收获期	Fleshy root harvest date	D	8					19991025
98	273	种株定植期	种株定植期	Transplanting date for stock plant	D	8					19990305
99	274	抽薹期	抽薹期	Bolting date	D	8					19990325
100	275	始花期	始花期	Date beginning to flower	D	8					19990415
101	276	种子采收期	种子采收期	Seed harvest date	D	8					19990615
102	301	肉质根叉根率	叉根率	Percentage of forking roots	N	3	0	%			8
103	302	肉质根裂根率	裂根率	Percentage of cracking roots	N	3	0	%			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
104	303	肉质根 表面光滑度	表面光滑度	Smoothness	C				1: 光滑 2: 中等 3: 粗糙	1: Smooth 2: Intermediate 3: Coarse	粗糙
105	304	肉质根 质地	质地	Texture of fleshy root	C	4			1: 致密 2: 疏松	1: Dense 2: Loose	致密
106	305	肉质根 根肉口感	口感	Taste of fleshy root	C	4			1: 脆嫩 2: 艮硬 3: 细面 4: 粗松	1: Crisp and tender 2: Hard 3: Fine 4: Coarse and loose	脆嫩
107	306	肉质根 辣味	辣味	Pungency of fleshy root	C	4			0: 无辣味 1: 微辣 2: 辣 3: 极辣	0: Non-pungency 1: Slightly pungent 2: Pungent 3: Extremely pungent	微辣
108	307	肉质根 苦味	苦味	Bitterness of fleshy root	C	2			0: 无 1: 中 2: 苦	0: None 1: Intermediate 2: Bitter	苦

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	308	肉质根甜味	甜味	Sweetness of fleshy root	C				1: 淡 2: 中 3: 甜	1: Weak 2: Intermediate 3: Sweet	中
110	309	根肉干物质	干物质	Dry matter Content	C	2	1	%			1.8
111	310	可溶性糖含量	可溶性糖含量	Soluble sugar content	N	4	2	%			2.40
112	311	粗纤维含量	粗纤维含量	Crude fiber content	N	4	2	%			0.74
113	312	耐贮藏性	耐贮藏性	Storability	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
114	401	耐抽薹性	耐抽薹性	Tolerance to bolting	C	4			1: 极耐 3: 耐 5: 中耐 7: 不耐	1: Extremely tolerant 3: Tolerant 5: Intermediate 7: Non-tolerant	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
115	402	苗期耐寒性	耐寒性	Tolerance to cold at Seedling stage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
116	403	芽期耐热性	芽期耐热性	Tolerance to heat at germination					3: 耐 5: 中耐 7: 不耐 9: 极不耐	3: Tolerant 5: Intermediate 7: Weak 9: Extremely weak	耐
117	404	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
118	501	TuMV 抗性	TuMV 抗性	Resistance 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: Intermediate 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
119	502	黑腐病抗性	黑腐病抗性	Resistance to black rot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高感
120	503	霜霉病抗性	霜霉病抗性	Resistance to downy mildew	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 耐病 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	感病
121	504	抗虫性	抗虫性	Resistance to pests	C	2			1: 高抗 3: 抗虫 5: 中抗 7: 感虫	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive	高抗
122	601	适宜栽培季节	适宜栽培季节	Season suitable for planting	C				1: 春季 2: 夏季	1: Spring 2: Summer	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
									3: 秋季 4: 冬季	3: Autumn 4: Winter	
123	602	用途	用途	Usage	C	4			1: 生食 2: 熟食 3: 干制 4: 腌制 5: 饲用	1: Raw 2 Cooked 3: Dehydrated 4: Pickling 5: Forage	生食
124	603	细胞学特征	细胞学特征	Cytological character	C	40					
125	604	生化标记	生化标记	Biochemical marker	C	30					
126	605	指纹图谱和分子标记	分子标记	Fingerprint and molecular marker	C	40					
127		备注	备注	Remark	C	60					