

胡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					V01B0123
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 1B0020
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19930016
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1995070258
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					长红胡萝卜
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Nantes
7	107	科名	科名	Family	C	30					Umbelliferae (伞形花科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Daucus</i> (胡萝卜属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Daucus carota</i> L. (胡萝卜)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					阿富汗
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					山西

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
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					新绛县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			3921
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				11846
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3203
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 1B0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系 8318
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院蔬菜花卉研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1990
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	C	12			1: 野生资源 2: 地方品种	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace	地方品种

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
				accession					3: 选育品种 4: 品系 5: 遗传材料 6: 其它	3: Advanced/improved cultivar 4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					V01B0123-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	叶片着生角度	叶片角度	Leaf attitude	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 平展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Horizontal	直立
27	202	裂叶紧密度	裂叶紧密度	Dissected leaf density	C	4			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	低
28	203	叶基盘宽度	叶基盘宽度	Foliage crown width	N	3	1	cm			3.5
29	204	叶基盘位置	叶基盘位置	Position of base for leaves	C	4			1: 凸出 2: 水平 3: 凹陷	1: Raised 2: Flat 3: Concaved	水平
30	205	叶型	叶型	Leaf type	C	8			1: 宽叶型 2: 正常叶型 3: 细叶型	1: Broad 2: Normal 3: Narrow	正常叶型
31	206	叶数	叶数	Number of mature leaves	N	2	0	片			15

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
				per plant							
32	207	一回裂叶对数	裂叶对数	Pair number of the first dissected leaves	N	2	0	对			6
33	208	叶裂回数	叶裂回数	Times of dissection	C	4			1: 二回 2: 三回 3: 四回	1: Twice 2: Three times 3: Four times	三回
34	209	叶裂深浅	叶裂深浅	Depth of leaf split	C	4			1: 浅裂 2: 正常 3: 深裂	1: Slightly dissected 2: Intermediate 3: Highly dissected	浅裂
35	210	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 灰绿 4: 深绿 5: 紫绿	1: Yellowish green 2: Green 3: Grey green 4: Dark green 5: Purplish green	黄绿
36	211	叶长	叶长	Leaf length	N	5	1	cm			30.5
37	212	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			12.3
38	213	叶面茸毛	叶面茸毛	Leaf hairiness	C	4			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	少

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
39	214	叶柄色	叶柄色	Petiole color	C	4			1: 浅绿 2: 绿	1: Light green 2: Green	浅绿
40	215	叶柄基部花青素	叶柄花青素	Anthocyanin coloration in petiole	C	4			0: 无 1: 轻 2: 中 3: 重	0: Absent 1: Slight 2: Intermediate 3: Strong	轻
41	216	叶柄横切面形状	叶柄横切面	Shape of petiole in transverse section	C	4			1: 圆 2: 厚扁 3: 薄扁	1: Round 2: Semi-round 3: Flat	厚扁
42	217	叶柄厚度	叶柄厚度	Petiole thickness	N	2	0	mm			5
43	218	叶柄茸毛	叶柄茸毛	Petiole hairiness	C	4			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	少
44	219	地上部一致性	地上部一致性	Uniformity of the parts above the ground	C	4			1: 好 2: 中 3: 差	1: Good 2: Intermediate 3: Poor	中
45	220	肉质根一致性	根一致性	Uniformity of fleshy root	C	4			1: 好 2: 中 3: 差	1: Good 2: Intermediate 3: Poor	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
46	221	肉质根长度	根长	Fleshy root length	N	4	1	cm			20.2
47	222	肉质根粗度	根粗	Fleshy root diameter	N	4	1	cm			3.5
48	223	肉质根形	根形	Fleshy root shape	C	6			1: 长圆柱 2: 长圆锥 3: 短圆柱 4: 短圆锥 5: 指形 6: 卵圆 7: 圆形	1: Long cylindrical 2: Long conical 3: Short cylindrical 4: Long conical 5: Finger 6: Oval 7: Round	短圆柱
49	224	肉质根肩部大小	根肩大小	Root shoulder width	C	4			1: 大 2: 中 3: 小	1: Large 2: Intermediate 3: Small	中
50	225	肉质根肩形状	根肩形状	Root shoulder shape	C	6			1: 水平状 2: 圆形 3: 锥形	1: Flat 2: Round 3: Conical	圆形
51	226	肉质根肩绿色程度	根肩绿色程度	Extent of green color skin on root shoulder	C	8			0: 无或很少 1: 少 2: 中等 3: 多 4: 非常多	0: Absent or very small 1: Small 2: Medium 3: Large 4: Very large	少
52	227	肉质根肩绿肉程度	根肩绿肉程度	Extent of green color	C	8			0: 无或很少 1: 少	0: Absent or very small 1: Small	很多

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
				flesh on shoulder					2: 中 3: 多 4: 非常多	2: Medium 3: Large 4: Very large	
53	228	肉质根尖形状	根尖形状	Root tip shape	C	4			1: 尖 2: 钝尖 3: 圆	1: Pointed 2: Blunt 3: Rounded	钝尖
54	229	肉质根头入土程度	根头入土	Root position in soil	C	4			1: 浅 2: 中 3: 深	1: Shallow 2: Intermediate 3: Deep	浅
55	230	肉质根表皮状况	根表皮	Root surface	C	4			1: 光滑 2: 粗糙 3: 凹陷 4: 起瘤	1: Smooth 2: Coarse 3: Dimpled 4: Ridged	光滑
56	231	肉质根眼大小	根眼	Size of root scars	C	4			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: Absent 1: Small 2: Medium 3: Large	小
57	232	肉质根表皮颜色	根皮色	Root skin color	C	4			1: 白 2: 黄 3: 橘黄 4: 橘红 5: 红 6: 紫红 7: 紫	1: White 2: Yellow 3: Orange yellow 4: Orange red 5: Red 6: Reddish purple 7: Purple	橘红

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
58	233	肉质根肉色	根肉色	Root flesh color	C	4			1: 白 2: 黄 3: 橘黄 4: 橘红 5: 红 6: 紫红 7: 紫	1: White 2: Yellow 3: Orange yellow 4: Orange red 5: Red 6: Reddish purple 7: Purple	黄
59	234	肉质根形成层颜色	形成层色	Root cambium color	C	4			1: 白 2: 黄绿 3: 黄 4: 橘黄 5: 橘红 6: 紫	1: White 2: Yellowish green 3: Yellow 4: Orange yellow 5: Orange red 6: Purple	黄
60	235	肉质根心柱色	心柱色	Core color	C	4			1: 白 2: 黄 3: 橘黄 4: 橘红 5: 红 6: 紫	1: White 2: Yellow 3: Orange yellow 4: Orange red 5: Red 6: Purple	红
61	236	肉质根心柱大小	心柱大小	Core diameter	N	2	0	mm			11
62	237	肉质根肉色均匀度	根肉色均匀度	Homogeneity of flesh color	C	4			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	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
63	238	肉质根心柱形状	心柱形状	Core shape in transverse section	C	10			0: 无或不明显 1: 圆形 2: 放射状	0: Absent 1: Round 2: Radial	圆形
64	239	肉质根侧根位置	侧根位置	Position of lateral roots	C	4			0: 无 1: 下部 2: 中部 3: 全部	0: Absent 1: Lower part 2: Middle part 3: Whole	下部
65	240	肉质根侧根多少	侧根多少	Lateral roots density	C	4			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Few 2: Intermediate 3: More	少
66	241	肉质根叉根率	叉根率	Root forking tendency	N	3	0	%			2
67	242	肉质根裂根率	裂根率	Root cracking tendency	N	3	0	%			3
68	243	肉质根单根重	单根重	Root weight	N	5	1	g			230.5
69	244	肉质根产量	根产量	Root yield	N	6	0	kg/hm ²			70500
70	245	商品根成熟天数	根成熟天数	Days for root harvest	N	3	0	d			100
71	246	肉质根熟性	肉质根熟性	Root maturity	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中	1: Extremely early 2: Early 3: Intermediate	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
									4: 晚 5: 极晚	4: Late 5: Extremely late	
72	247	抽薹习性	抽薹习性	Bolting	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
76	248	主花茎高	主花茎高	Main flower stalk length	N	5	1	cm			155.2
74	249	主花茎粗	主花茎粗	Mean stem diameter	N	2	0	mm			12
75	250	花茎色	花茎色	Stem color	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿 4: 灰绿 5: 紫绿 6: 紫	1: Light green 2: Yellowish green 3: Green 4: Grey green 5: Purple green 6: Purple	绿
76	251	花茎茸毛	花茎茸毛	Stem hairiness	C	4			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	中
77	252	一级分枝数	分枝数	Number of first branches	N	2	0	枝			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
78	253	最长分枝长度	最长分枝长度	Length of the longest branch	N	5	1	cm			30.5
79	254	生育周期	生育周期	Life cycle	C	14			1: 一年生/二年生 2: 二年生	1: Annual/ Biennial 2: Biennial	二年生
80	255	伞形花序类型	伞形花序类型	Umbel type	C	12			1: 单伞形花序 2: 复伞形花序 3: 混合伞形花序	1: Simple 2: Compound 3: Both	复伞形花序
81	256	伞辐类型	伞辐类型	Rays shape	C	6			1: 弯曲线 2: 直线型	1: Curved 2: Straight	弯曲线
82	257	一级伞形花序数	花序数	Number of primary umbels	N	3	0	个			10
83	258	主伞形花序宽	伞形花序宽	Width of primary open umbel	N	4	1	cm			20.1
84	259	主伞形花序形状	伞形花序形状	Shape of primary open umbel	C	8			1: 钟铃形 2: 半钟铃形 3: 水平状	1: Bell-like 2: Semi-bell like 3: Flat	钟铃形
85	260	主花序苞叶数	花序苞叶数	Number of involucral bracts on primary umbel	N	2	0	片			10

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
86	261	主花序苞叶类型	花序苞叶类型	Type of involucre bracts on primary umbel	C	14			1: 分枝型 2: 不分枝窄苞叶型 3: 不分枝宽苞叶型	1: Divaricated bracts 2: Non-divaricated narrow bracts 3: Non-divaricated broad bracts	不分枝宽苞叶型
87	262	主花序苞叶姿势	花序苞叶姿势	Position of involucre bracts on primary umbel	C	6			1: 下垂 2: 不下垂	1: Droop 2: Flat	下垂
88	263	伞形花序花密度	花序花密度	Density flowers in umbels	C	4			1: 稀 2: 中 3: 密	1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	中
89	264	花色	花色	Flower color	C	4			1: 白 2: 白绿 3: 绿 4: 红绿 5: 粉红 6: 红	1: White 2: White green 3: Green 4: Red green 5: Pink 6: Red	白
90	265	雄性不育植株比例	不育株比例	Proportion of male sterile plants	N	3	0	%			1
91	266	不育花器官类型	不育花类型	Type of male sterility	C	6			1: 瓣化型 2: 褐药型	1: Petaloid anther 2: Brown anther	瓣化型

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
92	267	果实刺毛稀密	果实刺毛 稀密	Density of spines on seed	C	4			0: 无 1: 稀 2: 中 3: 密	0: None 1: Sparse 2: Intermediate 3: Dense	密
93	268	结实率	结实率	Percentage of fruit-set	N	3	0	%			50
94	269	千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	4	2	g			1.23
95	270	种子落粒性	种子落粒性	Seed shattering	C	4			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	低
96	271	种皮颜色	种皮颜色	Seed color	C	4			1: 暗绿 2: 灰 3: 褐 4: 黑	1: Dark green 2: Grey 3: Brown 4: Black	褐
97	272	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19980725
98	273	肉质根膨大期	根膨大期	Root swelling date	D	8					19980915
99	274	抽薹始期	抽薹期	Bolting date	D	8					19990420
100	275	始花期	始花期	Flowering date at the beginning	D	8					19990506

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
101	276	采种始期	采种始期	Seed harvest date	D	8					19990715
102	301	肉质	肉质	Root texture	C	4			1: 脆嫩 2: 良硬 3: 松软	1: Tender and crisp 2: Firm 3: Soft-sponge	脆嫩
103	302	风味	风味	Flavor	C	4			1: 淡 2: 中 3: 浓	1: Mild 2: Intermediate 3: Strong	淡
104	303	甜味强度	甜味强度	Sweetness intensity	C	4			1: 淡 2: 中 3: 甜	1: Slight sweetness 2: Intermediate 3: High sweetness	甜
105	304	胡萝卜素含量	胡萝卜素含量	Carotene content	N	4	1	10 ⁻² mg/g			10.2
106	305	可溶性糖含量	可溶性糖含量	Sugars content	N	4	1	%			6.5
107	306	干物质含量	干物质含量	Dry matter content	N	4	1	%			13.5
108	307	肉质根空心比例	根空心比例	Ratio of hollow roots	N	3	0	%			3
109	308	耐贮藏性	耐贮藏性	Root tolerance to storage	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	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
110	401	未熟抽薹习性	未熟抽薹习性	Tolerance to bolting while sowing in spring	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
111	501	胡萝卜花叶病毒病抗性	花叶病毒病	Resistance to CtMV	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
112	502	立枯病抗性	立枯病	Resistance to damping-off	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
113	503	黑腐病抗性	黑腐病	Resistance to carrot black rot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
114	504	黑斑病抗性	黑斑病	Resistance to alternaria blight of carrot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive	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: High susceptible	
115	505	白粉病抗性	白粉病	Resistance to powdery mildew	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	高抗
116	601	用途	用途	Use	C	8			1: 生食 2: 熟食 3: 脱水干制 4: 榨汁 5: 腌制 6: 饲料	1: Raw 2: Cooked/Raw 3: Dehydrating 4: Squeezing 5: Pickling 6: Feeding	榨汁
117	602	核型	核型	Karotype	C	20					2n=2x=18=8m+8sm+2st(2SAT)
118	603	分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					
119	604	备注	备注	Remarks	C	30					