

洋葱种质资源数据标准

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					V08D0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 8D0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19940024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999083425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					陕西红皮
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Vaquero
7	107	科名	科名	Family	C	30					Liliaceae(百合科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Allium</i> (葱属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Allium cepa</i> L. (洋葱)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					陕西
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					华县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			2607
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12035
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3741
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					中国农科院蔬菜花卉所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession	C	10					II 8D0010

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
				number							
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系 8231
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					黑龙江省农科院园艺分院
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					2000
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: Others	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					V08D0010. jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					哈尔滨
26	201	日照类型	日照类型	Reaction to light	C	6			1: 长日照 2: 短日照 3: 中光型	1: Long-day 2: Short-day 3: non-senciticle type	长日照
27	202	种质分类	种质分类	Classification of germplasum	C	4			1: 普通 2: 分蘖 3: 顶球	1: Normal 2: Tillering 3: Bulblets of topset	普通

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: 红葱	4: Asatuki	
28	203	子叶色	子叶色	Cotyledon color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿色
29	204	子叶长	子叶长	Cotyledon length	N	3	1	cm			6.0
30	205	株高	株高	Plant height	N	4	1	cm			45.0
31	206	开展度	开展度	Plant breadth	N	4	1	cm			39.0
32	207	植株形态	植株形态	Plant morphological type	C	6			1: 平展 2: 半直立 3: 直立	1: Spreading 2: Semi-erect 3: Erect	直立
33	208	叶横切面形状	叶横切面	Leaf shape in cross-section	C	8			1: 圆形 2: 半圆形 3: 方形 4: 近三角形	1: Circular 2: Semi-circular 3: Square 4: Nearly triangle	圆形
34	209	叶色	叶色	Leaf colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 灰绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Greyish green	绿色
35	210	叶长	叶长	Leaf length	N	4	1	cm			32.0
36	211	叶横径	叶横径	Diameter of leaf in longitude	N	4	1	cm			2.7
37	212	叶片数	叶片数	Number of leaves	N	2	0	片			14.1
38	213	叶面蜡粉	叶面蜡粉	Waxiness of leaf	C	2			0: 无	0: Absent	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
				surface					1: 少 2: 中 3: 多	1: Few 2: Intermediate 3: Much	
39	214	假茎横切面形状	假茎形状	Shape of leaf sheath transverse sections	C	4			1: 圆 2: 半圆	1: Circular 2: Semi-circular	圆
40	215	假茎高	假茎高	Height of sheath	N	3	1	cm			6.2
41	216	假茎粗	假茎粗	Diameter of sheath	N	3	1	mm			3.5
42	217	假茎外皮色	假茎外皮色	Skin_colour of Sheath	C	4			1: 白 2: 绿白 3: 红 4: 紫红	1: White 2: Greenish white 3: Red 4: Purplish red	白色
43	218	鳞茎形状	鳞茎形状	Shape of mature bulbs	C	8			1: 扁球形 2: 近圆形 3: 球形 4: 椭圆形 5: 卵圆形 6: 纺锤形 7: 倒卵圆形	1: Flat round 2: Nearly round 3: Spherical 4: Elliptical 5: Ovate 6: Spindle-shaped 7: Obovoid	扁球形
44	219	分生鳞茎数	分生鳞茎数	Number of bulblets at base	N	2	0	个			5
45	220	顶生鳞茎数	顶生鳞茎数	Number of top-set	N	2	0	个			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
				bulblets							
46	221	单个鳞茎重	单个鳞茎重	Single bulb weight	N	5	1	g			325.0
47	222	鳞茎纵径	鳞茎纵径	Bulb height	N	4	1	cm			6.8
48	223	鳞茎横径	鳞茎横径	Bulb transverse diameter	N	4	1	cm			7.6
49	224	鳞茎底盘横径	底盘横径	Diameter of basal plate of bulb	N	3	1	cm			2.2
50	225	鳞茎颈粗	鳞茎颈粗	Diameter of bulb neck	N	3	1	cm			2.3
51	226	鳞茎膜质皮色	膜质皮色	Colour of bulb membranous skin	C	4			1: 白 2: 黄 3: 浅褐 4: 褐 5: 深褐 6: 红 7: 紫	1: White 2: Yellow 3: Light brown 4: Brown 5: Dark brown 6: Red 7: Purple	黄色
52	227	膜质鳞片层数	膜片层数	Layer number of membranous scales per bulb	N	1	0	层			3
53	228	肉质鳞片色	鳞片色	Colour of fleshy scale	C	4			1: 白 2: 绿白 3: 浅黄 4: 黄	1: White 2: Greenish white 3: Light yellow 4: Yellow	白色

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: 浅紫 6: 紫红 7: 深紫	5: Light purple 6: Purplish red 7: Dark purple	
54	229	肉质鳞片条纹	鳞片条纹	Scale stripe	C	2			0: 无 1: 有	0: None 1: Present	无
55	230	肉质鳞片条纹色	鳞片条纹色	Scale stripe colour	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 绿 4: 红 5: 紫	1: Light yellow 2: Yellow 3: Green 4: Red 5: Purple	浅黄色
56	231	肉质鳞片数	鳞片数	Number of scales per bulb	N	2	0	片			12
57	232	肉质鳞片厚度	鳞片厚	Scale thickness	N	4	2	cm			0.56
58	233	鳞芽数	鳞芽数	Number of clove per bulb	N	1	0	个			2
59	234	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	中熟
60	235	单产	单产	Yield	N	6	0	kg/h m ²			60000
61	236	抽薹性	抽薹性	Bolting	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中	1: Very early 2: Early 3: Intermediate	晚

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: Very late	
62	237	花茎高	花茎高	Scape height	N	4	1	cm			3.9
63	238	花茎数	花茎数	Number of scape	N	1	0	个			2
64	239	花茎粗	花茎粗	Scape diameter	N	3	1	cm			1.5
65	240	雄性不育性	雄性不育性	Male sterility	C	4			1: 不育 2: 半不育 3: 可育	1: Sterile 2: Semi-sterile 3: Fertile	可育
66	241	花被色	花被色	Perianth colour	C	4			1: 白 2: 黄 3: 黄绿 4: 粉红 5: 紫	1: White 2: Yellow 3: Yellowish green 4: Pink 5: Purple	黄色
67	242	花药色	花药色	Anther colour	C	4			1: 黄 2: 绿色	1: Yellow 2: Green	绿色
68	243	单个花序花数	花序花数	Flower number per umbel	N	4	0	朵			2000
69	244	单个花序种子数	花序种子数	Number of seed per umbel	N	4	0	粒			345
70	245	单个花序种子重	花序种子重	Weight of seed per umbel	N	4	2	g			1.90
71	246	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	4	2	g			4.80
72	247	种子产量	种子产量	Yield of seed per area	N	4	0	kg/h m ²			450

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
73	248	形态一致性	形态一致	Uniformity in morphology	C	10			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异	1: Uniform 2: Continuous variant 3: Discontinuous variant	一致
74	249	繁殖方式	繁殖方式	Mode of reproduction	C	8			1 无性繁殖 2 有性繁殖	1: Asexual reproduction 2: Sexual reproduction	有性繁殖
75	250	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20000310
76	251	出苗期	出苗期	Emergent date	D	8					20000318
77	252	直钩期	直钩期	Cotyledon prostrate date	D	8					20000323
78	253	定植期	定植期	Planting date	D	8					20000520
79	254	鳞茎膨大期	膨大期	Expanding date	D	8					20000712
80	255	假茎倒伏期	倒伏期	Lodging date	D	8					20000825
81	256	收获期	收获期	Harvest date	D	8					20000904
82	257	萌芽期	萌芽期	Sprout date	D	8					20001103
83	258	种株定植期	种株定植期	Planting date of offsets	D	8					20010406
84	259	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20010601
85	260	种子采收期	种子采收期	Seeds harvest date	D	8					20010826
86	301	畸形鳞茎率	畸形鳞茎率	Percentage of abnormal bulbs	N	4	1	%			26.2
87	302	萌芽鳞茎率	萌芽鳞茎率	Sprout -bulblets Rate	N	4	1	%			18.5
88	303	商品率	商品率	Percentage of	N	4	1	%			68.0

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
				normal bulb							
89	304	辛辣味	辛辣味	Pungency	C	4			1: 微辣 2: 辣 3: 极辣	1: Little pungent 2: Pungent 3: Very pungent	辣
90	305	鳞茎肉质	鳞茎肉质	Flesh texture of mature bulb	C	2			1: 硬 2: 脆 3: 软	1: Hard 2: Crisp 3: Soft	硬
91	306	鳞茎硬度	鳞茎硬度	Firmness of mature bulb	N	4	2	kg/cm ²			0.62
92	307	水分含量	水分含量	Water content	N	4	1	%			66.0
93	308	维生素 C 含量	维生素 C 含量	Vc content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			18.50
94	309	可溶性固形物	可溶性固形物	Soluble solid matter content	N	4	1	%			13.6
95	310	耐贮性	耐贮性	Tolerance to storage	C	4			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Weak	强
96	401	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			1: 强 2: 中 3: 弱	1: Strong 2: Intermediate 3: Weak	强
97	501	病毒病抗性	病毒病抗性	Tolerance to mosaic virus	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	
98	502	紫斑病抗性	紫斑病抗性	Resistance to onion purple blotch	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	中抗
99	601	食用器官类型	食用器官类型	Organs used for products	C	4			1: 鳞茎 2: 青叶 3: 鳞茎/青叶	1: Bulb 2: Leaf 3: Both	鳞茎
100	602	用途	用途	Usage	C	4			1: 生食 2: 熟食/生食 3: 加工	1: Raw 2: Cooking / raw 3: Processing	加工
101	603	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=16=12m+4ms
102	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
103	605	备注	备注	Remarks	C	30					