

菠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					V09A0001
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					II 09A0001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19940001
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					早菠菜
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Zao Bo Cai
7	107	科名	科名	Family	C	30					Chenopodiaceae (藜科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Spinacia</i> L. (菠菜属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Spinacia oleracea</i> L. (菠菜)
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					山东
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					济宁
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1000
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136

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	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3608
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					山东嘉祥
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					II9A0001
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					山东农科院蔬菜所
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	图象	图象	Image file name	C	30					V09A0001.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			30.5

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
27	202	株幅	株幅	Plant breadth	N	5	1	cm			20.0
28	203	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
29	204	叶片挺直度	叶片挺直度	Rigidity of leaf	C	6			1: 下垂 2: 半下垂 3: 挺直	1: Drooping 2: Semi-drooping 3: Erect	半下垂
30	205	叶形	叶形	Leaf shape	C	6			1: 近圆形 2: 卵形 3: 椭圆形 4: 戟形 5: 披针形	1: Nearly orbicular 2: Ovate 3: Elliptic 4: Halberd 5: Lanceolate	椭圆形
31	206	叶尖	叶尖	Shape of leaf apex	C	4			1: 锐尖 2: 尖 4: 圆	1: Acute 2: Subacute 4: Rounded	锐尖
32	207	叶基	叶基	Basal part shape of leaf	C	2			1: 凹 2: 平 3: 凸	1: Concave 2: Plane 3: Protruding	凹
33	208	叶面褶皱	叶面褶皱	Leaf surface	C	4			1: 平滑 2: 微皱 3: 皱 4: 多皱	1: Smooth 2: Slightly creasy 3: Creasy 4: Very creasy	多皱
34	209	叶面光泽	叶面光泽	Leaf brilliance	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有
35	210	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿	1: Yellowish green 2: Light green	深绿

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	3: Green 4: Dark green	
36	211	叶裂刻	叶裂刻	Leaf division	C	2			0: 无 1: 浅 2: 深	1: None 2: Shallow 3: Deep	浅裂
37	212	裂片对数	裂片对数	Numbers of leaf division	N	4	0	对			8
38	213	叶片长	叶片长	Leaf length	N	5	1	cm			12.1
39	214	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			2.5
40	215	叶厚	叶厚	Leaf thickness	C	2			1: 薄 2: 中 3: 厚	1: Thin 2: Middle 3: Thick	薄
41	216	叶柄色	叶柄色	Petiole colour	C	4			1: 白绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 紫红	1: Whitish green 2: Light green 3: Green 4: Purplish red	绿
42	217	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			11.0
43	218	叶柄粗	叶柄粗	Petiole diameter	N	5	2	mm			0.23

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
44	219	单株叶数	单株叶数	Number of leaves per plant	N	3	0	片			14
45	220	单株重	单株重	Plant weight	N	4	1	g			28.1
46	221	地上部重	地上部重	Above ground weight	N	4	1	g			21.1
47	222	根色	根色	Root color	C	4			1: 白绿 2: 粉红 3: 红 4: 紫红	1: Green 2: Pink 3: Red 4: Purplish-red	白绿
48	223	抽臺早晚	抽臺早晚	Bolting	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Very early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Extremely late	早
49	224	雌株率	雌株率	Ratio of gynoecious	N	5	1	%			10.1
50	225	雌雄同株率	雌雄同株率	Ratio of hermaphroditic and monoecious	N	5	1	%			0.4

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
51	226	雄株率	雄株率	Ratio of androecious and androecious	N	5	1	%			49
52	227	种株株高	种株株高	Seed-plant height	N	5	1	cm			21.2
53	228	单株种子重	单株种子重	Seed weight per plant	N	4	2	cm			0.81
54	229	种子类型	种子类型	Seed spines	C	2			1: 有刺 2: 无刺	1: Present 2: None	有刺
55	230	种子千粒重	种子千粒重	1000-seed weight	N	5	2	g			12.02
56	231	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: Extremely late	早
57	232	单产	单产	Yield	N	6	0	kg/h m ²			72900
58	233	形态一致性	形态一致性	Uniformity of morphology	C	8			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异	1: Uniform 2: Continuous variant 3: Discontinuous variant	一致

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
59	234	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19901016
60	235	出苗期	出苗期	Seedling date	D	8					19901026
61	236	抽薹期	抽薹期	Bolting date	D	8					19901016
62	237	雌花始花期	雌花始花期	Blooming date	D	9					20000420
63	238	雌花末花期	雌花末花期	Last flowering date	D	8					20050425
64	239	收获期	收获期	Harvest date	D	8					19900806
65	240	种子收获期	种子收获期	Seed harvest date	D	8					20000412
66	301	涩味	涩味	Acerbity	C	4			3: 淡 5: 中 7: 浓	1: Mild 2: Intermediate 3: Strong and sweet	19900915
67	302	粗纤维含量	粗纤维含量	Crude fiber content	N	5	2	%			0.70
68	303	维生素 C 含量	Vc 含量	Vc content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			10.23
69	304	粗蛋白含量	粗蛋白含量	Crude protein	N	5	2	10 ⁻² g/g			3.04

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
70	305	类胡萝卜素含量	胡萝卜素含量	Carotene content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			3.40
71	306	叶酸含量	叶酸含量	Folic acid content	N	5	2	ug/mg			4.40
72	307	草酸含量	草酸含量	Oxalate content	N	5	2	ug/mg			4.40
73	308	锌含量	锌含量	Zn content	N	5	2	mg/kg			4.40
74	309	铁含量	铁含量	Fe content	N	5	2	mg/kg			1.07
75	310	钾含量	钾含量	K content	N	5	2	mg / kg			1.08
76	311	耐贮藏性	耐贮藏性	Storability	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
77	401	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: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	
78	501	核型	核型	Karotype	C	20					2n=2x=14
79	502	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					SSR
80	503	备注	备注	Remarks	C	30					