

## 甜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					ZT000295
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I6A00001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19740024
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1976230002
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					呼兰 1 号
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Buszczynski-CLR
7	107	科名	科名	Family	C	30					Chenopodiaceae( 藜科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Beta</i> ( 甜菜属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Beta vulgaris</i> L. (甜菜)

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
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					黑龙江
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					呼兰县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			127
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12636
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				4600
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					中国农业科学院甜菜研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					D05001
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					A. Janasz-AJ <sub>1</sub> /K. Buzczynski-CLR//GW49

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
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院甜菜研究所
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	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	品系
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					Beet 1. jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					黑龙江呼兰

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
26	201	染色体倍性	染色体倍性	Floidy of chromosome	C	6			1: 二倍体 2: 四倍体	1:Diploid 2:Tetraploid	二倍体
27	202	母根栽植期	母根栽植期	Date of steckling transplant	D	8					19980418
28	203	母根出苗期	母根出苗期	Steckling emergent stage	D	8					19980503
29	204	抽薹期	抽薹期	Bolting date	D	8					19980601
30	205	抽薹率	抽薹率	Bolting percent	N	5	1	%			95.2
31	206	种株株型	种株株型	Plant type	C	6			1:单茎型 2:多茎型 3:混合型	1:Single stem 2:Many stem 3:Mixture	多茎型
32	207	开花期	开花期	Flowering period	D	8					19980615
33	208	花粉量	花粉量	Pollen quantity	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0:None 1:Little 2:Medium 3:Much	多
34	209	种子结实密	结实密度	Density of seed	N	5	1	10 <sup>-1</sup> 粒/			22.5

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
		度		setting				cm			
35	210	种子成熟期	成熟期	Mature period	D	8					19980802
36	211	种子粒性	粒性	Seed type	C	6			1: 单粒型 2: 双粒型 3: 多粒型	1: Monogerm seed 2: Double seeds 3: Multigerm seeds	多粒型
37	212	单粒率	单粒率	Monogerm seed Percentage	N	5	1	%			98.2
38	213	种子脱盖率	脱盖率	Percent of shell shedding	N	5	1	%			2.1
39	214	育性	育性	Fertility	C	6			1: 全不育型 2: 半不育一型 3: 半不育二型 4: 可育型	1: C. Sterile 2: S. Sterile- I 3: S. Sterile- II 4: Fertile	可育型
40	215	不育率	不育率	Sterility percentage	N	5	1	%			90.4
41	216	种子千粒重	千粒重	1000-kernel weight	N	4	1	g			32.5
42	217	发芽率	发芽率	Percentage of seed germination	N	4	1	%			85.6

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
43	218	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19980426
44	219	出苗期	出苗期	Emergent date	D	8					19980510
45	220	子叶面积	子叶面积	Leaf area of cotyledon	N	6	1	mm <sup>2</sup>			125.5
46	221	子叶大小	子叶大小	Cotyledon size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1:Small 2:Middle 3:Large	中
47	222	下胚轴色	下胚轴色	Hypocotyl colour	C	2			1: 绿 2: 红 3: 混	1:Green 2:Red 3:Mix	绿
48	223	幼苗百株重	幼苗百株重	100-seedlings weight	N	6	1	g			660.5
49	224	幼苗生长势	幼苗生长势	Seedling growth vigour	C	4			1: 旺 2: 较旺 3: 中 4: 较弱 5: 弱	1:Very vigorous 2:Vigorous 3:Meddium 4:Weak 5:Very weak	较旺
50	225	叶形	叶形	Leaf shape	C	6			1: 犁铧形 2: 舌形	1:Share 2:Tongue	犁铧形

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: 圆扇形 4: 柳叶形 5: 戟形 6: 披针形 7: 箭形	3:Round fan 4:Willow leaf 5:Halberd 6:Draped needle 7:Arrow	
51	226	叶色	叶色	Leaf colour	C	4			1: 淡绿 2: 绿 3: 浓绿 4: 黄绿 5: 粉红 6: 红 7: 紫红	1:Light green 2:Green 3:Dark green 4:Yellow 5:Pink 6:Red 7:Purplish red	绿
52	227	叶缘形	叶缘形	Margin shape of leaf	C	4			1: 全缘 2: 小波 3: 中波 4: 大波	1:Full margin 2:Small wave 3:Medium wave 4:Big wave	中波
53	228	叶面形	叶面形	Surface shape of leaf	C	4			1: 平滑 2: 波浪 3: 微皱 4: 多皱	1:Smooth 2:Wave 3:Slight crease 4:More crease	波浪
54	229	叶片厚薄	叶片厚薄	Mesophyllous thickness	C	2			1: 薄 2: 中	1:Thin 2:Medium	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
									3: 厚	3:Thick	
55	230	叶面多毛性	叶面多毛性	Leaf hairiness	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0:None 1:Little 2:Medium 3:Much	少
56	231	叶柄色	叶柄色	Petiole colour	C	4			1: 白 2: 白绿 3: 淡绿 4: 绿 5: 粉红 6: 紫红	1:White 2:White green 3:Light green 4:Green 5:Pink 6:Purplish red	绿
57	232	叶柄宽	叶柄宽	Petiole width	C	2			1: 窄 2: 中 3: 宽	1:Narrow 2:Medium 3:Broad	中
58	233	叶柄厚	叶柄厚	Petiole thickness	C	2			1: 薄 2: 中 3: 厚	1:Slight 2:Medium 3:Thick	中
59	234	叶柄长	叶柄长	Petiole length	C	2			1: 短 2: 中 3: 长	1:Short 2:Medium 3:Long	中
60	235	叶丛型	叶丛型	Fascicled	C	6			1: 直立型	1:Erect	斜立型



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
				leaves type					2: 斜立型 3: 匍匐型	2:Semi-crawl 3:Crawl	
61	236	叶片数	叶片数	Leaf number	N	4	1	片			37.6
62	237	株高	株高	Plant height	N	4	1	cm			38.5
63	238	叶覆盖面宽	叶覆盖面宽	Width of leaf covered	N	4	1	cm			65.5
64	239	单株茎叶重	单株茎叶重	Tops weight of single plant	N	6	1	g			355.2
65	240	茎叶产量	茎叶产量	Tops yield	N	8		kg/hm <sup>2</sup>			19235
66	241	根形	根形	Root shape	C	6			1: 圆锥形 2: 楔形 3: 纺锤形 4: 近圆形	1:Conical 2:Cuneiform 3:Spindle 4:Regular	圆锥形
67	242	根头大小	根头大小	Crown size	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1:Small 2:Middle 3:Large	中
68	243	根沟深浅	根沟深浅	Root groove depth	C	2			0: 无 1: 不明显 2: 浅 3: 深	0:None 1:No obviously 2:Shallow 3:Deep	浅

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
69	244	根皮色	根皮色	Skin colour	C	2			1: 白 2: 黄 3: 粉红 4: 红	1:White 2:Yellow 3:Pink 4:Red	白
70	245	根皮光滑度	根皮光滑度	Skin roughness	C	6			1: 光滑 2: 较光滑 3: 不光滑	1:Very smooth 2:Smoother 3:Very rough	光滑
71	246	根肉色	根肉色	Flesh colour	C	4			1: 白 2: 浅黄 3: 粉红 4: 红	1:White 2:Light yellow 3:Pink 4:Red	白
72	247	肉质粗细	肉质粗细	Flesh coarseness	C	2			1: 细 2: 中 3: 粗	1:Fine 2:Medium 3:Crude	细
73	248	维管束环数	维管束环数	Ring number of Bundle	N	2		个			8
74	249	收获期	收获期	Harvest period	D	8					19981004
75	250	单株块根重	单株块根重	Root weight of single plant	N	6	1	g			1255.6
76	251	块根产量	块根产量	Root yield	N	8		kg/ hm <sup>2</sup>			25790

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
77	252	块根锤度	块根锤度	Brix of root	N	6	2	%			21.23
78	253	产糖量	产糖量	Sugar yield	N	7	1	kg/hm <sup>2</sup>			4950.4
79	254	经济类型	经济类型	Economy type	C	12			1: E(丰产型) 2: N(标准型) 3: Z(高糖型) 4: ZZ(超高糖型) 5: EZ(丰产兼高糖型) 6: NE(标准偏丰产型) 7: NZ(标准偏高糖型) 8: LL(低产低糖型, 包括标准偏低产型和标准偏低糖型)	1:E(High yield type) 2:N(Normal type) 3:Z(High sugar type) 4:ZZ(Super high sugar type) 5:EZ(Fertile and high sugar type) 6:NE(Normal and high yield type) 7:NZ(Normal and high sugar type) 8:LL(Low yield and low sugar type)	E
80	301	叶片肉质	叶片肉质	Flesh coarseness of leaf blade	C	2			1: 细 2: 中 3: 粗	1:Fine and smooth 2: Medium 3:Rough	中
81	302	叶片含水量	含水量	Moisture content	N	4	1	%			87.5

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
82	303	风味	风味	Flavor	C	2			1: 淡 2: 中 3: 浓	1:Light 2:Medium 3:Thick	中
83	304	涩味强度	涩味强度	Puckery intensity	C	4			0: 不涩 1: 微涩 2: 涩	0:Absent 1:Slight 2:Strong	微涩
84	305	维生素 C 含量	Vc 含量	Vc content	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			18.25
85	306	蔗糖含量	蔗糖含量	Sucrose content	N	6	2	%			18.65
86	307	钾含量	钾含量	Potassium content	N	6	3	10 <sup>-2</sup> meq/g			2.561
87	308	钠含量	钠含量	Sodium content	N	6	3	10 <sup>-2</sup> meq/g			1.211
88	309	α-氮含量	α-氮含量	α-N content	N	6	3	10 <sup>-2</sup> meq/g			2.819
89	401	苗期耐盐性	苗期耐盐性	Salinity tolerant in seedling stage	C	6			1: 强 2: 较强 3: 中 4: 较弱 5: 弱	1:Strong 2:Tolerant 3:Intermediate 4:Weak 5:Very weak	中
90	402	苗期耐旱性	苗期耐旱性	Drought to	C	4			1: 强 2: 较强	1:Strong 2:Tolerant	较强

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
				lerant in seedling stage					3: 中 4: 较弱 5: 弱	3:Intermediate 4:Weak 5:Very weak	
91	403	苗期耐寒性	苗期耐寒性	Cold-resistant in seedling stage	C	4			1: 强 2: 较强 3: 中 4: 较弱 5: 弱	1:Strong 2:Tolerant 3:Intermediate 4:Weak 5:Very weak	较强
92	404	苗期耐热性	苗期耐热性	Heat-resistant in seedling stage	C	4			1: 强 2: 较强 3: 中 4: 较弱 5: 弱	1:Strong 2:Tolerant 3:Intermediate 4:Weak 5:Very weak	中
93	405	苗期耐涝性	苗期耐涝性	Waterlogging-resistant in seedling stage	C	4			1: 强 2: 较强 3: 中 4: 较弱 5: 弱	1:Strong 2:Tolerant 3:Intermediate 4:Weak 5:Very weak	中
94	501	立枯病抗性	立枯病	Damping-off	C	4			3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病

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	502	褐斑病抗性	褐斑病	Leaf spot	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 6: 中感 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 6: Moderate susceptible 7: Susceptive 9: High susceptible	抗病
96	503	黄化毒病抗性	黄化毒病	Yellows	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 6: 中感 7: 感病 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 6: Moderate susceptible 7: Susceptive 9: High susceptible	感病
97	504	白粉病抗性	白粉病	Powdery mildew	C	4			3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive	抗病
98	505	根腐病抗性	根腐病	Root rot	C	4			1: 抗病 2: 中抗 3: 感病 4: 高感	3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive 9: High susceptible	感病
99	506	丛根病抗性	丛根病	Rhizomania	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 6: 中感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 6: Moderate susceptible	中抗

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
									7: 感病 9: 高感	7: Susceptive 9: High susceptible	
100	507	根结线虫病抗性	根结线虫	Root knot nematode	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: Immunity 1: High resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Susceptible 9: Very susceptible	抗病
101	601	当年抽蔓率	当年抽蔓率	Producing shoots percentage in this year	N	6	2	%			1.75
102	602	食用器官	食用器官	Eating parts	C	4			1: 块根 2: 叶片	1: Root 2: Leaf blade	叶片
103	603	食用类型	食用类型	Eating method	C	6			1: 鲜食 2: 熟食 3: 干制 4: 腌制	1: Fresh 2: Cooked 3: Dried 4: Pickled	鲜食
104	604	用途	用途	Use	C	4			1: 制糖 2: 食用 3: 饲料	1: Sugar 2: Spinach beets 3: Fodder	制糖

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: 观赏	4:Golden beets	
105	605	核型	核型	Karyotype	C	20					$2n = 2x = 18$
106	606	指纹图谱 与分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					
107	607	备注	备注	Remarks	C	30					