

桑树种质资源数据标准

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					02-00001
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					GPSS0002
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19980026
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1998320002
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					牛筋桑
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Niujinsang
7	107	科名	科名	Family	C	30					Moraceae (桑科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Morus</i> L. (桑属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Morus alba</i> Linn. (白桑)

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					云南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					德江市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			3921
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3609
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					中国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院蚕业研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					1022
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					育54号/育2号
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院蚕业研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1971
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	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
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	图像	图像	Image file name	C	30					02-00001.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					江苏镇江
26	201	发芽期	发芽期	Budding date	C	10					0325-0402
27	202	开叶期	开叶期	Leaf expanding date	C	10					0404-0414
28	203	成熟期	成熟期	Leaf maturity date	D	10					20020505
29	204	硬化期	硬化期	Leaf hardness date	D	10					20021005
30	205	枝态	枝态	Branching nature	C	6			1: 直立 2: 斜生 3: 卧伏 4: 下垂	1:Erect 2:Lean 3:Lie 4:Drooping	斜生
31	206	枝条粗细	枝条粗细	Branch diameter	C	4			1: 细	1:Thin	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
									2: 中 3: 粗	2:Medium 3:Thick	
32	207	枝条长短	枝条长短	Branch length	C	4			1: 短 2: 中 3: 长	1:Short 2:Medium 3:Long	中
33	208	枝条皮色	枝条皮色	Branch color	C	8			1: 灰 2: 黄 3: 青 4: 褐 5: 棕 6: 紫	1: Gray 2: Yellow 3: Blue 4: Deep brown 5: Grey brown 6: Purple	青
34	209	节距	节距	Internodal distance	N	3	1	cm			3.5
35	210	皮孔	皮孔	Lenticel number	N	2			个/cm ²		9
36	211	冬芽形状	冬芽形状	Winter bud shape	C	8			1: 短三角形 2: 正三角形 3: 长三角形	1:Short triangle 2:Equilateral triangle 3:Triangle	长三角形

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
									4: 盾形 5: 球形 6: 卵圆形	4: Shield shape 5: Roundness 6: Oval	
37	212	芽着生状态	芽状态	Winter bud nature	C	4			1: 贴生 2: 尖离 3: 腹离	1: Paste grown 2: Tip grown 3: Belly grown	尖离
38	213	冬芽颜色	冬芽颜色	Winter bud color	C	4			1: 黄 2: 褐 3: 棕 4: 紫	1: Yellow 2: Deep brown 3: Grey brown 4: Purple	褐
39	214	副芽多少	副芽多少	Accessory bud number	C	4			0: 无 1: 少 2: 较少 3: 较多 4: 多	0: Absent 1: Little 2: Less 3: Many 4: More	少
40	215	叶序	叶序	Phyllotaxy	C	4			1: 1/2 2: 1/3 3: 2/5 4: 3/8	1: 1/2 2: 1/3 3: 2/5 4: 3/8	1/3
41	216	叶形状	叶形状	Leaf Shape	C	10			1: 心脏形	1: Cordate	心脏形

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
									2: 长心脏形 3: 椭圆形 4: 卵圆形 5: 深裂叶 6: 浅裂叶 7: 全裂混生	2:Long Cordate 3:Oval 4:Ovate 5: Deep Lobed 6:Shallow Lobed 7:All Lobed	
42	217	叶着生状态	叶状态	Leaf blade attitude	C	6			1: 向上 2: 平伸 3: 下垂	1: Up 2: Level 3: Drooping	下垂
43	218	叶尖	叶尖	Leaf apex	C	6			1: 短尾状 2: 长尾状 3: 锐头 4: 钝头 5: 双头	1: Short Caudate 2: Long Caudate 3:Acute head 4:Obtuse head 5:Two head	长尾状
44	219	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	6			1: 锐齿 2: 钝齿 3: 乳头齿	1: Acute tooth 2: Obtuse tooth 3:Nipple tooth	钝齿

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
45	220	叶基	叶基	Leaf base	C	6			1: 浅心形 2: 心形 3: 深心形 4: 截形 5: 圆形 6: 肾形 7: 楔形	1: Shallow heart shape 2: Heart shape 3: Deep heart shape 4: Truncate 5: Round shape 6: Kidney shape 7: Cuniform	心形
46	221	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 淡绿 2: 翠绿 3: 深绿 4: 墨绿	1: Light green 2: Jade green 3: Deep green 4: Blackish green	深绿
47	222	叶面光泽	叶面光泽	Lustre of leaf surface	C	6			0: 无光泽 1: 弱 2: 较弱 3: 较强 4: 强	0: No 1: Weak 2: Weaker 3: Stronger 4: Strong	较强
48	223	叶面粗滑	叶面粗滑	Rugged or smooth of leaf surface	C	6			1: 光滑 2: 微糙	1: Smooth 2: Tiny rugged	粗糙

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: 粗糙	3:Rugged	
49	224	叶面缩皱	叶面缩皱	Crease of leaf surface	C	6			1: 无皱 2: 微皱 3: 波皱 4: 泡皱	1:Absent 2:Tiny crease 3:Wave crease 4:Bubble crease	微皱
50	225	叶厚薄	叶厚薄	Leaf thickness	C	4			1: 薄 2: 较薄 3: 较厚 4: 厚	1:Thin 2:Thiner 3:Thicker 4:Thick	薄
51	226	叶长	叶长	Leaf length	N	4	1	cm			21.2
52	227	叶幅	叶幅	Leaf width	N	4	1	cm			16.5
53	228	叶面毛	叶面毛	Leaf tomentose on the surface	C	2			0: 无 1: 有	0:Absent 1:Present	无
54	229	叶背毛	叶背毛	Leaf tomentose on the under surface	C	2			0: 无 1: 有	0:Absent 1:Present	有
55	230	叶缘芒刺	叶缘芒刺	Spine awn of leaf edge	C	2			0: 无 1: 有	0:Absent 1:Present	有
56	231	嫩叶颜色	嫩叶颜色	Color of tender	C	6			1: 淡绿	1: Light green	淡紫

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					2: 淡紫	2:Light purple	
57	232	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			2.8
58	233	花性	花性	Sex	C	8			1: 雌 2: 雄 3: 雌雄同株 4: 无花	1:Female 2:Male 3:Hermaphroditism 4: No Flower	雄
59	234	雄穗长短	雄穗长短	Male inflorescence length	C	4			1: 短 2: 中等 3: 长	1:Short 2:Medium 3:Long	中等
60	235	雄穗多少	雄穗多少	Male inflorescence number	C	4			1: 少 2: 较少 3: 中等 4: 较多 5: 多	1:Less 2:Little 3:Medium 4:Many 5:More	中等
61	236	柱头	柱头	Stigma	C	4			1: 突起 2: 毛	1:Rapillar 2:Hairy	毛
62	237	花柱	花柱	Style	C	2			0: 无 1: 短 2: 长	0:Absent 1:Short 2:Long	长

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	花叶开放序	花叶开放序	Order of unfolding stages of the flower and the leaf	C	10			1: 花叶同开 2: 先花后叶 3: 先叶后花	1: Flower and leaf spread out at the same time 2: First flower spread out, then leaf 3: First leaf spread out, then flower	花叶同开
64	239	椹长短	椹长短	Fruit length	C	4			1: 短 2: 中等 3: 长	1:Short 2:Medium 3:Long	长
65	240	椹多少	椹多少	Fruit number	C	4			1: 少 2: 较少 3: 中等 4: 较多 5: 多	1:Less 2:Little 3:Medium 4:Many 5:More	中等
66	241	椹颜色	椹颜色	Fruit color	C	4			1: 白 2: 绿 3: 红 4: 紫 5: 黑	1: White 2: Green 3: Red 4: Purple 5: Black	黑
67	242	果长	果长	Fruit length	N	4	1	cm			2.2

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
68	243	果横径	果横径	Fruit diameter	N	4	1	cm			1.2
69	244	单果重	单果重	Weight per fruit	N	5	1	g			3.2
70	245	坐果率	坐果率	Percentage of fruits-set	N	5	1	%			56.4
71	246	单株产果量	单株产果量	Fruit yield per plant	N	5	2	kg			2.62
72	247	米条产果量	米条产果量	Fruit yield per meter branch	N	8	1	g/m			542.1
73	248	种子净度	种子净度	Seed neatness	N	5	1	%			96.5
74	249	种子含水率	种子含水率	Seed moisture content	N	5	1	%			4.5
75	250	种子千粒重	种子千粒重	Weight of 1000 seeds	N	5	2	g			1.40
76	251	种子发芽率	种子发芽率	Seed germination rate	N	5	1	%			90.5
77	252	发条力	发条力	Shoot-sprouting ability	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1:Strong 2:Medium 3:Weak	弱

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	发芽率	发芽率	Germination rate	N	5	2	%			78.24
79	254	生长芽率	生长芽率	Bud-growing percentage	N	5	2	%			56.24
80	255	春米条叶	春米条叶	Leaf yield per meter branch in spring	N	5	1	g/m			156.0
81	256	秋米条叶	秋米条叶	Leaf yield per meter branch in autumn	N	5	1	g/m			143.0
82	257	春公斤叶片数	春公斤叶片数	Numbers of leaves per kg in spring	N	4		片			298
83	258	秋公斤叶片数	秋公斤叶片数	Numbers of leaves per kg in autumn	N	4		片			245
84	259	株产叶量	株产量	Leaf yield per plant	N	5	2	kg			2.92
85	260	叶梗比	叶梗比	Leaf/Shoot ratio	N	6	2	%			38.44
86	261	梢梗比	梢梗比	Shootlet/Shoot	N	6	2	%			8.26

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
				ratio							
87	262	条梗比	条梗比	Wattle/Shoot ratio	N	6	2	%			54.12
88	263	椹梗比	椹梗比	Fruit/Shoot ratio	N	6	2	%			0.55
89	301	春五龄经过	春五龄经过	Duration of the fifth instar in spring	N	4					0712
90	302	春虫蛹统一生命率	春虫蛹生命率	Larva-pupa survival rate in spring	N	6	1	%			89.5
91	303	春全茧量	春全茧量	Spring cocoon weight	N	6	2	g			2.24
92	304	春茧层量	春茧层量	Spring cocoon shell weight	N	6	2	g			0.45
93	305	春茧层率	春茧层率	Ratio of cocoon shell in spring	N	6	1	%			22.4
94	306	秋五龄经过	秋五龄经过	Duration of the fifth instar in	N	4					0816

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
				Autumn							
95	307	秋虫蛹统一生命率	秋虫蛹生命率	Larva-pupa survival rate in Autumn	N	6	1	%			90.5
96	308	秋全茧量	秋全茧量	Autumn cocoon weight	N	6	2	g			1.98
97	309	秋茧层量	秋茧层量	Autumn cocoon shell weight	N	6	2	g			0.38
98	310	秋茧层率	秋茧层率	Ratio of cocoon shell in autumn	N	6	1	%			22.3
99	311	春万蚕收茧量	春万头茧量	Spring cocoon yield per 10000 four-instar larvae	N	6	2	kg			22.19
100	312	秋万蚕收茧量	秋万头茧量	Autumn cocoon yield per 10000 four-instar larvae	N	6	2	kg			19.25
101	313	春万蚕茧层量	春万茧层量	Spring cocoon shell weight per	N	5	2	kg			5.21

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
				10000 four-instar larvae							
102	314	秋万蚕茧层量	秋万茧层量	Autumn cocoon shell weight per 10000 four-instar larvae	N	5	2	kg			4.08
103	315	春 50kg 桑收茧量	春担桑茧量	Weight of cocoon yield per 50 kg mulberry leaves in spring	N	5	2	kg			6.43
104	316	秋 50kg 桑收茧量	秋担桑茧量	Weight of cocoon yield per 50 kg mulberry leaves in autumn	N	5	2	kg			6.74
105	317	春粗蛋白质含量	春粗蛋白	Percentage of Crude Protein of Spring Leaves	N	5	2	%			22.45
106	318	秋粗蛋白质含量	秋粗蛋白	Percentage of crude protein of autumn	N	5	2	%			21.16

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							
107	319	春可溶糖含量	春可溶糖	Percentage of soluble sugar of spring leaves	N	5	2	%			12.12
108	320	秋可溶糖含量	秋可溶糖	Percentage of soluble sugar of autumn leaves	N	5	2	%			10.14
109	321	水分含量	水分	Water content	C	4	1	%			45.7
110	322	维生素 C 含量	Vc 含量	Vc content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			12.46
111	323	可溶性固形物含量	可溶固形物	Soluble solid matter content	N	4	1	%			9.2
112	401	耐旱性	耐旱性	Drought tolerance	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1:Strong 2:Medium 3:Weak	弱
113	402	耐寒性	耐寒性	Cold tolerance	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱	1:Strong 2:Medium 3:Weak	中
114	501	桑黄化型萎缩病抗性	黄萎病抗性	Resistance to mulberry yellow dwarf disease	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感病 9: 易感	1:High resistant 3:Resistant 5:Moderate resistant 7:Susceptive 9:High susceptible	易感

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	502	桑疫病(黑枯型)抗性	桑疫病抗性	Resistance to bacterium mori smith	C	4			1: 高抗 3: 中抗 5: 感病 7: 易感	1:High resistant 3:Moderate resistant 5:Susceptive 7:High susceptible	中抗
116	601	染色体倍数性	染色体倍性	Chromosome ploidy	C	10					2×
117	602	指纹图谱与分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					
118	603	备注	备注	Remarks	C	30					