

甘蔗种质资源数据标准

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	6					CW000001
2	102	种质圃编号	种质圃编号	Field genebank number	C	8					HY020034
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	20					福农 20020125
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	2					云南 20010210
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					云南开远割手密
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	30					Keong Java
7	107	科名	科名	Family	C	20					Gramineae (禾本科)
8	108	属名	属名	Genus	C	20					<i>Saccharum</i> (甘蔗属)
9	109	学名	学名	Species	C	30					<i>S. officinarum</i> L.(热带种)

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
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	20					澳大利亚
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	20					云南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	10					鹤庆县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1050
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				13205
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				2305
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	30					云南省农业科学院甘蔗研究所
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	30					云南省农业科学院甘蔗研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	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
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	30					F ₁ 72/云割 F ₁ 80-113
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	30					福建农林大学甘蔗研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1955
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	8			1: 野生资源 2: 地方品种 3: 栽培原种 4: 选育品种 5: 品系 6: 遗传材料	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace 3: Cultivar 4: Commercial variety 5: Hybrids 6: Genetic stocks	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					CW000674-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	30					云南开远
26	201	气根	气根	Aerial root	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	有

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	茎形	茎形	Stalk shape	C	4			1: 直立 2: 弯曲	1: Straight 2: Bent	直立
28	203	节间形状	节间形状	Internode shape	C	8			1: 圆筒形 2: 腰鼓形 3: 细腰形 4: 圆锥形 5: 倒圆锥形 6: 弯曲形	1: Cylindrical 2: Barrel 3: Bobbin-shaped 4: Conoidal 5: Obconoidal 6: Concave-convex	圆筒形
29	204	曝光前节间颜色	曝光前节间颜色	Internode colour unexposed	C	8			1: 黄 2: 黄绿 3: 深绿 4: 红 5: 紫 6: 深紫 7: 绿条纹 8: 黄条纹	1: Yellow 2: Yellowish green 3: Dark green 4: Red 5: Purple 6: Dark purple 7: Green stripe 8: Yellow stripe	黄绿
30	205	曝光后节间颜色	曝光后节间颜色	Internode colour exposed	C	8			1: 黄 2: 黄绿 3: 深绿 4: 红 5: 紫 6: 深紫 7: 绿条纹	1: Yellow 2: Yellowish green 3: Dark green 4: Red 5: Purple 6: Dark purple 7: Green stripe	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
									8: 黄条纹	8: Yellow stripe	
3 1	206	节间长度	节间长度	Internode length	N	4	1	cm			12.5
3 2	207	蜡粉带	蜡粉带	Wax band	C	2			0: 无 1: 薄 2: 厚	0: Nil 1: Thin 2: Waxy	无
3 3	208	木栓	木栓	Corky patch	C	4			0: 无 1: 条纹 2: 斑块	0: Absent 1: Cracks 2: Patch	条纹
3 4	209	生长裂缝	水裂	Growth crack	C	2			0: 无 1: 浅 2: 深	0: Absent 1: Shallow 2: Deep	深
3 5	210	空心	空心	Pipe	C	2			0: 无 1: 有	0: Solid 1: Hollow	无
3 6	211	蒲心	蒲心	Pith	C	2			0: 无 1: 轻 2: 中 3: 重	0: Solid 1: Slightly 2: Mediate 3: Pithy	轻
3 7	212	生长带形状	生长带形状	Growth ring shape	C	6			1: 突出 2: 不突出	1: Protrude 2: Flush	突出

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
38	213	根点排列	根点排列	Root primordia	C	6			1: 成行 2: 不规则	1: Row 2: Abnormity	不规则
39	214	芽形	芽形	Bud shape	C	6			1: 三角形 2: 椭圆形 3: 倒卵形 4: 五角形 5: 菱形 6: 圆形 7: 卵圆形 8: 长方形 9: 鸟嘴形	1: Triangular 2: Oval 3: Obovate 4: Pentagonal 5: Rhomboid 6: Round 7: Ovate rotundity 8: Rectangular 9: Beaked	卵圆形
40	215	芽位	芽位	Bud placement	C	2			1: 上 2: 平 3: 下	1: Above ring 2: Even 3: Below ring	平
41	216	芽沟	芽沟	Bud furrow	C	2			0: 无 1: 浅 2: 深	0: None 1: Shallow 2: Deep	浅
42	217	叶姿	叶姿	Angle of lamina to culm	C	12			1: 披散 2: 挺直叶尖下垂 3: 挺直	1: Drooping 2: Erect with carve near tip 3: Erect	披散

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 3	218	叶色	叶色	Lamina colour	C	4			1: 绿 2: 黄绿 3: 深绿 4: 红紫	1: Green 2: Yellow green 3: Dark green 4: Purple red	黄绿
4 4	219	叶片长度	叶片长度	Lamina length	N	5	1	cm			105.5
4 5	220	叶片宽度	叶片宽度	Lamina width	N	3	1	cm			1.8
4 6	221	脱叶性	脱叶性	Sheath detached from culm	C	8			1: 自动脱落 2: 松 3: 紧	1: Detached 2: Easy detach 3: Hard to detach	自动脱落
4 7	222	叶鞘背毛群	57号毛群	Hair group 57	C	4			0: 无 1: 少 2: 多 3: 较多	0: Nil 1: Sparse 2: Mediate 3: Profuse	较多
4 8	223	内叶耳形状	内叶耳	Shape of inner auricle	C	6			0: 退化 1: 三角形 2: 倒钩形 3: 镰刀形 4: 披针形	0: Absent 1: Deltoid 2: Calcariform 3: Falcate 4: Lanceolate	退化

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: 钩形	5: Unciform	
49	224	外叶耳形状	外叶耳	Shape of outer auricle	C	6			0: 退化 1: 三角形 2: 倒钩形 3: 镰刀形 4: 披针形 5: 钩形	0: Absent 1: Deltoid 2: Calcariform 3: Falcate 4: Lanceolate 5: Unciform	三角形
50	225	花序形状	花序形状	Inflorescence shape	C	6			1: 圆锥形 2: 箭嘴形 3: 扫帚形	1: Paniculiform 2: Arrowhead 3: Broom	圆锥形
51	226	花序颜色	花序颜色	Inflorescence colour	C	4			1: 灰白 2: 淡紫 3: 紫红	1: Canescent 2: Orchid 3: Aubergine	灰白
52	227	抽穗期	抽穗期	Tasseling date	D	8					20011105
53	228	花粉量	花粉量	Pollen quantity	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: None 1: Few 2: Mediate 3: Lot	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
54	229	花粉成熟度	花粉成熟度	Proportion of mature pollen	N	4	1	%			78.5
55	230	苗期生势	苗期生势	Vigor	C	4			1: 强 3: 中 5: 弱	1: Strong 3: Medium 5: Weak	强
56	231	成熟期	成熟期	Mature date	C	4			1: 早 2: 中 3: 晚	1: Early 2: Medium 3: Late	早
57	232	出苗率	出苗率	Germination rate	N	4	1	%			85.5
58	233	宿根萌发率	宿根萌发率	Ratoon sprouting rate	N	5	1	%			126.5
59	234	分蘖率	分蘖率	Tillering rate	N	5	1	%			78.6
60	235	有效茎	有效茎	Millable stalks	N	3	1	条/hm ²			70000
61	236	单茎重	单茎重	Average stalk weight	N	4	2	kg			1.4

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
62	237	理论产量	理论产量	Estimated yield	N	3	1	t/hm ²			100
63	238	实际产量	实际产量	Harvested yield	N	5	1	t/hm ²			102.0
64	239	株高	株高	Stalk length	N	3	0	cm			205
65	240	茎径	茎径	Stalk diameter	N	4	2	cm			2.85
66	301	田间锤度	锤度	Brix	N	4	1	%			23.5
67	302	甘蔗含糖分	甘蔗含糖分	Sucrose in cane	N	5	2	%			22.53
68	303	纤维分	纤维分	Fibre in cane	N	5	2	%			13.58
69	401	抗旱性	抗旱性	Drought tolerance	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Medium 7: Weak	中
70	402	耐寒性	耐寒性	Cold tolerance	C	2			3: 强 5: 中	3: Strong 5: 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
									7: 弱	7: Weak	
7 1	501	黑穗病抗性	黑穗病	Smut resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗病 1 3: 抗病 2 4: 中抗 5: 中感 6: 感病 1 7: 感病 2 8: 高感 1 9: 高感 2	1: Highly resistant 2: Resistant 1 3: Resistant 2 4: Moderately resistant 5: Moderately susceptible 6: Susceptible 1 7: Susceptible 2 8: Highly susceptible 1 9: Highly susceptible 2	高抗
7 2	502	锈病抗性	锈病	Rust resistance	C	4			1: 高抗 2: 抗病 3: 中抗 4: 中感 5: 感病 1 6: 感病 2 7: 感病 3 8: 高感 1 9: 高感 2	1: Highly resistant 2: Resistant 3: Moderately resistant 4: Moderately susceptible 5: Susceptible 1 6: Susceptible 2 7: Susceptible 3 8: Highly susceptible 1 9: Highly susceptible 2	高抗
7 3	503	花叶病抗性	花叶病	Mosaic resistance	C	4			1: 免疫 3: 高抗	1: Immunity 2: Highly resistant	免疫

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: 中抗 7: 感病 9: 高感	3: Moderately resistant 4: Susceptible 5: Highly susceptible	
7 4	601	染色体数目	染色体数目	Chromosome number	N	3	0	条			80
7 5	602	核型	核型	Karyotype	C	20					
7 6	603	指纹图谱与分子标记	指纹图谱	Finger printing and molecular marker	C	40					
7 7	604	杂交后代分子标记鉴定	分子鉴定	Hybrids identification Using molecular makers	C	20					
7 8	605	备注	备注	Remarks	C	30					