

绿肥种质资源数据标准

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					00000167
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I7A00098
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19940024
4	104	采集号	采集号	Collection number	C	10					1999083425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					浙紫 5 号(紫云英)
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Huia(三叶草)
7	107	科名	科名	Family	C	30					Leguminosae (豆科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Astragalus</i> L. (黄芪属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Astragalus sinicus</i> L.(紫云英)
10	110	别名	别名	Alias	C	50					红花草
11	111	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
12	112	原产省	省	Province of origin	C	6					安徽
13	113	原产地	原产地	Origin	C	20					安庆市
14	114	来源地	来源地	Sample source	C	24					美国

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	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院作物科学研究所
16	116	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					I7A00098
17	117	系谱	系谱	Pedigree	C	70					宁波大桥种/日本种
18	118	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					浙江省农业科学院土壤肥料研究所
19	119	育成年份	育成年份	Releasing year	D	4					1978
20	120	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					系选
21	121	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 6: Otherstocks	地方品种
22	122	季节类型	季节类型	Season status of accession	C	16			1: 冬季绿肥 2: 夏季绿肥 3: 春季绿肥 4: 秋季绿肥 5: 多年生绿肥	1: Winter green manure 2: Summer green manure 3: Spring green manure 4: Autumn green manure 5: Perennial green manure	冬季绿肥
23	123	利用方式类型	利用方式类型	Utilization status of accession	C	6			1: 肥用 2: 兼用	1: Fertilizer only type 2: Multi-purpose type	肥用
24	124	图像	图像	Image file name	C	20					I7A00098-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平

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	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20050930
27	202	出苗始期	出苗始期	Primary seedling date	D	8					20051003
28	203	出苗期	出苗期	Seedling date	D	8					20051010
29	204	全苗期	全苗期	Full stand date	D	8					20051020
30	205	分枝分蘖始期	分枝始期	Primary branching date	D	8					20051110
31	206	分枝分蘖期	分枝期	Branching date	D	8					20051120
32	207	返青期	返青期	Reviving date	D	8					20060210
33	208	现蕾孕穗初期	现蕾初期	Primary budding date	D	8					20060228
34	209	现蕾孕穗期	现蕾期	Budding date	D	8					20050310
35	210	始花穗期	始花期	Primary flowering date	D	8					20050320
36	211	盛花穗期	盛花期	Full flowering date	D	8					20050330
37	212	终花穗期	终花期	Final flowering date	D	8					20050415
38	213	花穗期	花期	Flowering period	N	8	0	d			40
39	214	初荚期	初荚期	Primary husking date	D	8					20050425
40	215	结荚期	结荚期	Full husking date	D	8					20050430
41	216	成熟期	成熟期	Maturating date	D	8					20050530
42	217	全生育期	全生育期	Full growing period	N	8	0	d			125

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	熟型	熟型	Maturity type	C	6			1: 特早 2: 早 3: 中 4: 中晚 5: 晚	1: Very early 2: Early 3: Intermediate 4: Intermediate Late 5: Late	中
44	219	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			105.5
45	220	单株分枝分蘖数	单株分枝数	Number of branches	N	4	1	个			8.0
46	221	主要根群分布深度	根群深度	Depth of main root	N	20	0	cm			25
47	222	根重	根重	Weight of root	N	6	0	kg/hm ²			45000
48	223	子叶出土	子叶出土	Epigeal cotyledon	C	6			1: 出土 2: 留土	1: Epigeal 2: Not epigeal	留土
49	224	茎生长习性	匍匐性	Prostrate habit	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 匍匐 4: 攀援	1: Erect 2: Semi-erect 3: Prostrate 4: Scandent	匍匐
50	225	茎的性质	茎性质	Stem character	C	4			1: 木本 2: 草本 3: 藤本	1: Ligneous plant 2: Herbage 3: Liana	草本
51	226	茎形状	茎形状	Stem shape	C	8			1: 圆形 2: 方形 3: 多棱角形	1: Round 2: Square 3: Many edges and corners	圆形
52	227	茎粗	茎直径	Stem diameter	N	4	2	cm			1.21
53	228	茎茸毛	茸毛	Pubescence on stem	C	4			0: 无 1: 稀疏 2: 密	1: No 2: Lax 3: Dense	无
54	229	叶柄叶鞘	叶柄	Petiole	C	2			0: 无 1: 有	0: Non-petiole 1: Petiole	无
55	230	叶柄叶鞘长	叶柄长	Petiole length	N	4	2	cm			3.15

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
56	231	叶序	叶序	Leaf rank	C	4			1: 互生 2: 对生 3: 轮生 4: 簇生	1: Alternate phyllotaxy 2: Opposite phyllotaxis 3: Whorled phyllotaxy 4: Rosulate phyllotaxy	互生
57	232	叶上茸毛	叶上茸毛	Pubescence on leaf	C	4			1: 无 2: 稀疏 3: 密	1: No 2: Lax 3: Dense	稀疏
58	233	叶形	叶形	Leaf shape	C	6			1: 圆形 2: 倒卵形 3: 卵形 4: 椭圆形 5: 倒披针形 6: 披针形 7: 箭形 8: 条形	1: Round 2: Down ovate 3: Ovate 4: Ellipse 5: Down lanceolate 6: Lanceolate 7: Arrow 8: Linear leaf	椭圆形
59	234	叶缘	叶缘	Margin of leaf	C	4			1: 全缘 2: 锯齿 3: 钝齿 4: 波状	1: Entire leaf 2: Jagged 3: Crenation 4: Undulate	全缘
60	235	叶尖	叶尖	Leaf tip	C	6			1: 锐尖 2: 渐尖 3: 钝尖 4: 尖凹 5: 倒心形	1: Acute 2: Acuminate 3: Obtuse 4: Point and concave 5: Down heart-shape	渐尖
61	236	叶片长	叶片长	Length of leaf blade	N	5	2	cm			6.50
62	237	叶片宽	叶片宽	Width of leaf blade	N	5	2	cm			2.50
63	238	叶色	叶色	Leaf color	C	4			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿	1: Light green 2: Yellow Green 3: Green 4: Dark green	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
									4: 深绿		
64	239	叶基	叶基	Leaf base	C	4			1: 心形 2: 箭形 3: 楔形 4: 园形	1: Heart-shape 2: Arrow-shape 3: Wedge-shape 4: Round-shape	心形
65	240	叶类型	叶类型	Leaf type	C	4			1: 复叶 2: 单叶	1: Compound leaf 2: Single leaf	复叶
66	241	复叶类型	复叶类型	Compound leaf type	C	10			1: 奇数羽状复叶 2: 偶数羽状复叶 3: 掌状复叶 4: 三出复叶 5: 单叶复叶	1: Odd number plumose compound leaf 2: Even number plumose compound leaf 3: Palmately compound leaf 4: Ternately compound leaf 5: Compound leaf with unilobed leaf	奇数羽状复叶
67	242	小叶数	小叶数	Number of leaflet	N	4	1	枚			20.1
68	243	花序类型	花序类型	Anthotaxy type	C	8			1: 总状花序 2: 穗状花序 3: 圆锥花序 4: 伞形花序 5: 头状花序	1: Raceme 2: Spicule 3: Panicle 4: Rundle 5: Anthodia	伞形花序
69	244	小花	小花数	Number of floret	N	4	1	朵			10.5
70	245	花色	花色	Flower colour	C	8			1: 白 2: 乳白 3: 粉白 4: 紫白 5: 浅黄 6: 黄 7: 黄带褐斑	1: White 2: Milky white 3: Pink yellow 4: Purpleish white 5: Light yellow 6: Yellow 7: Yellow with brown spot	粉红

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: 黄带紫斑 9: 浅紫 10: 紫 11: 深紫 12: 红紫 13: 蓝紫 14: 紫红 15: 紫蓝 16: 粉红 17: 淡红 18: 红 19: 浅赭 20: 黄赭 21: 赭	8: Yellow with purple spot 9: Light purple 10: purple 11: Deep purple 12: Redish purple 13: Blueish purple 14: Purpleish red 15: Purple and blue 16: Pink 17: Light red 18: Red 19: Light ochre 20: Yellowish ochre 21: Ochre	
71	246	每株荚穗数	每株荚数	Husk number per plant	N	5	1	个			30.5
72	247	结荚习性	结荚习性	Podding habit	C	4			1: 有限 2: 无限	1: Determination 2: Indetermination	有限
73	248	荚上茸毛	荚上茸毛	Pubescence on pod	C	4			0: 无 1: 稀疏 2: 密	1: No 2: Lax 3: Dense	无
74	249	荚穗长	荚果长	Husk length	N	5	2	cm			2.55
75	250	成熟荚色	成熟荚色	Mature pod colour	C	4			1: 浅黄 2: 浅褐 3: 褐 4: 黄褐 5: 黑黄 6: 黑褐 7: 黑	1: Light yellow 2: Light brown 3: Brown 4: Yellow brown 5: Black yellow 6: Black brown 7: Black	黑
76	251	荚穗粒数	每荚粒数	Seed number per husk	N	5	1	粒			8.5

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
77	252	粒形	粒形	Seed shape	C	4			1: 圆 2: 扁圆 3: 椭圆 4: 圆柱 5: 扁肾 6: 卵形 7: 矩形	1: Round 2: Flat round 3: Ellipse 4: Cylinder 5: Flat kidney 6: Ovate 7: Rectangle	椭圆
78	253	脐色	脐色	Hilun color	C	4			1: 白 2: 灰白 3: 淡黄 4: 黄 5: 棕褐 6: 褐 7: 黑	1: White 2: Greyish white 3: Light yellow 4: Yellow 5: Deep brown 6: Brown 7: Black	黑
79	254	千(百)粒重	粒重	1000- or 100- seed weight	N	5	2	g			5.52
80	255	播种量	播种量	Sowing norm	N	5	2	kg/hm ²			5.60
81	256	花穗前期鲜草产量	花前期鲜草产量	Fresh yield before flowering	N	6	0	kg/hm ²			15560
82	257	初花穗期鲜草产量	初花期鲜草产量	Fresh yield at primary flowering stage	N	6	0	kg/hm ²			18780
83	258	籽粒收获后残体量	残体量	Residue after seed pickup	N	6	0	kg/hm ²			21360
84	259	鲜草产量	鲜草产量	Fresh yield at full flowering stage	N	6	0	kg/hm ²			28900

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
85	260	干草产量	干草产量	Hay yield at full flowering stage	N	6	0	kg/hm ²			6800
86	261	种子产量	种子产量	Yield of seed	N	6	1	kg/hm ²			820.1
87	301	鲜草水分含量	鲜草含水量	Water content of fresh matter	N	5	2	%			85.61
88	302	含氮量	含氮量	Nitrogen content	N	6	3	%			5.361
89	303	含磷量	含磷量	Phosphorus content	N	6	3	%			1.222
90	304	含钾量	含钾量	Potassium content	N	6	3	%			3.550
91	305	含碳量	含碳量	Carbon content	N	5	2	%			48.72
92	306	粗蛋白质	粗蛋白质	Crude protein content	N	5	2	%			25.01
93	307	粗脂肪	粗脂肪	Crude fat content	N	5	2	%			3.82
94	308	粗纤维	粗纤维	Crude cellulose content	N	5	2	%			11.66
95	309	无氮浸出物	无氮浸出物	Nitrogen-free extract content	N	5	2	%			39.77
96	310	灰分	灰分	Crude ash content	N	5	2	%			7.06
97	311	碳氮比	碳氮比	C/N ratio	N	5	2				14.81
98	312	鲜草适口性	鲜草适口性	Palatability of fresh matter	C	2			1: 优 2: 良 3: 中 4: 差	1: Nice 2: Good 3: Intermediate 4: Bad	优

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
99	313	青贮适口性	青贮适口性	Palatability of silage	C	2			1: 优 2: 良 3: 中差 4: 差	1: Nice 2: Good 3: Intermediate 4: Bad	优
100	401	苗期耐冷性	苗期耐冷性	Cold tolerance at seedling stage	C	2			1: 强 2: 中差 3: 差 4: 弱	1: Strong 2: Medium 3: Weaker 4: Weak	强
101	402	耐寒性	耐寒性	Cold tolerance	C	2			1: 强 2: 中差 3: 差 4: 弱	1: Strong 2: Medium 3: Weaker 4: Weak	强
102	403	耐热性	耐热性	Heat tolerance	C	2			1: 强 2: 中差 3: 差 4: 弱	1: Strong 2: Medium 3: Weaker 4: Weak	强
103	404	耐旱性	耐旱性	Drought tolerance	C	2			1: 强 2: 中差 3: 差 4: 弱	1: Strong 2: Medium 3: Weaker 4: Weak	强
104	405	耐涝性	耐涝性	Waterlogging tolerance	C	2			1: 强 2: 中差 3: 差 4: 弱	1: Strong 2: Medium 3: Weaker 4: Weak	强
105	406	耐荫性	耐荫性	Screening tolerance	C	2			1: 强 2: 中差 3: 差 4: 弱	1: Strong 2: Medium 3: Weaker 4: Weak	强
106	407	耐盐性	耐盐性	Salt tolerance	C	2			1: 强 2: 中差 3: 差 4: 弱	1: Strong 2: Medium 3: Weaker 4: Weak	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
107	408	耐瘠性	耐瘠性	Resistance to hungry soil	C	2			1: 强 2: 中 3: 差 4: 弱	1: Strong 2: Medium 3: Weaker 4: Weak	强
108	501	抗病性	抗病性	Resistance to diseases	C	4			0: 免疫 1: 高抗 2: 抗 3: 感染 4: 重感	0: Immune 1: Very low susceptibility 2: Low susceptibility 3: Medium susceptibility 4: High susceptibility	强
109	502	抗虫性	抗虫性	Resistance to insects	C	4			0: 免疫 1: 高抗 2: 抗 3: 感染 4: 重感	0: Immune 1: Very low susceptibility 2: Low susceptibility 3: Medium susceptibility 4: High susceptibility	强
110	601	种植方式	种植方式	Plantation type	C	6			1: 套复种 2: 套种 3: 间作 4: 混播 5: 轮作	1: Multiple cropping 2: Relay intercropping 3: Intercropping 4: Succession cropping	间作
111	602	发芽水分	发芽水分	Soil moisture content for germination	N	5	2	%			30.51
112	603	发芽温度	发芽温度	Temperature for germination	N	4	1	℃			20.5
113	604	发芽率	发芽率	Percentage germination	N	4	1	%			85.5
114	605	发芽势	发芽势	Germination energy	N	4	1	%			72.0
115	606	硬籽率	硬籽率	Percentage of hard seed	N	4	1	%			38.5

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
116	607	越冬性	越冬性	Overwintering character	C	2			0: 无 1: 有	0: Non-overyear 1: Overyear	有
117	608	越冬率	越冬率	Overwintering percentage	N	4	1	%			65.5
118	609	生活周期	生活周期	Growing cycle	C	6			1: 一年生 2: 越年生 3: 多年生	1: Annual 2: Overyear 3: Perennial	一年生
119	610	苗期早发性	苗起早发性	Early growing during seedling	C	2			1: 快 2: 中 3: 慢	1: Fast 2: Medium 3: Slow	快
120	611	冬后早发性	冬后早发性	Early growing after winter	C	2			1: 快 2: 中 3: 慢	1: Fast 2: Medium 3: Slow	快
121	612	压青时间	压青时间	Green manuring date	D	8					20050510
122	613	刈割时间	刈割时间	Cutting date	D	8					20050410
123	614	可刈割次数	可刈割次数	Times able to cut	N	2	0	次			2
124	615	再生力	再生力	Regeneration	C	2			1: 强 2: 中 3: 弱 4: 无	1: Strong 2: Medium 3: Weak 4: Absent	强
125	616	裂荚性	裂荚性	Splitting pod	C	4			1: 不裂 2: 易裂 3: 自裂	1: Not split 2: Easy split 3: Naturally split	不裂
126	617	其他特征特性	其他特性	Other characters	C	80					
127	618	备注	备注	Remarks	C	50					

