

红花种质资源数据标准

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					ZHH00659
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I4E00001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19970031
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	20					1997CYN0136
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					云南红花
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Thore
7	107	科名	科名	Family	C	30					Compositae (菊科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Carthamus</i> L. (红花属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Carthamus tinctorius</i> L. (红花)

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	20					云南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					弥渡县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1618
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0	°			10152
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0	°			2544
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					云南省农科院经济作物研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	10					YN红-32
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系0A270/自交系2A51
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					云南省农科院经济作物研究所
21	121		育成年份	Releasing	N	4					2004

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
		育成年份		year							
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	选育品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					I4E00001-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	20					云南省元谋县
26	201	子叶形态	子叶形态	Cotyledon form	C	4			1: 向上 2: 平展	1: Upwarding 2: Spreading	向上
27	202	子叶形状	子叶形状	Cotyledon shape	C	8			1: 圆形 2: 倒卵形 3: 椭圆形 4: 长椭圆形	1: Rotundity 2: Inversive ovate 3: Oblong 4: Long Oblong	椭圆形
28	203	子叶色	子叶色	Cotyledon	C	4			1: 浅绿	1: Light 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
				colour					2: 黄绿 3: 绿 4: 深绿	2: Yellowish green 3: Green 4: Dark green	
29	204	子叶刺毛	子叶刺毛	Spines and hairs of Cotyledon	C	6			0: 无 1: 有	1: Absent 2: Present	无
30	205	子叶长	子叶长	Cotyledon length	N	3	1	cm			2.2
31	206	子叶宽	子叶宽	Cotyledon width	N	3	1	cm			1.2
32	207	幼叶色	幼叶色	Leaf colour	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿
33	208	下胚轴长度	下胚轴长度	Hypocotyl length	N	3	1	cm			3.8
34	209	生长习性	生长习性	Growth habit	C	4			1: 直立 2: 丛生	1: Erect 2: Bushy	直立
35	210	分枝位置	分枝位置	Location of branches on main axis	C	14			0: 无 1: 主要在基部 2: 植株上部 1/3 处 3: 植株上部 2/3 处 4: 从基部到顶部	0: No branches 1: predominantly basal 2: predominantly on the upper third of the plant 3: predominantly on the upper two-thirds of the plant	植株上部 1/3 处

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: from base to apex	
36	211	分枝角度	分枝角度	Angle of branches	N	12	0	°	0: 无分枝 3: 贴茎 5: 中等 7: 展开 9: 下垂	0: No branches 3: Appressed, 15 ~ 20° 5: Intermediate, 20 ~ 60° 7: Spreading, 60 ~ 90° 9: Drooping, ≥90°	贴茎 15 ~ 20°
37	212	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			115.7
38	213	茎粗	茎粗	Diameter of main stem	N	3	1	cm			1.3
39	214	第一分枝高度	第一分枝高度	Height of the first branches	N	5	1	cm			25.7
40	215	最末分枝高度	最末分枝高度	Height of ultimate branches	N	5	1	cm			56.9
41	216	分枝长度	分枝长度	Length of branches	N	5	1	cm			57.4
42	217	一级有效分枝数	一级有效分枝	First branches with fruit	N	3	0	个			8
43	218	二级有效	二级有效	Second	N	3	0	个			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
		分枝数	分枝	branches with fruit							
44	219	三级有效分枝数	三级有效分枝	Third branches with fruit	N	3	0	个			1
45	220	分枝总数	分枝总数	Number of branches	N	3	0	个			14
46	221	节间数	节间数	Number of internode	N	2	0	节			13
47	222	节间长度	节间长度	Length of internode	N	4	1	cm			2.4
48	223	茎色	茎色	Stem colour	C	6			1: 灰白 2: 浅绿 3: 绿	1: Grey-white 2: Light green 3: Green	浅绿
49	224	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 卵形 2: 矩圆形 3: 椭圆形 4: 长椭圆形 5: 披针形 6: 条形	: Ovate 2: Rectangle-round 3: Oblong 4: Long Oblong 5: Lanceolate 6: Linear	披针形
50	225	叶缘	叶缘	Leaf margin	C	12			1: 全缘 2: 锯齿状或齿状 3: 浅裂	1: Entire 2: Serrate or dentate 3: Deeply serrate	浅裂

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: 深裂	4: Parted	
51	226	叶色	叶色	Leaf colour	C	6			1: 浅绿 2: 黄绿 3: 绿 4: 深绿 5: 浅灰	1: Light green 2: Yellowish green 3: Green 4: Dark green 5: Light grey	深绿
52	227	叶刺	叶刺	Extent of leaf spines	C	4			0: 无刺 3: 少刺 5: 中等 7: 很多	1: Non-spiny 3: Few spines 5: Intermediate 7: Many spines	无刺
53	228	叶毛	叶毛	Leaf hairiness	C	4			0: 无毛 3: 少毛 5: 中等 7: 很多	0: Non-hairy 3: Few hairs 5: Intermediate 7: Many hairs	无
54	229	叶片质地	叶片质地	Leaf texture	C	4			1: 肉质 2: 普通 3: 革质	1: Fleshy 2: Normal 3: Leathery	普通
55	230	叶片长	叶片长	Leaf length	N	4	1	cm			14.4
56	231	叶片宽	叶片宽	Leaf width	N	3	1	cm			4.2
57	232	外部总苞 苞片长	苞片长	Outer involucral	N	3	1	mm			3.9

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
				bracts(OIB) length							
58	233	外部总苞片宽	苞片宽	OIB width	N	3	1	mm			1.1
59	234	外部总苞片姿态	苞片姿态	OIB attitude	C	4			1: 闭合 2: 张开	1: Close 2: Open	闭合
60	235	花球苞片围绕度	苞片围绕度	Bracts enclosing capitulum	C	6			1: 不完全 2: 完全	1: Incomplete 2: complete	不完全
61	236	外部总苞片形状	苞片形状	OIB shape	C	6			1: 圆形 2: 卵圆形 3: 椭圆形 4: 披针形	1: rotundity 2: Ovate 3: Oblong 4: Lanceolate	卵圆形
62	237	外部总苞片刺数目	苞片刺数目	Number of spines on OIB	C	4			0: 无 3: 少 5: 中等 7: 很多	0: None 3: Few 5: Intermediate 7: Many	无
63	238	外部总苞片刺位置	苞片刺位置	Location of spines on OIB	C	14			1: 仅尖端 2: 尖端及少数顶端 3: 尖端及少数基部 4: 尖端及整个叶缘	1: Tip only 2: Tip and few apical 3: Tip and few basal 4: Tip and all along margins	尖端及少数顶端

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: 仅叶缘	5: Margins only	
64	239	外部总苞片刺长度	苞片刺长度	Length of spines on OIB	C	4			0: 无刺 3: 短 5: 中 7: 长	0: No spines 3: Short 5: Intermediate 7: Long	中
65	240	外部总苞片刺颜色	苞片刺颜色	OIB spine colour	C	6			1: 浅白 2: 浅黄 3: 浅绿	1: Whitish 2: Yellowish 3: Gteenish	浅黄
66	241	外部总苞片分布	苞片分布	OIB distributing	C	8			0: 无 1: 花球基部 2: 花球基、中部 3: 花球基、中、顶部	0: None 1: Basal of capitulum 2: Basal-middle part of capitulum 3: From base to apex of capitulum	花球基、中部
67	242	外部总苞片横断面形状	苞片横断面	Shape of OIB in cross-section	C	4			1: 平 2: 沟槽	1: Flat 2: Grooved	平
68	243	头状花序形状	花球形状	Capitulum shape	C	6			1: 扁平 2: 椭圆形 3: 圆锥形 4: 扇形	1: Flattened 2: Oval 3: Conical 4: fan	圆锥形

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
69	244	单株有效果球数	单株有效果球	Capitulum number with fruit per plant	N	4		个			24
70	245	顶果球直径	顶果球直径	Diameter of primary capitulum	N	3	1	mm			2.2
71	246	顶果球着粒数	顶果球着粒数	Number of seeds of primary capitulum	N	4	0	粒			21
72	247	单果球着粒数	单果球着粒数	Number of seeds per capitulum	N	4	0	粒			19
73	248	盛花色	盛花色	Corolla colour in bloom	C	6			1: 白 2: 浅黄 3: 黄 4: 桔黄 5: 桔红 6: 红色 7: 紫色	1: White 2: Pale yellow 3: Yellow 4: Yellow-orange 5: Red-orange 6: Red 7: Purple	红色
74	249	干花色	干花色	Corolla	C	8			1: 灰白	1: Grey-white	桔红

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
				colour of dry flower					2: 淡黄 3: 黄 4: 浅桔色 5: 基部桔色 6: 桔色 7: 深红	2: Pale yellow 3: Yellow 4: Light orange 5: Orange base 6: Orange 7: Deep red	
75	250	花粉量	花粉量	Number of pollen	C	4			3: 少 5: 中等 7: 丰富	1: Few 2: Intermediate 3: Many	中等
76	251	花粉颜色	花粉颜色	Pollen color	C	2			1: 白 2: 黄	1: White 2: Yellow	黄
77	252	单株花瓣产量	单株花瓣产量	Petal yield per plant	N	3	1	g			3.1
78	253	小区花产量	小区花产量	Petal yield per plot	N	4	0	g/m ²			220
79	254	种子颜色	种子颜色	Seed colour	C	4			1: 白 2: 米黄 3: 棕色 4: 黑 5: 灰 6: 紫色	1: White 2: Cream 3: Brown 4: Black 5: Grey 6: Purple	米黄
80	255	种子大小	种子大小	Seed size	C	4			3: 小	3: Small	中等

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: 中等 7: 大	5: Intermediate 7: Large	
81	256	种子壳型	种子壳型	Type of seed hull	C	6			1: 普通 2: 条纹 3: 少壳 4: 薄壳 5: 部分壳	1: Normal 2: Stripe 3: Reduced 4: Thin 5: Partial	条纹
82	257	种子形状	种子形状	Seed shape	C	6			1: 椭圆 2: 圆锥 3: 月牙形	1: Oval 2: Conical 3: Crescent	月牙形
83	258	种子冠毛	种子冠毛	Seed pappus	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
84	259	壳百分率	壳百分率	Hull percentage	N	4	1	%			36.4
85	260	千粒重	千粒重	1000 seed weight	N	4	1	g			41.2
86	261	收获种子落粒性	种子落粒性	Seed shattering at harvest	C	4			3: 弱 5: 中等 7: 强	3: Weak 5: Intermediate 7: Strong	弱
87	262	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	4	1	g			28.6
88	263	小区种子	小区种子	Seed yield	N	5	1	g/m ²			235.0

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
		产量	产量	per plot							
89	264	种子休眠	种子休眠	Seed dormancy	C	2			1: 无 2: 有	1: Absent 2: Present	无
90	265	种子成熟一致性	成熟一致性	Uniformity of maturation	C	6			1: 一致 2: 不一致	1: Uniform 2: Varying	一致
91	266	植株形态一致性	形态一致性	Morphological uniformity	C	10			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异	1: Uniform 2: Continous variant 3: Uncontinous variant	一致
92	267	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20001007
93	268	出苗期	出苗期	Emerging date	D	8					20001016
94	269	莲座期	莲座期	Rosette period	D	8					20001114
95	270	伸长期	伸长期	Stem elongation date	D	8					20001128
96	271	分枝期	分枝期	Branch date	D	8					20001217
97	272	现蕾期	现蕾期	Bud emerging date	D	8					20010126
98	273	初花期	初花期	Primary	D	8					20010208

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
				flowering date							
99	274	盛花期	盛花期	Bloom flowering date	D	8					20010304
100	275	终花期	终花期	Eventually flowering date	D	8					20010323
101	276	成熟期	成熟期	Mature date	D	8					20010427
102	277	收获期	收获期	Harvest date	D	8					20010430
103	278	生育期	生育期	Growth period	N	3		d			197
104	301	花瓣黄色素含量	黄色素含量	Content of yellow colour	N	4	1	%			27.8
105	302	花瓣红色素含量	红色素含量	Content of red colour	N	4	1	10%E			8.4
106	303	花瓣黄酮含量	黄酮含量	Flavone content	N	4	1	%			3.8
107	304	种子含油率	含油率	Oil content	N	5	2	%			30.71
108	305	油酸含量	油酸含量	Oleic	N	5	2	%			11.55

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
				content							
109	306	亚油酸含量	亚油酸含量	Linoleic content	N	5	2	%			78.53
110	307	硬脂酸含量	硬脂酸含量	Stearic content	N	5	2	%			2.19
111	308	棕榈酸含量	棕榈酸含量	Palmitic content	N	5	2	%			5.55
112	309	其他脂肪酸含量	其他脂肪酸含量	Content of other fat acids	N	5	2	%			0.81
113	310	种子蛋白质含量	蛋白质含量	Protein content	N	4	1	%			21.3
114	311	油酸价	油酸价	Acid value of oil	N	4	1	mg			1.3
115	312	油碘价	油碘价	Iodin value of oil	N	5	1	g			135.3
116	313	油皂化价	油皂化价	Saponificati onvalue of oil	N	5	1	mg			185.8
117	314	耐贮藏性	耐贮藏性	Seed tolerance to storage	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3:Strong 5:Intermediate 7:Weak	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
118	401	苗期耐寒性	苗期耐寒性	Tolerance to cold at seedling stage	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3:Strong 5:Intermediate 7:Weak	强
119	402	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3:Strong 5:Intermediate 7:Weak	中
120	403	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3:Strong 5:Intermediate 7:Weak	中
121	404	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3:Strong 5:Intermediate 7:Weak	中
122	405	耐盐性	耐盐性	Salinity susceptibility	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3:Strong 5:Intermediate 7:Weak	中
123	406	耐碱性	耐碱性	Alkalinity susceptibility	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3:Strong 5:Intermediate 7:Weak	中
124	407	抗倒伏性	抗倒伏性	Lodging	C	4			3: 强	3:Strong	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
									5: 中 7: 弱	5:Intermediate 7:Weak	
125	501	锈病抗性	锈病	Resistance to rust disease	C	6			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	中
126	502	根腐病抗性	根腐病	Resistance to Fusarium wilt	C	6			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	抗病
127	503	炭疽病抗性	炭疽病	Resistance to anthracnose	C	6			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	中抗
128	504	白粉病抗性	白粉病	Resistance to powdery mildew	C	6			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptive	

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
									9: 高感	9: High susceptible	
129	505	黄萎病抗性	黄萎病	Resistance to verticillium	C	6			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	抗病
130	506	红花病毒病抗性	病毒病	Resistance to LMV、AMV、CMV and TMV	C	6			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	抗病
131	507	蚜虫抗性	蚜虫	Resistance to aphid	C	8			1: 轻 2: 中 3: 重 4: 特重	1:Slight 2:Medium 3:Heavy 4:Very heavy	中
132	508	潜叶蝇抗性	潜叶蝇	Resistance to stem and leaf miner	C	8			1: 轻 2: 中 3: 重 4: 特重	1:Slight 2:Medium 3:Heavy 4:Very heavy	中
133	509	夜蛾科幼虫抗性	夜蛾幼虫	Resistance to moth	C	8			1: 轻 2: 中	1:Slight 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
				larvae					3: 重 4: 特重	3:Heavy 4:Very heavy	
134	510	红花蝇抗性	红花蝇	Resistance to safflower fly	C	8			1: 轻 2: 中 3: 重 4: 特重	1:Slight 2:Medium 3:Heavy 4:Very heavy	轻
135	511	蝽抗性	蝽抗性	Resistance to stink bug	C	8			1: 轻 2: 中 3: 重 4: 特重	1:Slight 2:Medium 3:Heavy 4:Very heavy	中
136	601	细胞学特性和基因鉴定	细胞基因鉴定	Karyotype and germ plasm	C	40					
137	602	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	30					
138	603	备注	备注	Note	C	40					2n=24