

籽粒苋种质资源数据标准

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					ZX000505
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I7C00248
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	10					1996000054
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					2005530023
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	20					矮生马尾苋米
6	106	种质外文名	种质 外文名	Alien name	C	20					American Chapingo
7	107	科名	科名	Family	C	30					Amaranthaceae (苋科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Amaranthus</i> L. (苋属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>A. hypochondriacus</i> L. (千穗谷)
10	110	原产国	原产国	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	10					云南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					大理

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
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1301
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				12136
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				3921
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	20					昆明
17	117	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
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession number	C	8					T34
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	40					千 1023/ 千 541// 千 sonora /红
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院作物 科学研究所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	D	4					2002

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
22	122	选育方法	选育方法	Breeding methods	C	20					杂交
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: Local variety 3: Improved variety 4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Others	选育品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					ZX000123-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					齐齐哈尔
26	201	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon color	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 红绿 4: 红	1: Yellowish green 2: Green 3: Red green 4: Red	黄绿
27	202	幼苗叶面色	幼苗叶面色	Seedling leaf color	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 红绿 4: 红 5: 紫红	1: Yellowish green 2: Green 3: Red green 4: Red 5: Purple red	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
28	203	幼苗叶背色	幼苗叶背色	Color on back of seedling leaf	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 红绿 4: 红 5: 紫红	1: Yellowish green 2: Green 3: Red green 4: Red 5: Purple red	绿
29	204	幼苗叶形	幼苗叶形	Seedling leaf shape	C	6			1: 卵圆形 2: 卵形 3: 长圆形 4: 披针形	1: Ovate 2: Oval 3: Long round 4: Lanceolate	卵圆形
30	205	幼茎毛被	幼茎毛被	Hair on seedling stem	C	4			0: 无毛 1: 有毛	0: No pubescence 1: Short pubescence	无毛
31	206	成株期叶形	成株期叶形	Leaf shape of adult plant	C	8			1: 卵圆形 2: 卵形 3: 长圆形 4: 披针形	1: Ovate 2: Oval 3: Long round 4: Lanceolate	卵圆形
32	207	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			13.5
33	208	叶片长	叶片长	Leaf blade length	N	4	1	cm			18.5
34	209	叶片宽	叶片宽	Leaf blade width	N	4	1	cm			5.5

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
35	210	叶面颜色	叶面颜色	Leaf color	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 红绿 4: 红 5: 紫红	1: Yellowish green 2: Green 3: Red green 4: Red 5: Purple red	绿
36	211	叶背颜色	叶背颜色	Color on back of leaf	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 红 4: 紫红	1: Yellowish green 2: Green 3: Red 4: Purple red	绿
37	212	叶尖形状	叶尖形状	Shape of leaf top	C	4			1: 凹缺 2: 圆钝 3: 锐尖 4: 渐尖	1: Concave 2: Round broad 3: Acute sharp 4: Gradually sharp	凹缺
38	213	叶基形状	叶基形状	Shape of leaf base	C	4			1: 渐狭 2: 楔形 3: 戟形	1: Gradually narrow 2: Wedge 3: Nearly cut	楔形
39	214	叶缘形态	叶缘形态	Shape of leaf edge	C	4			1: 全缘 2: 波状	1: Entire 2: Undulate	全缘
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

40	215	叶片毛被	叶片毛被	Pubescence on leaf blade	C	4			1: 两面无毛 2: 叶背被毛 3: 两面被毛	1: No pubescence on both side 2: Pubescence on back side 3: Pubescence on both side	两面无毛
41	216	中脉颜色	中脉颜色	Mid vein color	C	2			1: 白 2: 绿 3: 红	1: White 2: Green 3: Red	绿
42	218	叶柄颜色	叶柄颜色	Petiole color	C	4			1: 淡绿 2: 绿 3: 红 4: 紫红	1: Light green 2: Green 3: Red 4: Purple red	绿
43	218	分枝性	分枝性	Branching habit	C	2			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	弱
44	219	生长速度	生长速度	Growth velocity	C	4			1: 缓慢 2: 中等 3: 快速	1: Slow 2: Medium 3: Rapidity	快速
45	220	再生性	再生性	Regeneration	C	4			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Medium 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

46	221	刈割鲜体重	刈割鲜体重	Weight of cutting fresh plant	N	5	2	kg			10.32
47	222	植株整齐度	植株整齐度	Plant regularity	C	4			1: 整齐 2: 中等 3: 不齐	1: Regularity 2: Medium 3: No regularity	整齐
48	223	株高	株高	Plant height	N	3	0	cm			215
49	224	茎粗	茎粗	Stem diameter	N	3	1	cm			2.6
50	225	茎色	茎色	Stem color	C	4			1: 黄绿 2: 绿 3: 红绿 4: 紫红	1: Yellow green 2: Green 3: Red green 4: Purple red	黄绿
51	226	茎枝毛被	茎枝毛被	Hair on stem and shoot	C	4			0: 无毛 1: 有毛	0: No pubescence 1: Pubescence	无毛
52	227	叶腋刺	叶腋刺	Spine in leaf axil	C	4			0: 无刺 1: 有刺	0: Spine absent 1: Spine	无刺
53	228	主花序长度	主花序长度	Length of main inflorescence	N	3	0	cm			58
54	229	主花序分枝型	主花序分枝型	Branching type of main inflorescence	C	6			1: 分枝不明显 2: 稀疏 3: 紧密	1: Unevidence 2: Scatter 3: Dense	无分枝
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

55	230	主花序分枝性	主花序分枝性	Branching character of main inflorescence	C	4			1: 弱 2: 中 3: 强	1: Weak 2: Medium 3: Strong	中
56	231	主花序形状	主花序形状	Form of main inflorescence	C	6			1: 独枝形 2: 疏枝形 3: 鞭绳形 4: 圆筒形 5: 纺锤形 6: 卵球形	1: Unique 2: Rare branch 3: Whip rope shaped 4: Cylindrical shaped 5: Fusiform 6: Egg shaped	疏枝形
57	232	主花序状态	主花序状态	State of main inflorescence	C	4			1: 直立 2: 下垂	1: Erect 2: Droop	直立
58	233	主花序颜色	主花序颜色	Color of main inflorescence	C	4			1: 黄 2: 绿 3: 粉 4: 红 5: 紫红	1: Yellow 2: Green 3: Pink 4: Red 5: Purple red	黄
59	234	苋花类型	苋花类型	Type of amaranth flower	C	8			1: 单性同簇 2: 雌花簇 3: 雄花簇 4: 两性花	1: Unisexualmixed spikelet 2: Female spikelet 3: Male spikelet 4: Bisexual flower	单性同簇
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

60	235	花簇着生状态	花簇着生状态	Setting state of cluster	C	4				1: 连续 2: 间断	1: Continuous 2: Interruption	连续
61	236	腋生花簇	腋生花簇	Flower cluster in leaf axil	C	2				0: 无 1: 有	0: No cluster 1: Cluster	无
62	237	花被片数目	花被片数目	Number of perianth blade	N	1						5
63	238	胞果相对大小	胞果相对大小	Fruit relative size	C	2				1: 小 2: 大	1: Small 2: Big	大
64	239	胞果开裂	胞果开裂	Fruit dehiscent	C	4				0: 不裂 1: 横裂	0: No split 1: Transverse	横裂
65	240	种子形状	种子形状	Seed shape	C	6				1: 圆球形 2: 扁球形 3: 扁平形	1: Globular 2: Oblate 3: Flat	圆球形
66	241	粒色	粒色	Seed color	C	4				1: 白 2: 黄 3: 粉 4: 褐 5: 紫红 6: 黑 7: 双色	1: White 2: Yellow 3: Pink 4: Brown 5: Purple red 6: Black 7: Bicolor	白
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	
67	242	籽粒光泽	籽粒光泽	Seed gloss	C	4				1: 明亮 2: 暗淡	1: Bright 2: Dim	明亮

68	243	籽粒整齐度	籽粒整齐度	Regular degree of seed	C	6			1: 整齐 2: 中等 3: 不整齐	1: Regular 2: Medium 3: No regular	不整齐
69	244	成熟一致性	成熟一致性	Mature homogeneity	C	6			1: 一致 2: 中等 3: 不一致	1: Consistent 2: Medium 3: No consistent	一致
70	245	单株粒重	单株粒重	Seed weight per plant	N	4	1	g			20.4
71	246	千粒重	千粒重	Thousand seed weight	N	4	2	g			0.95
72	247	茎叶早衰程度	早衰程度	Degree of premature decay	C	8			1: 无早衰 2: 轻度早衰 3: 中度早衰 4: 重度早衰 5: 严重早衰	1: None premature senescence 2: Light premature senescence 3: Medium premature senescence 4: Serious premature senescence 5: Heavy premature senescence	轻度早衰
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
73	248	茎秆髓部质地	髓部质地	Medulla texture	C	6			1: 蒲心	1: Softmarrow	半实心

									2: 半实心 3: 实心	2: Semi-solid 3: Solid	
74	249	茎秆髓部汁液	髓部汁液	Medulla juice	C	4			1: 无汁 2: 少汁 3: 多汁	1: Juiceless 2: Little juice 3: Juicy	多汁
75	250	茎秆倒折率	茎秆倒折率	Fracture percentage of stem stalk	N	2	0	%			15
76	251	单株鲜体重	单株鲜体重	Fresh weight per plant	N	5	2	kg			4.35
77	252	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20030512
78	253	出苗期	出苗期	Emergence date	D	8					20030518
79	254	现蕾期	现蕾期	Flowerbud appearing date	D	8					20030621
80	255	出苗至现蕾	出苗至现蕾	Days from emergence to flowerbud appearing	N	2	0	d			34
81	256	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20030710
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	257	出苗至开花	出苗至开	Days from	N	2	0	d			55

			花	emergence to flowering							
83	258	成熟期	成熟期	Maturity date	D	8					20030830
84	259	全生育期	全生育期	Period of duration	N	3	0	d			117
85	301	粗蛋白含量	粗蛋白	Grain protein content	N	5	2	%			14.25
86	302	赖氨酸含量	赖氨酸	Grain lysine content	N	4	2	%			0.87
87	303	粗脂肪含量	粗脂肪	Grain fat content	N	4	2	%			6.64
88	304	总淀粉含量	总淀粉	Grain starch content	N	4	1	%			80.3
89	305	直链淀粉含量	直链淀粉	Amylose content	N	4	1	%			11.9
90	306	支链淀粉含量	支链淀粉	Amylopectin content	N	4	1	%			68.4
91	307	茎秆粗蛋白含量	茎秆粗蛋白	Stem protein content	N	5	2	%			11.24
92	308	苋叶粗蛋白含量	苋叶粗蛋白	Leaf protein content	N	5	2	%			22.12
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
93	401	用途	用途	Purpose	C	4			1: 粮用	1: Food	饲用

									2: 饲用 3: 菜用 4: 观赏	2: Forage 3: Vegetable 4: Appreciation	
94	402	核型	核型	Karyotype	C	20					
95	403	指纹图谱与分子标记	分子标记	Finger printing and Molecular marker	C	40					
96	404	备注	备注	Remarks	C	30					