

西瓜种质资源数据标准

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					XG001035
2	102	种质库编号	库编号	Genebank number	C	8					I8A00991
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19960026
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999080025
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					蜜宝
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Sugar baby
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cucurbitaceae (葫芦科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Citrullus</i> Schr ad. (西瓜属)
9	109	学名	学名	Species	C	60					<i>Citrullus ecI Rrhosus</i> Cong. (缺须西瓜)

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	原产国	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	原产省	Province of origin	C	20					河南
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					中牟
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	1	m			1023
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				11025
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				1256
16	116	来源地	来源	Sample source	C	24					新疆八一农学院
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院郑州果树研究所
18	118	保存单位编号	保存单位编号	Donor accession number	C	10					ZXG00265
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					小花狸虎/旭大和6号
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院郑州果树研究所

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
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1980
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: 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					ZXG00265-01.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					河南省中牟县
26	201	种质倍性	种质倍性	Ploidy	C	6			1: 单倍体 2: 二倍体 3: 三倍体 4: 四倍体	1: Haploid 2: Diploid 3: Triploid 4: Tetraploid	二倍体
27	202	子叶颜色稳定性	子叶色稳定性	Stability of cotyledon colour	C	4			1: 稳定 2: 后绿 3: 老黄	1: Stable 2: Delayed green 3: Yellowing with senescence	后绿

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	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon colour	C	4			1: 黄 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 深绿	1: Yellow 2: Yellowgreen 3: Light green 4: Green 5: Deep green	浅绿
29	204	子叶形状	子叶形状	Cotyledon shape	C	6			1: 椭圆形 2: 卵圆形	1: Oblong 2: Oval	椭圆形
30	205	子叶表面形状	子叶表面形状	Shape of cotyledon surface	C	2			1: 凸 2: 平 3: 凹	1: Convex 2: Flat 3: Concave	平
31	206	子叶斑点	子叶斑点	Spots on cotyledon	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	无
32	207	子叶长度	子叶长度	Cotyledon length	N	3	1	cm			2.2
33	208	子叶宽度	子叶宽度	Cotyledon width	N	3	1	cm			1.3
34	209	子叶叶形指数	子叶叶形指数	Cotyledon ratio [L/W]	N	3	1				2.0
35	210	下胚轴高度	下胚轴高度	Hypocotyl length	N	4	1	cm			9.2
36	211	下胚轴	下胚轴	Hypocotyl	N	3	1	mm			3.2

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
		粗度	粗度	diameter							
37	212	播种至伸蔓天数	播种至伸蔓	Days to vining	N	2	0	d			40
38	213	第一开放雄花节位	第一雄花节位	Nodes to first Male flowering	N	2	0				5
39	214	播种至第一雄花开放天数	播种至雄花开放	Days to first male flowering	N	3	0	d			50
40	215	第一开放雌花节位	第一雌花节位	Nodes to first female flowering	N	2	0				12
41	216	播种至第一雌花开放天数	播种至雌花开放	Days to first female flowering	N	3	0	d			60
42	217	雌花间隔节位	雌花间隔节位	Nodes between female flowers	N	2	0	节			6
43	218	株型	株型	Plant type	C	4			1: 丛生 2: 紧凑 3: 疏散	1: Bush 2: Compact 3: Lax	紧凑
44	219	蔓上茸毛	蔓上茸毛	Vine hairiness	C	4			0: 无 1: 软	0: Absence 1: Soft	软

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: 硬	2: Hard	
45	220	卷须	卷须	Tendrils	C	4			0: 无 1: 无杈 2: 2杈 3: 多杈	0: Absence 1: Branchless 2: Two branches 3: Many branches	无杈
46	221	雄花花蕾顶部形状	花蕾顶部形状	Shape of male flower bud	C	2			1: 圆 2: 中 3: 尖	1: Round 2: Intermediate 3: Pointy	圆
47	222	雄花育性	雄花育性	Male fertility	C	8			1: 正常 2: 雄花败育 3: 雄蕊败育	1: Normal 2: Male flower abortion 3: Stamen abortion	正常
48	223	花粉发芽率	花粉发芽率	Percentage of Pollen germination	N	5	1	%			95.5
49	224	雌花花瓣颜色	雌花花瓣颜色	Colour of female flower petal	C	4			1: 浅黄 2: 黄	1: Light yellow 2: Yellow	浅黄
50	225	柱头颜色	柱头颜色	Stigma colour	C	4			1: 黄 2: 黄绿	1: Yellow 2: Yellowgreen	黄绿
51	226	雌花两性花	两性花	Monoclinous	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	无
52	227	雌花花冠	雌花花冠	Female corolla	N	3	1	cm			2.6

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
		大小	大小	diameter							
53	228	子房形状	子房形状	Ovary shape	C	4			1: 圆 2: 椭 3: 长椭	1: Globular 2: Elliptic 3: Longelliptic	椭
54	229	子房茸毛	子房茸毛	Ovary pubescence	C	4			0: 无 1: 少 2: 多	0: Absence 1: Sparse 2: Dense	少
55	230	叶片气味	叶片气味	Leaf smell	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	无
56	231	叶片姿态	叶片姿态	Leaf attitude	C	6			1: 直立 2: 平展 3: 下垂	1: Erect 2: Level 3: Drooping	平展
57	232	叶面皱褶	叶面皱褶	Leaf fold	C	2			0: 无 1: 轻 2: 重	0: Absence 1: Little 2: Very much	轻
58	233	叶面蜡质	叶面蜡质	Waxiness on leaf surface	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	有
59	234	叶片颜色	叶片颜色	Leaf colour	C	4			1: 黄 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 深绿	1: Yellow 2: Yellowgreen 3: Light green 4: Green 5: Deep 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
60	235	叶脉颜色	叶脉颜色	Colour of vein	C	4			1: 浅黄 2: 绿白 3: 浅绿	1: Light yellow 2: Greenwhite 3: Light green	浅绿
61	236	叶片斑点	叶片斑点	Spots on leaf	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	无
62	237	叶片缺刻类型	叶片缺刻类型	Type of leaf incisions	C	4			0: 无 1: 1对 2: 2对 3: 3对 4: 4对	0: Absence 1: One pair 2: Two pair 3: Three pair 4: Four pair	3对
63	238	叶片缺刻级数	叶片缺刻级数	Series of leaf incisions	C	4			1: 一级 2: 二级 3: 三级	1: Grade one 2: Grade two 3: Grade three	二级
64	239	叶片缺刻深浅	叶片缺刻深浅	Depth of leaf incisions	C	2			1: 浅 2: 中 3: 深	1: Shallow 2: Intermediate 3: Deep	中
65	240	叶片裂片形状	叶片裂片形状	Shape of leaf lobes	C	2			1: 圆 2: 中 3: 长	1: Roundish 2: Intermediate 3: Long	圆
66	241	叶片裂片重叠程度	叶片裂片重叠	Overlapping of leaf lobes	C	2			0: 无 1: 少 2: 多	0: Absence 1: Little 2: Much	少

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	叶片长度	叶片长度	Leaf length	N	4	1	cm			30.1
68	243	叶片宽度	叶片宽度	Leaf width	N	4	1	cm			20.5
69	244	叶形指数	叶形指数	Leaf ratio [L/W]	N	3	1				1.5
70	245	叶柄姿态	叶柄姿态	Petiole attitude	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 平伸	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
71	246	叶柄长度	叶柄长度	Petiole length	N	4	1	cm			9.1
72	247	叶柄粗度	叶柄粗度	Petiole diameter	N	3	1	mm			3.1
73	248	节间长度	节间长度	Internode length	N	4	1	cm			10.2
74	249	蔓分枝数	蔓分枝数	Number of branch	N	2	0	条			10
75	250	蔓自封顶	蔓自封顶	Self topping vine	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	无
76	251	主蔓长度	主蔓长度	Main vine length	N	3	1	m			2.5
77	252	主蔓粗度	主蔓粗度	Main vine diameter	N	3	1	cm			1.1
78	253	坐果指数	坐果指数	Fruits per plant	N	3	1				1.2

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
79	254	坐果距离	坐果距离	Length to first fruit	N	3	1	m			1.2
80	255	畸形果类型	畸形果类型	Type of deformed fruit	C	6			0: 无畸形 1: 缩顶形 2: 葫芦形 3: 枕形 4: 扁平形	0: Absence 1: Top rot 2: Bottle neck 3: Pillow 4: Flat	无畸形
81	256	裂果率	裂果率	Percentage of cracking fruit	N	4	1	%			19.3
82	257	果粉	果粉	Powders on fruit surface	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	无
83	258	果面光滑度	果面光滑度	Smoothness of fruit surface	C	4			1: 光滑 2: 瘤 3: 沟 4: 棱	1: Smooth 2: Wart 3: Sulcate 4: Ribbed	沟
84	259	果实形状	果实形状	Fruit shape	C	6			1: 圆形 2: 椭圆形 3: 橄榄形 4: 圆柱形	1: Globular 2: Elliptic 3: Olivary 4: Cylindric	橄榄形

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
85	260	果实基部形状	果实基部形状	Shape of stem end	C	2			1: 尖 2: 平 3: 凹	1: Pointy 2: Flat 3: Concave	平
86	261	果实顶部形状	果实顶部形状	Shape of blossom end	C	2			1: 尖 2: 平 3: 凹	1: Pointy 2: Flat 3: Concave	平
87	262	果柄顶部形状	果柄顶部形状	Shape of fruit stalk top	C	4			1: 棍状 2: 蹄状 3: 镣状	1: Stick 2: Hoofed 3: Small cymbals	蹄状
88	263	果柄长度	果柄长度	Fruit stalk length	N	4	1	cm			7.1
89	264	果柄粗度	果柄粗度	Fruit stalk diameter	N	3	1	cm			1.0
90	265	果皮底色	果皮底色	Ground colour of fruit surface	C	4			1: 浅黄 2: 黄 3: 深黄 4: 绿白 5: 浅绿 6: 黄绿 7: 绿 8: 深绿 9: 墨绿	1: Light yellow 2: Yellow 3: Deep yellow 4: Greenwhite 5: Light green 6: Yellowgreen 7: Green 8: Deep green 9: Dark green	绿
91	266	果皮覆纹颜色	果皮覆纹颜色	Over colour of fruit surface	C	4			0: 无 1: 浅黄 2: 黄 3: 深黄	0: Absence 1: Light yellow 2: Yellow 3: Deep yellow	无

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: 浅绿 5: 绿 6: 深绿 7: 墨绿	4: Light green 5: Green 6: Deep green 7: Dark green	
92	267	果皮覆纹形状	果皮覆纹形状	Over colour pattern of fruit surface	C	6			1: 网条 2: 齿条 3: 条带 4: 放射条 5: 斑点	1: Netty stripes 2: Narrow stripes 3: Wide stripes 4: Radiate stripes 5: Dots	齿条
93	268	果皮覆纹数量	果皮覆纹数量	Over colour number of fruit surface	N	2	0	条			10
94	269	果皮覆纹宽窄	果皮覆纹宽窄	Over colour width of fruit surface	N	3	1	cm			2.1
95	270	果顶花痕大小	花痕大小	Diameter of blossom scar	N	3	1	cm			0.9
96	271	果实重量	果实重量	Fruit weight	N	5	1	kg			5.6
97	272	果实发育期	果实发育期	Fruit growth period	N	2	0	d			28
98	273	全生育期	全生育期	Plant growth period	N	3	0	d			110

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	274	果皮硬度	果皮硬度	Fruit rind hardness	N	4	1	kg/cm ²			3.5
100	275	果肉剖面	果肉剖面	Status of fruit longitudinal section	C	6			1: 均匀 2: 裂缝 3: 空心 4: 黄筋 5: 纤维块	1: Uniformity 2: Slit 3: Hollow heart 4: Fibriform 5: Fibroma	空心
101	276	果肉颜色	果肉颜色	Flesh colour	C	4			1: 白 2: 乳白 3: 浅绿 4: 浅黄 5: 黄 6: 橙黄 7: 粉红 8: 桃红 9: 红 10: 桔红 11: 大红	1: White 2: Creamy white 3: Light green 4: Light yellow 5: Yellow 6: Orange yellow 7: Pink 8: Purple red 9: Red 10: Orange red 11: Deep red	白
102	277	果实长度	果实长度	Fruit length	N	4	1	cm			32.1
103	278	果实宽度	果实宽度	Fruit width	N	4	1	cm			19.0
104	279	果形指数	果形指数	Fruit ratio	N	3	1				1.1

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
				[L/W]							
105	280	果皮厚度	果皮厚度	Fruit rind thickness	N	3	1	cm			1.1
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
106	281	单瓜种子数	单瓜种子数	Seeds per fruit	N	4	0	粒			300
107	282	瓜内种子发芽	瓜内种子发芽	Seed germination in fruit	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	无
108	283	种子形状	种子形状	Seed shape	C	6			1: 椭圆形 2: 卵圆形	1: Oblong 2: Oval	椭圆形
109	284	种子表面形状	种子表面形状	Shape of seed surface	C	2			1: 凸 2: 平 3: 凹	1: Convex 2: Flat 3: Concave	平
110	285	种子表面光滑度	种子表面光滑度	Smoothness of seed surface	C	4			1: 光滑 2: 粗糙 3: 裂纹 4: 裂刻	1: Smooth 2: Coarse 3: Cracking 4: Heavy cracking	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
111	286	种皮底色	种皮底色	Ground colour of Seed surface	C	6			1: 白 2: 黄白 3: 灰黄 4: 黄 5: 红黄 6: 浅红 7: 红 8: 红褐 9: 灰褐 10: 黑 11: 绿 12: 灰绿	1: White 2: Yellow white 3: Gray yellow 4: Yellow 5: Red yellow 6: Light red 7: Red 8: Tan 9: Gray brown 10: Black 11: Green 12: Gray green	灰黄
112	287	种皮覆纹	种皮覆纹	Over colour of seed surface	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	有
113	288	种皮覆纹特征	种皮覆纹特征	Over colour pattern of seed surface	C	10			1: 灰褐色斑点 2: 灰褐色斑纹 3: 黄白色斑块 4: 黄红色斑块 5: 黄褐色斑块 6: 黑色斑块	1: Gray -brown spots 2: Gray- brown stripe 3: Yellow – white patches 4: Yellow – red patches 5: Yellow –brown patches 6: Black patches	灰褐色斑点
114	289	种皮覆纹分布	种皮覆纹分布	Over colour distribution of seed surface	C	8			1: 脐部 2: 中部 3: 尾部 4: 边缘 5: 均匀分布	1: Hilum 2: Middle 3: End 4: Edge 5: Entire	中部

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
									6: 不规则	6: Irregular	
115	290	种脐	种脐	Hilum	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	有
116	291	种脐斑	种脐斑	Patches at hilum	C	2			0: 无 1: 有	0: Absence 1: Presence	有
117	292	种子长度	种子长度	Seed length	N	4	1	mm			12.3
118	293	种子宽度	种子宽度	Seed width	N	4	1	mm			5.2
119	294	种形指数	种形指数	Seed ratio [L/W]	N	3	1				1.9
120	295	种子厚度	种子厚度	Seed thickness	N	3	1	mm			1.1
121	296	种皮厚度	种皮厚度	Seed coat thickness	C	4			1: 薄 2: 较厚 3: 厚 4: 极厚	1: Thin 2: Slight thick 3: Thick 4: Very thick	较厚
122	297	种子千粒重	千粒重	1000-seed-weight	N	5	1	g			123.1
123	301	中心果肉可溶性固形物含量	中心固形物	Soluble solid content at center flesh	N	4	1	%			10.1
124	302	近皮果肉可溶性固形物含量	近皮固形物	Soluble solid content near rind flesh	N	4	1	%			9.1

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
125	303	果肉质地	果肉质地	Flesh texture	C	4			1: 软 2: 沙 3: 酥脆 4: 脆 5: 硬	1: Soft 2: Grainy 3: Fine 4: Crisp 5: Firm	酥脆
126	304	果肉纤维	果肉纤维	Fibre in flesh	C	2			1: 少 2: 中 3: 多	1: Little 2: Some 3: Much	少
127	305	果肉酸味	果肉酸味	Flesh acidity	C	2			1: 轻 2: 中 3: 重	1: Light 2: Intermediate 3: Heavy	轻
128	306	果肉异味	果肉异味	Flesh peculiar flavor	C	4			0: 无 1: 苦味 2: 奶味	0: Absence 1: Bitter 2: Creamy	无
129	401	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
130	402	耐湿热性	耐湿热性	Tolerance to humidity-heat	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
131	403	耐低温性	耐低温性	Tolerance to low temperature	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
132	404	耐盐性	耐盐性	Tolerance to soil salinity	C	2			3: 强 5: 中	3: Strong 5: Intermediate	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
									7: 弱	7: Weak	
133	405	耐低温弱光性	耐弱光性	Tolerance to low temperature and weak light	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
134	501	枯萎病抗性	枯萎病抗性	Resistance to fusarium wilt	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
135	502	炭疽病抗性	炭疽病抗性	Resistance to anthracnose	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
136	503	蔓枯病抗性	蔓枯病抗性	Resistance to gummy stem blight	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗

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
137	504	病毒病抗性	病毒病抗性	Resistance to virus	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
138	505	细菌性果腐病抗性	果腐病抗性	Resistance to bacterial fruit blotch	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
139	506	根结线虫病抗性	线虫抗性	Resistance to root-knot nematode	C	4			1: 高抗 3: 抗 5: 中抗 7: 感 9: 高感	1: High resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Susceptible 9: High susceptible	高抗
140	601	种质生活周期	生活周期	Living cycle	C	6			1: 一年生 2: 多年生	1: Annual 2: Perennial	一年生
141	602	雌雄异株	雌雄异株	Dioecism	C	2			1: 是 2: 否	1: Yes 2: No	是
142	603	核型	核型	Karyotype	C	20					2n=2x=22=20m+2sm
143	604	指纹图谱与分	分子标记	Fingerprinting and molecular	C	40					SSR

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
		子标记		marker							
144	605	备注	备注	Remarks	C	40					

