

不结球白菜种质资源数据标准

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					V02B0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank Number	C	8					II 2B0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20031673
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					2003093310
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					黄心乌
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Huang Xin Wu
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cruciferae (十字花科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Brassica</i> (芸薹属)

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	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Brassica campestris</i> L.ssp. <i>chinensis</i> (L.) Makino Var. <i>communis</i> Tsen et Lee (普通白菜)
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	6					安徽
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					霍邱县
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1100
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	24					中国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院蔬菜花卉研究所
18	118	保存单位	单位编	Donor accession number	C	10					II 2B0010

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
		编号	号								
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					95-2-8-33
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					天津农业科学院蔬菜研究所
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 method	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	野生资源
24	124	图像	图像	Image filename	C	30					V02B1203-1.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	子叶长	子叶长	Cotyledon length	N	5	1	mm			10.1
27	202	子叶宽	子叶宽	Cotyledon width	N	4	1	mm			8.3
28	203	子叶凹槽深	子叶凹槽深	Cotyledon notch depth	N	4	1	mm			2.6
29	204	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon Color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿 5: 紫	1: Yellowish Green 2: Light Green 3: Green 4: Dark green 5: Purple	黄绿
30	205	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Hypocotyl color	C	6			1: 白 2: 绿白 3: 黄绿 4: 浅绿 5: 绿 6: 深绿 7: 紫绿 8: 紫	1: White 2: Greenish white 3: Yellowish green 4: Light green 5: Green 6: Dark green 7: Purplish green 8: Purple	绿白

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
31	206	子叶保持力	子叶保持力	Cotyledon maintenance	C				1: 早期脱落 2: 中期脱落 3: 无脱落	1: Early phase dropping 2: Medium phase dropping 3: Non-dropping	早期脱落
32	207	株高	株高	Plant height	N	4	1	cm			37.2
33	208	株幅	株幅	Plant breadth	C	4	1	cm			35.5
34	209	株型	株型	Plant type habit	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 开展 4: 半塌地 5: 塌地	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading 4: Semi-prostrate 5: Prostrate	直立
35	210	束腰性	束腰性	Waist-shaping	C	6			1: 束腰 2: 不束腰	1: Waist-shaped 2: Non-waistshaped	束腰
36	211	菜头粗	菜头粗	Head diameter of plant lower part	N	4	1	cm			8.8
37	212	腰粗	腰粗	Waist diameter of plant	N	4	1	cm			6.4

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
38	213	叶型	叶型	Leaf type	C	4			1: 花叶 2: 板叶	1: Leaf with lobes 2: Leaf without lobes	花叶
39	214	叶形	叶形	Leaf Shape	C	6			1: 近圆 2: 卵圆 3: 长卵 4: 倒卵 5: 长倒卵 6: 椭圆 7: 长椭圆 8: 披针形	1: Nearly orbicular 2: Ovate 3: Long ovate 4: Obovate 5: Long obovate 6: Elliptic 7: Oblong 8: Lanceolate	近圆
40	215	叶顶端形状	叶顶端形状	Apex shape of leaf	C	4			1: 锐尖 2: 钝尖 3: 圆 4: 阔圆	1: Acute 2: Blunt pointed 3: Round 4: Broad round	圆
41	216	叶缘波纹	叶缘波状	Undulation of leaf margin	C	4			0: 无 1: 小 2: 中	0: Absent 1: Small	大

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
									3: 大	2: Intermediate 3: Large	
42	217	叶缘齿状	叶缘齿状	Leaf margin serrations	C	6			1: 全缘 2: 波状 3: 单锯齿 4: 复锯齿	1: Entire 2: Crenate (Wavy) 3: Dentate 4: Doubly dentate	全缘
43	218	叶裂刻	叶裂刻	Leaf division	C	6			0: 无裂刻 1: 耳状裂刻 2: 浅裂 3: 深裂 4: 羽状全裂 5: 碎裂	0: Entire 1: Auricular 2: lobed 3: parted or lyrate 4: Pinnatisect 5: Lacerate	碎裂
44	219	叶面	叶面	Leaf surface	C	4			1: 平滑 2: 微皱 3: 皱 4: 多皱	1: Smooth 2: Slightly wrinkling 3: Wrinkling 4: Very wrinkling	多皱

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
45	220	叶面蜡粉	叶面蜡粉	Leaf wax powder	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Glabrous 1: Sparse 2: Intermediate 3: Abundant	无
46	221	叶面刺毛	叶面刺毛	Leaf pubescence	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Sparse 2: Intermediate 3: Abundant	无
47	222	叶色	叶色	Leaf Color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿 5: 墨绿 6: 紫绿 7: 紫	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Dark green 5: Blackish green 6: Purplish green 7: Purple	绿
48	223	叶脉鲜明度	叶脉鲜	Distinctness of leaf	C	6			1: 不明显	1: Nondistinct	明显

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
			明度	vein					2: 明显	2: Distinct	
49	224	叶面光泽度	叶面光泽度	Glossiness on leaf surface	C	2			0: 无 1: 弱 2: 中 3: 强	0: None 1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	弱
50	225	叶缘翻卷	叶缘翻卷	Curving of margin	C	4			1: 上卷 2: 平直 3: 下卷	1: Curving upwards 2: flat and straight 3: Curving downwards	上卷
51	226	莲座叶数	莲座叶数	Number of rosette leaves	N	2		片			18
52	227	叶长	叶长	Leaf length	N	4	1	cm			23.5
53	228	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			15.2
54	229	叶片厚度	叶片厚度	Leaf blade thickness	N	4	1	mm			0.8
55	230	叶柄色	叶柄色	Petiole color	C	4			1: 白 2: 绿白	1: White 2: Greenish white	绿白

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
									3: 浅绿 4: 绿 5: 深绿 6: 紫绿 7: 紫	3: Light green 4: Green 5: Dark green 6: Purplish green 7: Purple	
56	231	叶柄长	叶柄长	Petiole length	N	4	1	cm			10.2
57	232	叶柄宽	叶柄宽	Petiole width	N	4	1	cm			5.5
58	233	叶柄厚	叶柄厚	Petiole thickness	N	4	1	cm			1.2
59	234	叶柄横切面形状	横切面形状	Petiole shape in transverse section	C	4			1: 圆 2: 半圆 3: 扁圆	1: Spherical 2: Semi-spherical 3: Flat-spherical	圆
60	235	侧芽萌发力	侧芽萌发力	Basal axillary bud development	C	2			0: 无 1: 弱 2: 强	1: Absent 2: Weak 3: Strong	少
61	236	短缩茎纵径	短缩茎纵径	Height of compressed stem	N	4	1	cm			6.3

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	短缩茎横径	短缩茎横径	Width of compressed stem	N	4	1	cm			3.5
63	238	单株重	单株重	Weight per plant	N	3	0	g			520.8
64	239	产品熟性	熟性	Maturity	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中 4: 晚 5: 极晚	1: Very early 2: Early 3: Intermediate 4: Late 5: Very late	极早
65	240	单产	单产	Yield	N	5	0	kg-hm ²			45000
66	241	抽薹性	抽薹性	Bolting	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中早 4: 中 5: 中晚	1: Very early 2: Early 3: Medium early 4: Intermediate 5: Medium late	极早

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: 晚 7: 极晚	4: Late 5: Very Late	
67	242	花茎颜色	花茎颜色	Flowering stalk color	C	6			1: 白 2: 黄绿 3: 浅绿 4: 绿 5: 紫绿 6: 紫	1: White 2: Yellowish green 3: Light green 4: Green 5: Purplish green 6: Purple	白
68	243	花色	花色	Flower Color	C	6			1: 浅黄 2: 黄 2: 深黄 3: 橙黄	1: Light yellow 2: Yyellow 3: Dark yellow 4: Orange	黄
69	244	花瓣形状	花瓣形状	Petal shape	C	6			1: 近圆 2: 倒卵 3: 长倒卵	1: Round 2: Obovate 3: Thin and long obovate	近圆
70	245	不育株率	不育株率	Percentage of male sterile plants	N	2	0	%			45

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
71	246	雄性不育类型	雄性不育类型	Male sterile type	C	12			1: 核质不育 2: 胞质不育 3: 显性核不育 4: 隐性核不育	1: Nuclear- cytoplasmic male sterility 2: Cytoplasmic male sterility 3: Dominant nuclear male sterility 4: Recessive nuclear male sterility	胞质不育
72	247	自交不亲和株率	不亲和性株率	Percentage of self-incompatible plants	N	2	0	%			39
73	248	主花茎粗	主花茎粗	Diameter of main flowering stalk	N	4	1	cm			13
74	249	花茎叶基部	花茎叶基部	Leaf base of main flowering stalk	C	8			1: 耳状包茎 2: 具短柄	1: Auricle without petiole 2: with petiole	具短柄
75	250	开花植株高度	开花植株高度	Height of flowering plant	N	4	1	cm			78.3
76	251	花茎分枝习性	花茎分枝习性	Branching of flowering stalk					1: 扇形 2: 帚形 3: 筒形	1: Sector 2: Broom-shaped 3: Cylindrical	扇形

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
77	252	开花植株分枝级数	分枝级数	Branching drgree	C	4			0: 无 1: 一级 2: 二级 3: 三级	0: Absent 1: First 2: Second 3: Third	一级
78	253	长角果长度	长角果长度	Silique Length	N	4	1	cm			10.5
79	254	长角果宽度	长角果宽度	Silique Width	N	3	1	mm			4.0
80	255	喙长	喙长	Length of beak	N	4	1	mm			6.2
81	256	喙的形状	喙的形状	Beak shape	C	4			1: 粗短 2: 中等 3: 细长	1: Stumpy 2: Intermediate 3: Slender	细长
82	257	长角果表面	长角果表面	Silique surface	C	10			1: 光滑 2: 波浪 3: 种子间收缩	1: Smooth 2: Anfractuose 3: Shrinkage between seeds	光滑
83	258	长角果颜色	长角果	Silique color	C	6			1: 白绿 2: 黄绿	1: Whitish green	浅绿

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
			颜色						3: 浅绿 4: 绿 5: 深绿 6: 紫绿	2: Yellowish green 3: Light green 4: Green 5: Dark green 6: Purplish green	
84	259	长角果落粒性	长角果落粒性	Shattering habit of silique	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	低
85	260	单角果种子数	单角果种子数	Number of seeds per silique	N	2	0	粒			10
86	261	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	5	1	g			18.9
87	262	种子千粒重	千粒重	1000-seed Weight	N	5	2	g			7.85
88	263	种皮颜色	种皮颜色	Seed coat color	C	4			1: 黄 2: 黄褐 3: 褐	1: Yellow 2: Yellowish brown 3: Brown	黄

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: 红褐 5: 黑褐	4: Red brown 5: Dark Brown	
89	264	形态一致性	形态一致性	Morphological uniformity	C	30			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异 4: 连续变异和不连续变异	1: Uniform 2: Continuous variation 3: Discontinuous variation 4: Continuous variation and discontinuous variation	一致
90	265	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900906
91	266	定植期	定植期	Planting date	D	8					19900906
92	267	收获期	收获期	Harvest date	D	8					19901210
93	268	采种播种期	采种播种期	Sowing date for seed harvest	D	8					19910105
94	269	种株定植期	种株定植期	Transplanting date for seed plant	D	8					19900906

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
95	270	抽薹始期	抽薹始期	Date of beginning to bolt	D	8					19900906
96	271	开花始期	开花始期	Date of beginning to flower	D	8					19900906
97	272	种子收获期	种子收获期	Seed harvest date	D	8					19900906
98	301	帮叶比	帮叶比	Ratio of leaf blade weight and petiole weight	N	4	1				1.2
99	302	风味	风味	Flavor	C	2			1: 淡 2: 中 3: 甜	1: Tasteless 2: Intermediate 3: Sweet	甜
100	303	粗纤维含量	纤维含量	Crude fiber content	C	4	2	%			0.95
101	304	维生素 C 含量	维生素 C 含量	Vitamin C content	N	5	2	10 ⁻² mg/g			30.24
102	305	可溶性糖	可溶性	Soluble sugar content	N	4	2	%鲜重			3.54

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
		含量	糖含量								
103	306	硝酸盐含量	硝酸盐含量	Nitrate salt content	N	5	1	mg/kg			1546.5
104	307	干物质含量	干物质含量	Dry matter content	N	4	1	%			6.2
105	308	耐贮藏性	耐贮藏性	Tolerance to storage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
106	309	综合品质	品质	Quality	C	2			1: 优 2: 中 3: 劣	1: Excellent 2: Intermediate 3: Poor	优
107	401	耐抽薹性	耐抽薹性	Tolerance to bolting	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
108	402	耐弱光性	耐弱光性	Tolerance to low light intensity					3: 耐 5: 中耐	3: Tolerant 5: Intermediate	耐

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: 不耐	7: Not at all	
109	403	耐寒性	耐寒性	Tolerance to Cold	C	2	2		3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
110	404	苗期耐热性	苗期耐热性	Tolerance to heat at seedling stage	C	2	2		3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
111	405	芽期耐盐性	芽期耐盐性	Tolerance to salinity in germination	C	4	4		1: 高耐 3: 耐 5: 中耐 7: 敏盐 9: 高敏	1: Very tolerant 3: Tolerant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Very sensitive	高耐
112	406	苗期耐盐性	苗期耐盐性	Tolerance to salinity at seedling stage	C	4	4		1: 高耐 3: 耐 5: 中耐 7: 敏盐 9: 高敏	1: Very tolerant 3: Tolerant 5: Intermediate 7: Sensitive	耐

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: Very sensitive	
113	501	TuMV 抗性	TuMV 抗性	Resistance to TuMV	C	4	4		0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	免疫
114	502	黑腐病抗性	黑腐病抗性	Resistance to black rot	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	抗病
115	503	霜霉病抗性	霜霉病抗性	Resistance to downy mildew	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	1: Highly Resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive	中抗

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
									9: 高感	9: Highly sensitive	
116	504	黑斑病抗性	黑斑病抗性	Resistance to Alternaria leaf spot	C	4	4		1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	感病
117	505	小菜蛾抗性	小菜蛾抗性	Resistance to diamondback moth	C	4	4		1: 高抗 3: 抗虫 5: 中抗 7: 感虫 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高抗
118	601	适宜栽培季节	适宜栽培季节	Season suitable for cultivation	C	4			1: 春季 2: 夏季 3: 秋季 4: 冬季 5: 全年	1: In Spring 2: In Summer 3: In Autumn 4: Winter 5: All the year	秋季

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
119	602	用途	用途	Use	C	4	4		1 : 鲜食 2 : 腌制 3: 干制 4 : 饲用 5: 油用	1: Fresh 2: Pickling 3: Dehydrated 4: Forage 5: Oil	腌制
120	603	细胞学特征	细胞学特征	Cytological characteristics	C	40					
121	604	生化标记	生化标记	Biochemical marker	C	20					
122	605	指纹图谱和分子标记	指纹图谱和分子标记	Fingerprint and molecular marker	C	40					
123	606	备注	备注	Remark	C	30					