

## 大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					V02A0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank Number	C	8					II 2A0010
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					20020321
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					2003090223
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					青帮白菜
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Qing Bang Bai Cai
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)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Brassica campestris</i> L. ssp: <i>pekinensis</i> (Lour) Olsson (大白菜)
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

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
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					安庆市
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			1000
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					美国
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	保存单位编号	保存单位编号	Donor accession number	C	10					II 2A0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					自交系 97-2-4-12
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					1978
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:其它	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	图象	Image file name	C	30					V02A0010-1.jpg

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
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					北京昌平
26	201	子叶长	子叶长	Coty length	N	4	1	m			10.1
27	202	子叶宽	子叶宽	Coty width	N	4	1	m			8.3
28	203	子叶凹槽深	子叶凹槽深	Cotyledon notch depth	N	3	1	m			2.6
29	204	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon colour	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿	1: Yellowish Green 2: Light Green 3: Green 4: Dark Green	黄绿
30	205	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 drop 2:Medium phase drop 3: Nondropping	早期脱落
31	206	株型	株型	Plant type	C	6			1:直立 2:半直立 3:平展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
32	207	株高	株高	Plant height	N	4	1	cm			46.3
33	208	株幅	株幅	Plant breadth	N	5	1	cm			50.5
34	209	叶形	叶形	Leaf shape	C	8			1: 近圆 2: 长卵 3: 宽倒卵	1:Nearly orbicular 2: Long Ovate 3:Broad obovate	近圆

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: 倒卵 5: 椭圆 6: 长椭圆	4:Obovate 5:Elliptic 6:Oblong	
35	210	叶顶端形状	叶顶端形状	Leaf apex shape	C	4			1:尖 2:钝尖 3:圆 4:阔圆	1:Acute 2:Blunt 3:Round 4:Broadly round	尖
36	211	叶缘波纹	叶缘	Undulation of leaf margin	C	4			0: 无 1: 小 2: 中 3: 大	0: Absent 1:Small 2:Intermediate 3:Large	大
37	212	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 3:Dentate 4:Doubly dentate	全缘
38	213	外叶裂刻	外叶裂刻	Division of outer leaf	C	6			0:无裂 2: 浅裂 3: 深裂	1: Entire 2: Lobed 3: Parted or lyrate	深裂
39	214	叶色	叶色	Leaf Color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 灰绿	1:Yellowish Green 2:Light Green 3: Green 4:Grey green	深绿

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
									5: 深绿	5: Dark Green	
40	215	叶面	叶面	Leaf surface blistering	C	4			1: 平滑 2: 微皱 3: 皱 4: 多皱	1: Smooth 2: Slightly crinkling 3: Crinkling 4: Very crinkling	多皱
41	216	叶脉鲜明度	叶脉鲜明度	Distinctness of leaf vein	C	6			1: 不明显 2: 明显	1: Nondistinct 2: Distinct	明显
42	217	叶面毛刺	叶面毛刺	Pubescence on leaf surface	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	1: Glabrous 2: Sparse 3: Intermediate 4: Abundant	多
43	218	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
44	219	叶翼	叶翼	Auricle of leaf	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present:	有
45	220	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	外卷
46	221	外叶长	外叶长	Length of outer Leaf	N	4	1	cm			30.1

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
47	222	外叶宽	外叶宽	Width of outer leaf	N	4	1	cm			25.1
48	223	中肋色	中肋色	Color of petiole and midvein	C	6			1:白 2: 绿白 3:浅绿 4:绿	1: White 2: Green white 3: Light Green 4: Green	白
49	224	中肋长	中肋长	Length of petiole	N	4	1	cm			15.1
50	225	中肋宽	中肋宽	Petiole width	N	4	1	cm			8.1
51	226	中肋厚	中肋厚	Petiole thickness	N	4	1	cm			1.2
52	227	中肋横切面形状	中肋横切形状	Petiole shape in transverse section	C	4			1: 新月 2: 半圆 3: 扁平 4: 近三角 5: 多戟形	1:Crescent-shaped 2:Semi-round 3:Flat-round 4:Nearly triangle 5Multi-halberd	半圆
53	228	外叶数	外叶数	Number of outer leaves	N	3	0	片			26
54	229	结球性	结球性	Heading habit	C	6			1: 不结球 2: 半结球 3: 结球	1: Non-heading 2: Semi-heading 3: Heading	不结球
55	230	叶球形状	叶球形状	Head shape	C	8			1: 扁球形	1: Flat spherical	炮弹形

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
									2: 近圆球形 3: 炮弹形 4: 短筒形 5: 长筒形 6: 高坛形 7: 矮桩形 8: 卵圆形 9: 倒卵形	2: Nearly spherical 3: Bullet-shaped 4: Oblong 5: Cylindrical 6: High peg-top shaped 7: Short peg-top shaped 8: Ovate 9: Obovate	
56	231	叶球顶形状	叶球顶形状	Shape of head top	C	4			1:平 2:尖 3:圆	1: Flat 2: Acuminate 3: Round	平
57	232	叶球抱合类型	抱合类型	Head-forming leaf overlap Type	C	6			1:叠抱 2: 合抱 3: 拧抱 4: 翻心	1:Folding at leaf upper part 2: Folding along leaf flank 3: Folding by screwing 4: Curling outwards	叠抱
58	233	叶球心	叶球心	Core type of head	C	4			1:包心 2: 花心 3:拧心	1: Folding core 2: Flower core 3: Curling core	包心
59	234	叶球外露性	叶球外露性	Exerted part of head	C	4			1:露 2:轻露 3:gi 露	1: None 2: Medium Exerted 3: Much Exerted	不露

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	球叶叠合度	球叶叠合度	Head-forming leaf overlap at terminal region	C	8			1: 外卷不叠合 2:直立不叠合 3:内卷不叠合 4: 叶尖触合 5: 轻微叠合 6:中等叠合 7: 完全叠合	1:Terminal leaves curled outwards 2:Erect 3:Curled inwards 4:Almost touching 5:Slight overlap 6:Intermediate 7:Considerable overlap	不覆盖
61	236	叶球颜色	叶球颜色	Head color	C	6			1:白 2:浅黄绿 3:黄 4:桔黄 5:浅绿 6:绿	1:White 2: Light green 3:Yellow 4: Saffron 5: Light green 6: Green	白绿
62	237	单株总质量	单株质重	Total weight per plant	N	5	0	g			5000
63	238	叶球质量	叶球质量	Head weight	N	5	0	g			3500
64	239	叶球纵径	叶球纵径	Longitudinal diameter of head	N	4	1	cm			39.0
65	240	叶球横径	叶球横径	Transverse diameter of head	N	4	1	cm			18.4



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
66	241	叶球内叶颜色	内叶颜色	Inside color of head	C	6		g	1:白 2:浅黄 3:黄 4:桔黄 5:浅绿	1: White 2: Light Yellow 3: Yellow 4: Saffron 5: Light green	白
67	242	球叶数	球叶数	Number of head leaves	N	3	0	片			40
68	243	短缩茎侧芽萌发	侧芽萌发	Lateral Bud	C	6			0:无 1:有	0: Absent 1: Present	无
69	244	短缩茎高径	短缩茎纵径	Height of compressed stem	N	4	1	cm			8.2
70	245	短缩茎横径	短缩茎横径	Width of compressed stem	N	4	1	cm			4.2
71	246	短缩茎形状	短缩茎形状	Shape of compressed stem	C	4			1:扁圆 2:圆 3:长圆 4:锥形	1: Flat round 2: round 3: Oblong 4: Conical	锥形
72	247	短缩茎质量	短缩茎质量	Weight of compressed stem	N	5	1	g			55.3
73	248	球叶中	中肋质量	Petiole weight	N	5	0	g			3500

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
		肋质量		of head leaves per head							
74	249	净菜率	净菜率	Net produce rate	N	5	1	%			80.6
75	250	商品熟性	熟性	Maturity	C	4			1: 极早 2: 早 3: 中早 4: 中 5: 中晚 6: 晚 7: 极晚	1: Very Early 2: Early 3: Medium Early 4: Intermediate 5: Medium Late 6: Late 7: Very Late	极早
76	251	收获延长期	收获延长期	Days for harvest delay	C	2	1		1: 短 2: 中 3: 长	1: Short 2: Intermediate 3: Long	短
77	252	单产	单产	Yield	N	8	0	kg/hm <sup>2</sup>			90000
78	253	抽薹性	抽薹性	tolerance to bolting	C	4			1:极早 2:早 3:中早 4:中 5:中晚 6: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
									7:极晚	6: Late 7: Very Late	
79	254	花茎颜色	花茎颜色	Flowering stalk color	C	4			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 红绿 5: 紫	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Reddish Green 5: Purple	绿
80	255	花色	花色	Flower color	C	6			1: 白 2: 浅黄 3: 黄 4: 深黄 5: 橙黄	1: White 2: Light Yellow 3: Yellow 4: Dark yellow 5: Saffron	浅黄
81	256	花瓣形状	花瓣形状	Petal shape	C	6			1: 近圆形 2: 倒卵形 3: 长倒卵形	1: Nearly round 2: Obovate 3: Long Obovate	倒卵形
82	257	雄性不育株率	雄性不育株率	Percentage of male sterile plants	N	2	0	%			65
83	258	雄性不育类型	雄性不育类型	Male sterile type	C	14			1: 核质互作不育 2: 胞质不育 3: 显性核不育	1: Nuclear- Cytoplasmic male sterility 2: Cytoplasmic male sterility 3: Dominant nuclear male	胞质不育

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: 隐性核不育	sterility 4: Recessive nuclear male Sterility	
84	259	自交不亲和株率	不亲和性株率	Percentage of self-incompatible plants	N	2	0	%			39
85	260	主花茎粗	主花茎粗	Diameter of main flower stalk	N	3	1	cm			1.2
86	261	开花植株高度	开花植株高度	Height of flowering plant	N	4	1	cm			85.5
87	262	开花植株分枝级数	开分枝级数	Branching degree	C	4			0:无级 1:一级 2:二级 3:三级	1: None 2: Primary 3: Secondary 4: Third	三级
88	263	长角果长度	长角果长度	Silique Length	N	4	2	cm			10.1
89	264	长角果宽度	长角果宽度	Silique Width	N	3	1	mm			4.0
90	265	喙长	喙长	Length of beak	N	4	1	mm			5.2
91	266	单角果种子数	单角果种子数	Number of seed per silique	N	2	0				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
92	267	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
93	268	长角果颜色	长角果颜色	Silique color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 深绿 4: 紫绿	1:Yellowish green 2:Light green 3: Dark green 4 :Purple Green	黄绿
94	269	长角果落粒性	长落粒性	Shattering habit of silique	C	2			1:低 2:中 3:高	1: Low 2: Intermediater 3: High	低
95	270	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	5	1	g			15.0
96	271	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	4	2	g			2.06
97	272	种皮颜色	种皮颜色	Seed color	C	6			1: 黄 2: 浅褐 3: 褐 4: 红褐 5: 褐绿 6: 深褐	1: Yellow 2: Light Brown 3:Brown 4: Reddish brown 5:Brownish green 6: Dark Brown	深褐
98	273	形态一致性	一致性	Morphological uniformity	C	30			1:一致 2:连续变异	1:Uniform 2:Continous variant	一致

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:不连续变异 4:连续变异和不连续变异	3:Uncontinous variant 4 :Uncontionous and variant	
99	274	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19900810
100	275	结球始期	结球始期	Date to start heading	D	8					19901015
101	276	结球紧实期	结球紧实期	Heading hard date	D	8					19901105
102	277	收获期	收获期	Harvest date	D	8					19901125
103	278	采种播种期	采种播种期	Sowing date for seed harvest	D	8					19910105
104	279	种株定植期	种株定植期	Transplanting date for seed harvest	D	8					19910220
105	280	现蕾期	现蕾期	Date of flower bud emergence	D	8					19910315
106	281	开花期	开花期	Flowering date	D	8					19910325
107	282	种子收获期	种子收获期	Seed Harvest Date	D	8					19910710
108	301	叶球紧实度	叶球紧实度	Head solidity	C	4			1: 松 2: 中	1: Loose 2: Intermediate	紧

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: 紧 4: 极紧	3: Hard 4: Very hard	
109	302	软叶率	软叶率	Ratio of leaf blade weight to total leaf weight	N	4	1	%			42.8
110	303	叶球风味	叶球风味	Head flavor	C	2			1: 淡 2: 甜 3: 辣 4: 苦	1: Tasteless 2: Sweet 3: Pungent 4: Bitter	甜
111	304	叶球质地	叶球质地	Taste	C	8			1: 脆嫩 2: 干软	1: Crisp and tender 2: Dry and soft	脆嫩
112	305	水分含量	水分含量	Water content	N	4	1	%			95.6
113	306	可溶性糖含量	可溶性糖含量	Soluble sugar content	N	4	2	% 鲜重			2.40
114	307	粗纤维含量	粗纤维	Crude fiber	N	4	2	% 鲜重			0.74
115	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
116	401	耐抽薹性	耐抽薹性	Tolerance to	C	2			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
				bolting					5: 中 7: 弱	5: Intermediate 7: Weak	
117	402	芽期耐寒性	芽期耐寒性	Tolerance to cold at germination	C	2			1: 极耐 3: 耐 5: 较耐 7: 不耐 9: 极不耐	1: Extremely strong 3: Strong 5: Intermediate 7: Weak 9: Extremely weak	耐
118	403	苗期耐热性	苗期耐热性	Tolerance to heat at seedling stage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
119	404	成株耐热性	成株耐热性	Tolerance to heat	C	6			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
120	405	成株耐旱性	成株耐旱性	Tolerance to rought	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
121	501	Tumv抗性	Tumv抗性	Resistance to TuMV	C	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	免疫



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: Highly sensitive	
122	502	黑腐病抗性	黑腐病抗性	Resistance to black rot	C	4			1:高抗 3:抗病 4:中抗 7:感病 9:高感	1: Highly Resistant 3: Resistant 5: Intermediate 7: Sensitive 9: Highly Sensitive	高抗
123	503	软腐病抗性	软腐病抗性	Resistance to soft rot	C	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	中抗
124	504	霜霉病抗性	霜霉病抗性	Resistance to downy mildew	C	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	高抗
125	505	黑斑病抗性	黑斑病抗性	Resistance to Alternaria leaf spot	C	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	高感
126	506	根肿病	根肿病	Resistance	C	4			1: 高抗	1: Highly Resistant	抗病

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
		抗性	抗性						3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	2: Resistant 3: Intermediate 4: Sensitive 5: Highly Sensitive	
127	507	干烧心抗性	干烧心抗性	Resistance to heart rot	C	4			1:高抗 2:抗病 3:中抗 4:感病 5:高感	1: Highly Resistant 2: Resistant 3: Intermediate 4: Sensitive 5: Highly Sensitive	抗病
128	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	1: In Spring 2: In Summer 3: In Autumn	夏季
129	602	食用类型	食用类型	Use method	C	4			1: 生食 2: 熟食 3: 加工	1: Raw 2: Cooking 3: Processing	加工
130	603	细胞学特征	细胞学特征	Cytological character	C	40					
131	604	生化标记	生化标记	Biochemical marker	C	20					
132	605	指纹图谱和分子标记	分子标记	Molecular marker	C	40					

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
133	606	备注	备注	Remark	C	30					

