

## 大蒜种质资源数据标准

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					V08N0001
2	102	种质圃编号	圃编号	Field genebank number	C	8					N08N0001
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19940001
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	10					1999083425
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					嘉祥紫皮
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Jia Xiang Zi Pi
7	107	科名	科名	Family	C	30					liliaceae (百合科)
8	108	属名	属名	Genus	C	30					<i>Allium</i> L. (葱属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Allium sativum</i> L. (大蒜)
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					山东

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					济宁
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				3608
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					山东嘉祥
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	单位编号	Donor accession number	C	10					N08N0001
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					无性系
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					山东省农科院蔬菜所
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4	0				1978
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	地方品种
24	124	图像	图像	Image file name	C	30					V08N0001.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	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			30.5
27	202	株幅	株幅	Plant breadth	N	5	1	cm			40.0
28	203	株型	株型	Plant type	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 开展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Spreading	直立
29	204	叶片挺直度	叶片挺直度	Rigidity of leaf	C	4			1: 下垂 2: 半下垂 3: 挺直	1: Drooping 2: Semi-drooping 3: Erect	半垂
30	205	叶横切面	叶横切面	Leaf transverse section	C	4			1: 扁平 2: “V”形 3: 管状	1: Flat 2: “V” shape 3: Cannular	扁平
31	206	叶长	叶长	Leaf length	N	5	1	cm			12.1
32	207	叶宽	叶宽	Leaf width	N	4	1	cm			2.5
33	208	叶色	叶色	Leaf color	C	6			1: 黄绿 2: 浅绿 3: 绿 4: 深绿	1: Yellowish green 2: Light green 3: Green 4: Dark green	深绿
34	209	叶面蜡粉	叶面蜡粉	Leaf wax	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Little 2: Medium 3: Much	多

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	单株叶片数	单株叶片数	Number of leaves per plant	C	3		片			14
36	211	叶鞘色	叶鞘色	Sheath colour	C	4			1: 白 2: 绿白 3: 红 4: 紫红	1: White 2: Greenish white 3: Red 4: Purplish red	绿白
37	212	地上假茎高	地上假茎高	Overground pseudostem height	N	5	1	cm			18.1
38	213	地上假茎粗	地上假茎粗	Overground pseudostem diameter	N	4	1	cm			20.1
39	214	假茎横切面	假茎横切面	Pseudostem transverse section	C	6			1: 圆形 2: 椭圆形	1: Round 2: Elliptic	圆形
40	215	抽薹性	抽薹性	Bolting	C	6			1: 不抽薹 2: 半抽薹 3: 完全抽薹	1: No bolting 2: Incomplete bolting 3: Bolting	完全抽薹
41	216	抽薹率	抽薹率	Bolting rate	N	5	1	%			90.2
42	217	薹茎长	薹茎长	Length of bolt	N	5	1	cm			21.2
43	218	薹茎基部粗	薹茎基部粗	Basal diameter of bolt	N	4	2	cm			0.81
44	219	薹茎中部粗	薹茎中部粗	Mid-diameter of bolt	N	4	2	cm			0.61

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	单薹重	单薹重	Weight per bolt	N	5	2	g			6.09
46	221	花苞长	花苞长	Flower head length	N	4	1	cm			10.2
47	222	花苞宽	花苞宽	Flower head width	N	4	1	cm			3.2
48	223	花苞色	花苞色	Flower head colour	C	4			1: 白 2: 绿白 3: 红 4: 紫红	1: White 2: Green white 3: Red 4: Purplish red	绿白
49	224	花苞饱满度	花苞饱满度	Flower head plumpness	C	4			1: 瘪 2: 较瘪 3: 饱满	1: Shrunken 2: Light shrunken 3: Plump	较瘪
50	225	育性	育性	General fertility	C	8			1: 全不育 2: 雄性不育 3: 雌性不育 4: 可育	1: Male and female sterile 2: Male sterile 3: Female sterile 4: Fertile	全不育
51	226	单花序花数	单花序花数	Number of flowers per umbel	C	4			0: 无花 1: 少花 2: 多花	0: Absent 1: Few 2: Many	无花
52	227	种子发育	种子发育	Seed development	C	4			0: 无 1: 瘪 2: 饱满	0: Absent 1: Shrunken 2: Plump	无
53	228	种子千粒重	种子千粒重	1000-seed weight	N	5	2	g			5.08

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
54	229	鳞茎形状	鳞茎形状	Bulb shape	C	6			1: 扁圆球 2: 近圆球 3: 高圆球	1: Flatly spherical 2: Nearly spherical 3: High spherical	近圆
55	230	鳞茎皮色	鳞茎皮色	Color of bulb skin	C	6			1: 白 2: 浅黄 3: 浅红 4: 紫红 5: 褐色 6: 紫条纹	1: White 2: Light yellow 3: Light red 4: Purplish red 5: Brown 6: Purplish stripe	紫红
56	231	鳞茎高	鳞茎高	Vertical diameter of bulb	N	4	1	cm			3.5
57	232	鳞茎横径	鳞茎横径	Transverse diameter of bulb	N	4	1	cm			5.3
58	233	单头鳞茎重	单头鳞茎重	Weight per bulb	N	5	1	g			17.2
59	234	鳞芽高	鳞芽高	Clove high	N	4	1	cm			3.5
60	235	鳞芽背宽	鳞芽背宽	Clove back width	N	4	1	cm			1.5
61	236	鳞芽排列	鳞芽排列	Bulb Structure	C	8			1: 规则多轮 2: 规则二轮 3: 规则单轮 4: 独头 5: 不规则	1: Regular multi-fan groups 2: Regular two-fan group 3: Regular single-fan group 4: Single	多轮

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: Irregular	
62	237	鳞芽整齐度	鳞芽整齐度	Cloves uniformity	C	6			1: 整齐 2: 较整齐 3: 不整齐	1: Uniform 2: More uniform 3: Variform	整齐
63	238	鳞芽数	鳞芽数	Number of cloves per bulb	N	3	0	个			10
64	239	鳞芽保护叶	鳞芽保护叶	Layer number of clove scale	C	4			1: 单层 2: 双层	1: Monolayer 2: Bilayer	双层
65	240	鳞芽保护叶色	鳞芽保护叶色	Color of clove scale	C	6			1: 白 2: 浅黄 3: 浅红 4: 紫红 5: 褐色 6: 紫条纹	1: White 2: Light yellow 3: Light red 4: Purplish red 5: Brown 6: Purplish stripe	白
66	241	鳞芽肉色	鳞芽肉色	Color of clove flesh	C	6			1: 白 2: 黄白 3: 浅紫	1: White 2: Yellowish white 3: Light purple	白
67	242	鳞茎盘位置	鳞茎盘位置	Position of shortened stem	C	2			1: 凸 2: 平 3: 凹	1: Convex 2: Even 3: Concave	平
68	243	鳞茎盘厚	鳞茎盘厚	Thickness of shortened stem	N	4	1	cm			0.5

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
69	244	鳞茎盘直径	鳞茎盘直径	Diameter of shortened stem	N	4	1	cm			3.2
70	245	鳞茎熟性	鳞茎熟性	Maturity of bulb	C	4			1: 早 2: 中 3: 晚	1: Early 2: Intermediate 3: Late	早
71	246	二次生长类型	二次生长类型	Second growing type	C	10			0: 无 1: 外层型 2: 内层型 3: 气生鳞茎型	0: Absent 1: Outer type 2: Endothecium type 3: Bulbils type	无
72	247	气生鳞茎数	气生鳞茎数	Number of bulbils (topsets)	C	4			0: 无 1: 少 2: 多	0: Absent 1: Few 2: Many	多
73	248	气生鳞茎重	气生鳞茎重	Weight per bulbil	N	5	2				1.25
74	249	鳞茎单产	鲜蒜单产	Yield of freshbulb	N	8	0	kg/h m <sup>2</sup>			180000
75	250	蒜薹单产	蒜薹单产	Yield of bolt	N	8	0	kg/h m <sup>2</sup>			30000
76	251	蒜苗单产	蒜苗单产	Yield of young plant	N	8	0	kg/h m <sup>2</sup>			16000
77	252	生态型	生态型	Ecotype	C	14			1: 低温反应敏感型 2: 低温反应中间型 3: 低温反应迟钝型	1: Low Temperature Sensitivity Type (LTST) 2: Low Temperature Middle Type (LTMT) 3: Low Temperature Inactivity Type (LTIT)	低温反应迟钝型



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
78	253	形态一致性	形态一致性	Uniformity of morphology	C	10			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异	1: Uniform 2: Continuous variant 3: Discontinuous variant	一致
79	254	繁殖方式	繁殖方式	Mode of reproduction	C	20			1: 鳞芽 2: 气生鳞茎 3: 种子 4: 鳞芽/气生鳞茎 5: 鳞芽/种子 6: 气生鳞茎/种子 7: 鳞芽/气生鳞茎/种子	1: Clove 2: Bulbil 3: Seed 4: Clove /bulbil 5: Clove/seed 6: Bulbil /seed 7: Clove/bulbil/seed	鳞芽
80	255	播种期	播种期	Sowing date	D	8					19901016
81	256	露薹期	露薹期	Bolting date	D	8					20000420
82	257	蒜薹始收期	蒜薹始收期	First harvest date of bolt	D	8					20000429
83	258	蒜薹末收期	蒜薹末收期	Last harvest date of bolt	D	8					20000509
84	259	始花期	始花期	Blooming date	D	8					20050425
85	260	鳞茎收获期	鳞茎收获期	Bulb harvest date	D	8					20000529

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
86	261	蒜苗收获期	蒜苗收获期	Harvest date of young plant	D	8					20000412
87	301	鳞芽含水量	鳞芽含水量	Water content in clove	N	5	1	%			67.3
88	302	辛辣味	辛辣味	Pungency	C	2			1: 淡 2: 中 3: 浓	1: Weak 2: Intermediate 3: Strong	浓
89	303	蒜薹弯曲度	蒜薹弯曲度	Bolt curvature	C	6			1: 直 2: 稍弯曲 3: 弯曲	1: Straight 2: Light curve 3: Curve	稍弯曲
90	304	蒜薹外观品质	蒜薹外观品质	Bolt quality	C	4			1: 优 2: 良 3: 中差 4: 差	1: Best 2: Good 3: Medium 3: Poor	良
91	305	鳞茎外观品质	鳞茎外观品质	Bulb quality	C	4			1: 优 2: 良 3: 中差 4: 差	1: Best 2: Good 3: Medium 3: Poor	良
92	306	蒜薹粗纤维含量	蒜薹粗纤维	Crude fiber content in bolt	N	5	2	%			0.70
93	307	蒜苗粗纤维含量	蒜苗粗纤维	Crude fiber content in young plant	N	5	2	%			1.70
94	308	蒜薹 Vc 含量	蒜薹 Vc 含量	Vc content in bolt	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			3.10
95	309	鳞芽 Vc 含量	鳞芽 Vc 含量	Vc content in bulb	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			5.05

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
96	310	蒜苗 Vc 含量	蒜苗 Vc 含量	Vc content in young plant	N	5	2	10 <sup>-2</sup> mg/g			5.52
97	311	蒜薹粗蛋白含量	蒜薹粗蛋白	Crude protein in bolt	N	5	2	%			3.04
98	312	鳞芽粗蛋白含量	鳞芽粗蛋白	Crude protein content in bulb	N	5	2	%			4.40
99	313	蒜苗粗蛋白含量	蒜苗粗蛋白	Crude protein content in young plant	N	5	2	%			1.07
100	314	鳞芽大蒜素含量	鳞芽大蒜素	Acillin content in clove	N	5	2	%			1.60
101	315	鳞芽休眠期	鳞芽休眠期	Dormancy length of clove	C	4			3: 短 5: 较长 7: 长	3: Short 5: Intermediate 7: Long	长
102	316	耐贮性	耐贮性	Storability	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
103	401	耐寒性	耐寒性	Tolerance to cold	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
104	402	耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	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
105	403	耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
106	404	耐涝性	耐涝性	Tolerance to waterlogging	C	4			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强
107	501	灰霉病抗性	灰霉病抗性	Resistance to <i>Botrytis porri</i>	C	4			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 Susceptive	抗
108	502	病毒病抗性	病毒病抗性	Resistance to virus	C	4			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 Susceptive	抗
109	601	食用器官类型	食用器官类型	Edible organ type	C	20			1: 鳞茎 2: 蒜薹 3: 蒜苗 4: 蒜黄 5: 鳞茎/蒜薹 6: 鳞茎/蒜薹/蒜苗 7: 鳞茎/蒜薹/蒜苗/蒜黄	1: Bulb 2: Bolt 3: Yong plant 4: Blanched garlic leaves 5: Bulb/ bolt 6: Bulb/ bolt/ Yong plant 7: Bulb/ bolt/ Yong plant/ Blanched garlic leaves	鳞茎

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
110	602	食用类型	食用类型	Use	C	20			1: 生食 2: 熟食 3: 加工 4: 药用 5: 生食/熟食 6: 生食/熟食/加工 7: 生食/熟食/加工/药用	1: Raw 2: Cooked 3: Processing 4: Medicine 5: Raw/ Cooked 6: Raw/ Cooked/ Processing 7: Raw/ Cooked/ Processing/ Medicine	熟食
111	603	核型	核型	Karyotype	C	20					
112	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting and molecular marker	C	40					
113	605	备注	备注	Remarks	C	30					