

小扁豆种质资源数据标准

| 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 | | | | | A0000731 |
| 2 | 102 | 种质库编号 | 库编号 | Genebank number | C | 8 | | | | | I2H00609 |
| 3 | 103 | 引种号 | 引种号 | Introduction number | C | 11 | | | | | 1998 引 C0141 |
| 4 | 104 | 采集号 | 采集号 | Collecting number | C | 11 | | | | | 2004 采 C0146 |
| 5 | 105 | 种质名称 | 种质名称 | Accession name | C | 30 | | | | | 大力马扁豆 |
| 6 | 106 | 种质外文名 | 种质外文名 | Alien name | C | 40 | | | | | ILL978 |
| 7 | 107 | 科名 | 科名 | Family | C | 30 | | | | | Leguminosae(豆科) |
| 8 | 108 | 属名 | 属名 | Genus | C | 40 | | | | | <i>Lens</i> (小扁豆属) |
| 9 | 109 | 学名 | 学名 | Species | C | 50 | | | | | <i>Lens culinaris</i> Medikus (小扁豆种) |
| 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 | | | | | 宁夏 |

| 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 | | | | | 同心县 |
| 13 | 113 | 海拔 | 海拔 | Altitude | N | 5 | 0 | m | | | 1660 |
| 14 | 114 | 经度 | 经度 | Longitude | N | 6 | 0 | | | | 11630 |
| 15 | 115 | 纬度 | 纬度 | Latitude | N | 5 | 0 | | | | 3955 |
| 16 | 116 | 来源地 | 来源地 | Sample source | C | 24 | | | | | 加拿大 |
| 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 | 10 | | | | | C340 |
| 19 | 119 | 系谱 | 系谱 | Pedigree | C | 70 | | | | | ILL129/ 白扁豆 |
| 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 | N | 4 | | | | | 2002 |
| 22 | 122 | 选育方法 | 选育方法 | Breeding methods | C | 20 | | | | | 杂交育种 |
| 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 |

| 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 |
|----|-----|-------|-------|-----------------------------------|------|------|-------|----|-------------------------|---|--------------|
| 24 | 124 | 图像 | 图像 | Image file name | C | 30 | | | | | A0000731.jpg |
| 25 | 125 | 观测地点 | 观测地点 | Observation location | C | 16 | | | | | 河北省张北县 |
| 26 | 124 | 观测年份 | 观测年份 | Observation year | N | 4 | | | | | 2002 |
| 27 | 201 | 播种期 | 播种期 | Sowing date | D | 8 | | | | | 20020501 |
| 28 | 202 | 出苗期 | 出苗期 | Germinating date | D | 8 | | | | | 20020514 |
| 29 | 203 | 分枝期 | 分枝期 | Branching date | D | 8 | | | | | 20020530 |
| 30 | 204 | 见花期 | 见花期 | Date of the first flower appeared | D | 8 | | | | | 20020620 |
| 31 | 205 | 开花期 | 开花期 | Flowering date | D | 8 | | | | | 20020701 |
| 32 | 206 | 终花期 | 终花期 | Date of the last flower appeared | D | 8 | | | | | 20020715 |
| 33 | 207 | 成熟期 | 成熟期 | Maturity date | D | 8 | | | | | 20020804 |
| 34 | 208 | 生育日数 | 生育日数 | Growth period | N | 5 | 1 | d | | | 92.0 |
| 35 | 209 | 株型 | 株型 | Plant type | C | 6 | | | 1: 直立 2: 披散 3: 匍匐 | 1: Erect 2: Spreading 3: Prostrate | 披散 |
| 36 | 210 | 幼茎花青晕 | 幼茎花青晕 | Seedling stem pigmentation | C | 2 | | | 0: 无 1: 有 | 0: Absent 1: Present | 有 |
| 37 | 211 | 叶表茸毛 | 叶表茸毛 | Leaf pubescence | C | 4 | | | 0: 无 1: 稀疏 2: 稠密 | 0: Absent 1: Lightly pubescent 2: Densely pubescent | 稀疏 |

| 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 | 212 | 小叶数目 | 小叶数目 | Number of leaflets per leaf | N | 4 | 1 | 片 | | | 7.2 |
| 39 | 213 | 小叶长度 | 小叶长度 | Leaflet length | N | 4 | 1 | cm | | | 2.1 |
| 40 | 214 | 小叶宽度 | 小叶宽度 | Leaflet width | N | 4 | 1 | cm | | | 0.8 |
| 41 | 215 | 叶端卷须 | 叶端卷须 | Top leaves-petiole end | C | 8 | | | 0: 无卷须 1: 锥形须 2: 单正常须 3: 多正常须 | 0: Tendril absent 1: Tendril subulate 2: Tendril simple 3: Tendril compound | 单正常须 |
| 42 | 216 | 叶色 | 叶色 | Leaf color | C | 4 | | | 1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 | 1: Shallow green 2: Green 3: Dark green | 绿 |
| 43 | 217 | 复叶叶型 | 复叶叶型 | Leaf type | C | 4 | | | 1: 普通 2: 有须 | 1: Normal type 2: With tendril | 有须 |
| 44 | 218 | 花序类型 | 花序类型 | Inflorescence type | C | 8 | | | 1: 单花花序 2: 多花花序 | 1: With single flower 2: With multiple flowers | 多花花序 |
| 45 | 219 | 初花节位 | 初花节位 | First flowering node | N | 4 | 1 | | | | 11.0 |
| 46 | 220 | 每花序花数 | 每花序花数 | Number of flowers per inflorescence | N | 4 | 1 | 个 | | | 2.0 |
| 47 | 221 | 花的旗瓣色 | 旗瓣色 | Colour of standard petal (flag) | C | 8 | | | 1: 白 2: 白底蓝脉 3: 蓝 4: 紫 5: 粉红 | 1: White 2: White with blue vein 3: Blue 4: Purple 5: Pink | 白底蓝脉 |

| 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 |
|----|-----|---------|-------|------------------------------------|------|------|-------|------|--------------------------------|---|-------|
| 48 | 222 | 荚表花青晕 | 荚表花青晕 | Pod pigmentation | C | 2 | | | 0: 无 1: 有 | 0: Absent 1: Present | 无 |
| 49 | 223 | 鲜茎色 | 鲜茎色 | Color of the fresh stem | C | 6 | | | 1: 黄 2: 绿 3: 紫 4: 紫斑纹 | 1: Yellow 2: Green 3: Purple 4: Green with purple stripe | 紫 |
| 50 | 224 | 株高 | 株高 | Plant height | N | 5 | 1 | cm | | | 39.4 |
| 51 | 225 | 主茎节数 | 主茎节数 | Nodes number of the main stem | N | 4 | 1 | 节 | | | 16.4 |
| 52 | 226 | 节间长度 | 节间长度 | Length of internode | N | 4 | 1 | cm | | | 2.4 |
| 53 | 227 | 单株一级分枝数 | 一级分枝数 | Number of basal primary branches | N | 4 | 1 | 个/株 | | | 16.2 |
| 54 | 228 | 单株二级分枝数 | 二级分枝数 | Number of basal secondary branches | N | 4 | 1 | 个/株 | | | 22.4 |
| 55 | 229 | 初荚节位 | 初荚节位 | First fruiting node | N | 4 | 1 | 节 | | | 12.5 |
| 56 | 230 | 单株荚数 | 单株荚数 | Pods per plant | N | 5 | 1 | 荚/株 | | | 186.2 |
| 57 | 231 | 每果节荚数 | 每果节荚数 | Number of pods per fruiting node | N | 5 | 1 | 荚/果节 | | | 2.4 |

| 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 |
|----|-----|------|------|---------------------------------|------|------|-------|-----|--|--|-------|
| 58 | 232 | 荚长 | 荚长 | Pod length | N | 4 | 1 | cm | | | 1.4 |
| 59 | 233 | 荚宽 | 荚宽 | Pod width | N | 3 | 1 | cm | | | 0.7 |
| 60 | 234 | 裂荚率 | 裂荚率 | Ratio of break pods at maturity | N | 5 | 1 | % | | | 12.4 |
| 61 | 235 | 单荚粒数 | 单荚粒数 | Seeds per pod | N | 4 | 1 | 粒/荚 | | | 1.6 |
| 62 | 236 | 粒形 | 粒形 | Seed shape | C | 10 | | | 1: 近球形 2: 厚凸透镜形 3: 薄凸透镜形 | 1: Spherical 2: Thick convex lens 3: Thin convex lens | 厚凸透镜形 |
| 63 | 237 | 种子表面 | 种子表面 | Seed surface | C | 4 | | | 1: 光滑 2: 凹坑 3: 皱褶 | 1: Smooth 2: Dimple 3: Wrinkled | 光滑 |
| 64 | 238 | 种皮底色 | 种皮底色 | Ground colour of testa | C | 4 | | | 1: 绿 2: 灰 3: 褐 4: 黑 5: 粉红 | 1: Green 2: Grey 3: Brown 4: Black 5: Pink | 灰 |
| 65 | 239 | 种皮花纹 | 种皮花纹 | Pattern of testa | C | 8 | | | 0: 无 1: 麻点 2: 斑块 3: 斑纹 4: 复合花纹 | 0: Absent 1: Dotted 2: Spotted 3: Marbled 4: Complex | 麻点 |

| 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 | 240 | 种皮花纹色 | 种皮花纹色 | Colour of pattern on testa | C | 6 | | | 1: 橄榄绿 2: 灰 3: 褐 4: 黑 | 1: Olive 2: Grey 3: Brown 4: Black | 橄榄绿 |
| 67 | 241 | 子叶色 | 子叶色 | Cotyledon color | C | 6 | | | 1: 黄 2: 橙黄 3: 红 4: 橄榄绿 | 1: Yellow 2: Orange 3: Red 4: Olive | 绿 |
| 68 | 242 | 百粒重 | 百粒重 | 100-seed weight | N | 5 | 2 | g | | | 5.24 |
| 69 | 243 | 单株产量 | 单株产量 | Seed weight per plant | N | 4 | 1 | g | | | 8.6 |
| 70 | 244 | 收获指数 | 收获指数 | Harvest index | N | 4 | 1 | % | | | 36.2 |
| 71 | 301 | 粗蛋白含量 | 粗蛋白 | Crude protein content | N | 5 | 2 | % | | | 26.27 |
| 72 | 302 | 粗脂肪含量 | 粗脂肪 | Crude lipid content | N | 4 | 2 | % | | | 0.85 |
| 73 | 303 | 粗淀粉含量 | 粗淀粉 | Crude starch content | N | 5 | 2 | % | | | 49.28 |
| 74 | 304 | 直链淀粉含量 | 直链淀粉 | Amylose content | N | 5 | 2 | % | | | 10.38 |
| 75 | 305 | 支链淀粉含量 | 支链淀粉 | Amylopectin content | N | 5 | 2 | % | | | 38.90 |

| 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 |
|----|-----|--------|------|-----------------------|------|------|-------|----|----|-------|------|
| 76 | 306 | 天冬氨酸含量 | 天冬氨酸 | Aspartic acid content | N | 4 | 2 | % | | | 3.28 |
| 77 | 307 | 苏氨酸含量 | 苏氨酸 | Threonine content | N | 4 | 2 | % | | | 0.94 |
| 78 | 308 | 丝氨酸含量 | 丝氨酸 | Serine content | N | 4 | 2 | % | | | 1.20 |
| 79 | 309 | 谷氨酸含量 | 谷氨酸 | Glutamic acid content | N | 4 | 2 | % | | | 5.19 |
| 80 | 310 | 甘氨酸含量 | 甘氨酸 | Glycine content | N | 4 | 2 | % | | | 1.10 |
| 81 | 311 | 丙氨酸含量 | 丙氨酸 | Alanine content | N | 4 | 2 | % | | | 0.99 |
| 82 | 312 | 胱氨酸含量 | 胱氨酸 | Cystine content | N | 4 | 2 | % | | | 0.61 |
| 83 | 313 | 缬氨酸含量 | 缬氨酸 | Valine content | N | 4 | 2 | % | | | 1.55 |
| 84 | 314 | 蛋氨酸含量 | 蛋氨酸 | Methionine content | N | 4 | 2 | % | | | 0.38 |
| 85 | 315 | 异亮氨酸含量 | 异亮氨酸 | Isoleucine content | N | 4 | 2 | % | | | 1.51 |
| 86 | 316 | 亮氨酸含量 | 亮氨酸 | Leucine content | N | 4 | 2 | % | | | 2.10 |
| 87 | 317 | 酪氨酸含量 | 酪氨酸 | Tyrosine content | N | 4 | 2 | % | | | 0.36 |

| 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 |
|----|-----|--------|-------|--|------|------|-------|----|---|--|------|
| 88 | 318 | 苯丙氨酸含量 | 苯丙氨酸 | Phenylalanine content | N | 4 | 2 | % | | | 2.12 |
| 89 | 319 | 赖氨酸含量 | 赖氨酸 | Lysine content | N | 4 | 2 | % | | | 1.70 |
| 90 | 320 | 组氨酸含量 | 组氨酸 | Histidine content | N | 4 | 2 | % | | | 0.87 |
| 91 | 321 | 精氨酸含量 | 精氨酸 | Arginine content | N | 4 | 2 | % | | | 0.62 |
| 92 | 322 | 脯氨酸含量 | 脯氨酸 | Proline content | N | 4 | 2 | % | | | 1.19 |
| 93 | 323 | 色氨酸含量 | 色氨酸 | Tryptophan content | N | 4 | 2 | % | | | 0.12 |
| 94 | 401 | 芽期耐旱性 | 芽期耐旱 | Tolerance to drought at seed germination | C | 4 | | | 1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS) | 1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible | 耐 |
| 95 | 402 | 成株期耐旱性 | 成株期耐旱 | Tolerance to drought at plant stage | C | 4 | | | 1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS) | 1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible | 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 |
|----|-----|-------|------|---|------|------|-------|----|---|---|----|
| 96 | 403 | 芽期耐盐性 | 芽期耐盐 | Tolerance to salinity at seed germination | C | 4 | | | 1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS) | 1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible | 耐 |
| 97 | 404 | 苗期耐盐性 | 苗期耐盐 | Tolerance to salinity at seedling stage | C | 4 | | | 1: 高耐 (HT) 3: 耐 (T) 5: 中耐 (MT) 7: 弱耐 (S) 9: 不耐 (HS) | 1: Highly tolerant 3: Tolerant 5: Moderately Tolerant 7: Susceptible 9: Highly susceptible | 耐 |
| 98 | 501 | 锈病抗性 | 锈病 | Resistance to rust | C | 4 | | | 1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS) | 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible | MR |
| 99 | 502 | 褐斑病抗性 | 褐斑病 | Resistance to ascochyta blight | C | 4 | | | 1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS) | 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible | S |

| 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 |
|-----|-----|-----------|------|-------------------------------------|------|------|-------|----|--|---|----------|
| 100 | 503 | 蚜虫抗性 | 蚜虫 | Resistance to aphids | C | 4 | | | 1: 高抗 (HR) 3: 抗 (R) 5: 中抗 (MR) 7: 感 (S) 9: 高感 (HS) | 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderately resistant 7: Susceptible 9: Highly susceptible | MR |
| 101 | 601 | 食用器官类型 | 食用器官 | Edible organ | C | 4 | | | 1: 干籽粒 2: 豆芽 | 1: Dry seeds 2: Sprout | 干籽粒 |
| 102 | 602 | 食用类型 | 食用类型 | Use | C | 4 | | | 1: 熟食 2: 加工 | 1: Cooked 2: Processing | 熟食 |
| 103 | 603 | 核型 | 核型 | Karotype | C | 20 | | | | | 2n=2x=14 |
| 104 | 604 | 指纹图谱与分子标记 | 分子标记 | Fingerprinting and molecular marker | C | 40 | | | | | |
| 105 | 605 | 备注 | 备注 | Remarks | C | 30 | | | | | |