

4:156,图 1058. 1977.

多年生植物。茎粗短。叶呈莲座式排列,开花之前,一株剑麻通常可产生叶约 200—250 枚,叶刚直,肉质,剑形,初被白霜,后渐脱落而呈深蓝绿色,通常长 1—1.5 米,最长可达 2 米,中部最宽 10—15 厘米,表面凹,背面凸,叶缘无刺或偶而具刺,顶端有 1 硬尖刺,刺红褐色,长 2—3 厘米。圆锥花序粗壮,高可达 6 米;花黄绿色,有浓烈的气味;花梗长 5—10 毫米;花被管长 1.5—2.5 厘米,花被裂片卵状披针形,长 1.2—2 厘米,基部宽 6—8 毫米;雄蕊 6,着生于花被裂片基部,花丝黄色,长 6—8 厘米,花药长 2.5 厘米,丁字形着生;子房长圆形,长约 3 厘米,下位,3 室,胚珠多数,花柱线形,长 6—7 厘米,柱头稍膨大,3 裂。蒴果长圆形,长约 6 厘米,宽 2—2.5 厘米。剑麻开花年限因环境条件、栽培技术而异,正常情况下,一般 6—7 年生的植株便可开花,花期多在秋冬间,若生长不良,花期也可延迟,开花和长出珠芽后植株便死亡,通常花后不能正常结实,靠生长大量的珠芽进行繁殖。

原产墨西哥;我国华南及西南各省区引种栽培。

剑麻为世界有名的纤维植物,所含硬质纤维品质最为优良,具有坚韧、耐腐、耐碱、拉力大等特点,供制海上舰船绳缆、机器皮带、各种帆布、人造丝、高级纸、鱼网、麻袋、绳索等原料;植株含甾体皂苷元,又是制药工业的重要原料。

2. 马盖麻(福建土名) 亚洲马盖麻(广西植物名录),菲律宾马盖(产区通称)

Agave cantula Roxb. Fl. Ind. 2: 168. 1824; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 164. 1968. — *A. cantala* Roxb. Hort. Beng. 25. 1814, nom. nud.

多年生植物。茎短或近于无茎。叶呈莲座式排列,肉质,线状披针形或剑形,长 1—1.4 米,宽 6—9 厘米,叶缘具黑色钩状刺,刺间距离 2—2.5 厘米,罕有达 3 厘米,顶端有 1 黑色硬尖刺,刺长 1.7—2 厘米。圆锥花序,高 4—6 米;花长 6—6.5 厘米;花被管阔漏斗状,长 1.2—1.3 厘米,宽 1.5—1.7 厘米,花被裂片线状披针形,长约 2 厘米,宽 6—7 毫米;花丝着生于花被管内,花药长 2.5—2.8 厘米;子房长 2.8—3 厘米。生命周期一般 6—10 年。

据文献记载本种原产墨西哥,后引种到菲律宾、印度尼西亚、印度以及中南半岛等地,现广泛栽培于亚洲热带,且多呈野生状态,我国南方各省常引种栽培,其中以福建省栽培面积较大。

纤维坚韧耐腐,供制船缆、绳索、麻袋等用,是一种重要的纤维植物;由于叶中甾体皂苷元含量较低,故在利用此麻提取甾体皂苷元时,应注意选择分离效果较好的工艺生产方法。此外,国外已从此麻中分离出替告皂苷元、海柯皂苷元和芰脱皂苷元等。

3. 龙舌兰(种子植物名称)

Agave americana L. Sp. Pl. 323. 1753; Baker, Handb. Amaryll. 180. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 239. 1954; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 164. 1968;