

蓖麻



百科名片

蓖麻，大戟科植物的一种，一年或多年生草本植物。全株光滑，上被蜡粉，通常呈绿色、青灰色或紫红色；茎圆形中空，有分枝；叶互生较大，掌状分裂；圆锥花序，单性花无花瓣，雌花着生在花序的上部，淡红色花柱，雄花的花序的下部，淡黄色；蒴果有刺或无刺；椭圆形种子，种皮硬，有光泽并有黑、白、棕色斑纹。喜高温，不耐霜，酸碱适应性强。种子叫蓖麻子，榨的油叫蓖麻油，医药上做泻药，工业上做润滑油。

基本信息

蓖麻，大戟科Euphorbiaceae)植物，学名*Ricinus communis*。栽培用以提取医药及工业用油，或用作风景树以观赏其叶。叶掌状，12裂，大而美观；果古铜色到红色，生有硬毛和刺，簇生，美观，通常成熟前就采收。种子外形似豆，表面有花斑，成熟后含有毒的蓖麻碱(ricin)。可能原产非洲，已在全世界热带归化，印度和巴西是主要种植国。蓖麻油用作润滑油及缓泻药。在热带，植株可高达10~13公尺(30~40呎)。在温带气候条件下则成仅高1.5~2.4公尺的一年生植物。蓖麻属仅蓖麻一种，但有成百个自然类型和许多园艺品种。

大戟科蓖麻属一年生或多年生草本。原产非洲东部，经亚洲传入美洲，再至欧洲。中国蓖麻引自印度，自海南至黑龙江北纬49°以南均有分布。华北、东北最多，西北和华东次之，其他为零星种植。热带地区有半野生的多年生蓖麻。

栽培史和应用

蓖麻原产非洲东部，后经亚洲传入美洲，再传到欧洲。中国蓖麻由印度传入，已有1300多年的栽培蓖麻(*Ricinus communis*)培育和利用的历史，《唐本草》(公元639)就有记载。长期以来都为零星种植，多栽培于大田、低山坡、宅旁或路旁隙地。采收蓖麻种子可榨油，油粘度高，凝固点低，既耐严寒又耐高温，在-8~-10℃不冰冻，在500~600℃不凝固和变性，具有其他油脂所不及的特性，为化工、轻工、冶金、机电、纺织、印刷、染料等工业和医药的重要原料

。油粕可作肥料、饲料以及活性炭和胶卷的原料。进入20世纪后，由于近代工业需要大量高级润滑油，蓖麻生产才迅速发展。

蓖麻油

蓖麻油不能食用。经济价值高，它是药用泻剂；纺织、化工及轻工等部门用蓖麻油作助染剂、润滑剂、增塑剂、乳化剂和制造涂料、油漆、皂类及油墨的原料。

蓖麻油经浓硫酸处理使得到表面活性很好的硫酸酯(俗称土耳其红油)。蓖麻油脱水则可得到具有共轭双键的干性油脂。以不同的氢化条件处理蓖麻油可以得到多种产品，因此蓖麻油广泛应用于各种工业部门。蓖麻油最接近纯化合物单酸甘三酯，在常见油脂中只有橄榄油(含80%左右的油酸)、红花油(70%以上亚油酸)和桐油(约含85%的桐酸)有此特点。

蓖麻油中不皂化物含量小于1%。维生素含量较低(0.05左右)。

蓖麻籽含油量高，由于油的用途不同，因此取油方法也不同，药用蓖麻油用水压机冷榨，温度不超过50，否则部分杂质会溶入油中而不能作药用。用冷榨所得的油称为1号蓖麻油。其饼粉碎后进行再次压榨或浸出以制取3号蓖麻油(无2号)，供工业用。用螺旋榨油机直接压榨，或者采用预榨-浸出所得到的蓖麻油只能作为工业用油。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2088.html>