

热带经济植物介绍

024040

一种含柠檬醛的芳香植物

——吉 龙 草

吉龙草属唇形科香薷属，学名 *Elsholtzia commuis* (Coll. et Hemsl.) Diels (*Dysophylla communis* Coll. et Hemsl) 为一年生直立草本，高40—60厘米，茎方形，多分枝，微带紫红色，枝上被白色短柔毛。叶对生，卵状长圆形，长2—4厘米，宽1—1.5厘米，边缘有浅锯齿，两面被白色柔毛，叶脉6—8对。穗状花序生于主枝及分枝的顶端，呈圆柱状，长2—6厘米，密被白色柔毛，苞片钻状，花萼先端具近等大的齿，微具二唇形，向外弯曲。花小，唇形，淡紫色，雄蕊4，伸出花冠管口外。小坚果倒卵状长圆形。

吉龙草茎叶富含芳香油，具悦人的柠檬香气，含量为1.7%，油呈淡黄色，透明，主要成份为柠檬醛 ($C_{10}H_{16}O$) 等，可作香料工业原料。柠檬醛是一种重要的脂肪族非萜烯醛，在调味及香料中应用很广，是制造有价值化合物如紫罗兰酮及甲基紫罗兰酮的原料，近几年来柠檬醛用以合成维生素A。民间用幼嫩茎叶作配料，清香可口；温汤服之，有治感冒、头痛、发热、消化不良之效。

吉龙草分布于云南南部，多为栽培，少见野生，西双版纳的勐腊、景洪等县的一些地区亦有栽培。其性喜温和的气候，要求疏松肥沃的土壤，以沙壤土为好。在海拔800—1,000公尺，年平均气温18—20°C，年雨量1,000—1,500毫米的亚热带山区生长发育良好，低海拔地区也可栽培，但要注意排水和提早采收。

吉龙草可用种子繁殖，生育期约250多天，3—5月播种(幼苗期需要适当荫蔽)，10—11月开花，11—12月果熟(可在此时采种)。其精油含量随着生育期的变化而增高，初期含量低，后期含量高。据初步测定精油含量，生长初期为0.24%，生长盛期(7—8月)为0.68%，花序膨大期(9—10月)为0.8%，盛花期含量可达1.7%。因此采收加工可在花序膨大期，尤以开花期为好，能获得较高的产量。

本种植物柠檬醛含量高，颇有利用价值，在适宜生长的地区可扩大栽培，为轻工业提供一种新的原料。

(程必强)