

<<君子兰>>

图书基本信息

书名：<<君子兰>>

13位ISBN编号：9787503830198

10位ISBN编号：7503830190

出版时间：2003-1-1

出版时间：中国林业出版社

作者：郭文场

页数：76

字数：60000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<君子兰>>

内容概要

君子兰原产于南非亚热带山地森林中。

1823年英国人博维（Bowie）在南非开普敦（Cape Town）好望角（Cape of Good Hope）发现了垂笑君子兰，带回英国栽植在英格兰（England）北部诺森伯兰郡的克莱夫（Clive）公爵夫人的花园中。植物学家福里斯特（Forrest）对其进行了观察和记录，并给了英国植物学家约翰·林德利（John Lindley），1828年约翰·林德利根据福里斯特的标本，用克莱夫公爵夫人的姓拉丁化，给君子兰属命名，使 *Clivia Lindl.* 成为君子兰属的国际通用属名。

本属模式种为垂笑君子兰 *Clivia nobilis Lindl.*。

<<君子兰>>

作者简介

郭文场，1955年毕业于北京师范大学生物学系。

中国人民解放军军需大学专家组专业技术三级教授，硕士研究生导师。

国务院特殊津贴享受者。

中国君子兰协会常务理事、中国君子兰协会专家组成员、吉林省君子兰协会常务理事、吉林省君子兰协会专家委员会委员、中国农学会特产学会常

<<君子兰>>

书籍目录

概述形态特征品种和选购利用盆栽技术病虫害防治四季管理无土栽培参考文献

<<君子兰>>

章节摘录

药用 君子兰在中国用于治疗肿瘤、肝硬化腹水及肝炎有一定的疗效。在国外作为草药,用于治疗咬伤、发烧和使胎儿娩出。并从君子兰植株分离出具有抗病毒和抗肿瘤作用的生物碱,能改善冠心病、胃癌、肺癌患者血清的锌/铜比值,从而起到防治作用。垂笑君子兰水煎剂及水提醇沉淀液,能加强心肌收缩力,并能使心脏负荷减轻,有一定镇静、镇痛、降压作用,并使心率减慢。因此,可作为防治心力衰竭的筛选药物。君子兰总生物碱对肝癌小白鼠突体瘤的生长有抑制作用。抑瘤率为57.5%,抗肿瘤作用明显。对细胞生长、分裂相有一定影响,但未发现引起细胞染色体畸变。君子兰总生物碱可抑制癌细胞生长,且无毒副作用。君子兰提取物对塞姆利基森林病毒具有较强的抑制活性。君子兰根和叶粗提物中石蒜碱的抗病毒作用,仅在于抑制由一种DNA和几种RNA病毒对VERO细胞所引起的致细胞病变,浓度低至1微克/毫升时,即可抑制脊髓灰质炎病毒,超过25微克/毫升时,出现细胞毒性,而对细胞外病毒无直接杀灭作用。

化学成分 生物碱:君子兰根及全株含有君子兰宁、君子兰明、君子兰亭、石蒜碱、君子兰瑟亭。

甙类:君子兰根水提取物含强心成分为甙体五圆内酯环的甙类。

花色甙:从君子兰花和叶中分离得矢车菊素3-0-(2G-木糖基芸香糖甙)、矢车菊素3-0-p-(2G-葡萄糖基芸香糖甙)和蹄纹天竺葵素3-0-(2G-葡萄糖基芸香糖甙)。

氨基酸:君子兰不同部位中均含有17种氨基酸。各部位中总氨基酸含量由高至低依次为花、叶、根、内果皮、外果皮和中果皮、花萼和花柄、种子。各部位中必需氨基酸含量由高至低依次为花、叶、内果皮、根、外果皮和中果皮、种子、花萼和花柄。

在各部位中酸性氨基酸的含量均较碱性氨基酸的含量高。不同部位中的各种氨基酸含量,均以天门冬氨酸或谷氨酸含量最高,以半胱氨酸含量最低。君子兰17种氨基酸中,有两种酸性氨基酸——天门冬氨酸和谷氨酸;三种碱性氨基酸——精氨酸、赖氨酸和组氨酸;其余12种氨基酸为中性氨基酸。酸性氨基酸的数目虽少于碱性氨基酸的数目,但其含量在各部中均较碱性氨基酸含量高。

无机元素:君子兰各部位中都含有锶、铁、锌、钼、锰、铜、镍、氟、碘、铬、钛、铅、镉、汞、钾、镁、钠、氯等元素。必需微量元素含量总和依次为叶、根、内果皮、花、外果皮和中果皮、花萼和花柄、种子顺序递减。无机元素的平均含量差异较大,同一种元素含量因部位不同差异也较大。各部位锌/铜比值的平均值为3.01。人体内高锌低铜,可引起胆固醇紊乱,产生高血脂症,引起高血压及冠心病。土壤中锌/铜比值增高,与胃癌的发病率和死亡率呈正相关。君子兰中平均锌/铜比值为3.01,远较陆生被子植物(人类的植物性食物属此范围)的锌/铜比值11.4为小,后者是前者的3.7倍。因此,君子兰有可能会通过改善冠心病、胃癌患者血清的锌/铜比值,从而起到防治作用。

硒:硒在君子兰各部位中的含量,由高至低依次为内果皮、叶、根、花、花萼和花柄、外果皮和内果皮、种子。君子兰各部位含硒量的平均值为0.072毫克/千克。硒是人体必需和具有特殊生理功能的微量元素,缺少或过多均会影响人体健康。硒是谷胱甘肽过氧化物酶的必需组成部分,谷胱甘肽过氧化物酶可促进人体中不断产生可致癌的自由基破坏,从而起到防止细胞癌变的作用。

<<君子兰>>

同时，硒还可减少致癌物的代谢污性，促进机体的免疫能力，增强机体的防御功能。

另外，目前，市售君子兰系列产品，如君子兰酒、君子兰过滤嘴香烟、君子兰过滤嘴安全烟、君子兰香烟、君子兰饮料、君子兰小香槟。

以及用君子兰做图案的邮票、烟标、火花、参观券、站台票、旅游纪念品；用君子兰命名的公园、旅社、饭店、邮局、洗衣机、集团有限公司。

盆栽技术 盆与土壤 1. 盆 君子兰用盆采用经济实用、通气性、渗水性好的泥盆(素烧盆、瓦盆)，有利于君子兰肉质根生长发育，不烂根，促进呼吸作用。

釉盆、瓷盆美观雅丽，适宜做套盆用。

紫砂盆古朴大方，装饰华美，具有良好的透气性和排水性，用其栽培君子兰也可以。

选购君子兰泥盆时，以形体周正、土坯细腻、声音清脆、色泽均匀为上品。

新瓦盆透水、耐涝，利于营养土的分解和发根茁壮，促进花苗生长。

用稍深些的泥盆比浅盆好，深盆便于在盆底填充些通透性强的填充物，如木炭屑，能保持盆的疏松通透。

君子兰花盆型号不同，有多大的君子兰就要选用多大相应的盆，按株定盆。

盆大了，阳光晒不透，根部发育不健壮，吸收水、肥功能减退盆小，营养土少，影响肥力，同时根部易受伤，影响生长。

当年生君子兰，单株栽植，用9厘米(三寸)盆；3~5片叶的君子兰，用13~14厘米(四寸)盆；5~8片叶的君子兰，用17~18厘米(五寸)盆；8~10片叶的君子兰，用20~22厘米(六寸)盆；10~15片叶的君子兰，用23~25厘米(七寸)盆；15~20片叶的君子兰，用26~28厘米(八寸)盆；成龄开花的君子兰，用33~42厘米(一尺至一尺二寸)盆。

换盆君子兰从幼苗期开始，依据株龄进行换盆，成龄君子兰可不换盆，只换土。

根据君子兰植株大小，按标准选盆，将君子兰磕出后，如没有烂根、黄叶，说明原盆土良好，不必去土，将原来的君子兰根部所带的土放入新盆中，再添加一些新营养土。

第二年再换盆时，去掉根部营养土，全部换成新营养土，装实根部土。

否则，水分、营养达不到根部，使根部过干，出现“夹箭”现象。

换土时，盆底部放入较疏松的大沙粒，大块树叶土。

这样，根部容易伸展，透水良好，免得漏水孔堵塞，造成积水，导致烂根。

君子兰换盆时，要把握拔取、栽植、浇水三关。

拔取在拔取君子兰幼苗的前一天，不需向育苗盆浇水，以减少盆土与盆壁的粘附力，易于取苗。

君子兰的株龄不同，拔取方法各异。

拔取幼苗时，一手的食指和中指夹住幼苗的基部，一手拿着育苗盆，倒转过来，轻轻敲击盆边，就可将幼苗倒出来。

取开花前的植株时，用一手握住君子兰的假鳞茎，另一手扶花盆，将花盆倒过来，在方凳上轻磕盆边，就可把植株倒出来。

也可用竹筷将盆土松动后，将植株从盆中取出。

取开花君子兰时，应两人操作，先沿着盆边将盆土松动，放倒盆，用木棒从盆底排水孔捅一捅盆土坨，同时用手拔取植株，从盆中拔出来。

勿碰破叶片、振落花或果。

君子兰从盆中取出后，去掉空根、烂根、残根，将过密的衰老根适当剪除，但需保持根系的完整性。

拔取带花或果的君子兰时不要大动根土。

打碎土坨时，不要伤叶，叶鞘间也不要进土。

保持叶片清洁整齐。

栽植按植株定盆。

将选择后的盆，用瓦片盖上盆底排水孔，铺少许砂粒或炉灰渣，以便排水。

然后放上2~3厘米厚的营养土，将君子兰植株放在营养土上摆正，使根系舒展，过长的根系可弯曲在盆中，用手扶正继续添加营养土。

<<君子兰>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>