

中国兰花

观赏与培育及病虫害防治

刘仲健 著

中国林业出版社

金满水晶

中国兰花

观赏与培育及病虫害防治

刘仲健 著

CHINESE ORCHIDOLOGY

by

Liu Zhongjian

装帧设计 刘仲健
制作顾问 李新芬
责任编辑 刘先银 雷嗣鹏

图书在版编目 (CIP) 数据

中国兰花观赏与培育及病虫害防治 / 刘仲健著. —北京: 中国林业出版社, 1998.12

ISBN 7-5038-2086-1

I. 中

II. 刘...

III. ①兰科—花卉—欣赏

②兰科—花卉—培育

③兰科—花卉—病虫害防治

IV. S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 22538 号

ISBN 7-5038-2086-1



9 787503 820861 >

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

深圳美光实业股份有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 22 印张

字数: 500 千字 印数: 0001~1000 册

定价: 398.00 元

養德養
蘭

著名经济学家千家驹先生题词

生为王者立
刘宇一

国际油画大师刘宇一教授题词

前言

我对中国兰蕙的认识始于八十年代初期，当时，我就读于华南农业大学。在粤南昆山进行生态系统植物构成的调查实习中，我偶然发现生长在疏林下数丛野生墨兰。实习结束时，特挖掘回来，摆置在学生宿舍的窗台上莳养。未曾想到，当年它就开放出绚丽而高雅的兰花，并散发着淡淡的幽香，令人叹慕不已。我被兰花那种居深谷与世无争，蕴清雅而不染俗的君子之风和高尚品格所深深吸引，从此与中国兰花结下了不解之缘。

大学毕业后，我只身来到中国南陲的深圳市从事城市园林绿化工作，这使我更有机会研究中国兰花。尽管如此，对中国兰花的认识也仅限于植物学的研究范围。直到1988年，我有幸认识了台湾兰花大家徐言龙先生，在他的引导和帮助下，使我的植物学理论得与国际上流行的中国兰花艺术结合起来，重新对中国兰花的习性、形态、品种的变异以及系统的进化作进一步认识和研究，渐渐地领略到中国兰花艺术的文化内涵。

兰花艺术的欣赏，必须建立于健康的兰花植株的基础上，这就有赖于科学的栽培技术。而对中国兰花的生理的了解，无疑是为栽培技术的提高提供理论依据。水分的代谢，矿质营养，光合与呼吸作用，生长与发育，成花和抗性均是栽培中国兰花所必须面对的问题。合理地应用这些技术或将这些理论与兰花管理的实际结合起来，将使中国兰花在传统的栽培基础上得到新的发展和提高。另一方面，要保证兰株的正常生长，必须对兰株的病虫害进行控制，这就要求了解兰花病虫害的种类、发生发展规律。掌握兰花病虫害的诊断和防治方法，及时施药，以保证兰花健壮生长，提高其欣赏价值。

系统地对中国兰花的植物学、生理学、病理病学、栽培学以及欣赏艺术等方面进行科学的阐述，并撰著成书，是我多年来的夙愿。今天，我终于在研究和吸收外来知识的基础上，结合自己十多年来养兰的实践经验，撰写了这本《中国兰花观赏与培育及病虫害防治》，以饕同仁和广大读者。

《中国兰花观赏与培育及病虫害防治》的面世，承蒙兰艺专家徐言龙先生、陈家锁先生、导师张景宁教授、师兄罗焕亮博士以及深圳市梧桐山苗圃总场的全体员工的大力帮助和支持。在此，不胜感谢。

刘仲健

1998年8月8日

目 录

题 词 (陈立夫 千家驹 刻字一)

前 言 (刻仲健)

观 赏 篇

水晶类	[3]
矮种奇叶类	[41]
墨兰类	[42]
四季兰类	[80]
寒兰类	[105]
春兰类	[111]
奇花类	[120]
线艺类	[179]
荷塘望月 香飘四季	[192]
“丹霞”飘回故里 “天鹅”飞返老巢	[194]

培 育 篇

中国兰花植株培育	
一、中国兰花植株表现型态与花艺的相关性	[199]
二、中国兰花非花期的特征分辨	[201]
三、中国兰花的矮种奇叶类的形态特征	[205]
四、中国兰花人工矮化品种与自然矮种的区别	[207]
五、山采兰花的商品化培育	[209]
中国兰花生理与人工栽培管理	
一、水分代谢与水分管理	[214]
二、矿质营养与施肥管理	[222]
三、光合作用与光照管理	[229]
四、呼吸作用与促进生长措施的管理	[235]
五、兰株的有机物分配和生长发育	[239]
六、兰花的成花因素和激素的应用	[242]
七、兰株抗寒性和抗污染	[244]
八、国兰传统栽培方法的改进	[245]



病虫害防治篇

一、兰花病虫害的诊断	[250]	六、兰花线虫病害	[297]
二、兰花病虫害的防治	[255]	七、兰花病毒病害	[300]
(一)兰花植物病虫害检疫	[255]	(一)建兰花叶病 (图 8)	[305]
(二)农业防治	[256]	(二)兰花环斑病 (图 9)	[306]
(三)生物防治	[259]	(三)建兰轻花叶病	[307]
(四)物理防治	[260]	(四)建兰环斑病	[307]
(五)化学防治	[260]	(五)兰花斑点病	[308]
(六)系统防治	[262]	(六)石斛兰花叶病	[308]
三、兰花病毒病的症状、诊断和防治	[264]	八、兰花丛枝病 (图 10)	[309]
四、兰花真菌病害	[268]	九、兰花生理性病害	[310]
(一)兰花炭疽病 (图 1)	[268]	(一)黄化病	[310]
(二)石斛兰叶斑病	[270]	(二)日灼病	[310]
(三)兰花黑斑病	[271]	(三)下部落叶	[311]
(四)兰花白绢病	[272]	十、兰花的虫害及其它危害	[312]
(五)兰花叶枯病 (图 2)	[274]	(一)桃蚜	[312]
(六)兰花冠腐病 (图 3)	[275]	(二)花蓟马	[313]
(七)兰花花腐病 (图 4)	[277]	(三)白粉虱	[314]
(八)兰花圆斑病 (图 5)	[279]	(四)棉蚜	[315]
(九)兰叶菌核病	[280]	(五)兰矩瘤蛱蚧	[316]
(十)兰花锈病 (图 6)	[280]	(六)黑刺粉虱	[316]
(十一)尾孢属真菌叶斑病	[286]	(七)烟蓟马	[317]
(十二)兰花的其它真菌病害	[289]	(八)黄片盾蚧	[318]
(1)壳针孢属真菌引起的叶斑病	[290]	(九)拟刺白轮蚧	[319]
(2)叶点属真菌引起的叶斑病	[290]	(十)蜗牛	[319]
(3)色二孢属真菌引起的叶斑病	[290]	(十一)蛱蛄	[320]
(4)兰花蝇屎斑病	[291]	(十二)红蜘蛛	[321]
(5)兰花煤污病	[291]	十一、花卉常用杀菌剂简介	[323]
(6)兰花雪腐病	[291]	十二、花卉常用杀虫剂简介	[330]
(7)香果兰根腐病	[292]	附：兰花病虫害名录	[338]
(8)兰花根腐病 (图 7)	[292]		
(9)镰刀菌枯萎病	[293]		
(10)弯孢霉花疫病	[293]		
(11) <i>Phyllostictina</i> 叶斑病	[293]		
五、兰花细菌病害	[294]		
(一)兰花孽腐病	[294]		
(二)兰花褐腐病	[295]		
(三)兰花褐斑病	[295]		

观 赏 篇



中国兰花的欣赏源于中国的传统文化背景,源远流长。流光溢彩的叶面线艺,或荷或梅或菊的花朵,亮丽迷人的花色,沁人肺腑的花香,巧夺天工而又使人叹为观止的美姿,构成了中国兰花欣赏的线艺、奇花、奇叶矮种、色花的四大艺术潮流,而这艺术潮流的相互组合,抑或巧妙地集合一体成为兰花艺术梦寐以求的目标。

最近在兰花欣赏的四大艺术潮流之外形成了水晶兰的欣赏艺术。水晶艺兰的形态或虬螭如龙,或天鹅昂首,或海豚戏水,或火炬高擎……千奇百态,使人目不暇接。这类似线艺的“水晶”在兰花的叶面出现的“艺向”不同,衍生出不同的水晶艺的艺术形式。

我们秉承中国兰花观赏的文化内涵,在深圳市梧桐山的这块土地上,潜心研究中国兰花的系统进化、品种的分类和艺术欣赏的形式,全面搜集中国兰花的珍奇新种,有花株俱佳的“巨荷”,有亦梅亦蝶的“梅蝶”,有形似神似的“中华白海豚”,有大陆“达摩”之称的矮种线艺新品种,品种之多,不胜枚举。为了便于兰友们的相互交流,现将多年来本人研究的一些心得和部分照片以公同好。

水 晶 类



秀

龙

本品为墨兰奇叶水晶新品种。爪斑缟水晶艺，艺性明显，水晶顶透白形如海豚，叶片虬蜷如蛟龙。新芽如笋，叶宽润短硬，是水晶艺新品的佼佼者。如若开出奇花，其欣赏价值会更上一层楼。



晶 龙 荷 蝶

本品为四季矮种奇叶奇型奇花新品，叶片为中透水晶艺，蟠龙虬蜷，叶面龙鳞起伏，纵横皱折，千奇百态；花穗出架，萼片钝圆如指甲，三角肩微抱，如意舌特大起兜向上，捧心加厚合抱鼻头，已蝶化或成三舌状，为多种艺性集于一身的难得一见的珍品。





水晶新品



水晶新品



水晶新品



水晶新品



水晶新品