



花卉栽培养护新技术推广丛书

萱草 *Xuancào*

养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社



花卉栽培养护新技术推广丛书

萱草 *Xuancào*

养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社

《花卉栽培养护新技术推广丛书》编辑委员会

| 主 任 | 李云伏

| 副 主 任 | 马荣才 黄丛林

| 委 员 | (按姓氏笔画排序)

马荣才 王凤祥 王永勤 李云伏 张秀海 吴忠义 黄丛林

| 主 编 | 王凤祥

| 副 主 编 | 黄丛林 张秀海

《萱草·养花专家解惑答疑》分册

| 编写人员 | 王凤祥 金兰玲 陈连忠

| 参加工作 | 佟金龙 佟金成 邱爱丽 刘书华 蓝 民

图书在版编目(CIP)数据

萱草·养花专家解惑答疑/王凤祥主编.—北京:中国林业出版社,2008.1
(花卉栽培养护新技术推广丛书)

ISBN 978-7-5038-5058-5

I.萱… II.王… III.金针菜—蔬菜园艺—问答IV.S644.3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第195913号

策划编辑:李 惟 陈英君

责任编辑:陈英君

出 版:中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

网 址:www.cfph.com.cn

E-mail:cfphz@public.bta.net.cn

电 话:(010)66184477

发 行:新华书店北京发行所

制 版:北京美光制版有限公司

印 刷:北京百善印刷厂

版 次:2008年1月第1版

印 次:2008年1月第1次

开 本:889mm×1194mm 1/32

定 价:12.00元

编辑委员会

总序

农业、农村和农民问题，始终是关系我国经济和社会发展全局的重大问题。在现阶段，党中央提出了建设社会主义新农村的历史任务，这是新时期解决“三农”问题和统筹城乡发展的重大举措。

建设社会主义新农村，保障粮食安全、发展现代农业、增加农民收入、培养新型农民、提高生活质量、完善管理机制的要求十分迫切。对科技提出了全面的需求。尤其是在较长的农业产业链中，从种植到生产、加工、销售等环节，都迫切需要科技的支撑和引领。

花卉业作为一种高效农业产业，在农业及农村经济中的地位也越来越重要。北京市农林科学院北京农业生物技术研究中心组织编辑出版“花卉栽培养护新技术推广丛书”，由工作在花卉生产、研究、教学、应用、管理一线的科研、技术专家以问答的形式，对读者提出的各种问题给予解答，通俗易懂，针对性强。该套丛书的出版，对于普及花卉栽培养护知识、提高花农素质，对花卉产业的发展，对社会主义新农村建设等必将产生积极的推动作用。

《花卉栽培养护新技术推广丛书》编辑委员会

2007年6月22日

花是美好的象征，绿是人类健康的源泉。养花种树是广大人民群众的天赋。改革开放以来，国家昌盛，太平盛世，国富民强，百废俱兴，花卉事业蒸蒸日上。随着人民经济收入，文化水平不断提高，城市生态农业与日俱增，花卉展览全年不断，不但日益增多的旅游景区、公园、绿地布置鲜花绿树，家庭小院、阳台、厅室、屋顶也掀起养花种草热潮。花卉已经成为日常生活中不可缺少的一部分。在城市中，大型花卉市场日渐完善，奇花异草不断增多。在农村不仅出现大型花卉生产基地出口创汇，还出现公司加农户的生产结构，自产自销花卉生产专业户更是星罗棋布，打破以往单一生产经济作物的局面，给农民拓宽了致富道路。

为排解花卉生产、栽培、养护中常遇到的问题，由王凤祥、金兰玲、陈连忠等编写《萱草》分册，以问答方式给大家一些帮助。佟金龙、佟金成、邱爱丽、刘书华、蓝民等同志协助整理，并在北京市农林科学院生物技术研究中心、花乡十八村花圃、中国农业大学绿化科等全体工作人员鼎立支持下完成编写，在此一并感谢。

本书概括形态、习性、繁殖、育种、栽培、应用、病虫害防治等诸多方面知识，语言通俗易懂，不受文化程度限制，适合广大花卉生产者、花卉专业学生、业余花卉栽培爱好者阅读，为专业技术人员提供参考。

作者技术水平有限，难免有不足或错误之处，欢迎广大读者指正。

编写者

2007年11月



橙黄小黄花

大花萱草

大黄花

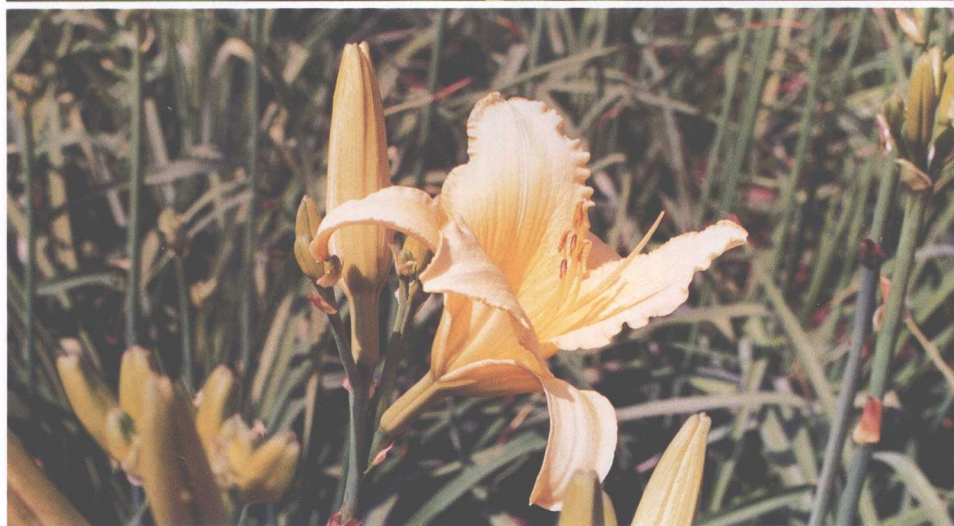
重瓣萱草

大花萱草

大花萱草

养花专家解惑答疑



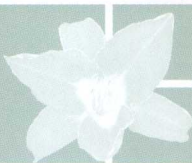


养花专家解惑答疑

大花萱草

黄花萱草

2





大花萱草

大花萱草

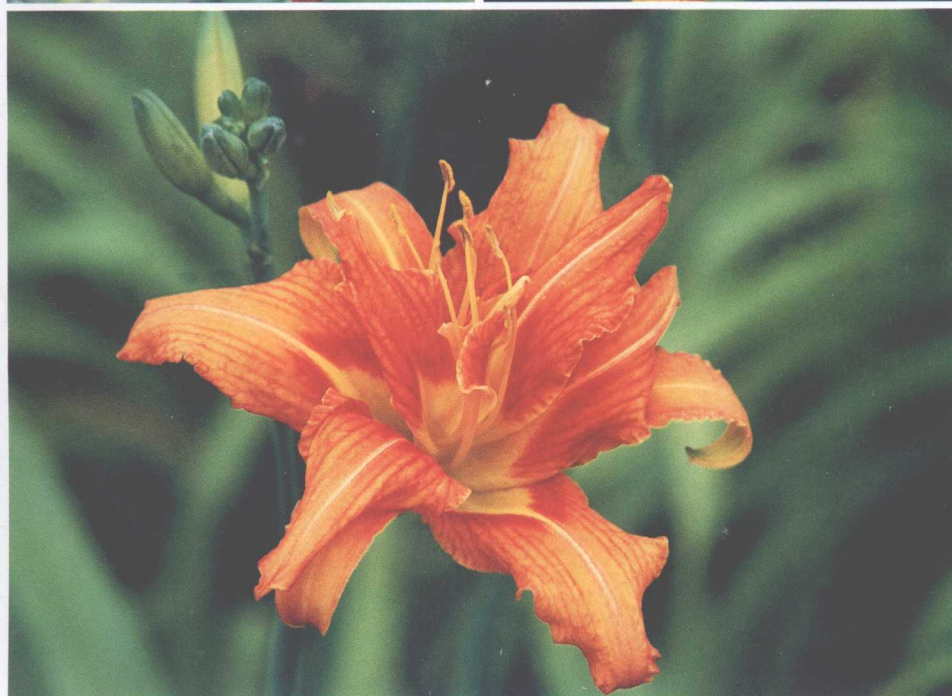
大花萱草

大花萱草

‘金娃娃’



养花专家解惑答疑



养花专家解惑答疑

大花萱草

萱草

重瓣萱草



● 形态篇

1. 萱草的拉丁学名怎样称呼, 有无其它别名? 在植物学中属于哪个科, 哪个属? ... 1
2. 萱草的根, 种与品种间有区别吗? 什么叫膨大根? 什么叫支根? 根冠生长在什么位置? 1
3. 萱草有没有茎? 叶片生长在什么位置? 2
4. 蘖生芽由哪些部位发生? 2
5. 萱草叶的形态是什么样的? 它的绿叶期有多长? 2
6. 萱草花葶通常有多高, 花什么样? 颜色有哪些? 哪个季节开花? 2
7. 萱草果实的形态是什么样的? 3
8. 萱草的花是不是蔬菜中的黄花菜(金针菜)? 3
9. 黄花萱草与黄花有什么区别? 3

10. 小黄花的形态如何与其它种区别? 5

11. 萱草有哪些变种, 形态上有什么区别? 5

12. 花友送给我两株大型萱草, 叶长的70厘米, 花梗高约120厘米, 每个花序能开20朵花, 叫童氏萱草, 是种还是品种? ... 5

13. 新建一小区, 绿化面积较大。在设计图上有一种称‘金娃娃’的宿根花卉, 能否详细介绍其形态特征, 以便进苗栽植。 5

14. 大花萱草与萱草的主要区别在什么地方? 6

● 习性篇

1. 萱草既然是宿根花卉, 在热带是否为常绿性, 花期有无变化? 7

2. 我是一名初学花卉栽培者, 想收集萱草的种和品种露地栽培, 请问能否在冬季-20℃左右低温越冬? 哪些种或品种应

适当防寒? 7

3.小黄花从野生到引种栽培,会出现哪些现象? 7

4.能否简略介绍萱草的生态习性? 8

5.我们这里栽培黄花大多栽植于浇水垄沟的畦上,与它的生态习性相同吗?而我发现这种黄花大多野生于干旱的山坡上,这种水分需求差别较大,为什么均能良好生长? 8

二 繁殖篇

1.高中毕业回乡,自建小花圃。自产的宿根花卉销路不错。去年春天购进萱草种子,露地畦播近千粒种子,只出苗20几棵,原因何在?怎样才能提高出苗率? 9

2.栽培了20多平方米的萱草,其中有近1/3重瓣花品种。并未摘过花,只结了3个果实。目前还正在生长,应何时采收?种子应怎样贮存? 10

3.住楼房3层,在阳台上栽培了6盆大花萱草,每年均能开花,但开花不多,从未结过果实。是否在阳台上不能结果,还是养护不当造成的? 10

4.自幼喜花爱卉,退休后一发不可收拾,在小庭院中栽培了近200盆各种花卉。花友送我3株重瓣、深橙红色萱草幼苗,盆栽后置群花中。其他花友也很喜爱,明春想分株送给花友,可发现新芽很少,今年花后仍未结果实,用什么方法能使其花后结

果实? 10

5.怎样平畦播种才能整齐良好地出苗? .. 11

6.播种最好应用什么样的容器?播种后怎样养护管理?何时分栽? 11

7.什么叫固定苗床?怎样建立?有什么要求? 11

8.什么叫移动苗床?由哪些设施组成?有什么优缺点? 12

9.萱草种子怎样层积沙藏? 12

10.家庭栽培萱草所需要小苗数量不多,也需要沙藏吗? 13

11.邮寄萱草类种子应注意哪些事项?播种前应做哪些试验? 13

12.邮寄萱草芽苗应怎样包装?邮寄当中应注意哪些事项? 14

13.怎样整理土地叠畦栽植萱草?畦坛栽培苗怎样分株? 14

14.萱草的容器栽培苗怎样分株? 15

15.为绿化施工需要,在夏季如何分栽萱草才能良好成活? 15

16.利用萱草膨大的块状根种植能否出芽? 16

17.萱草分株时不慎将根全部切断,但仍有

根盘(地下短茎),是否还能成活? ... 16

18.夏季,老同事由远方城市来访,看到盆栽大花萱草正在开花,想分几株带走。因我每个品种只有1盆,但苗不少,怎样分株才能使我的盆栽苗继续成活,并使同事带走的苗全部成活? 16

④ 育种篇

1.什么叫自花授粉?萱草类自花授粉借助哪些自然媒介? 17

2.什么叫异花授粉?异花授粉能否靠自然媒介完成? 17

3.自花授粉的子代与异花授粉的子代有什么变化? 18

4.什么叫人工辅助授粉?怎样操作? 18

5.人工辅助授粉多用于什么环境或条件下,其目的是什么? 19

6.什么叫反交,反交的目的有哪些? ... 19

7.什么叫化学诱变?用哪些化学药品,能否举例说明? 19

8.太空育种是怎么回事? 20

9.选育出的新品种需要多少时间才能稳定? 20

10.怎样鉴定新品种的好坏? 21

11.什么叫芽变?怎样选育或稳定芽变种? 21

12.什么叫物理诱变育种,举例说明? 22

⑤ 栽培养护篇

1.小区绿化面积很大,想在主路两旁栽植约2米宽的大花萱草。但是土壤多为渣土,应怎样栽植才能保证成活后正常开花? 23

2.畦播萱草株行距较密,翌春要栽植于绿地中,应怎样分苗栽植? 25

3.村后有山坡,叠有部分梯田,土壤较疏松,并有少量果林。在空地及果林边栽植黄花是否可行?怎样栽培养护? 26

4.沙壤土露地栽培重瓣萱草时如何栽植养护? 27

5.在黄土(高密度土)地露地栽培萱草时,对土壤应怎样处理后才能良好生长开花?栽植萱草及黄花的方法是否相同? .. 28

6.什么叫园土?我国各地园土有哪些不同? 28

7.住在古镇,有较大庭院,怎样露地栽培萱草类的花卉?能与其它花卉同时栽培吗? 28

8.小湖边绿柳红桃,坡岸却杂草丛生,能否除去杂草栽培萱草类宿根花卉? 29

9.我们这里菜地多用土垄沟灌水,垄沟土壤偏湿,栽植哪种萱草最好? 30

10.由塞外坝上引种两株小黄花,在当地只要有2~4片叶即开花。引回栽植在花池中,3年来叶片长势旺盛,叶长约40厘米,由单株苗发展到20多株的一大丛,但每年只开几朵花,是什么原因? 30

11.什么叫腐叶土? 30

12.什么叫腐殖土?与腐叶土有哪些根本区别? 30

13.在沙壤土中怎样栽培萱草类花卉? 31

14.家住在山区,能找到自然腐烂的腐叶土,但需要栽植的场地为硬黄土,用什么比例施入后才能栽培黄花和萱草? ... 31

15.我们这里方圆百里均为硬黄土,并无腐叶土、腐殖土可寻。有没有其它基质代替来改良土壤,栽培萱草类花卉?在3年前栽种的小苗到目前不长也不死,改良土壤后重栽是否能有好转? 31

16.怎样沤制厩肥?用牛马粪是否可行?鸡、鸭粪、猪粪等能否分类介绍? ... 32

17.堆肥与沤肥是不是一回事? 33

18.怎样辨别沤制的腐叶土或肥土已经充分腐熟? 33

19.道边栽培的萱草用深井水浇灌,为什么

邻近出水口处的植株长势不如远处长势健壮? 33

20.5年前在办公楼前未做筛土、换土、施肥,也未翻耕栽植地,即掘穴栽植了一片重瓣萱草,当年开了几枝花后至今未开花,长势越来越弱,用什么方法补救? ... 33

21.我们这里远离大城市,为红色黏土,虽然雨量较多,但不积水,渗流很快。庭院中栽培的萱草开花很少,是什么原因?如果说土壤有问题,邻居院中萱草为什么开的花又多,长势也壮? 34

22.在冲积带细沙土中栽培萱草,株型矮小,3年来未开过一次花,曾追过2次无机肥,也无济于事。是什么原因? 35

23.什么叫无机肥?在栽培萱草及宿根花卉中常应用哪几种?怎样应用? 35

24.什么叫有机肥?在栽培萱草类宿根花卉中如何应用? 38

25.家住林区,因土壤面层为黑土,较硬,种菜时多用草木灰做肥。林子里有松针土,庭院里种植萱草在土壤中掺烧过的草木灰好,还是松针土好? 40

26.我是花卉专业的学生,夏天见老师用皮管浇水时,打开龙头先将水放流于场地的杂草地上,过一段时间才放置在畦内,这是为什么? 40

27.为了节约用水,在建筑物后边用石料及水泥砌筑了一个贮水池,并用木板盖面,下

雨时能贮满池,用这种水浇灌萱草有无害处? 41

28.距家院外十几米的地方,有一条常流水的小河,为山泉水,清凉透彻,村里人做饮用水。取水的地方距山泉出水口约30米左右,能否取来浇灌萱草等花卉?有什么优缺点? 41

29.泉水、井水、河水、池塘水、雨水、自来水,哪几种水浇灌露地栽培萱草类较好? 41

30.工厂污水经处理成中水后,能否浇灌露地或容器栽培的萱草类花卉? 41

31.城市污水处理后所产生的中水能否浇灌露地中栽培的‘金娃娃’?栽植已经有3年了,长势仍然不健壮,是否与此有关? 42

32.住宅小区栽植的一片‘金娃娃’,栽植后由6月至9月开花均不少,7月花最多。近几年来开花数量越来越少,只在6~7月少量开花几朵,是什么原因?怎样养护才能正常生长开花? 42

33.因工作需要,经常到各地出差,见到山坡、草地均有野生萱草开花,并见过结果。但是机关大院里片植栽培的还不如野生的健壮,是什么原因? 42

34.岩石园石下或较大的空洞裂隙中能栽植萱草布景吗?如有可能如何栽植及养护? 43

35.邮寄的大花萱草已经有黄色芽,长约

8厘米,如何盆栽养护?当年能否开花? 43

36.分株的重瓣萱草用什么土壤,用多大口径的花盆最好,怎样栽植? 44

37.我有各种容器可以栽培萱草,用哪种盆最好?我用同口径、同高度的瓦盆、缸盆栽植,每盆3株苗,同样放置在庭院中,同样养护,瓦盆长势比缸盆健壮得多,这是什么原因? 45

38.3年前由花友处引种4种大花萱草,第一年没开花,第二年全部开花,以后再没开花,与阳台栽培是否有关?阳台上怎样栽培才能每年良好开花? 45

39.在高层建筑西侧的两层平楼顶屋面上,四面有矮围墙,排水良好,并建有小水池,铺有小卵石路面。能否栽培一些萱草? 45

40.4层平顶楼上建屋顶花园,夏季干旱,光照强度较强,盆栽萱草长势极弱,不但不能开花,甚至被晒死,其它盆花也如此,有没有办法解决这一难题? 46

41.2层楼顶屋顶花园栽培盆栽萱草(‘金娃娃’),为增加空气湿度及降温,能否铺一层塑料薄膜,将盆置于塑料薄膜上是否可行? 46

42.住房2层及18层的阳台均有近5米长,栽培的大花萱草及黄花各4盆,另外尚有其它花卉。经几年观察,2层楼的叶长、花梗也长,18层的叶短而铺散。同样浇水、追

肥为什么长势不同?曾经互换位置,结果却相同,百思不解,请专家指导。..... 47

43.盆栽小黄花怎样才能良好开花?我在庭院中栽培十余盆,2年来没开过1支花,为什么? 47

44.在北疆寒冷地区,栽培黄花只能在温室中,如何才能良好开花?如果盆栽能开花吗?应怎样栽培? 47

45.家庭条件盆栽黄花,花盆口径20厘米,苗已经挤满盆,开花却不多,花友说每7~10天浇1次啤酒,花可多开,但我没敢浇施。这种方法可行吗? 48

46.我在14厘米口径塑料花盆中栽植的萱草没开过花,朋友说浇灌剩茶水要带茶叶就会开花,我试了几个月,不但没开花,苗还越来越弱。与剩茶叶水有关吗?怎样才能开花? 49

47.庭院平畦栽培的大萱草,能否用洗菜水、洗碗水、淘米水、洗衣水、米汤、面汤等废水浇灌? 49

48.橙红重瓣萱草在花后大量老叶片干枯,栽植地土壤为园土与沙土混合土壤,多年来未追肥。为什么新生的叶不干枯? 49

49.楼房北边栽培的普通萱草距建筑物约5米,5年前虽然株丛稀疏,但开花很多,以后逐步株丛增大,但开花却少了。准备明春掘苗分栽,并想扩大面积。花友说重茬长势会减弱,怎样栽植才能不影响开花? 50

50.片植的萱草,花后花梗枯黄怎样摘除? 50

51.盆栽萱草怎样追浇有机肥? 50

52.盆栽萱草苗几年换1次土? 51

53.盆栽萱草苗怎样浇施无机肥,多少时间浇1次? 51

54.盆栽萱草苗如何追施干肥末? 51

55.平畦栽培萱草苗怎样追肥? 51

56.栽培萱草的场地比较低凹,夏季雨后全部浸泡于雨水中,已经2天了,水仍未渗下,又无处排放。如果现在掘苗重栽于排水良好的场地,能否成活? 52

57.6月份施工需用一批‘金娃娃’萱草,现在已经5月,本地无货供应,需从外地调苗。目前外地能供应部分钵栽苗,但数量不足,需掘挖部分露地栽培苗。怎样掘苗才能株冠完整运输,栽植后即有观赏效果?如何养护管理? 52

58.为夏季绿化施工需要,春季分栽萱草于营养钵(小软塑料钵)是否可行?怎样移栽才能保证株冠整齐,栽植后即有良好的效果? 53

59.盆栽萱草苗夏季不慎追肥过多,造成叶片萎蔫,能否补救? 53

60.盆栽萱草苗中生长两株根系很大的杂草,用手拔时带盆提起也未拔除。用什么方法才

- 能保证不伤萱草又能拔除杂草? 54
61. 园林绿化专业学生, 暑期见老前辈除草时, 将草集中用篮子运至栽培场地外堆在一起, 是否是沤制绿肥? 如果收集放在畦内不是也能变成绿肥吗? 为什么多此一举呢? 54
62. 业余爱好栽培花卉, 有4种大花萱草全部盆栽, 通常应用无机肥追肥, 朋友说无机肥虽然肥效快, 但比较单一, 土壤也易板结, 最好用大容器浸泡青草代替无机肥, 我还没敢应用, 请问是否可代替? 54
63. 单位绿化改造, 有一片生长旺盛的萱草大苗, 尚未出箭开花。能否带土球掘苗栽植于花盆中? 用哪种土壤最好? 能不能加肥? 移栽后当年是否还能开花? 55
64. 自家3层小楼, 放置西向阳台的几盆萱草已经开花, 放在东向阳台的几盆却不见花箭, 是什么原因? 55
65. 自幼爱好养花, 庭院中栽有木槿、石榴、红叶碧桃、美人梅等。在树与树间栽培的黄花及大花萱草为什么极少开花? 55
66. 在北方庭院容器栽培的大花萱草如何越冬? 55
67. 北方阳台栽培的萱草如何越冬? .. 56
68. 北方边陲小镇, 由于寒冷天气长, 夏季很短, 在温室内能栽培大花萱草吗? .. 56
69. 为了绿化改造、加快施工进度, 进入秋季后能否露地移栽萱草类宿根花卉? 萱草在冬季最低自然温度(天气预报温度)短时-20℃左右能否安全越冬? 栽植至上冻这一段时间如何养护? 56
70. 在北方寒冷地区冬季施工能否掘苗栽植, 如何掘苗? 56
71. 童氏萱草如何容器栽培才能良好开花? 57
72. 用于切花时应怎样栽培, 何时剪取最好? 57

六 观赏应用篇

1. 什么叫片植? 片植多用于哪些地方? 59
2. 什么叫带植? 多用于什么地方? 59
3. 什么叫团植? 多用于什么地方? 59
4. 什么叫自然形式栽植, 多用于什么地方, 怎样欣赏? 60
5. 用于花坛时多栽植于什么地方? 61
6. 什么叫花境? 萱草怎样应用于花境中? 61
7. 怎样利用盆栽萱草摆放花坛花带? . 61
8. 疏林下、林缘怎样布置萱草以增加夏季景观? 62

9. 屋顶花园中如何应用萱草类? 62

10. 庭院中怎样布置萱草类? 62

11. 阳台盆栽萱草类, 应选哪些类型相对较好? 63

12. 用于插花怎样与其它花卉配置? .. 63

13. “不尽人间万古愁, 却评萱草解忘忧。我有忧民心, 对君忘不得。”句与萱草应用有关系吗? 63

14. 什么叫零星点缀, 怎样应用? 64

15. 在岩石园或假山上如何应用? 64

16. 有哪些有关萱草的民间故事、传说? 64

七 食用篇

1. 哪些萱草类可作为蔬菜食用? 食用哪些部位? 66

2. 萱草类做蔬菜食用前应如何加工? . 66

3. 怎样利用黄花类烹制保健药膳? 66

4. 能介绍几种有黄花菜(金针菜)的菜肴吗? 如何烹饪? 69

八 药用篇

1. 通常哪种萱草作为中草药, 应用哪些部位? 75

2. 萱草根作为中草药时, 何时收取, 如何加工? 有哪些功效? 应注意哪些事项? 76

3. 萱草叶用作中草药时何时收取, 如何加工, 有哪些功效? 应注意哪些事项? .. 76

九 病虫害防治篇

1. 萱草上爬了很多蚜虫, 如何防治? .. 77

2. 发生大造桥虫时怎样杀除? 77

3. 怎样防治尺蠖危害? 78

4. 怎样防治灯蛾危害? 79

5. 有白粉虱危害时如何杀除? 79

6. 盆栽大花萱草有蚂蚁爬来爬去, 如何防治? 80

7. 有蚯蚓在盆栽萱草下危害, 如何杀除? 80

8. 怎样防治根腐病? 80