



花卉栽培养护新技术推广丛书

# 观赏椒 *Guanshangjiao*

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

# 观赏椒 *Guanshangjiao*

## 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

《观赏椒·养花专家解惑答疑》分册

| 编写人员 | 王凤祥 佟金经 李春华 史 杨

| 图片摄影 | 王凤祥 佟金成 王树军

---

图书在版编目(CIP)数据

观赏椒·养花专家解惑答疑/王凤祥主编.—北京:中国林业出版社,2007.12

(花卉栽培养护新技术推广丛书)

ISBN 978-7-5038-5051-6

I.观… II.王… III.辣椒—观赏园艺 IV.S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第160961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:15.00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、百废俱兴，花卉事业蒸蒸日上。随着人民经济收入、文化层次不断提高，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、居室、屋顶也随之掀起养花种草热潮，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新型产业结构。自产自销花卉生产专业户更是星罗棋布，打破以往单一生产农作物的局面，给农民拓宽了致富道路。

为排解花卉生产栽培养护当中常遇到的问题，《观赏椒》分册以问答方式给大家提供一些帮助。由王凤祥、佟金龙编写图文部分，组织培养由李春华编写，王凤祥、佟金成、王树军等提供照片。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力支持下完成编写，在此一并感谢。

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

作者水平有限，难免有不足或错误之处，欢迎广大读者指正。

编者

2007年9月



火炬满天星

龙吐珠

珊瑚珠

矮生节日之光

养花专家解惑答疑





## 养花专家解惑答疑

2

矮生红珍珠

金珠

银珠

娇容三变

海棠椒

矮生鸡心红



五彩豆椒

蓝朝天椒

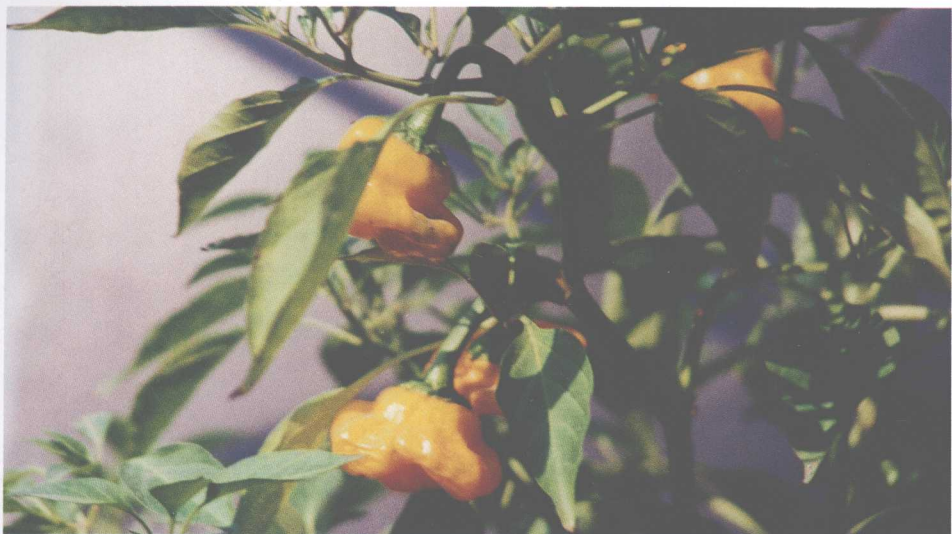
五彩火炬

墨椒

迷你火炬

养花专家解惑答疑





养花专家解惑答疑

黄碟椒

黄金斑叶

紫蓝椒

红碟椒

## 一 形态篇

- 1.栽培花卉多年,由于文化知识所限对理论知之甚少。请问在植物分类学中,观赏椒属哪个科哪个属?与食用椒有什么联系?还有哪些别名,原产在我国吗?目前常见有哪些类型? ..... 1
- 2.观赏椒类的根是一样的吗?为什么我选购的苗枯死后观察没有主根,是否与品种有关? ..... 2
- 3.观赏椒茎的形态与分枝情况,种与种间、品种与品种间有区别吗? ..... 2
- 4.观赏椒品种间叶片有什么区别? ..... 3
- 5.观赏椒花的形态、大小,品种间有无区别,能举例说明吗? ..... 3
- 6.簇生椒与朝天椒的花序及果实一样吗? ..... 3
- 7.观赏椒、食用辣椒、灯笼椒、飞碟椒形态怎样区分? ..... 4

## 二 习性篇

- 1.观赏椒对光照强弱、时间长短有什么要求,品种间有差别吗? ..... 6
- 2.观赏椒类在生长发育期间是否怕高温?冬季越冬室温为多少度?多少度可以不休眠?温度与植株生长年龄有无关系? ..... 6
- 3.花友栽培花卉多年,他讲观赏椒类夏季生长发育期间,中午若能适当遮光会长势更好,叶绿果艳,有无道理? ..... 7
- 4.一些书报上说观赏椒喜湿润,能耐短时干旱,这个短时是多长时间? ..... 7
- 5.观赏椒的观赏期由几月到几月,怎样延长观赏期? ..... 8
- 6.业余爱好者,在阳台上栽培不少盆花,栽培中失败者多,成功者少,请问五色椒属喜光花卉还是耐阴花卉?半阴环境能否生长?阳台朝向有无关系?放在什么位置?光照过强能否开花结果? ..... 8
- 7.新乔迁到高层建筑18层,窗外有金属护



栏,全天有光照,并有活动遮光网,如果在护栏内栽培佛手椒、五色椒、灯笼椒等,需要光照多少时间?光照过强、过长会不会影响开花结果? ..... 8

8.盆栽观赏椒、辣椒等是一年生观果花卉吗?为什么一些专业技术书籍中均这样记载?盆栽的佛手椒、樱桃椒和普通辣椒每年移入室内,已经3年多了,仍然枝叶茂盛,年年开花结果,是否与书上介绍的不是一种观果花卉? ..... 8

9.观赏椒类对通风有什么要求,栽培养护时怎样摆放才算合理,通风不良会产生哪些影响?温室栽培怎样通风? ..... 9

10.什么叫太空椒?家庭能容器栽培吗? ..... 9

## 三 繁殖篇

1.我是年轻业余花卉栽培爱好者,文化不高,学习较慢,养花老前辈问我什么叫有性繁殖、什么叫无性繁殖?各有哪些优缺点?只好求助于专家能否以观赏椒类为例说明? ..... 10

2.观赏椒播种常用的基质有哪几种?能否详细介绍其优缺点? ..... 11

3.在花卉栽培繁殖中离不开土壤组合的方法,能否介绍土壤依据什么方法分类?怎样分类?播种繁殖中最常用的为哪几类? ..... 12

4.土壤墒情与土壤含水量、土壤空气含量

有什么直接联系?哪种墒情适合观赏椒类播种?播种后保持哪种墒情最好? .... 13

5.家住平原地区小村,喜爱花卉栽培。这里园土多为沙壤,疏松通透。因过去没播种过观赏椒,子女出差大城市带回观赏椒中的佛手椒、五色椒、尖朝天椒等6袋包装精美的袋装种子,因数量多,只能在庭院中露地畦栽。播种场地为原来种菜及草本花卉土壤,能否直播?怎样播种?何时分栽? ..... 14

6.容器播种与花盆播种有什么区别?与容器材质有哪些关系? ..... 15

7.一些花卉栽培书上常写有观赏椒、观赏茄播种前种子需要浸种。浸种是否用水泡一泡后再播种,还是有什么诀窍,能否直接含糊地告诉我们这些爱好花卉栽培的人? ..... 16

8.应用苗浅、花盆、苗盘、分格苗盘、木箱、小营养钵、营养方等如何播种? ..... 16

9.什么叫干播?什么叫湿播?哪种方法出苗率高?与浸种有什么联系? ..... 18

10.容器播种常用喷雾、浸水方法补充土壤水分,浇水既快又省劳力,易操作,为什么不用浇水方法?如果选用浸水怎样操作? ..... 18

11.去年在楼房阳台护栏中栽培的两株佛手椒,因其它花卉太多,冬季未能移入室内继续栽培。早春暖气还未停止时将果实剪下来,剥开外果皮后发现种子饱满,当即

找了两个带旧盆土的花盆,将土脱盆后发现土壤均为腐殖混合土,装填回盆后随即播种。播完一盆后,想起茄科花卉最好先浸种后再播,但已经播了一盆,只好灌透水并在盆下放上一个接水盘,放在窗台上;另将一部分种子用温水浸泡24小时后,播于另一盆中放在一起,实际浸与播是在同一天内。十几天后浸种的一盆开始出苗,又过一周另一盆才开始出苗,为了解开这个谜,查看了好几本花卉栽培书刊,终未找到答案。只知道浸种需要好几道工序,到底为什么浸种未完成工序的种子也能先出苗? ..... 19

12.容器播种前要不要消毒灭菌灭虫?选用哪种方法最简便?怎样操作? ..... 19

13.近几年自营面积不大小花圃,自产自销观赏茄、观赏椒类。有一问题不知什么原因,每年春季平畦播种,总是畦末端出苗很密,另一端出苗稀疏,甚至根本不出苗。播时撒的种子基本疏密一致,出苗却差别很大,是什么原因?如何使其出苗整齐一致? ..... 19

14.单面采光温室里播种,南端出苗早,北面出苗晚是什么原因? ..... 20

15.什么叫间苗?平畦播种什么时候间苗?为什么要间苗?苗小而用量大能否不间苗,采取哪些措施才能成活? ..... 21

16.露地平畦播种苗何时分栽?选用哪种分栽定植方法最好?定植于畦地及定植于容器中分栽方法一样吗? ..... 21

17.高畦播种与平畦播种有哪些区别? ... 22

18.我是业余栽培花卉爱好者,庭院内有自建小温室,由于工作需要常有出差任务,为不使所栽培花卉受干旱之苦,自研自建一套滴灌设施,设在二层楼楼顶小屋内,由上水水泵、贮水箱罐、加肥罐、管道、滴水毛管等组成,所用的水为塘水,并设有自动浇灌时间控制及水量控制,选用这种设施容器播种观赏椒类是否可行,如3~5天不在家对出苗率及出苗后生长有无不良影响? ..... 22

19.温室内容器播种苗出齐后应采取哪些措施后才能分栽定植? ..... 22

20.邮寄的6个品种观赏椒种子,4月上旬收到后即行浸种,浸种水温30℃,24小时后水变成褐红色。捞出用清水洗净后按常规方法包裹好,每天清洗喷水保湿,十几天后大部分种子腐烂,只有1个品种有2粒种子发芽。小苗出土后,子叶弯曲不舒展,真叶发生后叶色发黄,是操作方法有误还是种子有问题? ..... 23

21.家住小镇,自幼喜欢栽培花卉。去年夏季,朋友从大城市带给我两株称为飞碟椒的观赏辣椒,成熟的果实一棵为黄色,一棵为鲜红色,非常美丽。入秋移入室内,虽有少量脱叶,但果实仍鲜美,直至果皮有些干皱时将其采下置窗台上一段时间后,将种子取出放入白色塑料药瓶中,第二年春天取出播种时发现种子外表有霉状物粉末,播下后未出一株苗。其它放在窗台上的果实取出的种子却出苗正常,是什么原因?是否种子不能存放在塑料瓶中? ..... 23

22.露地平畦播种,遇雨后为什么要“压



清”？ ..... 24

23. 家住平房，冬季光照良好，供暖也好，栽培的几盆观赏椒红果累累很美观，朋友、邻居无不称赞。我认为冬季能养好观赏椒原因是浇剩茶叶水。因我每天均连同剩茶叶一同浇在花盆里，因此土表以上有一层厚厚的茶叶，土面不干，能保持湿度，透气还好。春季将这些茶叶收集在一起，又经过风吹晾晒，粉碎后装入盆中，将观赏椒种子播入其中，浇水后盖上玻璃，小苗出土后不久即烂根，1盆苗1棵未活全部枯死。花友说是病害，喷一次百菌清后即能良好出苗。于是将盆土脱盆，喷百菌清晒干后，又装盆播种，结果还是全军覆没。第三次只好用园土在室外播种，不但出苗率很高，小苗也健壮。为什么茶叶水浇在大盆中植株能良好生长，播种却死苗呢？原因何在？ ..... 24

24. 阵雨后即晴天气，小苗萎蔫，甚至叶片干枯是什么原因，怎样才能防止发生？ ..... 25

25. 观赏椒类除播种外还有其它繁殖方法吗？ ..... 25

26. 怎样区分有性繁殖和无性繁殖？ ..... 25

27. 扦插繁殖常用哪些基质？应用前应如何处理？ ..... 25

28. 扦插常用哪些容器？应用前应如何处理？ ..... 26

29. 自营小花场依山靠水，土质黏硬且石砾较多，绝大多数花卉依靠盆栽，扦插五色

椒能矮化好出售。苦于没有扦插用的沙土及蛭石等，想利用山坡上树丛下的腐叶土是否可行？能否自己动手沤制腐叶土？怎样沤制才能降低成本？ ..... 26

30. 扦插繁殖剪取何种插穗？怎样修剪插穗才能保证成活率？ ..... 27

31. 剪取插穗为什么要用利刀而不用剪刀？为什么还要修剪叶片？ ..... 27

32. 怎样扦插才能提高成活率？应用苗浅、苗盘、浅木箱、花盆、小营养钵、营养方扦插方法相同吗？能否举例说明？ ..... 28

33. 观赏椒类扦插后怎样养护？何时分栽？ ..... 29

34. 需求扦插苗数量较大，能否在塑料薄膜棚内畦地扦插？ ..... 29

35. 业余生活除养花读书外，广交花友，交流花卉栽培经验，互换品种。家住平房有小院，并有一个场地1.5平方米左右、高1.2米的小扦插塑料棚，有遮荫网覆盖，地面铺有15厘米厚粗沙，花友介绍一种用纸筒扦插繁殖的方法，但又讲不清怎样实施这种方法？是否可行？ ..... 30

36. 家住平房但庭院并不大，酷爱观赏椒，春来夏初，邻居将一株已经折断而带叶带花的越冬植株淘汰。这种枝条能否用小营养钵扦插繁殖？ ..... 30

37. 什么叫踵状扦插？踵状扦插有什么优缺点？ ..... 31

38.什么叫高枝压条?什么条件下选用高枝压条?怎样操作才能成活? ..... 32

39.栽培的高株型观赏椒株冠铺散,由于容器较大,蓬径也大,部分枝条长可达30厘米。用手试弯了一下,虽然坚硬,能弯成弓形,在这种条件下能否用常规压条方法繁殖矮生结果苗?怎样实际操作? .... 32

40.食用灯笼椒、甜椒、羊角尖椒能扦插繁殖吗?冬季室内观赏何时扦插? ..... 33

41.观赏椒类能以水为基质扦插吗?哪种适合生产供苗?哪种适合家庭栽培?怎样扦插才能成活? ..... 33

42.什么叫全光照喷雾扦插?观赏椒能全光照喷雾扦插吗?如何养护才能良好生根? ..... 34

43.怎样自建全光照扦插池? ..... 34

44.可以用人工模仿全光照喷雾扦插吗?如何实施? ..... 35

#### 四 育种篇

1.庭院环境盆栽的观赏椒能杂交育种吗?是否需要人工辅助授粉?人工授粉怎样实施?是否能一次成功,两年内育出新品种? ..... 36

2.观赏椒自花授粉子代株形有无变化?我栽培的几畦小苗中有高有低,最矮的1株与矮的品种相差无几,而且去年栽培的1株矮品种是盆栽,距畦栽品种苗有院墙相

隔,不应该产生杂交品种,应是什么原因造成的?今年又引进5个品种,明年播种会不会产生杂乱?怎样防止这种现象产生? ..... 37

3.业余爱好花卉栽培,家在小乡镇,不但盆栽观赏椒,还有普通辣椒及柿子椒和其它花卉。由于肥源充足,长势均健壮,年复一年,年年如此,总觉缺点什么。养花书刊我们这里也寥寥无几,想自己育种又一窍不通。只好请问什么叫自花授粉?什么叫异花授粉?两者与自交系、杂交系又有什么区别? ..... 38

4.其它花卉育种选择亲本时,有一个说法,叫做“爹矮矮一个,娘矮矮一窝”。观赏椒选择矮生种作母体,高品种作父本,子代是否也会矮株型多,高株型少? ..... 38

5.在大片的尖朝天椒栽培地里,发现有一株分枝的叶片出现鲜黄斑块,枝上结的果实与其它枝上的果实相同,这几个果实的种子,采收后能出现斑叶品种吗?用什么方法将其繁殖才能保持下来? ..... 38

6.飞碟椒与蔬菜用的灯笼椒之间能否相互授粉,使飞碟椒果实更大更健壮? .... 39

7.什么叫定向杂交?怎样实施? ..... 39

8.什么叫多源杂交?多源杂交有什么优缺点? ..... 40

9.家住三层楼房,在东侧二层楼顶上栽培20多盆、8个品种观赏椒及蔬菜用尖椒,另外还有百余盆其它花卉。单位花房老师说,8个品种不应放在一起,应拉开几十米距



离,否则会“串种”,造成“四不像”植株。可我已经栽培三四年了,每年播种没有1株“四不像”。请问花房老师所说的有道理吗? ..... 40

10.我场为种苗园艺场,但场地不大,想自己生产种子,有什么办法能保证种子纯正率? ..... 41

11.我们这里土壤含盐碱量较高,冬季或旱季在沟边地表能见到白色的粉状物,严重地区能铲下薄薄的硬壳。能否选育在这种土壤中可以生长结实的观赏椒? ..... 41

12.我们这里不但土质密度高,且常年缺水,生活用水均为雨水、雪水窖藏。能否选育较耐干旱的观赏椒品种? ..... 42

## 五 组织培养篇

1.高中毕业,高考差3分落榜,回乡自建小花场培育种苗。现已建成塑料温室两栋,每栋360平方米,准备再建3~5栋。于场北侧已建成30平方米坐北朝南组培室,一切设施尚未安装,需要哪些设施?如何分隔安装? ..... 43

2.观赏椒类做组织培养,需要哪些设备、器皿、工具?有哪些用途? ..... 44

3.什么叫花卉克隆? ..... 44

4.什么叫外植体(活体)? ..... 44

5.外植体在组织培养前怎样消毒灭菌、灭虫? ..... 44

6.什么叫再生?再生和快繁有哪些联系?如何区分? ..... 45

7.植物组织培养中器官分化的一般途径有哪些? ..... 45

8.普通的组织培养和植物组织脱毒,选择外植体的部位相同吗?植物组织脱毒最常用哪些部位? ..... 45

9.怎样配制观赏椒类培养基?各种元素应为多少? ..... 46

10.怎样切取外植体?切取的面积和体积应多大?其形状上有什么要求? ..... 46

11.切取外植体应用的工具、器皿是否每用一次后,再用时仍需消毒、灭菌?怎样操作? ..... 46

12.怎样将培养基注入试管、三角瓶、培养皿中?在什么样环境中灌注? ..... 46

13.怎样将外植体切块放入培养基上,是置于表面还是插入培养基中? ..... 47

14.小苗发生后怎样使其生根? ..... 47

15.无菌苗怎样快繁? ..... 47

16.无菌苗在瓶内出现叶片干枯、黄叶是什么原因?怎样才能防止枯叶现象产生? ... 48

17.组织培养苗出瓶前应做哪些工作? ... 48

18.幼苗出瓶后怎样移至小营养钵中?土

壤或其它基质如何配制,应用哪些基质好? ..... 48

19.栽植于营养钵后怎样管理? ..... 48

20.幼苗何时转入常规栽培? ..... 49

## 六 栽培养护篇

1.怎样沤制栽培腐叶土? ..... 50

2.什么叫园土?各地园土有区别吗?哪种园土栽培观赏椒最好? ..... 50

3.祖籍洞庭之畔,喜食辣椒,更愿意观赏辣椒、种植辣椒。种植场地为庭院,土壤为面沙土。辣椒长势极弱,特别是矮生观赏类型几乎不长,浇过几次无机肥,效果也不大。应如何改良土壤后才能使辣椒健壮生长? ..... 51

4.家住北方大城市老四合院,院内有一块堆满碎砖破瓦片的闲地,清理后能否栽植一些花卉,边缘栽植观赏椒? ..... 51

5.农家小院原种植一些蔬菜,目前成为观光旅游之地。这点菜地能否种植高株型观赏椒及其它草花,使客人有农家美的感受? ..... 52

6.容器栽培簇生佛手椒小苗,怎样分栽于口径12厘米的营养钵或硬塑料盆中?最好每钵2~3株,以求较大株冠。大约4000余盆,应如何栽培养护才能株冠圆整,枝干谐调,果多丰满? ..... 52

7.阳台容器栽培簇生椒,怎样配制栽培土

壤?能否不由小盆蹲苗,直接上12~14厘米瓦盆? ..... 53

8.北方小花圃每年盆栽一批五色椒供秋季花坛应用。老师傅退休后,原配制栽培土已用完,旧盆土是否还能应用?怎样配制新的栽培土? ..... 53

9.家住沿海小城镇,当地土壤pH值高达8.7,铲去表土约10厘米,pH值为8.6。这种土壤能用作盆栽朝天椒吗?应如何配制容器栽培用土? ..... 54

10.什么叫矾肥水?如何制作?含盐碱高的盆栽观赏椒如何应用? ..... 54

11.家住小城镇,方圆百里内找不到容器栽培的松质土,但牛马粪能充足供应,秋季能找到落叶,但数量并不大,找不到沙土。远离大城市没有花卉市场,10天左右有一次集贸市场,市场上有出售盆花及土球苗花卉。这种环境怎样配制栽培观赏椒类盆栽用土?畦栽时如何改良? ..... 54

12.身居城市,退休后经常野游登山,杂木丛下常遇到一些已经腐熟的腐叶土,能否收集起来作阳台栽培观赏椒类代替腐叶土?如果能用,与其它土壤怎样配比后应用? ..... 55

13.虽为北方小山村,但这里均为半土半沙的红色土壤,失水后能结成块,坚硬如石,遇雨即散,且易渗透,基本无积水现象。在墙垣之边,石板路之旁栽植观赏椒是否可行?怎样栽培?另外,还想栽培一些盆栽植株,陈设于庭院供游人欣赏,怎样才能

良好生长开花结果? ..... 55

14. 身居城市远郊, 临近清水河畔。土壤为面沙地, 曾多次栽植观赏椒苗, 无一成功。购苗栽入畦中后, 开始能生长, 但长势极慢, 以后新叶节间变短, 叶片变小, 随之停止生长, 叶片干枯, 最后全株死亡。因土壤为漏沙地, 栽植后曾多次浇灌过磷酸二铵、磷酸二氢钾等无机肥, 还有一年施过草木灰, 均效果不大。这种土壤怎样改良才能栽培观赏椒? ..... 56

15. 前几年, 在河流冲击带沙土中施用有机肥, 应用于容器栽植观赏椒, 长势健壮。近年来, 应用无机肥如尿素、磷酸二铵、磷酸二氢钾等作追肥, 复合肥为基肥。栽植的苗第一次分枝后, 不但停止生长, 新发生叶变成黄白色, 不久茎端干枯, 并未发现病虫害, 是什么原因? 应怎样补救? ..... 57

16. 用黑黏土壤容器栽培观赏椒, 怎样配制栽培土才能良好生长? 畦栽时供应的土球苗怎样栽培? ..... 57

17. 工作之余喜欢养花, 也结交了不少花友。在工作单位时除自己观赏外, 还养一些草本花卉供摆设花坛。退休还乡后带回一些盆花, 不久因水中盐碱含量大, 大多数死亡, 空落的大院子总觉得缺点什么。后来想在院中用钢筋水泥建筑一个水池, 并设有通向贮水池管道, 下雨或下雪时将雨雪收集于贮水池中, 无雨雪天气将池盖封严, 应用这种贮存的水浇盆花是否可行? 是否还需晾晒? ..... 58

18. 住地盐碱较重, 楼房自来水带有淡淡的咸

味, 阳台上栽培的矮生观赏椒浇灌这种水, 长势不佳。能否改用桶装饮用水, 用桶装水浇灌、喷叶等, 对观赏椒有无害处? ... 59

19. 贫瘠土壤露地平畦栽培时, 怎样改良土壤? ..... 59

20. 庭院平畦栽培时, 对贫瘠土如何改良? 利用清理火车客车中或饭店里扔掉的废食品沤制肥料, 能起良好作用吗? 如果能用应怎样利用? ..... 59

21. 平畦栽培, 在苗期及生长期或进入发育期后需要什么样墒情? 由株冠表现或直观栽培场地时, 怎样断定土壤墒情? .... 60

22. 在花卉市场选购观赏椒时, 问花商怎样栽培管理, 回答只要每天浇点水放于阳台上或住宅室内即能良好生长。买回后有2盆放在客厅, 1盆放在卧室, 3盆放在阳台上, 每天上班前浇水, 盆土没干过。不到1周, 室内几盆开始黄叶脱落, 阳台上的几盆下部叶片变黄, 是什么原因? 怎样栽培才能良好生长? ..... 61

23. 容器栽培观赏椒类, 怎样检查土壤干湿度? 有几种方法? ..... 62

24. 什么叫漫灌? 有什么优缺点? 栽培观赏椒类如何应用? ..... 62

25. 什么叫畦灌? 畦灌需要哪些设施? 在什么条件下观赏椒类选用畦灌? ..... 63

26. 栽培观赏椒类能否应用滴灌? 需要哪些设施? 有什么优缺点? ..... 63