



BAOHUDI YUANYI SHENGCHAN XINJISHU CONGSU

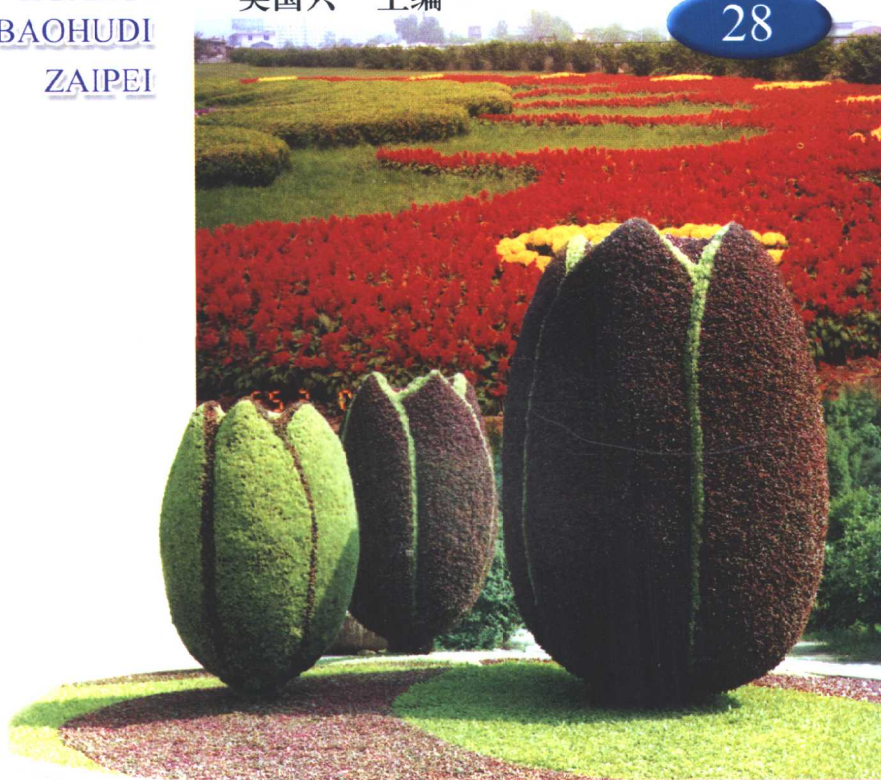
保护地园艺生产新技术丛书

草本花卉 保护地栽培

CAOBEN
HUAHUI
BAOHUDI
ZAIPEI

吴国兴 主编

28



金盾出版社

保护地园艺生产新技术丛书

草本花卉保护地栽培

姚德强 任红梅 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书采用问答方式,介绍了草本花卉的基本知识,草本花卉保护地栽培的设施建造、种苗繁育、栽培管理、病虫害防治,以及40种草本花卉的具体栽培等实用技术。全书内容翔实,语言通俗,所介绍的技术先进实用,便于学习和操作。可供花卉生产专业户、广大花卉爱好者、花卉技术人员、园艺花卉工人,以及农业院校有关专业师生阅读参考和使用。

图书在版编目(CIP)数据

草本花卉保护地栽培/姚德强,任红梅编著. —北京:金盾出版社,2001.9

(保护地园艺生产新技术丛书/吴国兴主编)

ISBN 7-5082-1581-8

I. 草… II. ①姚…②任… III. 草本植物:花卉-保护地栽培 IV. S629

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 029288 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.25 彩页:8 字数:131千字

2001年9月第1版第1次印刷

印数:1—11000册 定价:7.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



矮牵牛花坛

万寿菊、矮牵牛和雏菊花坛



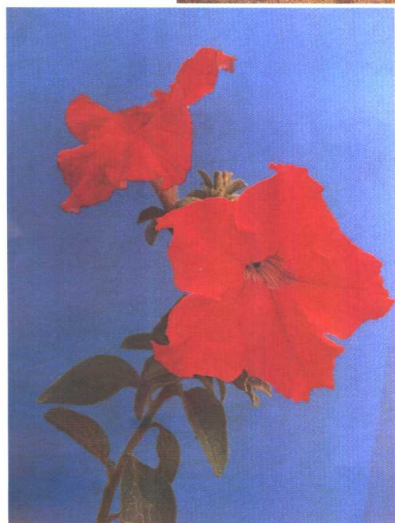
矮牵牛和金盏菊花坛



藿香蓟和矮牵牛花坛



羽衣甘蓝花坛



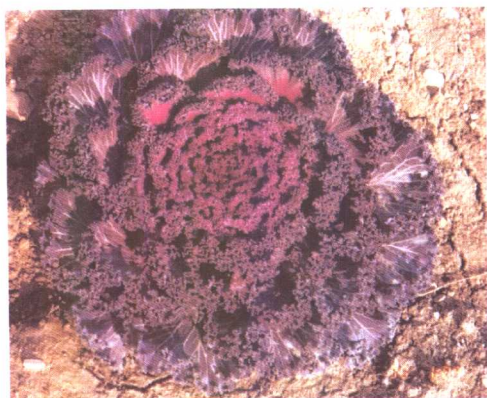
矮牵牛

矮牵牛





孔雀草



羽衣甘蓝

风仙



一串红



鸡冠花

雏菊与孔雀草





雏 菊

新几内亚凤仙



彩 叶 草

大叶红



百日草

四季海棠





万寿菊

大丽花



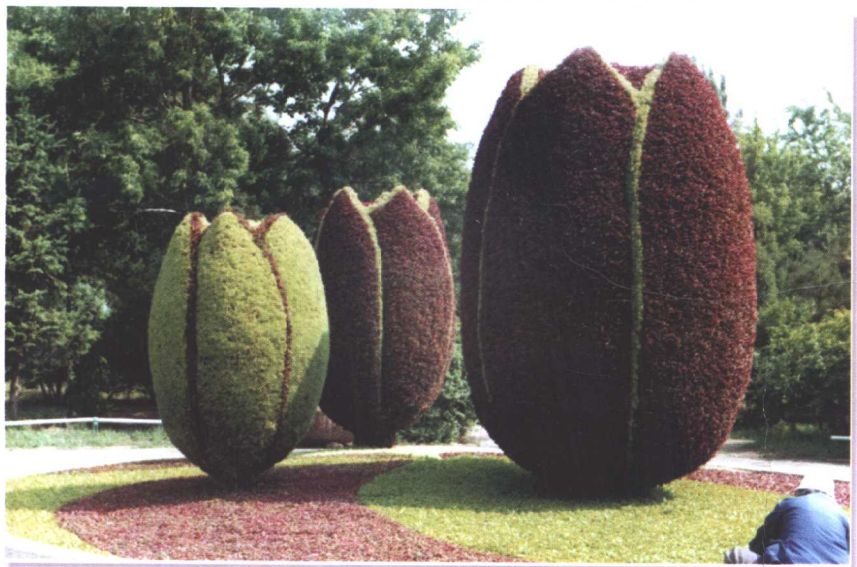
三色堇



美国石竹



一串红花坛



五色草花坛

针叶菊



穴盆育花



温室苗床



(本书部分彩色照片由谢东升、郭晓军和林霞提供)

保护地园艺生产新技术丛书编委会

主 任：温景文
委 员：吴国兴 蒋锦标 苏胜举
 张加延 沈向群
主 编：吴国兴
副 主 编：温景文 蒋锦标

前 言

我国即将加入世界贸易组织。“入世”后,劳动生产率低下的粮食、棉花、油料、食糖等生产,其产品在国际市场竞争中将处于劣势,而蔬菜、水果和花卉生产,特别是保护地园艺等劳动密集型、技术密集型产业,由于产品的价位和生产成本远远低于世界水平,则会处于相对有利的竞争地位。

改革开放以来,在党的富民政策指引下,保护地园艺生产迅速发展起来,成了农民脱贫致富、奔向小康的新兴产业。在农业产业结构调整中,保护地园艺生产规模不断扩大,栽培种类也越来越多。然而,保护地园艺生产技术性强,很多农民朋友尚缺乏经验,对各种保护地设施的类型、建造、小气候特点,园艺作物的生育规律,配套的栽培技术等亟需了解和掌握。为此,我们组织一批理论造诣较深、实践经验丰富的专家和园艺科技工作者,编写了《保护地园艺生产新技术丛书》。《丛书》共30册。其中,保护地设施类型与建造1册,蔬菜18册,果树6册,花卉5册。各册自成体系,从应用的保护地设施类型、建造、环境特点,到一种或一类园艺作物的配套栽培技术,均进行了系统、全面的介绍。为了便于农民朋友理解和掌握,《丛书》采用问答形式,各册把设施建造和栽培技术归纳成问题100个左右,逐题进行解答。《丛书》力求反映最新科技成果,客观介绍高产典型经验,认真探索生产上迫切需要解决的问题。在理论上贴近生产,深入浅出;在内容上系统完整,重点突出;在技术上集成创新,重视可操作性;在表述上简明扼要,通

俗易懂,使农民朋友看了能懂,照着做能获得较好效益。

《丛书》适用范围为长江以北地区,长江以南地区可作参考。主要读者对象是从事保护地园艺生产的农民、基层农业技术推广人员,也可作为农业院校学生的参考书。《丛书》的编写参考了有关学者、专家的著作资料,在此一并表示感谢!由于时间仓促和水平所限,书中错误、疏漏和不当之处在所难免,恳请专家、学者和广大读者批评指正。

编委会

2001年4月

目 录

前 言

一、草本花卉的基本知识·····	(1)
1. 发展设施栽培草本花卉应做好哪些准备? ·····	(1)
2. 目前设施栽培的草本花卉主要有哪些? 各有什么 特性? ·····	(2)
3. 草本花卉有哪些实际用途? ·····	(2)
4. 草本花卉对土壤有何要求? ·····	(3)
5. 草本花卉对温度有何要求? ·····	(4)
6. 草本花卉对光照有何要求? ·····	(6)
7. 草本花卉对水分有何要求? ·····	(8)
8. 草本花卉的根系呼吸有何要求? ·····	(9)
二、草本花卉栽培设施·····	(10)
9. 进行草本花卉保护地栽培需要哪些设施? ·····	(10)
10. 温室覆盖材料有哪几类? ·····	(11)
11. 如何设置荫棚? ·····	(12)
12. 温室中需要哪些必要的附属设施设备? ·····	(13)
13. 如何建立组培室? ·····	(14)
14. 如何建造冷床? ·····	(16)
15. 如何建造电热温床? ·····	(17)
16. 如何建立滴灌系统? ·····	(21)
17. 如何建立全日照自动喷雾控温扦插育苗设施? ···	(22)
18. 如何进行设施温度的监测? ·····	(23)