

HUATAN HUAHUI
YOUZHI
XUEPANMIAO
SHENGCHAN
SHOUCE




花坛花卉

优质穴盘苗

生产手册

秦贺兰 主编



 中国农业出版社



花坛花卉 优质穴盘苗生产手册

秦贺兰 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

花坛花卉优质穴盘苗生产手册/秦贺兰主编. —北京: 中国农业出版社, 2012. 7
ISBN 978-7-109-16848-0

I. ①花… II. ①秦… III. ①花卉—观赏园艺—手册
IV. ①S68-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 109149 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 7 插页: 10

字数: 200 千字 印数: 1~3 000 册

定价: 25.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编著者名单



主 编 秦贺兰

编著者 秦贺兰 董爱香 姚士才

鲍青松 洪玉梅 郭 佳

张华丽 刘慧兰 吴红芝

前 言



花坛花卉作为城市绿化中的重要元素，在园林绿化中担负着营造绚烂的色彩、构成精美的图案、塑造立体的景观等重要使命。花坛花卉的生产在中国、美国乃至世界都已成为花卉产业的重要组成部分。20 世纪末 21 世纪初，经济的飞速发展、奥运会的召开为我国花卉业发展带来了新的契机，花卉产业被誉为新兴的“朝阳产业”，我国花坛花卉发展进入了新的历史时期。园林绿化对花坛花卉的需求量迅猛增长，传统的育苗技术已无法满足园林绿化对花坛花卉大规模的需求。

穴盘育苗技术起源于 20 世纪 60 年代的美国，之后逐渐引入澳大利亚、以色列、哥伦比亚、日本等国，1998 年正式引入我国花卉产业。由于穴盘育苗具有成活率高、苗株质量整齐、利于机械化操作、便于规模化生产及运输等优点，因此逐渐在花坛花卉种苗生产中得到认可并广泛应用。经过近十年的发展，花坛花卉穴盘育苗逐步发展壮大成为新兴产业，穴盘育苗成为花坛花卉种苗生产的主流。

种苗生产是技术密集型产业，是花坛花卉生产链条中科学技术含量最高的环节之一。花卉种苗的质量直接影响着花卉成品的质量，继而影响景观效果。目前我国花卉从业人员



中专业技术人员所占比例仅为 3.48%，远低于国外发达国家的水平。各生产单位在基质、水质检测、精准灌溉、营养诊断配方施肥、种苗生长的化学调控等技术方面水平参差不齐。只有提高专业技术人员的比例，促进科学化、标准化花卉穴盘苗生产技术的推广应用，才能给种苗生产提供足够的技术支持。

本书集作者多年的花卉生产经验，着眼花坛花卉市场的发展前景，结合国内种植者对行业的需求，编著而成。简明、实用，符合我国社会发展水平，为产业服务，是本书的首要思想；语言平实、简练，深入浅出，用丰富、恰当的图片来配合阐述，以便于应用者理解和掌握，是本书的特色。期望对提升国内花坛花卉种苗质量，增加种植者收益，促进花卉行业的发展，尽绵薄之力。

内容上分总论和各论两大部分：第一至五章为总论，主要介绍我国花坛花卉发展应用现状以及穴盘育苗的环境设施、生产要素、生产技术、病虫害控制；第六章为各论，重点介绍国内一、二年生及多年生主要花坛花卉种苗生产的专业技术。

受水平、经验所限，加上科技的不断发展，新种类的不断涌现，书中错误、疏漏等在所难免，恳请读者批评、指正。

编著者

2011年12月



花坛花卉穴盘苗规模化生产



常用育苗基质成分



万寿菊穴盘育苗四个阶段



千日红覆土过薄引起下胚轴徒长



长春花未覆盖影响根系向下生长



长春花温度过低叶片下卷



秋海棠日灼病



秋海棠缺水叶片发白



长春花缺水叶片萎蔫



鸡冠花育苗IV阶段水分亏缺造成的“小老苗”



矮牵牛缺肥症状



银叶菊缺磷下位叶变紫



长春花缺钾早期症状



皇帝菊缺镁叶片向上卷曲



金鱼草镁等元素缺乏症状



百日草缺铁症状



非洲凤仙缺硼顶芽发育不全



皇帝菊氮肥过剩症状



万寿菊施用植物生长调节剂后的株型控制效果



植物生长调节剂改善羽衣甘蓝着色效果



长春花多效唑中毒症状



芙蓉葵杀虫剂药害症状



四季秋海棠细菌性叶斑病



四季秋海棠真菌性叶斑病



蓝雪花茎腐病



落新妇灰霉病



长春花炭疽病



一串红花叶病毒病



秋海棠根结线虫病



蛞 蝓



烟粉虱



蚜 虫



叶 螨



荷麻



藿香薷



莲子草



香雪球



冠状银莲花



香彩雀



金鱼草



耧斗菜



四季秋海棠



球根秋海棠



雏菊



羽衣甘蓝



金盏菊



翠菊



美人蕉



观赏辣椒



长春花



头状鸡冠花



桂竹香



洋桔梗



勋章菊



千日红



堆心菊



向日葵



伞花蜡菊



芙蓉葵



嫣红蔓种苗



新几内亚凤仙



红苋



非洲凤仙



姬金鱼草