

<<温室花卉>>

图书基本信息

书名：<<温室花卉>>

13位ISBN编号：9787503820373

10位ISBN编号：7503820373

出版时间：1999-4-1

出版时间：中国林业出版社

作者：秦魁杰,陈耀华

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<温室花卉>>

前言

对《温室花卉》的问世，我是抱着充分肯定和欢迎、推荐的态度。因为它具有以下三方面的优点：第一，《温室花卉》突出一个“新”字。正如该书“前言”所称：科学而系统，反映新知识、新技术和新方法。像关于温室植物的拉丁名，全部都经过反复查核，以最新文献为准，确定其为变种、变型或是栽培品种。

遇有争议较多者，则择其中最合理之较正确者。

这种认真“正名”一丝不苟的做法，在一般花卉、园艺、植物书籍中尚少见到。

著者严肃的态度及其所投入的功力，是值得称道的。

又如关于温室花卉播种期与供应期关系之调节，仙客来等花卉脱毒以及“差温”控制株高等新概念、新技术等，都对提高花卉价格和质量产生巨大的作用，应当引起重视。

第二，《温室花卉》已“做到深入浅出，理论联系实际，图文并茂，可读性和实用性强。”

在披阅全书之后，深感“前言”小所提这要求，真的是在书中达到了。

做到这种程度，实属来之不易。

追本溯源，我认为这主要得益于两主编均曾在大学毕业后，从事实验花圃、花圃、校园、植物园等第一线工作，接触实际多，动手能力强。

小灶，这种深入实际、埋头苦干的做法，却常不为社会上某些年轻人所认识。

我不轻视理论，也不低估高、精、尖，但万丈高楼要有。

坚实的基础，理论只有密切联系实际才能发挥出巨大的威力。

希望年轻的园林花卉厂作者能以两位主编为榜样，踏踏实实，学以致用，精益求精，锲而不舍，为祖国花卉事业做出更多更大的贡献。

第三，全书突出“产地与习性”，实在是一高招。

因为产地决定其习性，而习性又是栽培、繁殖和应用的基础。

抓住“牛鼻子”、就叮一通百通，所向披靡。

现举二例以明之。

一是鸡蛋花（*Plumatia rubra facutifolia*），它原产墨西哥至巴拿马等地，性喜高温高湿和排水良好。最冷月平均气温3~22℃，最热月平均气温32~37℃，年平均降水量500~3000mm，这是其原产地的基本气候条件。

鸡蛋花在我国琼、粤、桂、滇、黔、台、闽等省区皆有成功的引种栽培，主要是环境因素使然。

而在广东肇庆，它表现得格外旺盛而多花，竟被选为该市市花之一，则是温度、湿度俱宜，又加上排水良好和钙质土所致。

二是棕榈（*Trachycarpus fortunei*），是我国原产的最抗寒之棕榈科植物。

它主产秦岭至长江中下游等地，喜温暖湿润气候，宜阳而又耐阴。

但它又能耐-7.1℃或更低之气温，往西安叮露地栽培，北京于特优的小气候条件下，亦可不加保护安全越冬。

所以棕榈之室内外栽培应用，实有其广阔前景；而棕榈之北移试验，也有很大的成功可能性。

其次，该书在花卉小、英名及拉丁名中，仍有个别可再商榷之处，盼望能在增订再版时，考虑予以更正。

是为序。

1998年12月22日于北京林业大学梅菊斋

<<温室花卉>>

内容概要

《温室花卉》共分两部分，总论介绍温室花卉的涵义、作用、历史沿革、我国丰富的温室花卉资源和对世界温室花卉发展的重要贡献。

着重论述温室花卉的分类、温室花卉与栽培环境、栽培设备、繁殖、栽培管理、引种和育种、病虫害防治和温室花卉的应用等。

各论举出202种温室花卉，分别介绍其中文名、拉丁学名、别名、英文名、科属、形态特征、类型和品种、产地与习性、繁殖与栽培、园林用途和同属其它种。

《温室花卉》共涉及81科、195属、近600种、约500个品种，基本涵盖了现在常用的温室花卉，在书中按《中国高等植物图鉴》的顺序排列。

拉丁学名和英文主要参考《中国农业百科全书》。

观赏园艺卷》和《花卉词典》。

《温室花卉》在编著中力求科学系统，能反映现代温室花卉方面的新知识、新理论、新技术和新方法，做到深入浅出、理论联系实际、图文并茂，可读性和实用性强。

可供农林大专院校师生温室花卉教学使用，或供温室花卉生产企业技术人员和花卉爱好者参考。

<<温室花卉>>

书籍目录

序前言总论第一章 概论一、温室花卉的涵义和范围二、温室花卉的意义和作用三、温室花卉栽培的历史沿革四、我国丰富的温室花卉资源及对世界温室花卉发展的重要贡献五、国内外现代温室花卉发展概况第二章 温室花卉的分类一、依据生物学特性和生态习性分类二、按照栽培方式分类三、按照园林用途分类四、根据温室花卉原产地分类第三章 温室花卉的栽培环境一、温度二、光三、水四、土五、肥第四章 温室花卉的栽培设备一、温室花卉生产的各种栽培设备二、温室的种类和类型三、温室设计第五章 温室花卉的繁殖 一、播种繁殖二、营养繁殖三、组织培养育苗第六章 温室花卉的栽培管理一、基本栽培措施二、催延花期三、无上栽培第七章 温室花卉的引种和育种一、引种二、育种三、品种退化与复壮第八章 病虫害防治一、温室花卉病害的防治二、温室花卉虫害的防治第九章 温室花卉的应用一、温室花卉布置的艺术原理二、温室盆花的应用三、切花的应用各论第一章 蕨类植物石松翠云单海金沙凤尾蕨蜈蚣草铁线蕨鸟巢蕨鹿角蕨.....

<<温室花卉>>

章节摘录

(5) 加温设备 温室加温的主要方法有：热水、蒸汽、烟道、热风、电热等。以前3种加热方法应用较多。

热水加温 此种加温方法，很适合花卉的生长发育。

温度、湿度容易保持稳定，温度均匀，升温较缓慢，柔和，湿度较大。

缺点是温室温度降低，不能很快升温，且热力不如蒸汽加温大。

适用于300m²以下的温室，大面积温室则无力保持室内的温度。

热水加温多采用重力循环法：热水从锅炉小送川，经过送水管输至温室内放热器，散热后，水因冷却比重加入，循水管返叫锅炉内加温后，再经送水管输至温室加温，如此反复循环，维持温室的温度，常用温度自动调节器来保持要求的温室温度。

热水加温用重力循环法，有高架式和低设式两种设置方式。

高架式的锅炉设于室内地面以上因此送水管须将热水先送至温室高处，再通至放热器，循回水管返回锅炉，水流循环不如低设式好。

低设式，锅炉安装于地面以下，送水管和放热器在地面上。

此式安装容易，水流循环良好。

但地下水位较高的地方不能采用。

如采用水泵控制水流循环，则锅炉与加温管道的高低不受限制，且可将热水送至较远的距离和应用于较大的温室。

但增加厂电力的消耗和水泵的设置费与维护费。

若将温室设置于温泉附近，可用温泉的热水为温室加温，会大大降低温室生产的成本。

蒸汽加温 升温快，温度容易调节，室内湿度较热水加温为低，易于干燥，近蒸汽管附近，因温度较高，栽培花卉易受损伤，适用于大面积温室加温。

蒸汽加温设置费用较高，蒸汽压力较大，需有熟练的加温技术。

蒸汽或热水加温所用的加热器，可采用排管或圆翼形管，也可用炉片（暖气片）。

通常置于温室内四周短墙上或植物台下。

连栋式温室，常置于两栋间接合部位。

烟道加温 设置容易，投资少，燃料消耗少，多用于较小的温室。

温度不易调节，室内空气常较干燥，温度不均匀，植物生长较差。

火炉多设于温室外间工作室，挖深130~160Cm，设置炉身，烟道设于温室地面上。

单屋面温室和不等屋面温室内，烟道可设于南侧近墙壁处；双屋面温室则设于两侧墙壁内方；如温室面积较大，可在中部植物台下增设烟道。

北京常用的土温室，烟道多设于北墙内侧，致使南北温差较大，影响花卉的均匀生长。

烟道可用瓦管或砖砌。

瓦管传热快，温室可较快地升温，但也容易冷却，因而室内温度不够稳定。

砖砌烟道，吸热量大，封火后，可较长时间放出大量热能，所以，温室温度较为稳定；但加温时，温度上升缓慢，要提早加温。

烟道长度应在12m以内，烟道过长，气流缓慢，火力不旺；如加高烟囱或装有鼓风机时，烟道还可适当加长。

若温室较长，可连续设置几个火炉和烟道。

注意，烟道不可漏烟，因烟气中的二氧化硫会使栽培花卉受害。

烟道加温的土温室，目前在我国北方花卉和蔬菜生产上还广泛应用。

第五章 温室花卉的繁殖 温室花卉的繁殖是保存和丰富温室花卉种质资源的主要手段，通过适宜的繁殖方法，不断地提高繁殖系数，获取健壮的温室花卉的幼苗群体。

主要系殖方法有两种，即播种繁殖（又称有性繁殖）和营养繁殖（又称无性繁殖）。

一、播种繁殖 播种是温室花卉最常用的繁殖方法，用播种方法获得的幼苗叫实生苗，它有许多优点，如生长势强、根系发达、寿命较长等。

<<温室花卉>>

但也有不足之处，由于种子是由亲本雌雄性细胞相结合形成的合子发育而来，因而它们常具有杂合性，尤其是异花授粉植物，幼苗常具有变异性，原有亲本的优良观赏特性多不能保持；其次，对多年生花卉来讲，由于受阶段发育的影响，营养生长期较长，开花结实较晚，尤以木本花卉为甚。

1. 播种前种子的处理 播种前，应对种子实行常规的种子检验，其中主要检验项目是净度，千粒重和发芽率，以便确定正确的播种量，当育苗量大时，这项工作尤显重要。播种前，对一些不易发芽的种子，如种皮坚硬，不易吸水萌发的种子，可采用刻伤种皮和强酸腐蚀等方法；对具有休眠期的种子，可用低温或变温处理的方法，也可利用激素（如赤霉素等）处理打破休眠等。

一般的种子，若播种前以温水（40~50℃）浸种，多可取得出苗快、发芽整齐的效果。

种子常为病毒和细菌感染，要防止苗期病害，在播种前，需用消毒剂和保护剂处理种子，以清除种子携带的微生物和保护种子不受土壤真菌和细菌的侵染。

常用药剂有次氯酸钙（漂白粉）、福尔马林、克菌丹等。

近年。

病毒病的危害日趋严重，给温室花卉生产带来很大损失。

大多数病毒是由昆虫传播的。

对有一定病毒感染率的种子，播种前进行种子脱毒处理，或选用无病毒种子，已成为花卉规模化生产必须重视的问题。

如仙客来的盆花生产，其种子常有较高的病毒感染率，当感染率大于20%时就要进行脱毒处理（详见仙客来）；同时，对播种用土和容器、用具等都要消毒处理。

2. 播种时间 温室花卉由于在保护地条件下栽培，在温室中常年都可以播种，但仍多在春季和秋季进行。

木本花卉、宿根花卉、春植球根花卉、一年生花卉多行春播；二年生花卉、秋植球根花卉多行秋播。但在温室花卉生产中，多充分利用温室条件，调节播种期，以保证周年供应或多季供应，或满足节日和其它特殊的需要。

如早花瓜叶菊品种，7月初播种，11月底至翌年2月上旬开花，可供应圣诞节、元旦和春节需要；若9月初播种，12月底至翌年3月上旬开花，花期可向后延长1个月。

再如仙客来，2月上旬播种，翌年1月至3月开花；10月上旬播种，翌年10月中旬至12月下旬开花；12月中旬播种，翌年11月中旬至第三年1月底开花；这样仙客来的供花期，可从10月中旬至翌年的3月中旬，长达5个月。

3. 播种方法 （1）床播 为了充分地利用温室面积，有些温室花卉可在露地播种，应选用地势高燥、土壤肥沃、排灌方便的地块进行播种。

我国北方地区一般做平床，宽1.0~1.2m，长7~10m，床埂宽30cm、高10cm左右；南方降水多，可做高床，床面宽80cm左右。

施入基肥，翻松、镇压、耙平；充分灌水，待水渗下后，按种粒大小，进行撒播或条播；大、中粒种子应播后灌水。

覆土厚度为种子直径的2~3倍，微粒种子，可不覆土，或覆土以不见种子为度；镇压床面，使种子与土壤密接。

微粒种子的床面可覆草或塑料薄膜，以减少床面水分的蒸发。

播种后至出苗前最好不再浇水，必要时，可用喷灌的方式浇水，或用喷壶洒水。

幼苗出土，即逐步撤去覆盖物。

.....

<<温室花卉>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>