

菊花盆栽



菊藝

家良 编 孙锡忠 摄影

JUHAU PENZAI JUHAU PENZAI

安徽科学技术出版社

时齐线断下再站

表

百国史新

本书编委会成员：
张道海 叶家良
叶家良 编 孙锡忠 摄影

菊花盆栽

傅



孙锡忠

菊 艺

安徽科学技术出版社

北京教育学院图书资料中心



0000148509

441727

图书在版编目(CIP)数据

菊花盆栽/叶家良编;孙锡忠摄. — 合肥:安徽科学技术出版社,2003
(菊艺)

ISBN 7-5337-2508-5

I . 菊… II . ①叶…②孙… III . 菊花-盆景-观赏园艺 IV . S682.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第017676号

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销

深圳华新彩印制版有限公司制版印刷

开本:889×1194 1/16 印张:2.75

2003年1月第1版 2003年1月第1次印刷

印数:2 500

ISBN 7-5337-2508-5/S·349 定价:22.00元

(本书如有倒装、缺页等问题,请向本社发行科调换)

菊花 (*Dendranthema morifolium*) 是我国十大传统名花之一，至今已有3 000多年的栽培历史。《礼记·月令》中就有“季秋之月，鞠有黄华”的记载。当时的菊花是在秋季开花的黄色野花。到了战国时代，楚国的爱国诗人屈原在《楚辞·离骚》中写有“朝饮木兰之坠露兮，夕餐秋菊之落英”的名句。汉代的《本草经》中又有“菊花久服利血气、轻身、耐老延年”的记载，说明此时人们已把菊花作为食用和药用植物。晋代诗人陶渊明爱菊成癖，他的“采菊东篱下，悠然见南山”。“秋菊有佳色，裛露掇其英”等赏菊名句广为流传，同时也表明了菊花此时已作为观赏植物开始在园圃中栽培。到了唐代，菊花的栽培已较普遍，栽培技术也有所提高，并出现了不同花色的菊花品种。在宋代时，菊花由室外露地栽培发展到盆栽，栽培技术有了进一步发展，菊花品种大量增加。在这以后的漫长岁月里，经过劳动人民长期的精心培育，菊花的栽培技术不断提高，菊花的品种也逐渐增加到现在的3 000多种。菊花在唐代由我国传到日本，17世纪后陆续传到欧、美及世界各地，成为深受各国人民喜爱的世界名贵花卉之一。

人们爱菊，是爱她色彩丰富，婀娜多姿，清香四溢，风韵别致，这是其他任何花卉所无可媲美的。人们爱菊，更爱她傲霜挺立，凌寒盛开，生机盎然。形态各异，多姿多彩的菊花，在把自身的美丽呈现给人间的同时，也给人们的生活平添了无限的情趣与遐想。从古至今，多少诗人、画家以菊为题，咏诗作画，寄情抒怀。菊花，可以说是为历代文人墨客所喜爱并咏叹描绘最多的观赏花卉之一。

在此衷心感谢各有关园林部门和有关作品制作者的支持。由于时间仓促，本书难免有错误之处，敬请专家学者给予批评指正。

SAM 80/05

前言

菊花盆栽	1
菊花的生长习性	1
菊花盆栽的方法	2
菊花盆栽的主要栽培过程	2
菊花盆栽的条件	5
地区性的盆栽特点	10
盆栽商品菊的新形式——案头菊	11
再谈盆栽菊花的后期养管	12
菊花栽培的一些技巧	13
菊花病虫害防治	14
作品欣赏——中国菊花	17
作品欣赏——日本菊花	28

菊花盆栽

菊花原产中国，文字记载有3 000年的历史，初见於春秋时代《尔雅》，篇中“鞠”即指菊花。菊花最早为野生品种，经过历代园艺家们的不断培育，出现了奇形异态、五花八门的园艺品种，成为盆栽菊花的主要品种。菊花盆栽有千余年历史，盛行于北宋年间。《东京梦华录》有载，当时由宫庭、官家至民间在秋季举办不同规模的菊会，均以盆栽菊花为主，争奇斗艳，鼎盛一时。此后元、明、清诸时期菊花盆栽的形式更为广泛。时至今日，国内菊花盆栽数量之大，方法之多，还无法具体统计。

菊花盆栽，多指秋菊的大花品种的盆栽，现在为了节日或专题性展览，也进行其他类别的菊花盆栽。菊花的盆栽形式与方法，主要是根据各地区的环境条件，赏菊历史，赏菊标准，各地园林行业的需要，地区性的传统栽培手段，菊花进入商品市场的地位不同以及与国外栽培技术的交流等情况而形成的。目前，菊花的盆栽形式主要有以下几种：“标本菊”，即独株一花，株型、叶片、花姿均能充分地表现本品种的特征；“品字菊”，即独株三分枝，三朵花要求花期一致，并均能表现其品种特征；“立式菊”，独株分枝分别为五、七、九，花朵大小一致，花期一致，经绑扎花朵分布匀称；“多头菊”，花朵在十至几十朵之间，株型较矮，分枝自然挺立，各花朵开放一致；“独头菊”，独株一花，与“标本菊”明显有别，其主要是株型较“标本菊”有一定限度，对品种特征的表现要求不严格，以商品式生产为主，也适合家庭盆栽；“案头菊”是“标本菊”缩小的一种盆栽方式，其盆小，株矮，经矮化处理后，花朵仍不失其品种特色，是盆栽商品菊中的佳作。

菊花盆栽和所有盆栽花卉相比，方法多样，操作复杂，难度较大，而且与季节性的关联还很强。

菊花的生长习性

菊花喜光，耐盐碱，适微酸性土壤，喜凉爽气候，忌积涝，忌重茬。盆栽

菊花用土宜选利水性能好,腐殖质丰富的特制培养土。其株叶在生长充实的情况下,遇温差超过 10℃、日照渐短时,会自然地进行花芽分化。

菊花盆栽的方法

菊花盆栽的方法根据地区性及生产方式有所不同,如“原盆”、“套盆”、“上盆”、“三瓦式”、“卧盆”等等。

“原盆”栽培法:繁殖成活后,由分苗开始至栽培成功均用盆栽养管。此方法又有几种不同,即分苗时用小盆,待日后菊苗长大完枝时换大盆。在分苗时一次性定植于所需盆中,全养管过程中不再更换他盆。

“套盆”栽培法:菊苗分栽在畦地内,缓苗后套上大盆(大盆需事先特制较大的排水孔),日后根据长势分批填土,至养管成功,由地表切除须根,原盆移走。

“上盆”栽培法:菊苗分栽定植在畦地内,养管至白露时节,由畦地内掘出装盆养管。

“三瓦式”栽培法:此方法目前较少采用。选用三块泥瓦,竖式凹向对齐边缘,栽入畦地 1/3,在三片瓦内再分栽菊苗。养管至花透色时,改装泥瓦盆养管。

“卧盆”栽培法:菊苗定植在较小的盆中,缓苗后,再连盆栽植在稍大的盆中养管,主要借助大盆的营养供给。此方法如今多用于案头菊的栽培,也有用原盆栽植,再卧植在特制的高培畦地中。

菊花盆栽的主要栽培过程

【春种】 传统的盆栽菊花繁殖期多选在秋季,一般在菊花盛开之后,或稍早一些进行扦插繁殖,插材多取脚芽。人们根据长时期的栽培实践得出结论,秋季进行扦插繁殖,成活率较高。但在全生长养管过程中发现,繁殖期过

早，会使菊花基部较早地进入老化，地下部易萌生许多新的个体，鞭状条根着生潜伏状的芽眼，影响地上部分生长；同时，枝茎下部易木质化。此时，如水肥不当与环境条件恶劣，易生病菌，导致脱叶，破坏菊花生长状态。

而繁殖期后移，会使菊花的枝茎新嫩，叶片宽大，叶片通体清新。其土中脚芽萌发晚，个数较少，并且减轻了繁殖期的管理强度，缩短了由扦插成活至分苗过程养管的时间。所以，现在繁殖大多由春分后开始，也有少数情况仍在秋季进行，如习性适秋插的特殊品种；秋季到外地观花时，搜集来的品种；个别品种的大量生产与特殊的栽培方式等。也有为了商品菊而大量生产，如“案头菊”的扦插。

“春种”作为菊花的主要繁殖方式，其中还有许多关键环节，首先要做好母株的养管工作。这一环节将在“冬存”一节中专门介绍。“春种”时，选用“软材浅插法”，即取经“冬存”母株脚芽土上部的带叶嫩尖，浅插在土中，不倒伏即可。一般插入土中一个叶节，其目的是为了使新根着生点集中，避免过早形成阶段根同时又过早地萌生脚芽；可以促使土上部分徒长，保持至花期叶片不老化，使花期时能有较高的观赏价值。“春种”能否达到较高的成活率，取决于三个方面：①插材的质量；②基质的选择；③扦插后合理的环境条件。比如扦插选取的材料纤弱或切口染菌时，即使其他条件均符合，也会影响成活率，或使生根后的菊苗不茁壮，分苗定植后缓苗期长、侧芽萌生不整齐等问题，均可在养管前期出现。缓苗慢会直接导致基部易老化，后期生长受影响。

【夏完】 这一阶段的栽培，较“春种”阶段复杂，时期由清明节至初伏。由分苗定植开始，至最后一次摘心定型为止。

北方的早春因为室外还比较冷，因此一般于4月初在室内进行分苗。菊花的分栽成活率虽然较高，但为避免缓苗慢，还要注意分苗时，尽量保留护心土，这可使一些短小的新生须根不伤断、嫩根尖不脱水。缓苗时期短，可保证菊苗侧芽的萌生，也可使茎枝不易老化。

菊花的盆栽方式不同，分枝标准也有不同。摘心时要根据分枝要求，决定次数的多少。同时摘心还要根据菊苗长势及培养目的采取不同的方法与步骤。

“夏完”的栽培过程最后以定枝为结束，这当中还需要换盆或填土。这段时期的水肥管理较为简单，以不徒长为控制目的，注意防治病虫害。

【秋养】 定枝之后即进入菊花后期管理，这个阶段水肥管理要加强，将

在此文后面做详细介绍。菊花定枝后不能任其生长,要按栽培方式进行整枝及修饰性的扶持绑扎,其中技巧很多,均需不断的实践中悟出其中窍门。

立秋之后许多秋菊品种开始花芽分化,它们进入发育期的信号是腋芽萌生速度加快,此期需要及时剥除腋芽,否则会使枝茎老化,叶肉质薄。此阶段菊花枝叶粗壮,花芽分化早,属于正常的情况,切不可采取控制生长的做法。

在栽培过程中,人们都希望菊花长势良好、花朵硕大,可是往往会因为某一个环节做得不合理,或掌握得不准确而前功尽弃。如菊花现蕾后,必须注意防治虫害。菜青虫、菊虎、钻心虫等均是伤害菊花嫩尖部位的害虫,如不及时防治,后果将非常严重。还有一个环节,即剥蕾的时间是否适时。当发现花蕾突出于顶部时,由于工作量大,进行突击性剥除;或为使花朵硕大,而过早过急地把边缘花蕾除去,其结果是定蕾过早,使花蕾苞片加厚,造成外轮短小畸形。还有一种情况,就是当花蕾密集时,剥除如果操作过急,就会挤伤正蕾,使花蕾膨胀时,局部塌陷有凹痕,开花时此部位缺少花瓣。

花期管理是“秋养”阶段的重要环节。菊花的花期为20~60天,因品种不同花期长短也不同。花期管理直接关系到花期维持时间的长短,花开并不意味着栽培成功,只有维持较长时间及超出正常观赏期时,才能算是栽培成功。此期在养护中应注意的问题将在后文详细介绍。

【冬存】 花期管理后即进入“冬存”阶段,北方各地此时气温均下降,稍温暖地区把菊根分别囤于畦地中。寒冷地区需入温室越冬。此期主要控制菊花盆中新生菊芽徒长。控制手段主要是减少水分,保持一定的低温,加强光照,保持通风,停止施肥。

“冬存”阶段,包括进入初春的管理。进入初春季节后,要保证土中菊芽生长茁壮,但不徒长。还要根据某些品种的栽培方式给予不同次数的摘心处理,促使多生侧芽,以适应所需的栽培方式与大量的繁殖。控制母株菊芽的徒长,主要在初春季节。尽早撤掉防寒设施,减少浇水量,保证充足的光照。对瘠薄畦地储囤的母株,在菊芽长势较弱时,需追施氮肥,增强生长势。

“冬存”期间养管手段虽然一般,但每个环节都不能忽视,目的是要为“春种”阶段的取材打下良好的基础。

菊花盆栽的条件

盆栽菊花可以粗放养管，但不能保证其原品种特征，并导致种质退化。所以在栽培中，一定要掌握必需的环境条件。

【盆栽用土】 菊花虽然耐盐碱，但盆栽用土还是以微酸性为宜。以土质疏松、利水性强、营养元素丰富的培养土最适宜。

菊花在不同阶段，按照盆栽养管的步骤，对前后期养管培养土有不同的要求。前期生长多指夏季阶段，这期间为使菊苗徒长，对盆栽用土不需大量的营养成分，对土质要求也不严格。后期生长，为保证菊花的全面发育，对盆栽用土就比较讲究。

一般菊花盆栽基质用土，选用沙质壤土，这类土通气性好、利水快。另外腐叶土、草炭土、陈年锯末、糟棉子壳、蛭石、细沙、珍珠岩等，均可作为丰富培养土成分及改良劣质壤土的成分。有些地区土壤呈粘性，但其有相当的腐殖质，经改良后同样可以做菊花盆栽用土。

为保证菊芽或软质插穗的成活后的正常生长，以选用经过灭菌处理的土壤为好。这样切口愈合后，新生根的小苗可得到及时的营养补充，抗性增强，分株后缓苗时间短。

菊花栽培用土忌重茬，这在土壤使用之前必须特别注意。原因主要有两个方面：一是原菊花栽培用土经过周期性栽培，一些主要的微量元素已被消耗；二是经过周期性栽培用土，往往残留有病菌及虫卵等，或多偏含盐碱。

对选用的土壤，事先除采取灭菌措施外，有条件的还应在干燥季节进行晾晒。储存备用的土壤，日常需用遮盖物封严，避免隐生杂草或经雨淋而使一些营养元素流失，同时还可预防病菌的侵入。

【盆栽菊花对水分的要求】 菊花怕积涝。菊花在不同的生长阶段、因不同的品种特性，对水分均有不同的要求。

菊花前期生长阶段，水分要求量较小。这期间如果空气长时间的潮湿，对菊花生长也极为不利，因此要严格控制浇水量。一般可在顶梢嫩叶微蔫，顶尖下弯时，施予少量的水分，盆栽中也称浇小水。但切不可因控制水分，使全株脱水萎蔫。这样，即使经灌水后能缓苗，也会影响菊花的正常生长，如过早老

化、潜伏的腋芽坏死等。

菊花进入后期养管后，要根据不同的生长势，掌握好适量的浇水方法。所谓适量，就是既要知道此时生长势对水分的需求量，又要考虑到天气对盆土湿度的影响。如阴天和雨后浇水，要比正常天气时减量，在室外气温最高时就要及时浇水。在日常养护中，发现表土颜色变浅、叶片颜色渐退，即为缺水状况，应及时浇水。

在菊花不同的生长发育阶段，浇水方法也有变化。菊花定枝后及花蕾形成之前，盆土要求保持湿润时间稍长，这时在日常浇水时量要大一些，保证高温时及夜间不干盆。花芽分化之后，可逐渐减少浇水量。待花蕾形成时，夜间盆土稍干，这个时期要求浇水及时，但水分不能过量，应恰到好处。待花蕾透色、花瓣膨胀之后，要保持盆土经常潮润，在盆土半干的时候，即点浇小水。此时气温明显下降，日照时间渐短，水分蒸发减慢，容易掌握盆土的潮润。

菊花后期生长时，常遇高温炎热干燥的气候，叶片生长迟缓，叶肉质薄，下部叶片易定型，促使老化。在这种情况下，可在午后进行叶面喷水，并在中午炎热时，于菊花所置的地段进行地面洒水降温，以保证菊花叶片正常生长。

菊花浇水应使用经晾晒储存一段时间的清水。一方面是因为自来水中含“氯”，如果经常用带有“氯”的水浇灌，会使叶片变薄而失去光泽，并影响花芽分化。另一方面刚由自来水管放出的水，水温较低，与盆土的温差很大。如经常使用与盆土温度相比较低的水浇灌，会使根的生长点萎缩，整个菊花植株会出现病态。

菊花喜雨淋，怕水涝。在盆栽菊花的养管中，要制订防水涝的措施。一是改进栽培用土，使之疏松，通气性能好，利于排水。二是加大容器的排水孔，在盆内做排水层。同时选择高敞场地摆放，避免大雨时积水存留，并在雨后将盆中积水及时倒掉。

【盆栽菊花对营养的要求】 菊花喜肥沃的土质，如果对盆栽菊花的营养需求掌握不准，就不会培养出理想的生长形态。菊花栽培与其他众多花卉栽培比较，营养基础和补充极为复杂，这主要是因盆栽的方式不同、品种的特性不同、各生长阶段的需求不同，以致对肥料的施用时间、施用量、施用步骤、施用成分等都有特别的要求。

盆栽菊花的营养供给必须注意以下几个方面：①生长初期，一般停止施肥，以原盆中残留基肥做补充。尤其是菊花母株贮存于畦地后，土壤中有大量元素存在，不必再使用肥料。②菊苗养管初期，此期生长速度要缓慢以限制

徒长，所以栽培用土的肥分比例要小。以堆肥为例，一般不超过20%。③菊花后期养管中，特别讲究营养的补充方法。一要促进壮枝壮叶，二要保证花芽的正常分化，一般以磷、钾肥为主，并施以少量氮肥。④不同的菊花品种，对养分需求条件不同。所以在日常养管中，必须根据品种的生长特点，合理施肥。

盆栽菊花对肥料种类应有选择地使用，一般以有机肥料为主，因有机肥改良土壤是最理想的，并含有大量养分。而无机肥含营养元素单调，其成分中的一些充实物，易使表土板结，使用时间过长，易使土壤盐化，可以短暂性地作为追肥使用。有机肥种类很多，必须经过腐熟之后才能使用。不同种类的有机肥，有着不同的施用效果，其肥效的快慢、肥力的维持期等也都是不相同的。

基肥的使用多掺合在培养土中，或在大苗定植及换盆时作为底肥。根据基肥的营养含量，比例在培养土中占20%~40%。为保证基肥中的营养含量，在堆制及腐熟操作中，要注意少用充实掺合物。大量生产盆栽商品菊时，为降低成本，可以使用少量的无机肥作为底肥。

追肥以颗粒肥及稀释肥为主。为促进枝叶生长可选用适宜的无机肥进行叶面施肥。颗粒肥料的使用，目的是作为基肥损耗的补充，多掺合在表土中，有利于菊花后期生长“返根”（“返根”是指菊花在日照渐短的时候，一部分须根向土面生长），使其直接吸收肥料，壮枝壮叶，促进花芽生长。因容器的局限性，水口的深度也有限量，不能因为不断填入颗粒肥而缩小水口。也可将追肥的方法改用施浇稀薄的液肥。液肥的效力快，适合及时地补充，而且容易掌握施用量。

颗粒肥的施用一般在秋养初期进行，操作时可掺入5%的培养土，调解柔和的肥力和原盆土的粘合性。待花芽分化、枝叶徒长时，改用施浇液肥。方法为每次浇清水时，放入微量液肥；或平日浇清水，隔三四日浇一次稍浓的液肥。如追肥时原材料准备不足，肥质较低，可在追施液肥时溶入微量的无机肥。

菊花定蕾后，当叶片均已定型，对肥分的需求量减小。这时对营养的补充量应减小，对叶片质厚、叶面光泽明显的盆株要及时停肥。至花蕾透色、花瓣明显伸胀时，即停止施肥。营养过量时，往往会出现叶片反卷、叶柄弯曲、叶面光泽中出现红色晕斑、叶缘脆裂。待开花时出现外轮花瓣畸形，伸展不自然，甚至花序与花梗相连处出现开裂，花蕾不再快速膨胀，花瓣萎缩。

大量施肥需掌握好时机,此时的气温不能过高,以免大量营养元素的施入使土温升高。高气温和高土温如果同时出现,将在极短时间内,造成嫩根腐烂,叶缘焦枯,甚至全株枯死。施肥时,必须根据室外气温情况,选取适宜时间,室外气温 28℃时,一般不进行大量施肥,应躲避高温,在午后施薄肥水。

菊花品种不同,对肥分的需求也不同。在施肥过程中,对肥分有特殊要求的品种要区别对待。如花期较晚的品种,生长的时间长,花芽分化迟,施肥的时间也要拉长。尤其在施肥末期,气温明显下降,土温低,营养元素吸收迟缓,可在施肥水时稍加一些温水,以调节土温,保证施肥效果。

一些纤弱品种枝轻叶柔,叶柄纤细,如果认为是缺肥现象而施肥,其结果将适得其反。这类品种极不宜大量施肥,而且追肥的时间也要稍迟,停肥的时间要提早,以适其正常生长。如大量施肥,会促进其过早老化,下部叶柄与枝茎分离,脱叶早,影响花芽分化,并使花朵开放不正常。

【盆栽菊花对光照的要求】 菊花性喜充足的光照,除繁殖期及盛花期需弱光与避光之外,其他生长季节均需保证一定的光照。光照不足情况下,菊花生长形态多虚弱,虽然给人一种枝新叶嫩感觉,但并不是正常生长状态。这时,枝条柔弱倒伏,叶片色淡质薄,花芽分化延迟,并开不出健全的花朵。保证光照时间,是指盆栽菊花的养管摆放位置需考虑阳光照射的最佳处。但在炎热季节中进行的扦插繁殖,畦地中菊苗起坨上盆,需在遮阳情况下进行,以有利切口的愈合与环境的过渡。

开花期虽然气温转冷,光照时间缩短,阳光多平射,但为延长花期,仍要改变菊花摆放位置。移至避阳光照射之处,使花朵开放持久。

光照时间长保证了光合作用,使菊花枝叶的生长形态能够表现出自然式的匀称。但对于一些特殊栽培的“案头菊”,在利用矮化剂处理时,则需避强光照,使药剂吸附时间长,明显起到矮化作用。

众多的菊花品种中,有少数品种在炎夏惧强光照。此类品种多数叶片颜色浅,无光泽;还有一些花色泛绿品种,在透色后花瓣膨胀时,为保持其翠绿花色,需置弱光处养管。否则开花时在长时间在强光下养管,花色会逐渐减退,显白或呈乳黄色。因此,遇高温干燥时,需选择能避中午强光的地段摆放这类品种;或采用人工遮阳措施,待日照渐短、昼夜温差加大时,再恢复正常的阳光照射。

进入花期,对一些开花稍迟的品种,必须保持一定的日光照,以使其发育正常,开放出能充分表现本品种特征的花姿。如遇天气转冷,大多数开花较迟

品种为避寒入室转早，见光的时数也就短少，影响了正常发育，花色浅淡，花瓣质薄，中央部分花瓣伸展不自然，甚至枯萎，降低观赏效果。

【盆栽菊花对温度的要求】 菊花性喜凉爽，但需在一定的高温条件下才能完成生长过程，而气温过高又影响其正常生长，枝条叶片均呈弱态。所以，必须掌握好菊花生长过程中对温度的各种要求，以采取适宜的栽培技术。

“冬存”阶段，控制菊花脚芽生长，只需保护其不受冻伤，即达到控制目的。一旦进入初春，气温转暖，则需及时通风，取消防寒措施。如继续捂盖，透光透气差，保温时间过长，就会促进菊芽在短时间徒长。

繁殖期间，如遇高温，要避免强光，选择弱光阴凉处进行养管，以保证成活。

高温季节的虚长，多使下部叶片薄小，近基部枝茎易老化，影响全株的观赏态。因此，在进入高温季节之前，要掌握好浇水量，中午炎热时，可在摆放地段及周围洒水，营造潮湿凉爽的小环境。高温时浇水要及时，同时要停止施肥。特殊情况需追肥时，也要避开高温时间，可在午后温度下降时进行。

北方地区菊花初开期，往往会遇初霜，使花朵遭受冻伤，因此，每日需有防寒措施。说菊花能傲风霜，只是指其特有的能适应深秋季节低温环境生长的特点，但不能保证其在恶劣环境下的观赏姿态。另一方面，现保留秋菊品种多属园艺品种中观赏价值较高的品种，其生长习性与抗寒性能都与原始品种有很大差别，要多方面考虑保护措施，防备花期霜冻是主要的一项。

【盆栽菊花对空气的要求】 菊花的生长虽适应性很强，但空气的清新也是保持其最佳观赏效果的主要条件之一。

空气中最常见的危害物是灰尘和污染物，过多的尘土浮在叶面，会使叶片毛细孔堵塞，尘土成为叶片呼吸的隔离层，减低光合作用，使生长势减弱。日常养管中，需经常用清水喷洒枝叶，做好叶面除尘。尤其在干燥季节，需时时观察，随时做到叶面除尘。另一方面，场地周围有过多过高的遮挡物，使场地局部通风不畅也是要注意避免的，包括常绿树丛、乔木丛林等。

空气恶劣易使菊花产生病菌和虫害。长时间的阴雨天，也会因短时间的潮湿环境而产生病菌。此时如天不转晴、通风不良、下部叶片透光性差，都会产生病菌。在遇此情况时，要预先或及时对全株喷洒灭菌药物，并在下部位枝叶反复喷洒灭菌药物。

地区性的盆栽特点

菊花的盆栽历史有千余年,盆栽地区较广泛,而各地区文化历史有长有短,对自然界景物的欣赏观点有很多不同,从而产生了不同的栽培方式和方法。如北方地区菊花养管的时间长,盆栽成品选用的容器就比较大一些,而南方地区的栽培周期比较短,有些品种从繁殖至养成,只需两个月有余的时间,所以选用的容器与北方相比较小。

北京的菊花栽培在国内有一定的影响,高摘心、返脚芽、调制阶段根培植成功的“标本菊”,在国内品种菊盆栽方式中,独树一帜。全株能充分表现原品种的特征,枝茎粗壮,叶片肥厚,花朵端正,花瓣伸展自然。在使用各种栽培手段后,栽培效果在全株各方面都会表现出来,尤其是前期枝叶的生长态,突出表现在叶片间距得体。后期养管,为使花芽正常分化,要求合理施肥,以保证花朵形态的观赏价值等。

开封菊花栽培历史较久,栽培方式多种多样。品种菊的盆栽方法,介于南北方之间,以栽植“多头菊”而著名,每盆均可保证开5~20朵的大花秋菊,均能使枝、叶、花的生长形态保持一致,枝多而不显其薄弱,花多而又能表现其品种特征。而且,采用扦插、压条、嫁接等不同的方法,其成品都能表现出不相上下的观赏形态。

南昌地区在菊花的栽培过程中,总是有多雨的季节,菊花盆栽有相当大的难度。当地的园艺家们针对影响栽培的恶劣环境,对一些名贵品种进行嫁接栽植,选用健壮品种做砧木,巧妙地躲避开恶劣气候,成功地使嫁接菊在盆栽中表现出较高的观赏形态。

扬州的盆景艺术以其高雅的风格闻名于世,而其菊花盆栽方式在国内也较为别致。此地区保留的菊花品种,按照其传统的观赏水平,较其他地区有别。多选留一些花姿纤弱、花瓣线条潇洒、颜色奇丽、以管状花为主的品种。在栽培手段方面,采用小盆,控制株高,使其分枝自然,不需支扶绑扎,枝叶与花均呈潇洒的观赏姿态。在裁培养管中,粗放管理的时间较长,花期稍迟。总的来说,扬州菊花显得小巧玲珑,引人注目。

岭南地区因地理条件特殊,其菊花盆栽技术与国内许多地区有明显不同,主要是本地区菊花在自然条件下,较其他地区开花晚,该地区菊花盆栽的数量虽多,但不是特别讲究。盆栽以“多头菊”为主,可以产生宏观效果。受自然

条件所限,其盆栽形式多为粗放式的自然生长形态。岭南菊花因受环境条件的限制,许多园艺品种不适宜盆栽,所以显得品种单调。

各地按观赏习惯及商品菊的需求量,都在不断地改进盆栽方法。对品种的选择日益大众化,集中培植某些名贵品种,使容器逐渐缩小,株型也多倾向矮化。目前全国性的专业化评比标准经修改后,“标本菊”容器内口直径不超过20厘米;“多头菊”要求独株五朵花,容器内口直径不超过25厘米,而“多头菊”又规定主枝明显,分枝高度不超过50厘米。因此,各地艺菊,均需改变以往的栽培办法,力求统一,接近规定的盆栽标准。

盆栽商品菊的新形式——案头菊

随着生活水平逐渐提高,人们对菊花的欣赏水平也在提高,对传统的艺菊方式有了新的要求。“案头菊”是近年来倍受人们喜爱的商品花卉之一,它在菊花盆栽中占有重要地位。由于“案头菊”小巧玲珑,是美化窗台、点缀桌案最理想的花卉精品。

“案头菊”的特点是枝茎矮小,叶片密集,花朵端正,虽在小盆养成,但保持了原品种的特征。在栽培中,由繁殖至成品时间较短。“案头菊”在养管中,需采用矮化剂处理,或菊穗倒插反芽生长等方法。要求容器高度不超过12厘米,盆内口直径不超过10厘米,株高由表土至花序不超过15厘米。

“案头菊”在栽培中要掌握好以下三个方面:

(1)选择适宜的品种。要求叶片宽肥,花朵端正,外轮花瓣较长。必须能适应矮化剂的处理,并能保持原品种叶与花的特征。

(2)繁殖前的母株养管。在选留适宜品种之后,对母株在春夏的养管,要控制芽头的徒长,同时还要保证不被病虫害侵害。对母株的芽头要选留目标,剔除不理想芽头。控制浇水量,以限制徒长;还要合理追肥。

(3)保证矮化剂的准确使用。矮化剂种类较多,有油剂、水剂、粉剂等。使用矮化剂时,对药物的种类、保质期、具体用量、使用方法等,都应了解清楚,并做试验性使用以观察药效。力求经常性地使用同一型号的矮化剂,并避免与其他药物同时使用。一般由繁殖期开始时进行矮化处理,至花蕾快透色时停

止。

“案头菊”必须采用“卧盆法”才能培植成功。将小盆卧入盛满含营养元素的培养土的大盆中或培养床中。卧栽大盆中时，大盆的型号一般较原盆大两个型号，以使小盆植株的须根顺原盆的利水孔缓慢地伸长至大盆内，依靠大盆中的营养，壮实被矮化的植株。

花芽形成之后，还要不断地追肥，以促进生长发育，保证正常的花期。待花开4/5时，可由辅助培养的盆床中取出原盆。过早地提出原盆，会造成大量断根，阻碍水分与营养的输送，使“案头菊”的叶片颜色渐退，花色不明亮，花序中央部分停止生长，全株呈不健全形态。

“案头菊”的扦插繁殖，在北方由夏至即可着手进行；在南方地区可推迟至立秋左右进行。分苗定植之后，为配合矮化剂的处理，盆土在夜间要稍微干燥，所以在白天浇水时要控制好水量。部分品种在花蕾数确定后，如停止使用矮化剂，其花梗继续生长，不能理想地控制株高，需仔细观察，采取在花梗部位均匀抹上矮化剂，以控制高度。

“案头菊”成品，在株型上与其他盆栽方式相比，明显矮小；另一特点是比其他盆栽株型端正，不需支扶，枝叶保持清新时间较长。花期时延长光照处理，可在寒冬季节开放。

再谈盆栽菊花的后期养管

盆栽菊花栽培的后期养管时间在100天左右，其中集中采用技术手段的时间很短，而且受到自然条件的限制，所以必须仔细观察并分析菊花的生长势，采用必要的培植方法，包括避开气温的多样变化。一些微小的看似无关紧要的操作，均能影响成品的质量。比如对枝条的支持绑扎，在拉条定位时，稍不注意就会折断枝条，碰掉或损伤叶片。剥蕾时，在选留正中饱满的花蕾时，必须观察其生长态是否正常，无萎缩、无虫害时，才能剥除其他小蕾。剥蕾动手过早，会使过嫩的花蕾着生处产生过大的伤口，染菌收缩，停止正蕾生长；或使正蕾苞片加厚，透色晚，外轮花瓣缩短畸形。这都是在很简单的操作中，做法不当所造成的后果。

菊花在后期生长中如出现返根现象，需稍加肥分较重的表土，忌松土而伤