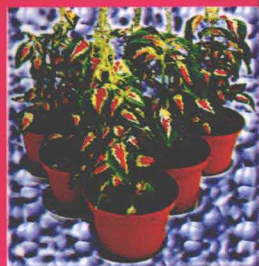


彩图版养花说明书

主编 葛 红

彩 叶 草



车代弟 王秀刚 高 鹏 编著

 中国农业出版社



彩叶草



车代弟 王秀刚 高 鹏 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

彩叶草/车代弟, 王秀刚, 高鹏编著. —北京:
中国农业出版社, 2011.5
(彩图版养花说明书)
ISBN 978-7-109-15617-3

I. ①彩… II. ①车… ②王… ③高… III. ①园林植
物—观赏园艺 IV. ①S682.36

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第069533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
2011年6月第1版 2011年6月北京第1次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 1

字数: 25 千字 印数: 1 ~ 6 000 册

定价: 8.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

彩叶草

唇形科 / 鞘蕊花属



别 名 老来少、鞘蕊花、锦紫苏等

学 名 *Coleus blumei*

英文名 Coleus

原产地 印度尼西亚

花 语 花 / 绝望的恋情；叶 / 善良的家风

目 录



一、千面女郎——彩叶草	1
(一) 栽培简史	2
(二) 形态特征	3
(三) 生长习性	4
二、繁殖技术	5
(一) 播种繁殖	5
(二) 扦插繁殖	7
三、盆栽彩叶草	9
(一) 品种与系列	9
(二) 花盆选用与盆土配制	12
四、养护管理	13
(一) 浇水	13
(二) 施肥	14
(三) 摘心整形	14
(四) 光照	15
(五) 病虫害防治	15

五、装饰与应用	17
(一) 家居装饰	17
(二) 庭院美化	19
(三) 组合盆栽	20
(四) 屋顶绿化	21
(五) 园林应用	21
六、流行趋势	26

一、千面女郎——彩叶草

彩叶草是近年园艺市场比较走俏的一种小型彩色叶草本植物。因其品种繁多，色彩斑斓，叶形奇特，逐渐成为人们装点庭院、美化居室的新宠（图1）。

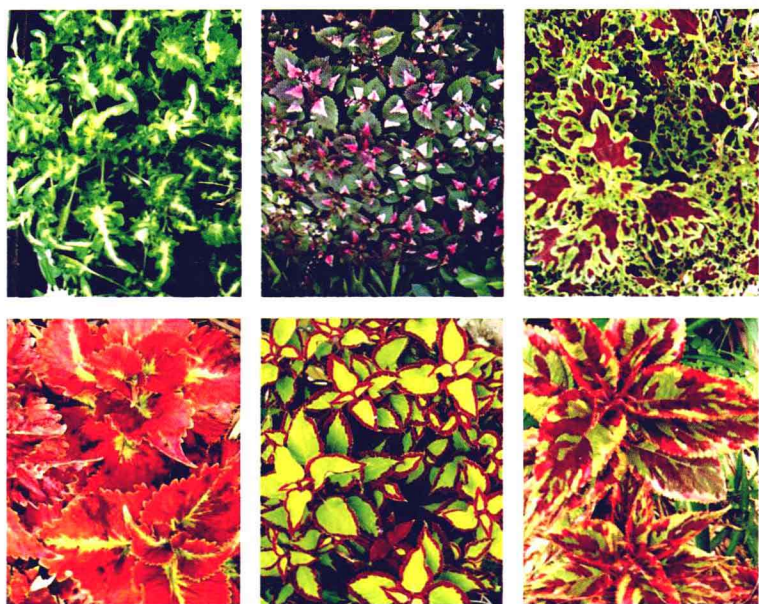


图1 千姿百态的彩叶草

（一）栽培简史

彩叶草原产于印度尼西亚，主要分布在爪哇岛及其附近热带、亚热带地区。现在世界各国广泛栽培。

1837年彩叶草在爪哇岛被发现，1853年引入英国，到1868年英国皇家园艺学会以令人难以接受的高价出售杂交品种，开始了维多利亚时代在花坛中配置彩叶草的狂热。那时的有些品种至今仍在栽培，最著名的一个是“凤梨王子”，该品种最早出现在1877年。

20世纪初，Jekyll和Robinson两人极力主张废弃需要精细管理的花坛景观而赞同以大量依赖耐寒植物的粗放式的园艺风格。彩叶草同其他类似植物一样，除在温室栽培外，便不再流行了。

随着种子供应商新品系的培育，彩叶草因为可从种子萌发而快速生长，比扦插繁殖还快，于是又在20世纪50年代和60年代初期在北美大量出现。

值得庆幸的是，有几个热衷于彩叶草的栽培者重新发现了维多利亚时代品种所具有的优良品性，并开始搜寻尚存的杂交品种。利用这些种质资源，着手杂交育种工作，重点在培育特别的色彩、叶形和质地，且保留少开花的习性。佛罗里达州Auburndale彩色农场的Organ是其中一位热衷者。他不但对保存至今的维多利亚时代品种的园艺遗传性有着浓厚兴趣，还亲自进行杂交育种试验，并获得了惊人的成果，成功培育出了现今市场上流行的许多品种。

杂交育种的成功使彩叶草成为最流行的园艺植物之一。正当Organ对他的收集进行培育的时候，Tjia博士则从佛罗里达州立大学转到印度尼西亚大学从事园艺工作。在那里，他从彩叶草的原始种入手，结合本地培育的杂交类型，并把一些品种运到佛罗里达州盖恩斯维尔的Hatchell Greek农场给Geoge Griffiths，结果培育出了另一类现代彩叶草，并把它们介绍给美国的园艺爱好者。同早期的维多利亚时代保存品种一样，每个新品种都用扦插繁殖，以保持其遗传性。

我们今天看到的彩叶草的杂种后代，是叶色、叶形、叶面图案都富有特点和观赏价值的品种或品系。

(二) 形态特征

彩叶草为唇形科鞘蕊花属多年生草本植物，老株可长成亚灌木状，但株型难看，观赏价值低，故常作一、二年生花卉栽培。株高因品种的不同而有极大的差异，一般在20~60厘米，最高的可达90厘米，栽培苗多控制在30厘米以下。分株较少，全株有毛。茎质柔软，呈四棱形，基部木质化(图2)。

1. 叶 彩叶草为单叶对生(图3)。叶形有许多变化，大多为卵圆形，一些新品种有柳叶形、螺旋形和不规则的形状。叶缘有明显或不明显的裂刻且变化多端，有锯齿状的浅裂、半裂、深裂等不同裂刻。其先端尖底部椭圆，有柄或无柄。叶色娇艳多变，有大红、褐红、淡黄、橙黄、黄绿、紫色、褐紫、紫红、深绿等色，同一叶片也会混杂两种或三种颜色以及各种彩色的斑纹，常呈镶边或不规则排列，层次分明，叶色还会随着气候变化、光照不同而改变。



图3 单叶对生



图2 盆栽彩叶草

2. 花 彩叶草雌雄同株，花两性，顶生总状圆锥花序，长10~25厘米(图4)。花小，花冠唇形，上唇略小、白色，下唇略大、淡蓝色(图5)。花浅蓝色或浅紫色，无香味，花期夏、秋季。



图4 彩叶草的花序



图5 彩叶草的花

3. 果实和种子 彩叶草的果实为褐色小坚果。种子极细小，平滑，有光泽。据品种的不同，每克种子3 300 ~ 4 300粒不等。

彩叶草栽培变种叶色丰富多彩，有绿色带斑的、大红脉筋带紫色边的、粉红色叶带嫩绿边的，此外还有全红紫纹带深黄色边的等，五彩缤纷，绚丽悦目。

（三）生长习性

彩叶草喜温暖、湿润、向阳、通风良好的环境，生长温度为15 ~ 30℃，适温为20 ~ 25℃，要求质地疏松、肥沃、排水良好的土壤。低于10℃时植株停止生长，低于5℃植株枯死。

彩叶草为喜光植物，光照充足可使叶色鲜明，但在夏季高温时应避免阳光直射，高温强光会使色素遭到破坏，引起叶绿素增加，导致植株色彩不鲜明，甚至偏绿，影响观赏。因此，夏季高温时应适当遮阴。其他季节则不宜遮阴，因光线暗淡也会使叶色灰暗。

彩叶草叶大而薄，应保证水分供应（若土壤干燥则叶面的彩色会减退），尤其夏季应保证盆土湿润，同时还应经常向地面和叶面喷水，以提高空气湿度。冬季则控制浇水。

彩叶草虽为多年生草本或亚灌木，但在我国大多数地区不能露地越冬，故常作一年生栽培。

二、繁殖技术

(一) 播种繁殖

1. 种子准备 宜选用籽粒饱满、高活力、高发芽率的种子。在播种前需进行消毒处理，将种子放入50～60℃温水中，搅拌20～30分钟。在水中浸泡一段时间，撇去瘪粒，再用清水冲洗干净，滤去水分，风干待用。也可用40%福尔马林溶液、0.5%高锰酸钾溶液或0.3%～1.0%硫酸铜溶液浸泡、冲洗、风干后使用。

2. 基质准备 彩叶草播种繁殖对基质的基本要求是无菌、无虫卵、无杂物及杂草种子，有良好的保水性和透气性。可选用草炭土、椰糠、珍珠岩、蛭石等基质，常将泥炭土与蛭石按2：1混合，过筛使用（图6）。育苗基质在播种前最好用600～1 000倍液的多菌灵或百菌清消毒一次。需要特别注意的是，播种基质中绝不能掺入无机肥，否则会导致不出苗或出苗后死亡。

3. 穴盘准备 因彩叶草的种子较小，故常用288目或200目穴盘播种（图6）。对于使用过的穴盘再次使用，必须进行清洗、消毒，干燥后方可使用。常用600倍液多菌灵、800～1 000倍液杀灭尔等杀菌剂洗刷或喷洒，然后用清水冲洗2～3次。

4. 播种 先在穴孔中填入基质，尽量使每个穴孔填装均匀，并轻轻镇压，使基质中间略低于四周。基质不可填装过满，应略低于

穴孔的高度，使每个穴孔的轮廓清晰可见。播种前一天应淋湿基质，达到刚好浇透的程度，即穴孔底部有水渗出。淋湿时采用手工多遍喷水的方式，让水分缓慢渗透基质。然后将种子仔细点入穴孔，每穴1~2粒，将种子落在穴孔的正中（图7）。种子具喜光性，播后不需盖土。室外播种常在3~4月进行，温室播种则多在春、夏、秋三季进行。

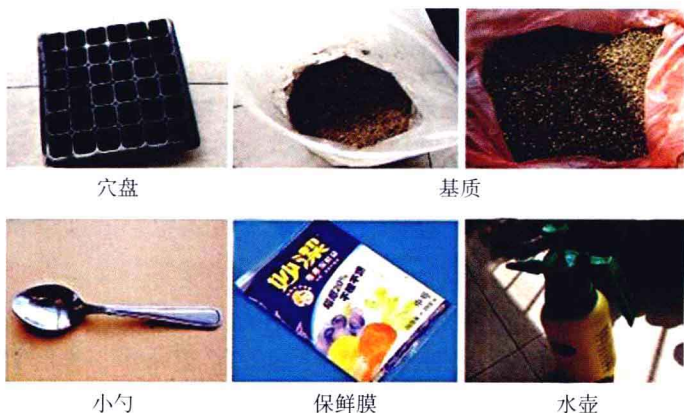


图6 工具准备



图7 播种流程

5. 浇水 播后及时喷淋水，直至穴盘底部有水渗出。播种初期土壤湿度可大些，以保证种子吸水膨胀的需要。后期水分不宜过多，土壤湿润即可。

6. 催芽 穴盘移入温室催芽后，温室要适当遮阴，并使室内保持高温高湿状态。在 $21 \sim 24^{\circ}\text{C}$ 的条件下， $10 \sim 14$ 天发芽，幼芽露头时即可移出温室。

7. 移植 小苗长至 $2 \sim 4$ 叶期时，就需移植1次。移植时将小苗连根掘起，移植到浅盆中，其密度以叶片相互不接触为度。小苗长至 $6 \sim 8$ 片叶时，再移植到口径10厘米的小盆中，并保留 $2 \sim 4$ 片叶摘心。到7月份苗较大时，再换1次盆，盆底应加入少量豆饼作底肥。

(二) 扦插繁殖

彩叶草的无性品种繁殖、开花晚且结实率低的有性品种繁殖，以及对理想品种的扩大繁育及种群延续，通常都使用扦插法。扦插四季皆可进行， 20°C 左右1周生根。

1. 插穗准备 应选择无病虫害、成熟度适中、生命力旺盛的嫩枝。当主枝或经过摘心的侧枝长有4个节或长10厘米左右时，挑选茎干粗壮者，基部仅留1节至2节的对生叶片，将上部剪下，剪口要平滑，没有挤压撕裂的伤口（图8）。此外，叶片也可用作插穗，选择生长旺盛的叶片，在叶柄处斜切（图9）。



图8 去除下叶，或剪去一半叶片，整理成插穗



图9 叶插

2. 基质准备 选择疏松透气的基质，如草炭与珍珠岩（3 : 1）、腐叶土与锯末（1 : 1）或草炭与园土（1 : 1）。

3. 扦插 室内的穴盘扦插可于3 ~ 10月进行，露地多于4 ~ 9月进行。扦插的密度以叶片互不覆盖，不影响光合作用为宜，扦插深度为2厘米，不宜过深，以免影响生根。插完后将穴盘置于遮光率为70%的遮阳网下，温度25 ~ 32℃，有微风的小环境中。

4. 浇水 扦插后根据天气情况确定浇水的时间和次数，晴天每隔2小时向基质表面喷水，阴天或雨天可少喷或不喷，使空气湿度保持在90%左右，注意基质不能出现积水现象。扦插后10天左右长出新根（图10），逐渐减少喷雾次数，半个月后移植或定植，进入正常管理。

除基质扦插外，也可进行水插。若非大批量繁殖扦插容器可以是广口瓶，也可用矿泉水瓶剪掉上部，取下部注满清水备用。容器务必要干净，用水也一定要清洁。最好另取大可乐瓶贮水1天以上，以备扦插和后续管理之用。一般以插穗自瓶口入水3 ~ 4厘米最好。此后，置之于散射光处摆放，注意每2 ~ 3天换一次清水（备贮水），并注意每天补足瓶内因蒸发而下降的水位。一般在18 ~ 25℃条件下，7 ~ 10天就可见生有白根（图11）。

彩叶草的不定根，除茎节处易生外，平直粗壮的茎部也会萌出，这为插穗尽早成型提供了条件。当插穗基部生有多条1 ~ 2厘米不定根时，应及时上盆或定植。



图10 扦插后，生根



图11 水培栽植

三、盆栽彩叶草

(一) 品种与系列

彩叶草依株高可分为：①矮型品种 (Small type)：株高小于30厘米；②中型品种 (Medium type)：株高30 ~ 45厘米；③高型品种 (Tall type)：株高45厘米以上。依株型可分为：①直立型 (Upright type)；②开展型 (Spreading type)；③丛生型 (Mounding type)；④蔓生型 (Trailing type)。依光照要求可分为：①喜光型 (Sun-tolerant type)：喜生长在光照充足的环境里；②半阴型 (Part-shade type)：喜生长在半阴的环境里；③全光型 (Full-sun type)：既可在光照充足的环境里生长，又可在半阴的环境里生长。依叶片特征可分为：①大叶型 (Large-leaved type)：具大型卵圆形叶，植株高大，分枝少，叶面凹凸不平；②彩虹型 (Rainbow type)：叶小，长椭圆形，先端尖，叶面平滑，叶色有红、橙红、黄绿、白地绿斑等；③皱边型 (Fringed type)：叶缘裂并且有波皱，裂纹与波纹的变化很大，叶色也有很多种；④柳叶型 (Willow-leaved type)：叶细长，柳叶状，叶缘具不规则的缺裂和锯齿；⑤黄绿叶型 (Chartreuse type)：叶小，黄绿色，抗日灼，植株矮且多分枝。

彩叶草根据品种的不同可分为黑龙系列、航路系列、巨人系列、奇才（女巫）系列。

1. 黑龙系列 每克种子约有3 500粒。播种时不需覆盖，种子发芽温度为20～25℃，发芽所需天数为10～12天。生长需全日照。矮生，株高30厘米，红叶黑边，叶大，边缘呈锯齿状，播种后13～15周开花（图12）。



图12 黑龙系列品种

2. 航路系列 每克种子约有3 600粒。播种时不需覆盖，种子发芽温度为20～26℃，发芽所需天数为10～14天。生长需全日照。矮生心形叶，叶片着色早，色鲜艳独特，分枝佳，开花迟，观叶期长（图13）。



图13 航路系列品种

3. 巨人系列 每克种子约有3 800粒。播种时不需覆盖，种子发芽温度为21～26℃，发芽所需天数为10～14天。生长需全日照。颜色十分鲜艳，华丽、多彩。叶片巨大，图案独特，新奇的大型彩叶草品种一度风靡欧美，适合庭院地栽及室内观叶。一年四季均可生产栽培（图14）。

4. 奇才系列 每克种子约有4 300粒。播种时不需覆盖，种子发芽温度为21～24℃，发芽所需天数为10～12天。生长需全日照。

矮生，株型紧凑，中等至大型叶片，叶色丰富多彩，是各种遮阴环境中的理想栽培植物。开花迟，适合各种花坛布景镶边，是最广泛使用的彩叶草品系（图15）。



图14 巨人系列品种——玛蒂

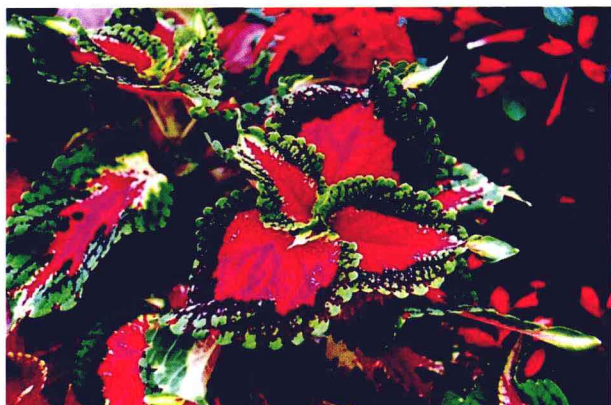


图15 奇才系列品种——女巫