



兰花发苗 有窍门

陆明祥 ● 编著



海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社

THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

兰花发苗有窍门

陆明祥 ● 编著



海峡出版发行集团
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP

福建科学技术出版社
FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

兰花发苗有窍门 / 陆明祥编著. —福州: 福建科学技术出版社, 2015.10

ISBN 978-7-5335-4854-4

I. ①兰… II. ①陆… III. ①兰科-花卉-观赏园艺
IV. ①S682.31

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第219715号

- | | |
|------|------------------------|
| 书 名 | 兰花发苗有窍门 |
| 编 著 | 陆明祥 |
| 出版发行 | 海峡出版发行集团
福建科学技术出版社 |
| 社 址 | 福州市东水路76号 (邮编350001) |
| 网 址 | www.fjstp.com |
| 经 销 | 福建新华发行 (集团) 有限责任公司 |
| 印 刷 | 福建彩色印刷有限公司 |
| 开 本 | 700毫米×1000毫米 1/16 |
| 印 张 | 10 |
| 图 文 | 160码 |
| 版 次 | 2015年10月第1版 |
| 印 次 | 2015年10月第1次印刷 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5335-4854-4 |
| 定 价 | 39.00元 |

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换



序

刘清涌 ■

国外有的社会学家认为，这个社会是由三类集团的人构成的，即政治类集团、经济类集团、兴趣类集团，每个社会人都存在于这三类集团的某类集团之中。这种说法未必全面、准确。但其所说的当今社会中存在着兴趣集团却是事实。人是有趣爱好的，有共同兴趣爱好的人聚集在一起，或成立协会、学会，或成立俱乐部、活动中心等，即形成兴趣集团。人是要玩的，兰花很好玩，一拍即合，在一定的经济条件下，不少人就玩起了兰花来。这些人在一起玩，成立了很多协会、俱乐部，就形成大小众多的兰花兴趣集团。

这么多人玩兰花，怎么玩？就有很多话可说。兰花不像奇石、古董，它是有生命的玩物。玩兰是玩活着的兰，玩活得很好的兰。玩兰还能通过繁殖增苗而获得经济效益。因此如何使兰花长得好，如何使兰花多增苗，有更好的经济效益，便成为玩兰的首要问题。正如本书前言所说的“种好才是硬道理”。种不好，兰花半死不活的，不会开花，不会发苗，甚至死掉，再好的品种也没有观赏价值。种得好，一般品种长得茂盛茁壮，生命力很强，开花多，香喷喷，也很好玩。因此，发苗便成为养兰至关重要的事，成为广大

兰友们所关注的第一件事。本书谈的就是这件事。作者总结古今养兰的经验，结合自己多年养兰的心得体会，综合取要，奉献给兰友。这实在是一件很有意义的事。

本书作者陆明祥先生，大学毕业后，长年从事教育工作，先任教师后任领导，由于书香兰香的同类，师德兰德的同雅，教书之余养兰是顺理成章的事。教书人勤于动脑筋，多问几个为什么，这种职业本能在其养兰中发挥了作用。陆先生养兰，养而思之，思而得之，得而录之，多年来给各种报刊写了很多备受兰友喜爱的兰文。他既教学生读书，又教兰友养兰，既是学界的老师，也是兰界的兰师，其养兰的文章也是好懂易学的养兰教材。我想，这册兰书，将给广大兰友，特别是初学养兰者带来较大的教益。是为之序。

于广州洛溪裕景兰石书屋

刘清涌，教授，著名赏兰家、兰文化学者。现为中国花卉协会兰花分会副会长。曾长期担任《中国兰花》杂志主编、《兰》杂志执行副主编，著有《兰花——一个文化符号》《中国兰花名品珍品鉴赏图典》《赏兰实用手册》等。

种好才是硬道理（代前言）

有那么一种花，以她那秀美的形态及盖世的幽香赢得人们的喜爱，以她那君子的风范成为人们理想人格的象征，以她那独具魅力的文化内涵和潜在的经济价值引得人们如痴如醉地追求。

她，就是兰花。

兰花，凭什么力挫群芳，成为长盛不衰的名花呢？

也许因她是“色、香、姿、韵”俱佳的著名花卉，是一种有生命的艺术品，而使得求者甚众。正如宋代苏轼所说的那样：“春兰如美人，不采羞自献。”

也许是凭借她那妩媚动人的花容。其秀丽而娇娆的花姿，千娇百媚，雍容华贵，冰清玉洁，楚楚动人。碧绿而修长的叶片，疏密有致，婀娜多姿，潇洒飘逸，清纯高雅。正如唐代诗人杨炯赞叹的那样：“禀天地之纯精，抱青紫之奇色。”

也许是凭借她那令人陶醉的馨香。其香幽醇清雅，时隐时现，沁人肺腑，招蜂引蝶。元代余同麓说得好：“坐久不知香在室，推窗时有蝶飞来。”

也许是因为她那无人自芳的品格。她食清水净土而长，放香深林而不扬，显艳群芳而不争，被人们当作君子的化身。正如孔子所说：“芝兰生于幽林，不以无人而不芳；君子修道立德，不为穷困而改节。”

或许是因为她那巨大的经济价值。自古以来，兰花因珍稀而价格昂贵，一盆兰花价格万元乃至数十万元是很平常的事，以致有人惊呼：“一寸兰花一寸金，寸金难买寸名兰。”兰花产业是朝阳产业，投资兰花回报相当可观，兰花是可增值的“绿色古董”。



华丽清雅的绿牡丹



雍容华贵的玉麒麟



价格昂贵的老朵云

兰花，秀美之花，高雅之花；兰花，文明之花，君子之花；兰花，经济之花，致富之花。

自古以来，兰花为皇宫贵族、达官贵人、文人雅士所收藏，真可谓“养在深闺人未识”。如今随着社会的进步、人民生活水平的提高，兰花已开始进入寻常百姓家。现在，如何种好兰花，是每一个兰花爱好者积极探索的课题；如何让兰花多发苗、发壮苗，是每一个艺兰人不懈的追求！

有一位养兰人说“种好才是硬道理”，我由衷地赞叹：这句话说得好！

首先，兰花种得好，才能增加情趣，陶冶情操。眼下绝大多数养兰者是“以人养兰”。他们种兰养情，种兰养性，种兰娱乐。他们种养几盆兰花，美化家居，增加情趣，陶冶情操，促进健康，从而达到延年益寿的目的。如果兰花种得好，花繁叶茂，必定心旷神怡。反之，兰花种不好，如人们所说的“一年见花，二年见叶，三年见土，四年见盆”，还能陶冶情操、增加情趣吗？

其次，兰花种得好，才能取得较好的经济效益。要取得较好的经济效益，首先发苗率要高，且壮苗的比例也要高，这样兰花繁殖的数量和质量才有保证，才可能有经济效益，也才能发财致富。

再次，兰花种得好，才能增强市场的竞争力。如今兰花的品种和数量都大大增加了，“饥不择食”的时代已经过去。如果兰花种得好，兰株苗壮、根系发达、兰叶封尖、兰株无病、开品到位，兰园定能高朋满座、购者如云，如此，既能结下兰谊，又能卖个好价钱。

第四，兰花种得好，才能大力发展兰花事业。“艺高人胆大”，兰花种得好，说明种养技术和管理水平高，才敢于投资购买新品、精品。因为兰花种得好，销售收入增加了，手中的钱多了，“财大气也粗”，敢于一掷千金地购买精品、

稀品。这样，兰园中精品的数量会越来越多，档次会越来越高，规模也就越来越大，兰花事业也越来越兴旺。

第五，兰花种得好，才能立足于兰界。兰界是一场没有硝烟的战场，“兰友兰友，既是朋友，也是对手。”其实兰博会就是“搏”，是兰花的比拼。兰博会的实质，就是比谁的兰花品种好，比谁的兰花种得好，比谁的兰花开得好。如果送展参评的兰花不仅品种好，而且兰苗茁壮、开品到位，就可以得大奖。届时披红挂彩，兰主自是喜气洋洋，风光至极。况且得奖者可以树品牌、扬名气，在兰界的影响也大了。

“种好才是硬道理”，使我懂得有了好的兰花品种，只是发展兰花事业的前提，而种好兰花才是发展兰花事业的关键。有了好的珍稀名贵品种，如果养不好，是暴殄天物；如果种得很差，那是对“珍稀濒危植物”的摧残；如果因疏于管理把兰花养死了，那是“渎职”。

“种好才是硬道理”，促使我认真攻读各种兰花书籍，苦心钻研兰花种养技术，努力寻找一种适合我地具体情况的种养方法。经过几年的摸索，我终于初步懂得了兰花的生长规律，基本掌握了兰花的种养技术，所养兰花健康茁壮，获得大家好评。

“种好才是硬道理”，促使我拿起笔，努力把书本上获得的知识和养兰实践得到的经验结合起来，写下点点滴滴的种兰感受。如今，应出版社之邀，汇编成书，为兰友们种好兰花提出一点陋识浅见，以起抛砖引玉之用。

育苗是技术，也是艺术，而兰艺的探索是没有尽头的。种兰难，越种越难！真是“艺无止境”啊！

本书编写过程中，不少老师付出了辛勤的劳动：

端庄典雅的美芬荷（陈海蛟拍摄）





毓秀兰苑在中国首届蕙兰博览会上获两个金奖

兰文化巨匠、中国花卉协会兰花分会副会长刘清涌教授慨然应允，为本书作序；江苏省南菁中学语文高级教师、兰界资深人士宋龙福老师审阅了全稿，提出了不少宝贵意见；江苏省靖江高级中学语文高级教

师沈勇燕、朱瑾莲老师为稿件作了艰苦的文字校对工作。在此，对他们付出的辛勤劳动表示衷心的感谢！

在本书编写过程中，许多热心的兰友将心爱的兰花照片慷慨提供给我，在此亦对他们表示衷心的感谢！

在本书编写过程中，我参阅了大量资料，借鉴了前人积累的经验，采用了有关专家的研究成果，在此对他们表示崇高的敬意！

书稿写出来了，每看一遍都做了不少修改。本书所述，难免漏万；本书经验，难免偏颇；本书观点，难免失当；本书做法，不可生搬；本书缺点，恳请见谅。祈望各位兰友不吝赐教，共同切磋，使我们的艺兰水平更上一层楼！

陆明祥
于毓秀兰苑

陆明祥，中国花卉协会兰花分会常务理事、江苏省兰花协会常务理事、靖江市兰花协会会长。

作者长期从事教育工作，在繁忙的工作之余，以养兰、赏兰作为休闲的主要方式。在多年的艺兰实践中，掌握了一整套适合自己兰苑特点的养兰经验，所养兰花不仅发芽率高，而且长得特别好，在历届兰博会上频频获得大奖。

作者将理论知识和亲身实践得到的养兰经验结合起来，写出了许多有关艺兰心得体会的文章，在杂志上发表，并先后创办了毓秀兰花网和中国蕙兰网，在兰界产生了一定的影响。作者被《中国兰花》杂志聘为编委。



目 录



兰花促芽技艺

- 一、弄清原理 /1
- 二、适度分株 /2
- 三、老苗另植 /3
- 四、扭伤处理 /4
- 五、拆单繁殖 /6
- 六、“激素”催芽 /7
- 七、适时摘蕾 /9
- 八、利用“老头” /10
- 九、适当控温 /11
- 十、加强管理 /12



兰花壮苗技艺

- 一、通风透气 /17
- 二、配好植料 /22
- 三、适时翻盆 /26
- 四、合理分株 /33
- 五、适时浇水 /39
- 六、薄肥勤施 /44
- 七、合理光照 /50
- 八、控制温湿 /52

九、严防病害 /56

十、根治焦叶 /70

十一、及时治虫 /79

十二、弱苗复壮 /83



兰花月度管理技艺

一、1月养兰须知 /87

二、2月养兰须知 /88

三、3月养兰须知 /89

四、4月养兰须知 /91

五、5月养兰须知 /92

六、6月养兰须知 /93

七、7月养兰须知 /94

八、8月养兰须知 /95

九、9月养兰须知 /96

十、10月养兰须知 /98

十一、11月养兰须知 /99

十二、12月养兰须知 /100



附：兰花名品鉴赏

(一) 春兰名品鉴赏 /102

(二) 蕙兰名品鉴赏 /117

(三) 莲瓣兰名品鉴赏 /146

(四) 春剑名品鉴赏 /149



兰花促芽技艺

兰花的繁殖方式分有性繁殖（即种子繁殖）和无性繁殖两种。目前主要繁殖方式是无性繁殖。无性繁殖又分兰株自然发芽繁殖和组织培养繁殖两种方式。

兰花种子在自然环境下生长出来的植株，称原生种；人工组织培养繁殖出来的植株，称组培苗；人工杂交育种繁育出来的植株，称杂交苗。兰友将组培苗和杂交苗统称为科技草（科技苗）。用组织培养和杂交育种方法生产兰花，要具备一定的专业技能和生产设备，培育成苗所需的时间较长，因而成本高昂，如果不能批量生产和批量销售，根本无利可图；更何况科技草引种后成活率较低，即使成活也难以伺候，难成壮苗，因而许多兰友对科技草抱抵制和歧视态度，因此科技草要想被广大兰友认同并占领市场有一定难度。

靠兰株自然发芽繁殖，不仅成本低，而且兰苗引种后成活率高，易种养，得到广大兰友认同。目前家养兰花品种的繁殖一般都采用这种方式。近年来，兰友们在总结前人经验的基础上不断探索、开拓创新，同时引进国外的先进技术，取得了不少有关自然发芽繁殖的成功经验，使兰花的发芽率得到了普遍的提高。

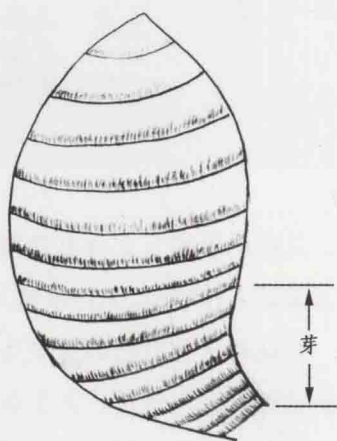


春兰科技草

一、弄清原理

众所周知，新的兰苗是从假鳞茎上发出来的，因此要提高兰花的发芽率，

首先必须认识兰花的发苗原理，搞清兰花的假鳞茎是怎么回事。兰花的假鳞茎为变态茎，多呈椭圆形，具有储存养分的功能，是长叶、生根、发芽、开花的载体。假鳞茎通常由 10~16 个缩短的节组成，每个节上都有生长点，顶部的几个生长点生长叶片；中上部几节的生长点被脚壳（叶鞘）包住，大多发出花芽，也有少数发出叶芽，称其为上位芽；中下部 6 个左右节位上的生长点大多被膜质化鳞片包住，大多生长出兰苗，也有生根的；



兰花假鳞茎上可能发芽的节

最下部的几节生根，用来吸收养分，并起支撑固定作用，有时也发芽，称其为下位芽。因此，兰花每株成苗的假鳞茎从理论上说至少可发 6 苗，但一般情况下只发 1 苗，也有的发双垄（一母株发 2 苗），少数发 3 苗，其余的芽点则呈休眠状态。这就是兰花的发苗原理。

养兰人的任务，就是在弄清兰花的发苗原理，掌握兰花的发苗规律的基础上，充分发挥主观能动性，采取必要的措施，唤醒沉睡的休眠芽，以达到多发芽、发壮芽的目的。

二、适度分株

从理论上讲，兰株的营养是以链式输送的，新的生长中心形成后，为了保证它的正常生长，就吸收了邻近兰株制造的营养物质（这就是我们通常所说的“顶端优势”），从而抑制了邻近兰株休眠芽的萌发。据此，我们可以采用截断营养链的方法（即通常说的“分株”），使兰株制造的营养不再往生长中心输送，从而促使休眠芽萌发，诱导兰株发苗，达到多发苗的目的。

从实践上看，适度分株也是完全有必要的。

（1）盆里的兰株多了，形成“僧多粥少”的局面，养分供应不上，势必少发苗、发小苗。

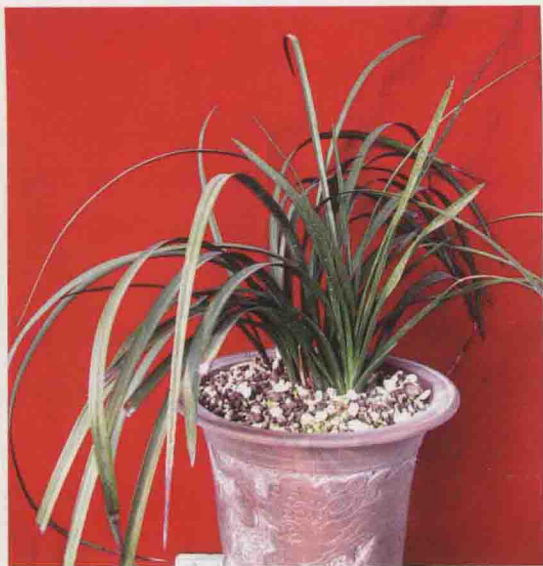
（2）盆里的兰丛大了，兰株多了，兰根在盆中盘根错节，假鳞茎下部所发

兰芽挤不出来，甚至钻进根团中憋死，造成“夭折”；即使发出芽来，新芽的根也无立锥之地，苗也长得弱。

(3)老苗新苗“数代同堂”，老苗不仅不发芽，还要消耗营养，要“子孙赡养”，势必影响新苗多发芽、发壮芽。

(4)古人养兰有“极弱则合，极壮则分”的说法。健壮的兰株，发芽能力强，不可让其兰丛过大而白白地浪费了资源。

笔者有一盆极壮的崔梅，两次在兰博会上得了银奖。由于兰丛极大，舍不得分盆，当年7苗大苗只发了3苗。2007年将这10苗分成5盆，每2苗1盆，其中有2盆发了3苗，其余每盆均发了2苗，总共发了12苗。如果不分最多只能发3~4苗。实践证明，及时合理地分株有利于多发苗，这是无可争议的事实。



满盆大苗仅发1苗



2母苗崔梅发3新苗

三、老苗另植

一般来说，老苗制造营养，默默无闻地输送给下一代，可谓“鞠躬尽瘁，死而后已”；但也有一些无根或根系很差的老苗本身所需的营养是由新株提供的，靠“子孙赡养”，这样的老株势必影响新株的发芽和成长。因此要科学、合理地分株。

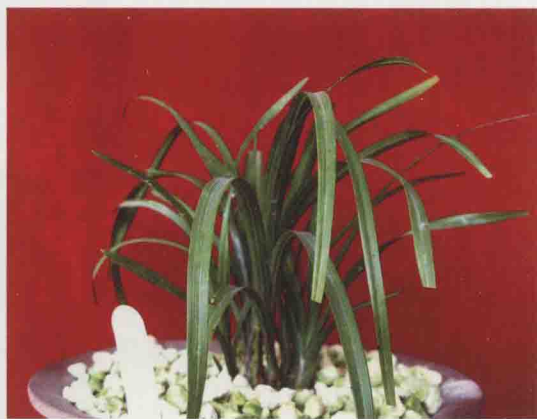
这里所说的“科学、合理”，其中最重要的就是老苗另植。

前人在谈到分株时总是说兰丛务必“三代同堂”。一分为二地说，这有它的道理：一是伤口小，有利兰株恢复生长；二是成活率高，能保证前垄苗茁壮成长并开花；三是能发大苗、壮苗。但也有弊端，主要是老苗和新苗连在一起，“数代同堂”，老苗难以再发新芽，只好“颐养天年”，等着“寿终正寝”。

2008年，笔者将2苗大叠彩老苗另植，竟发3个芽；3苗仙荷极品老苗另植，亦发3苗。可以说是百发百中，屡试不爽。如果不将这些老苗切下另植，它们是根本不可能发芽的。



2苗大叠彩老苗发了3个芽



3苗仙荷极品老苗发了3个芽

高手有话说

最好的老苗另植法

视兰丛情况，在分株时将垄头2~3株分别单苗切下，以利发壮芽、长大苗，而老苗则以2~3株一丛另植。这样做可使几年不曾发芽的老苗“返老还童”，焕发青春，再生“贵子”，从而提高发芽率。

四、扭伤处理

扭伤假鳞茎连接茎促发芽，是养兰先辈留下来的传统经验，在理论上是正确的，实践上也是成功的。

从理论上说，假鳞茎连接茎被扭伤了，也就是兰株相互间营养的输送受到

了影响，老苗制造的营养向前端输送遇到了困难，从而激发了老苗上休眠芽的萌发。

具体做法：在3~4月，脱盆取出兰株，用两手分别捏住两个假鳞茎的中上部（以免捏伤芽点），同时向相反方向扭90°，听到“噼啪”一声即可；如果听不到响声，可继续扭至180°。注意不可完全扭断连接茎，要使其呈半分离状态。接着在扭伤处敷上甲基硫菌灵（甲基托布津）粉末，以防感染真菌，然后再将兰株种入盆中。不用多久，处于半分离状态的爷代、父代、子代的假鳞茎均可发出新芽，有的还能发双莖。采用这种方法发出的芽也较苗壮。

2007年春天，笔者引种了3苗老天禄壮苗，假鳞茎饱满，前莖已见1个新芽。采用上述方法分别将两处假鳞茎连接茎扭伤后，爷代、父代、子代的假鳞茎都发了1苗。同日，一不做二不休，又将2苗上品圆梅如法炮制，结果两苗都各发1苗，且新苗较壮。真是弹无虚发，发发命中！

必须说明的是，扭伤假鳞茎连接茎的方法主要适用于春兰壮苗。蕙兰由于假鳞茎较小，且连接茎短而粗大，难以处理成半分离状态，因此一般不采用此法；尤其是蕙兰新苗和壮苗的连接茎更粗大，如果处理不好，将假鳞茎扭伤了，而连接茎还未扭伤，得不偿失。一般情况下，蕙兰需3年以后连接茎才增长变细，届时作扭伤处理还是可以的，但一定要慎重，必须先探明连接茎情况，然后再下手，以确保万无一失。



老天禄3代苗均发芽



2苗上品圆梅各发1苗

五、拆单繁殖

古人云，兰“喜簇聚而畏离母”，因而一般不提倡单植，均认为以3~5株为一丛栽植最好。

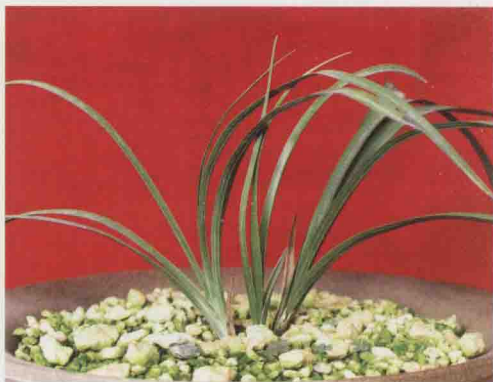
古人说的话是有道理的，因为兰花单株栽种发的苗小，难以生长成大苗，更难以见花。但是由于眼下兰花价格高，加上珍稀品种供不应求，于是就有了拆单繁殖的尝试。

应该说，拆单繁殖的理论依据和扭伤假鳞茎连接茎是一样的，即截断假鳞茎间的营养输送，激发假鳞茎上的休眠芽萌发。理论上是完全可行的。

拆单繁殖宜在4~5月间进行，此时的温度较适宜于兰花发芽生根、快速生长。

拆单繁殖有两种做法：一是翻盆拆下单苗另行栽植，但发出的苗小一些，管理难度也较大。另一种方法是不翻盆，拨去假鳞茎以上的植料，露出2个假鳞茎之间的连接茎，用消毒过的剪刀或手术刀将连接茎截断，并在伤口敷上甲基硫菌灵（甲基托布津）粉末，以防感染真菌。过几小时再填上消毒过的植料，最好用植金石和仙土混合植料，20余日后即可发现新芽萌动。这样做既可保持原有兰根的吸收能力，又可缩短兰株恢复生长所需的时间，发芽早，而且发的芽也相对苗壮得多。

2007年“五一”节，笔者对老朵云、老蜂巧、绿牡丹、新华梅等4个珍稀品种的后垄苗进行拆单繁殖，在做法上采用不倒盆的方法：拨去盆面植料，露出假鳞茎，用手术刀在盆中将连接茎割断。当年7月中旬老朵云发了3苗，其余的均发了1苗。



拆单的绿牡丹连续两年发小苗



用剪刀在盆中分株