

兰花促芽 壮苗 技艺

陆明祥



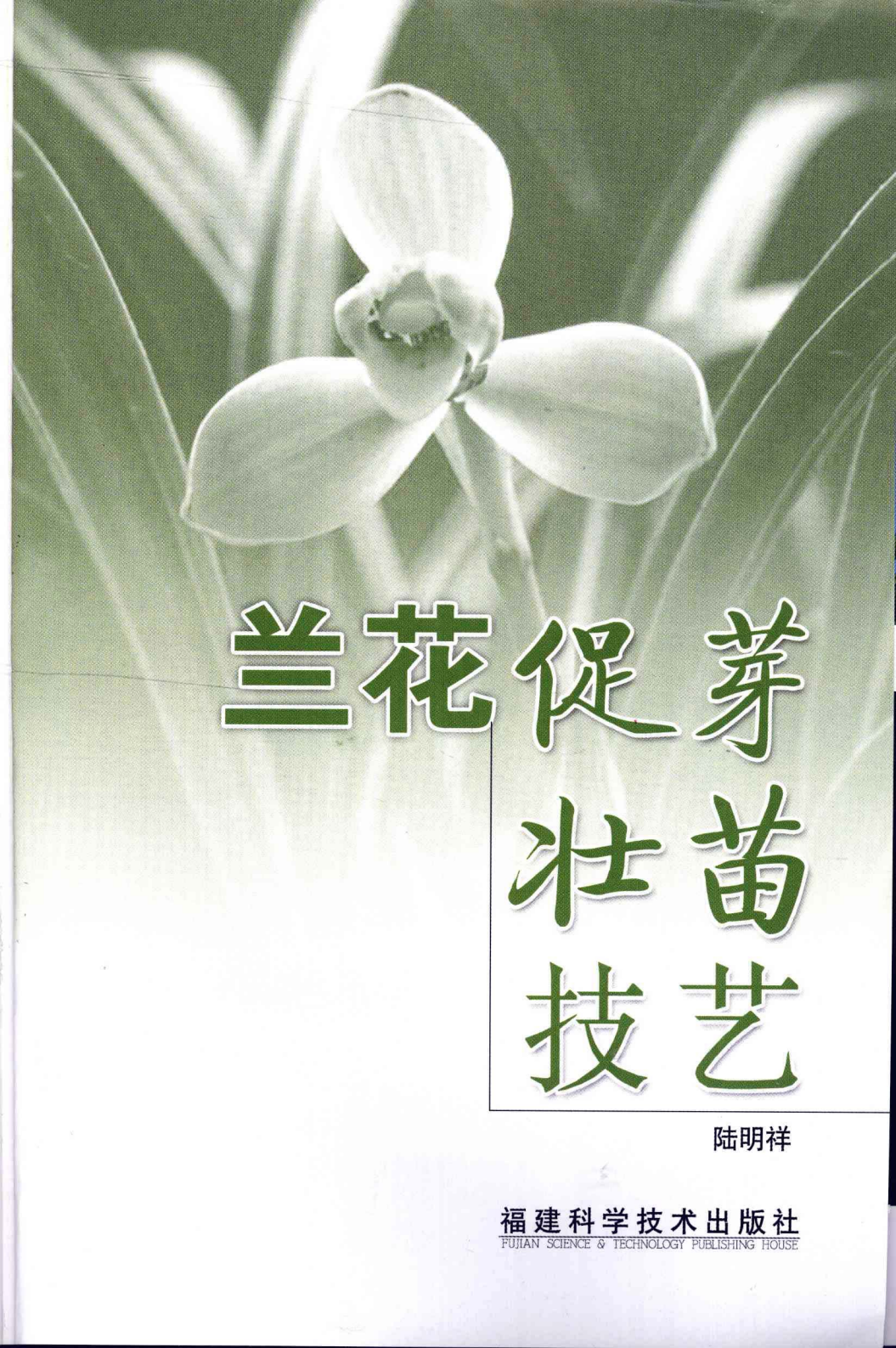


ISBN 978-7-5335-3227-7



9 787533 532277 >

定价:21.00 元



兰花促芽 壮苗 技艺

陆明祥

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

图书在版编目 (CIP) 数据

兰花促芽壮苗技艺/陆明祥编著. —福州: 福建科学技术出版社, 2008. 9

ISBN 978-7-5335-3227-7

I. 兰… II. 陆… III. 兰科—花卉—育苗 IV. S682.310.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 126103 号

- 书 名 兰花促芽壮苗技艺
编 著 陆明祥
出版发行 福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)
网 址 www.fjstp.com
经 销 各地新华书店
印 刷 福州德安彩色印刷有限公司
开 本 889 毫米×1194 毫米 1/32
印 张 4.75
字 数 120 千字
版 次 2008 年 9 月第 1 版
印 次 2008 年 9 月第 1 次印刷
印 数 1—6 000
书 号 ISBN 978-7-5335-3227-7
定 价 21.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

序

■ 刘清涌



妩媚动人的剑阳蝶（赵爱军供照）

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有兴趣集团却亦是个事实。人是有兴趣爱好的，有共同兴趣爱好的人聚合在一起，或成立协会、学会，或成立俱乐部、活动中心等等，即形成兴趣集团，兰花已成为某些人的一种兴趣爱好。人是要玩的，兰花很好玩，一拍即合，在一定的经济条件下，不少人就玩起了兰来。有共同的这一兴趣爱好，在一起玩，成立了很多协会、俱乐部，就形成大小众多的国兰兴趣集团。这么多人玩兰，怎么玩？就有很多话可说。兰不像奇石、古董，兰是有生命的玩物。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。因之如何使兰活得好，很好玩，如何使兰多增苗，有更多

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，半死不活的，不会开花，不会出芽，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，喷喷香，也很好玩。因之促芽壮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，结合自己多年来养兰的心得体会，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，多年从事教育工作，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也发生了作用。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，这册促芽壮苗的兰书，应会给广大兰友，特别是初学养兰者带来较大的教益。兰花兴趣集团的队伍将会越来越大，这类书也会越来越受欢迎的。是为之序。

丁亥之夏于穗市洛溪裕景兰石书屋

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广大人民的喜爱；以她那文明的情操和君子的风范成为人们人格理想的象征；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去追求。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“珍稀濒危植物”。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。正如陈毅元帅诗中所赞颂的那样：“只为馨香重，求者遍山隅。”

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。修长而碧绿的枝叶，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。”

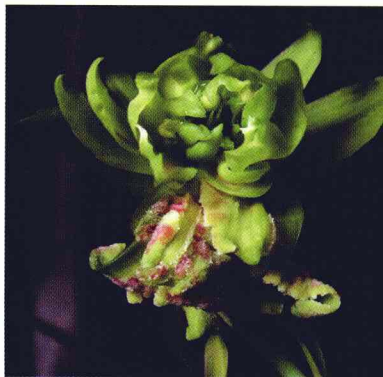
也许是凭借她那令人陶醉的馨香。其香幽醇清雅，时隐时现，沁人肺腑，招蜂引蝶。明代大文豪文征明说得好：“久坐不知香在室，推窗时有蝶飞来。”

也许是因为她那高洁的品性。她任冬寒夏炎能于逆境中新生，峭壁深林终不改其坚贞的本性，而成为人们心目中的人格楷模。正如爱国将领张学良将军咏诵的那样：“叶立含正气，花妍不浮华，常绿斗严寒，含笑度盛夏。”

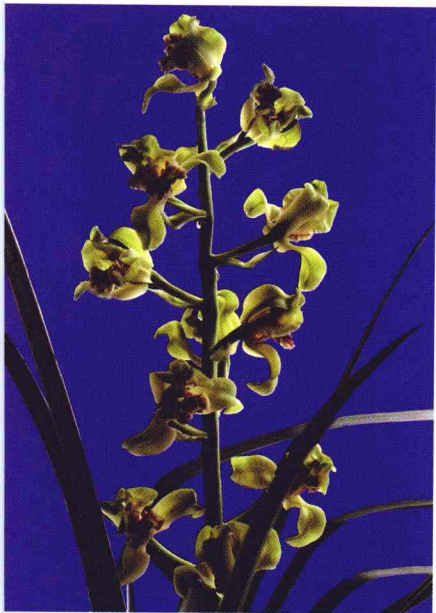
也许是因为她那无人自芳的情操。她食清水净土而长，放香深林而不扬，显艳群芳而不争，被人们当作君子风范的化身。正如孔子所说：



秀美的绿牡丹



雍容华贵的玉麒麟



价格昂贵的老朵云

“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，兰花因名贵而价值巨大，一盆兰花价值万元乃至数十万元是很平常的事，以至有人惊呼：“一寸兰花一寸金，寸金难买寸名兰。”兰花产业是朝阳产业，如今投资兰花一两年翻番也不是神话，兰花是增值的“绿色股票”。

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，已开始“进入寻常百姓家”。如今，如何种好兰花，是每一个兰花爱好者积极探索的课题；如何让兰花多发芽、长壮草，是每一个艺兰人永远不懈的追求！

有一位养兰人说“种好才是硬道理”，我

由衷地赞誉：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都是正宗的“以人养兰”。他们种兰养情，种兰养性，种兰娱乐。他们种养几盆花，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，也定能益寿延年。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？

花繁叶茂的崔梅



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，首先要发苗率要高，且壮苗的比例也要高，这样兰草繁殖的数量和质量才有保证，才可能产生经济效益，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，兰株茁壮高大、根系发达、兰叶封尖、兰草无病、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。只有做到“人有我优”，才能大大增强市场竞争力，在激烈的市场竞争中就一定能站稳脚跟。

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、稀世品。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，才能立足于兰界之林。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起来，自能立足于兰界之林。

“种好才是硬道理”，使我懂得有了好的兰花品种，只是发展兰花的前提，而种好兰花才是发展兰花的关键。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”，它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，所养兰草健康茁壮，获得大家好评。

“种好才是硬道理”，促使我拿起笔，努力把书本获得的知识和养兰实践得到的经验结合起来，写下了星星点点的种兰感受。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。

促芽壮苗是技术，又是艺术，而兰艺的探索和发展是没有尽头的。种兰难，



新品五福圣蝶



毓秀兰苑在中国首届蕙兰博览会获两个金奖

越种越难！真是“兰艺无止境”啊！

本书编写过程中，不少老师付出了辛勤的劳动：兰界文化巨匠、中国兰花协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、兰花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，难度最大的莫过于图片的收集，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，在此对他们亦表示深深的敬意！

书稿写出来了，每看一遍都有不少修改。本书所述，难免漏万；本书经验，难免偏颇；本书观点，难免失当；本书观念，不可生搬；本书缺点，恳请见谅。并祈望各位兰友不吝赐教，共同切磋，指出书中存在错误，以期改正，使艺兰水平更上新台阶！

陆明祥

丁亥之孟夏于毓秀兰苑

陆明祥，中国兰花协会常务理事、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，写出了许多艺兰的心得体会，在全国各类兰花杂志发表有关兰花的研究文章数十篇，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》、《兰》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、老草另植 /3
- 四、扭伤处理 /4
- 五、拆单种植 /6
- 六、激素催芽 /7
- 七、适时摘蕾 /9
- 八、利用芦头 /10
- 九、适当控温 /12
- 十、加强管理 /12

兰花壮苗技艺

- 一、通风透气 /17
- 二、适时翻盆 /22
- 三、合理分株 /30
- 四、适时浇水 /35
- 五、薄肥勤施 /41
- 六、合理光照 /47
- 七、控制温湿 /49
- 八、严防病害 /53
- 九、根治焦尖 /66
- 十、及时治虫 /75
- 十一、弱苗复壮 /81



目 录

兰花月度管理技艺

- 一、1月养兰须知 /84
- 二、2月养兰须知 /85
- 三、3月养兰须知 /86
- 四、4月养兰须知 /88
- 五、5月养兰须知 /89
- 六、6月养兰须知 /90
- 七、7月养兰须知 /92
- 八、8月养兰须知 /93
- 九、9月养兰须知 /94
- 十、10月养兰须知 /96
- 十一、11月养兰须知 /97
- 十二、12月养兰须知 /98
- 附：兰花名品鉴赏 /100
- （一）春兰名品鉴赏 /100
- （二）蕙兰名品鉴赏 /113





兰花促芽技艺

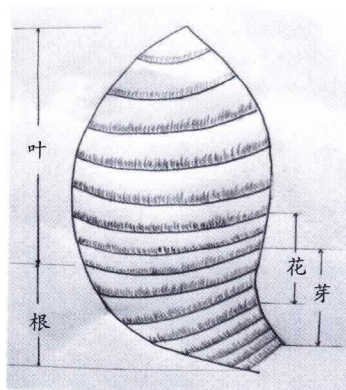
兰花的繁殖分有性繁殖（即种子繁殖）和无性繁殖两种方式。目前的主要繁殖方式是无性繁殖。无性繁殖又分兰株自然发芽繁殖和组织培养繁殖两种方式。

兰花的组织培养工作目前尚在起步阶段，除春兰和春剑的少数几个品种组培成功外，蕙兰的组培尚未见有成功的报导。搞组织培养，一方面要有较高深的兰花专业科学知识和技术能力，另一方面还要有一定的先进的实验设备和生产设备，因而成本高昂，非常人所能及。如果不能批量生产和批量销售，根本无利可图。更何况组培苗引种后成活率极低，即使成活也难以伺候，难成壮苗，更难见花，因而广大兰友普遍对组培苗抱抵制和歧视态度，因此组培苗要被广大兰友认同并占有市场难度很大。

靠兰株自然发芽繁殖的兰花，不仅成本低，而且成活率高，易种养，被广大兰友认同和喜爱。目前兰花栽培品种的繁殖一般都是无性繁殖，依靠兰株发苗是兰花最主要的繁殖方式。近年来，兰友们在前人经验积累的基础上不断地实践探索、开拓创新，同时引进国外的先进技术，取得了不少成功的经验，使兰花的发芽率得到了普遍的提高。

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。兰花的假鳞茎是兰花的变态茎，多呈椭圆形，具有储存养料的功能，是长叶、生根、发芽、开花的载体。它通常由 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，起光合作用和蒸腾作用；中上部几节的生长点被脚壳（叶鞘）



兰花的假鳞茎

包住，大都发育成花芽，也有少数发育成叶芽，称其为上位芽；中下部6个左右节位上的生长点大都被膜质化鳞片包住，大都转化为兰苗，也有生根的；最下部的几节生根，用来吸收养分，并起支撑固定作用，有时也有发芽的现象发生，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生6个左右的兰苗；但一般情况下只发1苗，也有的发双垄，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，不让休眠芽沉睡，想办法唤醒它，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”），从而抑制了其他休眠芽的萌发。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顶端输送，从而诱导兰株发苗，以促进休眠芽的萌发，从而达到多发苗的目的。

从实践上看，适度分株也



满盆大草



是完全必要的。

(1) 盆里的兰株多了，形成“僧多粥少”的局面，营养供应不上，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，下部所发兰芽挤不出来，甚至钻进根部憋死，造成夭折；即使发出芽来，新芽的根也无立锥之地，草也长得很弱。

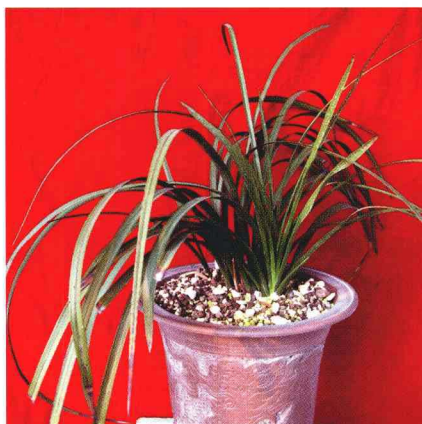
(3) 老草新苗数代同堂，老兰株不仅不发芽，还要消耗营养，要“儿孙赡养”，影响新草多发芽，发壮芽。

(4) 古人养兰有“极弱则合，极壮则分”的说法，分就是“分株”，过壮、过大、过密的兰丛，其发芽率往往极低，白白地浪费了资源。

笔者有一盆极壮的崔梅，两次在兰博览会上得了银奖，由于草极大，舍不得分盆，当年7苗大草只发了3苗。2007年将这10苗草分成5盆，每2苗一盆，其中有两盆发了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，及时地合理分株有利于多发苗，这是无可争议的事实。

三、老草另植

一般说来，老草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草本身所需的营养是由新株为其提供的，“靠子女赡养”，这样的老株势必影响新株的成



满盆大草仅发1苗



2母苗崔梅发3新苗



2 苗大叠彩老草发了 3 个芽



3 苗仙荷极品老草发了 3 个芽

长和发芽。因此要科学地、合理地分株。

这里所说的“科学、合理”，其中最重要的方法就是“老草另植”。

前人在谈到分株时总是说要“从马路分开”，务必“三代同堂”。一分为二地说有它的道理，一是伤口小，有利兰株恢复；二是成活率高，能保证前垄草茁壮成长并能开花；三是能发大草、壮草。但也有弊，主要是老草和新草连在一起，数代同堂，老草难以再发新芽，只好“颐养天年”，等着“养老送终”。

笔者认为最好的做法是：视兰丛情况，在分株时将垄头分别切下 2~3 株，以

利发壮芽、长大草，而老草则以 2~3 株一丛分开另植。这样做可使几年不曾发芽的老草“返老还童”，焕发青春，再生“贵子”，提高发芽率。

2008 年，笔者将 2 苗大叠彩老草另植，竟发 3 芽；3 苗仙荷极品老草另植，亦发 3 苗。可以说是百发百中，捷报频传。如果不将这些老草切下另植，它们是根本不可能发芽的。

四、扭伤处理

扭伤假鳞茎连接处，促使多发芽，是养兰先辈积累下来的传统经验，在理论上是正确的，实践上也是成功的。

从理论上说，假鳞茎连接处被扭伤了，也就是兰株相互间营养



的输送受到了影响，老草制造的营养向前端输送遇到了困难，从而激发了老草上休眠芽的萌发。

具体做法是：在春天3~4月，脱盆取出兰草，用两手分别捏住两个假鳞茎的中上部（以免捏伤芽点），分别向相反方向扭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托布津粉末，以防感染细菌，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、子代的假鳞茎就可各自发出新芽，有的还能发双垄。采用这种方法发出的芽也较茁壮。

2007年春天，笔者引种了3苗老天绿壮草，假鳞茎饱满，前垄已见1苗新芽。采用上述方法分别将两处连接茎扭伤，现爷代、父代、子代的每个假鳞茎都发了1苗；同日，一不做二不休，又将2苗上品圆梅如法炮制，1苗1组从中扭伤，如今每苗草都各发1苗。真是弹无虚发，发发命中。

必须说明的是，扭伤假鳞茎连接点的方法主要适用于春兰壮苗。蕙兰由于假鳞茎较小，而连接茎短而粗大，难以处置成半分离状态；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，而连接茎还未受伤，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，必须先探明连接茎确实已经可以作扭伤处理，然后再下手，确保万无一失。



老天绿三代苗均发子芽



2苗上品圆梅各发1苗