

科学馆



文字/[德]克罗地亚·哈斯、[德]西格丽特·席塞尔、[德]阿斯特丽特·瓦恩贝格

绘图/[德]阿娜特·菲妮格 翻译/刘敏

我的种植园



青岛出版社 QINGDAO PUBLISHING HOUSE

一起来玩科学

我的种植园



图书在版编目(CIP)数据

一起来玩科学. 我的种植园 / [德] 哈斯, [德] 席塞尔, [德] 瓦恩贝格文; [德] 菲妮格绘; 刘敏译. — 青岛: 青岛出版社, 2010.6

ISBN 978-7-5436-6441-8

I. ①—… II. ①哈… ②席… ③瓦… ④菲… ⑤刘… III. ①自然科学—儿童读物②植物—儿童读物 IV. ①N49②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第134143号

本书中文简体版权由北京华德星际文化传媒有限公司代理, 经德国PATMOS VERLAG GMBH & CO. KG 公司授权。非经书面同意, 不得以任何形式复制、转载。

Gurkenkraut und Ringelblume © 2006, Patmos Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf

山东省版权局著作权合同登记号 图字: 15-2010-061



书 名 一起来玩科学  我的种植园

文 字 [德] 克罗地亚·哈斯、[德] 西格丽特·席塞尔、[德] 阿斯特丽特·瓦恩贝格

绘 图 [德] 阿娜特·菲妮格

翻 译 刘 敏

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市徐州路 77 号 (266071)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 0532-80998664 (兼传真)

选题策划 谢 蔚 刘怀莲

责任编辑 刘怀莲 E-mail: huailian2005@163.com

特约编辑 孙 芳

装帧设计 程 皓

制 版 青岛艺鑫制版有限公司

印 刷 青岛海蓝印刷有限责任公司

出版日期 2010年6月第1版 2013年6月第2次印刷

开 本 16开 (889mm × 1194mm)

印 张 12.625

字 数 250千字

书 号 ISBN 978-7-5436-6441-8

定 价 69.50元 (全5册)

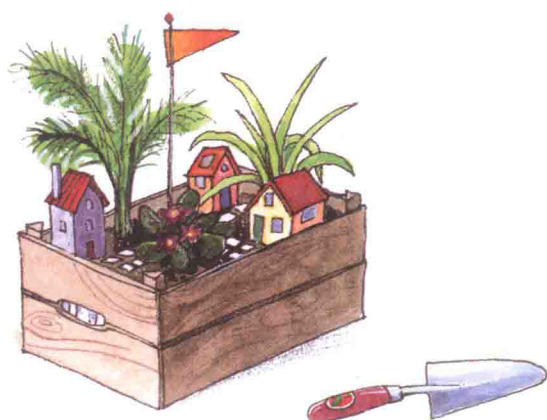
编校质量、盗版监督免费服务电话 8009186216

青岛版图书售出后如发现印装质量问题, 请寄回青岛出版社印刷物资处调换。

电话: 0532-80998826



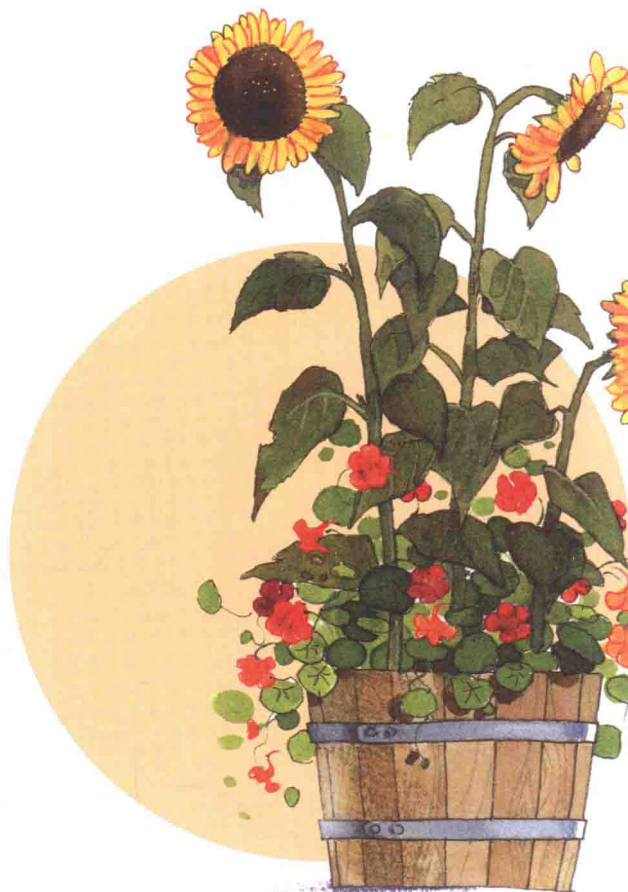
你想拥有自己的种植园吗？
没有什么比这更简单啦！





CONTENTS 目录

- 2 屋子里的花园
- 4 适合室内种植的植物
- 6 窗台，阳台，我的“花台”
- 8 芳香扑鼻的小花园
- 10 房间里和阳台上的花果
- 12 不同季节的种植园
- 18 水花园
- 20 照管植物园小贴士



- 22 植物园里的“捣蛋鬼”
- 23 动物们的生存空间
- 24 动物们喜欢的植物
- 26 种植园里的美丽与实用
- 28 聚餐吧！



屋子里的花园

你是不是住在楼房里，家里没有花园？没关系，你可以在你的房间里弄一个小花园，或者在窗台上种一些特别的、与众不同的植物。



箱子里的花园

材料用具：

- 一个盛水果的木箱子。
- 一段塑料薄膜。
- 一些鹅卵石。
- 足够多的花泥。
- 植物。如仙人掌、吊兰。
- 一些装饰物。

操作步骤：

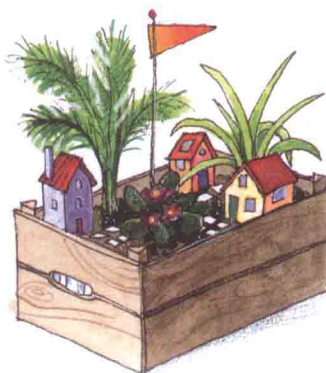
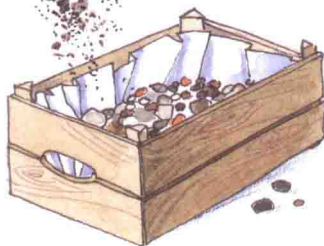
把塑料薄膜摊开铺在箱子底部，并将其边缘固定在箱子四壁。在塑料薄膜上铺一层鹅卵石，将花泥覆盖在鹅卵石上。花泥的高度要比薄膜边缘矮一点。

在花泥里挖几个小洞，将植物的根放进去，小心地用土埋好。

用心给植物浇水，但不要浇得太多，使泥土保持湿润即可，不能有积水。

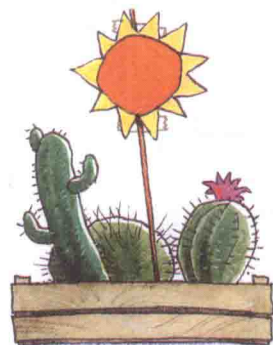
现在，你可以美化一下小花园了。比如：用小石子在上面修几条“路”，用小木块做成“房子”或“桥”。

注意：要把这个“花园箱”放置在光照充足的地方。



沙漠花园

如果你喜欢仙人掌一类的植物，也可以种植一个“沙漠花园”出来。培植植物是由沙和花泥组成的，比例为2：1。千万不要经常浇水，因为仙人掌喜欢温暖、干燥、日照充足的环境。



水中花园

材料用具：

• 一个较大的玻璃或塑料容器，以及适用的保温盖。最好是玻璃鱼缸。

- 水生植物。
- 有漂亮花纹的鹅卵石、沙砾。
- 有装饰作用的贝壳或蜗牛壳。
- 小蜗牛。可以在观赏鱼专卖店里买到。

操作步骤：

在玻璃缸的底部铺上五厘米厚的石块或沙砾，并放入植物。小心地往玻璃缸中注入微温的自来水。现在，你可以用贝壳等来装饰水底花园了。

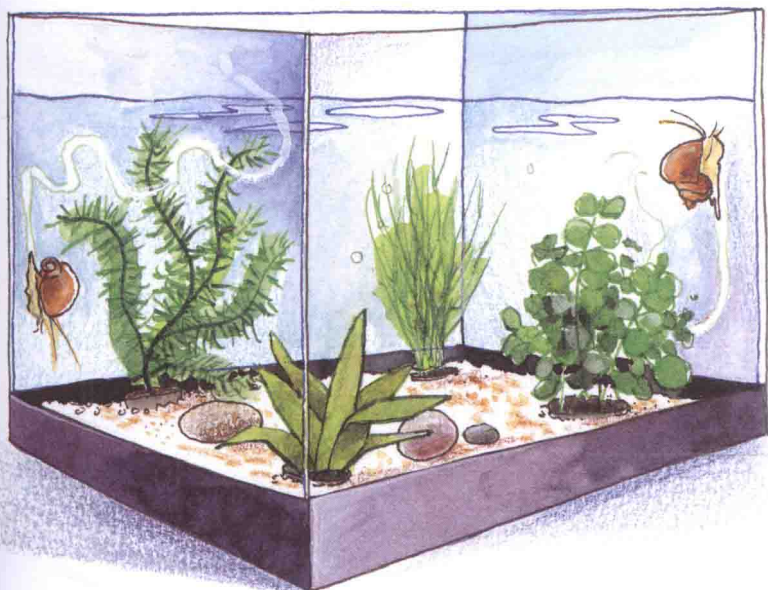
如果玻璃缸够大，你还可以往里边放一两只蜗牛。它们可以帮助你清除玻璃缸四壁的浮藻；另外，观察它们也是件很有意思的事。

这个水中花园要放置在光照充足的地方，因为蜗牛喜欢住在比较温暖的水中，但水温绝对不能超过 30°C 。此外，天气较冷的时候，你要给玻璃缸盖上保温盖，因为蜗牛怕冷。

放置一段时间之后，玻璃缸壁就会发绿，水会变得浑浊。这时候，你应该给玻璃缸换



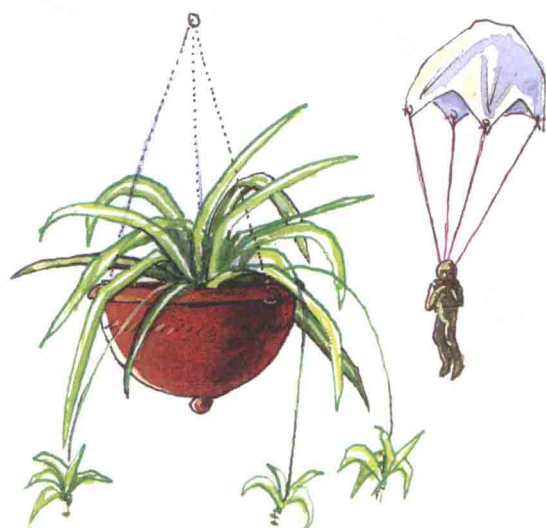
换水了。准备一个桶，再找一根较长的橡皮管来，桶的位置要低于玻璃缸的位置。将管子的一头插入缸中，用嘴迅速而有力地从管子的另一头吸出管中的空气后，立刻将管子的这一端放进桶里，玻璃缸内的水就会流出来。排完水后，用一块海绵把缸壁擦干净，然后再注入新鲜、洁净的水。



适合室内种植的植物

吊 兰

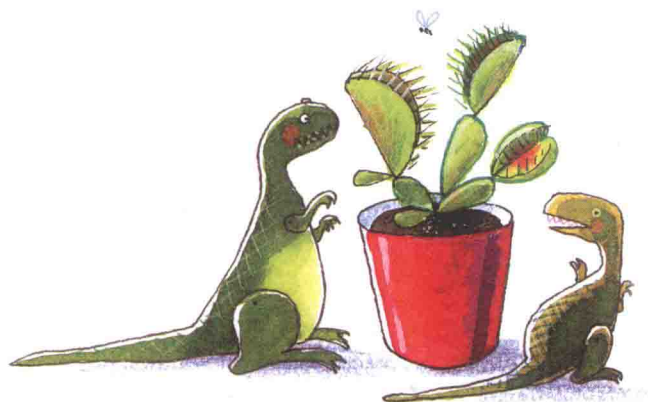
吊兰来自南非，它的种植方法非常简单。不管日照是否充足、温度是高是低，它都能生长，而且生长得很快。吊兰能吸收空气中的有害气体，所以有净化室内空气的功能。吊兰植株长到一定程度后，长长的茎上会长出小小的新植株，也就是子株。把这些子株剪下来，放在水杯里浸泡二十多天后，它们便会长出根来，你接下来要做的就是把它们栽种到花盆里。



捕蝇草

这种植物的叶子是“可折叠”的，一旦被触碰便会闭合，常将苍蝇、蚊子等关在里面。如果苍蝇、蚊子等在里面挣扎，捕蝇草的叶片会夹得更紧，将它们挤扁，然后慢慢消化吸收。过一两个星期后，它才会再次打开叶片，将无法消化的残渣抖落出来。

在室内种植几株捕蝇草，你就不用亲自捕捉苍蝇、蚊子等飞虫了。



落地生根

这种植物原产于马达加斯加。著名的德国诗人、大文豪歌德就曾种植并研究过它，还将它当做友谊的象征送给别人。它的特别之处在于：幼株就长在母株的叶上。这些小植株在根长全了以后就会落到地上，在土里扎根生长。

落地生根对环境的适应性很强，很适合家庭种植。



肉食植物培养箱

材料用具：

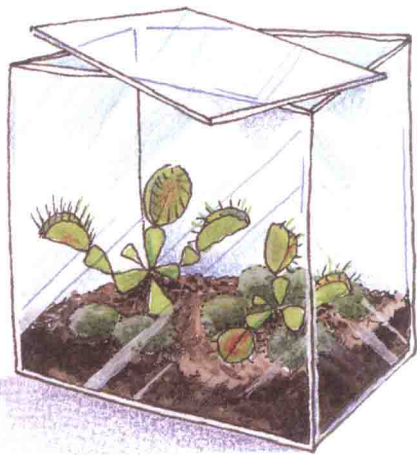
- 一个小型玻璃容器，以及适用的玻璃盖。
- 未经施肥的泥炭土。
- 肉食植物。如捕蝇草。
- 苔藓。
- 雨水。

操作步骤：

在玻璃箱中铺设八厘米厚的未经施肥的泥炭土，将肉食植物的根埋入泥炭土中。在泥炭土的表面铺上一层苔藓，并常常给苔藓浇水，使其时刻保持湿润。记住：不能使用从水龙头里接来的自来水给苔藓浇水，要用收集来的雨水。夏天，为了不让箱里的空气太过干燥，你还要用玻璃盖子盖住一半箱口。冬天，肉食植物进入休眠状态，叶子会变成棕褐色，直到第二年春天，才会长出新叶子来。

如果你想给你的植物“加餐”，可以捉一两只小昆虫放到它们的叶片上。

注意：不要用手指或木棒触碰植物的叶片，那样可能会害死它们。



窗台，阳台，我的“花台”

在窗台或阳台上，你可以用花盆或花槽来种植各种花草，甚至可以种几株土豆呢。

花槽里的调味香草

如果你家的窗台有充足的光照，你就可以在那里种植一些美味的调味香草，比如香葱、香菜。你需要准备一个底部有孔的木槽，并在里面装满土，然后将植物种植在槽内的土中即可。记住：要按时给你的植物浇水，但每次不可浇得太多。



美味黄油

你种植的香草可以用来做什么呢？当然是调配一顿美餐喽！

材料用具：

- 半盒黄油。
- 三汤匙切细了的调味香草。
- 少许盐。

操作步骤：

将黄油、盐和调味香草搅拌均匀即可。加了调味香草和盐的黄油，不管是配新鲜面包、烤肉，还是蔬菜，味道都非常好。

如果你懒得动手，也可以把切碎的新鲜香草直接撒到面包片上吃。



一起来种土豆吧！

你想在自家阳台上收获自己种的土豆吗？其实这很容易做到。

材料用具：

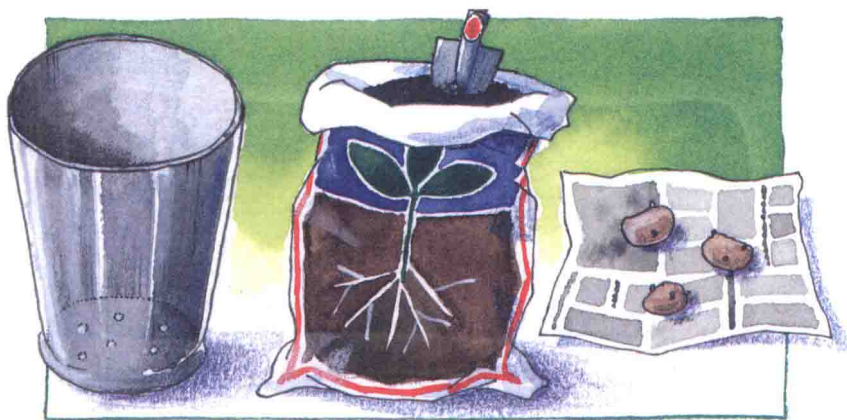
- 底部有孔的大桶。
- 泥土。
- 土豆。
- 耐心。种植过程需要三个月呢！

操作步骤：

3月中上旬是种植土豆的季节，你可以在那时种下专属于自己的土豆！

在桶内装满泥土；把较大的土豆切成七八个小块，埋入15厘米深的土中；经常给它们浇水，使泥土一直保持湿润，这样，土豆就能以最佳状态发芽、生长。

大约一个月后，你就能看到土豆新苗了。随后，土豆地上部分的植株会慢慢长高，地



下部分的块茎也会慢慢长大。地下的这些块茎当然就是土豆啦！

六七月份的时候，土豆植株就会枯萎。等到土豆植株发黄、干枯后，你就可以收获土豆啦！



芳香扑鼻的小花园

如果你能在阳台或花园中培育一个“香喷喷”的小花园，那可是件了不起的事。下面要介绍的几种植物，它们的花或者叶子能散发出怡人的芳香来，很适合营造芳香扑鼻的氛围。记住：所有这些散发着香气的植物都热爱温暖的阳光。

薰衣草

法国南部有大片的薰衣草田，非常美丽。从这种植物中提炼出的香料可以用来制造肥皂、香水和润肤霜等。薰衣草的花是淡紫色的，闻上去非常香。你可以把一小包干薰衣草花放进衣柜里，这样，你的衣服上就会散发出迷人的香味了。

胡椒薄荷与柠檬草

这两种植物跟薰衣草一样，属于“亚灌木”——它们地面以上的部分每年都会枯死，第二年春天再从根部长出新茎来。你只需用两根手指轻轻捻一捻它们的叶子，就会闻到清香。

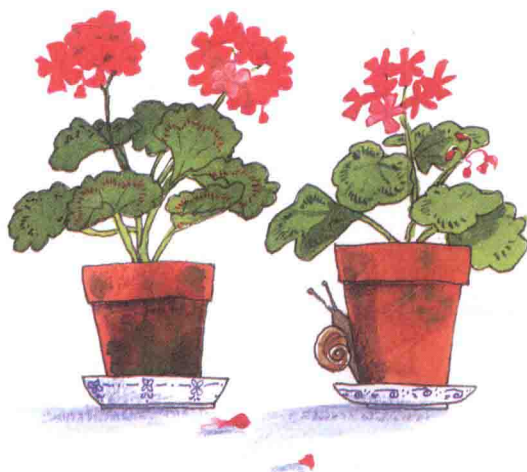
剪下薄荷或柠檬草的枝叶，在阴凉处挂起风干，然后装进一个罐子里，这样，你冬天就可以品尝用这些叶子泡的茶，重新回味“夏天的感觉”。

香味天竺葵

不同品种的香味天竺葵的叶子和花会散发出不同的香气，有的像柠檬，有的像玫瑰，有的像香柏木。天竺葵需要阳光、水分非常充足的生长环境。

香味天竺葵的香气非常浓郁，你可以用它来做“香水”——掐一片叶子在自己的手腕上揉碎。

注意：别用掐过天竺葵叶片的手揉眼睛，因为天竺葵叶子中的芳香成分对眼睛有刺激。





房间里和阳台上的花果

金橘树

金橘树属于柑橘类植物，它的果实很小，是黄色的，果肉与外皮都可以吃，果肉有酸味，果皮很甜。

与自来水比起来，金橘树更喜欢雨水。春夏季节，最好把它放置在日照充足的露天环境里；秋冬季节，最好让它生活在一间明亮、采光好、没有暖气的房间里。冬天时，金橘树对水的需求量特别小，一点点就够了。



美味食谱：金橘果酱

材料用具：

- 200克金橘果。
- 300克有胶质的糖。
- 100毫升水。
- 干净的、带盖的玻璃瓶子。

操作步骤：

把金橘果连皮切碎，在水中泡一夜。第二天，把泡好的金橘果与有胶质的糖和在一起，拌匀，入水煮，待水沸腾四五分钟后捞出。整个煮的过程中，你要一直不停地搅拌。把玻璃瓶子刷干净，并用热水烫一下，将煮好的果酱倒进瓶子里，密封好。将瓶子倒置放好，等待果酱冷却。

注意：你也可以使用橙子或橘子来做果酱。



美丽的向日葵

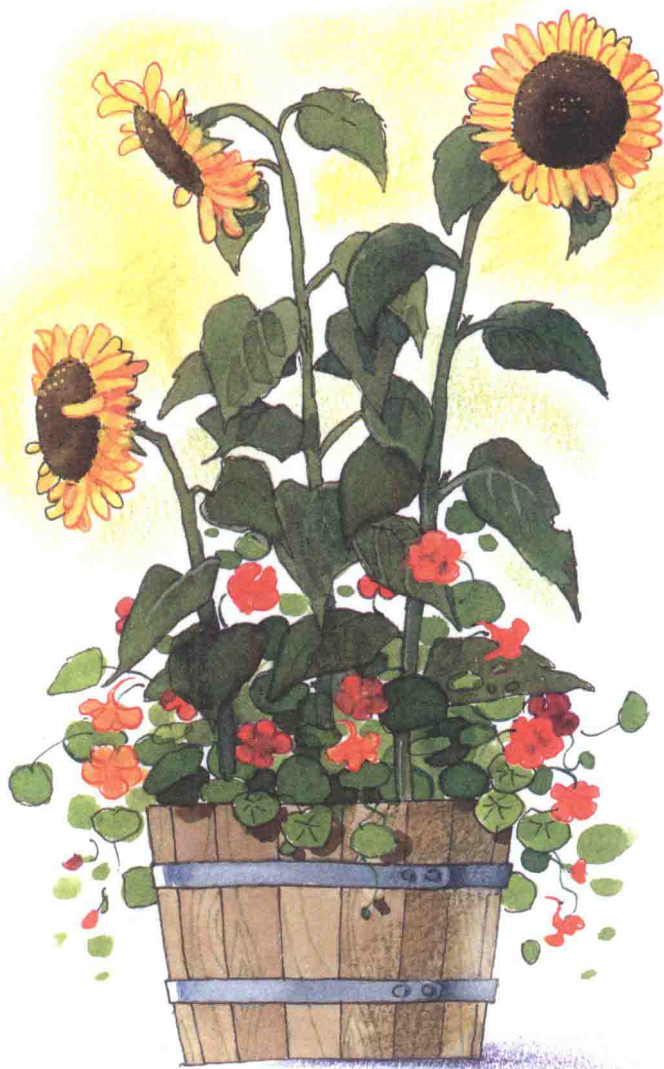
材料用具：

- 1~2个空的盛鸡蛋的盒子。
- 向日葵种子。
- 装满花土的大桶，桶底要有小洞。
- 几根小木棍。
- 几根丝带或绳子。

操作步骤：

在室内选定一个光照充足的地方，你就可以在盛鸡蛋的盒子中培育向日葵苗了。一个月后，你可以把向日葵苗挪种到室外。你得小心地把鸡蛋盒子剪成一个个小“花盆”，把它们一起栽到桶里去。为了避免花苗“弯腰”，你可以在每棵花苗旁边插根小木棍，再用绳子或丝带把花苗绑到小木棍上。

如果培育的花苗足够多，你还可以把它们栽到一个个小花盆里，当做礼物送给朋友。



注意啦！

你可以用一些花花草草来装饰你的“向日葵桶”，最好的选择就是藤状的旱金莲。你只要在向日葵周围播种上3~5颗旱金莲种子，过不了多久，就会有漂亮的植物长出来。旱金莲的花有橘黄色的，也有深红色的。



不同季节的种植园

春天

经过一个漫长的冬季，我们跟随着春天的脚步又来到花园里。这个季节，你要给田畦松土、施肥，还要育苗，并把培育出来的秧苗移植到种植园里。

肥堆上的南瓜畦

世界上有850余种南瓜，大多都可以食用。

和种植向日葵一样，种植南瓜时，也要先在房间里的阳台上培育出南瓜苗，然后再把南瓜苗连同培育它的纸壳一起栽到肥堆里。记住：要定期为其浇水。

豌豆

你需要挖一条4~5厘米深的小沟，在其中每隔两指宽的距离播种一颗豌豆。8~10天后，豌豆苗就会露出头来。你最好为豌豆搭个架子或挂起一张网，好让它们的藤搭在上面往上爬。

金盏花

你可以直接将金盏花种子种入田畦，也可以先用小花盆在室内育苗，再挪种到外面去。金盏花的种子成熟后，会直接落到地里，第二年就会有新的金盏花长出来，不需要再次播种。





注意啦！

把植物种到田畦里后，一定要浇足量的水，这样，泥土里才不会有气孔。否则，如果植物的根在生长时伸进那些气孔里，就会干枯坏死。

胡萝卜

胡萝卜的种子很小，播种时很容易撒得太密。有个小窍门：把种子和一些沙子混在一起撒出去，就不会撒得太密了。撒完种子，你只需用很薄的一层土盖上就行。大约三个月后，你就可以收获胡萝卜了。

琉璃苣

琉璃苣虽是蔬菜的一种，但它那蓝色的星状小花非常美丽，也很适合观赏。这种植物喜欢湿润的土壤和温暖的阳光。它的叶子切碎后可以夹在面包片中食用，也可以拌成蔬菜沙拉，非常美味。

大波斯菊

这种植物的花剪得越勤，新开的花就越多，所以整个夏天都能为花瓶提供鲜花。这种植物最高能长到一米多高，花有白色的、粉红色的和深红色的。

注意：蜗牛特别喜欢吃大波斯菊的幼苗，要加强防范哦！

