

水插是进行植物繁殖常用的一种方法,就是将植物的茎、叶等营养器官从植株上取下,浸泡在水中,待长出根后再移入栽培基质中进行正常栽培。水养花卉,则是将水插的繁殖功能应用于花卉上,并赋予其观赏功能的一种新兴的花卉莳养方式。这种花卉莳养方式的最主要的特点就是集观赏与莳养于一体,在观赏的同时又进行了繁殖,亦繁亦赏,其乐无穷。

- 具体做法是:
1. 选择适合水插繁殖而且观赏价值较高的花卉,取其长势健壮、无病虫的枝条或叶片。
 2. 准备水插容器。花色各异,千姿百态的花瓶、水杯、酒杯和用过的酒瓶、饮料瓶罐,甚至各式碗、盆、缸、池等都可以用于水插花卉。如果有赏根的兴趣,可选玻璃、塑料等透明容器。选好后将容器刷洗干净。
 3. 把枝条的中下部叶片全部去掉,并除去中上部的弱、病、伤、残叶片,最下端斜向下剪成马蹄形口。然后把枝条和叶片仔细冲洗干净。
 4. 将容器注满干净的水后,插入枝条或叶片。如果是口径较小的容器,将一根或几根枝条直接插入水中即可。如果是口径较大的容器,可先找几块干净的薄泡沫板,在其上按一定株距和行距打上与所选枝条或叶片粗细接近的孔,然后将枝条或叶片逐一插入孔中(基部要穿过并露出),最后将它们漂浮在水面上即可。
 5. 做好的水插花卉应放在通风透光、温度适宜的地方,并注意勤换水和见阳光。长出根后,视观赏价值的高低和容器的大小来决定是否换栽到基质中。

水养花卉

水插花卉具有以下优点:

1. 具有观赏、繁殖双重功效。
2. 方法简便易操作,材料充足易寻找,还可以变废为宝。
3. 干净、卫生、无污染,最适合家庭采用。
4. 省时、省力,成功率高。
5. 一年四季均可进行,不受季节的限制。

莳养过程中的注意事项:

1. 一定要保持水质的洁净。必须选择洁净的水源,并视环境温度的高低,2 d~4 d(天)换一次水,这是成功与否的关键。
2. 枝插时,水面不能淹过最下面的叶片。叶插时,水下叶长不能长于全叶长的1/4。
3. 容器的选择要和所插植株的形态、大小、高低以及颜色相协调。同时还要注意整体的重心位置,避免放置的不平稳,消除给人以头重脚轻的感觉。如果根据自己的审美观,再插上几枝鲜艳的花朵,水插花卉则又成了不可多得的插花作品。

通过总结别人的经验,并结合本人的实践和试验,归纳出适合用于水养花卉的常见花卉品种有以下一些:龟背竹、吊兰、竹节海棠、银星海棠、四季海棠、玻璃海棠、旱伞草、夹竹桃、玉树、豆瓣绿、仙人掌、虎刺梅、印度橡皮树、广东万年青、倒挂金钟、茉莉花、夜来香、绣球花、八仙花、朱蕉、栀子花、常春藤、仙人藤、何氏凤仙、旱金莲、变叶木、菊花、虎尾兰、圣诞红、月季、鹅掌柴、光棍树、大芦荟、海芋、紫鸢绒、冷水花、紫叶草、彩叶草、吉祥草、合果芋、绿萝、红宝石、绿宝石等。(唐伟斌 河北邢台师范高等专科学校生化系,河北邢台 054001)

果园应提倡种植紫花苜蓿

张佐峡果园位于三门峡市湖滨区会兴镇槐树洼村。由于该园综合运用了果园种草、疏花疏果、纺锤形修剪、果实套袋等关键技术,取得了良好的经济效益和社会效益,尤其是在果园种植紫花苜蓿方面成效显著。

张佐峡于建国后第二年即1996年,开始在自己2 000 m²(平方米)苹果园的行间种植紫花苜蓿。紫花苜蓿,是豆科多年生草本植物,主根粗壮,侧根发达,抗旱、耐寒,适宜在旱地果园种植。每667 m²(平方米)播种量为0.25 kg~0.5 kg(公斤),撒播,适播期为春季或秋季,但以秋季为好,播后前两年注意间除杂草,并667 m²(平方米)施2 kg~2.5 kg(公斤)尿素,促草生长,草高30 cm~40 cm(厘米)时刈割覆于树盘。通过几年来的观察,他认为果园种草主要有以下几点好处:一是保墒抗旱,调节地表温度。果园种草(或覆草)后,表土层不裸露,冬天象一床被,夏天象一把伞,从而使表层土壤温度变幅不大,水分蒸发量也较少,有效地起到了调节地温和保墒抗旱的作用。在大旱之年,该果园只有轻微的旱情,而不用浇水,在雨水较多的情况下,树上也很少冒条。在该村,每用一小时水需140元,每浇667 m²(平方米)地40 min(分钟),折合90元,即种草后可免水费90元。二是免除耕作,减少劳力投资。果园种草后,免除了每年3~4次的中耕除草,每667 m²(平方米)可节省劳力投资40元,同时免耕还不破坏土壤的团粒结构和浅层土壤中的果树吸收根系。三是病虫减少,降低用药量,果园种草能有效地改善果园的生态环境。第一是瓢虫、捕食螨、草蛉等天敌数量增加了;第二是一些害虫由危害树转向草,因而降低了打药次数和用量,有利于上述天敌的繁殖,从而形成了良性循环。该果园基本上没有蚜虫、蚧壳虫、

食心虫和红蜘蛛等害虫;一年只打两遍药,一次是春季打了石硫合剂,第二次是套袋前打了纯粉多菌灵和爱诺虫清,比同样管理而未种草的果园少打两遍药,每667 m²(平方米)可减少农药投资60元。四是肥沃土壤,增加有机质含量。紫花苜蓿不仅具有固氮作用,而且还可使土壤有机质含量明显增加。据资料显示,未种草果园的土壤有机质含量一般为0.8%左右,而种草覆草3年后的土壤有机质可达1.22%,提高了52%。这也是自建国7年来,张佐峡未曾给果园施过肥的主要原因。但该园的果树树体仍生长健壮,枝条短粗,叶片浓绿且厚,花芽饱满,种草后,每667 m²(平方米)节省化肥投资50元,而相邻果园的枝条细弱,叶片淡黄。五是提高效益,增加经济收入。从上述可以看出果园种草后,每667 m²(平方米)可节省投资240元,其中浇水90元,施肥50元,农药60元,耕作40元。在此基础上,采用疏花疏果、果实套袋、纺锤树形修剪等配套技术,提高了果品的质量和产量,每667 m²(平方米)果园比相邻果园增加收入1 200~1 600元。这样该果园每667 m²(平方米)总共可增加收入1 440~1 840元,今年全园苹果产量达1.2万 kg(公斤),全部是75 mm(毫米)以上的果,每斤售价在0.8元左右,比附近果园每斤高0.3~0.4元,0.2 hm²(公顷)收入9 600元。

张佐峡果园之所以效果明显,就是因为他草种选择、播种时期、草的利用等方面实行了科学管理。我们认为,在种草选择上,旱地果园以紫花苜蓿为主,且在果园行间种植;有灌溉条件的果园以白三叶为主。

(贺亚丽 河南省三门峡市园艺工作总站,472000)