

# 植树种草与环境保护

南淑娥

2000 年初春,北方的沙尘暴,黄沙滚滚,天昏地暗,造成的经济损失和人们的心理恐慌很难估计。沙尘暴在新千年的第一个春天给国人敲醒了警钟。强沙尘暴在 20 世纪下半叶就已在我国呈急速上升趋势,50 年代共发生过 5 次,60 年代共发生过 8 次,70 年代共发生过 13 次,80 年代共发生过 14 次,90 年代共发生过 23 次。沙尘暴是土地荒漠化的警报,是生态环境恶化的警钟。我国沙漠、戈壁以及荒漠化土地总面积为 168.9 万  $\text{km}^2$ ,占国土面积的 17.6%。目前荒漠化土地每年扩展 2 460  $\text{km}^2$ ,而且黄沙正以加速度向绿洲挺进。防止荒漠化,已成为全国性重大课题,治理“三北”地区万里风沙带则是重中之重。

荒漠化的社会经济危害不容忽视。首先它会给人们生活和生存带来直接危害。村庄被黄沙压埋,土地沙化、盐碱化,农业产量锐减,城市被黄沙袭击,居民生活质量下降。其次表土流失造成土地质量下降,可利用土地资源锐减。全国荒漠化地区退化耕地相当于江苏、广东两省的耕地面积总和,荒漠化造成粮食每年减产 30 多亿  $\text{kg}$ 。另外,对大中城市、工矿及国防设施造成严重威胁,其危害不亚于台风和龙卷风。沙尘暴降尘中有 30 多种化学元素,增大了大气颗粒污染物的浓度。据专家测算,近几年来,我国因风沙危害所造成的直接经济损失达 540 亿元,这一数字相当于西北五省区 1996 年财政收入的 3 倍。

目前的中国正以历史最脆弱的生态系统,承受着历史上最多的人口和最大的发展压力。我国工业若踩着西方工业化 300 年的脚印走,也是先开发后治理的话,造物主恐怕不会给我们留下多少时间,漫天的黄沙就是警告。在一切都来不及的那一刻,我们将眼看着那些残存不多的物种消失殆尽。人类被竞争意识激发起来的无理性的自私、贪婪,不仅会殃及森林土地、江河湖泊,最终将殃及人类自身。

地球温室效应、厄尔尼诺现象、森林锐减、植被破坏、物种灭绝、气候异常都可能是沙尘暴形成的原因。在 20 世纪取得一个又一个令人骄傲和瞩目的成就的

时候,人们突然发现,我们赖以生存的地球已变得面目全非,人类的家园危机四伏。在我们身边,“暖冬”现象屡见不鲜,戴口罩上街已经不成为希奇,高楼大厦之间几乎看不到绿色的影子。生物灭绝的速度大大加快,目前世界上每分钟就有 1 种植物灭绝。在 20 世纪以前地球几十亿年的历史,非自然因素造成的环境破坏加在一起也没有本世纪对环境破坏得多。

我国这几年沙尘暴频繁的原因除了全球气候恶劣之外,主要还是人为活动直接导致的,与西部地区的生产活动有直接关系。一方面是过度放牧,草场超载,导致大面积土地沙化。另一方面是毁林毁草垦荒。黑龙江、甘肃、新疆、内蒙古 4 省区 1986 年~1996 年毁草垦荒 1.17 万  $\text{km}^2$ ,其一半在开垦几年后撂荒,成为新的荒漠化土地。河北省坝上地区,50 年代后期至 70 年代末,共进行了 3 次大规模的垦草种粮浪潮,使原本十分脆弱的生态环境失去植被保护,土地严重沙化。第三乱采滥伐。荒漠化地区的植被多是重要的薪柴和药材资源。柴达木盆地原有固沙植被 2 万多  $\text{km}^2$ ,到 80 年代中期,因樵采已毁掉 1/3 以上。近年来,西北干旱地区无节制地乱挖甘草、滥采发菜,已成为导致荒漠化扩展的重要因素。近 10 年来,非法进入内蒙古大草原挖掘发菜者多达 200 万人次,使当地 400 万  $\text{hm}^2$  草原遭到完全破坏,成为荒漠化地带,上亿亩草原在遭到严重破坏后,正处于荒漠化进程中。第四,水资源的不合理利用。一部分地区仍沿用大水漫灌的落后方式进行灌溉,既浪费水资源,又造成土地盐渍化。这些不合理的生产活动,是导致沙尘暴日益频繁根源。

防治沙尘最主要的方法是增加地表植被覆盖。植物对降水有阻截作用,可以减缓雨水对地面的直接冲击。雨水对裸地的冲刷,会造成严重的水土流失。如晋西北地区有 7 万条 1  $\text{km}$  以上的沟道,地表被切割得支离破碎,为黄河中游最强烈的侵蚀区,年输沙量约为 4.56 亿  $\text{t}$ 。如果有植被对雨水的阻截,冲刷不会如此严重。植物的枯枝落叶,可以改良土壤的结构,增加雨水的渗透性,减少地表水流冲刷。另外,植物还具有强大

# 花卉与病人康复

——医护札礼

梁萃蓉

花卉是大自然的精华、人们感情的窗户。它不仅能调节人们的文化生活,提高人们的文化艺术素养,而且能够陶冶人们的身心健康。

我是一名白衣战士,在日常工作中,接触了许许多多探视病人的亲朋好友,他们分别送给病人各式各样,品种繁多,姹紫嫣红的花篮、切花以及树桩盆景,那真是把大自然的美集于一室之中。花开花落,此起彼伏,香气横溢,郁郁葱葱。病房中经花卉点缀,呈现出一派欣欣向荣,雅致清新,令人心旷神怡的景象。

环境优美使人心情愉快,探望病人送些鲜花恰正是想造就一个舒畅、优美的小环境,配合药物或手术治疗,使患者尽快康复,然而却不知道送花卉不当,将会给病人带来危害。在这里提出以下几点建议,供探望病人的亲朋好友选送花卉时参考。

一、凡是住院的病人,无论是内科、外科、儿科、妇科等等,所有病房中都可以摆设君子兰。

君子兰具有特别强的空气净化、空气调节功能。任何花卉都不可与之相比。它的叶片宽厚、叶面气孔大,能吸收大量的二氧化碳粉尘和烟雾以及有害气体,释放出高于其他植物数倍的氧气。除此而外,它特别奇特、可贵的地方是它夜晚释放氧气,而不是二氧化碳。君子兰一昼夜能吸收 1 立升浊气,吐出 0.8 立升氧气。

的根系,地上部分有多高多宽,地下的根系就有多深多广,这些根系抱紧松散的土壤,提高土壤的抗侵蚀能力。林地与耕地相比,土壤流失量可以减少 99%。在夏季的中午,裸地最高温度可达 60℃ 以上,水泥、柏油路面的温度更高,较大的温差使岩石易受侵蚀,加速了它的破碎而风化为沙土,而植物却可以通过蒸腾作用增加空气湿度,降低温度。高大的植物还可以阻挡风沙的前进,若没有阻拦,沙尘会日进千里,长驱直入绿洲。

抵挡风沙,首先要保护好现有植被。要保护天然林、保护荒漠化地区的灌木及药材资源,防止乱采滥伐,减少草原载畜量。其次要加强立法宣传,加大执法力度,严惩破坏植被者。同时还要加强对环境保护的宣传,提高全民的环境保护意识。

这真可以说是一台绿色、富有生命活力的空气调节器;再从欣赏的角度讲,它一年四季常绿,青筋黄地,宽厚、闪亮的剑形叶片,整齐对称地排列两边,挺拔舒展,犹如两行持剑的武士,簇拥着数十朵桔红色的筒状花,聚集而成伞形花序。花形美丽,色泽鲜艳,花香怡人,供观赏确实有其独特之处,摆到病房中大方雅致,清新舒适,真可谓别有一番景致。

二、外科病人房中最好摆设制做秀丽精美的绢花、塑料花、树桩盆景,切不可送新鲜的切花,更不可把切花插入盛水的花瓶中。其原因在于,鲜花切取下来后经保鲜处理插入盛水瓶中,此时空气及花卉中侵水菌、大肠埃希氏菌、单细胞菌属,便吸取水中营养大量繁殖,3 天之内可达到 2 000 万个。这些细菌会漂浮在周围的空气中,会使刚实施过手术及大面积烧伤的患者伤口感染,加重病情。为更好配合治疗,建议探视者赠送给病人花卉应以人工制作的绢花为妥。

三、内科病人,探视者应根据患不同疾病,选择适宜的花卉赠送。例如,消化系统患者、孕妇等,他们食欲欠佳,如果送去松柏类花卉,势必加重病情。原因是,这些花卉经园艺工作者精心培育,造型奇特,令人赏心悦目,但是,它们时时散发出松节油芳香气味,如在较小的房间里,患者长时间呼吸着芳香气味,会刺激肠、胃,影响食欲,甚至会造成病人呕吐,加重病情。

呼吸系统患者,哮喘、高血压、心脏病以及对花粉过敏病者,不宜送丁香、夜来香、兰花、百合等。这些花卉有的散发着诸多的花粉,有的释放出强烈的花香气体,长时间呼吸后会胸闷、气促、心悸,加重病情。为使患者心情愉快,可选择鲜花或工艺品花卉赠送为好。

作者简介:梁萃蓉,女,山西职工医学院毕业,太原市中心医院,护师。

收稿日期:2001—03—20。

只要你能种活一棵树,你便能拯救地球。

作者简介:南淑娥,女,内蒙古大学毕业,西山矿务局,中教一级。

收稿日期:2000—10—31。

