

地被植物与高尔夫球场景观绿化

牛来春, 陈 贤, 车伟光

(云南农业大学 云南 昆明 650201)

摘 要: 在高尔夫球场景观绿化中地被植物的应用越来越受到重视, 成为不可缺少的高尔夫球场景观的组成部分, 通常在乔木、灌木和草坪组成的自然群落之间起着承上启下的作用。同时, 由于高尔夫球场的特殊性, 及地被植物生态习性各异、生长发育开花和休眠期也不尽相同, 因此, 地被植物可以在更好地满足高尔夫球场功能的同时, 形成极为复杂的季相变化, 与其它园林植物相比有特殊的优势和更为广泛的用途。

关键词: 地被植物; 高尔夫球场景观; 应用

中图分类号: S 688.4; S 731.9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)01-0115-03

地被植物是指某些有一定观赏价值, 铺设于大面积裸露平地或坡地, 或适于阴湿林下和林间隙地等各种环境覆盖地面的多年生草本和矮丛生、枝叶密集或匍匐性或半蔓性的灌木以及藤本, 它具有一定的扩展能力, 能迅速覆盖地面, 具有观花、观叶、观果等多种观赏价值。

1 地被植物在高尔夫球场绿化中的重要意义

将地被植物应用于高尔夫球场景观绿化, 在满足了球场的使用功能, 增加了球场绿化植物的层次, 丰富球场的景色, 给球手们提供优美舒适的环境, 而且由于叶面系数增加, 还具有减少灰尘与细菌的传播, 净化空气、降低气温、改善空气湿度、减少地面辐射等保健作用, 并能防止土壤冲刷、保持水土, 减少或抑制杂草生长。

1.1 使用功能

高尔夫球场是提供高尔夫球运动的场所, 其内的地被植物的首要意义则是要为球手打球服务。地被植物可种植于高尔夫球场的发球台、球道、果岭、高草区、边界区等部位, 成为高尔夫球场内不可缺少的重要组成要素。

1.1.1 隔离 球场要为球手提供美丽、祥和、安静的打球环境, 消除外界噪音对球手击球的影响; 另外, 球场内各球道间应尽量避免互见, 以利于专心打球, 也给球手造成与世隔绝的世外桃源之感, 这就要发挥植物的隔离作用。在这一方面除了高大的乔木、灌木等的隔离作用

外, 地被植物也在其下层起到了不可忽视的作用。

1.1.2 设置障碍, 增加击球难度 通过各种地被植物的配植, 形成一种惩罚性比沙坑障碍要大得多的立体障碍, 很大程度上增加了击球难度, 提高了击球的挑战性与趣味性。

1.1.3 引导与指示 球道中或球道边缘适宜位置的种植乔木, 并配以色彩丰富的地被植物, 可引导球手按正确的路线击球, 并能指示出不能看到的落球区及果岭等盲点目标。通过地被植物的适当种植, 有助于球手感知球道起伏的变化与高差, 判断击球距离和球道界限的位置。

1.1.4 安全 地被植物使隔离区的园林植物更具层次性, 为球场上的人员提供了一道绿色屏障, 大大提高了安全系数, 避免高速飞行的球击伤人员。

1.2 景观功能

通过地被植物的季相变化, 营造出球场丰富的四季景观, 为球手提供四季优美宜人的打球环境; 同时, 各种地被植物的配植将球场景观分割为景观分层、相对独立的区域环境, 又可使各个球道自然连接为一体, 形成一种自然流畅的景观; 园林植物的巧妙搭配, 使球场与周围环境紧密衔接, 形成层次分明又浑然一体的景观效果。

1.3 改善环境

地被植物对于保护和改善环境、防止污染有极其重要的作用。降低气温、调节湿度、吸收太阳辐射、降低噪音等功能, 都有利于小气候的改善。

1.4 生态功能

高尔夫球场是一个以草坪为主的生态系统, 在必要的地方配置一些地被植物, 可以丰富整个高尔夫球场的物种多样性, 巩固球场的景观稳定性, 从而使球场得以和谐稳定地发展。

2 地被植物在高尔夫球场应用中的分类

第一作者简介: 牛来春(1981-), 男, 云南沾益人, 在读硕士研究生, 主要从事高尔夫球场景观设计及园林植物配置方面的学习和研究。

通讯作者: 车伟光

收稿日期: 2007-07-31

应用于高尔夫球场景观绿化的地被, 一般有 3 种。

2.1 观叶类地被

以草本或木本的观叶植物铺满地面, 仅供观赏叶色、叶形。它以宏观观赏为主, 体现一种“草色遥看近却无”的景观。而观叶类地被的植株一般较高, 以叶形叶色的美产生既可远赏, 亦耐近观的观赏效果。

可应用于高尔夫球场景观绿化的观叶类地被主要有: 八角金盘、红桑、汉宫秋、五色苋、变叶木类、红花继木、花叶小腊、金叶女贞、爵床、黄叶假连翘、金叶小叶榕、栀子花、朱蕉、竹芋、蜘蛛兰、富贵竹、扶桑、金叶小檗、紫叶小檗、银边黄杨、金边黄杨、金心黄杨、洒金东瀛珊瑚、银边孔雀木、斑叶鹅掌藤、黄金鹅掌藤、金边鹅掌藤、银叶常春藤、美斑常春藤、花叶长春蔓、龟背竹、星点藤、黄金葛、白金葛、白蝶合果芋、翠玉合果芋、彩叶番薯、金叶文殊兰、白线文殊兰、斑叶石菖蒲、蚌花、金钱蚌花、金叶拟美花、紫叶拟美花、紫鸭趾草、吊竹梅、彩叶紫露草、斑叶紫露草、花叶芦竹、鸢尾、彩叶草、皱叶薄荷、斑叶一叶兰、星点一叶兰、银纹沿阶草、斑叶山菅兰、金叶山菅兰、斑叶玉竹、竹芋属、金露兜、金边露兜、斑叶鱼腥草、花叶冷水花、花叶艳山姜、蕨类植物等。

2.2 观花类地被

通常是以草本花卉或低矮木本花卉于盛花期铺满地面而形成的大片地被。由于这类植物的花期一般只有数天或数十天, 故宜配合节庆日或者特意举办突出该花特色的高尔夫赛事等, 由于品种不同、花色不同, 也可以配置成色彩丰富、灿烂夺目的地被花卉景观, 展示出艳丽花姿花色、突出特殊的高尔夫球场景观。按开花季节, 可应用于高尔夫球场景观绿化的观花类地被主要有如下几类。

2.2.1 春季开花地被 春鹃、报春、芙蓉、云南黄馨、迎春花、红花继木、炮仗花、叶子花、锦带花、蒜香藤。

2.2.2 春夏开花地被 含笑、夏鹃、锦绣杜鹃、小驳骨丹、石海椒、鸡蛋果、白花油麻藤、朱顶红、益智、旱金莲等。

2.2.3 夏季开花地被 南天竹、金丝桃、桃金娘、银毛野牡丹、秋茄、大花栀子、云南珊瑚树、假茉莉、多花紫藤、麒麟尾、草珊瑚、艳山姜等。

2.2.4 夏秋开花地被 朱砂根、黄蝉、龙船花、凤尾兰、红纸扇、白纸扇、粉纸扇、郎德木、白马骨、黄钟花、鹰爪花、金粟兰、散沫花、南美捻、地捻、木芙蓉、粉红绣球、粉扑花、九里香、珊瑚藤、使君子、凌霄、龙吐珠、龟背竹、蓝花藤、文殊兰、蜘蛛兰、葱兰、韭兰、雪茄花等。

2.2.5 秋季开花地被 绣球花、野牡丹、地捻、旅人蕉、姜花、金凤花、萼距花、扶桑、拱手花篮、垂花悬铃花、琴叶珊瑚、双荚决明、大花假虎刺、夹竹桃、五色梅、华南忍冬、长春花、马缨丹、三角花、大花山牵牛、三裂粉花凌霄、大

花美人蕉、马利筋等。

2.2.6 秋冬开花地被 茶梅、地捻、野牡丹、绣球花等。

2.2.7 冬春开花地被 金脉爵床、假连翘、茉莉、软枝黄蝉、单瓣狗牙花、鸡蛋花、蓝雪花、希茉莉、鸳鸯茉莉、黄花夜香树、夜香树、紫花夜香树、硬骨凌霄、虾夷花、紫玉盘、披针叶萼距花、紫雪茄花、野牡丹、钉头果、地捻、金丝桃、灯笼花、金英、狗尾红、月季、翅荚决明、硬枝山牵牛、炮仗花、翼叶山牵牛、蒜香藤、蝶豆、细叶美女樱、肾茶、地涌金莲、红花酢浆草等。

2.3 观果类地被

通常是以低矮木本地被植物于盛果期满铺地面而形成的大片地被。这类地被主要以远观其“丰”或近观其“奇”而形成景观, 少有观“硕大”者。按其果实的颜色可应用于高尔夫景观绿化的观果类地被主要有如下几种。

2.3.1 红色果类 如南天竹、珊瑚树、桃叶珊瑚、平枝枸子、多花袍子、枸棘、火棘、金银花、枸骨、鞑靼忍冬、接骨木、英、天目琼花、欧洲琼花等。

2.3.2 黄色果类 金橘、枸桔、贴梗海棠、沙棘、无花果、番石榴、海棠花、金枣等。

2.3.3 蓝色果类 紫珠、小紫珠、十大功劳、阔叶十大功劳等。

2.3.4 黑色果类 小叶女贞、黑果绣球、黑果忍冬、黑果枸子等。

2.3.5 白色果类 红瑞木、芫花、雪果、白饭树、湖北花楸、陕甘花楸、西康花楸、白果南天竹等。

3 地被植物在高尔夫球场中的应用特点

3.1 应用灵活, 可直接形成高尔夫球场的组成部分

应用地被植物设置障碍, 增加击球难度, 已被很多高尔夫球场所采用。

3.2 地被植物个体小、种类繁多、品种丰富

地被植物的枝、叶、花、果富有变化, 色彩万紫千红, 季相纷繁多样, 营造多种生态景观。

3.3 适应性强, 生长速度快

地被植物可以在阴、阳、干、湿多种不同的环境条件下生长, 弥补了乔木生长缓慢、下层空隙大的不足, 在短时间内可以收到较好的观赏效果。

3.4 易于造型

地被植物中的木本植物有高低、层次上的变化, 而且易于造型修饰成模纹图案。

3.5 管理方便, 经济实用

在后期养护管理上, 地被植物病虫害少, 不易滋生杂草, 养护管理粗放, 不需要经常修剪和精心护理, 减少了人工养护花费的精力。高尔夫球场内有的地方种植草坪, 可能不方便大型剪草机进行作业, 如果用地被来替代, 则可以减少这种麻烦。

4 地被植物在高尔夫球场的景观绿化应用

按地被种类、功能及应用等特点, 可将高尔夫球场划分为会馆区、球道区和边界区 3 个部分。

4.1 会馆区

高尔夫会馆是综合性的娱乐、餐饮和管理的中枢, 是联系高尔夫球场与外界的桥梁和纽带, 在球场总体布局上统一、协调着其它部分, 承担着球场的娱乐和社会活动。其外部的园林景观设计则丰富多样, 各具特点, 还可以园林小品与园林植物相结合, 充分体现了各个球场的风格与水平。通常应用不同的地被来做成形式多样、色彩丰富的模纹、色块及花坛等。

4.2 球道区

球道区是整个球场的主体部分, 由击球的草坪区域和水域、沙坑、植被等障碍区域所组成, 草坪区域主要由发球台、球道、果岭和高草区组成。在各组成区域均可配置地被, 以发挥其功能和构成景观。

在发球台的周边, 种植地被可以形成标志, 让球手清楚地识别出是第几洞的发球台。在配植地被植物时除了考虑形式简洁美观、且有象征性外, 还应注意所选的地被要求常绿、以绿色为主、无刺、无毒、不影响球手打球。

球道部分地被的配置则要求能引导视线和方便寻找。例如在捌形击球区, 在捌角处往往是通过地被植物或乔木来进行标记, 以使球手能够判断出距离的远近和球的落点位置。在配植地被植物主要应考虑地被植物的颜色、质地等, 且不宜种植有毒、有刺的地被, 以避免球击入内时难以寻找和取出。

对于果岭周围的地被要求很严格, 首先不能影响果岭草坪的生长, 要求具有根系深、不影响果岭草坪的光照、不产生落叶、不易感染病虫害等特点。其次是要形

成必要的隔离带, 把其它球道、果岭等分开, 做到互不影响。

高草区中的地被要求则不太严格, 主要起隔离、美化及安全防护作用, 配植手法较灵活, 设计风格多样。在地被的选择上, 主要注意其高度、形态、叶形、颜色、花期、花色等特性的搭配, 尤其是对重点的景观区域, 创造繁花似锦、芳香宜人的优美的球场景观和打球环境。

4.3 边界区

边界区是指球场的外围, 是划分球场的区域, 起隔绝外界、安全防护及隐蔽的功能, 是球场展现给外界的景观。植物的栽植尽量体现自然特征, 栽植紧凑, 在地被的搭配上要以常绿地被为主, 注意观花、色、叶地被的搭配, 丰富季相变化, 展现给外界优美的球场边界景观。

参考文献

[1] 王晓伟. 关于北京市高尔夫球场绿色经营问题的研究[D]. 北京: 中国人民大学, 2002.
[2] [美] 罗伯特·穆尔·格雷夫斯·杰弗里·S·科尼什. 高尔夫球场设计[M]. 杜鹏飞, 李蕊芳, 译. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006.
[3] 朱钧珍. 中国园林植物景观艺术[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2003: 128- 129.
[4] 郑秀芳. 地被植物在园林绿化中的作用[J]. 西南园艺, 1999(3): 35.
[5] 袁海龙. 园林工程设计[M]. 北京: 化学工业出版社, 2004: 11, 166- 167.
[6] 汪天. 地被植物在园林中的选择与应用[J]. 安徽农业大学学报, 1997, 24(4): 391- 394.
[7] 陈祺. 园林工程建设现场施工技术[M]. 北京: 化学工业出版社, 2004: 11, 247.
[8] 朱云华. 地被植物在园林设计中的应用[J]. 林业科技开发, 2002(2): 41.
[9] [美] 奥斯汀著. 植物景观设计元素[M]. 罗爱军, 译. 北京: 中国建筑工业出版社, 2005: 79.

The Ground Cover Plants and the Landscape of Golf Course

NIU Lai-chun, CHEN Xian, CHE Wei-guang
(Yunnan Agricultural University, Yunnan, Kunming 650201, China)

Abstract: The ground cover plants are attached more and more importance to utilized in the golf course, these plants have been becoming the essential part of the golf course landscape. And connected link in natural group which composed with trees, bushes and the lawn. At the same time, as the particularity of the golf course, and the difference of ground cover plants ecology habits, the growth blossoms and the dormant period, the ground cover plants could be formed an extremely complex season change, which also can be satisfied the demand of golf courses. Compared with other botanical garden plant, the ground cover plants have some special superiorities and a more wide-ranging use.

Key words: The ground covers; Landscape of golf course; Application