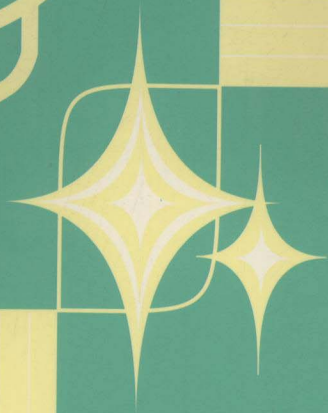




全国高等农业院校教材

全国高等农业院校教材指导委员会审定



草坪学

● 孙吉雄 主编

● 草原、观赏园艺专业用

中国农业出版社

全国高等农业院校教材

草 坪 学

孙吉雄 主编

草原 观赏园艺专业用

中国农业出版社

主编 孙吉雄 (甘肃农业大学)
编者 石定燧 (新疆八一农学院)
冯玉波 (甘肃农业大学)
刘存琦 (甘肃农业大学)
韩烈保 (北京农业大学)
主审 胡叔良 (中国科学院植物研究所)
审稿 胡自治 (甘肃农业大学)
马 凯 (南京农业大学)

序

我很高兴为我国第一本《草坪学》写序。因为当前草坪业在我国是一项开拓性的工作，草坪学也是一门新兴的科学，与草坪业一样具有开拓性。

草坪作为人类栖居地的构成部分，它的出现应当与人类的文明史同样悠久。但作为一个独立的产业，据文献考证，出现于16世纪。当时草坪业的不多的从业人员主要为官庭、公共园林及运动场的草坪建植和管理服务。

随着现代文明的发展，草坪逐渐为广大的社会阶层所需要。不仅大型园林、公共场所草坪居于主导地位，它也为私人住宅所不可缺少。19世纪已经出现了专门培养草坪人材的技术学校，20世纪初西方国家的大学里相继开设了草坪学课程。至此，草坪学作为一门独立的学科崛起于世界科学之林。草坪的专用草本植物已占栽培草品种的70%；草坪的专用肥料、除莠剂、土壤改良剂，以及草坪的专用机具已被大量研制，并投入市场。进入本世纪50年代以来，世界草坪业步入令人瞩目速度的发展时期。80年代美国草坪业的产值以每年18%的高速度递增。

与此同时，草坪的专门杂志，专门学会也纷纷在世界各地成立，以促进众多草坪业分支的发展。

现代草坪以其复杂的类型，适应于不同的用途。不仅是城市绿化的主要组成部分，也是游乐场所必备的活动场地，尤其是许多运动项目，如足球、橄榄球、高尔夫球、草地保龄球、草地网球、曲棍球、马球及赛马场等场地草坪都是它们的基础设施。运动场草坪以其重大的经济效益和社会效益，在草坪业各分支中始终居领先地位。

应当指出，良好的运动场草坪，不仅是运动员优异成绩的保证条件，也是保持运动员免受损伤、维持较长时间运动寿命的重要条件。我们不无遗憾地看到，我国体育界人士中至今仍有不少人对此认识不够。这不仅限制了我国与草坪有关的运动项目水平的提高，也往往使极难得的少数素质优异的运动员因运动场地不良难以发挥其良好素质，甚至因此而受运动创伤而过早退出体坛。

由于历史的、社会的种种原因，中国的草坪业发育得不充分。直到70年代末，草坪业才觉得立足之地。甘肃农业大学草原系首先在国内开设了《草坪学》，然后甘肃草原生态研究所成立了“兰太草坪科技开发公司”，这可能是中国第一家向国家注册的专业草坪企业。

孙吉雄同志是甘肃农业大学最初开设《草坪学》的主讲教师，同时又是“兰太草坪科技开发公司”的技术顾问，并且与我共同培养草坪学研究生。他将教学、生产与科研三者紧密结合于一身。十多年来，在完成教学任务的同时，还与“兰太草坪科技开发公司”的技术人员及技术工人辗转于祖国各地，西到乌鲁木齐，东到辽东半岛，作了大量而繁重的草坪建植与管理的工作。北京亚运会，沈阳青、少年运动会的场地上都洒下了汗水。他取得了大量的实践经验，又参考了丰富的国外资料和国内资料。从1978年讲授《草坪学》到现在，已

经积累了十余年的教学经验，对于教材反复修订，精益求精，终于得以出版，公诸于世。这不仅是孙吉雄同志个人辛勤劳动的成果，也是我国草坪业及草坪科学取得社会承认，步入世界草坪学之林的开端。

因此，我们认为草坪业及草坪学在我国的建立是件大事。而这本书的出版，在学科领域是具有里程碑的意义，这是令人欣然的。

写了上面的话作为序，是对奉献这本书的作者的衷心祝贺，也为将此书推荐给我国草坪界。

任继周序于北京

1992年9月

前 言

草坪科学是一门源于农业科学,并伴随农业科学发展而发展完善的生产应用型科学,它与草原学和牧草学有着极其密切的关系;它可以说是草地、牧草用于园林、环境保护和体育运动等目的后产生的新科学。草坪业则是伴随人类社会精神文明、经济发达而诞生、发展的一门十分活跃的社会生产行业,它与人类精神文明和物质生活的丰富有着极为密切的联系,成为现代人类社会不可分割的有机组成部分。

草坪科学尽管在世界上是一门较成熟的科学,但对近代草坪业起步较迟的我国来说,还是一门新的和待发展的科学。60年代以来,我国老一辈草业、园林科学家就预言,草坪业在我国将有一个大发展。我国著名草业学家任继周教授,在70年代初就提出在高等农业院校开设《草坪学》课程的设想。经过近二十年的努力,今天已经为全国高等农业院校教材的诞生创造了良好的环境条件。

1980年初,甘肃农业大学草原系指派我做开设《草坪学》课程的准备工作。本着边学习、边工作、边提高的原则,在广泛阅读国内外同类教科书和文献资料的基础上,于1983年率先给甘肃农业大学草原科学硕士研究生开设了《草坪学》讲座,收到了良好的教学效果。次年《草坪学》被列入教学计划,做为草原专业本科生的选修课程。1989年被定为草原专业本科生的必修课。为了适应教学需要,由我编写的甘肃农业大学《草坪学》讲义第一稿诞生,打印后交学员试用。在教学过程中,我们还承担了校列课题《草坪建植技术研究》的科研任务,并与甘肃草原生态研究所草坪组协作,广泛地参加了全国范围的建植运动场草坪与绿地草坪的实践活动。结合亚运会草坪运动场建植的任务,参加赴美草坪考察团,对美国的运动场草坪及草坪业进行了较为详尽地考察。由甘肃草原生态研究所主持,甘肃农业大学协作参加的“运动场草坪建植管理技术”的研究,荣获1991年农业部科学技术进步二等奖,1993年国家科技进步三等奖。使我们的草坪科学技术水平,迈入我国的先进行列。使我们的认识方法和理论水平在实践中得到了锻炼与提高。在广泛吸收国外先进经验和进行国内生产实践的基础上,通过教学试用,对《草坪学》讲义作了较大幅度地修改,使《草坪学》讲义第二稿于1985年问世。第二稿《草坪学》除供本校草原科学研究生、本科生和专科生教学使用外,还被部分其他农林院校和园林、体育单位及专业培训班采用。1988年,根据甘肃省高校教材建设规划,经甘肃省教材建设指导委员会评审通过,将《草坪学》定为高等农林院校地方教材。1988年,经全国教材指导委员会审议,《草坪学》被确定纳入《高等学校农科本科教材“八五”教材建设规划》,并责成我担任主编。现在出版的《草坪学》,是在原有《草坪学》的基础上,几经改写而成的。经过十余年的锤炼,期望《草坪学》能趋于成熟。也许它还存在着这样那样的缺点和不足,但它毕竟是我国第一部草坪学科的教科书。在此,真诚地希望它在我国草坪业空前发展的洪流中,得到洗礼和锻炼。

草坪学是草业科学的一个分支。在《草坪学》正式出版的今天,我十分感谢我的集体,

是这个草业学术集体给了我智慧、力量。参加编写工作的石定燧副教授(编写第二、五章),冯玉波副教授(编写第七章),刘存琦讲师(编写第十章),韩烈保讲师(编写第八章)都付出了辛勤的劳动,给予了真诚地合作。在本书的编写中受到了我尊敬的老师任继周教授热情的支持和鼓励。在审稿的过程中,得到胡叔良高级工程师、胡自治教授、马凯副教授的具体指导。王大春同志描绘插图,他们为本书的出版都付出了艰辛的劳动,在此一并表示感谢。

孙吉雄

1993年3月于兰州

目 录

序

前言

第一章 绪论	1
第一节 草坪的概念	1
一、草坪	1
二、草坪草	1
三、有关草坪概念的部分用语	1
第二节 草坪对人类社会的贡献	2
一、美化生活环境	2
二、调节小气候	3
三、防止噪音	3
四、净化大气	3
五、用作运动场和赛场	3
六、保持水土	4
七、用作饲料	4
第三节 草坪发展简史	4
一、草坪利用历史	4
二、草坪研究历史	6
第四节 草坪学	7
第二章 草坪与环境	9
第一节 气候	9
一、太阳辐射与日照	9
二、气温	10
三、空气湿度	11
四、降雨	11
五、风	12
第二节 土壤	12
一、土壤的作用	12
二、土壤构造	12
三、土壤反应	13
四、盐碱土	14
五、土壤养分的供给能力	15
六、土壤水分	16
七、土壤空气	16
第三节 生物	17

一、高等植物	17
二、昆虫	17
三、线虫	18
四、微生物	18
五、人类	18
第三章 草坪草的特性	20
第一节 草坪草的一般特性	20
一、草坪草的一般特性	20
二、草坪草植物分类特性	20
三、草坪草天然生长地的环境特性	21
四、草坪草的形成特性	21
五、草坪草的利用特性	22
六、各类草坪草对环境的适应特性	22
第二节 草坪草形态特征	26
一、根的形态构造及生态特性	26
二、茎的形态构造及生态特征	27
三、叶的形态和构造	29
四、小花的形态和构造	30
五、种子的形态与构造	31
第四章 草坪草的生物学特性	32
第一节 草坪草的生长发育特点	32
一、草坪草的发芽	32
二、草坪草的生长发育	34
第二节 草坪草生长发育与外部条件	41
一、光	41
二、温度	43
三、水	45
四、草坪修剪后的再生	47
第五章 草坪草	49
第一节 草坪草分类	49
一、草坪草的植物学分类	50
二、依气候和草坪草适应性分类	58
第二节 冷地型草坪禾草	59
一、冷地型草坪禾草的一般特性	59
二、冷地型草坪禾草分述	59
第三节 暖地型草坪禾草	64
一、暖地型草坪禾草的一般特性	64
二、暖地型草坪禾草分述	64
第六章 草坪建植	71
第一节 坪床的准备	71
一、坪床的整理	71

二、翻耕	72
三、平整	73
四、土壤改良	73
五、排灌系统	74
六、施肥或施石灰	75
第二节 草坪草种的选择	75
一、草坪草坪用性状选择	75
二、草种的混合和草坪的混播	80
三、种子的质量鉴定	82
四、营养繁殖种植材料	83
第三节 种植过程	83
一、种子繁殖方法	84
二、营养繁殖方法	86
三、覆盖	87
第四节 新坪的养护	88
一、修剪(轧草)	88
二、施肥	89
三、灌溉	89
四、地表覆土	89
五、草坪保护	90
第七章 草坪的养护管理	91
第一节 修剪	91
一、修剪原理	91
二、修剪的时间及次数	92
三、修剪高度	93
四、修剪的质量	94
第二节 施肥	96
一、草坪草所必需的营养元素	96
二、肥料	102
三、肥料使用计划	102
四、有机肥料	104
第三节 表施土壤	104
一、表施土壤的作用	104
二、表施土壤的方法	104
第四节 草坪滚压	105
一、滚压的效应	105
二、滚压的方法	106
第五节 灌水	106
一、草坪灌溉原理	106
二、草坪对灌水需要的确定	107
三、灌水时间	107
四、灌水量	108

五、灌溉水的质量要求	108
六、水源	109
第六节 草坪辅助养护管理	109
一、中耕	109
二、松土	112
三、拖平	112
四、添加湿润剂	112
五、草坪着色剂	113
六、危害草坪的修补	113
七、退化草坪的更新修复	113
第八章 草坪保护	115
第一节 杂草防除	115
一、草坪杂草类型	115
二、草坪杂草的种类	116
三、杂草的防除	118
第二节 病害防治	121
一、草坪草病害发生的机制	122
二、草坪草病害的致病过程	122
三、几种常见的草坪草病害	123
四、病害防治方法	125
第三节 虫害防治	129
一、线虫	129
二、昆虫	131
第九章 草坪的质量评定	134
第一节 草坪质量评定	134
一、草坪质量评定要点	134
二、评定的项目和方法	134
三、目测评定分级	137
四、草坪的利用目的与评价	138
第二节 草坪生态学评价	138
一、评价的原则	139
二、评价步骤	139
三、不同类型草坪的评价	139
四、草坪评价举例	141
第十章 专用草坪	143
第一节 运动场草坪	143
一、高尔夫球场草坪	143
二、赛马场草坪	147
三、草地滚木球场草坪	148
四、足球场草坪	150
五、射击场草坪	151

第二节 其他绿地草坪	152
一、绿地草坪的一般养护管理	152
二、绿地草坪	153
三、道路草坪	155
四、坡地草坪	155
五、飞机场草坪	156
第十一章 草坪机具	157
第一节 草坪机具分类	157
一、草坪建造机具	157
二、草坪管理机具	157
第二节 常用草坪机具简述	157
一、播种机	157
二、供水机械	158
三、剪草机	158
四、垂直刈割机	159
五、草坪打孔机	159
六、梳草机具	160
七、草坪松土机	160
八、撒土机	160
九、滚压机	160
十、草皮刷	161
十一、起草皮机	161
十二、草坪切边机	161
十三、肥料撒播机	162
十四、坪床平整器	162
十五、手提采种器	162
十六、草坪塞植机	162
附表	163
附表一 普通草坪草疾病检索表	163
附表二 常见草坪植物名录	164
附表三 草坪草生产特性一览表	165
附表四 温度与草坪作业	166
附表五 部分重要草坪草种特性	167
附表六 草坪常用农药名称	168
附表七 草见草坪类型	168

第一章 绪 论

第一节 草坪的概念

一、草 坪

草坪在《辞海》一书中有这样的注释：“草坪是园林中用人工铺植草皮或播种草籽培养形成的整片绿色地面”。当然，现代的草坪不只局限于园林，它有着像运动场、水土保持地、公路旁、飞机场、工厂等那样的广阔天地，但这在一定意义上道出了草坪为一人工植被的基本含义。严格地讲，草坪即草坪植被，通常是指以禾本科草或其他质地纤细的植被为覆盖，并以它们大量的根或匍匐茎充满土壤表层的地被，是由草坪草的地上部分以及根系和表土层构成的整体。当它处于自然或原材料状态时一般称草皮，在具一定设计，建造结构和使用目的（庭院、公园、公共场所的美化、环境保护、运动场地等）时称草坪。

二、草 坪 草

人们通常把构成草坪的植物叫草坪草。草坪草几乎大多是质地纤细，株体低矮的禾本科草类。具体而言，草坪草是指能够形成草皮或草坪，并能耐受定期修剪和人、物使用的一些草本植物品种或种。草坪草大多数为具有扩散生长特性的根茎型和匍匐型禾本科植物，也有一些，如马蹄金、白三叶等非禾本科草类。

草坪与草坪草是两个不同的概念。草坪草只涉及到植物群落，是指作为地面覆盖的草本植物。草坪则代表一个较高水平的生态有机体，它不仅包括草坪草，而且还包括草坪草生长的环境部分。

三、有关草坪概念的部分用语

草坪，特别是运动场草坪，在英文的论著中出现较多。它们依草坪的起源、地域、民族、作用等划分比较细致，为我汉文所不及。下面就草坪有关的用词作简单解析。

(一) turf相当于草坪、草皮、草根土、草地 根据Beard的考证，“turf”一词起源于梵语的“darbra”，它是指草坪草繁茂生长的地方。英国在中世纪（1150—1500）开始在英语中使用。

turf的植被覆盖通常具大量垫状化的根，或以地下匍匐茎充满地表的上层，并具有耐低修剪和均一生长的特性。

又据Huffine和Grau的考证，他们认为turf一词是与赛马一起发展起来的，因此使人往往联想到在turf上的冒险（赌博）活动，其草坪植被的含义反而被忽略。在美国是打高尔夫球场的草坪植被叫turf，泛指草坪则是近代的事情。

就草坪是由禾本科草坪草或其他纤细草本植物所覆盖，其大量的根充满土壤表层的基

本定义而言，它与草地具有同样的含义。草地也可以说是充满草坪草的土地。与其相近的草原学用语有草地（sward）和草皮（sod）等，但turf一词在草原学中不使用。

（二）sod相当于草块、草堡、草泥 sod一词原来在草原学中也是使用的，它是指牧草密生的土地，具体是指牧草及其根系等充满的土壤表层部分。在草坪学中sod表示的是草坪的形成方式，是指把turf平铲为平板状或剥离成不同大小的正方形、长方形、柱状等形状，在其上附带有一定的土壤的草坪业产品。

sod被用来以营养繁殖的方式建造turf。在日本sod很明确是指切下的草皮。在古代的日本和今天的美国，sod的生产作为草坪产业而十分流行。

（三）sward相当于草地、草甸、人工草地、草层，是草本植物群体的地上、地下部分的总称 它的特点是具有相对较矮的生长习性和相对连续的地面覆盖。按Beard的解释，sward是指由一种以上草坪草构成的turf表面。原来sward是草原学用语，与turf是同义词。

（四）lawn相当于天然草坪地、草地、草坪、草场、林间空地 lawn源于日耳曼语的“lawn”是指被围起来的历来的荒弃地。具体是指森林间的开阔地，被草坪草覆盖，不能耕作的地面，特别是住宅附近及庭院、公园等处所的一部分，由纤细的草坪草覆盖，并低修剪管理的土地。

lawn是指覆盖有细致修剪过植被（通常是禾本科草被）的地面，是草坪的一种类型。与它种类型草坪相比，它要求保持中等的草层高度，整齐和绿色的表面，因而可增强庭院、公园景观的美。除了庭院和公园外，这种修饰性草坪也用于娱乐、休养场所以及排球场和棒球场等。因此lawn广泛使用在草坪业中，泛指庭院草坪或装饰草坪。此外，日文中把草坪草称为〔芝〕（しば），把草坪称为〔芝地〕（しばち）或〔芝生〕（しばふ）。其意与lawn相近。

第二节 草坪对人类社会的贡献

草坪深入人类的生产和生活，对人类赖以生存的环境起着美化、保护和改善的良好作用。堪称“文明生活的象征，游览休闲的乐园，生态环境的卫士，运动健儿的摇篮”。成为建设人类物质文明和精神文明的一个组成部分。在人类栖身的生态系统中，草坪的作用大体包括维护大自然的生态平衡；美化人类生活、工作、运动、休闲地环境和保持水土三个方面。

一、美化生活环境

有人曾说：“草坪的美不仅是外形的美，而这种美能传到人类的内心，使之心灵美”。这就是说翠绿茵茵的草坪，能给人一个静谧的感觉，能开阔人的心胸，能奔放人的感情，能陶冶人的志趣。绿色毯状的草坪，映衬着五彩缤纷的鲜花，矗立其间的红墙、黄瓦、小白屋，显示出欣欣向荣的城市田园风貌，使人忘记了工作的疲劳，生活中的忧伤，而充满向往新生活的欲望。绿色草坪给人的精神世界予以良好积极的影响。

均匀一致的绿色草坪，给人提供一个舒适的娱乐活动和休息的良好场所。一个凉爽、松软的草坪能引起孩子们游戏的兴趣。在公园绿地郊游，家庭聚会、野餐将给人以美的享受。

二、调节小气候

在住宅地建立草坪，能开阔空间，提高建筑物的通风透光机能。与裸地相比，草坪还能显著地增加环境的湿度和减缓地表温度的变幅（表1—1）。炎热的夏天，当水泥地温度高达38℃时，草坪表面温度可保持在24℃，太阳射到地面的热量，约50%被草坪所吸收。

表 1—1 北京市夏日不同地表面温度

地面状况 温度	草 坪	裸 地	沥青路面
温度(℃)	31.8	40.0	55.0
温度比	1.00	1.26	1.73

三、防止噪音

草坪的叶和直立茎具有良好的吸音效果，能在一定程度上吸收和减弱125—8000Hz（赫兹）的噪音。乔、灌、草结合，宽40m的多层绿地，能减低噪音10—15dB（分贝）。根据北京市园林研究所测定，20m宽的草坪，可减噪音2dB（分贝）左右；杭州植物园一块面积250m²，四周为2—3m高的多层桂花树的草坪，测定结果与同面积的石板路面相比，噪音减量为10dB。在国外不少飞机场用草坪铺装地面，既可减少飞机场的扬尘，又能减缓噪声和延长发动机寿命。因此，在校园、住宅间为减少噪音，可适当提高草坪的修剪高度，以增强吸音效果。在公园外侧，道路和工厂区，建立缓冲绿带，一方面是覆盖地表，另一方面也有减缓噪音的作用。

四、净化大气

草坪对大气的净化作用主要表现在草坪草能稀释、分解、吸收、固定大气中的有害、有毒气体，通过光合作用转害为利。据研究，草坪草能把氨、硫化氢合成为蛋白质；能把有毒的硝酸盐氧化成有用的盐类；将二氧化碳转化为氧气。据测定，每公斤羊胡子草干叶，每月能吸收4.5g的二氧化硫。据计算，15m²×15m²面积的草坪，释放的氧气，足够满足4人一家的呼吸需要。茂密低矮的草坪，其叶面积约为相应地表面积的20—30倍。大片草坪好像一座庞大的天然“吸尘器”，连续不断地接收、吸附、过滤着空气中的尘埃。据北京市环境保护科研所于1975—1976年测定表明，在3—4级风下，裸地空气中的粉尘浓度约为有草坪地空气中粉尘浓度的13倍。草坪足球场近地面的粉尘含量仅为黄土场的1/3—1/6。

某些草坪草能分泌一定量的杀菌素。据测定，草坪上空的细菌含量，仅为公共场所的三万分之一。因此，草坪是空气的天然净化器。此外，某些草坪草还能起到环境污染的报警作用，如羊茅能指示空气被锌、铅、镉、铜和镍等污染的程度，因此，草坪还是人类生态环境的清道夫和卫士。

五、用作运动场和赛场

管理良好的草坪具有良好的地面覆盖，质地均一并具弹性，因此可作高尔夫球、曲棍

球、板球、足球、橄榄球、马球等运动场的比赛场地，也可作赛马等大型陆上竞赛的场地。在这种场地上不仅观众和竞赛者观感良好，在一定程度上还能提高竞技成绩和减少比赛者受伤的机会。

六、保持水土

草坪因其致密的地表覆盖和在表土中有絮结的草根层，因而具有良好的防止土壤侵蚀的作用。如有人试验，在30°坡，200mm/h的人工降雨强度下，土壤的侵蚀度当盖度为100%、91%、60%、31%时，相应为0、11%、49%、100%，土壤的侵蚀度依草坪密度的增加而锐减。据研究，不同土地的表层20cm厚的土层，被雨水冲刷净尽所需要的时间，草地为3.2万年，而裸地仅为18年。

草坪能明显地减少地表的日温差，因而有效地减轻土壤因“冻胀”而引起的土壤崩落作用。因此，在我国草皮也常用于梯田、堤岸护坡，收到良好效果。

七、用作饲料

草坪要定期频繁的修剪才能保持其美丽的外观和良好的弹性，草坪又大多为优良的禾本科牧草，因而刈割下的青草是家畜的良好饲料。发展草坪业可和城市畜牧业结合起来，这在外国有先例，在国内已有人开始进行这方面的尝试。

第三节 草坪发展简史

草坪的产生、利用和研究有悠久的历史，世界的草坪利用和研究也因民族、地域不同而异。总体来说，草坪起源于天然放牧地，最初被用于庭院来美化环境。后来，随着社会的进步，草坪伴随户外运动、娱乐地、休假地设施的发展而兴起，以至今天广泛地渗入人类生活，成为形成现代化社会不可分割的组成部分，使研究草坪的科学成为一门完善的科学——草坪学，使有关草坪生产的行业成为一门欣欣向荣的社会行业——草坪业。草坪的发展大体上可分为利用和科学研究两个侧面，同步发展，相辅相成。

一、草坪利用历史

古代文明中的花匠就是欣赏草美的艺术大师，也就是这些先驱开创了草坪为人类服务的光辉篇章。在中东和亚洲，人们把草坪引入花园，供人们观赏。早在13世纪，在欧洲草坪就被用作打滚木球和板球的场地。15世纪初，高尔夫球在英国流行。中世纪，欧洲的许多村庄建立起大面积草坪，称为绿地或公共场地，供村民集会和娱乐活动，草坪成了贵族、地主的私产。第二次世界大战后，随着经济的发展，生产效率的提高，人们有了钱，有了时间，使草坪上的户外运动和活动更加频繁，使诸如高尔夫球之类的运动在美国流行和普及。因此，人类对草坪的利用过程，就是草坪历史的发展过程。

亚洲和中东是世界人类历史渊源较深的地区，据记载，早在公元前631—579年，在波斯(现今伊朗)的庭院中，就出现了缀花草坪。

公元前354年，罗马在有关草坪的简短记述中，提到了庭院里的小块草坪，由此可知

罗马应用草坪的历史比较悠久。

我国早在春秋时代，在诗经中就有对草地的描写。汉朝司马相如《上林赋》的描写，“布结缕，攒戾莎”的描写，则表明在汉武帝的林苑中，已开始布置结缕草。

到公元5世纪末年，根据《南史齐东昏侯本纪》的记载：“帝为芳乐苑，划取细草，来植阶庭，列日之中，便至焦燥”，那时已有明确的栽植草坪的记载。13世纪中叶，元朝忽必烈为了不忘蒙古的草地，因而在宫殿内院种植草坪。18世纪，草坪草在园林中的应用已具相当的水平 and 规模。举世闻名的热河避暑山庄就是一例。避暑山庄当时有33.33hm²的疏林草地（即万树园），系由羊胡子草形成的大片绿毯草坪。当时，山庄饲养了大群驯鹿，就以这片草地作为驯鹿的放牧场。平时皇帝在草坪上演骑、试马、观武、放焰火、观灯、野宴。乾隆曾因这片草地的美好而专立石碑加以赞美，其中有：“绿毯试云何处最，最惟避暑此山庄，却非西旅织裘物，本是北人牧马场。”等诗句来赞美它。1840年鸦片战争后，世界列强纷纷涌入我国，同时将欧式草坪导入我国，在上海、广州、青岛、南京、武汉、成都、北京、天津等城市，发展了有限面积的草坪。1949年，新中国成立后，上海诸城市把旧中国的草坪改造为供居民休息、运动和儿童活动的场所，取得了一定的成绩，至1979年后，我国的草坪事业进入了一个发展的昌盛时期。

日本是草坪开发较迟的国家，然而在草坪的利用上，也还是有它独到的地方。根据日本草坪学家的研究，日本的草坪利用大体上经历了草坪利用的摇篮时代，把草坪在庭园中的利用作为利用基础的时代，确立草坪利用形态的时期和草坪利用成熟、发展的时期的四个阶段。

欧洲是草坪利用历史较悠久的地区，这与草坪在这里和人民生活的密切联系有关。特别是英国人十分爱好草坪，因而从古代起，在诗歌、小说、日记中就不乏有关草坪利用的记载。

早在罗马时代，波斯庭院就影响到欧洲各国。公元前354年，罗马就有关草坪的简短描述，指出草坪是公园中的小块草地。

伴随罗马入侵英国，使草坪随罗马骑士的刀剑，随文化的进入而在英国出现。

13世纪在英国产生了用禾草单播建立草坪的技术。从此时起，英国对草坪的建造非常重视。上流社会的绅士、贵族对草坪的养护管理十分讲究。他们把在居住地铺植草坪当作快事，尤其是把铺设细弱翦股颖草坪，看作是一个家族有声望、有气派的标志。他们在草坪上跳舞、游戏和进行球类运动，他们甚至把修剪平整的草坪称为“绿色的羊毛”。

滚木球场成为现代草坪的先驱是没有异议的，在公有草地上比赛滚木球是于1588年第一次被纳入运动比赛的，滚木球草坪是现代高尔夫球草坪的先驱。

高尔夫球最初是在高地丘陵地带和海岸的草坪上兴起的，从15世纪开始在英国流行和普及，这种草坪主要以翦股颖和羊茅草种构成，修剪是由绵羊放牧采食来达到。

17—18世纪，草坪在庭园中发挥了较大的作用，此时，在有关庭园的专著中，出现了草坪建立、管理的内容。

18世纪就有了从低草的翦股颖和羊茅收获草种子和不能用高草建立草坪的记录。

到19世纪，特别是1830年英国的Edwin Budding发明了世界上第一台内燃收割机，1832年被用于草坪修剪，从而结束了用绵羊“剪割”草坪的时代。