

草坪

宋小兵 等编著

养护问答 300例

如何选择草坪草种

草坪的生态作用是什么

怎样进行播种

植生带生产需要哪些材料

如何在草坪种子生产中施肥

为什么要在草坪种子生产中进行杂草和病虫害防治

怎样对草坪的外观质量进行评价

如何对草种的发芽率进行测定

草坪施肥机械应满足什么要求

怎样才能使草坪修剪的质量最佳

草坪草生长所需的微量元素有哪些

怎样对庭院绿化进行规划设计



中国林业出版社

93

2006.6
S116

草坪养护问答 300 例

宋小兵 等编著



A0967958

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

草坪养护问答 300 例 / 宋小兵等主编. —北京: 中国林业出版社, 2002.1

ISBN 7-5038-3004-2

I. 草… II. 宋… III. 草坪—观赏园艺
IV. S688.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 002321 号

出版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn **电话:** 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 北京忠信诚胶印厂

版次: 2002 年 2 月第 1 版

印次: 2002 年 2 月第 1 次

开本: 850mm×1168mm 1/32

印张: 11.25

字数: 289 千字

印数: 1~4000 册

定价: 18.00 元

《草坪养护问答 300 例》 编委会

主编 宋小兵

编委 万学道 王士德 朱胜旺 刘庚正
许建荣 孙 力 孙 武 宋延会
张 勤 郝京海 高英丽 翁 凯

前 言

草坪是人工建植、管理的具有使用功能和改善生态环境作用的草本植被。草坪的出现与人类的社会活动密切相关。草坪起源于那些用于集会、娱乐和竞技活动的天然草地。人们使原以放牧和割草为主要利用方式的天然草地具有了服务功能并加以固定。正是由于这种利用形式的变化产生了最初的草坪。随着社会的不断进步,人类对草坪的依赖程度也逐步加强,草坪科学与草坪业应运而生。草坪正在深入人们的生产和生活之中,对生存环境起着美化、保护和改善的良好作用。它可以净化空气、吸滞尘土、杀菌防病,并具有很强的观赏性和娱乐性。绿色的草坪能减缓太阳的辐射,保护人们的视力,并能防止噪音、净化水源、保持水土、调节环境小气候。此外,各类运动场草坪也是人类生活不可缺少的场地草坪。20世纪80年代以来,随着中国改革开放事业的深入发展,人们的物质生活和精神生活不断改善,生态条件和环境质量的提高日益引起社会的关注。在人类栖身的生态系统中,草坪起到了重要的作用。草坪已广泛地渗入到人类生活,成为现代化社会不可缺少的组

成部分。为了满足广大专业和业余园艺爱好者的需要,我们编写了这本《草坪养护问答 300 例》,突出实用性和针对性。本书结构简洁,语言平实,系统性强,是广大专业草坪管理人员和家庭园艺用户的指导性参考书。

本书编委会

2002.1

目 录

草坪的生态作用和草坪草的种类

1. 草坪的生态作用是什么? (1)
2. 草坪草的种类有哪些? (3)
3. 园林草坪应用的草种有哪几类? (4)
4. 冷季型草坪禾草主要有哪些? (4)
5. 暖季型草坪禾草主要有哪些? (11)
6. 园林地被植物主要有哪些? (16)
7. 地被植物的选择标准是什么? (19)
8. 优良草坪草的选择标准是什么? (19)

草坪的建植

9. 怎样建植草坪? (20)
10. 坪床的准备有哪些步骤? (20)
11. 怎样对土壤进行评价? (21)
12. 怎样对土壤质地进行改良? (23)
13. 怎样调节土壤的酸碱度? (24)
14. 对草坪施用基肥有什么作用? (25)
15. 坪床的前期清理包括哪些方面? (25)

16. 坪床粗略平整和造型时应注意什么? (25)
17. 怎样对杂草进行防除? (26)
18. 如何选择草坪草种? (26)
19. 不同草坪草的适应性有何不同? (28)
20. 土壤酸碱度对草坪生长有什么不同? (29)
21. 怎样选择生产草皮的草种? (30)
22. 生产草皮所需的机器设备有哪些? (31)
23. 草皮生产要进行哪些准备工作? (31)
24. 怎样进行播种? (32)
25. 怎样对草皮进行养护管理? (32)
26. 怎样起草皮? (34)
27. 怎样使用草皮生产网? (34)
28. 怎样才能使草皮在收获后再生? (35)
29. 草皮生产中应注意的问题有哪些? (35)
30. 植生带生产需要哪些材料? (37)
31. 植生带生产设备有哪些? (38)
32. 植生带的特点有哪些? (39)
33. 植生带贮藏与运输应注意哪些问题? (39)
34. 草坪草种子生产地区的选择应注意些什么? (39)
35. 草坪草种子生产对气候有哪些要求? (40)
36. 草坪草种子生产对土地有何要求? (42)
37. 怎样做好草坪草种子生产的苗床准备工作? (43)
38. 在草坪种子生产中如何进行播种? (43)
39. 如何在草坪种子生产中进行施肥? (45)
40. 如何在草坪种子生产中进行灌溉? (46)

41. 为什么要在草坪种子生产中进行杂草和病虫害防治?	(46)
42. 如何进行人工辅助授粉?	(47)
43. 草坪草种子的收获应注意哪些问题?	(48)
44. 怎样对草坪草种子进行干燥?	(50)
45. 怎样对草坪草种子进行清选?	(51)
46. 对草坪草种子质量进行检验主要有哪几步?	(52)
47. 为什么要进行扦样?	(52)
48. 扦样的注意事项有哪些?	(52)
49. 扦样方法有哪些?	(53)
50. 怎样进行扦样?	(53)
51. 为什么要进行净度分析?	(54)
52. 净度分析的标准是什么?	(55)
53. 怎样进行净度分析?	(57)
54. 如何对其他植物种子数进行测定?	(58)
55. 如何对草种的发芽率进行测定?	(59)
56. 怎样促进种子发芽?	(61)
57. 怎样破除草种的生理休眠?	(61)
58. 怎样处理硬实的草种?	(62)
59. 怎样除去抑制草种发芽的物质?	(63)
60. 怎样评定种苗优劣?	(63)
61. 为什么要对种子进行生活力测定?	(65)
62. 对种子进行生活力测定的原理是什么?	(66)
63. 怎样对种子的生活力进行测定?	(66)
64. 为什么说种子含水量是种子质量的重要指标?	(68)
65. 对种子进行水分测定的仪器设备有哪些?	(69)

66. 对种子含水量进行测定的方法有哪些? (69)
67. 草坪的建植方法有哪些? (71)
68. 怎样用种子繁殖法建植草坪? (72)
69. 草坪的播种有哪些方式? (74)
70. 混播组合草种的种类有哪些? (75)
71. 混播的方式有哪些? (76)
72. 怎样根据草坪用途的不同进行混播组合? (77)
73. 草种混播应注意哪些问题? (78)
74. 怎样用营养繁殖法建植草坪? (79)
75. 怎样用植生带法建植草坪? (82)
76. 喷播法有什么优点? (83)
77. 喷播的主要配料有哪些? (83)
78. 怎样用喷播法建植草坪? (85)
79. 喷播后养护管理应注意哪些问题? (86)
80. 怎样用移植法建植草坪? (86)
81. 用移植法建植草坪的缺点是什么? (87)
82. 怎样对新建草坪进行覆盖? (87)
83. 对新建草坪浇水应注意什么? (87)
84. 对新建草坪修剪应注意什么? (88)
85. 对新建草坪施肥应注意什么? (88)
86. 新建草坪病虫害防治应注意什么? (89)

已建草坪的养护管理

87. 为什么要对草坪进行养护? (90)
88. 对草坪进行养护的基本措施有哪些? (90)

89. 为什么要对草坪进行修剪?	(91)
90. 草坪修剪有什么作用?	(91)
91. 草坪草为什么可能被不断修剪?	(92)
92. 如何掌握修剪频率?	(92)
93. 草坪草一般修剪高度是多少?	(93)
94. 怎样才能使草坪修剪的质量最佳?	(94)
95. 如何根据草的类型来选择剪草机?	(95)
96. 草坪修剪注意事项有哪些?	(95)
97. 为什么每次剪草时不应总朝一个方向?	(96)
98. 在树木旁边剪草应注意什么?	(96)
99. 怎样处理被剪下的草?	(97)
100. 怎样做到安全使用剪草机?	(98)
101. 修剪后怎样做好剪草机的保养?	(98)
102. 草坪生长所需的营养元素有哪些?	(99)
103. 我国的土壤类型有什么特点?	(100)
104. 氮对草坪草生长的作用是什么?	(100)
105. 磷对草坪草生长的作用是什么?	(101)
106. 钾对草坪草生长的作用是什么?	(103)
107. 对钙、镁、硫的施用应注意什么?	(104)
108. 草坪草生长所需的微量元素有哪些?	(105)
109. 肥料的种类有哪些?	(107)
110. 常见的氮肥有哪些?	(108)
111. 常见的磷肥有哪些?	(109)
112. 常见的钾肥有哪些?	(111)
113. 复合肥的配方依据是什么?	(111)

-
114. 复合肥的优点有哪些? (112)
115. 复合肥常出现的问题有哪些? (113)
116. 如何制定施肥计划? (114)
117. 如何确定施肥数量? (115)
118. 怎样确定施肥的时间和次数? (116)
119. 草坪草缺氮的症状是什么? (119)
120. 对缺氮的草坪进行施肥应注意什么? (120)
121. 草坪草缺磷的症状是什么? (121)
122. 对缺磷的草坪进行施肥应注意什么? (121)
123. 草坪草缺钾的症状是什么? (122)
124. 对缺钾的草坪进行施肥应注意什么? (122)
125. 草坪草缺少微量元素的症状是什么? (123)
126. 怎样用施肥的方法防治草坪草微量元素缺乏? (124)
127. 对缺少微量元素的草坪进行施肥应注意什么? (124)
128. 制定施肥计划应注意哪几点? (125)
129. 草坪最主要的施肥方法有哪些? (125)
130. 施肥要把握什么原则? (126)
131. 不同的养护对施肥用量和频度的要求有何不同? ... (127)
132. 如何防止肥料灼伤? (127)
133. 灌溉有什么作用? (128)
134. 什么是草坪草的蒸散? (129)
135. 影响蒸散的主要因素是什么? (129)
136. 土壤质地对草坪水分利用有哪些影响? (131)
137. 怎样计算草坪草需水量? (134)
138. 怎样判断草坪需要灌溉? (136)

139. 一天中的最佳灌溉时间是什么时候?	(137)
140. 如何掌握灌溉的次数?	(138)
141. 草坪喷灌的主要质量指标有哪些?	(139)
142. 怎样养护草坪才能做到节约用水?	(140)
143. 灌水技术要点是什么?	(142)
144. 草坪喷灌系统主要由哪几部分组成?	(143)
145. 喷灌系统的类型有哪些?	(146)
146. 怎样设计喷灌系统?	(147)
147. 灌溉应注意哪些问题?	(149)
148. 草坪何时需要镇压?	(150)
149. 草坪镇压有何作用?	(150)
150. 草坪怎样进行镇压?	(151)
151. 枯草层对草坪有什么利弊?	(152)
152. 控制枯草层的方法有哪些?	(153)
153. 草坪打孔有什么好处?	(154)
154. 打孔的草坪有什么负面影响?	(155)
155. 打孔机具有哪几类?	(155)
156. 打孔时应注意什么?	(155)
157. 怎样给草皮进行通气?	(156)
158. 草坪为什么要覆沙?	(158)
159. 如何选择覆沙时间?	(159)
160. 怎样才能使草坪复壮?	(159)
161. 在何时进行表施细土?	(160)
162. 怎样掌握表施细土的时间和数量?	(160)
163. 表施细土材料有哪些要求?	(161)

164. 表施细土技术要点有哪些? (161)
165. 怎样对草坪进行补播? (161)
166. 怎样对补播的草坪进行养护? (163)
167. 怎样对草坪进行修边? (164)
168. 怎样对草坪出现的斑秃进行修补? (165)
169. 怎样对损坏的草坪进行修补? (165)
170. 对草坪进行修复改良的必要条件是什么? (166)
171. 怎样对退化的草坪进行更新修复? (167)
172. 什么是草坪拖平? (167)
173. 使用草坪生长调节剂有什么好处? (168)
174. 生长调节剂有什么优越性? (168)
175. 生长调节剂有哪些? (169)
176. 草坪改良剂的种类及作用是什么? (171)
177. 什么是草坪增绿剂? (172)
178. 如何使用草坪增绿剂? (172)
179. 怎样按月份对草坪进行定期管理? (173)
180. 如何对观赏草坪进行早春管理? (178)
181. 如何对冷季型草坪进行春季管理? (179)
182. 怎样做好冷型草的越夏工作? (180)
183. 夏季管理冷季型草坪容易出现哪些问题? (181)
184. 如何对草坪进行秋季管理? (183)
185. 草坪养护管理的关键技术措施有哪些? (184)

已建草坪的杂草虫害防治

186. 草坪杂草有哪些危害? (186)

187. 草坪杂草主要分哪几类?	(187)
188. 我国主要草坪杂草有什么特性?	(188)
189. 防治草坪杂草有哪些方法?	(188)
190. 怎样用化学方法防除草坪杂草?	(192)
191. 用除草剂防治阔叶杂草应注意什么?	(195)
192. 如何正确使用除草剂?	(196)
193. 除草剂有哪些使用原则?	(197)
194. 除草剂混合使用时有哪些注意事项?	(198)
195. 如何提高叶面处理除草剂的效果?	(198)
196. 现代科技有哪些新型除草方法?	(200)
197. 草坪草病害有哪几种分类?	(201)
198. 怎样防治草坪草病害?	(202)
199. 防治草坪草病害有哪些原则?	(203)
200. 怎样防治侵染性病害?	(203)
201. 炭疽病的症状及防治方法是什么?	(204)
202. 铜斑病的症状及防治方法是什么?	(206)
203. 币斑病的症状及防治方法是什么?	(207)
204. 镰刀菌枯萎病的症状及防治方法是什么?	(208)
205. 褐斑病的症状及防治方法是什么?	(209)
206. 锈病的症状及防治方法是什么?	(211)
207. 白粉病的症状及防治方法是什么?	(213)
208. 尾孢叶斑病的症状及防治方法是什么?	(214)
209. 腐霉病的症状及防治方法是什么?	(216)
210. 红丝病的症状及防治方法是什么?	(218)
211. 草坪生理黄化的症状及防治方法是什么?	(219)

212. 草坪害虫可分为哪几种? (221)
213. 金龟甲类害虫主要有哪些? (222)
214. 金龟甲类害虫有什么形态特征? (222)
215. 金龟甲类害虫生活习性有些哪些特点? (224)
216. 蝼蛄类害虫种类及危害有哪些? (225)
217. 蝼蛄类害虫有什么特点? (225)
218. 蝼蛄类害虫生活习性有哪些特点? (227)
219. 金针虫类害虫种类及危害有哪些? (230)
220. 金针虫类害虫形态特征是什么? (230)
221. 金针虫类害虫的生活习性有什么特点? (232)
222. 地老虎类害虫种类有哪些? (235)
223. 地老虎类害虫有什么形态特征? (235)
224. 地老虎类害虫的生活习性是什么? (236)
225. 拟步甲类害虫种类有哪些? (237)
226. 拟步甲类害虫形态特征有哪些? (237)
227. 拟步甲类害虫的生活习性有哪些特点? (239)
228. 根蟠类害虫的种类有哪些? (239)
229. 根蟠类害虫的形态特征有哪些? (240)
230. 根蟠类害虫的生活习性有哪些特点? (240)
231. 地下害虫防治方法有哪些? (241)
232. 为什么要进行地上害虫防治? (243)
233. 蚜虫类害虫有哪些? (243)
234. 蚜虫类害虫的生活习性有哪些特点? (243)
235. 叶蝉类害虫种类有哪些? (244)
236. 叶蝉类害虫的形态特征有哪些? (244)

237. 叶蝉类害虫的生活习性有什么特点?	(245)
238. 秆蝇类害虫有哪些?	(245)
239. 叶蝉类害虫形态特征有哪些?	(245)
240. 叶蝉类害虫的生活习性有哪些特点?	(246)
241. 黏虫类害虫的形态特征有哪些?	(246)
242. 黏虫类害虫的生活习性有哪些特点?	(247)
243. 赤须盲蝻类害虫有哪些种?	(247)
244. 赤须盲蝻类害虫的形态特征有哪些?	(248)
245. 赤须盲蝻类害虫的生活习性有哪些特点?	(248)
246. 防治地上害虫的方法有哪些?	(248)

草坪机械设备

247. 草坪施肥机械应满足什么要求?	(250)
248. 手推式施肥机有哪几种?	(250)
249. 拖拉机驱动施肥机有哪几种?	(251)
250. 怎样调节和保养施肥机?	(253)
251. 使用草种撒播机应注意什么?	(254)
252. 谷物播种机可分为哪几类	(254)
253. 怎样使用草坪补播机?	(257)
254. 怎样使用手扶自行式起草皮机?	(257)
255. 怎样使用拖拉机悬挂式起草皮机?	(258)
256. 为什么要使用草坪修剪机?	(258)
257. 草坪修剪机主要有哪几种?	(259)
258. 滚刀式割草机有何特点?	(259)
259. 滚刀式割草机滚刀有哪几种旋转方式?	(259)