

北京林业大学硕士研究生入学考试
《草坪科学与管理》考试大纲

一、考试大纲的性质

草坪科学与管理是草业科学学科的专业基础课，是林学、环境、农学等专业的选修课，也是报考草业科学学科草业（专业学位）硕士研究生的考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲。适用于报考北京林业大学草业科学学科草业（专业学位）硕士研究生的考生。

二、考试内容

1. 草坪的概念及其对人类社会的贡献

- (1) 草坪与草坪草的概念及区别。
- (2) 草坪对人类社会的主要贡献。
- (3) 草坪发展简史。

2. 草坪与环境

- (1) 气候对草坪草生长的影响。
- (2) 土壤对草坪草生长的影响。
- (3) 生物包括高等植物、高等动物、微生物与微动物对草坪草生长的影响。

3. 草坪草生物学

- (1) 草坪草的一般特性。
- (2) 草坪草的形态特征与生长发育。
- (3) 根、茎、叶的形态结构及生态特征，根尖的分化、茎的分类及茎基的作用、根状茎与匍匐茎的区别、草坪草叶的组成及连续生长方式，草坪草的三种生长习性。

4. 常见草坪草种

- (1) 草坪草的分类——冷季型草坪草与暖季型草坪草及其特征。
- (2) 常见冷季型草坪草种，包括早熟禾属、黑麦草属、羊茅属和翦股颖属中的草地早熟禾、粗茎早熟禾、多年生黑麦草、高羊茅、紫羊茅、匍匐翦股颖的主要特点及应用范围。
- (3) 常见暖季型草坪草的八个属，其中野牛草、日本结缕草、普通狗牙根、杂交狗牙根、海滨雀稗的主要特点及应用范围。

5. 草坪建植技术

- (1) 基况调查的内容与投标书的制作。
- (2) 坪床准备的程序与方法，坪床中杂草的清理方法、施用基肥与种肥的肥料种类与比例、酸性土壤的改良方法。
- (3) 草坪草种选择的依据与方法。选择草坪草种应重点考虑的要素，草坪单播、混播、混合播种的概念及优点与缺点。理解草种混播的原则、依据与混播结构。
- (4) 草坪建植的种子直播与营养繁殖过程及方法。种子繁殖与营养繁殖方法的优缺点，冷、暖季型草坪草不同的播种时间，确定草坪草播种量的方法，草坪建植的播种程序，营养繁殖法建植草坪方式及方法。液压喷播建植草坪的概念、所用材料及优点。
- (5) 幼坪养护的措施与方法。幼坪养护的主要措施及方法和注意事项。

6. 草坪管理技术

(1) 草坪管理基本措施，即修剪、施肥、灌溉。草坪修剪的意义、修剪原则、修剪高度及注意事项。肥料的种类、施肥技术要点、草坪对肥料养分需求的特点。封冻水、开春水的概念和判断草坪是否需要浇水的方法。

(2) 草坪管理辅助措施，即表施土壤、滚压、草坪疏松作业、退化草坪的修复、草坪交播、放火烧草。表施土壤的概念、作用及材料，草坪滚压的作用与方法，。草坪疏松作业的作用、方式、方法和时间，退化草坪修复的方法，草坪交播的概念及常用于交播的草坪草种。放火烧草对草坪的意义，放火烧草的时间及适宜进行放火烧草的草坪草种。

7. 草坪质量评定

(1) 草坪质量评定的指标与方法，即草坪颜色、盖度、密度、质地、绿色期、生物量、光滑度、草坪弹性与回弹性、均一性等指标及其测定方法

(2) 草坪质量综合评价的步骤与方法

三、试卷结构

试卷基本结构为：总分 150 分

- (一) 名词解释（占总分的 10%）
- (二) 填空（占总分的 10%）
- (三) 单项选择（占总分的 20%）
- (四) 多项选择（占总分的 20%）
- (五) 判断（占总分的 5%）
- (六) 简答（占总分的 20%）
- (七) 综合论述（占总分的 15%）

四、考试方式及时间

考试方式为笔试，时间为三小时。

五、参考书目

孙吉雄主编，《草坪学》（第三版），中国农业出版社，2008