

东北林业大学

2023 年硕士研究生招生考试复试科目考试大纲

考试科目名称：园林植物栽培养护学

考试内容范围：

一、园林树木的营养生长

1. 要求学生重点掌握园林树木根系的生长：根的类型、根的分布；
2. 要求学生理解园林树木茎的生长：茎生长特点、茎生长的类型、顶端优势、生命周期中枝条的发展与演化。

二、园林树木的生殖生长

1. 要求学生了解花芽分化类型；
2. 要求学生了解花芽分化基本规律；
3. 要求学生理解影响花芽分化的内部和外部因素；
4. 要求学生重点掌握调控花芽分化的途径。

三、园林树木的整体性及各器官生长发育的相关性

1. 要求学生了解树木营养物质运输和分配规律；
2. 要求学生了解树木的氮素和碳素同化物质分配规律与形式；
3. 要求学生理解树木生长发育过程中各器官的相关性。

四、园林树木的栽植

1. 要求学生理解树木栽植的意义及其成活的原理；
2. 要求学生理解树木栽植的季节对树木成活的影响；
3. 要求学生重点掌握树木的栽植过程中的各项技术；
4. 要求学生理解树木成活期的养护管理内容和方法。

五、园林植物的水、土和肥料的管理

1. 要求学生重点掌握树木施肥原则、配方用量、方法；
2. 要求学生了解园林树木的灌水次数、时期；
3. 要求学生重点掌握土壤改良的作用、方法和技术要点。

六、园林植物的修剪

1. 要求学生重点掌握树木修剪的作用、原则和方法；
2. 要求学生了解观赏树木的整形修剪的主要方式；
3. 要求学生重点掌握观赏树木的整形修剪的主要方法。

七、树洞的处理

1. 要求学生理解树洞形成的原因与进程；
2. 要求学生重点掌握树洞的清理、整形、加固和填充等环节的技术要点。

八、园林植物各种灾害的防治

1. 要求学生重点掌握高温危害、冻害和霜害发生的原因；理解植物受害后所表现的不良反应；重点掌握对上述灾害的预防措施；

2. 要求学生重点掌握风害发生的原因、植物受害后的表现及预防措施；
3. 要求学生理解填方、挖方、土壤紧实度过高、滥用化雪盐所造成的树木伤害及预防措施。

九、古树名木的养护

1. 要求学生理解保护和研究古树名木的意义；
2. 要求学生理解古树的养护与复壮的主要技术措施。

参考书：

1. 张秀英 园林树木栽培养护学 北京：高等教育出版社 2013
2. 郭学望 园林植物栽培养护学（第2版） 北京：中国林业出版社 2004