

## 830 《森林培育学》大纲

参考书：《森林培育学》（第三版），翟明普、沈国舫主编，中国林业出版社，2016

### 一、林木种苗培育

1. 种子贮藏过程中的生理变化
2. 种子催芽原理及常用方法
3. 林木种子品质检验
4. 苗木的分类及其特征
5. 工厂化育苗和大田育苗技术
6. 容器育苗关键技术
7. 苗木出圃质量要求

### 二、森林结构与功能

1. 森林立地主导因子及立地分类方法
2. 树种选择的原则与方法
3. 密度结构作用规律及确定方法
4. 纯林和混交林特征
5. 如何处理好树种间种间关系

### 三、森林营造技术

1. 造林地种类及常用整地方法
2. 常用造林方法及特征
3. 覆盖、菌根、保水剂等新技术在造林上的应用
4. 封山育林的作用及措施
5. 北方主要树种造林技术

### 四、森林经营技术

1. 林木分级及采伐木选择技术
2. 抚育采伐的种类与方法
3. 抚育采伐的技术要素
4. 近自然森林经营技术
5. 低效林的形成与改造技术

### 五、森林主伐更新技术

1. 森林主伐与抚育采伐之间的关系
2. 皆伐与更新技术
3. 渐伐与更新技术
4. 择伐与更新技术

### 六、林业生态工程

1. 天然林资源保护工程
2. “三北”和长江中下游地区等重点防护林体系建设工程

3. 退耕还林还草工程
4. 京津风沙源治理工程
5. 野生动植物保护及自然保护区建设工程
6. 重点地区以速生丰产用材林为主的林业产业建设工程