

《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