第一图书网, tushu007.com

<<北京西山森林培育理论与技术研究>>

图书基本信息

书名：<<北京西山森林培育理论与技术研究>>

13位ISBN编号：9787511101167

10位ISBN编号：751110116X

出版时间：2010-7

出版时间：中国环境科学出版社

作者：甘敬，周荣伍　主编

页数：809

字数：1150000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

1951年我被选送去苏联学习林业，1956年回国后分配在北京林学院（即今北京林业大学）造林教研组工作。
当时我的首要任务就是赶快熟悉我国的林业，特别是富有中国特色的山地造林工作，以便胜任要我承担的造林学教学任务。
1956年秋我利用协助苏联专家指导研究生的机会到全国各地林区转了一圈，1957年春就要开始定下来学习研究一些中国的造林问题，西山林场自然成为了我的第一个学习和研究的对象。
当时北京建立了专为绿化西山而设的西山造林事务所（今西山林场前身），在朱德同志的号召下，在广大解放军战士的积极参与下，已经开展了轰轰烈烈的绿化西山的人工造林工作，连续造了几年，积累了一些经验和教训，在整个华北石质山区的绿化工作中先行了一步。
我那时就和同教研组的郑文卓先生一起，去了西山造林事务所，和当时担任主要技术指导任务的史璋、尚世俊、邢北任以及林业研究所（中国林科院前身）的张化超等在一起组织了一个研究小组，在时任林研所副所长的侯治溥研究员指导下，开展新造幼林的成活和生长的调查工作，同时还布置了一些不同整地方式、不同造林方式、不同混交方式的试验造林工作。
这项研究工作，没有专门的立项程序，也没有运行经费，全靠各人的自愿参与来开展的。

书籍目录

森林培育基础研究　北京西山造林经验　北京西山绿化造林调查设计说明书　对北京西山造林树种问题的意见　对北京西山造林工作的意见　北京小西山造林技术经验初步总结　北京西山地区油松人工混交林的研究　影响北京市西山地区油松人工林生长的立地因子　北京市西山地区立地条件类型的划分及适地适树　北京市西山地区适地适树问题的研究　北京西山地区油松人工林抚育间伐技术的研究　北京市西山地区油松人工林抚育间伐技术的研究　北京西山地区油松元宝枫混交林根系的研究　北京西山地区油松元宝枫混交林生物量和营养元素循环的研究　北京西山地区油松元宝枫混交林研究简报　北京市西山试验林场洋槐人工林干梢死亡原因初探　北京小西山造林概况及营林技术措施　京西山区油松侧柏人工混交林生物量及营养元素循环的研究　北京山地白皮松造林试验研究　北泵山地华山松引种造林试验研冤　北京山地樟子松引种造林试验研究　北京西山地区侧柏刺槐混交林的研究（Ⅰ）——生长、根系及水分状况　北京西山地区侧柏刺槐混交林的研究（Ⅱ）——混交林营养状况和侧柏叶的叶绿素含量　北京西山地区油松灌木混交林的研究　洋槐人工林生物量的研究　栓皮栎人工林生物量的研究　油松人工林生物产量及生产力的研究　元宝枫林生物量的研究　3种落叶阔叶人工林生产力的研究　侧柏林生态系统生物产量及生产力的研究　关于北京市生态公益林抚育管理的几点思考　杜仲造林试验示范技术总结　北京市西山侧柏母树林营建技术的研究　北京市主要造林树种的选择　西山林场森林健康经营的几点思考土壤综合研究　北京西山卧佛寺地区古土壤的研究　西山森林公园土壤元素环境背景值的研究　北京卧佛寺地区土壤系统分类的研究　北京低山区森林土壤硝化和反硝化作用的研究　北京低山区土壤水热状况的研究　北京低山区森林土壤中CH4排放通量的研究　北京低山区两种人工林土壤中N20排放通量的研究　人工针叶林林冠空隙土壤的研究　北京西山古土壤母质上发育的土壤之黏粒矿物与表面化学特性森林生态环境及生态恢复　北京西山地区人工油松栓皮栎混交林根系研究初报　栓皮栎林分蒸腾量的研究　栓皮栎人工林内降雨运动过程的研究　北京市西山试验林场维管束植物名录　北京小西山植物区系的初步分析　北京西山国家森林公园主要人工林类型理水效益综合评价　北京西山地区人工针叶林林窗特征的研究　北京西山地区人工侧柏林土壤种子库的动态及影响因素　北京西山地区油松侧柏林粗木质残体的研究　北京西山人工林群落物种多样性的研究　北京西山地区人工侧柏林土壤种子库的初步研究　北京市西山试验林场人工林生态恢复机理初探　北京西山地区人工侧柏林种子雨的研究　北京地区植物表面温度的初步研究　北京地区空气负离子浓度时空变化特征的研究　用空气负离子浓度对北京地区空气清洁度进行初步评价　北京地区火炬树的萌蘖繁殖扩散研究　林分营养元素含量、养分循环　北京西山国家森林公园生态环境背景值的研究　侧柏人工林生态系统营养元素含量分布的研究　北京西山国家森林公园生态环境的化学结构研究　北京西山国家森林公园土壤元素环境背景值的研究　洋槐林营养元素积累、分布和循环的研究　栓皮栎人工林养分循环的研究　油松侧柏混交林营养元素含量的研究　油松人工林生态系统营养元素含量的研究　元宝枫林生态系统养分循环的研究　3种落叶阔叶林营养元素的分布格局及循环　北京西山地区人工针叶林林冠空隙土壤的研究森林病虫害防治　人工繁殖管氏肿腿蜂防治双条杉天牛的试验和推广应用　不同食料植物对舞毒蛾生长发育的影响　杨扇舟蛾人工饲养及其颗粒体病毒生产技术的研究　舞毒蛾核型多角体病毒工厂化生产工艺　低温贮存黄粉虫蛹对繁育管氏肿腿蜂的影响　黄粉虫蛹不同处理对繁育管氏肿腿蜂的影响风景游憩林抚育　北京西山国家森林公园景观格局的初步研究　北京西山国家森林公园人工林质量及景观效益分析　北京西山国家森林公园不同人工林小气候效应、美学及其游憩功能　北京山地引种草坪草种筛选与草坪建植管理　北京市森林游憩业建设和风景游憩林经营策略探讨　京西山区森林林内景观评价研究　风景评价在风景林建设中应用研究进展　风景林抚育研究进展　国内外风景游憩林抚育研究进展　北京彩叶树种资源及其应用　西山林场风景林抚育剩余物处理的初步研究　北京西山风景林林下更新种空间分布特征研究　风景林景观格局特征分析　风景林经营分类研究　北京西山风景林景观格局研究　北京西山国家森林公园风景资源的挖掘和提升林业信息技术　西山林场森林资源综合管理系统的研究　桌面地理信息系统Mapinfo在西山森林资源管理中的应用　基于Arc GIS Visibilitity森林防火监测网评价系统的研建　北京市西山试验林场火险等级预报系统研究　林场林火管理信息系统研建　林火档案及其信息化管理森林防火　北京市西山试验林场狠抓森林防火四项建设　华北地区防火树种筛选　北京地区森林燃烧性研究　北京西山地区林

火对土壤性质的影响　北京西山地区火烧迹地植被恢复研究　北京市西山林场25年火灾分析及预防措施浅谈　北京西山森林潜在火行为及防火林带有效宽度分布研究林业经济　北京市西山试验林场森林资源资产评估初探

章节摘录

西山造林所选择的乔灌木树种，有的并不是稳定的，也未必能形成长寿的风景林。
例如，中国的绿化工作者非常喜欢侧柏，甚至要在相当大面积上营造侧柏纯林。
我看侧柏并不是在所有情况下都能成为生长较好的外形优美的树木。
只有在肥沃的土壤上营造混交林，侧柏才能生长得好；但是在条件较差的土地上营造大面积的侧柏纯林，则未必能形成优美的景观和稳定的林分。
此外，侧柏生长极慢；干形不高，不能提供品质优良的木材。
同样，否定侧柏的优良特性也是不应该的。
侧柏是长寿的树种，在一定的生长条件下能生活悠久。
我认为在绿化建设中，把侧柏当做点缀品，栽成片林、林荫道、绿篱、绿墙等还是适当的。
白蜡纯林在西山也占很大比重。
白蜡的生物学特性和林学特性我们是很清楚的：用它营造纯林不能抵抗各种危害；在不良的立地条件下不能成为稳定的风景林；在混交林中白蜡所占比重不能超过10%～15%，如大量引入则会侵害其他树种。
在西山造林的树种中，有一些树种没有被营造在适宜的土壤植物条件下以及符合其生物学及林学特点的特有环境条件下，也就是说，没有把它们造成混交林，而造成了纯林。
如洋槐占造林总面积的43%，而大部分都是纯林。
臭椿、橡树甚至松树，也同样适宜营造混交林。
绿化工作的基础　　种子和苗木是造林成功的基础。
采集种子和无性繁殖的苗木必须进行选种或选苗。
因为不仅树木的生长、稳定性、干形等是遗传特性，就是分枝型及其他观赏性能也是遗传特性。
选种是否已成为全中国造林事业的基础了呢？
很遗憾，各地很少这样做了。
我在出差到中国各地时很关心这个问题，各地都是收购的种子，林业工作者对种子的来源一无所知。
当林业工作者不知种子是从什么母树上采集的，而采种时又是无人负责的情况下，还能谈得到种子质量吗？
因此，就不能期待从这些种子培育出可靠的林分。
不仅采种时要选种，在苗圃育苗也要运用选种原理。
当分析造林成本时，种苗费用仅占成本中极小的一部分，而个别的生产工作者却认为，降低种子或苗木品质在经济上是合算的。
他们没有考虑到，用良好种子几年后造成符合要求的珍贵森林，比起由不良种子造成衰弱而价值低的森林要经济得多。
在长期荒废的土地上造林，如何使土壤迅速得到林木的庇护，使林冠有利于林木生长的环境条件，是造林成败的关键。
遮蔽土壤，形成枯枝落叶层，减少土壤蒸发，创造有益微生物生活条件，消除土壤坚实状况（当枯枝落叶层形成后能保证上述各点）等，就是上述环境条件。
乔木树种本身创造了这种条件，而灌木也协助乔木创造这种条件。
在中国的造林工作中，是否到处都利用了灌木这一好处呢？
很可惜，许多地方都没有采用灌木，有的只在林缘上种几行。
人工造林必须根据它的立地条件事先制定造林类型。
我走过中国一些地方，参观过一些人工林，事先根据试验研究的材料，根据对土壤植物条件的研究，根据造林树种的生物学特性和林学特性以及相应的农业技术，而制定好造林类型的，还是不很多见。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com