

北京市林学会  
1962年学术年会

# 论文摘要

赠送  
林学院



北京市林学会印  
1962.12.

Теория и практика группового  
способа культивирования  
北京林学院 沈国勋

群狀（簇式）造林乃是在造林地上成群即狀不均匀配置的一种造林方式。它是与均匀配置的行狀造林相对应的。在群狀造林时由于在小块面积上集中較大量的同种同龄个体，很早形成紧密的具有一定内部結構的“小群体”（生物群），因而具有一系列不同于一般行狀造林的特性：如对不良外界环境因子及种間竞争的抗性較强，对初期生长有一定的促进作用，群内分化較为剧烈等等。

群狀造林所形成的生物群具体而微地具有一般純种群体的特征。由于它的范围較小，形成時間較短，因而更便于通过它来研究生物群体的发展規律。通过群狀（簇式）造林来探索种間种內关系的实质是林学界所熟知的。近年来采森科院士在列宁山所进行的純种群体及混种群試驗，大量簇播造林生长情况的調查結果以及李冀費也夫教授在季末里亚席夫农学院的块狀密植四个樹种的試驗都引起了林学界广泛的兴趣。对根系連生現象及个体間养分交換机制的进一步研究也为此提供了一定的綜束。虽然目前对群狀造林以及其中反映的种內关系問題还难于下最后的断語，但根据我們对簇播、穴播、块狀密植及从樟油松的調查以及对群狀生长的馬尾松、樟子松、落叶松的觀察，初步认为单纯肯定同种个体間的有利（即有利于种的繁荣）作用而否認个体間的矛盾，抑式单纯肯定同种个体間的竞争作用而否認种內与种間关系的質的差異都是片面的。一方面种內关系与种間关系之間有質的不同，另一方面同种个体間的关系也不是絕對調和的。必須与一定的土地条件（包括生物条件），一定的年齡阶段联系起来分析种內关系，这种

关系对于纯群体的发展来看有时是有利的。有时又是不利的，在任何时间和条件下，这有利和不利两个方面始终成为矛盾的統一。正确認識群种內关系的实質对于造林工作具有重大的指导意义。

群状造林的应用已有相当久的历史。在我国条件下的干旱砂地松树栽植以及荒山廣播、穴播、丛植造林已有成功的經驗。在次生林改造及跡地更新工作中也可应用群状造林的原则。在这方面我們已开始了試驗。群状造林后的撫育工作，尤其是群內間苗及群間伐工作都应在正确的理論指导下进行。