

林地における施用肥料の効率に関する研究

野上, 寛五郎

<https://doi.org/10.15017/14805>

出版情報：九州大学農学部演習林報告. 48, pp.1-111, 1974-03. 九州大学農学部附属演習林
バージョン：
権利関係：



林地における施用肥料の効率に関する研究

Study on the effects of fertilizer applied to the forest land

野 上 寛 五 郎

Kangoro Nogami

目 次

序 論	1 林分概況と方法
第1部 林木による施用養分利用に関する基礎的研究	2 結果と考察
第1章 モデル林分における肥料の利用効率	① 施肥, 植栽密度が, 伸長, 肥大, 材積生長におよぼす影響
1 砂栽培で施肥量を一定にしたときの植栽密度との関係	② 重量生長におよぼす影響
a 生長と窒素の収支について	③ チッ素, リン酸, カリ含有率および肥料の吸収率
I 材料と方法	④ 土壌の化学性におよぼす影響
II 結果と考察	⑤ 針葉の三要素濃度と同化能との関係
b リン酸, カリの吸収	⑥ 針葉のクロロフィル含量におよぼす影響
I 材料と方法	3 結 論
II 結果と考察	第2部 省力的施肥の効率に関する応用的研究
c 最大の窒素利用率と植栽密度	第1章 砂栽培による苗木養成と施肥効果
I 材料と方法	1 材料と方法
II 結果と考察	2 結果と考察
2-1 施肥量のちがいが施用養分利用率に及ぼす影響	3 結 論
I 材料と方法	第2章 ヘリコプターによる林地施肥の効果と省力化
II 結果と考察	1 試験地概況と調査方法
2-2 肥料の流亡を抑えたときの肥料の吸収率	2 結果と考察
I 材料と方法	① 植栽木の上長, 肥大生長に与える影響
II 結果と考察	② 植栽木の重量生長量について
3 施用肥料の吸収におよぼす三相分布の異なる土壌の影響	③ 雑草の推移におよぼす影響
I 材料と方法	④ 植栽木および雑草による施用肥料の吸収
II 結果と考察	⑤ 土壌への影響
4 植栽密度のちがいと施肥が針葉の同化能におよぼす影響	⑥ ヘリコプター散布の問題点について
I 材料と方法	3 結 論
II 結果と考察	総 括
5 結 論	引用文献
第2章 閉鎖初期の林分(9年生)における施肥の効果	SUMMARY