

205 熱帯泥炭土壌での木材灰施用がサゴヤシ生育に及ぼす影響

生産生態制御学講座 栽培土壌学分野 高野 悠



目的

熱帯泥炭土壌での木材灰施用がサゴヤシ生育に及ぼす影響を明らかにする。

緒言

泥炭土壌の特質

- ・ 高い地下水位
- ・ 貧栄養
- ・ 強酸性

サゴヤシはこの土壌環境でも生育できるが



酸性矯正を行うことで
サゴヤシ生育が良くなるかも？

地域資源

酸性矯正資材

一般的に使用

木材の灰

比較

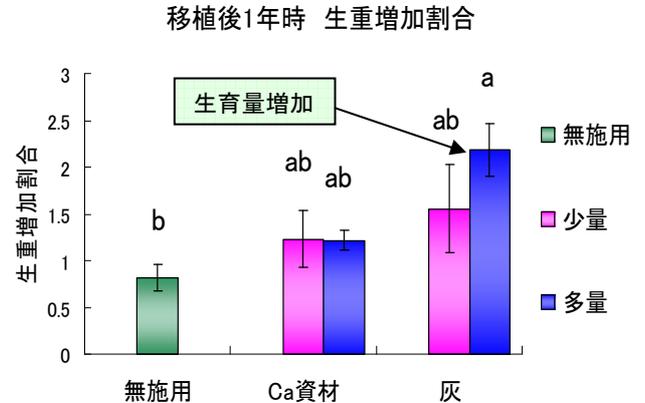
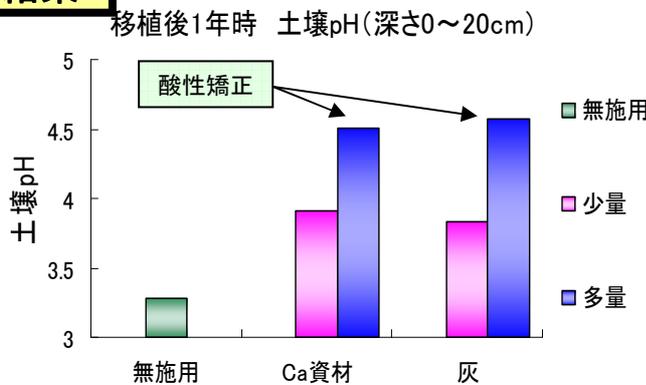
Ca資材



処理区

処理: 無施用、Ca資材(少量、多量)、灰(少量、多量) 5処理3反復 計15区

結果



なぜ生育量は灰多施用で高くなったのか？

カルシウム資材と灰の成分

	g/kg			
	Ca	Mg	P	K
Ca資材	400.2	2.4	0.1	4.3
灰	87.4	14.7	3.6	34.5

	mg/kg		
	Zn	Fe	Cu
Ca資材	0.1	6.4	15.5
灰	1.0	55.6	55.7

養分は 灰 > Ca資材

灰には養分が多く含有
すなわち

灰の効果: 酸性矯正 + 養分施用

サゴヤシが養分を吸収

生育が良好になった

結論

灰の施用は移植後1年時までのサゴヤシ生育を良好にした！