

(4) 資材の施用方法

炭カル、珪カル、てんろ石灰とも、ポット填充土壤の pH を 6.3 にする量とし、植付時に半量の土壤をポットに入れ、残りの半量に各石灰質肥料および三要素肥料を混合して苗木を植付けた。

(5) 調査方法

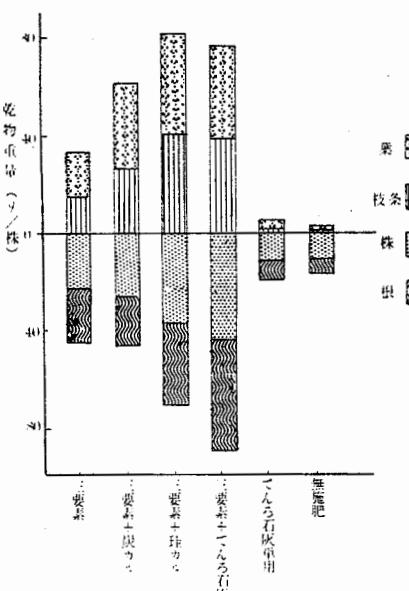
枝条の伸長調査は 6 月 22 日より 2 週間隔で行なった。9 月 26 日に枝条の先端に 5 葉を残して収穫し、その葉の面積を測定後、乾燥して重量を測定した。11 月 23 日に解体調査を行ない、枝条、株、根の各器官は送風乾燥器（80℃）において恒量になるまで乾燥し、秤量した。また、葉については一般分析を行なった。

跡地土壤については、5 ポットより採取したものを混合して分析を行なった。

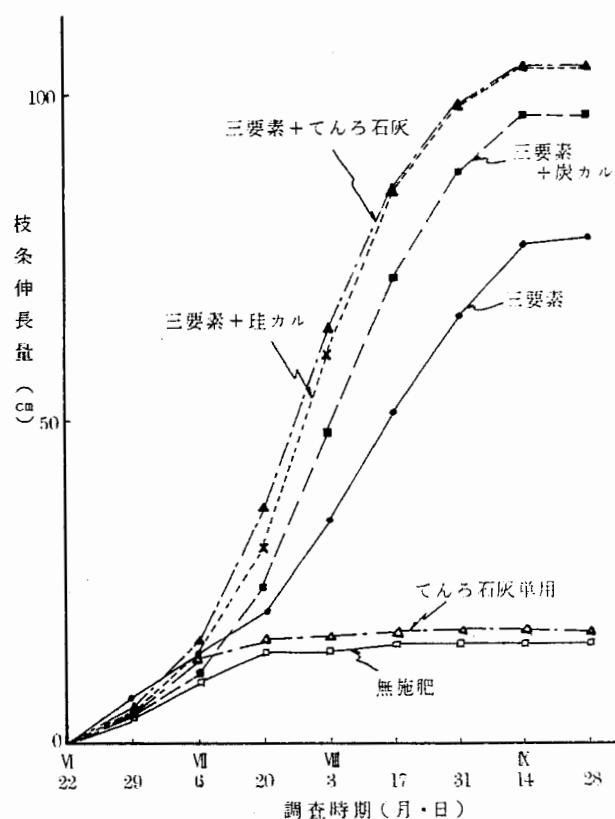
2. 試験結果および考察

枝条の伸長状況は、7 月 6 日以降に各資材により明瞭な差を生じ、三要素施肥区より炭カルを併用した区がまさり、これらより珪カルを併用した区、てんろ石灰を併用した区がさらにまさった。また、無施肥、てんろ石灰のみを使用した区は 7 月 20 日以降は伸長が停止した。（第 1 図）

解体調査および収葉量調査の結果によると桑の各部乾物重量は、枝条の伸長と同様の傾向にあり、特に地下部の発育は、三要素にてんろ石灰を併用した区がまさった。なお、てんろ石灰单用区および無施肥区は、ともに生育が著しく劣った。（第 2 図）



第 2 図 各部乾物重量



第 1 図 6 月 22 日以後の枝条伸長量

また、収穫時の葉面積 100 cm² 当りの重量をみると、炭カル、珪カル、てんろ石灰の各々と三要素を併用した 3 区は 0.77 ~ 0.78 g で、三要素のみ施用した区の 0.67 g とくらべて重かった。

跡地土壤の分析結果では、各石灰質肥料施用で酸性が弱まり、とくに珪カルを施用した場合著しかった。また、三要素とてんろ石灰を併用した区では苦土が多く、全窒素が少な

- 12) 潮田常三・五島 皓(1958)：日蚕雑27(3)、154-155