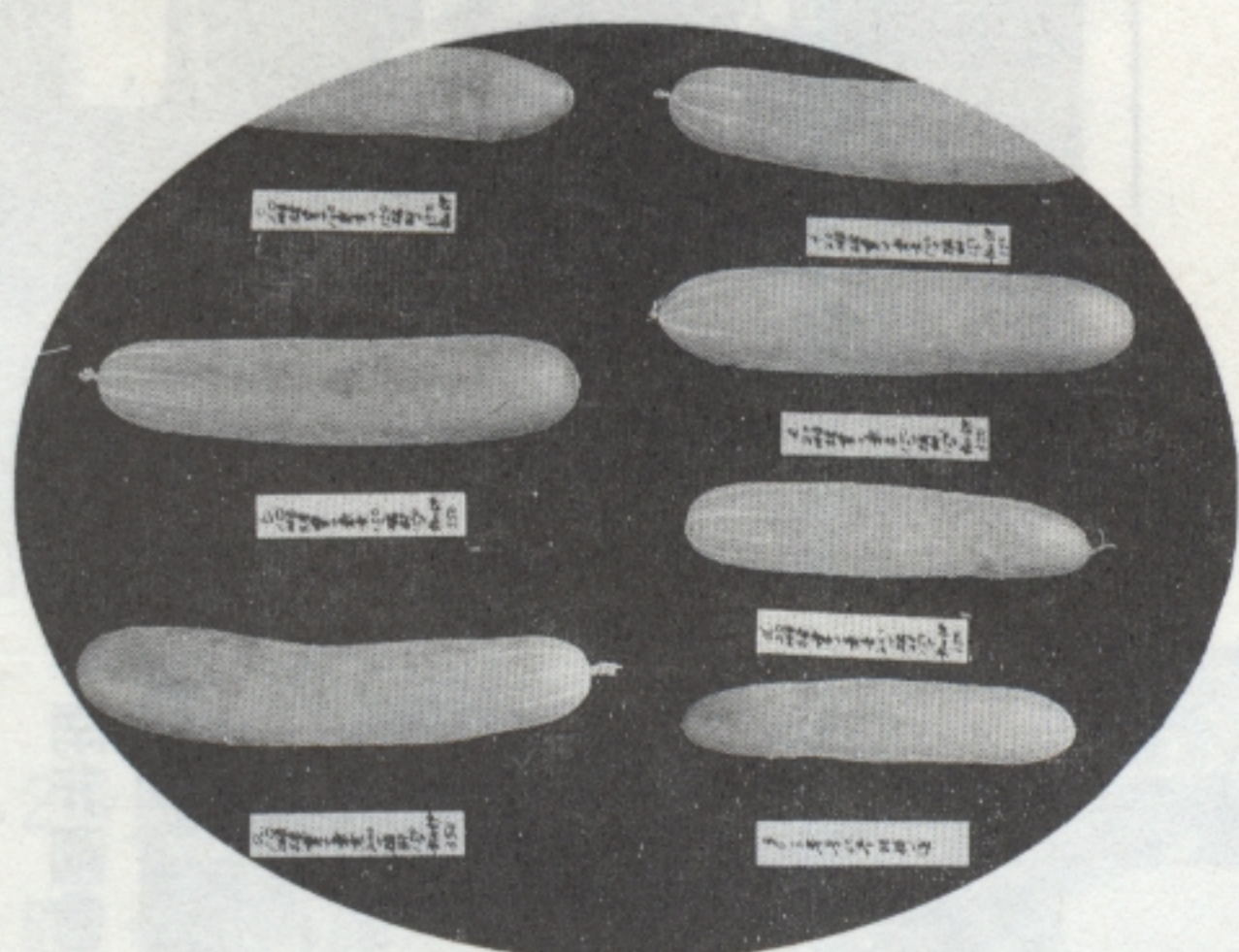


### 施用豬糞堆肥具有改善胡瓜品質之效果

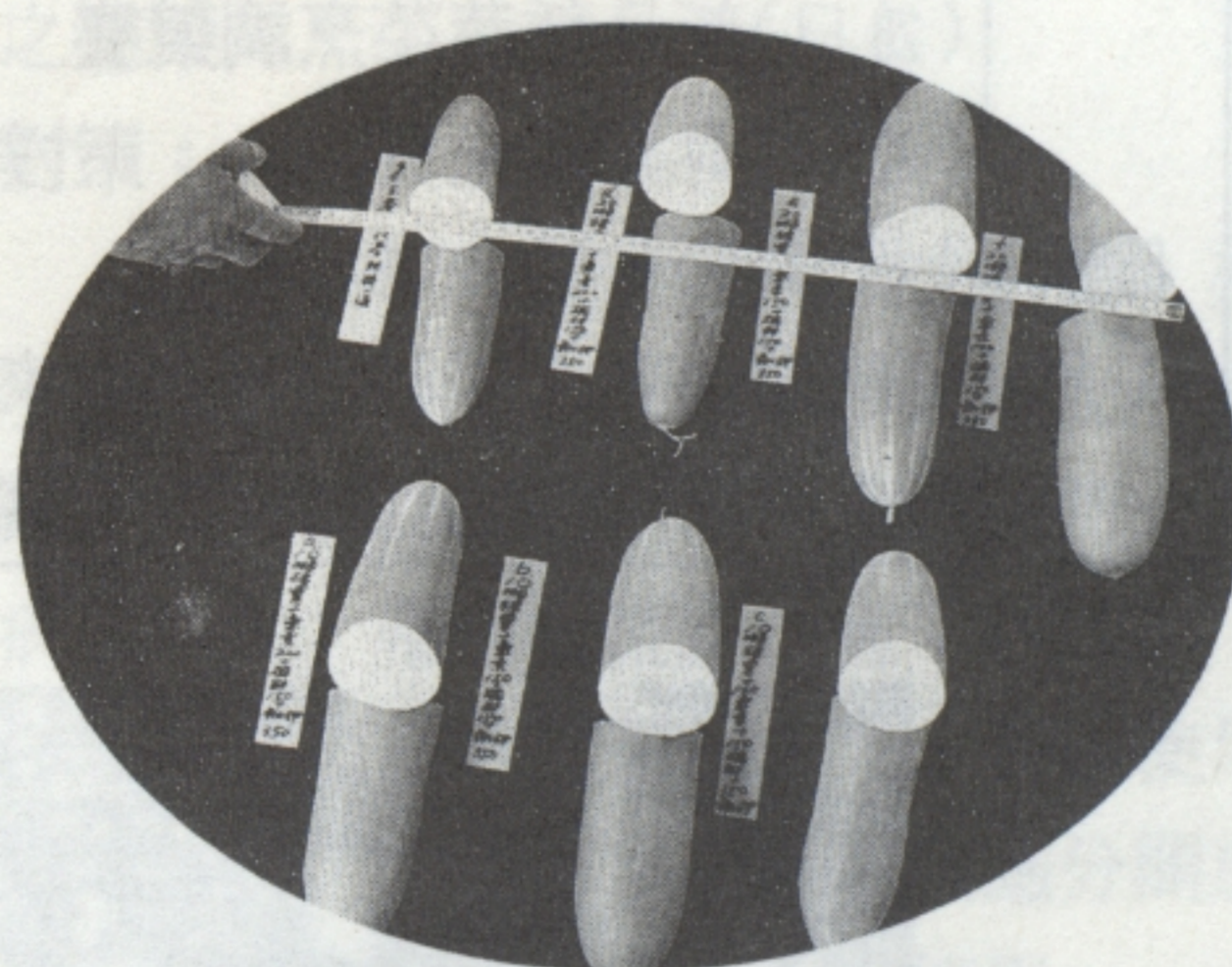
胡瓜常因連栽，而發生植株生育不良，品質變劣，爲了改進胡瓜生育，提高產量與品質，施用豬糞堆肥，具改良土壤理化性之效果。由試驗結果顯示，每公頃施用10噸豬糞堆肥+氮素150公斤+磷酐150公斤+氧化鉀350公斤，胡瓜品質之果重、果長、果徑、色澤、肉質均較每公頃僅施化學肥料 $N-P_2O_5-K_2O=200-150-350$ 公斤者爲優(表2)。

表2 瓜品質調查結果

處理 \ 年度			果重 (公克)	果長 (公分)	果徑 (公分)	色澤	肉質
豬糞堆肥 (噸/公頃)	化肥(氮素) (公斤/公頃)	磷酐 氧化鉀 (公斤/公頃)					
10	100	150+350	545.7	27.3	5.2	翠綠	稍甜
	150	150+350	557.3	30.0	5.6	濃綠	甜美
	200	150+350	553.0	28.0	5.4	濃綠	甜美
20	100	150+350	550.5	27.0	5.3	翠綠	稍甜
	150	150+350	552.5	27.3	5.4	濃綠	甜美
	200	150+350	548.4	27.3	5.4	翠綠	稍甜
0	200	150+350	505.0	26.5	5.2	翠綠	稍甜



各處理間胡瓜果長比較



各處理間胡瓜果徑比較

### 結 論

根據上述資料分析，施用定量豬糞堆肥，確實有助於胡瓜品質與產量之提高。究其根源，乃在土壤物理性質之有效改善。基於永續農業經營觀點，有機肥料之使用是爲未來農業經營之主要趨勢。