

栽植胡瓜施用豬糞堆肥好處多

● 林烈輝 ●

胡瓜俗稱刺瓜、黃瓜或王瓜，台灣可以周年生產，但高屏地區為胡瓜生產中心，。八十一年栽培面積1559公頃（根據民國84年農業年報資料）佔全省栽培面積47.5%。胡瓜用途很廣，除了生食、炒食、煮食外，還可醃漬、醬漬。早年，胡瓜尚鮮銷香港、日本。近年來，生鮮的胡瓜雖未再聞有所外銷，不過醃醬的胡瓜依然外銷日本。

胡瓜為本區重要蔬菜，對肥料需求頗大，栽培後農田地力易於減退，務須多施肥料，始能維持良好的品質與產量。但因化學肥料的大量使用，常使土壤理化性變劣，只得依靠有機質肥料之施用，藉以維持地力。

目前，本省養豬場遍及各地，大規模企業化經營之養豬場所產生大量豬糞尿，若能先製成堆肥後，再利用於農田，不僅可增進土壤肥力，增加農業生產，亦可減少公害。

施用豬糞堆肥增產效果顯著

栽植胡瓜，所需肥料數量，經兩年試驗結果，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，較每公頃僅施化學肥料， $N-P_2O_5-K_2O=200-150-350$ 公斤者，增產14%（表1）。



胡瓜施用豬糞堆肥生育情形

表 1 胡瓜產量調查表

處 理 \ 年 度			81	82	合 計	平 均	指 數
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	63256	60860	124116	62058	100
	150	150+350	76357	64800	141157	70578	114
	200	150+350	74871	61560	136431	68215	110
20	100	150+350	68642	61100	129742	64871	104
	150	150+350	72828	61500	134328	67164	108
	200	150+350	69471	60260	129731	64865	104
0	200	150+350	65256	58525	123781	61890	100

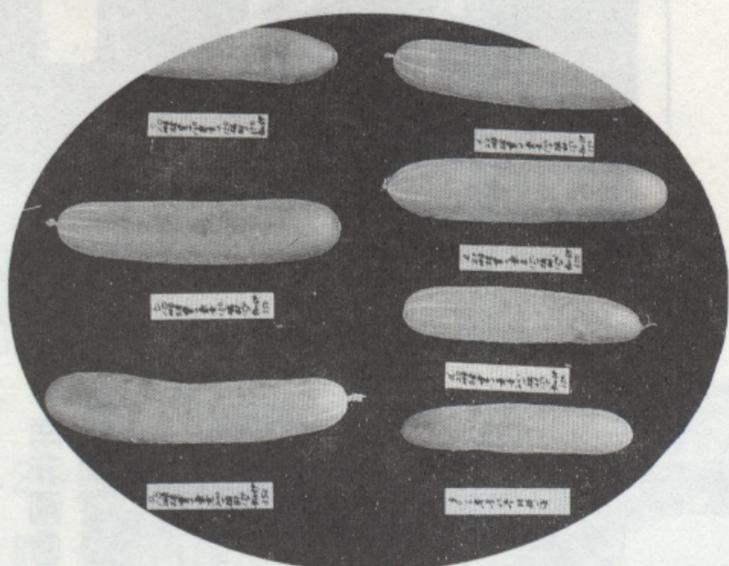


施用豬糞堆肥具有改善胡瓜品質之效果

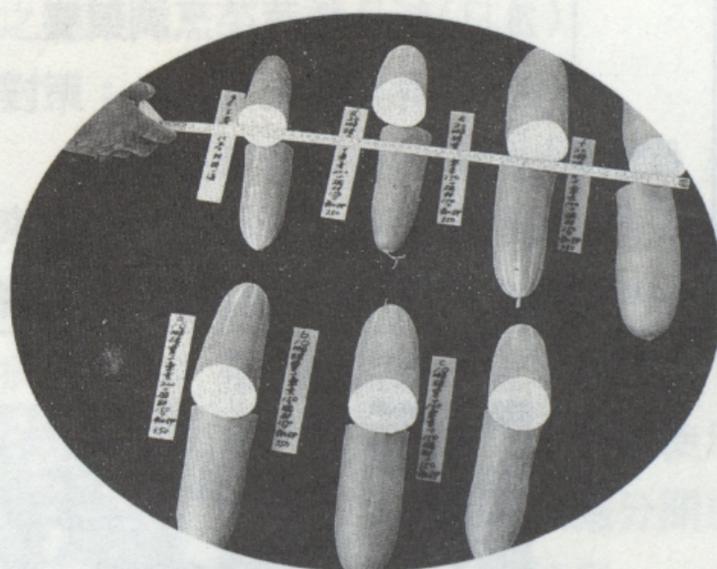
胡瓜常因連栽，而發生植株生育不良，品質變劣，爲了改進胡瓜生育，提高產量與品質，施用豬糞堆肥，具改良土壤理化性之效果。由試驗結果顯示，每公頃施用10噸豬糞堆肥+氮素150公斤+磷酐150公斤+氧化鉀350公斤，胡瓜品質之果重、果長、果徑、色澤、肉質均較每公頃僅施化學肥料 $N-P_2O_5-K_2O=200-150-350$ 公斤者爲優(表2)。

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。