



泰國辣椒肥料測驗

試驗日期：2009年2月04日



健康的土壤 健康的環境 健康的作物 健康的人生
Healthy Soil Healthy Environment Healthy Crops Healthy Life

試驗內容

- 試驗目的：
比較辣椒施用穩妥當與化學肥料其生長勢之差異性比較。
- 試驗材料：化學肥料(台肥39號)、穩妥當。
- 試驗方法：
對照組：將蔬菜移植4吋盆後，不施任何肥料，至採收調查。
化學肥料：將蔬菜移植4吋盆後，每隔7-10天施予化學肥料5公克，
至採收調查。
穩妥當：將蔬菜移植4吋盆後，每隔7-10天施予穩妥當5公克，
至採收調查。
- 調查方法：調查植株高、根長、葉片數、植株鮮物重及乾物重，
並於果實採收後比較其差異性。

各處理生長勢比較

三種處理生長勢比較



三種處理根部生長比較

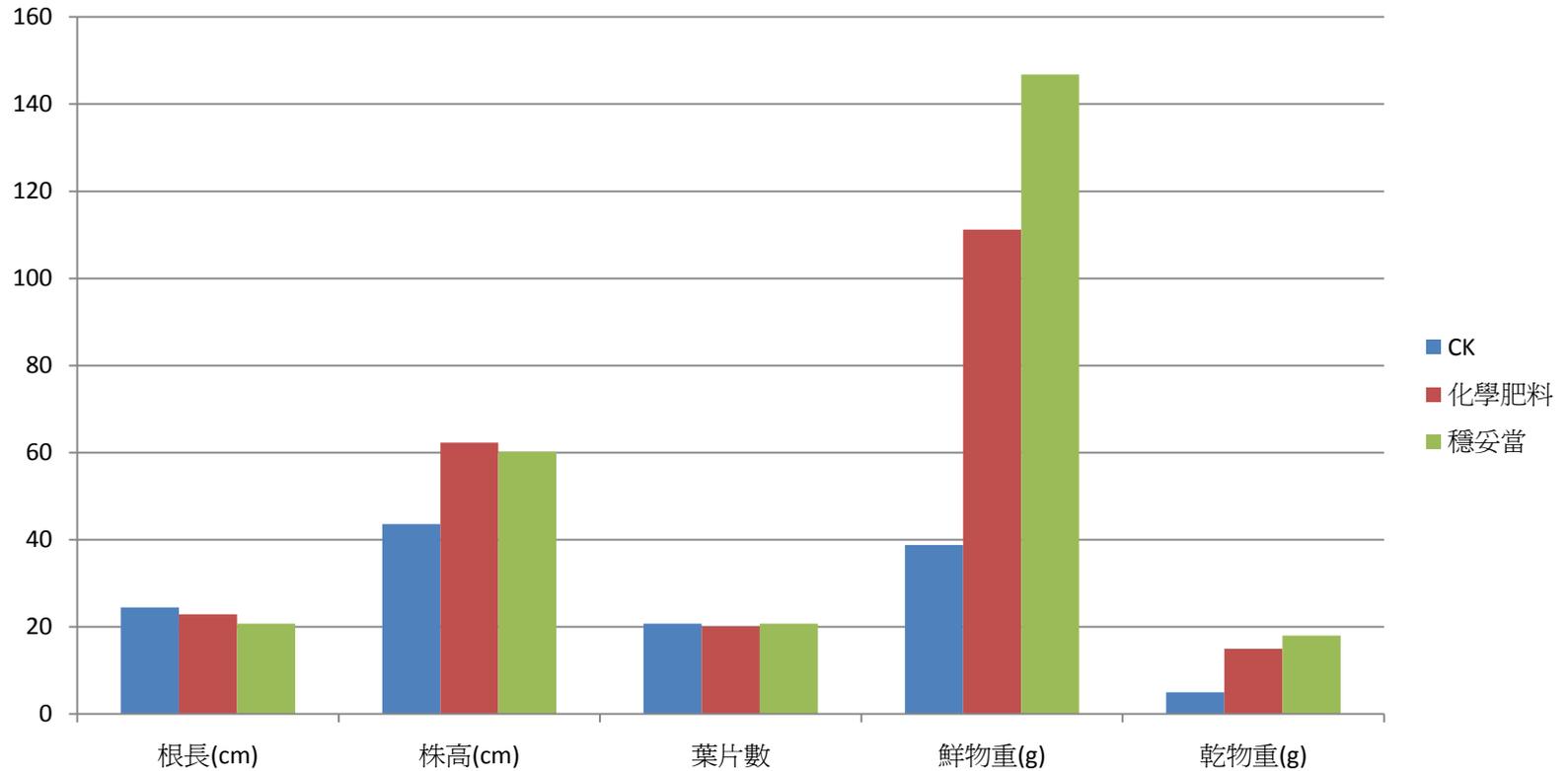


調查結果

表1、不同處理於泰國辣椒之農藝性狀表現

	根長(cm)	株高(cm)	葉片數	鮮物重(g)	乾物重(g)
CK	24.5	43.6	20.7	38.8	5
化學肥料	22.9	62.3	20.1	111.2	15
穩妥當	20.7	60.2	20.7	146.8	18

圖1、不同處理於泰國辣椒之農藝性狀表現





結論

- 經由調查結果得知，辣椒施用穩妥當較施用台肥39號於鮮物重上增加32%，乾物重上增加20%，葉片數、株高、根長則差異不明顯。
- 經由調查結果得知，辣椒施用穩妥當較對照組於鮮物重上增加278%，乾物重上增加260%，株高增加38%、葉片數、根長則差異不明顯。
- 由外觀上觀察得知，施用穩妥當處理於葉片大小及色澤濃綠度均較其它處理為佳。

20090304

各處理之辣椒生長勢之觀察





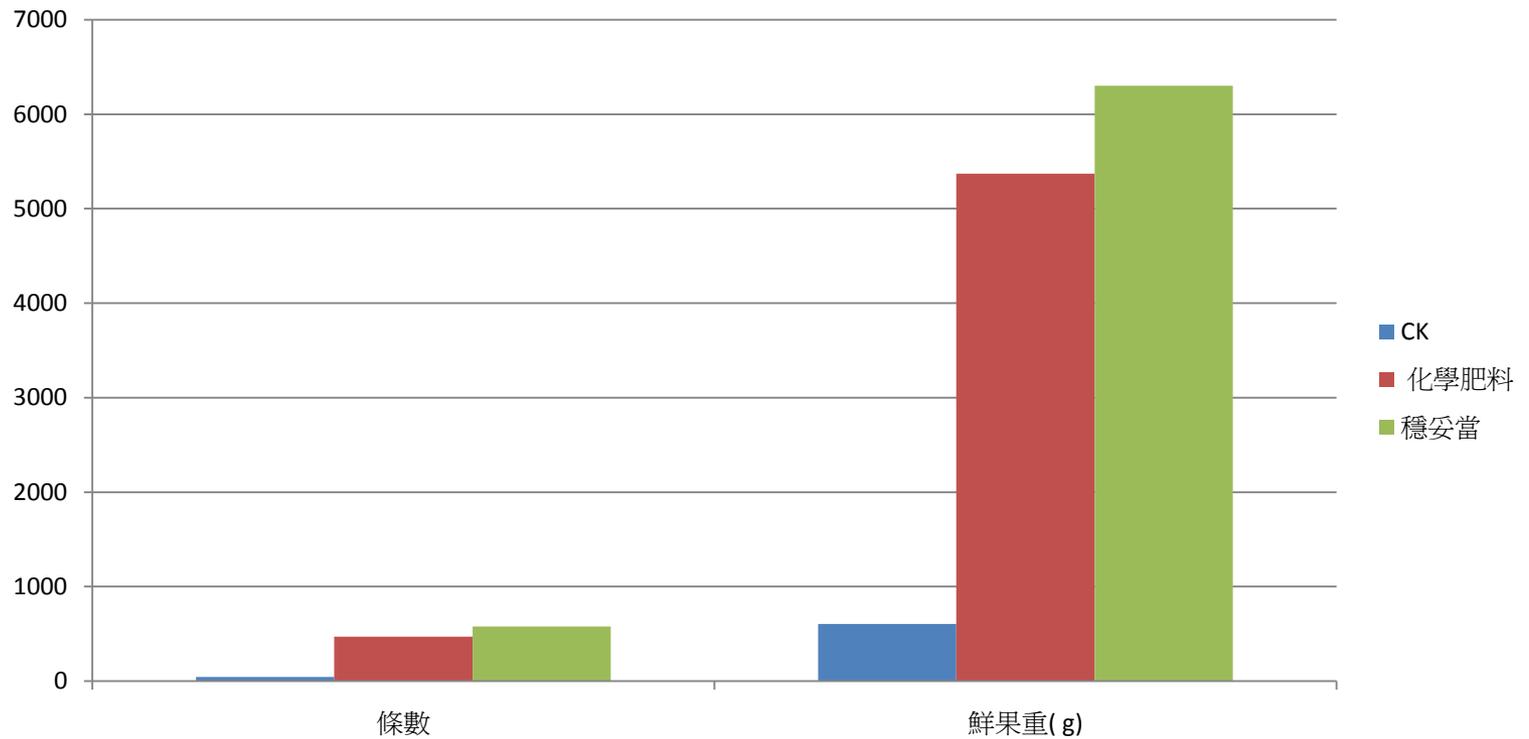
20090601

總產量調查

表2、各處理對辣椒產量之影響

	條數	鮮果重(g)
CK	43	606
化學肥料	471	5371
穩妥當	577	6302

圖 2、各處理與辣椒產量之相關





結論

- 由調查資料得知，施用穩妥當於產量上比施用化學肥料效果佳，於條數上增加22.5%，鮮果重增加17.3%。可知穩妥當之肥料效應大於一般化學肥料。