

好收成。但是作物合理的施肥，不但增加產量，還提高品質。超量施肥，除了浪費肥料，增加成本外，還破壞土壤造成嚴重的酸化、鈣鎂之不足，鹽份過多，或養份不平衡等土壤的劣化問題都一一呈現。因此苗栗農改場，為輔導農友永續經營，特選在張先生之果園，各以0.1公頃之示範園及對照區做比較。

### 示範及對照園 施肥成果比較

先以土壤為分析是酸性，磷鉀有機質為中高等級，再分析其枝體、氮磷鉀含量均充足，但鈣鎂含量較低，所以建議張先生應以苦土石灰來補充。以如此方式施用之後，比張先生慣常施用之肥料減少20%，一般果樹施肥時期分基肥、追肥、裡肥，而裡肥即果子採收後補充之養分。對照區這一分地比示範區的產量少收350台斤。且果重果粒均比示範區小而差，由此數據可清楚瞭解，超量過多的施肥，不但浪費成本，附帶的還酸化了土壤、貧瘠了土壤，污染了土壤。

張耀東先生在未接受合理化代施肥觀念前，總認為肥料不多施那能產好果子，所以只有盲目的放，反正化肥的成本付得起不在乎，若非示範區與對照區的數據比較，很難改變其原有的想法。

現在他於梨園，除了少用化學肥料外，每年至少施用兩次有機肥的施用，分別以黃豆粉或米糠做為有機的材料。因而他的秋水梨裸粒種達2斤左右。想想兩斤重的大梨，看了就令人欣喜，何

況秋水梨其風味絕佳，另還栽植幸水梨、長福梨，其嫁接之母樹皆為橫山梨。

張農友並談及栽培嫁接梨，最辛苦莫過於每年嫁接的煩瑣工作，及莫可奈何的果蠅為害。問其如何對付果蠅，他說除了套裝之外，就是以黑砂糖攪拌殺草劑來防止。當然這樣的做法未必是盡善盡美的，尚有不少生化方法，可以防範果蠅。而張先生其30年樹齡的梨樹是否如柚子、柑桔樹那樣，是年歲愈大，果子愈甜愈好吃，他說不、不，這些年老齡果樹得漸次更新枝樞，以利生長脆甜的梨果來。

橘、梨皆為老祖宗傳承古來的好水果，一代代的演化改良，方有我們如今大享口福的各種高價之水梨。然而別忘了唯有不斷的提高品質，才有抵擋WTO的真正本錢。加油！加油！

＊此篇將於4月16日於中廣寶島網播出。

#### 永續農業經營管理

《糖 蜜》提供培養微生物之碳能源；製作液體肥料，糖醋液、堆肥之碳源。

《木醋液》自然農法、無農藥栽培專用。

《燻 碳》(炭化稻穀)非灰化稻穀，全自動機器燒製，品質均一，包裝完整，為良好栽培介質及酸性土壤改良劑。

#### 光 益 農 化 工 廠 有 限 公 司

台中縣潭子鄉中山路三段493巷42弄17號  
TEL:04-5341300 FAX:04-5341440

非農藥防治 ◊ 有機栽培推廣