

表 2 台灣不同水源之水質特性

用水別	pHEC(mS/cm)
地下水	5-80.3-1.4
井水	5-80.1-0.8
湧泉	6-70.1-0.6
雨水	3.5-7.80.05-0.3
河川水	5.9-8.20.2-1.2
自來水	6.4-7.40.2-0.4

四、營養液之化學組成分

行養液栽培之目的係利用液體方式提供植物生長所需之營養元素，植物生長所需之必需元素有十六種，分別為碳(C)、氫(H)、氧(O)、氮(N)、磷(P)、鉀(K)、鈣(Ca)、鎂(Mg)、硫(S)、鐵(Fe)、硼(B)、錳(Mn)、鋅(Zn)、銅(Cu)、鉬(Mo)及氯(Cl)等，前 9 種因植物需求較多稱之鉅量元素，後 7 種植物需要量較少，稱之微量元素。因之，所謂營養液者，即將十六種生長之必需元素以化合物方式，完全溶解於水中來供給植物之根或葉片吸收者。作物養液栽培之配方依作物種類別及季節別而異，如表 3 所示，為筆者開發供為栽培蔬果用之配方。

表 3 筆者開發之蔬果用配方(公克/1000 公升)

組成分	葉菜	萵苣	芥藍	番茄
硝酸鈣	118	94	165	1,180~1,776
硝酸鉀	606	484	848	606~909
磷酸一銨	77	62	107	77~116
硫酸鎂	492	394	689	492~738
磷酸一鈣	84	67	118	84~126
鉍形鐵	20	20	20	20
硼酸	1.2	1.2	1.2	1.2
氯化錳	0.72	0.72	0.72	0.72
硫酸鋅	0.09	0.09	0.09	0.09
硫酸銅	0.04	0.04	0.04	0.04
鉬酸鈉	0.01	0.01	0.01	0.01
pH	6.0	6.0	6.0	6.0
EC(mS/cm)	1.4	1.1	2.0	1.4~2.1