

3. 勿施用過量的鉀肥。三要素宜配合施用，如磷肥的適量施用，會促進鎂的吸收。

### 缺鋅症

(一) 鋅對柑桔生長的作用：

1. 量雖少，但對柑桔的形態及色彩可起變異。

2. 對綠葉色的合成為一重要份子，是柑桔生長所必須的一種元素。

3. 能控制生長酵素的作用，因此缺乏時即缺生長素，致使幼枝、幼葉及幼果不能作正常的生長。

(二) 缺鋅的原因：

1. 土壤PH值過高時(超過PH六·五以上)，致形成不溶性鋅化合物。

2. 土壤PH值過低時(即太酸時)，如PH四·五~五·二五時，則形成酸性不溶解的化合物。

3. 土壤中所含的鋅元素為植株所耗盡，以致缺乏。

4. 磷酸與鉀含量較多時，可引起缺乏。

5. 深耕、缺乏有機質，或根砧的不適，以及其他使樹勢減退的因素，皆能增加缺鋅素病徵的呈現。

(三) 缺鋅的病徵：

1. 葉部：(1) 葉的中筋與側脈部份為綠色，而葉脈間變淡黃色或黃白色。

(2) 葉變很小而呈直立性，新梢發生較多。

(3) 枝的節間短而密生，枯枝多。

(4) 病症不重時，常在幼葉時葉色即開始變淡綠，葉脈部份色較綠。及至葉片長成，則葉脈變成更深的綠色，而葉脈間的色澤變為更淺，呈顯明

的對照(此可以與缺鎂症之病徵區分，因缺鎂者無此色澤的明顯對照現象)。如經補給鋅素，病葉可以恢復綠色，但葉型不能增大。不過以後新生的葉，葉型及色澤皆可恢復正常。

2. 植株：病症輕微時，僅有少數枝梢呈現病徵，嚴重時植株的生長緩慢，全樹皆有細短而帶有狹小直立性葉片的枝條。這些生長習性，使植株呈直立密叢狀。

久了枝梢便枯死，樹身因此變小，繼則在主枝上及植株的內部，發生徒長枝，徒長的葉片則為正常者，或稍具病徵。

因此在同一植株上，可見到各種病徵嚴重程度不同的葉片。一經鋅素補給後，新葉即可生長正常，產量方面將有明顯的增加。

3. 果實：視受害嚴重性不同而有差異。可能變為小果，厚皮或僅為光滑，淺色而果皮甚薄。果實內部乾硬，吃起來淡而無味。有時果皮乾硬，亦能發生淤積。檸檬如發生嚴重缺鋅症時，果皮變薄，汁多，但果型變小，形狀成為長而尖，失去商品價值。缺鋅症之病徵可能掩飾其他元素的缺乏之症，或使它發生顯著的變化。因此在鑑別其他缺乏之症以前，常常須要先將鋅素缺乏之症糾正過來為宜。各種柑桔雖然皆能發生鋅素缺乏之症，但以甜橙類最易呈現病徵。

(四) 防治方法：

1. 土壤酸鹼度要維持適當。太低時使用白雲石粉(苦土石灰)，太高時使用酸性肥料或硫酸銨(粒子愈細，效果愈大)。

2. 春芽萌發前，與十公升水中加硫酸鋅五〇~六〇公克及生石灰五〇

中央標準局商標註冊證第96947號

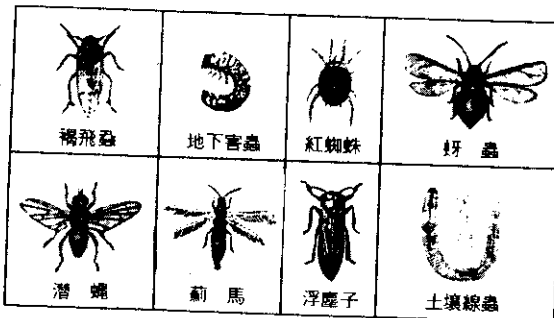
# 冬壽豐



華農農藥

驅除害虫種類：

10% 粒劑



特效劑  
浮塵子  
飛 蝨

華農牌  
減必蝨 乳劑

華農企業股份有限公司

屏東縣長治鄉香楊村庄美22號 電話：屏東市(087)324881號