



柳丁(薛聰賢)

六〇公克(可中和酸根,減少藥害),噴射枝條及葉面,效果很好。如有必要,在五、八月噴射二、三次,但每十公升水中的硫酸銨減少為二五、四〇公克(加同量的生石灰)。

噴射銨乃浦或銨錳乃浦防治銹壁蝕或病害時,因為含有銨,不必另外噴硫酸銨。銨在植物體內的移動慢,噴藥時,要噴得周到。

### 缺錳症

(一)錳對柑桔生長的作用:

1. 量雖少,可助鐵形成葉綠素。
2. 在植物中的作用,不甚明了,但大概成爲水與氮酸中溶解的形態,有如氧化酵素的作用,爲觸媒作用。
3. 錳有減少鐵的溶解力量,如施用用過多,就引起鐵的缺乏,如施用不

足,便使鐵過剩。

(二)缺錳的原因:

1. 土壤中本身缺乏錳素。
2. 土壤PH過高,有效錳素少;土壤中的錳,隨氫離子的濃度與氧化還元的程度而變化,PH六.五以上時,二價三價的錳變爲不溶性的四價錳,而不能被吸收,以致缺乏。

土壤中的錳,爲二價至四價的氧化物,有  $MnO$ ,  $Mn_2O_3$ ,  $Mn_3O_4$ ,  $Mn_2O_7$  的形態。二價的錳 ( $MnO$ ) 容易與其他鹽基置換爲作物利用;三價錳因氧氣缺乏而還元,可變爲二價錳;四價的二氧化錳 ( $MnO_2$ ) 爲不溶性,不被吸收。

3. 在酸性土壤,PH五.五以下,不溶性的四價錳 ( $MnO_2$ ) 變爲易溶性,因錳爲酸性溶解,以致流失,因此呈缺乏。

(三)缺錳的病徵:

1. 沿中筋和葉脈呈現模糊的暗綠色帶,葉的側脈間呈淡綠色。缺錳較輕時,通常在嫩葉呈現症狀,而在以後期,即淡綠色部份逐漸恢復綠色而症狀消失。但嚴重時,淡綠色部份呈淡黃綠色,甚者淡色部份逐漸枯死,葉肉變薄,而多有枯枝。

2. 葉不變小,不直立,枝的節間不縮短(可與缺銨症區別)。

(四)防治方法:

1. 土壤要保持微酸性。
2. 葉面撒佈硫酸錳(十公升水內加二〇、四〇公克)可治療,五、八月間噴射二、三次。經常噴射大生  $MnSO_4$  (銨錳乃浦) 的柑桔樹不會發生缺錳病。

下期續完

汽油、柴油 二衝程·四衝程  
一馬力至二十馬力各馬力齊全



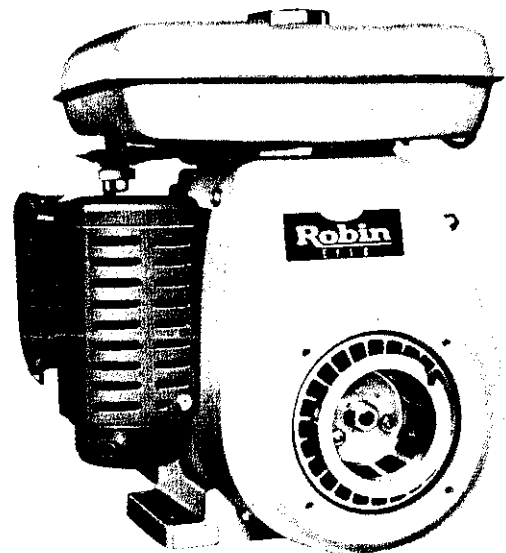
樂敏牌

ロビン  
エンジン

農業、産業機械之動力源  
●強力●輕便●省油●耐用

製造元: 富士重工業株式会社  
經銷處: 樂敏有限公司

台北市康定路18號4樓  
TEL.3610740·3612045·3613541~3



EY18-3B

兼售ROBIN汽油引擎發電機  
RG10C·RG17D·RG25D·RG33D·RG50