

農友新知

果園間歇噴水

改善環境品質

加利福尼亞大學的科學家們，正在嘗試一些新的冷凍環境的技術。在日照下間歇性的噴水，可以在炎熱地區栽培高價值的作物，可以增進特殊商品性質，也可以防止果實與蔬菜的灼傷，改善品質。

在山谷中的葡萄園噴水顯示：①氣溫可以降低十度。②植物體溫維持臨界的二十五度。③相對濕度增高一〇至二〇%。

一次完成的噴水設備成本是每英畝六〇〇至八〇〇美元。冷凍的操作費用，最多也不超過每年每英畝十元美金。

在加利福尼亞的中央山谷，夏天約有六五多高出臨界溫度九十度，如果在炎熱白天，每隔十八分鐘噴水三分鐘，便可達到冷涼標準。

用水總量每天僅需十分之三吋，相當於一次輕微細雨。在大熱天，這還不够濕潤地表。冷卻噴水並不能代替灌溉，但有灌溉的副效應。冷涼的植體，可減少水分散失，及避免誘導土壤水分散失。

噴水也可影響作物成熟時間，使葡萄提早十天上市。也可以改善番茄、萵苣、梅和李等的正常收穫旺季。(啓敏譯自 World Farming)

果樹缺少鉀素 容易發生病害

果樹的鉀肥機能，雖不像其他植物一樣的明顯，也不像蛋白質、脂肪、醣類和葉綠素一樣成爲果樹的組織部分，但在果樹的栽培過程中，如果缺少鉀肥，便容易罹病。

鉀素的缺乏，能阻撓和刺激蛋白質的分解，妨

害果樹的機械組織和酶的正規發展。若長期缺鉀，更會使果樹的病害增加，影響果實的品質。

茲將熱帶與亞熱帶地區容易患缺鉀症的果樹和症狀列述如下：

(一)芒果

在生長季節裡，有輕度缺鉀症的果樹，就像患有缺氮病一樣，在葉部附近或中間出現有黃衰的現象。

初期果葉轉爲黃綠，而後衰死，這種現象稱爲「鉀蕉化」。是沿著葉緣開始發生，如果缺乏過多，焦化面積將布及整個葉面，而後這些焦化衰敗的葉子，附留於枝幹上，使果樹變成死灰色，同時，果葉也容易碎裂。因此，有缺鉀症的芒果樹，雖然會開花，但却凋得早且不會結果。

(二)香蕉

香蕉缺鉀，會使植株的成長軟弱，生產能力衰微，果體細小，葉叢凋萎，葉柄布滿斑點，葉片間不再生長新葉，而漸枯萎，最後乾掉，碎裂。

(三)柑桔類

Krishnamurthi 與 Randhwa 指出：柑桔類如果患上缺鉀症，就像一個發育不良的矮子一般，葉子稀疏，呈青銅色，失去原有的光澤，且葉身有皺紋、易裂，新芽由側面長出，甚至有些葉子開始變黃。長期缺鉀果樹便會衰亡。

(四)葡萄

罹患缺鉀症時，首先由葉子的中心部分散出淡淡的枯褐色，然後莖幹部分萎黃，遍布整個葉子，使果實和產量受到影響。

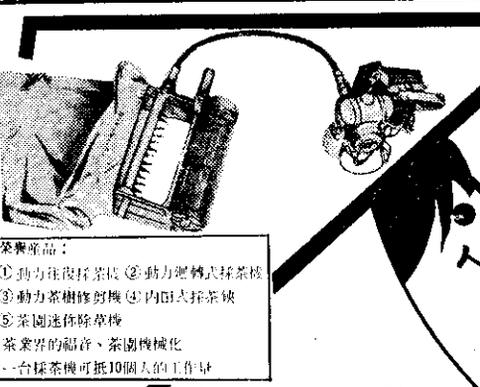
(五)番石榴

初患該症，支幹仍然繼續生長，可是葉片較一般正常情況小，葉子的表面部分成爲淺綠色或帶點棕色，葉底呈深紫色。如不防止，將波及其他的葉子。

(六)鳳梨

患有缺鉀症時，樹莖繼續成長，葉身和偽莖部分呈現有黃色斑點，並深入葉肉，會影響到果實的成長。

(慕松摘譯自「印度肥料新聞」)



茶機產品：

- ① 動力往復採茶機
- ② 動力迴轉式採茶機
- ③ 動力茶樹修剪機
- ④ 內田採茶機
- ⑤ 茶園連條除草機

茶業界的福音、茶園機械化
一台採茶機可抵10個人的工作

製造廠：日本內田刃物工業株式會社

HSINGLIN 動力採茶機
台灣總代理：興林企業有限公司

用動力割草機割草、割稻、打枝、省錢、省油又輕便，適用於平地、山坡等操作

說明書備索



徵求各地代銷商

內田牌 動力割草機

地址：台北市羅斯福路三段八四巷六號 電話：361122