

術技肥施的萄葡培栽灣臺在

終 克 謹

(續十七卷
第三期)
**土質
和施
肥**

填土：填土中粘土粒子多，一般置換容量大，所以肥料移動慢，因此流失少。又由於土壤孔隙小，通氣都不好。這種土壤，反應為酸性，容易成為單粒構造，所以理學性質，更易劣化。

葡萄對氮素的需要，雖不如桃大，但所需數量仍不小。在氮素供給不良的填土栽培葡萄時，根的代謝活性度減小，磷酸和鉀的吸收也較少。對於鎂和石灰的吸收影響雖不大，但在這種土壤栽培吸收鉀不良的得拉威葡萄時，却引起鉀缺乏之虞。

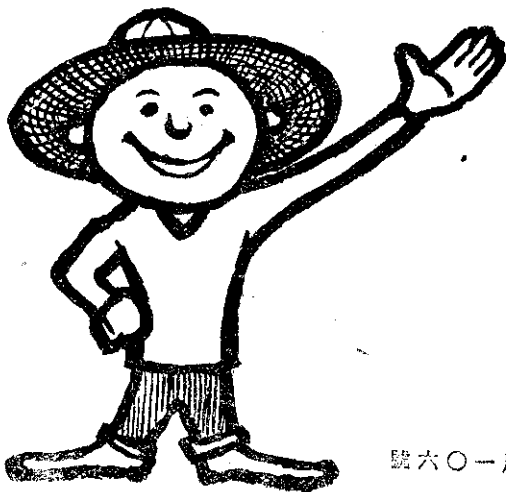
又由於土壤通氣不良，根的發育只限於土壤的上層，既容易受到乾燥之害，磷酸吸收也會受到很大的影響。

反覆施追肥於土壤表面時，肥料則為表面粘土所吸着，向地下部移動緩慢，所以表層肥料濃度顯著提高，容易引起鉀過多病和銹病之病。

尤其在傾斜地栽培葡萄時，如僅施肥於表土時，表土容易流失，不單不能發揮施肥效果，反易引起缺乏症。補救方法，在於施行深耕，改善土壤理學性質，促進鉀和磷酸的吸收，使根羣深入地中。但栽培地如為填土時，深耕更為重要，且深耕效果繼續性很差，所以當深耕時，必需充分施入石灰和有機質。

是依土壤中所含砂和粘土的比例所現出的。含粘土非常多的土壤，稱為粘土。含砂很多的土壤，稱為砂土。介於中間者，稱為壤土。這是一般的常識。砂土肥料容易流失，填土則肥料流失很少，施肥方法因而不同。此外，土壤理化學性和作物養分的吸收，也有密切的關係。


豐年牌農藥



**蔬菜
小麥
病蟲
害防
治請
用：**

- **新速靈** (登記七四八)
- **保必安** (登記三八九)
- **強力保必安** (登記五三二)
- **樂農家** (登記〇八二)
- **樂農家 M** (登記五八五)
- **安收多** (登記九〇六)
- **大生 M-45** (登記七二二)
- **賜樂暢** (登記五六五)

興農化工股份有限公司

臺中縣大肚鄉中山路之十六號 電話：烏日局一〇六號

時，此等要素過剩之障礙，很快容易顯出來。

在砂土，一時施肥過多時，縱不發生障礙，也因流失甚速，在肥料經濟使用上，也不合算，因此，分施甚為重要。又在砂土中栽植如甲州、新香等鉀吸收力很強的品種時，如不特別注意，則容易顯出顯著的缺鉀症狀。此時如不施與硫酸鉀或鎂石灰時，由於鎂的缺乏，足以阻礙鉀素和磷酸的吸收，更足以促進鎂的流失，終至影響果實的着色和糖度。

在砂質土壤上施用鉀氯化鈣時，鉀氯化鈣並不如理想的容易分解，容易發生肥燒之害，必需注意。

果樹的根，在冬季亦能吸收養分，所吸收的鉀素、磷酸等，當萌芽時，能顯出重要的功效。所以冬季施肥，縱有相當流失，在砂土施肥上，實非得已。

壤土：壤土具有砂土和粘土的中間的性質，是比較容易使用的土壤。但最需警覺者，為鉀素和鉀的過剩。

由於鉀素過多所引起的落花、着色不良或脫落病等現象，多發生於壤土。鎂的缺乏症，雖易發生於壤土，但這似乎是由於鉀的肥效太高而引起。所以這種土壤，需要注意多施石灰，以防止鉀的過效，勿使植物軟弱。

火山灰土壤：火山灰土壤，一般理學的性質佳良，土壤孔隙性亦大，通氣性優良，但多為酸性土壤，鉀和氮素的供給極為良好，葡萄容易徒長。又如栽培甲州種等歐洲系統葡萄時，容易發生缺鉀病。

火山灰土壤置換容量很大，所以肥料成分不易流失。因對磷酸吸收係數大，一般磷酸的肥效小。

在火山灰土壤上栽植甲州或新香等品種時，枝條多帶徒長性。由於鉀容易吸收過多，容易引起缺鉀症。在磷酸供給不良的土壤中，再加易生缺鉀之症，所以更易使葉中磷酸的水準劣化。

但由於水分保持力極佳，所以可助磷酸的吸收。

春季萌芽不良，一般稱為「眠病」，在這種土壤或壤土中，容易發生。「眠病」很可怕，有時，一園全部或某一部分因而枯死。這是因冬季地土乾燥而引起的，但是營養上有缺陷時，也可誘發此種現象。

此時應施與石灰，促進樹體強健，同時減施不必要的鉀素和鉀，以圖樹體內蓄積礦水化合物，增強對於寒冷和乾燥的抵抗力。

鉀吸收力弱，磷酸吸收力強的得拉威和伯禮A等品種，似乎最適用於火山灰土壤栽培。但冬季枯死，得拉威和伯禮A有時也難免發生，所以對於結果過多，或鉀素過剩，無論栽培何種品種，均需注意。

施肥和生長情況

要想生產多量品質優良的葡萄時，需要充分考慮品種特性、土壤條件、氣候、生育週期、收量和其他管理條件等，以檢討肥料的種類、形態、施肥量和施肥的方法。

一般施肥的三要素量，多根據樹體各成分量推算出來的。根據以得拉威品種為材料所做的試驗結果，氮素在新梢和葉中含量最多，一年的吸收量，近於全部的一半量。果實的氮素含量，近於三〇%。新根的氮素含量，約為二〇%強，但老根所含的氮很少，只有二%左右。（未完）



柑桔瘡痂病特效

農藥字第 521 號

福爾丹

PHALTAN 50% W.P

50%可濕性粉劑

(1 磅裝)



(1 磅裝)

果樹·蔬菜殺菌特效

農藥字第 382 號

好速殺

有效成份包括
蓋模丹 50%

ORTHOCIDE 50% W.P

50%可濕性粉劑



製造廠
CHEVRON CHEMICAL COMPANY
ORTHO DIVISION U.S.A.

總代理：惠農股份有限公司
臺北市長安東路 2 段 16 號 電話 52093

經銷商

泰洋股份有限公司

臺北市東寧北路 2 段 108 號

電話 44904

東益貿易股份有限公司

臺北市南京西路 36 號 3 樓 電話 42802