

【鑑】：(1)工業原料行所售之「硫酸銨」、「硫酸鋅」、「硫酸鐵」、「硼砂」、「氧化鈷」等，可作微重要素施用，(鈉非必需要素故不必施用)，售價可向工業原料行詢問，但其所含成分高低不同，售價頗不一致。用量須視土壤性質、缺乏程度及作物需要情形而定。目前使用之農藥多含有鈷、鋅、銅、鐵等元素，可以補充作物之需要。

單獨施用時，硫酸銨每公頃四十一六十公斤(氧化鈷溶解度低，效果不如硫酸銨)，施於土壤中作基肥用。鐵與鋅易為土壤固定而減低其有效度，均宜做葉面噴施法，硫酸鐵或硫酸鋅溶液濃度可用〇·二一〇·五%。硼砂施用過多，易起毒害，應慎重施用，每公頃用量十一二十公斤，作基肥用。

(2)硫酸銨含有硫、鎂及氯。化學原料行所售之硫酸銨含有其他雜質，故應用有表明純度者。

(3)硫酸鎂係不穩定之化合物，故農業上不適用。作物需要硫的數量與磷酸差不多，但因土壤含硫量較為不足，又因含硫肥料如硫酸銨(約含七二%)，過磷酸鈣(約含三六%)之經常施用，故目前並不成為問題，如有必要，每公頃可施硫酸鎂粉二十一五十公斤，作基肥用。石膏可以補充硫之不足，惟溶解度低，效果較硫酸鎂為慢。(王君穆)

土壤中作基肥用。鐵與鋅易為土壤固定而減少其有效度，均宜做葉面噴施法，硫酸鐵或硫酸鋅溶液濃度可用〇·二一〇·五%。硼砂施用過多，易起毒害，應慎重施用，每公頃用量十一二十公斤，作基肥用。

(2)硫酸銨含有硫、鎂及氯。化學原料行所售之硫酸銨含有其他雜質，故應用有表明純度者。

(3)硫酸鎂係不穩定之化合物，故農業上不適用。作物需要硫的數量與磷酸差不多，但因土壤含硫量較為不足，又因含硫肥料如硫酸銨(約含七二%)，過磷酸鈣(約含三六%)之經常施用，故目前並不成為問題，如有必要，每公頃可施硫酸鎂粉二十一五十公斤，作基肥用。石膏可以補充硫之不足，惟溶解度低，效果較硫酸鎂為慢。(王君穆)

家蠅因食量增加而接受較多農藥，故可測定較低之殘毒含量。惟任何促進劑，必須對原有之殘毒無分解作用，及對供試家蠅(生物)無不良影響。(梁同庭)

桔柑

他方法補救？

(2)十二年生柑橘，如用豆餅粉代替有機質肥料，其施肥量多少？豆餅一公斤相當於堆肥幾公斤？據說棉子粕及樹子粕之有機肥料成份亦佳。其施肥量每株約需多少？

(3)山坡地柑橘有局部茅草蔓延，屢拔又發，減少地力甚多，請問用何種方法根治茅草最好？(嘉義郵政信箱六一號曾崑龍)

(1)柑橘園種綠肥如山珠豆、肥地藍、卵菜薹等，不但增加土壤中的有機質和氮素，改善土壤的理化性，且能保護表土，保存土壤養份，防止果園雜草滋生，綠肥於適時收割埋置土中，可增加有機質，其效果與堆肥相

比費用太大，為避免柑橘缺乏有機肥料，雖無堆肥可用下述方法補救。

【答】：(1)坡地柑橘交通不便，運輸堆肥費用太大，為避免柑橘缺乏有機肥料，雖無堆肥可用下述方法補救。

種豆類之生長，盡靠根部根瘤菌之空中氮肥吸收能力而定……



農友

連作寶開根素 21

是強根健株之新藥，無論地下施肥(每分地一百瓦摻三要素肥料施下)或葉面噴灑(三斤倍水溶液，五一十日一次)或葉面撒粉(每分地四十五瓦)對根瘤菌的活動都有強烈的加強作用，而使豆類驚人的增收。

開根素批價 四十五瓦裝十五元・三百瓦裝八十五元

大力化學工業股份有限公司

臺北縣中和鄉景平路47之2

【問】：貴刊十六卷十五期十頁，「怎樣檢定蔬菜上的農藥殘毒」檢定方法中，加入促進劑，這種促進劑是何物？促進何種作用？(臺北郵政信箱七一三九號黃健)

【答】：任何農藥殘毒檢驗方法，均有其一定之「精確度」(或稱敏感度)，來信所問在殘毒生物檢驗方法中加入促進劑，其目的即為提高該檢驗方法之精確度。殘毒生物檢驗所用之促進劑可分兩類：(1)氧化劑，使所含殘毒因被氧化而加強其生物性。(2)食慾促進劑，此劑加入於供檢物中，可使供試家蠅因食量增加而接受較多農藥，故可測定較低之殘毒含量。惟任何促進劑，必須對原有之殘毒無分解作用，及對供試家蠅(生物)無不良影響。(梁同庭)