宜選含石灰多的土壤，或施與多量石灰來栽培。

（2）石灰在葡萄幼苗或營養生長的初期，能促進根毛和根羣的發達。因爲石灰能使土壤中的有害物質變爲無害，幫助有用細菌的繁殖，同時又能改變土壤構造，增加氧氣供給，對於土中的磷酸和鉀素的分解和吸收，也有功用。石灰本身，在葡萄體中也有生理作用，可使葡萄生長優良。因能促進碳水化合物的生成和移動，所以對於根羣，可幫助碳水化合物吸收而利發育。

（3）石灰在植物發育不良時，能促進植物的生長；這是前述石灰種種功用的綜合的結果。就中，如梅雨期日照不足，降雨頻繁，葡萄發育被抑制時，如施與少量的石灰或鉀，比施氮素要好很多。

（4）石灰能防病害於未然。春季萌芽後，容易降雨過多時，最易遭受病菌的侵害。此時，利用小雨時撒布石灰於葉面，似乎有效。當然，葡萄本身不健康時自屬例外。又使葉子吸收同量的石灰和第一磷酸鉀時，除能使葉子增厚外，葉和枝的伸長也較好。

（5）石灰能提高果中的糖分含量，並能增加果粉、芳香和色澤。葡萄最需要石灰之時，爲蓄積生長的階段，即着色期的直前，需要石灰最多。在此時期施與石灰，有利於糖分、芳香和色素的生成。（未完・下期續）

防治在來稻稻熱病參考藥劑兩種

五十五年度植物保護技術審議委員會年終大會，除正式將「勃拉益斯」、「嘉賜米」、「喜達仁」和「倍收精」等四種非有機水銀劑列入在來稻稻熱病防治推廣方法外，並將左列兩種有機錫劑列入參考資料。（請參看上期「豐年」）

勃力丹（Brestan 60）（ブレスタン）

含有效成份　Triphenyl-tin-acetate ($C_6H_5)_3Sn.O.CO.CH_3$ 四五%，爲淡黃色可濕性粉劑，微帶醋酸味，遇水則呈乳白色懸浮液，遇鹼性易分解，殘效性較長，並具浸透性。

本劑是西德赫司特（Hoechest）公司所出品，由中德貿易公司代理，興農化工公司總經銷的有機錫殺菌劑，對在來稻無藥害（偶對稻葉稍有藥斑，但並不影響產量）。本劑除稻熱病以外，對引起枯穗的其他稻穗病害可能亦有效果，施藥區產量相當高。使用時，要先加入少量水攪拌均勻，然後再加入所需水量。

本劑不可與鹼性藥劑混合使用。使用中如觸及皮膚，應以肥皂水洗淨。本劑因殘效性較長，在水稻收穫三星期前要停止使用。

Duter（デュター）

有效成份爲　Triphenyl-tin hydroxide，成品爲二〇%可濕性粉劑。本劑爲和「勃力丹」性質相似的有機錫殺菌劑。（信悟）

