在臺灣栽培葡萄的施肥技術

譴 克 終

葡萄是適於夏乾帶和近夏乾帶的氣候條件下栽培的果樹，所以在我國南部或日本等夏濕地帶栽培美國系葡萄或二分之一歐洲系統的葡萄時，由於空氣中的濕氣和土壤中的濕度較大，樹勢容易軟弱，且易罹患病害；尤其栽培純歐洲系或四分之三歐洲系葡萄時，這種傾向特大。一次萌芽後，首先發生黑痘病，枝條徒長，花落，花芽分化不良。此外，果實着色不良，成熟欠佳，枝條成熟也不好。

氣候是難以用人力改變的，所以要想在氣候不理想的地方栽培葡萄時，必先設法克服此種夏濕型氣候所產生的不良影響，而要想克服夏濕型氣候影響時，則不可不從葡萄的發育生理充分研究葡萄的生態，設計一種適於生態的栽培技術，改變葡萄形質，使適應環境，達到生產的目的。

葡萄的營養生理

葡萄營養的給與，即葡萄施肥的技術，對於葡萄的發育生理和形質，具有重大的影響，茲擬首先說明葡萄必要的五大營養素對葡萄單獨的效用。

氮素

吸入葡萄體內的氮素，不論爲氨型或硝酸型，依原來形態，對葡萄的生長或發育，都不能發生作用。它必須先在葡萄的葉內，和糖類等碳水化合物結合，生成氨基酸，氨基酸再相聚合，生成蛋白質，這些氨基酸和蛋白質，才能對細胞的分裂和增殖發生作用，並有利於生長。如果氮素吸收量少或被妨礙時，細胞就不能增殖，葡萄就不能生長。尤其在枝葉根等營養器官的生長時期，如果缺乏氮素，生長就衰弱了。但從萌芽起到開花爲止，或從開花起到結果的前後，花芽分化前後和枝條果實成熟前後，如果氮素過多時，生長作用雖佳，但受精、花芽分化和成熟等生殖作用，則受不良影響。

從萌芽起到快要落葉時爲止，吸收太多氮肥時，葡萄莖葉的生長很旺盛，蔓的伸長也很强，但是體質柔軟而羸弱，就是一般所說的徒長現象，並無益於果實之生產。這種現象，當水份吸收量多時更爲厲害，可知氮素的功用，和水份吸收量多少，有很大的關係。所以在降雨多的地方，再施用多量氮素時，更易使葡萄樹徒長。

當葡萄蔓伸長的時期，雖需給與必須量的氮素，但在開花以前和從開花到

清 河 種 子

品種優良 保證責任

清河種子行

誠實可靠 歡迎郵購

嘉義市中正路四八二號（遠東戲院邊西側隔壁第二間）
郵政劃撥嘉字第八○○三七號 • 電話：三五八四號



總經理 陳清河

親愛的各位農友們：優良種子也是增產之保姆，種子好壤會影響到利益多或少，於是農友們對於採用種子問題，不得不小心，而且須選來源可靠之優良種子來栽培，才能獲得豐產厚利，豐收發財，家樂富裕，你欲栽培蔬菜來成功發財嗎？就請向全省唯一歷史最久，經驗最豐富的嘉義「清河種子行」一本行採購各種優良種子來栽培，必使你得滿意收成發財致富，使你種下一粒種子下土，則有一粒收穫，辛苦不會白費，敬請多多採用賜顧，謝謝並祝各位新春大發財，新春有閒暇時請撥駕光臨指教無任歡迎。茲將本行春秋冬季各種優良種子簡單介紹於下：

一代交配奇美60日甘藍
一代交配サラダ甘藍
一代交配初夏蒔60日甘藍
一代交配特勝60日甘藍
長岡交配一號甘藍
海谷三池中生甘藍
長岡交配二號白菜
泰國皇宗白菜
日本丸葉山東白菜
（一條根）
清江白菜
白虎杏菜
紅虎杏菜
特選大號白腳莞荽
正北斗產大號空心應菜
正烏龍種大號空心應菜
全年開花韮菜
究尾大葉韮菜
粗廣北葱
美國日陽牌球型洋葱
洋角豆（泡茶及藥用）
一代交配鳳山一號紅肉西瓜

一代交配新富光青皮紅肉西瓜
新富光二代青皮紅肉西瓜
一代交配富寶一號青皮紅肉西瓜
一代交配蜜寶黑皮紅肉西瓜
小玉花皮黃肉西瓜
日本青皮ニューメロン
新香瓜
新型黃香瓜（文旦型）
青皮大長胡瓜
竹山莿瓜
長岡交配銀翠胡瓜
長岡交配牛白節成胡瓜
黑皮金綿奄瓜
白皮青奄瓜
清河改良長形菜瓜（目瓜）
木瓜型南瓜（金瓜）
粗米大苦瓜
蘇魯種矮性木瓜
粉白大型冬瓜

牛腿匏（日匏）
日本黑葉美濃大根
滕田大五寸人參
正烏枝麻芝長茄
正晚生黃葉白骨芹菜
臺灣高仔菜
皿菜用小究萵苣
黑仁青莢菜豆（紅蒂尾）
紅仁白莢二尺半長菜豆
黑仁黑莢長菜豆（黑）
紅仁青莢幼葉目豆
清河改良黑仁七寸敏豆
臺北二號矮性敏豆
坦德古林矮性敏豆
赤葉大包心芥菜
牛背甲大芥菜
泰國赤菜包心芥菜
南鳳芥菜
美國加州大粒甜椒
日本新一代大粒甜椒
羊角型辣椒
長岡交配寶壽トマト
長岡交配寶冠トマト
瑞典蕪菁（紫皮）
青皮飼料蘿蔔

◎各位農友請原諒：因敝行種類繁多編幅有限，其它未刊載種子及價格歡迎照會。

◎敝行營業種目：蔬菜種子、雜穀豆類、綠肥種子、造林種子（相思樹子等），各種農藥、東和牌及豐年牌噴霧機等批發零售。