瞭解不同種類蔬菜之生育及養分吸收特性，參酌栽培地之氣候及土壤條件，配合栽培管理措施，適時、適量的供給肥料，可獲得較佳的產量及品質。蔬菜各生育期間養分吸收情形因種類不同而異，其情形如圖1。

1.葉菜類

葉菜類蔬菜之地上部（葉部）或全株均可爲販售之產品，生育期短，極短時間內即吸收了大量營養元素，除了初期生長較緩，養分吸收較少，隨後即快速的生長及吸收養分至收穫爲止，故肥料之供給要充足（尤其是氮素，以促進葉部生長），來滿足其初期之生長及隨後之快速吸收生長期。

2.根菜類

根菜類蔬菜由於生長中後期根部肥大時，原地上部植株所含之營養要素可再轉移至收穫部位，因此應注意生育初、中期三要素肥料的施用及生育中、後期有充分之磷、鉀吸收促進根部肥大，且應避免生育後期過於吸收氮素，葉菜類蔬菜之結球菜類亦是類似情形。

3.果菜類

而果菜類（含豆類）蔬菜由於開花後有一段時間係營養生長及生殖生長同時進行，因此生長中、後期的養分供給亦相當重要，此外亦應注意與開花結果有密切相關之磷、鉀肥之施用。

4.豆菜類

豆類蔬菜如接種根瘤菌時，因有固氮之功能，故氮素肥料量可減少，以發揮固氮的功能。

蔬菜肥料施用一般依種植時土壤肥力的高低，施以基肥（氮、鉀比率爲25～50%，磷肥則爲100%，施用量因蔬菜種類而異），其後依種類不同再追施1至3次之氮、鉀肥（可參考台灣省政府農林廳編印→

