

# 蔬菜施肥要點

曾潤錦

蔬菜施肥不但可提高產量、改良品質，調節收穫時期，補充土壤中缺乏的要素，同時又可改良土壤性質，增進蔬菜對病虫害的抵抗力，維持土壤中養分的平衡等直接作用；間接可提供人類食物中各種成分，促進身體健康。

## 補充缺乏元素

氮磷鉀三要素配合施用，可促進蔬菜正常發育，除複合肥料已含有三要素外，單質肥料如尿素、硫酸銨、過磷酸鈣、氯化鉀、硫酸鉀、硝酸銨等需選擇含有氮磷鉀成分的肥料，按施肥量比例配合施用。其餘如鈣、鎂、鋁、硼等要素需視土壤缺乏情形加以補充。是否需要補充施用，以土壤分析、植物分析或由作物的生育情形及缺乏症狀決定。

## 施用有機肥料

有機質肥料如堆厩肥、綠肥、油粕、魚粉、草木灰、家畜家禽的糞便，因它可供應部分養分，同時可改良土壤性質及改善微生物生活的良好環境，提高化學肥料的有效性等作用，因此需視需要情形加以補充。

## 改良土壤酸鹼性

因土壤過酸或過鹼，對蔬菜生育都有不良的影響，因此需加以改良，蔬菜才能適應。如酸性土壤可用鹼性的石灰改良，鹼性土壤可施用硫磺或石膏改良。如土壤中含有可溶性鹽類，則用灌溉水洗出鹽類最有效。

無論改良酸性或鹼性土壤，施用改良劑之前必須先做土壤測定，決定改良劑的施用量，以免施用過量破壞土壤性質。施用時以分次少量施用漸次改

良，同時必須注意有機質肥料及其他要素含量的變化，隨時注意補充，以免施用改良劑後缺乏。

## 調節種類用量

因天氣的好壞，日照的有無，雨量的多寡，四季溫度的變化，都會影響蔬菜的生長發育及對肥料的吸收，因此需注意調節施肥種類及施用量，如連續陰雨，則增施鉀肥而少施氮肥。下雨時不可施肥，需待天氣好轉有日照時再施用肥料，才不致發生肥傷。久旱不雨時需灌水使肥料溶解，肥料才容易被吸收利用。

蔬菜種類不同，對要素的需要量及種類也不同，因它不但影響產量，同時影響品質，如纖維含量、香氣、色澤等。如葉菜類應注重氮肥，並配合適量的磷鉀肥。果菜類注重磷鉀配合適量的氮肥。根菜類應注重磷肥配合適當量的氮鉀肥。惟有例外，如菠菜雖為葉菜類，但對氮磷肥同樣重要，因此應注意氮磷配合鉀肥的施用。

土壤性質不同，施肥種類及施肥量也應調節。如缺硫的土壤，氮素用硫酸銨比用尿素好，酸性土壤多施磷肥，沙質土壤氮肥以分開少量多次施用，並注意灌溉，以保持土壤適當的濕度。

## 配合生長時期

蔬菜植株小時施用的肥料量較大時少，又蔬菜生長至某一時期，對某種要素的吸收就不同，即蔬菜在生長過程中對各種要素的需要量不同，因此施用肥料時需了解某種蔬菜對各種要素的吸收情形，再施用才有效。

如番茄生長初期，氮磷鉀都需要，尤其氮肥需要量最多，至中期以後鉀鎂肥料較重要，因此鉀肥在初期至後期都需施用，鎂肥中期以後視情形加以施用。

肥料的施用量及施肥法受作物本身及環境因子的影響很大，只能把握原則靈活運用，同時應注意作物的反應，視需要時隨時施用補充，才能使蔬菜

高產及品質優良。

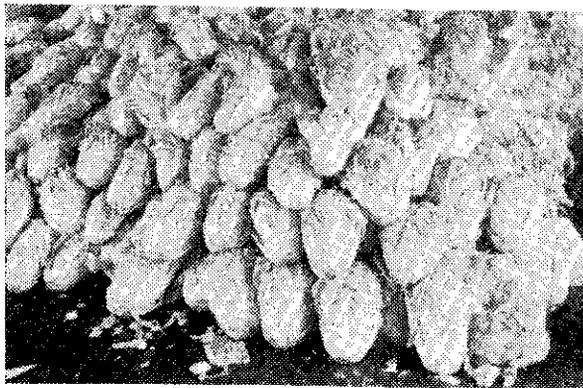
## 施肥位置要正確

一般每公頃的三要素施用量為：果菜類為一五〇—三〇〇：九〇—一八〇：一二〇—二四〇公斤，葉菜類短期收穫者為九〇—一六〇：七〇—九〇：八〇—一二〇公斤，生育期較長者為一五〇—二五〇：九〇—一〇〇：一二〇—一八〇公斤，根菜類為一六〇—二七〇：九〇—一八〇：一二〇—一五〇公斤。

施肥法除堆厩肥及磷肥作基肥外，氮鉀肥以基肥及追肥分次施用較適當，施肥位置若不適當，往往會影響蔬菜的吸收肥料或造成肥傷，肥料不但要施於適當的位置同時應注意根的生長情形，施於離植株基部適當的距離及深度。因各種蔬菜根的生長情形不同，需先明了後施肥才能收到最佳的效果。

## 選用便宜肥料

有些性質不同的肥料不能混合施用，以免中和損失成分。如硫酸銨及過磷酸鈣為酸性肥料，不可與硝酸銨、石灰、草木灰的鹼性肥料混合施用。如果兩種肥料效果相同，則選擇較便宜者施用較有利。如尿素較硫酸銨便宜，施用尿素較為經濟合算。



包心白菜 (洪祖仁)