



青蔥栽培管理—整地前撒施基肥後作畦及覆蓋稻草



青蔥栽培管理—連作田補施有機肥情形

青蔥合理化施肥技術

文圖 | 楊素絲 · 陳吉村 花蓮區農業改良場

青蔥是許多料理中不可或缺的調味材料，炒、煮、蒸、炸、燜、滷等樣樣少不了青蔥，是台灣重要的香辛蔬菜，各縣市普遍皆有栽培，全年栽培面積約 5,000 公頃，其中宜蘭縣所產青蔥品質優良，蔥白長且質地細緻，一向受到消費大眾青睞，因品質佳拍賣價格較高，年產值高達 5 - 6 億元，為宜蘭縣最重要也最具經濟價值的蔬菜作物。

宜蘭縣青蔥主要栽培在三星鄉、壯圍鄉、宜蘭市及員山鄉等鄉鎮，由於農友習慣作高畦栽培，為了減輕作畦成本的支出，經常採行連作方式，再加上化學肥料、農藥、殺草劑等的過量使用，使土壤結構逐漸起了變化，通氣性、保水力變劣，嚴重限制土壤中有益微生物的生長，也影響其吸收養分的能力，作物無法正常生長，病蟲害抵抗力變弱。此外，宜蘭地區雨量豐沛，大量雨水滲入土中隨即向下滲漏，

連帶地把土壤中之肥分淋洗到根系的下方，不但造成土壤逐漸酸化，也使青蔥栽培面臨難題。近年來夏季青蔥產量逐年降低，頻頻出現青蔥生育不良且易罹患病蟲害的現象，影響品質甚鉅。為使青蔥產業能永續發展，因應肥料價格高漲，避免農友為了獲得更高的產量而投入過量的化學肥料和有機肥，本文將介紹青蔥合理化施肥以供農友參考。

一. 青蔥施肥推薦量及施肥方法

(一) 三要素推薦量

每公頃施用堆肥 20 公噸情況下，氮素：240 - 275 公斤／公頃。磷酐：95 - 105 公斤／公頃。氧化鉀：90 - 120 公斤／公頃；有機質肥料成分較高時，應降低施用量。

(二) 施肥時期及分配率 (%)

肥料別	基肥	一追	二追	三追	四追
氮肥	20	20	20	20	20
磷肥	100	-	-	-	-
鉀肥	25	25	25	25	-
堆肥	100	-	-	-	-



(三) 施肥時期及方法

1. 整地前先將堆肥及基肥全面撒施，耕入土中，再作畦。基肥之化學肥料若採條施者可酌減用量。
2. 追肥氮素以尿素為佳，定植後第1次追肥於定植後10天新根長出時施用，以後約每隔15 - 20天施用1次，採用植穴栽植方式及以稻草敷蓋者無須培土，否則每次追肥後須培土，培土不宜過厚，以將葉柄部掩沒即可，最後一次培土以不超過植株葉身部之分岐點為準。
3. 追肥可依氣候及植株生育情形酌量調整施用間隔及施用量。粗質地土壤可採少量多次施用，以稻草敷蓋者可酌增氮肥及酌減鉀肥。
4. 宜選擇土層深厚、排水良好、pH值在5.7 - 7.4間，且富含有機質之壤土種植為佳。

二. 管理上應注意事項

(一) 適宜之土壤

青蔥最適宜的土質為富含有機質的壤土，在此類土壤生產的青蔥，蔥白部分肉質緻密而柔軟，品質佳；砂土或礫土所生產之青蔥，肉質硬而品

質劣。

(二) 灌溉與排水

青蔥之根系直接由莖基部長出，為淺根性鬚根，新生根分布在老根上層，根系雖密但分支稀疏且缺乏根毛，故宜適當灌溉，以促進肥料之營養成分吸收，但青蔥不耐浸水，所以田間排水必須良好，否則蔥白及根部易腐爛。

三. 土壤肥力改進措施

(一) 改善連作障礙

為避免連作障礙，除多施用有機資材、改良pH值、實施淹水及曝氣、殺菌等處理外，與水稻輪作亦可。

(二) 種植綠肥及施用有機資材

種植綠肥及施用堆肥等有機資材，可以增加土壤有機質含量，恢復土地的生命力，增進土壤的活性，並促進作物生長，應配合使用，但如有種植綠肥及施用堆肥等有機資材，下期作之施肥量應酌減為1/2 - 1/3。

(三) 酸性土壤矯正

1. 應依據土壤與葉片營養診斷結果，決定是否需要矯正。
2. 石灰之施用，強酸性土壤(pH值5.5以下)為避免缺鎂及利於各種養分均勻吸收，宜使用石灰等鹼性資材以調整土壤pH值。石灰宜於採收後與堆肥同時混入15 - 30公分土壤中。石灰用量砂質土壤施用1公噸／公頃／年，壤土或坋質壤土施用1.5

公噸／公頃／年，黏質壤土 2 公噸／公頃／年。施用石灰資材後，須與土壤充分混合，並每年持續追蹤土壤酸鹼性之變化，以確定矯正之效果，及是否仍須持續施用石灰。

3. 化學氮肥須與石灰間隔半個月至 1 個月施用，不可與石灰同施，以免氨揮失。

4. 石灰的種類及施用方法，酸性土壤施用石灰石粉或爐渣，如缺鎂時可改用白雲石粉(苦土石灰)，以同時補充鎂。一般而言石灰粉顆粒愈細，中和效果愈好。而石灰爐渣、矽酸瀘渣及蚵殼粉為中性效果較低之非純石灰類，可酌量增施，以增加其中和效果。

四. 結語

台灣位處亞熱帶地區，氣候高溫多濕，加上高度密集利用土壤，土壤

有機質之分解、消耗極快，約有高達 65% 的農地缺乏有機質，農友因而增施化學肥料，不但造成無謂的施肥浪費，也無法提高生產力，反而增加成本的支出。事實上，根據花改場試驗結



果，夏季栽培青蔥減施三要素量且增施有機質肥料，可明顯降低葉尖枯萎比率，提高品質；另外，過量施用肥料不僅浪費寶貴的資源，而且會導致植株莖葉柔弱、葉

片濃綠、易倒伏和感染病蟲害等，更會降低土壤微量元素的有效性，使必需營養元素失去平衡，因此為我們的土地量身減肥是目前最重要的課題。在此建議農友種植青蔥前約 2 個月，先送土樣到本場進行土壤肥力檢測，並依據化驗結果推薦的最適施肥量，擬定合理化施肥策略，將可降低生產成本，且確保青蔥生育、品質俱佳，保障農友收益。■

清洗結束帶後之蔥把