

三「精」肥料 – 獅馬葉綠精、獅馬開花精、獅馬甜果精

※作物生長需要那些營養分？

一般作物多由土壤中吸收必要的肥分來促進它的生長，正如人類的飲食一樣，除了需注重不同食物的營養供應均衡外，還得按照年齡的成長以及身體狀況來選擇食物的種類及其食用量。氮、磷、鉀是作物生長過程中吸收是較多的肥料，我們稱之為肥料三要素，這三要素之需要量隨著作物之生長而有所不同，生長前期由於莖葉生育繁茂，需要供應較多氮肥，到了開花期則要供應足量的磷鉀，等結了果實，鉀素會促進果實發育，絕對不可缺少，否則會影響果實的品質和產量，總之作為一位現代化的作物栽培者，一定要先瞭解作物成長的生理需要，以便適時施用合適的肥料成分，才能達到經濟施肥的目的。



除了氮、磷、鉀是作物生長必需的三要素外，還有一些元素如鎂、硫、鐵、錳、硼……等微量元素，雖然需量較微，但也不能完全沒有供應，否則照樣會引起生理失調，影響生長。本省農地由於長年持續不斷地栽種作物，土地缺乏休閒，加上栽培種類趨向專業化的結果，造成土壤因微量元素的普遍缺乏，而使植物產生生理障害，不瞭解的農民朋友，還以為是發生了病害呢！目前單質性的肥料如硫酸銨、過磷酸鈣或氯化鉀等因僅含單一元素，施用起來費時費力，混合比例萬一發生差錯，施用之後往往造成難以補救的後果，因此，德國土壤肥料的專家們特別依據作物的生理生長需要，調製了一系列高肥效的完全複合肥料，不但可施予土中，還因具有水溶性，可以經葉面噴灑而快速吸收，施用起來非常安定、方便。

※作物為什麼要葉面施肥？

傳統上都把肥料施到土中，經水溶解後，由作物根部吸收，再輸送到莖、葉、花、果等部位，但土壤施肥容易因為氣候、土壤溫度或土壤濕度及作物根系發育情況……等因素而影響施肥效果，尤其在作物生育初期，根系尚未完全發育時，吸肥力弱，或生育後期，根部吸肥力下降時，更需要藉葉面施肥的方式來加以補充或調整，以維持作物生長勢旺盛，才能獲得滿意的栽培利益。

※適於葉面施肥的肥料種類有那些？

葉面施肥是肥料精緻使用的手段，必須正確掌握肥料的成份及性質，並按照作物不同生育期的營養需要，給予不同配方的肥料，就好比在照顧小孩子的生長一樣，需依不同年齡，喂食不同配方的奶粉，下列的肥料是本公司經多年的試驗比較結果，特別鄭重推薦，您祇要按照說明去施用，相信必有令您滿意的成績。

肥料種類	肥料成分	施用時期	肥料登記證號碼
葉綠精	15-10-15-2	幼苗期（發育期） 幼果形成期	肥進(微)字 0560013號
開花精	15-30-15-0.9	開花前、後期	肥進(微)字 0560016號
甜果精	8-12-24-4	果實中後期	肥進(微)字 0560047號

※肥料使用說明：

三精肥料雖以用於葉面噴灑為主，但並非僅適於葉面施肥，如用於澆灌根部，亦頗實用。一般依作物栽培目的及植株生育階段，分別施用適用的「三精肥料」。

- (1) **葉綠精**：由於本省的土壤條件以及農民朋友之施肥習慣，一般栽培作物較易發生過氮現象，瓜類如過氮時，常有不易開花結果而徒長(過藤)或落花落果的現象。葉綠精含有較高量的鉀(15%)，可平衡因氮素吸收過量所引起的徒長困擾，使用在幼苗期、生育期及幼果形成時效果極為顯著，葉菜類全期施用則不會軟葉或死黑，能使生育正常迅速，使用時以水稀釋 800~1,000 倍後噴灑，每隔 7~10天施用一次。
- (2) **開花精**：依據作物開花之生理要求，研究發現氮、磷、鉀以 1：2：1的配方，可以很有效地增進花芽分化，開出大而多且有活力的雌雄花(公花及母花)，所以容易授粉結果，不致因偏重磷鉀而忽略了氮的配合施用，造成花小且活力低，導致授粉結果不良的現象，開花精於開花前後施用，一般稀釋 800~1,000倍，每隔 7~10天使用一次，連續三次。小果形成時，再噴
- (3) **甜果精**：本劑係以氮 2：磷 3：鉀 6：鎂 1的高鉀鎂肥調製，於中果期以後至收穫期，以較高濃度 (500~800)的稀釋液施用，每隔 7~10天噴灑一次，對果實品質如甜度、風味、脆度及耐貯性等均有非常明顯的提昇效果。開花期若是遇到不良天候，例如陰天、下雨或氮肥過多徒長時，亦可考慮使用甜果精 500倍稀釋液，每隔 3~5天施用一次，可藉甜果精的高鉀量來平衡因氮肥過量所引起的困擾，而使開花結果良好。還有很多人只知道結果後期需較多量鉀，但常常忽略鉀與鎂會產生拮抗作用而發生缺鎂現象，甜果精配方中含有極高的鎂成份，故能避免缺鎂而確實提昇果實品質。

