

用土地公肥增收的原理：

(一)好的土質中足充施下的三要素肥料，植物可以很好的生長與結實土，質的好壞其收量之差幾乎達到數倍。

(二)不好的土質中，如何施下多量的三要素，植物也不開根，不長大，不健康，殊於開花後，很快就落葉，果實種子還沒有成熟前，植物體就枯死了，所以果實種子不豐滿，種子發芽率不好，發芽後，發育速度也很慢，如蕃茄、瓜類、豆等蔓科植物，開花後生產無幾，就開始落葉而枯死，其結實命的長短是要看土質的好壞而定。

(三)所以我們知道植物的生長，不能單靠三要素，還有重大的關係，是受到土質好壞的支配。

(四)究竟好的土壤中有何種成份在支配植物的生長呢？二次世界大戰以後，德國及美國的專家們發現了其成份的真相，而叫做補助肥料。

(五)補助肥料的種類，按其作用分為三種：

① 加強植物細胞的運動而加速營養的流動速度，叫做植物強壯劑。

② 加強植物細胞的分裂作用，造成其生命源，加強花粉的精力發芽，發根作用，叫做植物荷爾蒙。

③ 運搬植物營養成份的作用，造成植物成份，加強葉綠素的光合作用呼吸作用，與保水作用的金屬荷爾蒙成份，叫做微量要素。

(六)根據上述的原理，補助肥料與三要素肥料的適當混合物是植物生長的絕對必需成份，所以如用這種混合物，從根部或葉面施肥的話，植物是可以不受土質的支配，而自由的發揮生長速度，甚至種在砂礫上或水上的植物也可以發揮在最高級土壤上的三倍或四倍的生長速度與收量。

(七)為着補助肥料的發達，西洋人與日本人都用這種方法，將植物種在砂礫上，或水上，叫做砂耕法，礫耕法，水耕法其收量約為現在土耕法的四倍，而肥料可以節省四分之三，更有植物清潔衛生健康等等的特點，如礫耕法的蕃茄，一分田可收四萬餘斤，現在臺灣美軍顧問團所用蔬菜

類均由日本及美國運來，礫耕法蔬菜。

(八)土地公肥20號就是純粹的德國製補助肥料，所以由葉面噴射或地下施肥，可以不受土質的支配，而發揮最高度的發育情形而增收，在西歐現在補助肥料的使用量約等於鉀肥(加里)的數量，而大大的增收，造成農產品剩餘的最大原因。

(九)五一年第二期水稻增收競賽冠軍陸木成先生，亞軍劉明良先生，殿軍張江河先生，都是由原來只收七千斤(七則田)而現在收一萬四千斤的數量，就是因為使用土地公肥而脫離土質的發育速度與收量限制，他們這一期都努力要達到甲當二萬斤的地步，這也並不困難之事，他們現在是一週噴一次土地公肥二〇號病蟲害防治時即滲用土地公肥四〇號，他們結穗後仍然繼續噴射到綠豆色為止。

(十)請各位農友同志們向這三位看齊，要有科學化農業方法，才可以發財，充裕家庭的幸福生活。

附註①關於補助肥料之學問是最近代最新而很深的一門，對原來農業技術與肥料學是革命性的新學問，對農作物的增收有極大的影響與效果，我國目前對該學問專攻研究者為數甚少，本公司現聘有此專門技術人員，為普及農村社會服務，凡對此學問有興趣者，四健會研究班或農事小組長，有開會，集會機會需要了解或解答此問題者，請來信通知，以便登記後，俾專程派工程師前來學術演講。

② 徵求使用批評：

土地公肥補助肥料是最新的科學，需要各位農友同志合作研究才能進步，故若有使用過的農友，請寫信來批評，請不要客氣的批評，不管好壞視其參考價值，總是備有禮品贈送。

天力化學工業股份有限公司啓

臺北縣新店鎮柴里石頭厝路一號之一
電話中和局一二二二號
郵政劃撥第三〇三四號 陳銀漢