

怎樣施用磷肥

臺灣肥料公司技術室主任 李 珏 清

無論那一種磷肥，它的主要成分總是「磷」。任何作物的生長，都不能缺少這種要素，只是需要多少的程度有些不同。

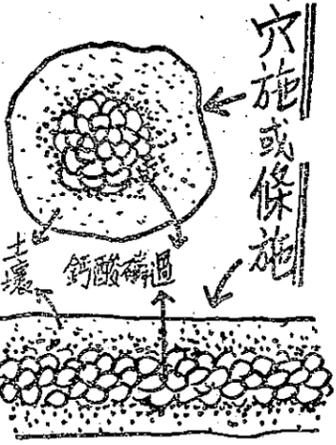
磷肥在本省的應用歷史很久，但光復以前，多是以混合肥料的方式配銷，很少單獨施用。因此，一般農友對於它的用法和主要功能，尚未十分了解。光復以後，由於種種條件的限制，直到現在，還沒有混合肥料配銷，農友們領到的肥料，多是單質肥料，分別施用。許多農友只看到氮肥對於作物生長有明顯的效用，却看不到磷肥有同樣的表現，因而懷疑磷肥是否有效？

磷肥種類很多，無論那一種磷肥，它的主要成分總是「磷」。這是植物生長必需的元素，普遍存在於植物體內。植物體內磷的含量多少，因種類而不同；像禾穀類作物，磷的含量約為氮的一半。從這一點可以看出植物不僅需要磷，而且還需要相當多的磷，才能發育成長。

總括地說，磷肥的功用如次：
①促進「葉綠素」的生成，對於蛋白質的生成和澱粉的生成有密切的作用。
②植物的葉和其他綠色組織的細胞內，含有綠色顆粒，稱為葉綠體，中間含有綠色的色素，就是葉綠素。

③促進植物生長初期的根部發育。
④可以縮短作物的生長期，提高作物的收穫量。

早開花結果。
⑤提高作物的收穫量。



土壤的接觸面積大，有效成分被固定的機會多。



「葉綠素」的生成，對於蛋白質的生成和澱粉的生成有密切的作用。

③促進植物生長初期的根部發育。
④可以縮短作物的生長期，提高作物的收穫量。

早開花結果。
⑤提高作物的收穫量。

力。
⑥使植物體組織堅強，增加其對於病蟲害或寒冷的抵抗力。

「(一)磷肥有什麼功用？」
磷肥種類很多，無論那一種磷肥，它的主要成分總是「磷」。這是植物生長必需的元素，普遍存在於植物體內。植物體內磷的含量多少，因種類而不同；像禾穀類作物，磷的含量約為氮的一半。從這一點可以看出植物不僅需要磷，而且還需要相當多的磷，才能發育成長。

總括地說，磷肥的功用如次：
①促進「葉綠素」的生成，對於蛋白質的生成和澱粉的生成有密切的作用。
②植物的葉和其他綠色組織的細胞內，含有綠色顆粒，稱為葉綠體，中間含有綠色的色素，就是葉綠素。

③促進植物生長初期的根部發育。
④可以縮短作物的生長期，提高作物的收穫量。

早開花結果。
⑤提高作物的收穫量。

早開花結果。
⑤提高作物的收穫量。

早開花結果。
⑤提高作物的收穫量。

早開花結果。
⑤提高作物的收穫量。



「(二)什麼是「有效性磷肥」？」
「有效性磷肥」，是對植物具有肥料效用的磷酸，也就是植物能夠吸收利用的磷酸。植物的根毛從土壤溶液中攝取養分，凡是植物根毛能吸收的，都叫做「有效性磷肥」。如果植物根毛不能吸收的，就叫做「非有效性磷肥」。

「(三)怎樣應用磷肥？」
磷肥和其他肥料一樣，它的應用，也與氣候土壤等有關。這裡不能一一詳說，只能略談施用磷肥的一般原則和最好的施用方法，以供農友們的參考：

①普通「過磷酸鈣」

不要施得太早，最好是在作物播種之前不久施用。

「(四)是否必須應用磷肥？」
農友們看了上面的敘述，對於磷肥應用的要點，許不清楚；但是你們也許還要問：「是不是我們任何作物，都必須應用磷肥？」其實，任何作物的生長，都不能缺少磷的要素。只是需要多少的程度有些不同。還有土壤中磷的含量多少，當然可以少施些磷肥，或者在某一期內，不必施用；但先要確實知道你的土壤肥力和你栽培的作物需肥程度。為了安全起見，我還是勸你不要過分吝嗇，我還是勸你要施用少量磷肥，因為任何最肥沃的土壤，也有完的一天！農友們！土地是屬於你們自己的！土地是屬於你們自己的！土地是屬於你們自己的！

「(五)茶葉採摘後的處理」
排水流失的危險。
①把它用在對磷肥最有效果的作物，像玉米、小麥、多種果菜、根菜和豆科作物，都是需要磷肥的；尤其是豆科作物，利用磷肥的能力特強，加以

「(六)茶葉採摘」
不宜和適度的茶葉同時採摘。每一茶期中，應分三、四次採摘，每次所採茶葉，大小老嫩都一律；這樣非但品質優良，新芽量也可以源源生長，產量自然增加。

「(七)茶葉採摘」
第一葉 第二葉 第三葉 第四葉 第五葉 第六葉 第七葉 第八葉 第九葉 第十葉

「(八)茶葉採摘」
裝運茶葉

「(九)茶葉採摘」
上等 次等

「(十)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十一)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十二)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十三)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十四)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十五)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十六)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十七)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十八)茶葉採摘」
茶葉採摘

「(十九)茶葉採摘」
茶葉採摘

(上接第四頁「茶葉採摘」)



(圖四) 經溫採後使枝梢成爲馬蹄型，新芽不再萌發採茶面積大減，茶樹永遠矮小萎縮。



(圖五) 開張茶芽最適宜的採摘位置