

# 熔製磷肥的特性及肥料效用

# 黃達河

現在從去年八月十六日到臺灣肥料公司已經生產了約一萬公噸的熔製磷肥。這些磷肥都是賣給省糧食局，配銷全省，現在主要應用這種肥料的作用，還只有稻作一種。各地農家施用後收成增加，對這種磷肥都發生愛好的觀念，但是也有極少數過份保守的人，或許還懷疑。

，也有深灰色的有淺灰或淺綠色的；有的有亮光，有的顯得很暗淡。好在顏色光澤和這種肥料的肥效沒有什麼關係。

熔製磷肥運到農家時，已磨成很細的粉末。外表，有時很像氯化鈣，只是顏色可能較深，但也可能很淺。作深黑色時，常有亮光。細粉普通每公升重一.七公斤，比容量相等的水要重七成。

熔製磷肥堆放半年以上，一點也不會變樣：重量不會增加，鬆散如故，體積也不變。又熔製磷肥永遠是乾燥鬆散的，即用紙包亦可經久不破，可以隨便用手撮播。

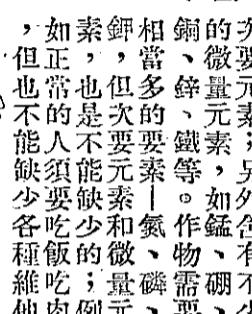
磷酸用施，（壤紅壤中用）驗試栽盆黍蜀玉  
。大很差相度高，黍蜀玉的肥施不和肥  
料逐漸增加，需要長快。作  
肥料給分的而不料增加，之  
就則，最需長配刻用，化學肥物  
有這熔合經養供，慢慢慢物，如  
特



(一四)

施用這種磷肥的後果。現在就本省所產熔製磷肥的特性，肥效和施用法，分別作簡單說明如後，給經驗豐富的農友們做一個施肥的參考。

關於化學方面的特性，第一件應該注意到的是化學成份。省產熔製磷肥的主要有效成份含量和普通磷酸鈣相等，即含速效態磷酸酐( $\text{PO}_3^{2-}$ )百分之十八；但容樂巴所含磷酸二



(二) 拌土法

的微量元素，如錳、硼、銅、鋅、鐵等。作物需要相當多的要素——氮、磷、鉀，但次要元素和微量元素，也是不能缺少的；例如正常的人須要吃飯吃肉，也不能缺少各種維他命。

長：不溶於水，但可溶於弱酸，用到土裏，肥效可以維持很久。細粉肥效頗久，如用粗粒，肥效可能更長。省產熔製磷肥現都磨成細粉，將來用不用粗粒，要等待大規模試驗後，看粗粒實際肥效好壞，再行決定。



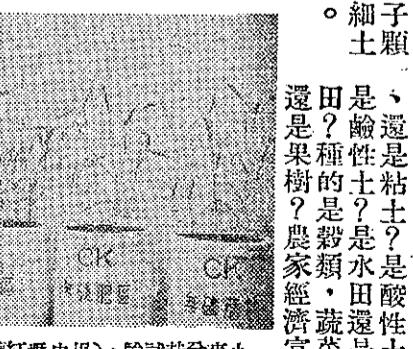
(一四)

番茄和大蔥等用不盡，甘藍如豆科作物真是一番施其莖作，於製磷肥是必要的。



## (五) 六施法

⑥環施肥法——用於樹時，可在株的四週掘一環狀淺溝，施肥覆土。(圖六)



王？是酸性土還是  
是水田還是旱地？

不富裕？所種的東西今年  
可能大的收成是怎樣？預計  
市價大約多少？每甲收成並  
可得毛利若干？自然還得問  
看肥料若幹？當然還不便  
有這許多問題。

| 作物                   | 施肥量<br>公斤/公頃 | 每<br>母<br>肥<br>甲<br>項 |
|----------------------|--------------|-----------------------|
| 水 稻                  | 200—300      | 或 每 公<br>頃 肥 施<br>用 量 |
| 甘 薑                  | 200—300      | 或 每 公<br>頃 肥 施<br>用 量 |
| 小 麥                  | 300—400      | 或 每 公<br>頃 肥 施<br>用 量 |
| 甘 薑                  | 300—400      | 或 每 公<br>頃 肥 施<br>用 量 |
| 大 豆 及 綠<br>肥 及 果 植 物 | 300—400      | 或 每 公<br>頃 肥 施<br>用 量 |
| 鳳梨、香<br>蕉及橘<br>子     | 300—400      | 或 每 公<br>頃 肥 施<br>用 量 |
| 以上                   | 300—400      | 或 每 公<br>頃 肥 施<br>用 量 |
| 施 撒佈                 | 撒佈           |                       |
| 施 條施                 | 條施           |                       |
| 施 播士，混<br>播或條播       | 拌土，混<br>播或條播 |                       |
| 施 穴施或環<br>狀施         | 穴施或環<br>狀施   |                       |

農家經濟富裕時，熔製磷肥多用點也好。種植綠肥作物時，多用熔製磷肥，可保下期作豐收。在這裏必須特別指出一事，即除豆科和綠肥作物外，用於其他作物時，必須同時施用足夠的氮肥，鉀肥和堆肥。能照此法施用，功效最大。

從去年春天到現在，省糧食局、農復會、農業試驗所、臺灣肥料公司和各地鄉農會，曾聯合在全省東西南北各處舉行了四五四二個肥料示範試驗，所有負責試驗的農家，對熔製磷肥的肥效都已有充份的認識。農家的實際經驗，是最寶貴亦最可靠的。