

最近試驗成功開始推廣的：

水稻粒肥施用方法

蘇俊茂

水稻在抽穗後常有缺肥的現象，而所謂粒肥，是在水稻生育後期所施用的肥料，施用得法，可以促進穀粒發育，增進穀粒稔實，增加稻米產量。

生育後期·普遍缺肥

本省農友栽培水稻，只着重生育前半期（亦即分蘗期間）施肥，而不注意生育後半期（亦即幼穗發育期間）的施肥，尤其在抽穗以後，施肥一向被視為多餘的工作。這種施肥方法，無法維持水稻整個生

長的健全，一到抽穗以後，葉片漸漸枯萎，根羣加速老化，使得生長良好原可預卜豐收的水稻急激衰弱，穀粒稔實不良，產量減低。

這彷彿運動選手在長程賽跑時，未達終點即精疲力竭，而中途退陣一樣。後半期必須施用肥料。水稻生育後期的肥料，除幼穗形成期施用穗肥以外，就是在抽穗期施用粒肥。因此，稻田施肥實際上可分為基肥、追肥、穗肥和粒肥四項，按水稻各生育期施用，猶如人的教育，按學齡分為幼稚班、小學、中學及大學四階段分期實施一樣。

三種情況·最適採用

粒肥又叫實肥，施用得法，可促進穀粒發育，增進穀粒稔實，增加稻米產量，最近經試驗證明有效才開始推廣。

有些農友懷疑，水稻既已施用穗肥，以後是否可再施用粒肥？其實，水稻施用穗肥以後，穀粒數固然增多，但常因不稔實粒隨着增多而使產量反而減少，施用粒肥使不稔實粒減少，可促進穗肥的效果。

粒肥雖能促進穀粒發育，增進穀粒稔實，增加稻米產量，但並非對任何稻田均有顯著效果。施用不當時，等於浪費勞力和成本。一般說來，在下列情況下施用粒肥效果較大：
(1) 稔實率低的稻田；碎屑米較多的稻田，粒肥可使中途停止發育的穀粒繼續發育到飽滿成熟。據調查，稻穀一百粒中完全飽滿成熟的稔實粒在八十粒以下，亦即碎屑米在二十粒以上的稻田，粒肥效果較大。相反的，對碎屑米較少的稻田，粒肥效果亦小。

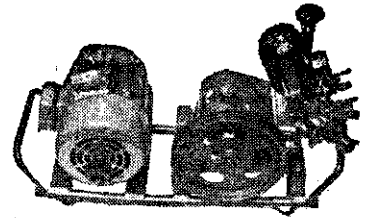
施用粒肥·矯正此弊

為矯正這種不正常的現象，生長

日本政府 JIS 檢定合格 東海牌動力噴霧、灌水兩用機

TM-15R 噴霧灌水兩用

- ①附三菱牌單相馬達一馬力及附屬品。
- ②或附飛鳥牌 6 馬力汽油引擎及附屬品。
- 重量：17kg 送水量：噴霧每分29公升 灌水每分53公升
- 優點：①24小時繼續使用不損機件。
- ②抽水可送達200公尺高處傾斜度90°仍可到達。
- ③用途：水田、果樹、平地、山坡地均合用。
- ④本機有噴霧口二處，十甲地以2~3天可噴完。



幫浦效率最高

性能第一·保證豐收 日本 東海牌動力噴粉、噴霧兼用機

(ミストダスター-108型)

- 特點：獨創兩次攪拌空氣加壓方式之強力噴霧構造，優於任何類似機器之性能。
- 優點：①輕便(9.5kg)；可噴粉、噴粒、噴霧、噴火。
- ②混合、噴撒微粒均極均勻。
- ③水田、果樹園、蔬菜園、山坡丘陵皆可運用自如。
- ④省油、實用、價格特廉。



誠徵各地經銷商

(歡迎賜顧說明書備索)

另有東海刈拂機(稻、麥、草均適用)及電動草刈機接受訂貨進口

總經銷：新高貿易股份有限公司

臺北市峨眉街68號 電話：34190

每部附有30公尺噴粉帶一條

(2) 抽穗期葉色淡黃的稻田：由抽穗期葉色的濃淡，約略可察知植株內含氮量的多寡。凡是葉色淡黃的水稻，稈實率一定很低，不必等到成熟期調查稈實情形，即可適期施用粒肥，效果一定明顯。

(3) 肥力瘠薄的稻田：砂質田、漏水田或缺少有機質耕土層淺薄的稻田，晒田效果都較小，但施用粒肥的效果較大。相反的，晒田效果較大的肥沃田，粒肥效果則不大。(關於晒田問題，請參看本刊上期。)

施用得法·效果顯著

施用粒肥的適宜時期，是在抽穗期起至抽穗後一星期以內。

水稻穀粒中所儲存的澱粉的約三分之二，是在抽穗後依靠葉片同化作用所產生的。適期施用穗肥和粒肥，可確保較多的健全葉，增強稻株同化能力，使生產較多的澱粉儲蓄在穀粒內，使穀粒飽滿。齊穗期施用粒肥，增產率最高達百分之二十。

作粒肥施用的肥料，以氮肥如硫

* * *

梅花蘿蔔採種

應行注意事項

治，以提高採種效果。
(一) 蘿蔔的主要部份為地中的根部，不移植就無法判定根部的優劣。只有品質純正，來源可靠的原種種子始可施行直播採種法，但施行直播採種法在田間亦須再注意淘汰不良株。

(二) 採種的目的是要繁殖優良種子，我們時常聽到品種退化而減少農家收益。退化的主因為：與其他品種自然雜交變劣，開花不整齊，不選拔，選拔不徹底及其他品種種子混雜等。

(三) 一般農家對於在來蘿蔔多不選拔，以致品種混雜。如要自己採種，應在普通栽培收穫時，選拔葉型、根形具有固有形狀的植株，並淘汰早抽者，然後選擇適當地點，移植集中採種，但必須每年繼續才有效果。

(附註：臺南縣後壁鄉嘉麥村一一八號邱玉書來信詢問蘿蔔留種問題，本刊特請李樹泉先生解答如上。)

酸銨為主。但常發生根腐的稻田，則以使用尿素為宜。施用量以稻田氮肥總施用量的百分之十為原則；如每公頃施用硫酸銨四百公斤的稻田，粒肥應佔四十公斤。惟在齊穗期以後枯死葉較多，根羣活力衰弱的稻田，可酌量增加施用量。根據調查，此期施用較多氮肥，亦無引起倒伏的危險。
但在齊穗期以後有嚴重穗頸稻熱病或颱風為害的地區，為安全起見，必須考慮避免或減少粒肥的施用。又抽穗以後氣象多曇寡照時粒肥效果較大，天氣晴朗光照充足時粒肥效果常不明顯。
幼穗和葉片潮濕時施肥，容易傷害稻株而妨礙開花和稈實，宜於乾燥後施用。又這期間莖葉繁茂，入田施肥不很方便，小塊田可將肥料溶於灌溉水中自灌口水流入亦有效果。
發生空息病和鹽害，以致根部腐爛失去吸收機能的稻田，可以用尿素液作葉面撒布，濃度約為六十倍液，每公頃噴佈九十至一百五十公升，撒佈二至三次。

* * *

蔬菜肥料

N-P-K
14-5-5
水肥有病菌！
水肥有寄生蟲！
台肥蔬菜肥料，
無菌無蟲功效宏！



N-P-K
5-10-8
雞肥臭！
水肥臭！
若不臭又不臭！
請用台肥花卉肥料！

花卉肥料

瓜果肥料

N-P-K
10-8-8
種瓜要瓜大！
種果要果美！
台肥瓜果肥料，
能使瓜大果美！



台灣肥料股份有限公司第二廠出品

廠址：基隆東明路55號 各地經銷商均有出售

