

這種方法，據說有很好的成績。主要原因，可能是團塊肥料可慢慢而不斷地放出肥料，不但沒有損失，而且能在穎花分化期至成熟期中間，始終保持均勻的養分供給的關係。

肥料型態

這是施肥計劃應考慮的另一因素。氮肥型態中，硫酸銨、尿素、氯化銨或磷酸銨，都可以當基肥施用。硝酸銨和化成氮磷流失和揮發多，在水稻根發育還小的初期，不宜施用。追肥除了用尿素或硫酸銨外，亦可用硝酸銨。如用後者，在第二次追肥起施用較好。又尿素在砂質土壤較硫酸銨容易損失，爲了得到相同效果，用尿素時的氮素成分量可能需要較用硫酸銨時的成分量增加一成左右，但實際成本仍以使用尿素時爲較低。

磷肥有過磷酸鈣和磷酸銨，都很好。磷酸粉磷素成分雖高，但效果差，多量施用還不如其他磷肥；無論在酸性或中性土壤都是如此。

鉀肥現有氯化鉀和硫酸鉀兩種，以單位成分的價格而言，施用氯化鉀比較合算。但過去在海岸地帶作比較試驗的結果，施用氯化鉀的產量較施用硫酸鉀的產量爲低。

酸鉀的產量爲低，可能是氮素太多有毒性的關係。

靈活調節施用

上面所講的是農友們自己根據地方、品種和土壤條件，作施肥計劃的方法。施肥計劃可以寫成一張表，包括何時何地如何施用何種肥料多少，作爲施肥作業的基礎。但氣候條件可能會變，病蟲害會發生，水分供給亦不一定順利，尤其自己所做估計可能會有錯誤，依照施肥計劃進行一切，可能有行不通的情形。因此，爲了得到最高效果，在生長期間還需要多酌稻株的反應，隨時作靈活的修正。

例如民國五十七年一期作初期有長久的低溫，水稻生長受阻，因而初期的肥料吸收量減少，留下的多量氮肥在土壤中引起流失和揮發，因而到後來氣候轉好，生長變旺盛時氮肥有特別不夠用的感覺，所以那一期的水稻的氮肥需要量在後期增加很多。日照豐富的年度，氮肥需要量亦增加；相反地，陰雨連綿的惡劣氣候，使氮肥需要量降低。水稻葉色和態勢對氮肥的過度和不足最爲敏感。無論在那一時期，如葉色變黃而葉片態勢筆直，表示缺氮，

需要酌量增施氮肥。相反地，葉片暗綠而下垂，表示氮肥過多，必須減少下一次氮肥，甚至可以不施。這種調節，從第二次追肥時開始進行。

在抽穗前四十日以後的態勢和葉色特別重要，不可以有氮肥過多與過少的情形發生。如在抽穗前三十五日左右發生葉色變黃，應即日施用原計劃中穗肥量的一半，以補充幼穗形成期的氮素營養，否則將來有效穗數和粒數一定會減低很多。這時後面的穗肥（幼穗長達一分時），仍以原計劃量爲原則，但必需酌量減少葉色與氣候；葉色稍黃時，如果天氣好，可施全量；葉色正常氣候亦好時施用一半；葉色太濃，或天氣不良，則不施穗肥爲妙。

如穗肥施得恰當，抽穗以後不再需要施肥。但無論由於何種原因，若在齊穗時葉色已褪至黃綠色而氣候正常，便每公頃應追加施用十公斤的氮素（即約五十公斤硫酸銨，或二十五公斤尿素）。這可以提高抽穗後的葉素含量，增加澱粉製造速度，因而提高稈實率和平粒重。我們應該知道，高產量水稻，不但需要分蘖多，姿態好，谷粒多，還要有保持葉片綠色到成熟期的能力才行。

寶作連 根素 開

性根爛 新稻熱病 防治法

第一期水稻自播種起，即常見黃萎萎等情形，一遇霜寒即凍死，未凍死者亦不易長大（其他植物亦然），一般農友均誤認爲稻熱病而噴灑水銀劑或西藥生石灰；不但不能治癒，反而致死。拔起來看其根部即變成黑而爛，這是土壤中缺乏錳素與硼素，致使發根不良與葉面呼吸困難所引起之萎縮病。

這種情形時，請用「連作寶開根素」即可治癒

用法如下：大噴霧器一桶水十五公斤，開根素八公克（瓦），尿素二兩，三日噴灑一次，三次即可恢復，如同時摻水銀劑噴灑，效果更顯著（水銀劑之用量是普通防治稻熱病之半量爲宜，否則形成水銀置換現象，使錳素脫離，其病狀更加厲害）

其他各種農作物之萎縮病與霜害亦可用同法防治，平常五至十日葉面噴灑一次，對於增收貢獻更大，殊對結實植物增收效果最大。（45公克裝批價15元）

天力化學工業股份有限公司
臺北縣中和鄉中山路41之14號
電話：966016 郵政劃撥5179號

使用農藥時摻本品可防治各種農藥無法防治之不知名病症，並且可加速恢復病弱現象，平常向葉面或根部噴灑均有強烈之開根作用。

偏僻地區請到郵局利用郵政劃撥儲金5179號匯款採購送貨郵費本公司負擔安全迅速方便無論一包二包無任歡迎

萬病之源在根弱

增收關鍵在開根