

砂地稻田施肥要領



術，非常
重要。

一〇〇公斤。

施肥宜分多次

基於前述三種施用量，每
一種肥料再分四種不同時期施
用：即

占高屏區
農地分布
高樹、里
港、林園
、美濃等
鄉鎮，約

高雄區農業改良場

高屏地區尚有不少砂地未

被利用，這在耕地有限的台灣
實為可惜。事實上在砂地栽培

作物，只要對施肥技術略加改
進，仍會有很高的收成的。以

栽培稻作來說，如能採用多次

少量分施方法，也可達到相當
高的產量。

一般的砂地地力貧瘠；因

為砂質地，土粒空隙大，保水
保肥力差，化學肥料極易隨水
分滲漏失，尤以氮肥更不易

被土壤吸收保持。

氮素用量分三級

進施肥效果，應多施用有機質
肥料，如堆肥、厩肥，且對化
學肥料的施用，不應一概遵照
過去慣行的施肥法，分三次定
量施用。

砂地保肥力較差

因為在量多次數少的情形
下，約有八%化肥會隨水流失
，水稻所能吸收的養分，可說
是很少量，結果水稻生育不良
，株少矮小，難獲高產。因此
如何加強改進砂地肥料施用技
術，磷、鉀的用量均相同，即過

八〇公斤（硫酸銨八五七公斤
）。
(3) 每公頃施用氮素一
五〇公斤（硫酸銨七十四公斤
）。

(1) 每公頃施用氮素一
二〇公斤（硫酸銨五七一公斤
）。
(2) 每公頃施用氮素一
一五〇公斤（硫酸銨七一四公斤
）。

(3) 第一次追肥：二〇
%（插秧後一期作七天，二期
作五天施用）—第二次追肥：
一五〇%（於插秧後一期作十五
天，二期作十天施用）—第三次
追肥：一〇〇%（於插秧後一期
作二十天施用）—第五次追
肥：一五〇%（於插秧後一期作
三十七天，二期作二十五天施
用）—第六次追肥：一〇〇%（
於插秧後一期作四十五天，二期
作三十天施用）—穗肥：

耕地面積一三%。在高屏雨量
充沛的氣候條件下，如能配合
合理的施肥技術與方法，極有
發展前途。

本場有鑑於此，並配合政
府糧食增產政策，曾於五八年
在高屏地區舉辦過砂地氮肥施
用法試驗，以求合理的施肥法
及施用量，供砂地種植水稻施
肥的標準。茲將試驗內容及結
果略述於後：

(1) 基肥：二〇%（插
秧前一天）—第一次追肥：二
五%（播秧後一期作十五天，
二期作十天施用）—第二次追
肥：三〇%（於插秧後一期作
三十天，二期作二十天施用）
—穗肥：二五%（於幼穗形
成期施用）。

(2) 基肥：二〇%（插
秧前一天）—第一次追肥：二
五%（播秧後一期作十五天，
二期作十天施用）—第二次追
肥：三〇%（於插秧後一期作
三十天，二期作二十天施用）
—第三次追肥：二五%（於插
秧後一期作四十五天，二期作
三十天施用）。

(3) 第一次追肥：二〇
%（插秧後一期作七天，二期
作五天施用）—第二次追肥：
一五〇%（於插秧後一期作十五
天，二期作十天施用）—第三次
追肥：一〇〇%（於插秧後一期
作二十天施用）—第五次追
肥：一五〇%（於插秧後一期作
三十七天，二期作二十五天施
用）—第六次追肥：一〇〇%（
於插秧後一期作四十五天，二期
作三十天施用）—穗肥：

稻谷的種子，如果選擇
不當，往往會失敗二〇%以
上，因此選擇谷種，不可馬
虎。

我們歷年都努力希望大
家能保持種子的純度，例如
建立原原種、原種、採種以
及換種制度等。

歷年來，能够知道換種
，或者自己保有純種的農友
，均有顯著的增加，不過尚
有不少的農友，仍不知道去
換種，以保持種子的純度。

我們在農村調查時，仍經常可見到水

稻成熟時期的稻穗，變成兩層，或者三層
，這種現像，就是證明稻種的不純。

稻谷的品種很多，譬如說，我準備冬
季裡要種烟葉，那麼我第二期的水稻準

備播台中一八六號稻種，我
就需要選擇保有純度的一八
六號的種子。但怎樣才算是
保有純度？

純度包含先天性及後天
性兩種意義，也就是遺傳性
及環境的影響等。

前者是指原種遺下的特
性（如多收、早熟、質優、
抗病力強等）。後者是說並
無其他品種夾雜，或污染病
原菌及有害蟲的卵塊等。

如果先天性及後天性經

檢查後認為滿意，叫做純種。
。如果貿然使用先天性不純
，或者純度較差的稻種連續
栽植，就會發生遺傳學上所
謂的「分離現象」，漸次顯
出稻株高低不一，甚至抽穗
及成熟日期均相差很遠，使
原種的優點完全消失。

若是後天性的混雜，對
收量的影響更大。譬如說，
台中一八六號的稻種裡，混
有台中一八四號，這兩個品
種的生育日數就已經相差了
二十天。前者開始成
熟時，後者正在孕穗
，因此收穫時必需在
兩者之中擇其一，損
失何止一半。如果混
雜的品種更多，失收
的比例更大。

採用純度谷種

播前浸種消毒

止品種的退化或不純。假如
我們所保留的谷種，染有病
菌或虫卵塊，在下期浸種時
又不經過消毒殺菌，那一定
會將這一期的殘存病蟲害，
帶到下一期去，而且會更嚴
重。

因此我們希望所用的谷
種，必需到採種田去換種，
播種前種子須消毒。希望各
位農友不要忽略了。

（台中區農業改良場劉
秉忠提供）