

水稻密植增肥，產量一定提高！

丁全孝

舊法種稻

值得檢討

今後本省稻米的增產，主要是靠單位產量的提高，為了達到這目的，除了設法育成高產抗病的品種外，對於栽培密度的改善，佔居非常重要的地位。

本文是介紹花蓮區農業改良場的試驗成果，證明了如果各地能推行水稻的密植增肥栽培法，一定可以增加單位面積的產量。

本省光復以來一般農民對於水稻的栽培密度，還是沿用舊法，即行距廿二到廿五公分，株距二十到廿四公分，這種栽培密度是根據蓬萊稻臺中六十五號的試驗結果。但是目前普通栽培的稻種已經不再是臺中六十五號。同時肥料種類和施用量也比過去增加很多，所以以前栽培密度所用的行株距標準，是否仍能適用，確有重新研討的必要。

花蓮區農業改良場從民國五十一年二期作開始，在花蓮縣幾個鄉鎮辦理蓬萊稻增肥密植試驗，測定密植增產的效果，到現在還在繼續進行中，下面是五十一年二期作，和五十二年一期作試驗結果的摘要。

試驗地點一共有九個鄉鎮，包括新城鄉、花蓮市、吉安鄉、壽豐鄉、鳳林鎮、光復鄉和玉里鎮等七個砂質壤土區，和富里鄉、瑞穗鄉兩個壤土區。

四種試驗一個結果

試驗用的水稻品種都是嘉南八號，試驗的方法，五十一年一期作的時候分為增肥密植區和行株距兩種方式，每區面積各五公畝，共有十公畝。

所謂增肥密植區，即每公頃施用氮肥一百二十，磷肥八十，鉀肥八十和對照區的氮八十，磷五十，鉀五十相互比較。

行株距則一律採用八寸×四寸和對照區的七寸×七寸、五寸相互比較。

五十二年一期作的時候分成四種方式：(一)普通肥對照區行距是七·五寸×七·五寸，每公頃施用氮素八十，磷五十，鉀五十。(二)普通肥密植區，行距是八寸×四寸，施肥量同(一)。(三)增肥對照區，行株距同(一)而施肥量為每公頃施用氮素一百二十，磷八十，鉀八十。(四)增肥密植區，行株距同(二)而施肥量則同(一)。

新法栽培每期增產

在試驗的過程中，發現稻株的高度，增肥區比普通區稍高，但是相差並不顯著。

分蘖方面，普通行株距栽培區比密植栽培區，平均每叢多四支左右，但每坪總株數，密植區平均增加百分之五十。

產量：五十二年二期作九個試驗區的平均產量，增肥密植區每公頃四千八百六十二公斤，比對照區的每公頃四千四百四十六公斤增加百分之九·三，每公頃除成本外，可得純益三百三元，最高的增加百分之二十·九可得純益一千八百元。

五十二年一期平均產量，普通密植區每公頃四千四百九十四公斤，比對照區每公頃四千四百四十一公斤，增加百分之一·二，增肥對照區每公頃四千四百四十二公斤，和普通肥對照區略同，增肥密植區每公頃四千八百三十一公斤，比對照區增加百

分之八·七八可得純益三百六十一元，最高的增加百分之三〇·一，可得純益一千一百四十八元。

根據以上的試驗結果，證明密植栽培產量的增加是不成問題的，但是增產率是有限的，而且發現單實行密植，不增加肥料或只增加肥料施用量，而不實行密植，不但不能增產，且在經營成本上來計算，是不合算的。

為了減輕經營成本和提高農民的所得利益，增加施用肥料量的百分之五十，而行株距以廿四×十二公分為最理想。因為以經濟眼光來看，用這樣的方法所得的利益是最高的，以田間操作來說也最方便，當然，各地土質肥瘦各有不同，所以肥料施用量，應適合當地土質為原則，總而言之，假使各地能推行密植增肥栽培，一定可以使水稻單位面積的產量繼續增加。

鳳山的特色種子!!

- ① 鳳山晚生花椰菜：十至十一月播
 - ② 鳳山五一號番茄：高球大果色美
 - ③ 鳳山嬌娜里番茄：高球中果抗病力強
 - ④ 鳳山D號番茄：高球大果耐熱
 - ⑤ 農友一號甜瓜：豐產質美
 - ⑥ 農友二號甜瓜：形色均美
 - ⑦ 新蜜寶西瓜：比原蜜寶豐產質美
 - ⑧ 新富光西瓜：比原富光豐產質佳
 - ⑨ 新富寶西瓜：比原富寶形質均美
 - ⑩ 新小女西瓜：比原小女種子小品質好
 - ⑪ 小鳳、小寶：極小形可愛，豐產好吃
 - ⑫ 鳳山一號無子西瓜：每袋(一百粒)二十五元
- 以上各種種子每袋十五元(無子西瓜除外)

鳳山農友種苗店

高雄縣鳳山鎮第二市場內
郵政劃撥臺灣二九號