



高雄縣鳳山鎮鳥松鄉 張明福

我種植水稻的秘訣

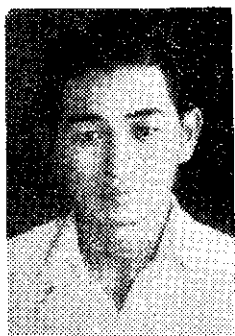
四十三年鳳山鎮舉辦二期稻作比賽，我得到頭等獎。我兄弟三人，合種二甲六分地，住在鳳山鎮鳥松鄉，那地方是個小盆地，空氣不流通，土質又過肥，很容易發生稻熱病，所以我採用最能抗病的「高育二十二號」品種（現已改為高雄十二號），這一種稻種的缺點是稻粒斤量輕，但我去年一甲田還收割五千零四十八公斤，比賽第一名。

我的最大成功，是在插秧，我原則上是主張密植，增加單位面積的產量。一般農友插秧的習慣，多是「正行」（株距）插得很密，「退行」（行距）插得很寬，這樣辦法很不好，因為除草時須要通過「正行」，正行插得太密，妨害除草，而退行插得寬，那是浪費。至於農業試驗場是完全密植。「正行」和「退行」幾乎一樣密，那是很經濟，但「正行」太密對除草很不便。所以，我採用的方法，是「退行」很密，距離五寸，「正行」稍寬，距離八寸，既做到密植，又利於除草。

其次，排水期要提早，一般農友現在仍照過去習慣，要等到第三回除草（四十天至四十五天），才開始排水，我大膽試驗在第二回除草時（二十五天至卅天），就開始排水，收穫量好得多。為什麼排水遲不好呢，因為稻作在排水後，母枝的下面就長出分枝來，如果排水遲，等到母枝結穗成熟時，分枝還未結穗，即使結了穗，那一定很矮，刈稻時也不會刈到的。我提早排水，長出來的分枝就能及時長大，與母枝幾乎一樣高大，而同時成熟，可以

多幾分的收成，我試驗的結果，提早排水，實在很好。

最後一點，我多用「加里」肥料（鉀肥），這在一般農友也是不多用的，依照糧食局規定，每甲田用四十斤加里，我竟用到兩百斤（五包）。我除糧食局配給少量「加里」外，還到市場去買「加里」來用，因為，「加里」對稻作有重大的好處，「加里」會使稻作結實，而且會發生堅強的抗病能力。



我所種的二甲六分地，還闢出一分地來作為家庭試驗田，所以，每年我種稻的方法都有進步。另外，我受政府補助，闢一分

地作為示範田，這是一種很好的制度，但是，我認為政府做得還不夠。鳥松這麼大的一個鄉，政府只指定兩處的示範田（一共兩分地），在一個鄉中，有幾種不同的土質，不同的水利，只有兩個示範田怎麼夠呢？我認為鄉裡有幾種不同的土質，至少應有幾種的示範田，才會得到理想的效果。我要求政府要看土地水利情況，增設示範田，不要死板板規定兩個示範田。

談到示範田，我又想起土壤的分析問題，我希望農復會或農林廳趕快設立一個土壤分析的機關，每一家農民只要把土壤裝一小包，由郵局寄去，就

可以代農友分析。分析好了，通知下來，我們就看出土質情形來種稻施肥，那才對呢！現在，我們都是瞎着眼睛種稻子，不曉得自己的田土是什麼性質。如果政府替我們分析土壤，要收一點錢，我們也願意出錢。

我是國民學校畢業，今天種田的方法有進步，除靠自己努力試驗外，也靠我的二弟張明良。他畢業於屏東農校，他對我的示範田，常常貢獻很好的意見，所以，我勸各位農友子弟一定要讀農校，實在有用。不過，學生桌上的智識和田裡的事也常常衝突，因為各地土氣水質不同，我的弟弟張明良的意見有時很成功，有時也很失敗，我家種田是用我弟弟的學問，配合我的經驗，才會有今天的成功。

張明福農友插秧的行株距，是五寸×八寸，每坪插九十株，稍嫌太密一點。高雄區農林改良場用的距離，九寸×六寸（每坪六六·七株）或八寸×六寸（每坪七五株），是經過很多次試驗的結果，比較適當。插秧時還要注意一點，就是每一株最好插秧苗三到五支，一般農友多插七、八支或十幾支，結果發育過密，容易發生「徒長」，誘發病蟲害，要特別注意。

關於除草和排水的問題，這裏說明不清楚，實際是每次除草都要先排水。改良場的辦法，是第一次除草時，排水晒乾半天到一天，第二次除草時，排水晒乾一到二天，第三次除草時，普通排水晒乾三到四天，以足踏土面有足印而不陷入為準。

鉀肥（加里）的施肥量，據改良場的研究，每甲地增加到七十五公斤就很夠了。

農林廳技正洪元平評註