



農友經驗

訪林進村農友—— 談水稻管理經驗

陳勝雄

林進村農友現住於雲林縣斗六鎮久安里一三六號，他從事農業經營已有二十餘年。

他說：「要增加農產收益，必須具備企業化的農業知識」。目前林農友所經營的有水稻和果樹兩類。在水稻栽培方面，他具有豐富的技術與經驗，我特請他談談提高水稻產量的方法。

對水稻的管理，林農友說：「下面幾點應注意，但農友們常疏忽，如品種選擇與換種問題，種子消毒，插秧太深或不適期，疏忽有效分蘗的控制，病虫害不事先預防。」

選擇優良稻種

林農友說：優良稻種是提高水稻產量的先決要件。但優良品種經多年栽培後，將逐漸退化或混雜，失去原有品種的特性。

因此水稻除應選擇優良品種外，(雲林地區以台南五號、高雄一三八號、高雄稻二號、台中稻一號等較適合且產量高)，對於換種問題亦應加強。稻種經過四、五期後，應向農會採種田交換，或當地改良場購買。林農友又說：稻種消毒是花錢少

，收效大的重要工作。因稻種常附着很多病菌，若不消毒直接播種，病菌在適當環境下即可發病為害稻株。為預防稻熱病、徒長病、胡麻葉枯病，稻種消毒是經濟有效的方法。

日前農村勞力不足，插秧適期常拖延一、二星期，延長插秧期，秧苗老化，會使無效分蘗增多，稻穗小，抽穗不整齊。如秧苗插植太深，稻株會發生二層根，延緩初期生長及分蘗。因此，應採用四、五葉的秧苗，盡量淺植。

澈底實施晒田

如何促進水稻的有效分蘗，林農友說：這不是單靠施氮肥使水稻茂盛就可，應注意選種消毒，疏播使秧苗強健，採用四、五葉的適齡秧苗，適量施肥，促進早期發育。

在有效分蘗終期(抽穗前三五天，二次除草後)應澈底實施晒田，晒到田面乾涸龜裂為止。不易排水者，可在稻田四周挖深溝，盡量做到晒田工作，抑制無效分蘗，幫助有效分蘗生長，增加穗數。

穗肥的施用，也可促使一部分無效分蘗變成有效分蘗。

病虫害防治方面，林農友說：本省高溫多濕，病虫害容易發生，但各期作所發生的病虫害，大致都有一定的時期。因此，每期作均需遵照病虫害預測的期間噴藥。即事先預防，比事後防治效果高。

施肥技術，林農友說：合理的施肥，可提高稻米單位面積產量。有些農友偏用氮肥，使鉀肥常感不足。

適量施用基肥

林農友指出，根據田間實際觀察，現在還有很多農友均未施用基肥，他們的觀念是水稻未插秧，施下基肥恐怕被水流失，或施久了失去效果。而追肥施下二、三天即見效果。其實基肥、追肥均應配合才對。

施用基肥最大的功用，是促使插秧後早期成活，增加早期分蘗數。因早期分蘗莖，均為有效分蘗且稻穗大，可使產量提高。一期作低溫期，以及地力瘠薄的稻田，尤需施用基肥。基肥的施用量，應視土壤性質、肥料種類而增減。有機質肥料應當做基肥，化學肥料磷肥(除沙土、漏水田外)應全量作基肥，氮肥及鉀肥約用全量的四分之一做基肥。

有些農友偏用氮肥，忽略了磷鉀肥的功效。第一次追肥亦僅用硫酸，二次追肥用硫酸為主配合部分過磷酸鈣、氯化鉀，三次追肥亦用硫酸。這種偏用氮肥的水稻，只是莖葉茂盛植株却軟弱。

過多的氮肥，並不能為水稻全部吸收，反成浪費。缺乏磷鉀肥，植株細胞組織軟弱，影響抗病、抗倒伏、有效分蘗數、穗數、重量等，產量因而減少。因此，磷鉀肥的充分與適期施用，是增產重點之一。

林農友表示：日前農村對於穗肥、粒肥的施用還不十分普遍，施用穗肥的目的，是在促使一部分無效分蘗變成有效分蘗，增



林進村農友

加穗粒數，增加稔實率及谷粒重。水稻在晒田後，應視葉色變黃情形及土壤肥力，決定是否施用穗肥。

施用期以抽穗前十八、二十天最適當，此時是「幼穗分化期」。施用量依稻葉變淡狀況、土壤肥瘠及品種耐肥特性而定。一般約用氮肥及鉀肥總量的二〇%，即每甲約用硫酸一〇〇公斤，氯化鉀二五公斤。

施用粒肥穗肥

如天氣有連續陰雨，穗肥應停用或僅用鉀肥，以免發生過肥及倒伏，出穗期應實施間歇性灌水，使土壤有濕也有乾。

施用粒肥的目的在幫助谷粒發育。粒肥並不是任何稻田都可施用，一般是以抽穗期葉色淡黃的稻田，肥力差的沙土、漏水田，缺乏有機質及耕土層淺薄的稻田，施用粒肥可收到較大效果。

施用適期為抽穗期起至一星期以內，也就是在齊穗期之間。肥料以氮肥的硫酸或尿素為主。施用量每甲地約用硫酸五〇公斤或尿素二五公斤，不可施用過多。

林農友提到購買肥料時，應注意商標，包裝袋有無異樣，出品廠商及是否登記化驗合格。

市面上曾發現含塩的硫酸銨、蚵壳粉的過磷酸鈣，肥效很差的偽製複合肥料及不切實用的偽劣微量元素。雖然此種肥料每包便宜了十、二十元，但是效果很小，希望農友們不可貪小便宜。

購用肥料最好向農會、蔗農服務社、青果合作社，或合肥公司指定的經銷商購買。