

# 育出更多更香更好的稻米品種

## (一)致力「水稻家族」的品種改良

台南區農業改良場嘉義分場副研究員林國清先生，30年投入水稻育種有成；最近15年，每平均3年就推出一個水稻新品種。

「做水稻育種研究，實在講是有夠辛苦的啦！」民國31年出生於嘉義縣中埔鄉地方士紳家庭的林國清，回憶這整整30年的水稻育種研究，不自禁的以這句「台灣國語」道出心聲。

### 30年前踏入水稻界

林國清是民國54年，因參加經建特考（甲級），被分發到台南區農業改良場嘉義分場服務的，當時他還是20歲出頭的啾啾少年，如今一幌30年過去了，問他何事讓他最欣慰？「能育成新品種，和栽培兩2個孩子」林國清先生持着一貫溫和忠厚的表情如此說。

至於他和其他同事合作育了那5個水稻新品種呢？如今已是知名水稻育種專家的他如數家珍的說，有台南秈15號（民國69年育成）、台南9號（號（民國74年育成）、台梗2號（民國78年育成）、台梗8號（民國81年育成）和台梗糯3號（民國84年育成）。

有關這些品種的特色，依筆者深入了



林國清喜歡研究「水稻家族」

解，發現3個品種竟有祖孫三代的血緣關係，因為台梗8號的父本是台梗2號、台梗2號的父本則是台南9號。為什麼會鎖定「水稻家族」做研究？

### 獨愛育種研究

林國清以台梗8號做例子說明，他說台梗2號平均株高為111公分，植株在成熟期，遇風雨時易倒伏，故為了改善這個缺



◆ 水稻新品種命名委員到現場看水稻生長情形



點，他得想辦法把它變矮，於是他在多年來收集的水稻品系中，找到了特別矮腳的



命名會議當天，用台種糯3號做的糕品看起來雖不出色，但質地很美

「台南育210號」做母本；在歷經數年，終於把它變矮了，而且整整變矮了5~12公分左右（台稈8號1期作平均株高106公分、2期作平均株高99.6公分），這樣的結果是讓新推出的品種，普受農民歡迎，至少在最近兩年裡，它的栽培面積已躍居台灣稈稻栽培面積第2名的地位，僅次於10幾年來一直是居鰲頭的台農67號。

說起來，林國清的研究生涯也算是「平凡」的，至少這30年來，他沒換過機關服務，研究項目也只有水稻這一種作物，更何況他沒有顯赫的學歷，只有屏東農專畢業，可是他目前卻是一位如假包換的副研究員。

### 沒有顯赫的學歷

談到他被陳榮五場長拔擢為副研究員，可是有段少有人知的小故事，原來民國82年春服服嘉義分場50年的莊商路主任屆齡退休，在他退休之前，曾和陳場長深談嘉義分場的未來，言談中他說了一句話：「能完全接我育種研究真傳的人是林國清啦！」，為此，當場裡出了一個副研究員缺，陳場長在衆多角逐者裡就選定了他，

事後陳場長說林國清是各方角逐者當中，唯一沒有向他表明心意的人。

做了水稻育種研究30年，林國清說他至少已練就了一番煮飯的好功夫。他說這段「煮飯經驗」源自於民國58年剛赴伊朗農技團服務時給訓練出來的，原來那時團裡還找不到廚師，所以團員得輪流下廚，這種下廚經驗日後讓他受益無窮，至少在做育種研究的歲月，他常自己靜靜的在試驗室親身下鍋煮飯，然後用心的品嚐並思

考。

### 憑真功夫受長官賞識

有人說，做農業研究工作的人，有時會「做什麼像什麼」，諸如做番茄育種研究的人，做久了臉蛋兒會像番茄模樣般圓滾滾、紅通通；做雞鴨研究的人做久了也會像雞鴨般活潑愛說話…等等，雖然以上是笑話一則，不過從林國清的各種表現和氣質看起來，他還真像水稻咧。◎

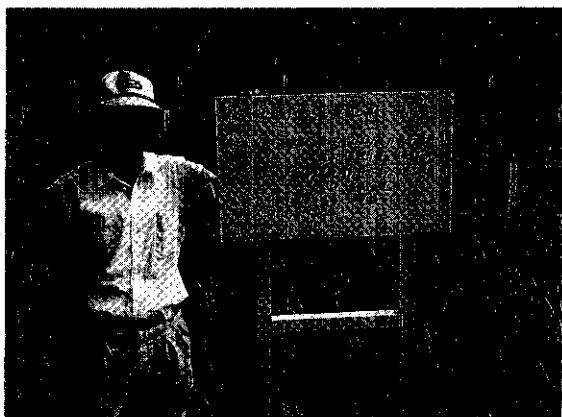
## (二)「水稻搖籃」的新嫖娼

- 侯福分希望配合我國農業政策，推展台灣水稻的第三次綠色革命

雲 嘉南五縣市應是台灣水稻栽培的重鎮，因為這裡每年維持在13~14萬公頃的水稻栽培面積，這樣的栽培面積不但是全省水稻栽培的三分之一，也是這五縣市可耕地面積的二分之一，也因此可以說省產的稻米中三粒裡有一粒來自此地區。

### 嘉義分場是水稻育種的搖籃

在這個地區裡，台灣省政府農林廳設有一個專門研究水稻品種改良和栽培推廣的農業研究機關，它就是台南區農業改良場嘉義分場，在這也有人稱「水稻研究中心」的機關裡，去年春天退休了一位走在「農」路50年的國寶級水稻專家莊商路主任。爾後，省府又派來了一位水稻博士侯福分接任這個主任職務，到底侯福分是何方神聖？他對雲嘉南五縣市這個台灣的「水稻搖籃」有什麼新的法寶？相信有數以



侯福分是「水稻搖籃」(雲嘉南地區)的新嫖娼  
萬計農民想多了解他一些。

侯福分是嘉義縣朴子市人，20幾年前在中興大學農藝系畢業後，曾應徵中非儲訓，被派去非洲上伏塔和加彭國參加過農耕隊，爾後也曾赴菲律賓國際稻米研究中心研習並在菲律賓大學修得農業碩士，而在3年前他以在職進修方式回到中興大學取得農學博士學位。他曾經在台中區農業改良場、台東區農業改良場和種苗改良繁殖場服務。

「我會盡我的能力，積極配合政府農業政策的研究推廣計畫，來進行台灣水稻的『第三次綠色革命』……」為人處事像樸實無華水稻般的他，如此鞭策自己，以及不負長官期望。

什麼是他心目中的台灣水稻的「第三次綠色革命」？且要如何才能達到這個目標呢？

### 何謂水稻綠色革命？

有關於水稻綠色革命，侯福分說，若從台灣光復以來的水稻發展史來說，台灣光復後到民國63年，以高產量為目標的『綜合栽培技術』階段可說是第一次的水稻綠色革命，此期間稻米生產不論栽培面積或者生產量均達到最高峰，解決了軍民的糧食問題；爾後十年強調以農機操作的『機械化栽培』，此階段稻米總產量雖然沒有增加，但解決了農村勞力不足問題，此階段則是水稻第二次綠色革命；而最近幾年大家重視的『提高米質及降低生產成本』應該就是「第三次水稻綠色革命」，這階段主要目的是因應我國未來要加入GATT（國際關稅暨關貿總協），為提高國產米的競爭能力，擴大食米消費，確保國產米之消費市場。

要達成這個目標的做法，侯福分說，大致上可從品種改良、生產技術和耕作制度來做改善。

至於具體方法是「品種改良」要朝食味佳、半矮性，抗倒伏性強，一穗粒數最好在80~90之間，著粒密度為疏散型、谷粒略呈長形、腹白少、透明度高、抗多種病蟲害、休眠性中等之特性去育種。也就是朝「良質米」以及「省工栽培」品種方

向去走；至於「生產技術」則是朝建立良質米大姆指的品牌形象、降低生產成本、鼓勵有機肥使用、減少環境污染等等去經營；而「耕作制度」改善則是指調整水旱田輪作、合理利用水資源，對休耕地鼓勵栽培綠肥作物…等等，所謂合理耕作模式以維持農地永續利用而努力。

### 再接再勵，獻出更多的好成績

對於侯福分的經營理念，據知台灣農業界的人都還滿欣賞的，而且也看好他能繼續掌穩嘉義分場六、七十年來台灣水稻界學術地位的江山，因為他可以說是台灣「戰後嬰兒潮」時代，現時在農業界研究水稻育種和栽培的佼佼者！他曾經參與過「台稈9號」良質米的育種，也曾做過再生稻栽培法之研究、水稻機械插秧育苗管理、水稻不整地栽培法研究、水田雜草防治、水田轉作旱作灌溉探討……等等各項試驗，其每項試驗都對台灣水稻的研究栽培等有貢獻，尤其難能可貴的是才接掌嘉義分場年餘，今年6月他又和林國清副研究員育出「台稈糯3號」糯稻新品種，算是給雲嘉南農民的見面禮。

而他讓水稻界朋友津津樂道的是，他有一個回憶起來溫聲且有時代意義的名字，話說光復那年他出生時，正好有盟軍飛機在嘉義上空轟炸，侯家老祖母就在慌亂中向上蒼祈求、希望才出生的小孩兒能平安長大「如果有『福』就有『份』啦……」而事實證明，侯福分如今能回到嘉義故鄉服務，他那年邁但仍身體健康經常下田耕作的雙親欣慰的說，可真應驗老祖母的話囉，希望藉著侯福分的努力，雲嘉南五縣市農民也一樣有「福」有「份」。