

加強農村建設

優良技術 · 新知識 · 第二階段農地改革



水稻新品種新竹64號

陳培昌

一 · 選育經過

民國60年代初，台南5號普遍在全省栽培，成爲梗稻的主要品種。但台南5號的種子稍有休眠性、分蘖性、每株穗數及每穗粒數也稍差。

新竹區農業改良場爲育成水稻更優良品種起見，乃在民國62年第一期作，用新竹育235號和台南5號交配進行新的育種。母本新竹育235號具有豐產、抗稻熱病及適應性強的特性。

經4年的分離選拔，66年起參加各級產量比較試驗，並經耐氮肥性檢定、米質檢定及抗病性檢定，到68年第二期作，開始參加3期作的區域試驗及地方試驗，結果優於新竹56號及台農67號。

由於特性優良、產量高且多年來表現穩定，加之，米質優良，在70年第一期作經審查通過，獲准登記，命名爲新竹64號，正在示範及加速繁殖種子，即可推廣。

二 · 品種特性

1. 株高：第一、二期作株高，均比新竹56號約高10公分。

2. 穗數：第一、二期作，每株穗數均比新竹56號多4穗左右。

3. 穀粒：無芒，柱頭無色，稈色在生育期淡綠，成熟期淡黃，稈尖色在抽穗期淡綠，成熟期淡黃。

4. 全生育日數：第一期作爲125天，第二期作爲99天。第一期作比新竹56號早3天，較台農67號早1天。第二期作比新竹56號早6天，並且比台農67號早2天。

5. 穗的特性：穗長約20公分，因穗頂部位的穗枝梗長與穗尖並齊，穗形較寬。每穗粒數多，第一期作約106粒，第二期作約99粒左右。脫粒性中等，無休眠性。

6. 耐氮肥性：耐肥性強，第一期作氮肥可施120公斤。

7. 耐季節風：在沿海地第二期作，比新竹56號增產5%，較台農67號增產1%。

8. 抗病性：新竹64號有抗稻熱病品種Pi. No. 4的抗稻熱病因子，在全省病圃檢定的結果，屬於極感~中抗性，同時有耐紋枯病性。對白葉枯病是屬於中感性。

9. 白米品質：白米率72.08%，完整米率70.88%，粗蛋白質含量6.95%，均較台農67號爲高。

三 · 栽培要點

新竹64號的栽培法，很多地方與目前推廣的本省

稈稻相同。依據上述各種農藝特性，在栽培管理上，特別提出下列數點作為參考。

1.適應性廣：新竹64號的每株穗數多，穗長，每穗穀粒數多，在一期作、二期作豐產因素很穩定，適應性廣，在粘土地、粘質壤土地及砂質壤土地，均適於栽培。

2.促進初期分蘗：分蘗性屬於中等，促進初期分蘗及增加每穗穀粒數，是為增產的管理要訣。手插秧適合的行株距為25×20公分或22.5×22.5公分。機械插秧為30×16公分，直播栽培的行株距為27~30公分。

3.適期插秧：在台灣西北部地區插秧適期，第一期作在3月上旬，第二期作是7月下旬。插秧機插秧最適苗齡是3.2葉秧苗，(包括第1葉在內)。因此應以倒算日數，決定育苗箱播種期。

4.注意稻熱病防治：因抗稻熱病性屬於極感~中級抵抗力，在靠山鄉鎮，容易發生稻熱病的通風不良、山間窪地的水田，在插秧後20~30天的分蘗初期，需要特別注意葉稻熱病的發生。如發生時，應隨時施藥防治。至出穗期有發生穗稻熱病的危險時，也應加以防治。遇長期梅雨時，在無雨時把握時機施藥防治，效果明顯。

5.做好晒田：新竹64號在抗病檢定結果，雖是抗

紋枯病，但在第二期作，紋枯病發生時期，必須作好晒田工作，來抑制紋枯病的發生，發生時也要提早施藥防治。

6.氮肥的適量施肥：不少農友為求增加產量，有多施氮肥的習慣，新竹64號具有耐重氮肥的特性。氮素的標準施用量是每公頃第一期作120公斤(等於硫酸銨600公斤)，第二期作是100公斤。

氮肥分施百分比率，第一期作、第二期作基肥各為35%，第一次追肥35%，第二次追肥10%，穗肥為20%。

新竹64號氮肥分施比率

期作	基肥	追肥		
		第一次	第二次	穗肥
第一期作	35%	35% 插秧後 第14天	10% 插秧後 第24天	20% 抽穗前25天
第二期作	35%	35% 插秧後 第10天	10% 插秧後 第17天	20% 抽穗前25天

7.氮肥不可過量：新竹64號抗倒伏性，比新竹56號及台南5號強，由於抗倒伏性強，所以適於機械收穫。

但氮肥施用量過多時，往往也會使莖的節間伸長，成為倒伏的原因，所以在第2次追肥，應注意氣候、稻株生長情形，如果生長有繁茂現象，則要調整尚未施下的氮肥量分施比率。

8.第二期作7月25日前插秧：本省北部自9月開始季節風季節，第二期作水稻生長後半期，常受寒冷的強烈季節風影響，阻礙開花期的授精，減少稔實率，甚至米質變劣、減少產量。為確保第二期作產量起見，應在7月25日前後插秧，使在強烈季節風臨境前，完成開花授粉。

在成熟期如遇強烈季節風，田間應予灌溉，以減少風害，生產米質優良的稻穀。

9.把握收穫適期，確保優良米質：一般水稻在田間過了完熟期以後，米粒會發生裂損(胴裂)，成為碾米時碎米的原因。新竹64號也不能例外，請在穗首的色變黃時收穫。



——新竹64號田間生長情形——

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革

