

水稻新品種 台中189號

會勝雄·黃賢喜

育成經過

台中 189號是台中區農業改良場，於民國65年第1期作，由台農67號與台中 187號雜交，於民國67年第1期作選出。以台中育 254號名義，參加各項產量比較試驗及各項特性檢定試驗，結果成績優異。在民國72年6月17日，經水稻育種技術小組，新品種登記命名審查委員會，審查通過，正式命名推廣。

品種特性

1. 農藝性狀：本品種平均株高，第1期作 105.4公分，第2期作 104.9公分。稻稈強韌、粗壯，具有抗倒伏特性，適合機械收穫。葉片直立，株型良好，成熟時稈尖呈淡黃色，無芒，粒型短圓。

每株穗數，平均第1期作為17.6支，第2期作為15.5支。每穗粒數第1期作91粒，第2期作82粒。稔實率第1期作93%，第2期作92.7%。千粒重第1期作24.2公克，第2期作24.1公克。

本品種自插秧至成熟的全生育日數，第1期作為125天，第2期作105天。耐肥性強，種子不具休眠性，脫粒性稍易。糙米率第1期作81.7%，第2期作82%。

本品種的米粒，腹白少，外觀品質優良，食味也佳。

2. 稻穀產量：本品種在台中區6處地方試驗的結果，3年6期作的平均每公頃稻穀產量，第1期作為7,434公斤，比台農67號減產2.5%，第2期作6,113公斤，比台農67號減產4.2%。但在容易發生稻熱病地區，如竹山、草屯及外埔等地，產量比台農67號增加5.6~6.3%。

在全省6處區域試驗結果，2年3期作的平均每公頃稻穀產量，第1期作（1年成績）為6,082公斤，比台農67號減產3.3%，第2期作（2年平均）為5,239公斤，比台農67號減產6.8%，其中以嘉南地區的第1期作表現較佳，比台農67號增加8.8%。

3. 病虫害抵抗力：本品種經全省統一病虫圃檢定結果，對葉稻熱病與穗稻熱病均呈抗級反應，紋枯病為中抗，白葉枯病為中感，褐飛虱屬感級。

栽培管理要點

1. 適於第1期作栽培：台中 189號對葉及穗稻熱病的抵抗力較強，所以適於第1期作及易發生稻熱病地區栽培，但在稻熱病發生嚴重地區仍應注意防治。

2. 適於地力肥沃土壤栽培：本品種耐肥性強，且稻稈強韌、粗壯，不易倒伏。

3. 適於密植栽培：本品種分蘖力較差，機械插秧的行距以27~30公分，株距以13.5~16.5公分較宜。如採用手插秧時，行株距第1期作為24×21公分，第2期作為24×18公分，或增加每叢插秧支數（第1期作5支苗，第2期作7支苗）。

4. 肥料施用量：本品種的稻稈比台農67號強韌，它的肥料用量可比照台農67號施用。但在地方貧瘠土壤，或土壤保水力較差的土壤，氮肥用量須比台農67號增加20%。

每公頃施肥量，約為硫酸銨500~800公斤（尿素減半），過磷酸鈣300公斤，氯化鉀 120~150公斤，視土壤肥力、氣候及生育情形靈活調節增減。



新品種台中189號（原台中育254號）

5.施肥方法：為促進分蘗數增加，及避免株高過高，肥料宜儘早施用。除25%氮肥、全量磷肥及40%鉀肥當做基肥外，並應於插秧後第1期作15天，第2期作10天施用第1次追肥，肥料用量為20%氮肥。插秧後第1期作30天，第2期作20天施用第2次追肥，肥料用量為30%氮肥及40%鉀肥。

此後應行斷肥，至幼穗形成期（約插秧後第1期作65天，第2期作45天）施用穗肥，肥料用量為25%氮肥及20%鉀肥。

但河床砂礫地或土壤保水力較差的土地，肥料施用次數應增加至5~6次，每次施肥量應略為減少。

6.灌溉排水：插秧後應經常保持淺水狀態，但第2期作溫度較高，宜採放流灌溉，或於晨間6~7點鐘，將田水排除，而於傍晚5~6點鐘再行淺水灌溉。以免白天因太陽曝曬而使水溫增高，對稻株及根部有害。並應每隔7~10天排水1次，以促進稻根的發

育。

在分蘗盛期後，幼穗形成期前，即插秧後第1期作50~60天，第2期作35~45天，需行晒田，至表土變成灰白色並有龜裂的程度。然後再行灌水，以抑制無效分蘗及減少稻株徒長。

孕穗期宜排水5~7天，以促進根系伸展及使稻株生育健壯。

收穫前不可太早斷水，尤其天晴的大熱天，不要有缺水現象，以免影響將來稻米品質。

7.病虫害防治：本品種對褐飛虱不具抵抗力，應參照農林廳編印的「植物保護手冊」適時防治。在低窪排水不良，或風大容易發生白葉枯病地區，避免種植，因本品種對白葉枯病的抵抗力不強。若要種植此品種時，應在幼穗形成期前，每公頃施用6%撲殺熱（好米得）粒劑30公斤，施藥當時，稻田應保持水深3~5公分，維持4~5天。

請適時防治稻紋枯病

台中區農業改良場

目前台中區下的早植稻，正值幼穗形成期至孕穗期，一般稻在分蘗盛期至無效分蘗期，局部地區發病率在5~10%之間。發生地區彰化縣二水、田中、溪州、埤頭、竹塘、二林、埔鹽、秀水、芬園。南投縣竹山、名間、草屯、埔里。台中市軍功、舊社、四民。台中縣霧峰、大里、太平、潭子、豐原等鄉鎮。請農友適時注意防治。

發生誘因

1.紋枯病在高溫（28~32°C），多濕（90%以上）環境下，特別是下陣雨，天氣悶熱時，最容易發生，而且蔓延速度極快，被害也大。

2.多施氮肥時，會使病害加劇，應注意肥料三要素的配合。

3.稻紋枯病原菌是屬於多犯性的菌類，除侵害水稻以外，還可以寄生於其他100多種禾本科植物及雜草，尤以稻田稗子最易感染本病，應注意清除禾本科雜草。

防治應注意事項

1.在水稻分蘗盛期，如發現病斑應即開始施藥，

早熟稻的被害程度較晚熟稻嚴重，防治時期應略早。

2.第1次施藥時，應將田水排乾，將藥液直接噴射到葉鞘部位，第2次施藥因稻的感染性增高，且病勢向上進展，應噴射於全叢。

3.紋枯病藥劑多數為有機磷劑，容易引起藥害，不可以任意提高濃度，以免影響稻株的生育。

4.抽穗前10天一定要停止用藥，以免發生不稔實現象，維利黴素除外。

5.防治本病不必混合數種藥劑，下表中所列藥劑可任選1種使用，按照規定用藥量及稀釋倍數即可，每公頃稀釋藥液用量為1,000~1,200公升。

藥劑名稱	每公頃每次用藥量	稀釋倍數
1%鐵甲砷酸鉍粒劑	30~40公斤	—
6.5%鐵甲砷酸鉍溶液	0.5~0.6公升	2,000倍
16.5%滅紋乳劑	0.4~0.5公升	2,500倍
3%維利黴素溶液	1~1.2公升	1,000倍

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革

