

# 台灣的越光品種—台中 191 號

文圖／許志聖、楊嘉凌

## 一、育種經過

越光為國人熟知的良質米品種，米質優良、食味佳，但其易倒伏、不抗病蟲害的特性為農民栽培的困擾，且越光為日本品種，並無稻種繁殖三級制度的支持，農民常為種子來源所苦，來源不純時，田間異品種混雜嚴重，致使稻米品質反而低落，因此培育出「台灣的越光品種」一向為國內育種人員努力的目標，目前所培育出的台梗 9 號、台中秈 10 號、高雄 139 號等良質米推薦品種具有良好的白米外觀與食味，但均為中晚熟品種，而秋裡作田及蔬花專業區所需的早熟品種仍為品質不佳且生育日數略為過長的品種，並無育成早熟稻區農友所需求的早熟、良質品種，台中區農業改良場本於服務農民的熱忱，規劃早熟稻的育種，尋找「台灣的越光品種」，經過 9 年的努力，於 92 年 6 月通過命名為台中 191 號，商品名稱為錦早。



台中 191 號以抗稻熱病、米質優良的台農育 81815 號為母本，早熟、良質的日本良質米品種越光為父本，於民國 81 年第一期作由農業試驗所進行雜交，並於 82 年第二期作選育 10 個品系，併與其他組合共 768 個品系移送台中區農業改良場繼續選育，台中區農業改良場於民國 83 年第二期作選出早熟、良質的台梗育 58433 號，復歷經初、高級產量比較試驗、區域試驗、外觀米質與食味檢定、病蟲害及各項特性檢定等工作，於 92 年 6 月 18 日經水稻新品種登記命名委員會審查通過，命名為「台中 191 號」。

## 二、台中 191 號的農藝與抗逆境特性

台中 191 號為早熟、良質的梗稻品種，全生育日數第一期作 110 天，第二期作 88 天，氣候較熱時，生育日數較短，因此，若第一期作於三月中下旬插秧時，生育日數將縮短至 90 天左右，現行品種中，只有越光的早熟性與其相當，可說是極早熟的品種。台中 191 號株高第一期作為 95 公分，第二期作 86 公分；平均穗數第一期作 19 支，第二期作 15 支；一穗穎花數第一期作 74 粒，第二期作 64 粒；均較越光品種略高且多；千粒重第一期作 21 公克，第二期作 22 公克，穀粒較越光為小。

台中 191 號葉色淡綠，枝稈柔弱，穀粒有稀疏短芒，大多集中於穗頂部。台中 191 號的幼苗耐寒性為抗級，幼穗形成期的耐寒性則為中抗級；脫粒率第一期作為 0.7%，第二期作為 0.9%，均屬難脫粒等級；穗上發芽率第一期作 11.6%，第二期作 30.9%，分屬於低穗上發芽率與中等穗上發芽率；上述特性均較對照品種台梗 1 號與台梗 11 號為優或與其相當。

台中 191 號對稻熱病的反應，於三年六期作的檢定中，雖有出現中抗級的反應，但大多為感級或極感的反應，因此鑑於田間病蟲害菌系的多樣性與多變性，仍需注意防治。而對白葉枯病、紋枯病、縞葉枯病與蟲害的抵抗性上，台中 191 號均呈感級，因此栽培時應注意田間狀況與病蟲害發生警報，適時防治。

## 三、台中 191 號的產量與米質

台中 191 號於高級產量比較試驗的產量；第一期作公頃產量為 5243 公斤，第二期作公頃產量為 3989 公

斤，較對照品種高雄 142 號低產 10.5%及 14.8%，但生育日數較高雄 142 號分別早 8 天及 12 天，因此在同一田區的試驗中，追肥或穗肥的施用對台中 191 號而言均已太晚，而錯失增加分蘗數與一穗穎花數的時機，此可由 93 年第一期作各試作的區產量每公頃達 5,000~6,000 公斤得到印證。

台中 191 號於區域試驗的產量亦有類似的情形，第一期作公頃產量為 3775 公斤，第二期作公頃產量為 3312 公斤，均較對照品種台梗 1 號低產，但分別較其早熟 5 天與 9 天，為顧及整體試驗而使得肥料的晚施成為台中 191 號低產的主因。

台中 191 號具有極佳的稻米品質，於初、高級產量比較試驗中，台中 191 號的心、腹、背白均為 0，較早熟品種台中 191 號、高雄 142 號為佳。兩年四期作的區域試驗米質檢定的平均值，台中 191 號一期作的腹白為 0.3 級，二期作背白為 1 級外，餘均為 0 級，顯示台中 191 號有極佳的白米外觀。在食味檢定方面台中 191 號在第一期作的食味檢定中雖出現較對照品種台梗 9 號為差的 C 級，但在第二期作方面卻與台梗 9 號同為 B 級，台梗 9 號已被譽為最好吃的良質米品種，台中 191 號與其相當，其食味之優良可見一般。而在稻穀的儲存試驗中，台中 191 號於儲存四個月後，其食味與冷藏的台梗 9 號相當，但對照品種台梗 11 號於儲存第三個月後，食味已較台梗 9 號為差，因此台中 191 號可說是個耐儲存的品種。

#### 四、台中 191 號的優劣點與栽培管理要點

綜合上述，台中 191 號具有(1)極早熟、(2)稻米品質優良、(3)抗穗上發芽與耐寒性佳等優點，但其早熟而使產量減少、抗倒伏性較弱、對病蟲害的抵抗力較差則為其缺點。而台中 191 號穀粒的稀疏短芒與難脫粒性，亦可能造成容重量的不足，栽培時應多加注意。

針對台中 191 號的優缺點，在栽培管理上應注意：

1. 提早各項田間作業：台中 191 號為極早熟品種，田間作業較一般早熟稻的栽培管理更需提早，以確保產量，減少損失。
2. 氮肥不可多施：台中 191 號的枝梗較弱，抗倒伏性又較差，過多的氮肥導致枝葉茂密、柔弱，增加倒伏的風險，所幸其低脫粒率與低穗上發芽率可以減少損失。
3. 注重基肥與早期追肥的施用：由於台中 191 號的早熟性，使得插秧至幼穗形成期的營養生長期較短，早期的發育較快，推測其最高分蘗期可能在插秧後第一期作 25 天，第二期作 16 天，因此需把握前期的生長旺盛，注重基肥與早期追肥的施用，以增加有效分蘗的發生。
4. 做好曬田工作：曬田可以確保根系健壯，避免莖節過度伸長，對極早熟且易倒伏的台中 191 號而言，可避免倒伏，減少損失。
5. 力行病蟲害防治：台中 191 號對病蟲害的抵抗力較弱，因此宜依田間實際狀況及病蟲害預測警報，以經濟防治準則，適時防治，以避免損失。

#### 五、結語

政府推行良質米政策以來，除規劃良質米產區、確立良質栽培方法外，推薦了若干良質米推薦品種，此等品種大都具備良好的白米外觀或優良的食味，少數品種更具備耐儲存的特性，但兼具此三特性的品種卻少之又少。台中 191 號兼具良好的白米外觀，可口的食味與耐儲存的特性，雖然其有極早熟的特性，使得產量無法提昇，但相較於相同生育日數的日本良質米品種越光，台中 191 號的株高略高於越光，稻稈強韌性較越光佳、產量亦勝過越光，而米質卻與越光相當，可說是「台灣的越光品種」。

表一、台中 191 號特性表

品種名稱	商品名稱	育成經過		類別	期作別	成熟期		芒	抗病性					穗蘗數		二化螟蟲	白背飛虱	倒伏程度	一穗穎花數	千粒重(公克)	脫粒性%	穗上發芽%	耐寒性	食味等級別	高級試驗成績	區域試驗成績	
		雜交年代	選出年代			株高(公分)	穗數		葉稱熱病	穗稱熱病	軟枯病	白葉枯病	輪葉枯病	幼苗	成株										公頃產量(公斤)	公頃產量(公斤)	
台中一九一號	錦早	81 I	82 II	硬型	I	110	19	穗短芒	中抗—極感	抗—極感	感—極感	感—極感	中抗—感	感	感	感	感	中抗—感	斜	74	21	0.7 (1)	11.6 (1)	1.7 (抗)	B   C	5243	3775
					II		15		中抗—極感	—	極感	感—極感	感	感	感	感	感	斜	64	22	0.9 (1)	30.9 (5)	3.0 (中抗)	B	3900	3312	