

26 高雄區農技報導

中華民國八十七年九月 第二十六期

秈稻新品種「臺秈2號」之介紹



臺秈2號之單株



臺秈2號大面積栽培



臺秈2號之稻穀



晶瑩剔透的臺秈2號白米



臺秈2號之糙米

發行單位：
高雄區農業改良場

秈稻新品種「臺秈2號」之介紹

圖／文◎吳志文、邱運全

水稻是臺灣最重要的糧食作物，政府一向都非常重視這個產業，惟政策上長久以來較重視蓬萊稻（梗稻）之改良，對於低直鏈性澱粉含量、軟性膠體性質的秈稻而言，迄今僅有6個品種命名推廣，其中以臺中秈10號之推廣成果較具實績。

臺中秈10號因米質優良、豐產等特性，自民國68年命名推廣以來，廣受農民的歡迎與喜愛，又因長秈米近來在消費市場頗受歡迎，故每年皆有一定的栽培面積。但該品種對於白葉枯病的抵抗力差，在白葉枯病發生嚴重的年度與地區，常造成農民相當大的損失。有鑑於此，本場積極選育出高產、米質優良、耐白葉枯病及抗稻熱病的優良秈稻新品種臺秈2號（原品系名稱為臺秈育3165號）。「臺秈2號」係臺中區農業改良場於民國79年第一期作以臺中秈10號為母本，與臺秈糯育738號雜交，再回交臺中秈10號一次，於 BC_1F_4 選出24個品系送至本場進行試驗觀察，本場於民國82年第二期作選出後，歷經近10年的培育而來的優良品種。茲將品種特性及栽培注意事項介紹如下：

（一）農藝特性

臺秈2號全生育日數（自插秧至成熟）第一、二期作分別為120天及102天，比臺中秈10號早熟2天。成熟期株高平均第一期作108.8公分，第二期作101.4公分；每叢穗數平均第一期作14.7穗，第二期作14.1穗。每穗粒數平均第一期作115.4粒，第二期作100.5粒。穀千粒重平均第一期作25.0克第二期作23.5克。稔實率平均第一期作89.8%，第二期作87.5%。糙米率平均第一、二期作為79.62%與79.34%。植株株型優良，不容易倒伏，在第一、二期作適合全省秈稻栽培地區種植。

（二）稻穀產量

臺秈2號在高級產量比較試驗的結果，第一期作每公頃產量可達8344公斤，比臺中秈10號增產4.1%，第二期作5710公斤，增產10.2%。而據全省區域試驗兩年（85—86年）四期作的結果，臺秈2號稻穀產量第一、二期作分別為7214公斤及5362公斤，分別增產3.5%及7.3%。因此臺秈2號在產量方面明顯優於臺中秈10號，具有高產的特性。

一、品種特性

二、優缺點

（一）優點

1.產量高且穩定：根據兩年四期作的區域試驗結果得知，臺秈2號在第一期作之稻穀平均產量比對照品種臺中秈10號增產3.5%；第二期作比對照品種增產7.3%。就一般與特殊穩定性而言，臺秈2號之穩定性係數比臺中秈10號更趨近於1，表示其在不同地區或期作間皆能表現良好的產量穩定性。

2.食味及外觀品質佳：由高級試驗白米特性檢定結果顯示，臺秈2號在第二期作透明度明顯優於臺中秈10號。而秈稻區域驗的稻米食味品質檢定，臺秈2號在第一期作的米飯品質與臺中秈10號相同，同屬於B級，85年第二期作，臺秈2號在米飯外觀、口味與黏性屬於A級，顯著地優於臺中秈10號，其他性狀與臺中秈10號同屬於B級，以上結果顯示臺秈2號的食味品質略優於臺中秈10號或與其相似。

3.抗稻熱病：依據民國84年至86年連續三年統一病圃檢定結果得知，臺秈2號對葉稻熱病之抵抗力，在年度與地區間都相當穩定，抗級反應都在中抗級以上，與臺中秈10號相近；對穗稻熱病的抗病能力在年度、地區間皆表現出抗級反應，而臺中秈10號的平均抗病性則為中抗級，此顯示臺秈2號對穗稻熱病的抗病能力已有顯著改善。

4.具較佳的抗白葉枯病能力：經連

續三年六期作（民國84年至86年）進行白葉枯病之平均檢定結果，第一期作臺秈2號病斑面積分別為24.7%及26.7%，遠低於臺中秈10號的60.3%及54.3%；第二期作平均病斑面積分別為57.0%及22.3%，亦遠低於臺中秈10號的84.0%及76.3%。綜合上述結果，臺秈2號對白葉枯病的抵抗力，無論在第一期作或第二期作，皆比對照品種臺中秈10號表現優異，其抗病能力已顯見改善。

5.低氮肥用量下能有高產的反應：臺秈2號在較低氮肥用量下，其表現優於臺中秈10號，在相同氮肥施用等級，其產量有超過臺中秈10號的趨勢，且氮肥施用效率亦優於臺中秈10號。故栽培時肥料的施用量可以酌量減少，以降低生產成本，並減少高氮肥對食味品質及生態環境的不利影響。

(二)缺點：

1.穗上發芽率稍高：臺秈2號的穗上發芽率檢定結果，第一期作及第二期作的平均穗上發芽率分別為59.0%和47.2%，均高於臺中秈10號的42.2%及16.2%，稍為偏高，仍欠理想。

2.耐寒性略欠理想：臺秈2號在第一期作秧苗期的耐寒性稍差，但第二期作生育後期對寒害則稍具抵抗力。

3.對部分病蟲害的抵抗力尚欠理想：

臺秈2號經紋枯病抵抗性的檢定結果顯示，其對紋枯病不具抵抗性，同時對飛蟲類及二化螟蟲的抵抗性亦欠理想。

三、栽培管理應注意事項

- (一)臺秈2號生育日數與臺中秈10號相近，在第一、二期作可於全省秈稻栽培地區種植，尤其在本省中南部地區更能增加其產量潛能。栽培時期可依照當地的插秧期種植，惟第一期作不宜提早種植，以免生育初期遭遇寒害侵襲。
- (二)為考量氮素肥料之施用效益，及降低過量施肥對生產環境的不良影響，應依各地區推薦量合理化施肥，同時應注意生育前期適時適量施肥，增加有效分蘗數，發揮高產之潛能。生育中期應減少氮肥的施用，並行曬田以抑制無效分蘗，促進稻根活性。此外亦應注意施用穗肥，以增加每穗穎花數及結實粒數，發揮豐產質優

之特性。推薦施肥量為（地力中等之稻田）：氮素每公頃用量，一期作為120~130公斤（硫酸銨576~624公斤）；二期作為100~120公斤（硫酸銨480~576公斤），可視土壤肥力狀況增減。磷、鉀肥每公頃用量各為54公斤（過磷酸鈣300公斤）及72公斤（氯化鉀120公斤）。

- (三)臺秈2號在選育過程中雖未發現有穗上發芽的情形，然據穗上發芽特性檢定結果，其穗上發芽率有略高的現象，故在成熟期宜把握收穫適期，以避免因穗上發芽可能導致的損失。
- (四)臺秈2號對紋枯病、褐飛蟲、斑飛蟲、白背飛蟲及二化螟蟲等之抵抗性不佳，應按病蟲害預測發生警報及田間實際發生情形，依據「植物保護手冊」所述方法適時施以防治。
- (五)其他栽培管理可以依照一般秈稻栽培方法實施。

表. 臺秈2號與臺中秈10號產量及主要性狀之比較

品種名稱	期 作	插秧到成熟日數(天)	株高(公分)	每株穗數(支)	稻穀產量	
					公斤/公頃	指數(%)
臺秈2號	一期作	120	108.8	14.7	7,214	103.5
	二期作	102	101.4	14.1	5,362	107.3
臺中秈10號	一期作	122	108.9	13.3	6,972	100.0
	二期作	104	95.4	14.0	4,995	100.0

*區域試驗(桃園、臺中、臺南、屏東等四處)兩年之平均。