

## 台中秈10號

### 一、台中秈10號的育成經過

台中區農業改良場為改良秈稻稻米品質、抗病蟲性及耐寒性，於民國六十三年第一期作，選用抗葉稻熱病、黑尾葉蟬、褐飛蝨及稻穀產量高、稻米品質優良的改良品系「臺中秈試204號」為母本，與稻穀產量高、抗稻熱病及中抗白葉枯病的品系「嘉農秈育14號」為父本舉行雜交。於民國六十五年第一期作起，進行初級產量比較試驗、高級產量比較試驗、地方試驗、稻米品質分析，並行抗各種主要稻作病蟲檢定及耐肥檢定，於民國六十八年第一期作，經審查通過，正式命名為臺中秈10號。



### 二、台中秈10號的品種特性

台中秈10號為半矮性之中長粒型秈稻品種，成熟期稈色淡黃，稈尖無色，無芒。平均株高在 105公分左右，葉片挺直，稻稈強，葉鞘包被緊密，株型理想，就各種產量構成因素而言，每叢穗數及每穗粒數較多、穀粒大、稈實率高達90%(表一)，因而產量甚高(表二)，糙米率達 78.4%，接近梗稻，穀粒容重量為546公斤/公升，較一般秈稻為高，超過糧食局收購標準(表五)。自插秧至成熟所需的全生育日數，在一般移植栽培田，一期作約為117天，二期作約為98天(表一)，比台中秈3號早熟9天。種子略帶休眠性，減少穗上發芽問題。

表一、台中秈10號之主要農藝特性

品種名稱	期作別	株高 (cm)	全生育日數 (day)	穗數 (支)	穗長 (cm)	穗重 (g)	一穗粒數(粒)	稈實率 (%)	千粒重 (g)
台中秈10號	一期作	105.6	117	19.6	25.0	3.5	132	90.8	25.4
	二期作	105.1	98	15.4	24.9	3.4	130	91.0	25.4
台中秈3號	一期作	94.4	126	19.7	22.8	2.7	107	84.9	25.6
	二期作	93.2	107	15.6	22.4	2.6	106	84.4	25.4

表二、台中秈10號之稻谷產量

期作別	品種別	稻穀產量	百分比	備註
第一期作	台中秈10號	7,359	100.2	栽植密度24cmx24cm，每公頃施肥
	台中秈3號	7,333	100.0	

第二期作	台中秈10號	6,821	121.0	量硫酸銨600~1000公斤，過磷酸鈣300公斤，氯化鉀100公斤
	台中秈3號	5,546	100.0	

### 三、台中秈10號的稻穀產量

民國六十六年及六十七年在台中之產量比較試驗結果，台中秈10號兩年平均之產量，第一期作為7,959公斤/公頃，與台中秈3號相差不多，第二期作為6,821公斤/公頃，比台中秈3號高21.0% (表二)。

民國六十六年第二期作在草屯上林、竹山山腳、大村大橋及本場等四處，褐飛蟲、稻熱病、紋枯病、白葉枯病、稻細璃及葉鞘腐敗病等病蟲害發生比較嚴重地方從事試驗，以農藥經濟防治區及農藥完全防治區兩處理為主區，供試品種(系)為副區，台中秈10號之稻穀產量在農藥經濟防治區四處平均比台中秈3號高達46.9%，在農藥完全防治區高達9.5%，此一結果證實台中秈10號較台中秈3號對多種病蟲害具忍受性。

民國六十七年全省長秈稻地方試驗，以台中秈10號之平均稻穀產量最高，其稻穀產量第一、二期各別為7403公斤/公頃及5804公斤/公頃，第一和第二期作分別比台中在來一號增產20.6%及44.0%，而且台中秈10號的品種適應性較其他品種為佳。

表三、台中秈10號在第二期作抗病抗蟲性對稻穀增產之效益

處理別	品種別	地點				平均 (kg/ha)	百分比 (%)
		草屯 (kg/ha)	竹山 (kg/ha)	大村 (kg/ha)	台中 (kg/ha)		
完全防治區	台中秈10號	9365	7181	8968	8502	8504	109.5
	台中秈3號	9256	6507	7589	7717	7767	100.0
經濟防治區	台中秈10號	7074	4738	7206	4461	5870	146.8
	台中秈3號	4774	3133	2585	5495	3997	100.0

• 完全防治區為水稻秧後50天、60天、70天、80天及90天各噴藥一次，其噴藥成本(工資+農藥費)10畝為436元。  
 • 經濟防治區為水稻插秧後90天只噴藥一次，其噴藥成本(工資+農藥費)10公畝為84元。

表四、台中秈10號在全省長秈稻地方試驗稻穀產量變異範圍(13鄉鎮，1978)

品種別	第一期作				第二期作			
	最低 (kg/ha)	最高 (kg/ha)	平均 (kg/ha)	指數 (%)	最低 (kg/ha)	最高 (kg/ha)	平均 (kg/ha)	指數 (%)
台中秈10號	5460	9110	7403	120.6	3258	8100	5804	144.0
台中在來1號	4931	7740	6139	100.0	2568	5890	4030	100.0

### 四、台中秈10號的白米品質

台中秈10號穀粒飽滿，稻穀容重量為546公克/公升，超過農會收購標準532公克/公升，米粒晶瑩有光澤，根據台中區農業改良場米質檢定實驗室分析結果指出，台中秈10號完整米率較台中在來1號及台中秈3號高2.8%~15.9%，糊化溫度低，直鏈性澱粉含量為18%，比台中秈3號低，屬軟膠體軟硬度，食味性佳。

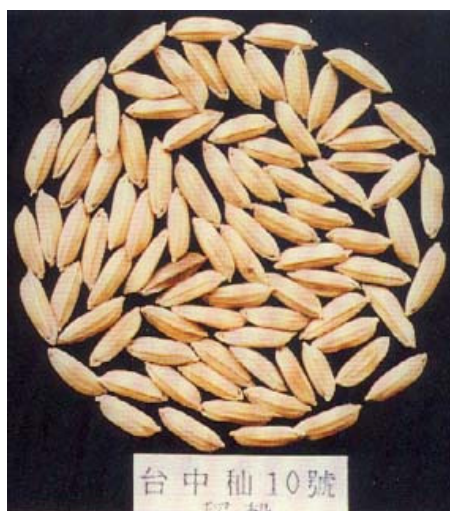
現在，越來越多的人喜歡吃長米如台中秈10號，都市化越高的地區越是如此，喜歡長米流行的主要原因有：

台中秈10號長米除了高纖低澱粉的特點外，長米在口感上不黏不膩，又軟又Q，細細咀嚼時的淡淡香甜滋味又更勝其他米種煮出來的飯，尤其是長米吃下肚，不易產生飽脹感這種特性，使長米成為最適合目前國人生活型態的主食。從前，在農業社會中人們每天大量消耗勞力，吃得飽和補充高糖分的主食是最要的，而現在都市生活型態，人們體能的消耗量少，吃得美味吃得精最重要，吃得太飽及熱量太高反而是一種負擔，因此將口感好、高纖低澱粉質的長米形容為都市型的米是最適合不過！總之，台中秈10號長米吃了營養不發胖，好吃易消化。

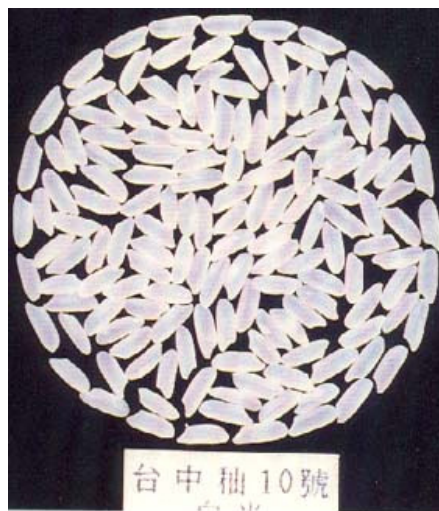
農委會曾委託中華穀類食品工業技術研究所試驗，以長秈米百分之廿五及百分之五十兩種比率混合長糯米包秈糯粽子，其口感風味俱佳，因此建議民眾多加採用，一方面紓解長糯缺貨的壓力，一方面可降低包粽子的原料成本。

表五、台中秈10號之白米品質

米質	台中在來1號	台中秈3號	台中秈10號	台農秈12號
糙米率	79.68	78.50	78.40	79.36
稻穀容重量	540	524	546	523



▲穀粒飽滿，食味佳的台中秈10號。



▲台中秈10號米粒晶瑩有光澤。

## 五、台中秈10號的抗病抗蟲性

台中秈10號對葉稻熱病之罹病率平均為4.1%，屬「中抗」等級，對穗稻熱病之罹病率平均為33.2%，屬於「中抗」等級。等於紋枯病之罹病率為51.5%，比台中秈3號及嘉農秈選8號稍抗，對於白葉枯病之罹病率為5.5等級，比台中在來1號、台中秈3號及嘉農秈選8號稍抗(表六)。對於褐飛蟲之抗蟲程度與H 105一樣，可抗褐飛蟲生物小種I及II(表七)。

表六、台中秈10號之抗病性

病蟲害種類	台中秈10號		台中在來1號		台中秈3號		嘉農秈選8號	
	罹病率或等級	反應	罹病率或等級	反應	罹病率或等級	反應	罹病率或等級	反應
葉稻熱病*	4.1%	中抗	1.3%	中抗	3.2%	中抗	8.5%	中感
穗稻熱病*	33.2%	中抗	44.1%	中抗	27.0%	抗	45.5%	中抗
紋枯病**	51.5%	中感	48.9%	中感	61.7%	感	78.5%	極感
白葉枯病***	5.5%	感	8.5%	極感	6.0%	感	7.5%	極感

\*葉稻熱病、穗稻熱病為全省五個統一病圃檢定結果。

\*\*紋枯病為台南區農業改良場嘉義分場病圃檢定結果。

\*\*\*白葉枯病為台中區農業改良場場內病圃檢定結果。

表七、台中秈10號對褐飛蝨生物小種之反應

品種	生物小種		
	BI	BII	BIII
台中在來1號	S	S	S
台中秈3號	S	S	S
台中秈育223號	R	S	R
H 105	R	R	S
台中秈10號	R	R	S

\*褐飛蝨生物小種由嘉義農業試驗分所檢定

## 六、台中秈10號的耐寒性

民國六十八年二月委託嘉義農業試驗分所，以冷水槽法檢定耐寒性，台中秈10號之耐寒性略較台中秈3號為佳。又自民國六十五年至六十七年等三年之一月份在本場網室檢定，於秧苗在2葉時，遇寒流來襲，台中秈10號之第一葉葉尖部份變黃，屬於中抗等級，台中秈3號之第一葉及心葉全部變黃，屬於中感級(見表八)，並且台中秈10號比台中秈3號早熟九天，可避免第二期作後期受寒流提早侵襲所造成穀粒不充實之現象，但由於台中秈10號仍不脫秈稻特性，因此，第一期作可於二月下旬至三月上旬插秧，第二期作則以早插秧為宜。

表八、台中秈10號之耐寒性測定

品種別	冷水槽耐寒性檢定*			
	7天	8天	9天	耐寒性**
台中秈10號	2.0	3.0	3.6	2.2
台中秈3號	2.5	3.5	4.3	3.3

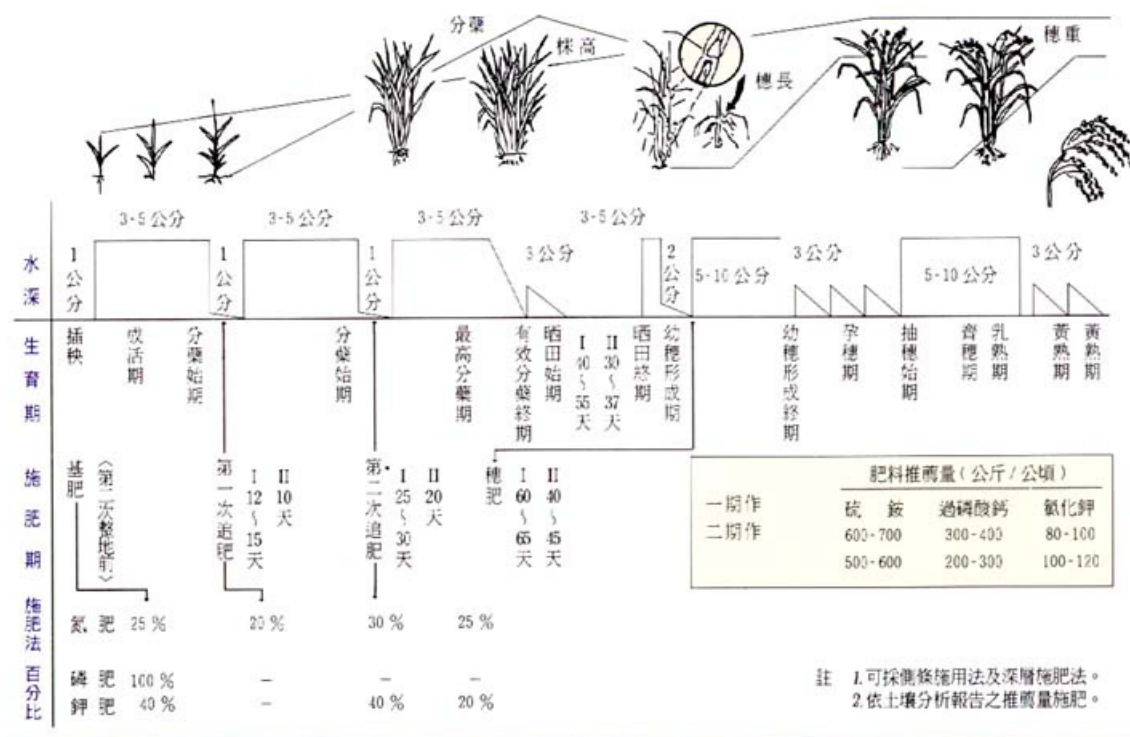
\*委託嘉義農業試驗分所，稻葉在2.5葉時，於置於10°C之水槽處理。  
 \*\*耐寒性級別：1.級(R)：葉綠無變黃，2.級(MR)：第一葉葉尖部份變黃，3.級(MS)：第一葉及二葉全部變黃，4.級(S)：全株變黃(包括1、2葉)或變白部份，植株枯萎莖尚綠。

## 七、台中秈10號的栽培管理要點

台中秈10號具有優良的米質特性，但仍需把握下列的栽培管理要點，才可發揮其品種特性：

1. 台中秈10號適合於全省各地區之單期作田及雙期作田栽培。
2. 台中秈10號較台中秈3號耐寒，但仍具秈稻特質，在第一期作育苗期間秧苗綠化時，應注意氣象變化，寒流侵襲，應覆蓋塑膠布保溫，不織布防寒效果較不理想，應輔以地下水行深水灌溉，保護秧苗，並應適時適齡插秧，且避免在異常低溫和強風下進行插秧作業。較早插秧地區，若遇寒流，可以採深水放流灌溉，以避免寒害發生，並且依生育早期之氣候調整追肥之施用時期，以避免低溫時，根部吸收不良所導致的肥料浪費與後期易倒伏情形發生。
3. 第一期作於插秧後40~55天，第二期作於插秧後30~37天左右，應加行晒田，以抑制無效分蘖的產生，生育後期視生育情形酌施穗肥，以提高每穗粒數增加產量。
4. 台中秈10號對紋枯病、白葉枯病與二化螟蟲不具抗性，對褐飛蝨的抗性不及於全部生物小種，應依病蟲害預測警報及田間實際發病情形及早適時防治。

5. 收穫前勿提早斷水，以免影響米質，適當之斷水時間約為收穫前七天左右。
6. 其他栽培管理可依照一般秈稻栽培方法實施，田間作業方式可參照圖一。



圖一 一般水田施用與水份管理示意圖



[回成果推廣](#)



[回上頁](#)