



池上鄉特色米 品種示範及米質分析

文／林家玉、丁文彥

一、前言

特色米是指兼具產地、品種與品質等三大要件且適合當地種植的國產臺灣米，為稻米產銷專業區重要之一環，而池上鄉希望能找到一個水稻品種做為代表池上鄉的特色米品種，並且栽培面積占全鄉水稻面積50%以上。因此，由池上鄉公所召集農糧署、改良場、縣政府及主要的稻米產銷專業區營運主體，於100年10月4日在池上鄉公所召開會議，其中一項建議改良場在池上鄉進行不同品種栽培示範觀摩，並進行各項數據之調查，希望能做為農友在品種選擇上之參考。

二、材料與方法

(一)材料：本試驗材料包括池上鄉主要栽培品種臺梗2號、高雄139號及高雄145號，搭配本場育成之臺東30號、臺東32號、臺東33號及觀察中的東梗育972025號等7個品種(系)。

(二)方法：田區採完全逢機區集設計，各品種栽種16行。配合田間生育，進行病蟲害發病調查及收穫考種作業。

(三)於101年第1期作和第2期作分別進行一次。

三、池上鄉水稻特色米品種之農藝性狀及產量調查結果

本場於101年第1、第2期作分別調查各品種(系)之株高、穗數、稔實率、千粒重及產量等，結果顯示第1期作產量以臺東33號產量最高，為7,277 公斤/公頃，若比較池上鄉三個主要栽培品種中以臺梗2號產量較高，稔實率亦以臺梗2號表現較好；第2期作7個參試材料中，以臺梗2號產量最高，約5,153 公斤/公頃，稔實率則以高雄145號較好，為90.93 % (表1)。

四、池上鄉特色米品種米質分析結果

稻米品質分析係利用本場之儀器(AN900)進行檢測(包括食味值、蛋白質含量、直鏈澱粉含量等)，結果顯示101年度第1、第2期作食味值最高之品種皆為臺東32號，分別為71.2與66.2，池上鄉主要栽培品種則以臺梗2號表現較好(表2)。



表1. 101年度池上鄉水稻特色米品種農藝性狀調查

品種(系)	期作	株高 (公分)	穗數 (支)	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	稻穀產量 (公斤/公頃)
臺梗 2 號	1	101.3	17.1	82.26	27.57	5310
高雄 139 號		97.8	18.5	81.06	26.15	4861
臺東 30 號		97.6	12.2	77.95	27.97	5313
臺東 32 號		96.3	15.6	67.95	24.08	5651
臺東 33 號		99.1	22.8	80.03	26.92	7277
東 梗 育 972025 號		100.4	21.3	79.97	26.85	6062
臺梗 2 號	2	96.2	20.8	83.33	25.53	5153
高雄 139 號		84.9	14.9	85.96	27.67	4702
高雄 145 號		78.3	15.3	90.93	25.16	4323
臺東 30 號		85.3	14.2	73.76	26.17	5151
臺東 32 號		87.3	14.2	78.91	24.19	5000
臺東 33 號		88.8	14.1	84.41	27.74	4832
東 梗 育 972025 號		88.2	15.5	67.72	25.03	5061

備註：

(一)高雄145號第1期作因生育後期穗稻熱病發病嚴重，影響產量及品質，不列入比較。

(二)產量估計以田間坪割5行，每行20株，總共100株之產量，利用插秧密度進行換算後估計之結果(重複三次)；株高及穗數為田間隨機取樣10株之平均值。

表2. 101年度池上鄉特色米品種米質分析結果

品種(系)	期作	食味值	蛋白質含量(%)	直鏈澱粉含量(%)
臺梗2 號	1	70.3	6.4	18.5
高雄 139 號		67.1	7.0	18.5
臺東 30 號		70.2	6.4	18.5
臺東 32 號		71.2	6.2	18.5
臺東 33 號		69.7	6.6	18.5
東梗育 972025 號		67.7	6.9	18.6
臺梗2 號	2	65.4	7.6	18.7
高雄 139 號		63.3	7.9	18.8
高雄 145 號		61.8	8.2	18.8
臺東 30 號		65.5	7.6	18.8
臺東 32 號		66.2	7.6	18.8
臺東 33 號		64.5	7.7	18.7
東梗育 972025 號		65.2	7.6	18.7



五、結論

101年度池上鄉特色米品種示範分析結果顯示，第1期作的產量表現，以臺東33號最高(7,277公斤/公頃)，第2期作以臺梗2號最高(5,153 公斤/公頃)，1、2期作總和以臺東33號最高，可達12,109公斤/公頃；稔實率部分，第1期作以臺梗2號最好，第2期作則以高雄145號較佳。米質分析部分，7個參試品種(系)中以臺東32號最好，池上鄉主要栽培品種中則以臺梗2號最好。

田間觀察部分，第1期作進行稻熱病發病情形調查，其中臺東30號、臺東33號及東梗育972025號稻熱病抵抗性為抗級，臺東32號、臺梗2號及高雄139號為中抗級，高雄145號則為中感級。第2期作進行白葉枯病發病情形調查，其中以高雄139號抗性較好，臺梗2號與臺東32號表現尚可，高雄145號、臺東30號、臺東33號及東梗育972025號之抗性較差。

綜合上述試驗結果顯示，池上鄉主要栽培品種中，以臺梗2號表現最好，其1、2期作總產量可達10,463公斤/公頃，且食味值表現好；高雄139號在白葉枯病抗性 & 第1期作稻穀儲藏試驗中表現較好；高

雄145號則在稔實率方面有較佳之表現。比較全部7個參試品種(系)中，以臺東33號表現最好，其第1、第2期作之總產量最高，對稻熱病具有抗性，且稔實率亦有優良之表現，當可做為未來農友在品種選擇上的參考。

附錄

101年田間栽培管理資料

- 1.插秧日期：第1期作2月10日；第2期作7月26日。
- 2.收穫日期：第1期作6月25日(136天)
第2期作11月15日(112天)。
- 3.施肥記錄
基肥：2月3日；7月23日。
一追：2月28日；8月12日。
二追：3月14日；8月27日。
穗肥：4月28日；9月22日。
- 4.肥料使用量
第1期作
 $N : P_2O_5 : K_2O = 172 : 53 : 63$ (公斤/公頃)
第2期作
 $N : P_2O_5 : K_2O = 147 : 52 : 79$ (公斤/公頃)