

秈稈稻新品系氮肥反應試驗

邱運全、吳志文

本試驗為品種改良特性檢定項目之一，目的為測定優良新育成品系最高氮素施用效益，做為將來新品種命名登記後推廣栽培時氮肥施用推薦量之依據。本年度參試品系有早熟品系臺稈育 70545 號，中晚熟品系臺稈育 38466 及 39918 號等兩品系。並以高雄 142 號及臺農 67 號為早熟及中晚熟對照品種。每公頃氮素之施用量有 80 公斤、120 公斤、160 公斤及 200 公斤等四種變級。第 1 期作試驗結果，氮素施用效益，臺稈育 70545 號以每公頃施用氮素 120 公斤時，每公斤氮素得到 11.6 元為最高，臺稈育 38466 號以每公頃施用 160 公斤氮素時，每公斤氮素得到 8.9 元為最高，臺稈育 39918 號以每公頃施用 160 公斤氮素時，每公斤氮素得到 8.9 元為最高。每公頃氮素施用量超過 160 公斤時，糙米外觀較差。第 2 期作試驗結果，氮素施用效益，參試新品系皆以每公頃施用氮素 120 公斤時，得到最高的氮素施用效益，臺稈育 70545 號每公斤氮素得 5.1 元，臺稈育 38466 號為 15.3 元，臺稈育 39918 號為 5.2 元。糙米外觀的表現類似於第 1 期作，施氮量每公頃超過 160 公斤外觀較差。

表 1、參試新品系氮素施用效益調查表

89 第 1 期						89 第 2 期					
品 種 (系)	氮素 用量 kg/ha	稻 穀 產 量		氮素施用 ¹ 效 益 (元/公斤)	糙米 率 (%)	品 種 (系)	稻 穀 產 量		氮素施用 ¹ 效 益 (元/公斤)	糙米 率 (%)	
		Kg/ha	%				kg/ha	%			
臺梗	N 80	7454	102.8	—	83.2	臺梗	4833	99.3	—	83.0	
育	N120	7884	108.7	11.6	83.0	育	5022	103.2	5.1	82.5	
70545	N160	7718	106.4	3.6	82.4	70545	4889	100.4	0.7	82.0	
號	N200	7250	100.0	-1.8	81.9	號	4867	100.0	0.3	81.8	
臺梗	N 80	8259	94.5	—	81.8	臺梗	4928	94.4	—	82.0	
育	N120	8796	100.6	14.5	82.6	育	5122	98.1	15.3	82.5	
39918	N160	8954	102.4	9.4	82.8	39918	5178	99.2	7.8	82.0	
號	N200	8741	100.0	4.3	81.2	號	5222	100.0	5.0	80.6	
高	N 80	7241	93.7	—	83.3	高	3844	109.8	—	83.2	
雄	N120	7361	95.2	3.2	82.8	雄	3700	105.7	-3.9	82.8	
142	N160	7602	98.3	4.9	82.0	142	3533	101.0	-4.2	81.2	
號	N200	7731	100.0	4.4	82.2	號	3500	100.0	-3.1	81.6	
臺	N 80	8148	89.4	—	82.8	臺	5200	95.7	—	82.0	
農	N120	8130	89.2	-0.5	82.6	農	5467	100.6	7.2	81.8	
67 號	N160	8824	96.9	9.1	82.3	67 號	5378	99.0	2.4	81.6	
(CK)	N200	9111	100.0	8.8	81.1	(CK)	5433	100.0	2.1	80.2	

註：氮素施用效益：[處理區產量-對照(80 kg N/ha)區產量]×餘糧收購價格(梗稻 18 元/kg、
秈稻 17 元/kg)÷增施肥料；成本（以 17.14 元/kg 氮素計算），即為每多施一元氮素之稻穀
收益。