

# 秈梗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種最高氮素施用效益，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。87年第二期作試驗結果，各參試品種系皆以每公頃施用 160 公斤時，稻穀產量達到最高產，而氮素施用效益，各參試品種系皆以每公頃施用 120 公斤氮素施用量時之收益最高，之後隨著氮素施用量之增加而收益遞減。每公頃 200 公斤之施用重氮之下，糙米之外觀品質表現較差。88 年第一期作試驗結果，早熟品種系臺梗育 70545 號以每公頃施用氮素 120 公斤公頃產量 8,520 公斤為最高產，中晚熟品種系臺梗育 38466 號以每公頃施用 160 公斤氮素時公頃產量 8,770 公斤為最高產，比兩對照品種高產。而氮素施用效益，參試品種(系)皆以每公頃施用 120 公斤氮素量時之收益為最高，每公斤之氮素施用效益為 10.7 元~16.1 元之間，而各品種(系)在每公頃 200 公斤之氮素施用量時，則呈現較差的糙米外觀品質。

參試新品系氮素施用效益調查表

八 十 七 第 二 期						八 十 八 第 一 期				
品 種 (系)	氮素 用量 kg/ha	稻 穀 產 量 Kg/ha <sup>1</sup>	%	氮素施用 <sup>1</sup> 效益 (元/公斤)	糙米 率 %	品 種 (系)	稻 穀 產 量 kg/ha <sup>1</sup>	%	氮素施用 <sup>1</sup> 效益(元)	糙米 率 %
臺梗	N 80	4,680	100.0	-	83.5	臺梗	8050	100.0	-	83.2
育	N120	5,,220	111.5	14.2	82.3	育	8520	105.8	12.7	83.0
29238	N160	5,310	113.5	8.3	81.8	70545	8460	105.1	5.5	82.6
號	N200	4,980	106.4	2.6	81.0.	號	8210	102.0	1.4	81.4
臺梗	N 80	4,760	101.7	-	82.8	臺梗	7980	100.0	-	82.9
育	N120	5,450	106.5	18.1	82.1	育	8580	101.3	16.1	81.8
59173	N160	5,510	117.8	9.8	81.5	38466	8770	109.9	10.6	81.5
號	N200	5,300	113.2	4.7	80.7	號	8690	108.9	6.4	80.6
高	N 80	4,650	100.0	-	83.8	高	7460	100.0.	-	83.0
雄	N120	5,000	107.5	9.2	82.6	雄	7860	105.4	10.7	82.8
142	N160	5,105	109.8	6.0	82.2	142	7880	105.6	5.7	82.5
號	N200	4,590	98.7	-0.5	81.5	號	7570	101.7	1.0	81.6
臺	N 80	4,750	100.0	-	82.8	臺	7850	100.0	-	82.2
農	N120	5,120	107.8	9.7	82.5	農	8340	106.2	13.2	82.5
67 號	N160	5,200	109.5	5.9	81.0	67 號	8610	109.7	10.3	81.6
(CK)	N200	4,950	100.2	1.8	80.8	(CK)	8560	109.0	6.4	81.0

1. 氮素施用效益： $[\text{處理區產量}-\text{對照}(80 \text{ kg N/ha})\text{區產量}] \times \text{餘糧收購價格}(\text{梗稻 } 18 \text{ 元/kg、秈稻 } 17 \text{ 元/kg}) \div \text{增施肥料成本}(\text{以 } 17.14 \text{ 元/kg 氮素計算})$ ，即為每多施一元氮素之稻穀收益。